

**NÜRNBERGER**  
*Nachrichten*

präsentieren

# Die Lange Nacht der Wissenschaften

Nürnberg·Fürth·Erlangen  
Sa 19.10.2019 18–1 Uhr

Eintritt inklusive VGN-Ticket und Nutzung der Shuttle-Busse  
15 € VVK und Abendkasse, 10 € für Schüler\*innen und Studierende

[www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



**SCHAEFFLER**

Bayerisches  
Staatsministerium für  
Wissenschaft und Kunst



Wirklich beeindruckend!

Wissenschaft und Forschung hautnah erleben.

Gefördert von DATEV.



Freuen Sie sich auf spannende Eindrücke bei der Langen Nacht der Wissenschaften. DATEV – einer der führenden IT-Dienstleister in Europa – wünscht Ihnen viel Vergnügen.



Zukunft gestalten. Gemeinsam.

[www.datev.de](http://www.datev.de)

## Wie können sich Superheld\*innen vor tödlicher Hitzestrahlung schützen? Warum ist es wichtig, den Liber Quodlibetarius zu erforschen? Und was hat es überhaupt mit dem Bullwhip-Effekt auf sich?

Freunde der Nacht bekommen am Samstag, 19. Oktober 2019 zwischen 18 und 1 Uhr Antworten auf diese und allerlei weitere Fragen: Bei der 9. Langen Nacht der Wissenschaften laden rund 400 forschungsaktive Einrichtungen in Nürnberg, Fürth und Erlangen zur Expedition durch die hiesige Forschungslandschaft. Die Universität und alle fünf Hochschulen mit Sitz vor Ort, das Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg, das Max-Planck-Institut, die beiden Fraunhofer-Institute und etliche Unternehmen, Vereine, staatliche und kommunale Einrichtungen wie etwa Museen öffnen in dieser einen Nacht ihre Türen.

Nicht zuletzt der Schulterchluss starker Partner ermöglicht eine Hochleistungsschau wie Die Lange Nacht der Wissenschaften: Allen voran begleiten das **Bayerische Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst** und die **Nürnberger Nachrichten** als eine der großen Tageszeitungen in Deutschland die Wissenschaftsnacht. Die **DATEV** – Spezialist für Softwarelösungen und IT-Dienstleistungen für Steuerberater, Wirtschaftsprüfer und Rechtsanwälte – öffnet in der Wissenschaftsnacht den IT-Campus 111. Der Automobil- und Industriezulieferer **Schaeffler** präsentiert einen Querschnitt aus Entwicklungsprojekten und Innovationen wie dem „Schaeffler Mover“ oder Virtual Reality in einer Windkraftanlage. Der globale Technologieführer **Siemens** engagiert sich erneut mit einem reichhaltigen Programm aus vielfältigen Forschungsbereichen und inspiriert das Publikum von Anfang an, seit dem Jahr 2003, stets mit neuen anregenden Ideen. Im **Medical Valley** vernetzen sich beteiligte Unternehmen auf einer Medizintechnik-Tour, die die Gäste eine der großen Stärken der Region hautnah erleben lässt.

Unser Dank gilt auch der **HERMANN GUTMANN STIFTUNG**, die erneut das Kinderprogramm fördert. Zwischen 14 und 17 Uhr bietet es aufgeschlossenen Kindern Wissenschaft zum Anfassen und Ausprobieren. Was gibt es Schöneres, als selbst Hand anzulegen, zu experimentieren und wissenschaftliche Phänomene auf eigene Faust zu entdecken?

Wir freuen uns, Ihnen auch beim neunten Mal aufschlussreiche und erstaunliche Blicke hinter die Kulissen zu präsentieren. In ungezwungener Atmosphäre können Sie Fragen stellen, die Ihnen schon immer unter den Nägeln gebrannt haben. Sie werden staunen, wie viel Begeisterung Wissenschaft wecken kann. Lassen Sie sich um den Schlaf bringen! Nehmen Sie sich Zeit und halten Sie ruhig auch mal inne, um die Wunder der Wissenschaften zu begreifen und den Moment zu genießen. In diesem Sinne: Carpe noctem!

Viel Vergnügen und eine erkenntnisreiche Nacht wünscht Ihr Team der Kulturidee



von links nach rechts: Ralf Gabriel, Anna Gerkens, Pierre Leich, Nadine Ballenberger, Matthias Röder, Verena Rudert, Harald Schmidt; Sina Wagner, Patrick Rank, Clarissa Grygjer Foto: Helmut Bresler



## Wir gestalten die Mobilität für morgen

Die Schaeffler Gruppe ist ein global tätiger Automobil- und Industriezulieferer und gestaltet die Mobilität für morgen. Kunden aus der Automobilindustrie und 60 weiteren Industriebranchen vertrauen auf Innovationen, Technologie und Qualität aus dem Hause Schaeffler. Unser Stammsitz ist in Herzogenaurach, auch in Erlangen, Höchststadt und Hirschaid sind wir in dieser Region präsent.

[www.schaeffler.de](http://www.schaeffler.de)

**SCHAEFFLER**

## INHALTSVERZEICHNIS

Serviceeteil.....	3
<b>W01 Tour Erlangen Nord.....</b>	<b>22</b>
1 Medical Valley Center .....	24
2 Siemens Healthineers/d.hip .....	30
3 Siemens Foyer/Verwaltungsgebäude .....	31
4 deutsch-französisches Institut Erlangen .....	32
5 Alte Universitätsbibliothek .....	33
6 Erlangen Hauptbibliothek .....	35
7 Jugendkunstschule Erlangen .....	35
8 Neustädter Kirche.....	36
9 Palais Stutterheim.....	36
10 Schlossplatz.....	37
11 UNI, Markgräfliches Schloss Erlangen .....	37
12 Orangerie, Schlossgarten Erlangen .....	38
13 UNI, Botanischer Garten .....	41
14 Lesecafé Anständig essen.....	41
15 Stadtmuseum Erlangen.....	42
16 Universitätsklinikum, Hörsäle Medizin .....	44
17 Universitätsklinikum, Internistisches Zentrum (INZ).....	49
18 Universitätsklinikum, Führungen.....	55
19 Universitätsklinikum, Palmeria .....	58
20 Universitätsklinikum, Piazzetta-Platz zwischen Palmeria und Hörsäle Medizin .....	61
21 Universitätsklinikum, Translational Research Center (TRC).....	62
22 UNI, PhilFak, Sprachenzentrum/Institut für Pädagogik.....	65
23 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude I .....	66
24 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude II .....	72
25 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude III .....	74
26 UNI, Fachbereich Rechtswissenschaften, Juridicum .....	77
27 UNI, NatFak, Paläontologie.....	79
28 Siemens Healthineers MedMuseum .....	79
29 Solarmobil Verein Erlangen .....	79
<b>W02 Tour Erlangen Mitte.....</b>	<b>80</b>
1 Kunstmuseum Erlangen.....	82
2 Erlanger Stadtwerke .....	82
3 HEITEC .....	82
4 Valeo Siemens eAutomotive Germany .....	83
5 Quartier Brucklyn.....	84
6 Siemens, Professional Education.....	84
7 Sivantos.....	85
8 UNI, NatFak und TechFak, Cafeteria Südblick .....	86
9 UNI, TechFak, Hörsaalgebäude .....	86
Schaeffler zu Gast .....	89
10 UNI, NatFak und TechFak, Felix-Klein-Gebäude .....	90
11 UNI, TechFak, Parkdeck Cauerstraße .....	92
12 Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB.....	93
13 UNI, TechFak, Hochspannungshalle/Verfahrenstechnik .....	96
14 UNI, TechFak, Department Chemie- und Bioingenieurwesen .....	96
15 UNI, TechFak, Interdisziplinäres Zentrum für Nanostrukturierte Filme.....	101
16 UNI, TechFak, Department Werkstoffwissenschaften.....	101
17 UNI, TechFak, Department Maschinenbau .....	106
Schaeffler zu Gast .....	109
18 UNI, TechFak, Department Maschinenbau – Konstruktionstechnik .....	109
19 UNI, TechFak, Informatik-Hochhaus .....	109
20 UNI, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE).....	112

21	UNI, NatFak, Biotechnologisches Entwicklungslabor.....	113
22	UNI, NatFak, Physikum .....	113
23	UNI, NatFak, Biologikum .....	114
24	UNI, NatFak, Chemikum .....	116
25	Schotter-Parkplatz vor dem Chemikum .....	119
26	Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts .....	119
<b>W03</b>	<b>Tour Erlangen Süd.....</b>	<b>120</b>
1	Walderlebniszentrum Tennenlohe .....	122
2	Der Beck .....	122
3	BDT-Institut für bildgebende Diagnostik und Therapie .....	123
4	e.solutions .....	123
5	eesy-ic .....	123
6	Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL).....	124
7	Framatome .....	128
8	UNI, PhilFak, Department für Sportwissenschaft und Sport .....	128
<b>W04</b>	<b>Tour Fraunhofer Erlangen-Fürth .....</b>	<b>130</b>
1	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen .....	131
2	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Fürth .....	139
<b>W05</b>	<b>Tour Fürth .....</b>	<b>142</b>
1	Rundfunkmuseum der Stadt Fürth .....	144
2	Uferstadt Fürth, Technikum 2 .....	144
3	Bayerisches Landesamt für Statistik.....	145
4	Ludwig Erhard Zentrum.....	145
5	Klinikum Fürth .....	146
6	KfH-Dialysezentrum Fürth .....	151
7	Akademie der kochenden Künste .....	152
8	Huber – Zubehör für den Werkzeugbau.....	152
9	PGXperts .....	153
10	Klavier Kreisel.....	153
11	Wilhelm Löhe Hochschule.....	153
<b>U1</b>	<b>Tour Fürth-Nürnberg .....</b>	<b>154</b>
1	»Auf AEG«, Gebäude 16 .....	156
2	»Auf AEG«, Gebäude 13 – EnCN Technikum.....	161
3	»Auf AEG«, Gebäude 15 .....	161
4	Eschenbach Optik, Gebäude 17 .....	162
5	»Auf AEG«, Gebäude 34, Nuremberg Campus of Technology (NCT) .....	166
6	»Auf AEG«, Gebäude 33 .....	166
7	»Auf AEG«, Gebäude 2 .....	166
8	»Auf AEG«, Gebäude 11, Nuremberg Campus of Technology (NCT).....	166
9	GIB – Gesellschaft:Inklusion:Bildung – Bayerisches Institut zur Kommunikationsförderung für Menschen mit Hörbehinderung .....	167
10	DATEV IT-Campus 111 .....	168
11	Oberlandesgericht Nürnberg.....	169
12	Memorium Nürnberger Prozesse.....	169
13	Evangelische Hochschule Nürnberg.....	170
14	BBK Nürnberg Mittelfranken e.V.....	171
15	JOSEPHS® – offenes Innovationslabor.....	172
16	LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation .....	173
17	AIDS-Hilfe Nürnberg-Erlangen-Fürth.....	173
18	CSL Plasma.....	173
19	UNI, Fachbereich Wirtschafts- und Sozialwissenschaften .....	173
20	CINECITTÀ Multiplexkino .....	183
21	Stadtbibliothek Nürnberg.....	183
22	Naturhistorische Gesellschaft Nürnberg .....	185

<b>U3</b>	<b>Tour Nürnberg.....</b>	<b>186</b>
1	Germanisches Nationalmuseum .....	188
2	Campus M21.....	189
3	CARE Vision Germany.....	190
4	Verkehrsmuseum.....	192
5	Sabel Schulen .....	194
6	Kulturkirche St. Egidien .....	195
7	UNI, Interdisziplinäres Centrum für Altersforschung.....	195
8	Institut für Psychoanalyse und Psychotherapie von Kindern und Jugendlichen Nürnberg e.V.....	197
9	Klinikum Nürnberg .....	197
10	Institut für Psychoanalyse Nürnberg-Regensburg (IPNR).....	200
<b>Tram 4</b>	<b>Tour Nürnberg Nord .....</b>	<b>202</b>
1	Gartenbau Höfler .....	203
2	THE CONTEMPORARY STEAMPUNK CABINET .....	203
3	Albrecht-Dürer-Haus.....	204
4	Logenhaus Nürnberg.....	204
5	Hands-on-Museum turmdersinne .....	204
<b>W06</b>	<b>Tour Nürnberg Südwest.....</b>	<b>207</b>
1	Treffpunkt Philosophie .....	208
2	Neues Museum Nürnberg .....	208
3	Siemens Smart Infrastructure .....	209
4	ERC.HOLDING.....	210
5	MAN Truck & Bus.....	211
6	Siemens Transformatorenwerk .....	211
7	Robert Bosch.....	211
8	TÜV Rheinland .....	212
9	Bayerischer Rundfunk – Studio Franken .....	219
<b>W07</b>	<b>Tour Nürnberg Mitte.....</b>	<b>223</b>
1	ILZ – Integratives Lerntherapeutisches Zentrum Nürnberg .....	224
2	Technische Hochschule Nürnberg, Standort Keßlerplatz .....	225
3	Technische Hochschule Nürnberg, Standort Bahnhofstraße.....	238
4	Technische Hochschule Nürnberg, OHM Professional School.....	240
5	Amt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Nürnberg .....	240
<b>W08</b>	<b>Tour Nürnberg Ost .....</b>	<b>242</b>
1	BiOLD .....	244
2	Hochschule für Musik.....	244
3	Tiergarten Nürnberg – Naturkundehaus Vortragssaal.....	247
4	Bionicum im Tiergarten Nürnberg .....	248
5	Akademie der Bildenden Künste Nürnberg.....	248
6	Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg .....	250
7	Museum Industriekultur .....	250
<b>W20</b>	<b>Tour Nürnberg Nordost – Erlangen.....</b>	<b>252</b>
1	evosoft .....	254
2	Götz & Weise .....	256
3	Nokia.....	256
4	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Nürnberg.....	257
5	K&U Weinhalle .....	259
6	310KLINIK .....	259
7	AERO Club Nürnberg.....	261
<b>Kinderprogramm .....</b>	<b>264</b>	
<b>Impressum .....</b>	<b>290</b>	



## MEDICAL VALUE BY MEDICAL VALLEY

### Tipp: Medical Valley Medizintechnik-Tour

Das Medical Valley bietet eine „Medical Valley Medizintechnik-Tour“ an, die sich die Besucher unter dem Motto „Medizintechnik für Menschen der Region“ selbst zusammenstellen können.

In der Übersicht finden Sie die Programmpartner aufgeführt, die im Bereich Medizin und Medizintechnik forschen, entwickeln und vertreiben.

Stellen Sie sich aus den Programmpartnern Ihre eigene Route zusammen und erleben Sie, wie vielfältig die Medizintechnik zum Einsatz kommt. Sie sehen die neuesten Entwicklungen und wie sie bei Diagnostik, Operationen oder in der Therapie faszinierende Fortschritte ermöglichen.

Für die Erstellung der individuellen Tour finden Sie in der Übersichtskarte bei allen Programmpartnern die zugehörige Programm- und Tournummer. Beim jeweiligen Programmeintrag sind die Partner zudem durch das Logo des Medical Valley gekennzeichnet.

Auch auf der Website der Langen Nacht können Sie Ihre persönliche „Medical Valley Medizintechnik-Tour“ planen!



### Partner (u.a.)

- BDT Erlangen
- Blacbird Technologies
- Ceus
- d.mac
- Evangelische Hochschule Nürnberg
- exerlights.HEALTH
- FANUC Deutschland
- Fraunhofer IIS
- FAU Erlangen-Nürnberg
- HEITEC
- HMG Systems Engineering
- Jugend forscht Mittelfranken
- Klinikum Fürth
- Klinikum Nürnberg
- Medical Valley Center
- Metrilus
- OTH Amberg-Weiden
- Portables Healthcare Technologies
- sepp.med
- Siemens Healthineers u. MedMuseum
- Sioux Technologies
- Sivantos
- Syntellix AG
- Universitätsklinikum Erlangen
- Wavelight
- Weineck
- Wilhelm Löhe Hochschule



## Grußwort des Bayerischen Staatsministers für Wissenschaft und Kunst

Zum neunten Mal findet in diesem Jahr das größte Wissenschaftsfestival Deutschlands statt: Die Lange Nacht der Wissenschaften im Herzen der Europäischen Metropolregion Nürnberg. Bei über 1.000 Veranstaltungen erhalten die Besucherinnen und Besucher hier die Möglichkeit, sich mit wissenschaftlichen Fragen und Phänomenen auseinanderzusetzen. Ich freue mich besonders, dass das Programm auch gezielt Kinder und Jugendliche anspricht und so deren Neugier und die Begeisterung für die Wissenschaften weckt.



© SPARK

Die bayerischen Universitäten und Hochschulen bieten eine hervorragende Qualität und genießen international einen ausgezeichneten Ruf. Hier studieren die zukünftigen Leistungsträger und wappnen sich für die Herausforderungen der dynamischen Arbeitswelt von morgen. Exzellente Bildung und Forschung sowie anwendungsorientierter Wissens- und Technologietransfer sichern die Wettbewerbsfähigkeit Bayerns und damit unseren wirtschaftlichen und sozialen Wohlstand. Die bayerischen Kunsthochschulen nehmen eine zentrale Rolle bei der Ausbildung des kreativen Nachwuchses sowie als unverzichtbare Kulturträger im Freistaat ein.

Wissenschaft und Forschung benötigen die breite gesellschaftliche Unterstützung ebenso wie die Gesellschaft die Lösungen und Erkenntnisse der Wissenschaft benötigt. Deshalb suchen die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler den Dialog, erläutern ihre Arbeitsweisen und informieren über Potenziale und Risiken neuer Forschungsfelder. Dieser Austausch liegt mir besonders am Herzen, denn er schafft gesellschaftliches Bewusstsein für den Wert der Forschung und begünstigt dadurch ein forschungsfreundliches Klima.

Die Lange Nacht der Wissenschaften ist ein herausragendes Beispiel, wie es optimal gelingt, die Besucherinnen und Besucher zu motivieren, ihre Neugier zu stillen und den Rückhalt für die Wissenschaft in der Gesellschaft zu stärken. Mein besonderer Dank gilt deshalb den sechs Hochschulen vor Ort mit allen engagierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie den auswärtigen Hochschulen und Bildungsinstituten, die der Bevölkerung diese direkte Kontaktaufnahme ermöglichen. Den Gästen der Langen Nacht wünsche ich einen unterhaltsamen Abend mit vielen spannenden Einblicken in die Welt der Wissenschaften.

Bernd Sibler

Bayerischer Staatsminister  
für Wissenschaft und Kunst

# Holen Sie sich jetzt Ihre Tickets!

## Telefonische Servicezeiten:

Mo.–Do.: 7.30–18.00 Uhr  
Fr.: 7.30–16.00 Uhr  
Sa.: 8.00–12.00 Uhr

Sichern Sie sich exklusiv als Abonent unserer Zeitung 20% ZAC-Rabatt auf viele Veranstaltungen!



# 09 11/2 16-27 77

Ihre Service-Hotline: Beratung und telefonische Kartenbestellung für Veranstaltungen und Events aus der Region sowie deutschlandweit

## Profitieren Sie von unserer persönlichen Beratung!

Wir greifen auf über 15 Jahre Erfahrung im Bereich Veranstaltungs- und Eventtickets zurück. Gerne beraten wir Sie auch vor Ort in unseren Geschäftsstellen:

### Nürnberger Nachrichten

Hallplatz 2 | 90402 Nürnberg  
Mauthalle

Mo.–Fr.: 9.00–18.00 Uhr  
Sa.: 10.00–13.00 Uhr

### Erlanger Nachrichten

Hauptstraße 38 | 91054 Erlangen

Mo.–Do.: 8.00–18.00 Uhr  
Fr.: 8.00–16.00 Uhr  
Sa.: 8.00–12.00 Uhr

### Fürther Nachrichten

Schwabacher Str. 106 | 90763 Fürth

Mo.–Do.: 8.00–18.00 Uhr  
Fr.: 8.00–16.00 Uhr  
Sa.: 9.00–12.00 Uhr

... und in allen weiteren Geschäftsstellen unseres Verlages und der angeschlossenen Heimatzeitungen.

**NÜRNBERGER**  
Nachrichten  
mit den Heimatzeitungen

**NZ** NÜRNBERGER  
ZEITUNG  
NÜRNBERGERISCHE ZEITUNG

## Einleitung der Hochschulen

Liebe Wissenschaftsbegeisterte,

es ist uns eine Freude, Sie in unseren Hochschulen willkommen zu heißen. Auch unseren Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern bietet sich neben dem Alltag in Hörsälen, Labors, Proberäumen und Ateliers bei der Langen Nacht die schöne Gelegenheit, in lockerer Atmosphäre mit Interessierten ins Gespräch zu kommen. Für dieses Engagement möchten wir uns bei allen Beteiligten ganz herzlich bedanken. Wir wissen es sehr zu schätzen, dass unsere Professorinnen und Professoren bis hin zu den Studierenden ebenso wie andere Aktive aus den Hochschulen die Veranstaltung durch ihre Mitwirkung zu einem der beliebtesten Wissenschaftsfestivals machen. Ohne diesen besonderen Einsatz wäre es nicht möglich, die Spitzenleistungen unserer Hochschulen einem breiten Publikum zu präsentieren.

Der Wissenstransfer ist uns wichtig. Ein gewichtiges Motiv der Wissenschaftskommunikation ist die Beantwortung relevanter gesellschaftlicher Fragestellungen: Was geschieht mit meinen Steuergeldern? Wie profitiere ich konkret von den Errungenschaften der Spitzenforschung? Inwieweit beeinflussen Investitionen in die Bildung meine Zukunft positiv? Hier stehen wir als Vertreter der Hochschulen in der Pflicht, unsere Arbeit transparent zu machen und Interessierten in Form geeigneter Formate wie der Langen Nacht Rede und Antwort zu stehen.

Kommen Sie vorbei, machen Sie sich selbst ein Bild und besuchen Sie unsere Wissen Schaffenden beim Heimspiel. Sie werden staunen, wie viel Begeisterung Forschung wecken kann! Hier, in den Innovations schmieden der Region, entsteht der Stoff, aus dem die Zukunft ist. Direkt vor Ihrer Haustür werden schon heute Ideen und Produkte entwickelt, die vielleicht einmal unseren Alltag prägen werden. Denn im besten Fall hat Wissenschaft eine dauerhaft nachhaltige Wirkung.

Wir freuen uns auf einen lebhaften Austausch und wünschen Ihnen eine kurzweilige, erkenntnisreiche und unterhaltsame Lange Nacht der Wissenschaften!

Prof. Christoph Adt,  
Präsident der Hochschule  
für Musik Nürnberg

Prof. Dr. Michael Braun  
Präsident der Technischen  
Hochschule Nürnberg  
Georg Simon Ohm

Prof. Holger Felten,  
Präsident der Akademie  
der Bildenden Künste  
Nürnberg

Prof. Dr. J. Hornegger,  
Präsident der Friedrich-  
Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg

Prof. Dr. Reinhard C.  
Meier-Walser  
Präsident der Wilhelm  
Löhe Hochschule Fürth

Prof. Dr. Barbara Städtler-  
Mach, Präsidentin der  
Evangelischen Hochschule  
Nürnberg

## Bequem und sicher durch die Nacht

Nachhaltige und effektive Mobilität wird bei der Langen Nacht der Wissenschaften großgeschrieben: Neun Sonderbuslinien, die drei U-Bahnlinien und die Tram 4 verbinden die rund 150 Spielorte in Nürnberg, Fürth und Erlangen. Die Eintrittskarte für die Wissenschaftsnacht berechtigt zur Nutzung der Shuttlebusse und aller öffentlichen Verkehrsmittel im gesamten VGN-Netz zwischen dem Veranstaltungstag um 12 Uhr und dem Folgetag um 8 Uhr.

Die U-Bahnen werden mit insgesamt 19 Langzügen im 10-Minuten-Takt um etwa eineinhalb Stunden bis etwa 2:45 Uhr verlängert. Die letzten Abfahrten ab dem Nürnberger Hauptbahnhof werden gegen 2:30 Uhr in alle sechs Fahrtrichtungen durchgeführt. Die DB Regio Franken setzt vier Sonderzüge ein, die auf der Strecke zwischen Erlangen und Nürnberg vier Extrafahrten einlegen.

### Zugverbindungen



Nürnberg Hbf.	Steinbühl	Rothenburger Str.	Fürth Hbf.	Unterrfarnbach	Vach	Eltersdorf	Bruck	Paul-Gossen-Str.	Erlangen
16:38			16:44						16:52
16:49	16:51	16:53	16:57	17:00	17:03	17:06	17:09	17:11	17:13
17:11	17:13	17:15	17:20	17:23	17:26	17:29	17:32	17:34	17:36
17:40			17:46						17:54
17:49	17:51	17:53	17:57	18:00	18:03	18:06	18:09	18:11	18:13
18:10			18:16						18:26
18:11	18:13	18:15	18:20	18:23	18:26	18:29	18:32	18:34	18:36
18:38			18:44						18:52
18:49	18:51	18:53	18:57	19:00	19:03	19:06	19:09	19:11	19:13
19:11	19:13	19:15	19:20	19:23	19:26	19:29	19:32	19:34	19:36
19:38			19:44						19:52
19:49	19:51	19:53	19:57	20:00	20:03	20:06	20:09	20:11	20:13
20:11	20:13	20:15	20:20	20:23	20:26	20:29	20:32	20:34	20:36
20:38			20:44						20:52
20:49	20:51	20:53	20:57	21:00	21:03	21:06	21:09	21:11	21:13
21:11	21:13	21:15	21:20	21:23	21:26	21:29	21:32	21:34	21:36
21:38			21:45						21:53
21:49	21:51	21:53	21:57	22:00	22:03	22:06	22:09	22:11	22:13
22:47			22:53						23:01
22:49	22:51	22:53	22:57	23:00	23:03	23:06	23:09	23:11	23:13
23:47			23:53						00:01
23:49	23:51	23:53	23:57	00:00	00:03	00:06	00:09	00:11	00:13
00:19	00:22	00:24	00:29	00:32	00:35	00:38	00:41	00:43	00:45*
00:49	00:51	00:53	00:57	01:00	01:03	01:06	01:09	01:11	01:13
01:49	01:51	01:53	01:57	02:00	02:03	02:06	02:09	02:11	02:13*

Erlangen	Paul-Gossen-Str.	Bruck	Eltersdorf	Vach	Unterrfarnbach	Fürth Hbf.	Rothenburger Str.	Steinbühl	Nürnberg Hbf.
16:42	16:45	16:47	16:50	16:53	16:57	17:01	17:05	17:07	17:10
17:02						17:12			17:22
17:19	17:22	17:24	17:26	17:29	17:33	17:39	17:43	17:45	17:48
17:29						17:43			17:49
17:42	17:45	17:47	17:50	17:53	17:57	18:01	18:05	18:07	18:10
18:03						18:12			18:19
18:19	18:22	18:24	18:26	18:29	18:33	18:39	18:43	18:45	18:48
18:42	18:45	18:47	18:50	18:53	18:57	19:01	19:05	19:07	19:10
19:02						19:12			19:19
19:19	19:22	19:24	19:26	19:29	19:33	19:39	19:43	19:45	19:48
19:30						19:42			19:48
19:42	19:45	19:47	19:50	19:53	19:57	20:01	20:05	20:07	20:10
20:02						20:12			20:19
20:19	20:22	20:24	20:26	20:29	20:33	20:39	20:43	20:45	20:48
20:42	20:45	20:47	20:50	20:53	20:57	21:01	21:05	21:07	21:10
21:02						21:12			21:19
21:19	21:22	21:24	21:26	21:29	21:33	21:39	21:43	21:45	21:48
21:42	21:45	21:47	21:50	21:53	21:57	22:01	22:05	22:07	22:10
22:02						22:12			22:19
22:19	22:22	22:24	22:26	22:29	22:33	22:39	22:43	22:45	22:48
22:42	22:45	22:47	22:50	22:53	22:57	23:01	23:05	23:07	23:10
23:02						23:12			23:19
23:42	23:45	23:47	23:50	23:53	23:57	00:01	00:05	00:07	00:10
00:52	00:55	00:57	01:00	01:03	01:07	01:11	01:15	01:17	01:20*
01:07	01:10	01:12	01:15	01:18	01:22	01:25	01:29	01:31	01:33
02:20	02:22	02:24	02:26	02:29	02:33	02:39	02:43	02:45	02:48*

\*Sonderzug durch DB Regio Franken

Zugverbindungen Stand 22.08.2019. Den aktuellen Fahrplan in der Nacht finden Sie unter [www.bahn.de](http://www.bahn.de) oder [www.vgn.de](http://www.vgn.de).

## Grußworte der Oberbürgermeister

Liebe Bürgerinnen und Bürger, liebe Gäste,

seien Sie herzlich begrüßt in unserem schönen, florierenden Städtedreieck! Wir möchten Sie einladen, bei der Langen Nacht der Wissenschaften mitzuerleben, wie Zukunft gestaltet wird – seien Sie dabei, wenn sich Nürnberg, Fürth und Erlangen gemeinsam als herausragende Wissenschaftsstandorte profilieren. Die Schrittmacher von morgen arbeiten an nachhaltigen Lösungen in den Bereichen erneuerbare Energien, Information und Kommunikation, Automation, Neue Materialien, Gesundheit und Automotive bzw. Mobilität – um nur einige zu nennen. Es erfüllt uns mit Stolz, dass unsere drei Städte die höchste Ingenieurdichte aufweisen und bei der Vielzahl an Patenten ihresgleichen suchen: Sie bieten exzellente Voraussetzungen, um Wissenschaft auf Weltniveau zu betreiben.

Ein Markenzeichen unseres Wissenschaftsstandorts ist dabei aber auch das ausgeprägte geistes- und gesellschaftswissenschaftliche Profil. Denn nicht nur die enge Verzahnung von Wissenschaft und Wirtschaft in zahlreichen Einzelprojekten, Arbeitskreisen und Kompetenzinitiativen spielt eine besondere Rolle, sondern auch die Bereitschaft hiesiger Wissenschaften, sich in große gesellschaftliche Debatten einzubringen. Wir freuen uns sehr über die Aufgeschlossenheit und das Engagement der beteiligten Unternehmen, Hochschulen, Institute, Vereine und aller sonstigen Einrichtungen, die am 19. Oktober die Gelegenheit nutzen, unsere Kommunen im besten Licht zu präsentieren.

Besonders Familien möchten wir das Wissenschaftsfestival ans Herz legen, denn es bietet eine wunderbare Möglichkeit, gemeinsam zu experimentieren und zu tüfteln, Wissenschaftlerinnen und Forscher in ihren Laboren und anderen Wirkungsstätten zu treffen und ihnen bei der Arbeit über die Schulter zu schauen. Mit dem familienfreundlichen Ticket können Erwachsene bis zu vier Kinder unter 15 Jahren mitnehmen, und das nicht nur zum Kinderprogramm am Nachmittag und zur Langen Nacht selbst: Die Eintrittskarte gilt auch als Fahrkarte im gesamten Verbundraum, in sämtlichen Shuttlebussen zu den Veranstaltungsorten und im örtlichen Nahverkehr im ganzen VGN-Verbundgebiet. Von Lichtenfels bis Treuchtlingen, von Rothenburg bis Amberg – nutzen Sie die Gelegenheit, uns im Herzen der Metropolregion zu besuchen.



*Ulrich Maly*  
Dr. Ulrich Maly  
Oberbürgermeister  
der Stadt Nürnberg



*Thomas Jung*  
Dr. Thomas Jung  
Oberbürgermeister  
der Stadt Fürth



*Florian Janik*  
Dr. Florian Janik  
Oberbürgermeister  
der Stadt Erlangen

## Tickets und Vorverkauf

**Tickets:** Tickets können im Vorverkauf, an jedem Veranstaltungsort an der Abendkasse und unter [www.nacht-der-wissenschaften.de/2019/tickets](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/2019/tickets) erworben werden. Sie berechtigen zum Eintritt in alle teilnehmenden Institutionen. Die reguläre Eintrittskarte kostet inklusive aller Gebühren 15 €, die ermäßigte 10 € (für Studierende, Schüler\*innen, Azubis, BFDler und alle, die aktuell einen vergleichbaren Freiwilligendienst absolvieren, sowie Menschen mit Behinderung und einem GdB von wenigstens 50). Soweit schwerbehinderte Menschen auf die Hilfe einer Begleitperson angewiesen sind (Merkzeichen B), ist der Eintritt für diese Begleitung kostenfrei. Besucher mit ermäßigtem Ticket müssen ihre Berechtigung beim Betreten der Langen Nacht durch den entsprechenden Ausweis belegen. Kinder unter sechs Jahren haben generell freien Eintritt.



Das Ticket gilt von Samstag, 19. Oktober 2019, 12 Uhr bis zum Morgen des Folgetages um 8 Uhr für alle öffentlichen Verkehrsmittel im gesamten VGN-Gebiet (inklusive aller Shuttlebusse, der Sonderzüge zwischen Erlangen, Fürth und Nürnberg und regulär verkehrender Nahverkehrszüge, Busse und NightLiner). Vollzahler können mit einer Eintrittskarte vier Kinder unter 15 Jahren kostenfrei zur Nacht mitnehmen; die Regelung gilt auch für die Nutzung als Fahrkarte.

Die Lange Nacht der Wissenschaften wird durch Film und Foto dokumentiert. Die Besucher\*innen willigen ein, dass diese Dokumente veröffentlicht werden können.

### Vorverkauf:

Die Tickets sind ab 10. September online unter [www.frankentipps.de](http://www.frankentipps.de) und bei folgenden Vorverkaufsstellen erhältlich.

Als Medienpartner bieten die Nürnberger Nachrichten in ihren 21 regionalen Geschäftsstellen regulären Kartenvorverkauf an. Plus: Abonnenten mit ZAC-Karte können dort exklusiv Tickets für 12,75 € erwerben (kein ZAC-Rabatt auf 10€-Karten). Bitte beachten Sie, dass der ZAC-Rabatt an den Abendkassen nicht gewährt werden kann.

**Der Beck** Die Lange Nacht der Wissenschaften pflegt eine enge Partnerschaft mit der Bäckerei Der Beck. 19 Filialen in Nürnberg, Fürth, Erlangen, Schwabach und Möhrndorf bieten ebenfalls ab September Tickets im Vorverkauf an, so dass die Kunden die Karten beim Brötchenkauf bequem mit erwerben können.

#### Aldorf

**Buchhandlung Lilliput**  
Obere Wehd 7  
Tel. 09187 902760  
Mo-Fr 9-18 Uhr,  
Sa 9-13 Uhr

**Der Bote Ticket-Shop**

Unterer Markt 1  
Tel. 09187 5128  
Mo-Mi, Fr 8-13 Uhr,  
Do 8-12:30 +  
13:15-17:30 Uhr,  
Sa 9-12 Uhr

#### Amberg

**Amberger Zeitung, Kartenservice**  
Mühlgasse 2  
Tel. 09621 306230  
Mo-Fr 10-16:30 Uhr,  
Sa 9-12 Uhr

#### Ansbach

**FLZ-Ticket-Shop**  
Nürnberger Straße 9-17  
Tel. 0981 9500333  
Mo-Fr 8-17 Uhr,  
Sa 8-11 Uhr

#### Fr. Seybold's Sortiment-

**Buchhandlung**  
Karlstraße 10  
Tel. 0981 2766  
Mo-Fr 9-18 Uhr,  
Sa 9-13 Uhr

**Ticketsservice im Rücken-Center**  
Residenzstraße 2-6  
Tel. 0981 85066  
Mo-Sa 9:30-20 Uhr

#### Bad Windsheim

**WZ-Ticket-Shop**  
Kegetstraße 11  
Tel. 09841 9030  
Mo-Do 8-16:30 Uhr,  
Fr 8-15 Uhr

#### Bamberg

**BVD Kartenservice**  
Lange Straße 39/41  
Tel. 0951 9808220  
Mo-Fr 9-18 Uhr,  
Sa 9-13 Uhr

**Geschäftsstelle/Verlagshaus**  
**Fränkischer Tag**  
Austraße 14  
Tel. 0951 1886691  
Mo-Fr 9-18 Uhr,  
Sa 9-16 Uhr

**Gutenbergsstraße 1**  
Tel. 0951 188229  
Mo-Do 8-17 Uhr,  
Fr 8-14 Uhr

**Kartenkiosk Bamberg in der brose ARENA**  
Forchheimer Straße 15  
Tel. 0951 23837  
Mo-Fr 10-18 Uhr,  
Sa 9-13 Uhr

**Reisebüro Schiele**  
Lange Straße 2  
Tel. 0951 986860  
Mo-Fr 9-18 Uhr,  
Sa 9-13 Uhr

#### Bayreuth

**Theaterkasse Bayreuth**  
Opernstraße 22  
Tel. 0921 69001  
Mo-Fr 10-17 Uhr,  
Sa 10-14 Uhr

#### Bubenreuth

**Rathaus**  
Birkenalle 51  
Tel. 09131 88390  
Mo-Fr 8-12 Uhr,  
Do 14 bis 17 Uhr

**Gemeindebücherei Unterschoss Rathaus**  
Birkenalle 51  
Tel. 09131 88390  
Mo 15:30-17:30 Uhr,  
Do 15:30-18:30 Uhr,  
Fr 10-12 Uhr

#### Dinkelsbühl

**FLZ-Ticket-Shop**  
Dr.-Martin-Luther-Straße 7  
Tel. 09851 582570  
Mo-Fr 8-12:30 Uhr,  
Mo-Do 13:30-17 Uhr,  
Fr 13:30-16 Uhr

#### Eckental

**Buch- & Medieneenter**  
**Endreß**  
Eschenauer Hauptstr. 14  
Tel. 09126 278827  
Mo-Fr 9-19 Uhr,  
Sa 9-16 Uhr

#### Erlangen

**Café SchwarzStark**  
Henkestraße 91  
Tel. 09131 530530  
Mo-Fr 8-19:30 Uhr

#### Der Beck

Allee am Rötthelheimpark 15  
Tel. 09131 5301374  
Mo-Fr 6-19 Uhr,  
Sa 7-17 Uhr, So 8-17 Uhr  
**Bahnhofplatz 5**  
Tel. 09131 206094  
Mo-Fr 5:30-20 Uhr,  
Sa 5:30-17 Uhr,  
So 7-18 Uhr

**Frauenauer Straße 90**  
Tel. 09131 612307  
Mo-Fr 5:30-18 Uhr,  
Sa 6-16 Uhr,  
So 8-15 Uhr

**Hammerbacher Straße 9**  
Tel. 09131 9201596  
Mo-Fr 6-19 Uhr,  
Sa 7-15 Uhr, So 8-17 Uhr

**Hugenottenplatz 4**  
Tel. 09131 898456  
Mo-Fr 6-19 Uhr,  
Sa 7-18 Uhr,  
So 8:30-18 Uhr

#### Karlsbader

Straße 11  
Tel. 09131 304132  
Mo-Fr 6-18 Uhr,  
Sa 6-14 Uhr, So 7-17 Uhr

#### Mönau-

Straße 69  
Tel. 09131 482637  
Mo-Fr 6-18 Uhr,  
Sa 6-17 Uhr, So 7-17 Uhr

**Rathausplatz 5**  
Tel. 09131 209790  
Mo-Fr 6-18 Uhr,  
Sa 8-13 Uhr

#### EN-Ticket-Point

Hauptstraße 38  
Tel. 09131 9779310  
Mo-Do 8-18 Uhr,  
Fr 8-16 Uhr, Sa 8-12 Uhr

#### erlangen ticket

Fuchsenwiese 1  
Tel. 09131 800533  
Mo-Fr 9:30-18 Uhr,  
Sa 9:30-14 Uhr

**ESTW Kundenbüro**  
Goethestraße 21a  
Tel. 09131 8234470  
Mo-Fr 9-18 Uhr

#### Ex Libris

Bismarckstraße 9  
09131 26500  
Mo-Fr 9-18 Uhr,  
Sa 10-14 Uhr

**Südmensa (Cafebar)**  
Erwin-Rommel-Straße 60  
Vorlesungsfreie Zeit  
(12.08 - 27.09):  
Mo-Fr 7:30-16 Uhr,  
Vorlesungsfreie Zeit:  
(30.09 - 11.10)  
Mo-Do 10-18 Uhr  
Fr 10-16 Uhr  
Vorlesungszeit:  
Mo-Do 9:30-19 Uhr,  
Fr 9:30-16 Uhr

**Mensa Langemarckplatz**  
Langemarckplatz 4  
Mo-Fr 11-13:30 Uhr

**Thalia-Buchhandlung**  
**Palm & Enke**  
Hugenottenplatz 6  
Tel. 09131 78090  
Mo-Sa 9-19 Uhr

#### Feucht

**DB-Ticket-Shop**  
Nürnberger Straße 5  
Tel. 09128 707229  
Mo-Do 8:15-17:30 Uhr,  
Fr 8:15-16 Uhr,  
Sa 9-12 Uhr

#### Forchheim

**Servicepoint**  
**Fränkischer Tag**  
Hauptstraße 30  
Tel. 09191 60106  
Mo-Fr 8-18 Uhr,  
Sa 8-14 Uhr

**NN-Ticket-Point**  
Hornschuchallee 7-9  
Tel. 09191 72200  
Mo-Do 8-18 Uhr,  
Fr 8-16 Uhr, Sa 9-12 Uhr

**Reisebüro Schiele**  
Marktplatz 1a  
Tel. 09191 2144  
Mo-Fr 9-18 Uhr,  
Sa 9-13 Uhr

#### Fürth

**Der Beck**  
Bahnhofplatz 3  
Tel. 09111 778317  
Mo-Fr 5:30-19:30 Uhr,  
Sa 5:30-18 Uhr,  
So 7-18 Uhr

**Hans-Vogel-**  
Straße 30  
Tel. 09111 97799251  
Mo-Fr 5:30-18 Uhr,  
Sa 5:30-17 Uhr,  
So 7-17 Uhr

**Hilpoltstein**  
**HiZ-Ticket-Point**  
Marktstraße 7  
Tel. 09174 48566  
Mo-Fr 9-12 +  
13-16 Uhr

#### Hirschaid

**Annetts DB Reisebüro**  
Kirchplatz 5  
Tel. 09543 443450  
Mo, Di, Fr 8-12:30 Uhr +  
14-18:30 Uhr,  
Mi, Do 8:30-12:30 Uhr +  
14-19 Uhr, Sa 8-13 Uhr

**FN-Ticket-Point**  
Schwabacher  
Straße 106  
Tel. 0911 779870  
Mo-Do 8-18 Uhr,  
Fr 8-16 Uhr,  
Sa 9-12 Uhr  
**Franken Ticket**  
Kohlenmarkt 4  
Tel. 0911 749340  
Mo-Fr 9-18 Uhr,  
Sa 9-14 Uhr

**Tourist-Information**  
Bahnhofplatz 2  
Tel. 0911 2395870  
Mo-Fr 10-18 Uhr,  
Sa 10-13 Uhr

#### Gunzenhausen

**AB-Ticket-Point**  
Marktplatz 47  
Tel. 09831 50080  
Mo-Do 8-12 + 13-17 Uhr,  
Fr 8-12 + 13-16 Uhr

**Buchhandlung Stöhr**  
**Tabakbörse im Kaufland**  
Ansbacher Straße 11  
Tel. 09831 2159  
Mo-Sa 8-20 Uhr

#### Hersbruck

**HZ-Ticket-Shop**  
Nürnberger Straße 7  
Tel. 09151 73070  
Mo-Do 8:30-17 Uhr,  
Fr 8:30-16 Uhr,  
Sa 8:30-12:30 Uhr

#### Herzogenaurach

**Bücher, Medien & mehr**  
Hauptstraße 21  
Tel. 09132 4383  
Mo-Fr 9-18:30 Uhr,  
Sa 9-14 Uhr

#### NN-Ticket-Point

An der Schütt 26  
Tel. 09132 780111  
Mo-Do 8-12:30 Uhr +  
13:30-17:30 Uhr,  
Fr 8-12:30 Uhr +  
13:30-16 Uhr, Sa 8-12 Uhr

#### HiZ-Ticket-Point

Marktstraße 7  
Tel. 09174 48566  
Mo-Fr 9-12 +  
13-16 Uhr

#### Hirschaid

**Annetts DB Reisebüro**  
Kirchplatz 5  
Tel. 09543 443450  
Mo, Di, Fr 8-12:30 Uhr +  
14-18:30 Uhr,  
Mi, Do 8:30-12:30 Uhr +  
14-19 Uhr, Sa 8-13 Uhr



## Höchstadt

**Servicepoint**  
Fränkischer Tag  
Die Bücherstube  
Am Volgseeck 1  
Tel. 09193 503810  
Mo-Fr 9-18 Uhr,  
Sa 9-13 Uhr

## Hof

**Ticketshop der Frankenpost**  
Poststraße 9-11  
Tel. 09281 816191  
Mo-Fr 9-18 Uhr,  
Sa 9-12 Uhr

## Kitzingen

**Schöningh**  
Buchhandlung  
Marktstraße 21  
Tel. 09321 267290  
Mo-Fr 9-18 Uhr,  
Sa 9-16 Uhr

## Lauf

**PZ-Ticket-Shop**  
Nürnberger Straße 19  
Tel. 09123 175150  
Mo-Mi 8-17 Uhr,  
Do 8-18 Uhr, Fr 8-17 Uhr,  
Sa 9:30-12 Uhr

## Möhrendorf

**Der Beck**  
Kleinseebacher Straße 2  
Tel. 09131 941315  
Mo-Fr 6-20 Uhr,  
Sa 6-18 Uhr, So 8-11 Uhr

## Neumarkt i.d. OPf.

**NN-Ticket-Point**  
Mühlstraße 5  
Tel. 09181 450750  
Mo 7:30-17 Uhr,  
Di-Do 7:30-17:30 Uhr,  
Fr 7:30-16 Uhr

**wochenblatt – Ticketshop**  
Obere Marktstraße 52  
Tel. 09181 2380  
Mo-Fr 9-17 Uhr,  
Sa 9-13 Uhr

## Neustadt a.d. Aisch

**Buchhandlung Schmidt**  
Bamberger Straße 4  
Tel. 09161 4054  
Mo-Fr 9-18 Uhr,  
Sa 9-13 Uhr

**Verlagsdruckerei Schmidt**  
Nürnberger Straße 27-31  
Tel. 09161 88600  
Mo-Do 7:45-16:30 Uhr,  
Fr 7:45-13:45 Uhr

## Nürnberg

**Bayerischer Rundfunk**  
Studio Franken-Shop  
Wallensteinstraße 117  
Tel. 0911 655019270  
Mo-Fr 9-16:30 Uhr

**BürgerInformations-Zentrum**  
Hauptmarkt 18  
Tel. 0911 2312337  
Mo-Do 8-17 Uhr,  
Fr 8-14 Uhr

**Center Apotheke im Franken-Center**  
Glogauer Straße 30-38  
Tel. 0911 803016  
Mo-Sa 8-20 Uhr

**Der Beck**  
Äußere Laufer Gasse 17  
Tel. 0911 8017566  
Mo-Fr 6-19 Uhr,  
Sa 6-16 Uhr, So 8-17 Uhr

**Kilian-**  
straße 109b  
Tel. 0911 8154878  
Mo-Fr 5:30-19 Uhr,  
Sa 5:30-18 Uhr,  
So 7-18 Uhr

**Möggeldorfer**  
Plärrer 2  
Tel. 0911 9505177  
Mo-Fr 6-19 Uhr,  
Sa 6-17 Uhr, So 7-18 Uhr

**Südwest-**  
park 70  
Tel. 0911 2171897  
Mo-Fr 6-18:30 Uhr,  
Sa 6-16 Uhr, So 7-17 Uhr

**Virnsberger**  
Straße 75  
Tel. 0911 80195153  
Mo-Fr 5:30-18:30 Uhr,  
Sa 7-13:30 Uhr,  
So 8-17 Uhr

**Wallenstein-**  
straße 29  
Tel. 0911 8107559  
Mo-Fr 5:30-19 Uhr,  
Sa 5:30-17 Uhr,  
So 7-18 Uhr

**Ziegelstein-**  
straße 152  
Tel. 0911 5273708  
Mo-Fr 5:30-19 Uhr,  
Sa 5:30-17 Uhr,  
So 7-18 Uhr

**Kultur Information**  
Königsstraße 93  
Tel. 0911 2314000  
Mo-Fr 10-18 Uhr,  
Sa 10-15 Uhr

**Mensa Insel Schütt**  
Andreij-Sacharow-Platz 1  
Mo-Do 9-15 Uhr,  
Fr 9-14 Uhr

**NN-Ticket Corner**  
Mauthalle, Hallplatz 2  
Tel. 0911 2162298  
Mo-Fr 9-18 Uhr,  
Sa 10-13 Uhr

**Nürnberg Ticket im U1 Concept Store**  
Ludwigsplatz 12-24  
Tel. 0911 2418522  
Mo-Sa 10-20 Uhr

**Tourist Information**  
Hauptmarkt 18  
Tel. 0911 2336135  
Mo-Sa 9-18 Uhr,  
So 10-16 Uhr  
Königsstraße 93  
Tel. 0911 2336132  
Mo-Sa 9-19 Uhr,  
So 10-16 Uhr

**turmdersinne**  
Spittlertormauer 17/  
Ecke Westtor  
Tel. 0911 99288715  
Di-Fr 13-17 Uhr,  
Sa/So/Feiertag/Ferien  
10-18 Uhr

**Zeiser + Büttner**  
Hallplatz 3  
Tel. 0911 2368121  
Mo-Fr 8-19 Uhr,  
Sa 9:30-19 Uhr

**RHV-Ticket-Point**  
Allee 2-4  
Tel. 09171 97030  
Mo-Do 8-12 + 13-17 Uhr,  
Fr 8-12 + 13-16 Uhr

**Rothenburg o.d. T.**  
Fränkischer Anzeiger  
Erlbacher Straße 102-104  
Tel. 09861 400110  
Mo-Fr 8-12 + 13-17 Uhr

**Schwabach**  
BürgerBüro im Rathaus  
Königsplatz 1  
Tel. 09122 8600  
Mo, Mi-Fr 8-18 Uhr,  
Di 8-12,  
Sa 9-12 Uhr

**Der Beck**  
Bahnhof-  
straße 35  
Tel. 09122 183309  
Mo-Fr 5:30-18 Uhr,  
Sa 6-16 Uhr,  
So 7-16 Uhr

**ST-Ticket-Point**  
Spitalberg 3  
Tel. 09122 93800  
Mo, Di, Do 8-12 +  
13-16 Uhr,  
Mi 8-13 Uhr, Fr 8-15

**Ticket-Paradise**  
im ORO Einkaufs-  
zentrum  
Am Falbenholzweg 15  
Tel. 09122 12303  
Mo-Sa 9:30-20 Uhr

## Schwaig

**Rücken Fitness Zentrum**  
Haimendorfer Straße 7  
Tel. 0911 5484949  
Mo, Mi, Fr 9-22 Uhr,  
Di, Do 9-12 Uhr, 15-22 Uhr,  
Sa 9-13 Uhr,  
So 14-19 Uhr

## Sonneberg

**Touristinfo Sonneberg**  
Bahnhofplatz 3  
Tel. 03675 702711  
Mo-Do 9-17 Uhr,  
Fr 9-15 Uhr, Sa 9-12 Uhr

## Treuchtlingen

**TK –**  
Treuchtlinger Kurier  
Hauptstraße 19  
Tel. 09142 966110  
Mo-Do 7:30-12 +  
13-16 Uhr,  
Fr 7:30-12:30 Uhr

## Weiden

**Der neue Tag**  
Weigelstraße 16  
Tel. 0961 85550  
Mo-Fr 8-17 Uhr,  
Sa 9-12 Uhr

## Weißenburg

**WT –**  
Weißburger  
Tagblatt  
Wildbadstraße 16-18  
Tel. 09141 859090  
Mo-Do 8-12 +  
13-16:30 Uhr,  
Fr 8-16

## Zirndorf

**Tourist Information**  
Zirndorf  
Marktplatz 1  
Tel. 0911 6004799  
Mo-Fr 9-18 Uhr,  
Sa 9-12 Uhr



## Ein paar Worte vorab ...

### Die Lange Nacht richtet sich an alle:

Damit sich alle Menschen gleichermaßen angesprochen fühlen können, die Lesbarkeit der Texte jedoch erleichtert ist, haben wir uns dafür entschieden, entweder mehrere Formen auszuschreiben oder das Gender-Sternchen\* zu verwenden. Es kann zwar vorkommen, dass die Texte der Programmpartner\*innen aufgrund der begrenzten Zeichenzahl abweichend formuliert sind. Dennoch liegt es uns am Herzen, dass als Leserschaft Angehörige aller Geschlechter eingeschlossen sind.



### Bei Zeitangaben gelten folgende Regelungen:

Bei durchgehenden Veranstaltungen bezieht sich der letzte angegebene Zeitpunkt auf das Ende der Veranstaltung: Mitmachaktion, 18:00–1:00 Uhr bedeutet, dass die Mitmach-Aktion um 18:00 Uhr beginnt und um 1:00 Uhr endet. Dagegen ist es bei wiederkehrenden Veranstaltungen so, dass sich der letzte angegebene Zeitpunkt auf den Startpunkt des letzten Durchgangs bezieht: Führung, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Minuten, Dauer: je 20 Minuten bedeutet, dass die erste Führung um 18:00 Uhr beginnt und um 18:20 Uhr endet, die letzte dauert von 23:00 Uhr bis 23:20 Uhr.



### Immer auf dem neuesten Stand:

Bei einer Großveranstaltung wie der Langen Nacht der Wissenschaften sind kurzfristige Änderungen leider nie ganz ausgeschlossen. Wir empfehlen Ihnen daher, kurz vor der jeweiligen Veranstaltung nochmals online zu überprüfen, ob es bei den hier genannten Informationen geblieben ist.



### Und zu Ihrer eigenen Sicherheit:



Bitte rechnen Sie damit, dass es an den Eingängen zu Taschenkontrollen kommen kann. Wir empfehlen, das Mitführen größerer Gepäckstücke generell zu vermeiden.

## Nach der Nacht ist vor der Nacht: Besucherbefragung




Um Die Lange Nacht der Wissenschaften stetig zu optimieren, bitten wir – die Kulturidee GmbH als Veranstalter – Sie, uns nach der Veranstaltung Rückmeldung zu geben. Die betreffende Umfrage läuft anonym ab. Wir erfassen ausschließlich Daten, die Rückschlüsse auf die demografische Zusammensetzung der Gäste zulassen oder mit deren Hilfe wir organisatorische Abläufe weiter verbessern können. Diese Daten werden von uns streng vertraulich behandelt, nicht an Dritte weitergegeben und ausschließlich für die von Ihnen ausdrücklich genehmigten Zwecke verwendet. Helfen Sie uns, die Welt mit Ihren Augen zu sehen! Wir bedanken uns schon heute für Ihre Teilnahme und wünschen Ihnen eine gute Nacht.

Details zur Umfrage und Teilnahme finden Sie ab 19. Oktober unter:  
[www.socsurvey.de/ndw19](http://www.socsurvey.de/ndw19)






## Interaktiv durch die Lange Nacht!

Besuchen Sie uns auf Facebook:  [wissenschaftsn8](https://www.facebook.com/wissenschaftsn8)

Auch diesmal ist Die Lange Nacht der Wissenschaften auf Facebook aktiv. Geben Sie uns Feedback, fragen Sie uns Löcher in den Bauch, gewinnen Sie Karten oder belohnen Sie uns mit Ihren Likes – wir freuen uns über alle Arten des Austauschs! In der Wissenschaftsnacht selbst berichten wir live, geben News sofort an Sie weiter und halten Sie stets auf Stand unter [www.facebook.com/wissenschaftsn8](https://www.facebook.com/wissenschaftsn8).

Teilen Sie Ihre Eindrücke auf Instagram:  [#ndw19](https://www.instagram.com/#ndw19)

Erkunden Sie neue Blickwinkel: In der Langen Nacht öffnen sich Türen, die sonst verschlossen bleiben. Wir freuen uns auf Ihre Entdeckungen und Impressionen! Der Hashtag #ndw19 sammelt alle Eindrücke aus der Wissenschaftsnacht auf Instagram.

Zwitschern Sie mit:  [wissenschaftsn8](https://twitter.com/wissenschaftsn8) auf Twitter

Erfahren, staunen, teilen! Wir laden Sie ein, auch auf Twitter Ihre persönlichen Eindrücke in einen Tweet zu packen. Unter dem Hashtag #ndw19 können Sie sich mit uns und anderen Besuchern des Wissenschaftsfestivals austauschen. Wir sind schon heute gespannt auf Ihre Kommentare zur Langen Nacht!

### In der Nähe: Finden Sie Veranstaltungen mit CouchPotatoZ

Ich bin hier – welche Veranstaltungen gibt es um mich herum? Mit der Android-App CouchPotatoZ finden Sie schnell und einfach heraus, welche Programmpunkte in Ihrer Nähe angeboten werden und wie Sie am besten dorthin kommen. Filtern Sie nach Themengebieten und besuchen Sie so genau die Vorführungen, Ausstellungen oder Vorträge, für die Sie sich besonders interessieren.



# #ndw19

## Legende des Programmhefts



### Barrierefrei

Dieser Ort ermöglicht gehbehinderten Menschen barrierefreien Zugang.



### Parken

Orte mit diesem Symbol verfügen über kostenlose Parkplätze.



### Essen und Getränke

Hier werden Speisen und Getränke angeboten.



### Getränke

Hier erhalten Sie Getränke und evtl. kleine Snacks.



### Induktionsschleife

Orte mit diesem Symbol verfügen über eine Induktionsschleife.



### Medical-Valley-Tour

Das Logo kennzeichnet Programmpartner der Wissenschaftsnacht, die als Partner des Medical Valley im Bereich der Gesundheit und Medizintechnik aktiv sind. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 8.



### Kinderprogramm

Die Eule Sophie steht für unser Kinderprogramm, das von 14 bis 17 Uhr stattfindet. Weitere Informationen und alle Beiträge finden Sie ab Seite 264.

**W01**  
Erlangen Nord  
Seite 22

**W03**  
Erlangen Süd  
Seite 120

**W04**  
ER-Tennenlohe - Fürth  
Seite 130

**W05**  
Fürth  
Seite 142

**W06**  
Nbg. Südwest  
Seite 207

**W02**  
Erlangen Mitte  
Seite 80

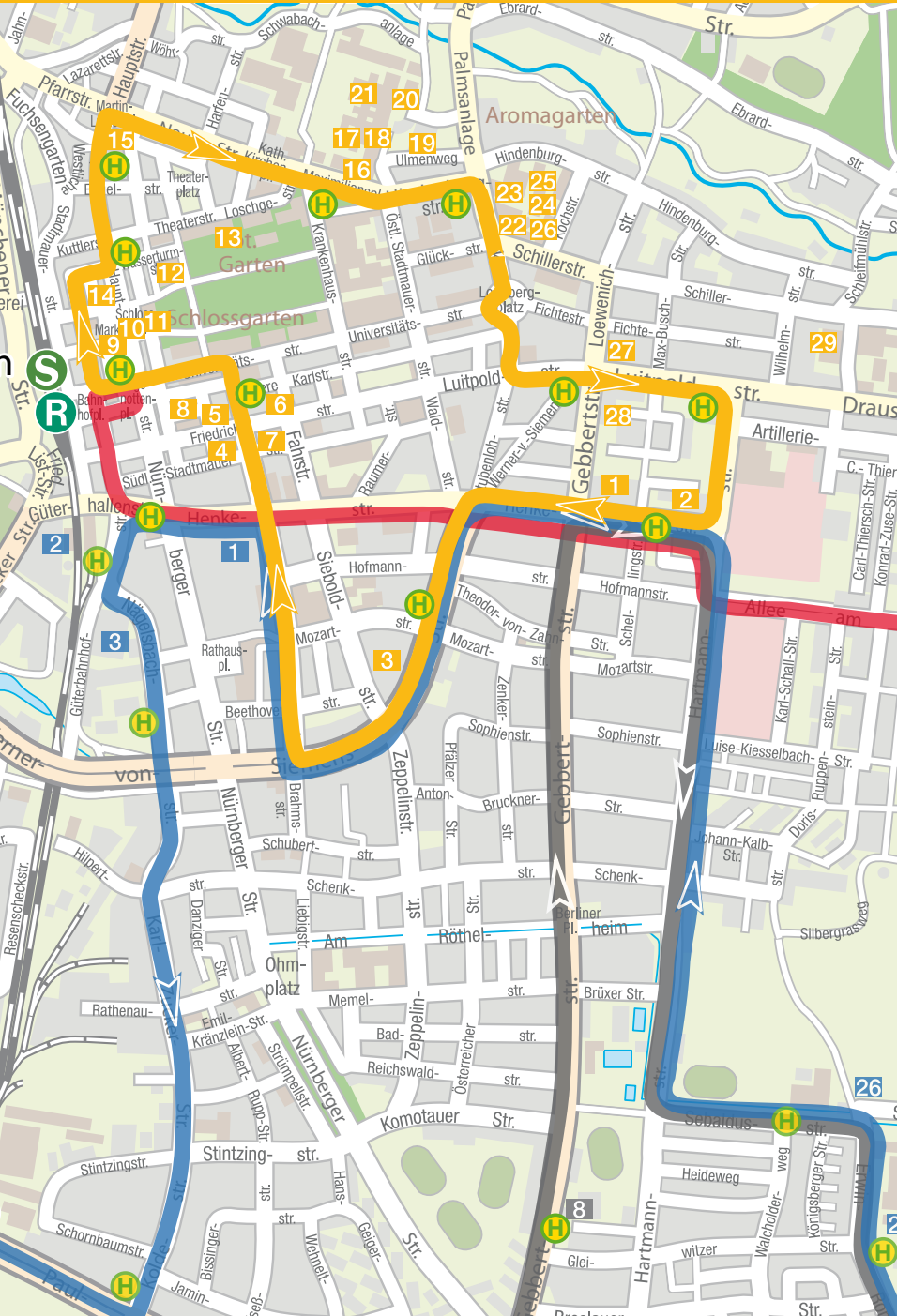
**W20**  
Nbg. Nordost - ER  
Seite 252

**W07**  
Nbg. Mitte  
Seite 223

**W08**  
Nbg. Ost  
Seite 242



**Tram 4**  
Nürnberg Nord  
Seite 202



### W01 Tour Erlangen Nord

	<b>Schellingstraße/MVC</b>		<b>Seite</b>
	1 Medical Valley Center		24
	2 Siemens Healthineers/d.hip		30
	<b>Siemensverwaltung</b>		<b>Seite</b>
	3 Siemens Foyer/Verwaltungsgebäude		31
	<b>Obere Karlstraße</b>		<b>Seite</b>
	4 deutsch-französisches Institut Erlangen		32
	5 Alte Universitätsbibliothek		33
	6 Erlangen Hauptbibliothek		35
	7 Jugendkunstschule Erlangen		35
	<b>Hugenottenplatz</b>		<b>Seite</b>
	8 Neustädter Kirche		36
	9 Palais Stutterheim		36
	10 Schlossplatz		37
	11 UNI, Markgräfliches Schloss Erlangen		37
	12 Orangerie, Schlossgarten Erlangen		38
	<b>Altstadtmarkt</b>		<b>Seite</b>
	13 UNI, Botanischer Garten		41
	14 Lesecafé Anständig essen		41
	<b>Martin-Luther-Platz</b>		<b>Seite</b>
	15 Stadtmuseum Erlangen		42
	<b>Maximiliansplatz/Kliniken</b>		<b>Seite</b>
	16 Universitätsklinikum, Hörsäle Medizin		44
	17 Universitätsklinikum, Internistisches Zentrum (INZ)		49
	18 Universitätsklinikum, Führungen		55
	19 Universitätsklinikum, Palmeria		58
	20 Universitätsklinikum, Piazzetta-Platz zwischen Palmeria und Hörsäle Medizin		61
	21 Universitätsklinikum, Translational Research Center (TRC)		62
	<b>Hindenburgstraße</b>		<b>Seite</b>
	22 UNI, PhilFak, Sprachenzentrum/Institut für Pädagogik		65
	23 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude I		66
	24 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude II		72
	25 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude III		74
	26 UNI, Fachbereich Rechtswissenschaften, Juridicum		77
	27 UNI, NatFak, Paläontologie		79
	<b>Zollhaus</b>		<b>Seite</b>
	28 Siemens Healthineers Med/Museum		79
	<b>Hartmannstraße</b>		<b>Seite</b>
	29 Solarmobil Verein Erlangen		79



1 Medical Valley Center Henkestraße 91  Schellingstraße/MVC   W02  W03  W20**Die Gesundheitsversorgung der Zukunft – heute erleben** 

Die Digitalisierung des Gesundheitswesens ist in aller Munde und bringt Fragen wie Versprechen mit sich. Wie die damit einhergehenden Innovationen tatsächlich das Leben und Arbeiten von Patienten, Ärzten und Klinikpersonal erleichtern können, wird anhand sprechender Beispiele von Partnern des Medical Valleys anschaulich erlebbar gemacht.


18:00 – 1:00 Uhr

**Was macht das Implantat zum Medizinprodukt?** 

Ein Implantat ist ein Medizinprodukt. Aber welchen Weg muss es zurücklegen, bis es so weit ist? Wird ein Föhn genauso getestet wie ein Brustimplantat oder OP-Besteck? Wo liegen die Unterschiede und was bedeuten diese für den Patienten? Medical Valley erklärt eigene Projekte von der Idee bis fertigen Endprodukt. Bildrechte: © MV EMN e.V.


Vortrag mit Präsentation und Diskussion, mit Anmeldung,

Besucher max. 20, Konf.-Raum 1, EG, 19:30 Uhr, 20:30 Uhr, 22:30 Uhr, Dauer: je 45 Min.

**BIRNE7/FAU, Lehrstuhl Informatik 14 – Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik** **Innovation für Inklusion – Der Blindenstock der Zukunft** 

Millionen Menschen sind blind oder leben mit Seheinschränkungen. Sie sind auf Assistenzsysteme wie den Blindenstock angewiesen. BIRNE7 entwickelt zusammen mit dem MAD-Lehrstuhl der FAU den Blindenstock der Zukunft. Durch Ultraschallsensoren werden Objekte und Barrieren, die im Weg stehen, erkannt. Testen Sie, wie er funktioniert!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG, Flur links

**Blacbird Technologies/ambos.io** **Die digitalisierte Lagerhaltung** 

Das Schraubenregal im industriellen Betrieb, welches sporadisch leer oder unübersichtlich ist? Solche Probleme zu lösen, ist eine Herausforderung und hier kann die Digitalisierung im Kontext von Industrie 4.0 eine Antwort sein. Bei blacbird technologies ist dies aber schon längst keine Zukunftsvision mehr! Wir präsentieren ein Produkt, welches Digitalisierung in der Produktion greifbar macht!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr

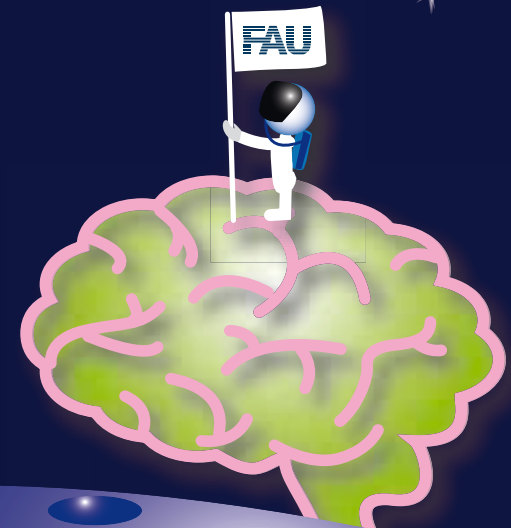
**Ceus** **Ceus – Mobile Energie zum Anfassen** 

Die Energieversorgung von Morgen ist eine der zentralen Herausforderungen unserer Zeit. Ein Wandel kann dabei nur durch kreative, innovative neue Wege erzielt werden. Als Entwickler und Produzent von Energiespeicherlösungen und Leistungselektronik trägt Ceus einen wichtigen Teil zum benötigten Fortschritt bei. Bildrechte: © Outdoor Energie von Ceus

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Seminarraum links im EG

## Wissen bei Nacht

Schwereelosigkeit erforschen • Nanopartikel entdecken •  
Geschichte erfahren • Wissenschaftler treffen •  
an der Uni • in Erlangen, Nürnberg und Fürth





### Ceus – trip around the world ☞

Energieversorgung auf rauer See war eine besonders spannende, aber auch schwierige Herausforderung. Ceus präsentiert das Projekt »Ant Arctic Lab« und den eigenen Beitrag zur Energieversorgung. Wenn es die Witterung zulässt, ist eine Live-Schaltung zu Skipper Norbert Sedlacek geplant, der sich zu diesem Zeitpunkt mit seiner Open-60AAL in der Nordwest-Passage befinden müsste.

Vortrag, 19:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 30, Seminarraum links im EG

### Chancen-Technik-Umwelt – Jugend forscht Mittelfranken



#### Jugend forscht Mittelfranken 2019 ☞

»Jugend forscht« ist Deutschlands bekanntester und größter Nachwuchswettbewerb. Der 54. Regionalwettbewerb Mittelfranken mit dem Motto »Frag Dich!« fand am 26. Februar 2019 in Erlangen statt. Bei der Langen Nacht der Wissenschaften präsentieren Teilnehmer der letzten Wettbewerbsrunde noch einmal ihre Forschungsarbeiten. Bildrechte: © Stiftung Jugend forscht e.V.

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr

### exerlights.HEALTH



#### Projekt ExerlightsHEALTH – Teste und trainiere deine kognitiven Fähigkeiten ☞

Die Passion von ExerlightsHEALTH ist es, Senioren den Alltag mit speziell zugeschnittenen Spielen und Übungen zu erhellen. Teste und trainiere deine kognitiven Fähigkeiten: Mitmach-Aktion für Jung und Alt unter Verwendung des IoT basierten Systems ([www.exerlights-health.com](http://www.exerlights-health.com)) zur Bewegungsförderung.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

### FANUC Deutschland



#### Hand in Hand mit einem Roboter ☞

100% Teamwork – Hand in Hand mit dem Roboter. FANUC ist Spezialist in der Fabrikautomation. Mit den FANUC CR-Robotern zeigen wir einen völlig neuen Ansatz für kollaborative Automatisierung. Überzeugen Sie sich davon, wie einfach Sie den Roboter mit der Hand-Guidance-Funktion programmieren können und fordern Sie den gelben Roboter beim Tischkicker heraus.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

### FAU, Kontaktstelle für Wissens- und Technologietransfer



#### Wissenschaft – die Basis für Ihre Weiterbildung und Ihre Gründung ☞

Als Wissenschaftler suchen Sie Praxispartner, als Unternehmen möchten Sie mit Experten aus der Wissenschaft Ihre Herausforderungen lösen? Sie wollen Ihre eigene Firma gründen oder sich persönlich weiterentwickeln? Sprechen Sie unsere Mitarbeiter vor Ort an. Speziell 2019: das 2. Studium, Wissenschaftsgründungen, Studierende zeigen ihre Prototypen.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, 1. OG

### FAU Learning Lab

#### Creative Writing Parcours des Schreibzentrums am Learning Lab ☞

Vertiefen Sie anhand sinnvoller Schreibtechniken an verschiedenen Stationen Ihre Kenntnisse zum kreativen und wissenschaftlichen Schreiben auf Deutsch und Englisch./Take a spin through a series of writing trick stations. Each stop on the track will let you try out a writing technique to tackle each phase of the writing process – from ideation to revision.

Mitmach-Aktion, 19:00 – 21:00 Uhr, Learning Lab, Haus 8, 1. Stock, 1.271, 1.275



### FAU, Institut für Lern-Innovation ILI

#### Digitales Lernen@FAU ☞

Mittels VR/AR in andere Welten abtauchen, Greenscreen-Videos produzieren, mit MOOCs (Massive Open Online Courses) lernen oder mit Hilfe eines Online-Interessentests den Weg zum geeigneten Studiengang finden – das Institut für Lern-Innovation (ILI) bietet – auch im internationalen EU-Kontext – eine Reihe spannender Projekte zum Thema Lernen im digitalen Zeitalter.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Learning Lab, Haus 8, 1. Stock, 1.276



### FAU, Lehrstuhl Informatik 14 – Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik/Siemens Healthineers/Siemens/Schaeffler

#### Maschinelles Lernen für Industrie 4.0 ☞

In verschiedenen Industriesparten werden immer mehr Daten produziert und gesammelt. Die Industrie 4.0 hat ein wachsendes Bedürfnis nach Forschung im Bereich der Datenanalytik und nach Einsatz des maschinellen Lernens. Tauchen Sie mit den Forschern des Lehrstuhls für Maschinelles Lernen und Datenanalytik in die Welt der künstlichen Intelligenz ein.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr



#### Mit dem digitalen Zwilling in eine gesündere Zukunft ☞

Tragbare Sensoren schaffen neue Möglichkeiten zur Analyse von Gesundheit und sportlicher Leistung. Die erfassten Daten generieren den digitalen Zwilling des Menschen. Der Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik der FAU präsentiert Projekte zur mobilen Ganganalyse, Biosignal-Messung und virtuellen Realität. Nehmen Sie aktiv teil!

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Vortrag: Maschinelles Lernen und tragbare Sensoren für Gesundheitsanwendungen, 22 – 22:30 Uhr, Hörsaal 1. OG



#### Innovation Lab for Wearable and Ubiquitous Computing ☞

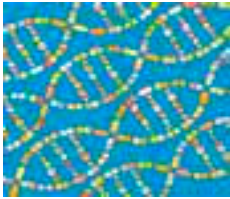
Futuristische Ideen einer digitalen Welt werden immer mehr zur Realität. Im Innovationslabor des Lehrstuhls für Maschinelles Lernen und Datenanalytik (gefördert vom ZD.B) werden neue Technologien von studentischen Teams entwickelt. Testen Sie einige der Prototypen und erlernen Sie beim Lego-Scrum praktisch die Grundlagen agiler Entwicklung!

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr





## HMG Systems Engineering



### PGXperts – Enabling Personalised Medication

Eine personalisierte Medikation ist bereits heute Realität – machen Sie sich ein eigenes Bild. Jeder Mensch verarbeitet Medikamente unterschiedlich. Verantwortlich dafür sind die individuellen genetischen Merkmale. HMG zeigt Ihnen, wie Ärzte mit PGXperts die genetischen Merkmale ihrer Patienten für eine maßgeschneiderte Medikation berücksichtigen.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Konf.-Raum 2, 1. OG

## Medical Valley Digital Health Application Center



### Digitale Medizin: Versorgung, Forschung und Anwendungen von morgen

dmac ist ein Wegbereiter für neue medizintechnische Produkte und unterstützt Firmen auf dem Weg in die digitale Medizin von morgen. Ihre Ideen werden in die medizinische Versorgung und Forschung integriert.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Vortrag: Die Zukunft der Medizin, 21:00 – 21:30 Uhr, Hörsaal, 1.OG, Das digitalmedizinische Zentrum stellt sich vor

## Metrilus

### MetriXTouch – Multitouch Bedienung auf beliebigen Oberflächen

Multitouch-Bildschirme begleiten uns im Alltag in unseren Computern, Handys und Tablets. MetriXFreight ermöglicht es, Inhalte auf beliebige Flächen zu projizieren und mit dieser Projektion zu interagieren. Möglich macht das der Einsatz von Computer Vision und Machine Learning in Kombination mit einer 3D-Kamera.

Infostand, Mitmachaktion; EG, 18.00 – 1:00 Uhr

## Portables HealthCare Technologies/FAU, Department Informatik/ Medical Valley Digital Health Application Center



### Medizinische Ganganalyse – digitale Versorgung bei Parkinson

Tragbare Sensoren und digitale Medizin bieten neue therapieunterstützende Ansätze, die sich in den Alltag integrieren lassen. Sensordaten geben Hinweise auf den Verlauf einer Erkrankung und können helfen, Stürze zu vermeiden. Portables HCT stellt das Ganganalysesystem »Mobile GaitLab« vor.

Infostand, Mitmachaktion; Vortrag, Digitale Versorgungskonzepte beim Parkinson Syndrom, 21:30 – 22:00 Uhr, Hörsaal, 1.OG

## Sioux Technologies



### High Tech im Gesundheitswesen

Die Komplexität medizintechnischer Produkte nimmt täglich zu. Innovationen sollen schnell und effektiv genutzt werden und zu einer qualitativ hochwertigen und erschwinglichen Versorgung beitragen. Sioux unterstützt Unternehmen bei der Entwicklung von Medizinprodukten mithilfe einer Kombination hochwertiger Kompetenzen wie Software, Mechanik, Optik, Physik, Mechatronik, Elektronik und Mathematik.

Ausstellung, Vorführung, Diskussion, 18:00-1:00, 1.OG Coworking Raum

## Mobiler Sioux Escape Room

Direkt am Medical Valley Center parkt die Drohnen-befehlseinheit, ein von Sioux entwickelter mobiler Fluchtraum. Lösen Sie das Rätsel zur Entschärfung der infizierten Drohne und verhindern Sie die virtuelle Katastrophe. Gefordert sind hier neben Logik auch Querdenken und nicht zu vergessen – Teamwork!

Mitmach-Aktion, 18:00-1:00, im Container vor dem Gebäude



## Syntellix

### Schrauben, die zu Knochen werden – wie Magnesium-implantate die Medizin revolutionieren

Metallimplantate, die zu Knochen werden – was im ersten Moment nach ferner Science-Fiction klingt, ist ein richtungsweisender Durchbruch für orthopädische Implantate, der die Medizin nachhaltig verändern wird.

Vorführung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, Vortrag: 20:00 – 20:30 Uhr, Hörsaal, 1.OG



## WaveLight

### Moderne Augenlasertechnik aus Erlangen

Was ist Lasik? Und wie funktioniert Lasertechnik am Auge? Wer ist WaveLight als Arbeitgeber? Antworten auf diese und andere Fragen gibt es nicht nur beim Vortrag im Hörsaal, sondern auch am Stand. An einem Diagnosegerät können Sie Ihre Augen vermessen lassen und erfahren, was für den Arzt vor einer Lasik wichtig ist. Bildrechte: © WaveLight GmbH

Vorführung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, 1. OG Infostand + Vortrag Hörsaal (20:30 Uhr – 21:00 Uhr)



## Weineck

### Der Apfel am Tag – gesund & aktiv durch Erlangen

»An apple a day keeps the doctor away« heißt es im Volksmund. Dass dieser Apfel sinnbildlich für vieles steht, was gesund hält, zeigt das regionale Freizeit- und Gesundheitsmagazin. Beiträge von lokalen Spezialisten, Ärzten, Sportbegeisterten und Genießern machen neugierig auf die Wohlfühl-, Gesundheits- und Erlebniswelt rund um Erlangen.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr



## PräpApp – Anatomie lernen am echten Präparat

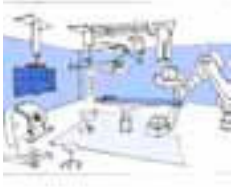
Nur wer den Körper und seine Strukturen kennt, kann ihn auch heilen. Die digitale Lernplattform ermöglicht Medizinstudenten, sich anhand von einzigartigen 360°- und 3D-Ansichten anatomischer Präparate gezielt auf die medizinischen Prüfungen vorzubereiten.

Bildrechte: © EMPTY Kurs, Prof. A. Brehmer. Anatomisches Institut I der FAU. Präparation: Philipp Müller

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr



## FAU, Zentralinstitut für Medizintechnik (ZiMT)







### Medizintechnik an der FAU

50 Institute – 3 Fakultäten – 2 Studiengänge: Das ist der Kern der Medizintechnik an der FAU Erlangen-Nürnberg. Gewinnen Sie Einblicke in die medizintechnische Forschung und Ausbildung an der FAU und lassen Sie sich im Rahmen einer Poster- und Prototypen-Ausstellung von den Ideen unserer Studierenden inspirieren.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

## 2 Siemens Healthineers/d.hip

Henkestraße 127  Schellingstraße/MVC   

### Siemens Healthineers



#### Die dritte Dimension – Virtuelle Anatomie

Vor Ihren Augen entstehen mit der Cinematic Rendering-Technologie dreidimensionale Körperwelten. Daten aus Scans der Computertomographie und Magnetresonanztomographie werden in fotorealistischer Qualität visualisiert, sodass sie eine hyperreale Darstellung der Anatomie wiedergeben. Knochen, Organe und Blutgefäße lassen sich dreidimensional darstellen.

Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 30 Min.



#### Digitaler Zwilling des Herzens

Durch das Zusammenführen holistischer Datenmodelle schafft der Digitale Zwilling ein genetisches und molekular-biologisches Abbild des Patienten, an dem individuelle Gesundheits- und Krankheitsverläufe besser prognostiziert, Therapien optimiert und Risiken minimiert werden können. In dem wissenschaftlichen Exponat wird ein 3D-Modell des menschlichen Herzens erlebbar.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr



#### Was sehen neuronale Netze?

Die Demonstration zeigt verschiedene Phasen der für medizinische Anwendung verwendeten neuronalen Netze und die Verarbeitung der Bilder. Man verfolgt Lernerfolge des neuronalen Netzwerks und erhält eine Beschreibung der Zwischenergebnisse. Mit dem Joystick wird im neuronalen Netzwerk navigiert, um das Netzwerk zu durchsuchen und neue Phasen der Anlernprozesse zu entdecken.

Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min.



#### Augmented Reality – menschliche Anatomie als Hologramm

Mit der fotorealistischen Cinematic Rendering Technology und Augmented Reality Headsets ist es möglich, hyperrealistisch erscheinende Hologramme darzustellen. Diese Immersion macht anatomische Sachverhalte für jeden auf natürliche Weise erlebbar. Sehen Sie, welche Möglichkeiten diese Technik für die Betrachtung medizinischer Bilddaten eröffnet.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr

## sepp.med zu Gast



### Der digitale Patient der Zukunft

Die digitale Gesundheitsversorgung bietet zahlreiche Potenziale für den Menschen. Die Herausforderung ist dabei stets die sichere und eindeutige Identifizierung des realen Menschen in Verbindung mit digitalen Workflows. Moderne IoT Devices, digitale Plattformen und Machine Learning Algorithmen ermöglichen hierfür innovative Lösungen.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr



## 3 Siemens Foyer/Verwaltungsgebäude

Werner-von-Siemens-Straße 50  Siemensverwaltung 

### Siemens Smart Infrastructure

#### Komfortabel und nachhaltig leben

Der Ausbau dezentraler Energieerzeugung, die Einbindung von Elektromobilität sowie die intelligente Verbrauchssteuerung in Gebäuden und Fabriken können uns helfen, umweltfreundlich, nachhaltig und gleichzeitig komfortabel zu leben. Siemens Smart Infrastructure (SI) zeigt die neuen Möglichkeiten: [www.siemens.de/smart-infrastructure](http://www.siemens.de/smart-infrastructure). Bildrechte: © SAG

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



#### Wunsiedel – aus der Energiewende Energiezukunft machen

Stadtwerke müssen heute vielfältige Aufgaben stemmen und gleichzeitig profitabel sein. Marco Krasser, Geschäftsführer der SWW Wunsiedel, setzt auf die intelligente Vernetzung aller Energiesysteme, um das volle Potenzial von Sonne, Wind und Biomasse auszuschöpfen. Visualisierung der Entwicklung zur weitgehend unabhängigen Gemeinde. Bildrechte: © SAG

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



#### eMobility

Eine Welt im Wandel erfordert konsequentes Umdenken und aktives Handeln. Städte müssen die CO<sub>2</sub>-Emissionen reduzieren, um lebenswert zu bleiben. Ein Lösungsbaustein: der Umstieg auf Elektromobilität, für den Siemens ganzheitliche Lösungen anbietet. Damit tragen wir zum Aufbau einer sicheren und zuverlässigen Ladeinfrastruktur bei – von Produkten bis zur Netzintegration. Mit Live-Demo. Bildrechte: © SAG

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr



#### Intelligente Zusammenarbeit beginnt mit einem smarten Umfeld

Ein Smart Office dient als Erweiterung des Teams. Es lässt den Arbeitsplatz zum Erlebnis werden und liefert einzigartige Lösungen, die sich auf die Zufriedenheit der Gebäudenutzer konzentrieren und das Geschäftswachstum fördern. Es schafft ideale Bedingungen zum Arbeiten und fördert die Zusammenarbeit. VR-Animation. Bildrechte: © SAG

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr





**Junelight Smart Battery – Die Zukunft beginnt zu Hause**  
Wenn tagsüber die Sonne scheint, produziert eine PV-Anlage oft mehr Energie als benötigt wird. Dann wird der überschüssige Strom ins Netz eingespeist und nachts teuer zurückgekauft. Mit der Junelight Smart Battery kann dieser gespeichert und selbst genutzt werden. Eine echte Investition in die Zukunft. Bildrechte: © SAG

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

### Siemens Mobility



### Shaping Connected Mobility

Die globale Mobilität verändert sich rasant: Autonomes Fahren und Smart Vehicles, Elektromobilität und Wasserstoffantrieb, Carsharing und Mobility-as-a-Service. Siemens Mobility zeigt mit einem Modell der fahrerlosen Straßenbahn in Potsdam und mit einem von Lehrlingen gebauten Wasserstoffzug, welche Lösungen in Zukunft an Bedeutung gewinnen werden. Bildrechte: © Siemens Mobility GmbH

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

### Theatergruppe Siemens Erlangen



### »Die Lorbeeren des Monsieur Schutz«

Die Theatergruppe Siemens Erlangen zeigt Ausschnitte aus einer Komödie über die Entdeckung des Radiums. Eine Persiflage auf den Wissenschaftsbetrieb. Aber auch eine Verneigung vor den Forschenden und ein Stück über die Liebe zwischen zwei Menschen, die zu einem der berühmtesten Paare der Wissenschaft werden: Marie und Pierre Curie. Bildrechte: © Theatergruppe Siemens Erlangen

Theaterstück, 20:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., Vortragssaal

### 4 deutsch-französisches Institut Erlangen

Südliche Stadtmauerstraße 28 Obere Karlstraße



### Le français dans tous les sens – Französisch mit allen Sinnen

Le français dans tous les sens: Erleben Sie im deutsch-französischen Institut mit allen Sinnen die Vielfalt der frankophonen Kultur! Lauschen Sie dem Klang der französischen Sprache, genießen Sie den Geschmack der Welterbe-Gastronomie, erfühlen, erblicken und riechen Sie Frankreich – entdecken Sie den Franzosen/die Französin in sich!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, 1. OG

### 5 Alte Universitätsbibliothek

Eingang Schuhstraße Obere Karlstraße

### Berufe in der Bibliothek

Auszubildende in der Universitätsbibliothek stellen ihren Beruf vor und erzählen vom Alltag der Ausbildung.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, 1. OG, Raum 1.018

### Das Magazin der Alten Universitätsbibliothek – Schatzkammer des Wissens

Die historischen Bestände vom 15. bis ins 20. Jahrhundert werden überwiegend im Magazin der Alten Universitätsbibliothek aufbewahrt. Werfen Sie einen Blick in die »Schatzkammer des Wissens«.

Anmeldung: Führungskarten an der Information  
Führung, 18:15 Uhr, 19:00 Uhr, 20:00 Uhr, 21:00 Uhr, 22:00 Uhr, 22:45 Uhr, 0:00 Uhr, Dauer: je 35 Min, max. Besucher: 15

### Denkmal Alte Universitätsbibliothek

Die Alte Universitätsbibliothek, 1913 eröffnet, steht seit 1972 unter Denkmalschutz. Direktorenzimmer, Lesesaal der Professoren, Sitzungssaal und Treppenhaus spiegeln das Selbstverständnis der Entstehungszeit wider.

Anmeldung: Führungskarten an der Information  
Führung, 18:45 Uhr, 19:45 Uhr, 21:15 Uhr, 23:00 Uhr, 23:45 Uhr, Dauer: je 35 Min., max. Besucher: 15

### Digitalisate kreativ nutzen

Digitalisate zoologischer Bücher des 17. und 18. Jahrhunderts sind nicht nur für Forschung und Lehre wichtig, sie können auch in Spielen ganz neue Einblicke geben. Spielen Sie mit und entdecken noch nie gesehene Tiere. Bildrechte: © Spiele-Safari

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, 2. OG, Gang

### Digitalisierung wertvoller Bestände

Die Universitätsbibliothek will ihren einzigartigen historischen Bestand der Forschung weltweit zur Verfügung stellen. Seit 2012 werden daher Handschriften, Drucke und Graphiken mit hochwertigen Scannern digitalisiert. Die Führung gibt Einblick in die Arbeitsabläufe.

Anmeldung: Führungskarten an der Information  
Führung, 19:15 Uhr, 20:15 Uhr, Dauer: je 35 Min., max. Besucher: 10

### Ihr wertvolles Buch ist beschädigt – was tun?

Der Zahn der Zeit hat an Ihrem wertvollen Buch genagt. Buchbindermeister Dieter Geiger aus Erlangen erzählt Wissenswertes zur Buchreparatur und informiert über sein Handwerk.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

### Lesezeichen ganz persönlich

Werden Sie kreativ und gestalten Ihr ganz persönliches Lesezeichen oder einen individuellen Briefumschlag aus Umschlägen.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG



## SMART DURCH DIE NACHT

Die Lange Nacht der Wissenschaften  
jetzt auch für die Hosentasche  
In der CouchPotatoZ-App







### Mensch, Natur und die sieben Weltwunder ☞

Mensch, Natur und die sieben Weltwunder – Prof. Michele C. Ferrari, Lehrstuhl für Lateinische Philologie des Mittelalters und der Neuzeit, stellt den Liber Quodlibetarius, eine unbekannte Bilderhandschrift aus Nürnbergs Goldenem Zeitalter, vor.

Vortrag, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 50, Sitzungssaal, 2. OG, 2.011



### Recht in der Frühen Neuzeit

Die Bambergische Halsgerichtsordnung von 1507 regelte im Hochstift Bamberg neben dem materiellen Strafrecht auch das Prozessrecht, darunter auch die peinliche Befragung, um Geständnisse zu erlangen. Sie wurde zum Vorbild für die Halsgerichtsordnungen in den anderen deutschen Territorien aber auch im Reich.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, 2. OG

Führungen zur Ausstellung »Recht in der frühen Neuzeit«, Anmeldung: Führungskarten an der Information, 18:00 Uhr, 20:30 Uhr, 22:15 Uhr, 23:30 Uhr, Dauer: je 35 Min., max. Besucher: 15, 2. OG

### Weineck in der Alten Universitätsbibliothek ☞

Entspannen Sie sich bei einem Glas Wein in der Alten Universitätsbibliothek und lassen Sie die Ausgestaltung der Räume auf sich wirken.

Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr, 1. OG

## 6 Erlangen Hauptbibliothek

Schuhstraße 1a 📍 Obere Karlstraße 📍

### Bücherbasar ☞

Fach- und Lehrbücher aller Wissensgebiete werden zu Tiefstpreisen auf dem Bücherbasar angeboten.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Ausstellungsraum, EG

### Der Weg des Buches – Von der Bestellung bis zur Ausleihe

In der Hauptbibliothek stehen die meisten Bücher im Magazin. Schauen Sie den Mitarbeitern über die Schulter und verfolgen den Weg von der Bestellung im Katalog bis zur Ausleihe.

Anmeldung: Führungskarten an der Information

Führung, 18:30 Uhr, 20:00 Uhr, 21:30 Uhr, 22:30 Uhr, Dauer: je 35 Min., max. Besucher: 15

### Labyrinth Universitätsbibliothek

1000 Schritte durch versteckte Treppenhäuser und enge Gänge, vom Keller bis unter das Dach – wagen Sie den Blick hinter die Kulissen. Machen Sie sich im Labyrinth Universitätsbibliothek auf den Weg und lernen dabei die vielfältigen Dienstleistungen kennen.

Anmeldung: Führungskarten an der Information

Führung, 18:45 Uhr, 20:30 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 50 Min., max. Besucher: 15



### Studentenwerk

#### Wissen macht hungrig! ☞

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält unsere Cafébar bei gemütlicher Atmosphäre Drinks, Kaffeespezialitäten, Secco und leckere Snacks für Sie bereit. Lassen Sie sich überraschen!

Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr, Cafébar Universitätsbibliothek



## 7 Jugendkunstschule Erlangen

Friedrichstraße 33 📍 Obere Karlstraße

### Art Studio »Obraz« zu Gast

#### Auf den Spuren des Simon Marius und (nicht nur) der Jupiter-Monde in Franken

Die Marius-Ausstellung zeigt Kinderwerke, die sich den Erkenntnissen des Astronomen und seiner fränkischen Heimat widmen. Die Künstler der Bilder sind Schüler des Art Studios »Obraz« aus Protwino bei Moskau. Einige von ihnen sind bei der Ausstellung dabei und stellen ihre Arbeiten persönlich vor.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



KULTUR  
RUND  
UM DIE  
UHR

DOPPELPUNKT.DE  
DAS KULTUR- UND INFO-PORTAL

FOLLOW US ON  
Instagram Facebook

Doppelpunkt  
online

## 8 Neustädter Kirche

Neustädter Kirchenplatz 2      







## Geschichte Für Alle e.V. zu Gast

Die FAU und der Zeitgeist – ein Stadtrundgang mit Schlaglichtern zur Universitätsgeschichte 

Seit mehr als 275 Jahren prägt die Universität das Leben in Erlangen. Andererseits gingen politische Strömungen und gesellschaftliche Umwälzungen nicht spurlos an der Hochschule vorbei. Viele dieser wechselseitigen Entwicklungen lassen sich bis heute im Stadtbild ablesen.

Führung, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., Eingang Turmfront

## 9 Palais Stutterheim

Marktplatz 1      

## Nuklearia e.V. zu Gast



## Naturschutz durch Kernenergie

Im Interesse des Natur- und Umweltschutzes muss die Energieversorgung der Weltbevölkerung durch hochkonzentrierte, saubere Energiequellen erfolgen. Dies bedeutet insbesondere den Einsatz von Kernenergie. Der Vortrag untersucht, wie das gelingen kann. Bildrechte: © »All things nuclear«, published by the American Nuclear Society (ANS).

Diskussion, Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: je 90 Min

## Ist der Atomausstieg verfassungswidrig?

Der spätere Verfassungsrichter Udo Di Fabio hat sich bereits 1999 kritisch über den (seinerzeit geplanten) Atomausstieg geäußert und dessen Vereinbarkeit mit dem Grundgesetz bezweifelt. Das Bundesverfassungsgericht hat in seinem Urteil vom 6. Dezember 2016 zu den Verfassungsbeschwerden der Betreiber nur die 13. AtG-Novelle als »weitgehend im Einklang mit dem Grundgesetz« erklärt.

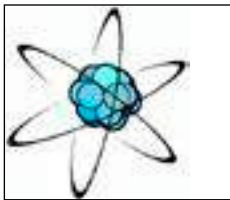
Diskussion, Vortrag, 19:30 – 20:30 Uhr



## Vorsicht, Strahlung! Wie gefährlich ist Radioaktivität?

Viele Menschen fürchten sich vor Strahlung. Doch wie berechtigt sind diese Ängste eigentlich? Was ist Radioaktivität und wie wirkt Strahlung auf den menschlichen Körper? Der Vortrag wird drei unterschiedliche Dosis-Wirkungs-Modelle diskutieren. Bildrechte: © free stock

Diskussion, Vortrag, 20:30 – 22:00 Uhr



## Sind die Grundlagen des Strahlenschutzes noch haltbar? Schadet er mehr, als er nützt?

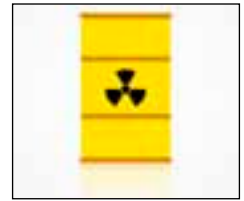
Der Strahlenschutz basiert auf der Annahme, dass radioaktive Strahlung nur schädigen kann, dass Strahlendosis und Auswirkung in linearer Beziehung stehen und dass jede Dosis einen negativen Effekt hat und zum Beispiel Krebs auslösen kann. Das ist im Lichte neuerer Erkenntnisse umstritten. Bildrechte: © GoodFreePhotos

Diskussion, Vortrag, 22:00 – 23:00 Uhr




Wohin mit dem Atommüll? Die Alternative zur Endlagerung 

Der Vortrag skizziert zunächst die verschiedenen Arten von Atommüll und behandelt dann speziell die hochradioaktiven, langlebigen Abfälle aus gebrauchten Brennelementen, die in Kernkraftwerken anfallen. Wie gefährlich sind diese Substanzen? Welche Entsorgungsalternativen zur Endlagerung gibt es? Bildrechte: © free stock

Diskussion, Vortrag, 23:00 – 0:30 Uhr



## 10 Schlossplatz

Schloßplatz      

## InnoTruck/Bundesforschungsministerium zu Gast





## InnoTruck – Technik und Ideen für morgen

Innovationen zum Anfassen und Mitmachen: Auf ca. 100 m<sup>2</sup> mobiler Ausstellungsfläche zeigt der doppelstöckige InnoTruck über 80 verschiedene Exponate aus der aktuellen Forschung und Entwicklung. Die rollende Ausstellung informiert darüber, wie Innovationen unser Leben positiv verändern können. Experten demonstrieren neue Technologien und beantworten Fragen.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



## 11 UNI, Markgräfliches Schloss Erlangen

Schloßplatz 4      

## Zentrale Universitätsverwaltung

Einblick in die Repräsentationsräume des Präsidenten 

Der Universitätsarchivar zeigt Ihnen im Erlanger Schloss die Gemälde historischer Persönlichkeiten und die Universitätsinsignien. Mit Sicherheit ist auch ein Mitglied der Universitätsleitung selbst vor Ort, um vom Arbeitsalltag zu berichten und auch Fragen dazu zu beantworten. Außerdem erhalten Sie einen Einblick in den völlig neu gestalteten Senatssaal.

Anmeldung: Achtung: begrenzte Teilnehmerzahl, Ausgabe von Einlasskarten ab 17:00 Uhr;

Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 20, Foyer Schloss










**SIMON MARIUS**  
1573 – 1624

[www.marius-portal.net](http://www.marius-portal.net)



## 12 Orangerie, Schlossgarten Erlangen

Schloßgarten 1  Hugenottenplatz     **FAU, Interdisziplinäres Zentrum für Digitale Geistes- und Sozialwissenschaften****European Time Machine – Zeitreise gefällig?** 

An diesem Abend werden in der Orangerie spannende Forschungen vorgestellt, mit denen sich die FAU an dem ambitionierten Projekt European Time Machine beteiligt: Von einem virtuellen Rundgang durch die Orangerie vor 120 Jahren, einem Blick in geschlossene Bücher oder unterhaltsamen Vorträgen ... Es gibt viel zu entdecken.

In Kooperation mit der Informatik 5 (Mustererkennung), der AG Digital Humanities, dem Lehrstuhl für Computational Corpus Linguistics, dem Institut für Kirchengeschichte und dem Institut für Kunstgeschichte. Bildrechte: © 2019 Time Machine CSA

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Wassersaal der Orangerie, Schlossgarten

## ► Informationsstände und Mitmachaktionen:

**CA 2.x – Christliche Archäologie im »inverted classroom«** 

Nicht nur mit dem Spaten, sondern auch mit neuester Lehrinnovation geleiten Prof. Dr. Ute Verstegen und ihr Team die Studierenden der »Christlichen Archäologie« in die Antike. Die Mitarbeitenden des Lehrstuhls informieren über Chancen und Herausforderungen des »inverted classroom« in einer alteingesessenen Geisteswissenschaft.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

**Exploring the Fukushima Effect – Diskursanalyse in den Social Media** 

Die politische Meinungsbildung findet immer öfter online statt. Es wird ein neues Toolkit vorgestellt, das die statistische Analyse von Social Media Diskursen ermöglicht. Der Fokus liegt dabei auf dem Thema »Atomausstieg und erneuerbare Energien« nach dem Reaktorunfall in Fukushima im Jahr 2011.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

**Kunstgeschichte kompakt und 3D** 

Wir laden zum virtuellen Ausstellungsbesuch im dreidimensionalen Raum ein. 1906 öffnete die Filialgemäldegalerie in der Orangerie als Überblick über die Kunstgeschichte »im Kleinen« ihre Pforten. Heute ist die für Lehrzwecke eingerichtete Kunstsammlung, die sich bis 1934 in der Orangerie befand, durch das Projekt »Orangerie Digital« erfahrbar. Bildrechte: © Bavarian Health/ercas3D

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 25

**LINKED BIONDO – Modellierung des geographischen Raums in Texten und Karten der Renaissance** 

Unser Forschungsthema ist die Raumwahrnehmung und -darstellung in Texten und Karten der Renaissance im Rahmen der »Common Sense Geography« (Flavio Biondo 1474, Italia Illustrata, bes. Latium), das mit Hilfe neuester computerlinguistischer Methoden und Forschungsinfrastrukturen analysiert wird.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

**Portal zur Präsentation des Nürnberger Behaim-Globus** 

Der Behaim-Globus ist der älteste erhaltene Erdglobus. Er wurde in den Jahren 1492-1493 geschaffen und befindet sich heute in der Sammlung des Germanischen Nationalmuseums, Nürnberg (GNM). In diesem Portal werden Materialien aus einem gemeinsamen Forschungsvorhaben zwischen der FAU Erlangen-Nürnberg und dem Germanischen Nationalmuseum präsentiert.


Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

**Wie man dem toten Computer die Bilder erklärt. Kunst und Computer Vision** 

Im EFI-Projekt »Iconographics« setzen sich Informatik, Kunstgeschichte, die Klassische und Christliche Archäologie damit auseinander, wie der Computer Bilder verstehen kann. Tausende von Bildern aus der Bibel oder den Mythen werden so erkannt und verglichen. Bildrechte: © Impett & Bell 2019


Experiment, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 40

## ► Vorträge:

**Time Machine Project – die Projektvorstellung** 

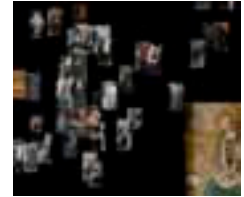
In einem unterhaltsamen Vortrag stellen die an der FAU beteiligten Wissenschaftler das ambitionierte Verbundprojekt vor. Dabei geht es um die große Herausforderung das reiche, kulturelle Erbe Europas in den digitalen Raum zu bringen, damit virtuelle Zeitreisen möglich werden können. Bildrechte: © 2019 Time Machine CSA

Vortrag, 18:30 Uhr, 22:30 Uhr, Dauer: je 20 Min, Wassersaal der Orangerie, Schlossgarten

**Deep Learning in a Nutshell** 

Deep Learning (DL) ist aktuell einer der aktivsten Forschungsbereiche im Machine Learning. Es wird u.a. verstärkt in der Automobilindustrie, der Finanzbranche, der Medizin und im e-Commerce Bereich eingesetzt. In einem zweiteiligen Vortrag führen wir Sie »Schicht für Schicht« in die Welt der tiefen neuronalen Netze (NN) ein. Viele Fragen? Wir haben Antworten! Bildrechte: © unsplash

Vortrag, 19:00 Uhr, 19:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Wassersaal der Orangerie, Schlossgarten





### Vorträge zu »Wie man dem toten Computer die Bilder erklärt. Kunst und Computer Vision«

Im EFI-Projekt »Iconographics« setzen sich Informatik, Kunstgeschichte und die Klassische und Christliche Archäologie damit auseinander, wie der Computer Bilder verstehen kann. Tausende von Bildern aus der Bibel oder den Mythen werden so erkannt und verglichen.

Vortrag, 20:30 Uhr, 22:30 Uhr, Dauer: je 20 Min, Wassersaal der Orangerie, Schlossgarten

### Social Bots

Vortrag, 20:00 – 20:20 Uhr, Wassersaal der Orangerie, Schlossgarten

### Der berühmte Nürnberger Behaim Globus – eine Zeitmaschine für sich

Vortrag, 21:30 – 21:50 Uhr, Wassersaal der Orangerie, Schlossgarten



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



# Der InnoTruck kommt!

Samstag, 19.10.2019, Schloßplatz, Erlangen

14:00 - 17:00 Uhr: Kinderprogramm (Anmeldung: [nacht-der-wissenschaften.de](http://nacht-der-wissenschaften.de))

18:00 - 01:00 Uhr: Offene Tür während der Langen Nacht der Wissenschaften

### Innovation zum Anschauen, Anfassen, Ausprobieren

Erlebnisausstellung auf zwei Etagen | mehr als 80 Exponate aus Hightech und neuester Forschung | Augmented- und Virtual-Reality-Anwendungen | selbst zum Innovator werden | Mit Experten sprechen

Besuchen Sie uns auch auf  
[www.innotruck.de](http://www.innotruck.de)  
[www.facebook.com/innotruck](https://www.facebook.com/innotruck)  
[www.twitter.com/innotruck](https://www.twitter.com/innotruck)  
[www.instagram.com/innotruck](https://www.instagram.com/innotruck)

### Politische Diskurse in sozialen Medien: »Exploring the Fukushima Effect«

Vortrag, 22:00 – 22:20 Uhr, max. Besucher: 25, Wassersaal der Orangerie, Schlossgarten

### Die Kulturgeschichte der Zeitmaschinen – zwischen Technik und Kunst

Humoristischer Vortrag über die Maschinen des Zeitreisens, wie sie funktionieren oder funktioniert haben könnten und welche wohl am bequemsten gewesen ist.

Bildrechte: © <https://imgur.com/gallery/0Vzk5>

Vortrag, 23:00 Uhr, 0:30 Uhr, Dauer: je 20 Min, Wassersaal der Orangerie, Schlossgarten

## 13 UNI, Botanischer Garten

Eingang Wasserturmstraße Altstadtmarkt

### Botanische Sammlung

Die historische Botanische Sammlung der FAU wurde im Jahr 1851 von Adalbert Schnizlein begründet und als »Museum Botanicum Erlangense« bezeichnet. Die Sammlung umfasst eindrucksvolle Feuchtpreparate, Versteinerungen, Kollektionen von Samen und verschiedene Hölzer, die damals in der Lehre eingesetzt wurden. Bildrechte: © Kollektion von Samen, Botanische Lehrsammlung

Anmeldung: Die Sammlung befindet sich im 1. OG des Wirtschaftsgebäudes

Ausstellung, 18:00 – 23:00 Uhr, max. Besucher: 20

### Neischl-Höhle

Ein Erforscher der Höhlen in der Fränkischen Schweiz, Dr. Adalbert Neischl, hat vor ca. 100 Jahren ein Lehrprojekt für geologisch Interessierte gestaltet und der Universität als Schenkung übertragen. Dieses einzigartige Baudenkmal im Botanischen Garten fasziniert seitdem viele Besucher.

Führung, 18:00 – 23:00 Uhr, max. Besucher: 10



## 14 Lesecafé Anständig essen

Hauptstraße 55 (Altstadtmarktpassage) Altstadtmarkt

### Klimafreundlich genießen

Beim Thema Ernährung gibt es einfache und leicht umsetzbare Möglichkeiten, den persönlichen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck um 30 Prozent zu verkleinern. Mit einem Quiz zum Thema »Klimafreundliche Ernährung«, einer Pflanzenmilchbar und Informationen zur Zubereitung klimafreundlicher Leckerbissen und deren Verkostung wird gezeigt: Klimafreundlich genießen ist gar nicht so schwer! Bildrechte: © Lesecafé

Ausstellung, Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr

### Von Fleischsalat bis Winner Schnitzel – Fleischalternativen im Portrait

Ein brutzelndes Steak auf dem Grill – tierfrei und klimaverträglich? Von Holzurst bis Seitansteak: Der Lebensmittelchemiker Oliver Witte porträtiert klimafreundliche pflanzliche Alternativen zum vielzitierten Klimakiller Fleisch. Für Hungerige hat die Lesecafé-Küche passend zum Thema Biogerichte mit und ohne Fleisch im Angebot. Bildrechte: © Lesecafé

Vortrag, 19:30 – 22:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.



## 15 Stadtmuseum Erlangen

Martin-Luther-Platz 9  Martin-Luther-Platz 

### Führungen zur Ausstellung »BarriereSprung. Leben mit Behinderung«

Direkt nach dem Betreten des Museums wird klar: Die aktuelle Ausstellung ist eine ganz besondere Ausstellung. Sie zeigt, wie Menschen mit Behinderung heute und in der Vergangenheit leben. Der Rundgang gibt Einblick in unterschiedliche Themen vom Mittelalter bis in die jüngste Vergangenheit. Gleichzeitig wird die Intention der besonderen Ausstellungsarchitektur

erläutert. Bildrechte: © Ausstellung »BarriereSprung. Vom Leben mit Behinderung«, Stadtmuseum Erlangen

Ausstellung, Führung, 19:00 – 22:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min.



### Nützliche Dinge

Außergewöhnliche Objekte mit Bezug zur Sonderausstellung »BarriereSprung« stehen im Fokus der Kurzvorträge. Die Bandbreite reicht von historischen Gegenständen bis hin zu modernen High-Tech-Hilfsmitteln. Detailliertes Programm unter [erlangen.de/stadtmuseum](http://erlangen.de/stadtmuseum). Bildrechte: © Erich Malter

Ausstellung, Vortrag, 19:00 – 22:00 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 10 Min.



### »Tisch der Kommunikation«

Reliefbücher mit 6-Punkt Braille-Schrift, ein Folienzeichenbrett zum Erstellen taktiler Zeichnungen, eine Punkt-Schrift-Maschine als Notizgerät, ein taktiler Schneidermaßband oder ein UNO-Kartenspiel für Menschen mit Sehbehinderung können hier ausprobiert werden. Bildrechte: © Stadtmuseum

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr



### Rollstuhlparcours

Welche Herausforderungen muss ein Rollstuhlfahrer bewältigen? Dies können Interessierte im Selbstversuch herausfinden. Im Rollstuhlparcours ist Geschick gefragt, um die verschiedenen Barrieren zu überwinden. Dieser Perspektivwechsel gibt einen Einblick in die Lebenswelt von körperlich gehandicapten Menschen und lässt vieles danach mit anderen Augen sehen.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr



### Klettern mit Handicap

Im Museumshof kann an einem 8 Meter hohen Turm das Klettern, Schwingen und Abseilen ausprobiert werden. Menschen mit und ohne Behinderung lernen, die Höhe zu überwinden und Herausforderungen am Seil zu meistern. Mit geschultem Personal macht das unglaublichen Spaß. Ein absolutes Erlebnis! Bildrechte: © Mobiler Kletterturm.de

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, (wetterabhängig)

### GERT – Gerontologischer Testanzug

Der Alterssimulationsanzug GERT macht die typischen Einschränkungen älterer Menschen erfahrbar. Gewichte am Oberkörper und an den Hand- und Fußgelenken simulieren den altersbedingten Gang und zunehmende Bewegungsunsicherheit. Eine spezielle Brille verdeutlicht ein eingeeengtes Gesichtsfeld sowie Eintrübungen der Augenlinse.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

### 3D-Druck im Museum

3D-Drucker liegen momentan im Trend. Im Stadtmuseum können Sie zusehen, wie ein empfindliches historisches Original mit dieser neuen Technik reproduziert wird und sich mit Fachleuten austauschen.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr

### Das virtuelle Comicmuseum

Der Verein Comicmuseum Erlangen zeigt eine repräsentative Auswahl der besten deutschen Webcomics. Die Präsentation erfolgt mit Hilfe von VR-Brillen online in einer virtuellen, dreidimensionalen Umgebung. Das Stadtmuseum Erlangen stellt ein Eintrittsportal in der realen Welt zur Verfügung. Außerdem können weitere Aktivitäten des Vereins ergründet werden.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

### EinDollarBrille zu Gast

#### Die EinDollarBrille

150 Millionen Menschen auf der Welt bräuchten eine Brille, können sich aber keine leisten. Sie können nicht lernen, nicht arbeiten und nicht für ihre Familien sorgen. Die EinDollarBrille kann von den Menschen vor Ort selbst hergestellt und verkauft werden – d.h. Hilfe für 150 Mio. Menschen. Mit Live-Vorstellung im Brillenbiegen!

Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr

### Stadtmuseum Erlangen/Cafeteria Esslust

#### Gummi Wörner im Museum

Unsere Cafeteria im Museumshof bietet ab 14 Uhr verschiedene Speisen und Getränke. Nachmittags gibt es Kaffee und Kuchen, abends werden herzhaft Spezialitäten angeboten. Ab 18 Uhr mixt Gummi Wörner »rauchende« Cocktails in der gemütlichen Lounge.


Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr



# #ndw19



## 16 Universitätsklinikum, Hörsäle Medizin

Ulmenweg 18  Maximiliansplatz/Kliniken

### Akademie für Gesundheits- und Pflegeberufe/Pflegewissenschaft und Pflegedienst



#### Alle sprechen über Hygiene, wir zeigen Ihnen, wie es richtig geht!

Wissen Sie, wie viel Desinfektionsmittel und welche Technik erforderlich ist, um eine hygienische Händedesinfektion durchzuführen? Machen Sie den Selbsttest! Das Ergebnis wird unter einer Speziallampe sichtbar gemacht und erläutert.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG



#### Bewegt sich Ihr Bett auch?

Fachleute zeigen Ihnen in einer aufgebauten Intensivstation alles zur Aktivierung und Bewegung von schwerstkranken Patienten. Bei der Vielzahl der eingesetzten Geräte sticht das speziell bewegliche Mobilisationsbett heraus. Kommen Sie und probieren Sie das Bett selbst aus.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG



#### Neues aus dem Intensivbereich: Das Intensivtagebuch

Für Patienten und Angehörige ist ein Aufenthalt auf einer Intensivstation ein traumatisches Ereignis. Patienten können im Nachhinein nur schwer zwischen Traum und Wirklichkeit unterscheiden, halten Geträumtes für wahr und umgekehrt. Ein Tagebuch während des Aufenthaltes für sie zu schreiben, hilft Patienten später, Erlebtes besser zu verarbeiten.

Film, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, EG



#### Wundversorgung im Klinikalltag – Pflaster oder Hydrokolloidverband?

Eine Wunde professionell zu versorgen, stellt hohe Anforderungen an Material und Mensch. Pflaster oder Hydrokolloidverband? Lassen Sie sich neue Techniken der Wundversorgung zeigen. Die Palette der Wundversorgungen ist reichhaltig und erfordert im Einsatz spezielles Know-how und Geschick.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

### Staatliches Berufliches Schulzentrum für Gesundheitsberufe Erlangen am Uni-Klinikum Erlangen: Kinder- und Krankenpflegeschule



#### Schlag auf Schlag, am Puls der Zeit

Viele Menschen kontrollieren ihren Blutdruck regelmäßig selbst mit modernen elektronischen Messgeräten. Aber was steckt eigentlich dahinter? Wie geht die Messung korrekt vonstatten, welche Fehler kann man dabei machen? Lassen Sie Ihren Blutdruck mit einer konventionellen Messmethode ermitteln und erklären.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

#### Benebelt wie im Rausch ...

»Ein Gläschen geht doch noch ...!«, denkt man sich vielleicht manchmal. Aber wie nehme ich die Welt dann wahr? Wie wird meine Orientierung eingeschränkt unter dem Einfluss von Alkohol? Erleben Sie den Blick durch die »Rauschbrille« und ziehen Sie Ihre eigenen Schlüsse.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

#### Der rote Saft des Lebens

»Ein ganz besonderer Saft« – Aus unserem Lebenssaft können wichtige diagnostische Hinweise gewonnen werden. Die Blutentnahme kennt wohl jeder vom letzten Besuch beim Arzt. Geschickte Hände nehmen meist relativ schmerzarm die Röhren ab. Können Sie das auch? Probieren Sie es aus, lassen Sie sich zeigen, was es zu beachten gibt.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

#### Faszination Körper ... ein Blick ins Innere

»Wo hab' ich nur meinen Kopf?« – Diese Frage können Sie bestimmt beantworten. Aber ... wie groß ist Ihr Herz? Wo liegt die Gallenblase? Wie viele Organe hat der gesunde Mensch? Finden Sie es heraus. Erforschen Sie den menschlichen Körper, indem Sie selbst Hand anlegen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

#### Der frühe Start ins Leben ...

Geburt in der 25. Schwangerschaftswoche ... viel zu klein, viel zu leicht, in allen Körperfunktionen zu unreif ... Wie versorgt man diese frühgeborenen Kinder, damit sie wachsen und gedeihen? Kommen Sie vorbei und lassen Sie es sich zeigen.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

#### Alterssimulations-Anzug GERT

Die Muskelkraft schwindet, die Beweglichkeit der Gelenke nimmt ab, Seh- und Hörfähigkeit lassen nach. Mit dem Alterssimulations-Anzug GERT können Sie diese häufigen Alterserscheinungen eindrucksvoll »vor«-erleben. Wie lässt sich der Alltag unter diesen Umständen bewältigen? Probieren Sie es aus.

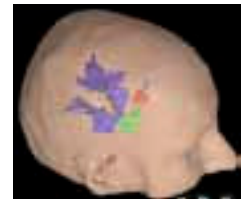
Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

#### Neurochirurgische Klinik

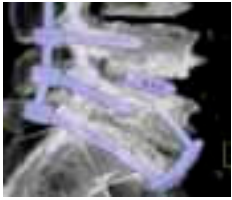
##### Navigations-assistierte Neurochirurgie – Präzision in der Bekämpfung von Hirnerkrankungen

Bei Operationen am Gehirn werden Navigationsverfahren mit dem Ziel der größtmöglichen Präzision zur Schonung von wichtigen Hirnarealen eingesetzt. Hands-on-Stand: Besucher können an einer Navigationskonsole die Prinzipien der Neuronavigation kennenlernen und selbst an einem Model anwenden.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, OG







### Wirbelsäulenversteifung leicht gemacht! ♂

Erkrankungen der Wirbelsäule, die zu einem Verlust der Stabilität führen, wie Frakturen oder Tumorbefall, können komplexe stabilisierende Operationen erforderlich machen. Hands-on-Stand: Am Wirbelsäulenmodell können Besucher selbst eine Versteifungsoperation an der Wirbelsäule unter Anleitung durchführen.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, OG

### Psychiatrische und Psychotherapeutische Klinik



### Informationen über Stress, Stressbewältigung und Biofeedbacktherapie ♂

Sie erhalten Informationen darüber, wie Stress entsteht, wie er sich äußert und welche Möglichkeiten es gibt, den Stresslevel zu senken. Eine davon ist die Biofeedbacktherapie, die getestet werden kann. Biofeedback steht für die Erfassung und Rückmeldung von Körpersignalen wie Blutdruck oder Muskelspannung. Bildrechte: © westfotos.de/fotolia.com

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

### Neurologische Klinik



### Epilepsie – Gewitter im Kopf. Moderne Epilepsiediagnostik und -behandlung ♂

Bei epileptischen Anfällen liegen stark erregte Nervenzellen vor. Je nachdem, wo das Gewitter im Kopf stattfindet, kann es bei Betroffenen zu Gedächtnis- und Konzentrationsproblemen kommen. Dies lässt sich durch kognitive Untersuchungen sicher feststellen. In dieser Veranstaltung wird gezeigt, wozu das Gehirn imstande ist!

Diskussion, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 20, OG



### Psychosomatische und Psychotherapeutische Abteilung

#### Die Abteilung Psychosomatik und Psychotherapie stellt sich vor – Einblicke in die stationäre und teilstationäre Behandlung ♂

Lassen Sie sich über verschiedene Behandlungsschwerpunkte (z.B. bei Essstörungen) informieren und nutzen Sie die Möglichkeit, einige spannende Therapieansätze selbst zu erfahren: z.B. die digitale Behandlung von Bewegungsdrang bei Essstörungen mittels Virtual-Reality-Brille, eine Ganzkörperspiegel-Exposition bei Körperschemastörung oder verschiedene Entspannungsverfahren.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG



### Universitätsklinikum Erlangen/Medizinische Fakultät der FAU

#### Science Slam Medizin – Wissenschaft mal anders ♂

Wissenschaft kurz, spannend und anschaulich – das ist der Science Slam Medizin! Jeweils zehn Minuten haben die Redner Zeit, ihre Forschungsschwerpunkte dem Publikum einmal ganz anders vorzustellen – Konferenztisch und Posterpräsentation kann ja jeder! Am Ende entscheidet das Plenum, wer der Sieger ist. Moderation: Philipp Schrögel

Vorführung, Vortrag, 18:30 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., Großer Hörsaal, EG



#### Vortragsreihe Großer Hörsaal (EG) ♂

- 18:30 Uhr SCIENCE SLAM 1, Moderation: Philipp Schrögel
- 19:30 Uhr Warum der Pathologe kein Rechtsmediziner ist und was macht eigentlich der Anatom? (Prof. Dr. Arndt Hartmann & Friends, Pathologie, Rechtsmedizin und Anatomie)
- 20:30 Uhr Impfen – eine Frage des Wissens, nicht des Glaubens (Prof. Dr. Christian Bogdan, Mikrobiologie und Immunologie)
- 21:00 Uhr Neue Behandlungsmethoden bei Depression (Prof. Dr. Johannes Kornhuber, Psychiatrie)



Von Natur aus  
Grün-Banker

Wenn etwas Chancen bietet und Sinn stiftet, dann ist es ein Job bei der UmweltBank.

Deutschlands grünste Bank sucht neue Kollegen, die mit Geld die Welt grüner machen.

[www.umweltbank.de/karriere](http://www.umweltbank.de/karriere)  
[karriere@umweltbank.de](mailto:karriere@umweltbank.de)



**UmweltBank**  
Mein Geld macht grün.

- 21:30 Uhr Macht Arbeit krank? Psychotherapie bei arbeitsplatzbezogenen psychischen Erkrankungen (Prof. Dr. (TR) Yesim Erim, Psychosomatik)
- 22:00 Uhr SCIENCE SLAM 2, Moderation: Philipp Schrögel
- 23:00 Uhr Das Herztransplantationsprogramm in Erlangen (Prof. Dr. Michael Weyand, Transplantationszentrum)
- 23:30 Uhr »Hirntod – nicht mehr denken und lenken« (Prof. Dr. Hajo Hamer, Neurologie, Transplantationszentrum)
- 00:00 Uhr Warum der Pathologe kein Rechtsmediziner ist und was macht eigentlich der Anatom? (Prof. Dr. Arndt Hartmann & Friends, Pathologie, Rechtsmedizin und Anatomie)

Vortragsreihe, 18:30 – 1:00 Uhr

### Vortragsreihe Kleiner Hörsaal (EG)

- 18:00 Uhr Das Auge: ein Fenster zum Gehirn (Prof. Dr. Ralf Enz, Biochemie – Lehrstuhl I)
- 18:30 Uhr »Ich brauche Freiheit links und rechts.« Wissenswertes zum Asperger-Syndrom im Erwachsenenalter (Dr. Tanja Richter-Schmidinger, Psychiatrie)
- 19:00 Uhr Darf ich Mobbing zu dir sagen ...? (Dr. Hannes Strebl, Arbeitsmedizin)
- 19:30 Uhr »Mir tut alles so weh!« – aktuelle Ansätze in der Behandlung chronischer Schmerzen (Dr. Cornelia Meile, Schmerzzentrum)
- 20:00 Uhr Bin ich zu dick? Psychotherapie der Essstörungen (Dr. Holmer Graap, Psychosomatik)
- 20:30 Uhr Herzklappe: Ersatz und Reparatur mit dem Katheter (PD Dr. Martin Arnold, Medizin 2)
- 21:00 Uhr Takotsubo – das gebrochene Herz: Neues aus der Wissenschaft (Dr. Luise Gaede, Medizin 2)
- 21:30 Uhr Verbesserung der Versorgung von Menschen mit Demenz und kognitiven Beeinträchtigungen in ambulant betreuten Wohngemeinschaften (Prof. Dr. Elmar Gräbel, PD Dr. Carolin Donath, Dr. Jennifer Scheel, M. Sc. Psych. André Kratzer, Psychiatrie)
- 22:00 Uhr Magnetische Nanopartikel für die Diagnostik und Therapie von Erkrankungen (Prof. Dr. Christoph Alexiou, HNO-Klinik, SEON)
- 22:30 Uhr Schnarchen und Atemaussetzer im Schlaf: Was kann oder muss man tun? (PD Dr. Maximilian Traxdorf, HNO-Klinik)
- 23:00 Uhr Lass uns darüber reden – warum Psychotherapie hilft (PD Dr. Philipp Spitzer, Psychiatrie)
- 23:30 Uhr Wenn Bilder sprechen: Was Ultraschall, Kernspin und CT bei Herzerkrankungen leisten (Dr. Fabian Ammon, Medizin 2)
- 00:00 Uhr »Das riecht aber gut!« – Wie werden Gerüche wahrgenommen und verarbeitet? (Prof. Dr. Jessica Freiherr, Psychiatrie)
- 00:30 Uhr Raumfahrtforschung und Rheumatologie – voneinander lernen? (Dr. Anna-Maria Liphardt, Medizin 3)

Vortragsreihe, 18:00 – 1:00 Uhr, Weitere Informationen zu den Vorträgen finden Sie unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)

### Vortragsreihe Seminarraum (OG)

- 18:00 Uhr Studieren als Frau im Jahr 1910? – Erste Ärztinnen in Erlangen (Dr. Nadine Metzger, Geschichte der Medizin)
- 18:30 Uhr Zwischen Poliklinik und »Zauberberg« – Tuberkulosebekämpfung in Erlangen in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts (Dr. Susanne Ude-Koeller, Geschichte der Medizin)
- 19:00 Uhr Atossas Krieg – Krebsbehandlung in der Antike (Prof. Dr. Karl-Heinz Leven, Geschichte der Medizin)

- 19:30 Uhr Nierentransplantation bei Kindern – kleine Patienten, großer Nutzen! (Dr. Matthias Galiano, Kindernierenzentrum)
- 20:00 Uhr Neues aus der Blaseschule – Diagnostik und Therapie (Dr. Susanne Kraske, Kindernierenzentrum)
- 20:30 Uhr Urtikaria – Ursachen und Therapiemöglichkeiten der Nesselsucht (Dr. Nicola Wagner, Hautklinik)
- 21:00 Uhr Entzündliche Hauterkrankungen (Prof. Dr. Michael Sticherling, Hautklinik)
- 21:30 Uhr Besser Hören und Verstehen: Hörgeräte und Cochlea-Implantate (Prof. Dr. Dr. Ulrich Hoppe, Hörzentrum Nordbayern, HNO-Klinik)
- 22:00 Uhr Organspende – eine Chance fürs Leben (Dr. Jutta Weiß, Transplantationszentrum)
- 22:30 Uhr Was hat die Kryo-Elektronenmikroskopie mit Schmerzen zu tun? (Dr. Wolfgang Böswald, Schmerzzentrum)
- 23:00 Uhr Genterapien bei neurologischen Bewegungsstörungen – wie Wissenschaft Chancen schafft (Dr. Franz Marxreiter, Molekulare Neurologie)
- 23:30 Uhr Was Sport und Bewegung beim Parkinson-Syndrom bewirken (Dr. Heiko Gaßner, Molekulare Neurologie)
- 00:00 Uhr Sonne ohne Reue (Dr. Michael Erdmann, Hautklinik)

Vortragsreihe, 18:00 – 0:30 Uhr

### 17 Universitätsklinikum, Internistisches Zentrum (INZ)

Ulmenweg 18  Maximiliansplatz/Kliniken

#### Cochlear-Implant-Centrum CICERO der HNO-Klinik

##### Infostand Hören mit Cochleaimplantaten

An Modellen wird demonstriert, wie der Hörvorgang stattfindet und wie Sprachverstehen abläuft. In Simulationen wird Normalhörigen der Höreindruck einer Schwerhörigkeit gegeben und das Hören mit elektronischen Hörhilfen simuliert. An Kurzbeispielen erfährt der Besucher, wie sich die ersten Tage mit einem Cochleaimplantat anfühlen. Bildrechte: © Cochlear GmbH & Co KG Hannover

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

#### Deutsches Zentrum Immuntherapie (DZI)

##### Zielgerichtete Therapien – Eine Revolution der Medizin

Bei chronisch-entzündlichen Erkrankungen ist das Immunsystem außer Kontrolle geraten. Mit der Entwicklung von neuen zielgerichteten Medikamenten, sogenannten Biologika, wurden die Behandlungsmöglichkeiten seit dem Jahr 2000 revolutioniert. Hier werden Sie über die neuesten Therapien chronisch-entzündlicher Erkrankungen aufgeklärt. Bildrechte: © Jürgen Fälchle/fotolia.de

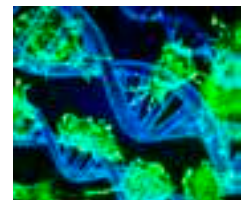
Anmeldung: Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

#### Kinderchirurgische Abteilung

##### Laparoskopie, Schädelhirntrauma, Hygiene und gesunde Ernährung bei Kindern

Lernen Sie den Aufgabenbereich eines Kinderchirurgen kennen! Kinder und Eltern können Laparoskopieren üben – natürlich mit vorheriger, echter chirurgischer Händedesinfektion. Bestimmt werden da einige Gummibärchen geborgen! Außerdem werden Krankheitsbilder wie Schädelhirntrauma und chronische Verstopfung vorgestellt.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, UG



## Kontinenz- und Beckenbodenzentrum



### Informationen zu Stuhl- und Harninkontinenz

Informieren Sie sich über diagnostische und therapeutische Verfahren bei Stuhlinkontinenz und Harninkontinenz, u.a. FemTouch®-Softlaser-Verfahren bei mittelgradiger Belastungsinkontinenz und das Galileo®-Vibrationstraining zur Unterstützung der krankengymnastischen Übungen bei der Therapie von Beckenbodenschwäche.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

## Chirurgische Klinik



### 3D-Laparoskopie (Bauchspiegelung) zum Selbstaussprobieren

Die Besucher haben an unserem Stand die Möglichkeit, eine minimalinvasive Bauchoperation (Bauchspiegelung, Laparoskopie) an einem echten 3D-Laparoskopiegerät zu simulieren und selbst auszuprobieren. Hierbei kommen eine 3D-Kamera sowie eine 3D-Brille zum Einsatz.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, UG

## Lehrstuhl für Digital Health



### Die intelligente Brille

Die Überwachung des Essverhaltens auf lange Sicht stellt eine Herausforderung dar, da es an unauffälligen und zuverlässigen Methoden mangelt. Brillen als tägliches Zubehör werden von der Öffentlichkeit gut angenommen. In dieser Demo zeigen wir, wie sensorgesteuerte Brillen zum Überwachen des Kauens verwendet werden können.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG



### Iron Man Suit

Tragbare Sensoren werden vermehrt in der Medizin und der Rehabilitation genutzt, um das Bewegungsausmaß von Patienten zu messen. Gerade in der Rehabilitation von Schlaganfallpatienten stellt sich die Frage, wie Patienten autonom Sensoren anziehen können. In dieser Demo zeigen wir einen Prototypen, der Patienten beim Anziehen von körpergetragenen Sensoren unterstützt.

Bildrechte: © Ramdlon/pixabay.com

Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG



### Lehrstuhl für Digital Health

Der Lehrstuhl für Digital Health der FAU Erlangen-Nürnberg entwickelt Verfahren für den Einsatz in mobilen und körpergetragenen, alltagstauglichen Computersystemen wie Smartphones und »Wearables«, um individuelles, medizinisch relevantes Verhalten und Umweltfaktoren zu erfassen und damit Diagnose, Therapie und Prävention zu personalisieren.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

### Simulator für die System-Konfiguration des intelligenten Gebäudes

Intelligente Gebäude versprechen, dass sie durch mobile Geräte kontrolliert werden können. Dazu muss das Gebäude entsprechend konfiguriert werden. Solche Gebäude-Konfigurationen sind komplex und zeitaufwendig. Mit dem Simulator kann man zeigen, wie die Prozess-Konfiguration durch Technologie unterstützt werden kann. Bildrechte: © geralt/pixabay.com

Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG



### Sensorsysteme aus dem Drucker

In den letzten Jahren wurden körpergetragene Sensorsysteme immer intelligenter. So können physiologische Parameter des Menschen, beispielsweise der Blutdruck und Bewegungsparameter, gemessen werden. Additive Herstellungsverfahren sind Teil einer neuen Technologie, die es erlaubt, körpergetragene Sensorsysteme in einem Prozess herzustellen.

Experiment, Vorführung, 18:00 Uhr, 19:00 Uhr, 20:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 15 Min., EG



### MYO – Sensorarmband als Gamecontroller

Diese Demo zeigt, wie Sensoren für die Gamesteuerung genutzt werden können. Das vorgestellte Sensorarmband nutzt Bewegungssensoren und die Informationen aus den Messungen der Muskelaktivität, um einen Flugsimulator zu bedienen. Die Demonstration ist auch für Kinder geeignet. Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG, ab 7 Jahren geeignet

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG, ab 7 Jahren geeignet



### Assistenz für den Alltag – Wohlbefinden, Risikofrüherkennung und Prävention

Animationsvideo zu Technologien und Diensten, die ältere Menschen mit chronischen Erkrankungen im Zuhause der Zukunft unterstützen können. Bildrechte: © ACROSSING Consortium/acrossing-itn.eu

Film, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

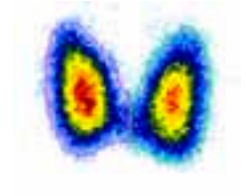


## Nuklearmedizinische Klinik

### »Faszination Nuklearmedizin: Bei uns kommt das Strahlen von Innen!«

»Nuklear« – Nur Tschernobyl und Atomkraftwerk? Nicht in der Nuklearmedizin! Lassen Sie sich am Präsentationsstand beeindruckend von den »strahlenden« Untersuchungsmethoden des kleinen, aber feinen Fachgebietes. Außerdem Ultraschalldemonstrationen, typisches »Werkzeug« des Nuklearmediziners, Fallbeispiele uvm.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, UG





## Lehrstuhl Informatik 5 (Mustererkennung)/Medical Data Donors e.V. zu Gast



### Das kann doch jeder Affe! Crowdsourcing and AI in der Medizin

Die Künstliche Intelligenz (AI) ist im Begriff, viele Bereiche im Gesundheitswesen grundlegend zu verändern. In unserer Ausstellung möchten wir Sie über aktuelle Themen im Bereich AI in der Medizin informieren. Sie erfahren, wie Sie als Bürger spannende Forschungsthemen aktiv unterstützen können.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

## Medizinische Klinik 2 – Kardiologie und Angiologie



### Einblick in das modernste Herzkatheterlabor Europas

Im Herzkatheterlabor werden moderne Verfahren bei der Diagnostik von Herzkrankheiten sowie aktuelle Entwicklungen bezüglich der Behandlung lebensgefährlicher Herzerkrankungen vorgestellt. Außerdem erhalten Sie Einblick in neue Methoden zur minimal-invasiven Behandlung von Herzklappenerkrankungen und in die Therapie von Herzrhythmusstörungen.

Führung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, UG

## Medizinische Klinik 3 – Rheumatologie und Immunologie



### INFLAMMANIA – Fight for Cure

Tauche mit dem digitalen Spiel INFLAMMANIA ein in die faszinierende Welt der körpereigenen Abwehr. Ob jung oder alt, hier lernst du spielerisch die guten und schlechten Seiten von Entzündungen in Gelenk, Darm und Lunge kennen. Kämpfe gegen die bösen Zellen und werde Herr über die Entzündungsreaktion!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG



### Virtuelle Rheumatologie – Lernkonzept mit VR

Digitaler Fortschritt und technische Entwicklungen wie Virtual Reality (VR) Applikationen ermöglichen in der medizinischen Lehre innovative Lehrkonzepte. »Virtual Rheumatology« ermöglicht die Visualisierung und Interaktivität von patientenspezifischen Bilddatensätzen und führt dadurch zu einem besseren Verständnis für rheumatologische Erkrankungen.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG



### Mit Müsli gegen Rheuma

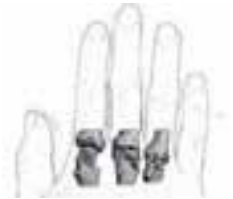
Es ist bekannt, dass eine gesunde, ballaststoffreiche Ernährung unser Wohlbefinden steigert und die Darmflora stärkt. Aber wer verzehrt schon täglich die erforderlichen Mengen? Erfahren Sie wie ein morgendliches easy-to-go Müsli den Krankheitsverlauf von Rheuma positiv beeinflussen kann und man sich dabei etwas Gutes tut. Schauen Sie vorbei und probieren Sie!

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

## Gelenkschmerzen – habe ich Rheuma?

Es müssen nicht immer geschwollene Gelenke sein, um Rheuma diagnostizieren zu können. Schon frühzeitig kann ein spezifischer Autoantikörper (ACPA) im Blut vorhanden sein, der auf Rheuma hinweist. Mittels einer Blutuntersuchung kann dieser innerhalb weniger Minuten nachgewiesen werden. Wir informieren über die Erkrankung und bieten diesen Test an.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG



## Rehamedizin im Universitätsklinikum zum Anfassen und Ausprobieren

Physiotherapie bedeutet heute mehr als nur ein wenig auf dem Gang auf und abgehen. Mit modernen, innovativen und gerätestützten Therapien werden die komplexen Krankheitsbilder mit individuellen Therapieprogrammen behandelt. Lernen Sie moderne Physiotherapie an einem Uni-Klinikum kennen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG



## Kindernierenzentrum

### Nierenerkrankungen im Kindesalter – Dialyse – Nierentransplantation

Das Kindernierenzentrum informiert über Nierenerkrankungen, gängige Nierenersatzverfahren (Bauchfeldialyse/Peritonealdialyse oder extrakorporale Blutreinigung/Hämodialyse) und Nierentransplantation im Kindesalter.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

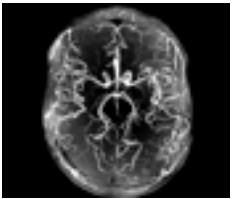


## Abteilung MR-Physik

### Magnetresonanzbildgebung: Aktuelles aus der Forschung

Magnetresonanzbildgebung ist viel mehr, als das in der Untersuchung Sichtbare. Stetig arbeiten Forscher daran, die bestehenden Techniken zu verbessern und weiterzuentwickeln. Erfahren Sie, wie Erlanger Experten an neuen Einblicken in den menschlichen Körper arbeiten und wie diese Techniken die moderne Medizin verändern werden!

Ausstellung, Diskussion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG



## Stammzellbiologische Abteilung

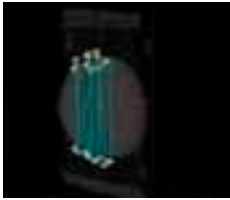
### Das Minibrain: Wie sprechen unterschiedliche Zellen des menschlichen Gehirns miteinander?

Die Abteilungen für Stammzellbiologie und Molekulare Neurologie haben einen Bayerischen Forschungsverbund zur Interaktion von humanen Gehirnzellen (ForInter) eingeworben. Der Fokus ist, aus menschlichen Gehirnzellen »Minibrains« zu generieren. Diese Technologie erlaubt Funktionen und Erkrankungen zu verstehen.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, UG



## Strahlenklinik



### Moderne Technologien in der Brachytherapie ⚙️

Die Strahlenklinik stellt interaktiv Systeme in der Brachytherapie vor. Gezeigt werden optische und elektromagnetische Trackingverfahren, mit denen eine Qualitätssicherung möglich ist. Der Fokus liegt dabei auf der Therapie von Brustkrebspatientinnen, bei denen das Tumorbett aus direkter Nähe bestrahlt wird.

Infostand, Ausstellung, 18:00 – 22:00 Uhr, EG

## Sachgebiet Tierschutzangelegenheiten



### Reagenzglas, Computerbilder, Tiermodelle: Forscher heilen Krankheiten ⚙️

Wissenschaftler erforschen Krankheiten für die Entwicklung von Therapien. Welche Methoden werden dafür angewendet? Lassen Sie sich erklären, wann hierfür Untersuchungen im »Reagenzglas« durchgeführt werden und unter welchen Umständen die Untersuchung im Tierversuch notwendig und zulässig ist.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, UG

## Transplantationszentrum am UK/Deutsche Stiftung Organtransplantation/Med. Klinik 4 (Nephrologie und Hypertensiologie)/Urologische und Kinderurologische Klinik/Herzchirurgische Klinik/Kinder- und Jugendklinik/Chirurgische Klinik/Augenklinik



### OrganTRANSPLANTATION und OrganSPENDE am Universitätsklinikum Erlangen ⚙️

9.403 Patienten warten aktuell in Deutschland auf eine lebensrettende Organtransplantation. Die Bevölkerung sieht Organspende zu 74 % positiv, aber nur 34 % besitzen den Organspenderausweis. Erfahren Sie, wie Organspende und Transplantation ablaufen.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

## Urologische und Kinderurologische Klinik



### Moderne Prostatakarzinom-Diagnostik ⚙️

Das Verfahren der MRT-Sonografie-fusionierten Prostatabiopsie ermöglicht eine gezielte Gewebeentnahme von suspekten Bereichen der Prostata und wird bei persistierendem Verdacht auf ein Prostatakarzinom nach negativer transrektaler Ultraschall(TRUS)-Biopsie angeboten. Informieren Sie sich auch über das Prostatakarzinomzentrum mit Nieren- und Blasen Tumoren.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

## 18 Universitätsklinikum, Führungen

Treffpunkt für alle Führungen: Infopoint beim Internistischen Zentrum (INZ)  
Ulmenweg 18 📍 Maximiliansplatz/Kliniken

### Abteilung für Phoniatrie und Pädaudiologie der HNO-Klinik

#### Ihre Stimme zählt – jeden Tag, ein Leben lang ⚙️

Aber wie funktioniert unsere Stimme? Was tun, wenn die Stimme versagt? Erleben Sie aktuelle Forschung: Mit Highspeed und Laser wird auch Ihre Stimme sichtbar. Wer kann am lautesten? Am höchsten? Am längsten? Schreien Sie mit uns um die Wette! Haben Sie so was schon mal gehört/ gesehen: Gesund, krank oder doch berühmt?

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 60 Min., max. Besucher: 15, Tickets für Führungen gibt's ab 2 Stunden vor dem jeweiligen Führungsbeginn am Infopoint beim Internistischen Zentrum (INZ)

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, UG



### Akademie für Gesundheits- und Pflegeberufe/Pflegewissenschaft und Pflegedienst

#### Simulierte Realität ⚙️

In der Lernwerkstatt Pflege im Chirurgischen Zentrum werden gezielt Situationen und dazugehörige pflegerische Tätigkeiten simuliert, geübt und dann mittels Videoanalyse nachbereitet. Die Praxisanleiter zeigen und erklären an verschiedenen Modellen, worauf bei der Pflege von Patienten mit bestimmten Erkrankungen zu achten ist. Testen Sie Ihr pflegerisches Talent.

Führung, Mitmach-Aktion, 19:00 – 22:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 8, Tickets für Führungen gibt's ab 2 Stunden vor dem jeweiligen Führungsbeginn am Infopoint beim Internistischen Zentrum (INZ)



### Apotheke des Universitätsklinikums Erlangen

#### Zentrales pharmazeutisches Dienstleistungszentrum ⚙️

Die Apotheke leistet mit einem modernen Dienstleistungsspektrum unverzichtbare Beiträge zur Förderung einer qualitätsorientierten und zugleich wirtschaftlichen Arzneimitteltherapie im Uni-Klinikum. Entdecken Sie die pharmazeutischen Möglichkeiten bei einer Führung durch unsere modernen GMP-Labore sowie die pharmazeutische Logistik!

Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 15, Tickets für Führungen gibt's ab 2 Stunden vor dem jeweiligen Führungsbeginn am Infopoint beim Internistischen Zentrum (INZ)



### Hautklinik

#### Moulagensammlung der Hautklinik ⚙️

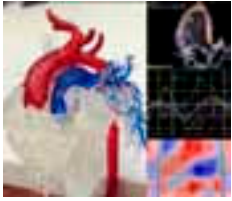
Moulagen sind naturgetreue Abformungen von erkrankten Körperteilen in Wachs und waren vor der Verfügbarkeit der modernen Fotografie ein wichtiges Abbildungsmedium in der Medizin. Sie wurden Anfang des 20. Jahrhunderts in den damals neu gegründeten Hautkliniken für die Aus- und Weiterbildung zu großen Sammlungen zusammengetragen.

Führung, Vortrag, 19:45 Uhr, 21:45 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20, Tickets für Führungen gibt's ab 2 Stunden vor dem jeweiligen Führungsbeginn am Infopoint beim Internistischen Zentrum (INZ)



# Lange Nacht statt Langeweile

## Kinderkardiologische Abteilung



### Einblicke in die kinder-kardiologische Forschung und klinische Anwendung ☞

Im Rahmen einer Führung soll der Besucher einen Einblick in die kinder-kardiologische Forschung und klinische Anwendung bekommen. Die Führung teilt sich in verschiedene Stationen auf (Prozeduren im Herzkatheter, EKG und Schrittmacher, multimodale Bildgebung u.a. mit 3D-Herzmodellen).

*Führung, 18:15 – 23:15 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15, Tickets für Führungen gibt es ab 2 Stunden vor dem jeweiligen Führungsbeginn am Infopoint beim Internistischen Zentrum (INZ)*

## Pathologisches Institut

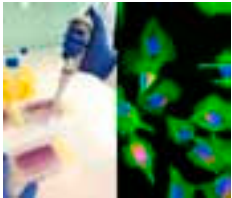


### Führung Pathologisches Institut

Seien Sie eingeladen, einen Blick in die Arbeit des Pathologen zu werfen. Bei der Führung durch das Pathologische Institut lernen Sie die Arbeitsabläufe, den Sektionsbereich und die Pathologische Sammlung kennen.

*Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 60 Min., max. Besucher: 30, Tickets für Führungen gibt's ab 2 Stunden vor dem jeweiligen Führungsbeginn am Infopoint beim Internistischen Zentrum (INZ)*

## Lehrstuhl Experimentelle Medizin I mit dem Schwerpunkt Molekulare Pathogenese-forschung



### Forscher für einen Abend! Einblick in die Metastasen-forschung

Wie gelingt es Krebszellen, aus dem Tumor auszuwandern und Metastasen zu bilden? Während dieser Führung lernen Sie, mit welchen Methoden die Experimentelle Medizin I den Krebszellen auf die Spur kommt. Greifen Sie selbst zur Pipette, setzen Sie sich ans Mikroskop und schlüpfen Sie für einen Abend in die Haut eines Metastasen-Forschers.

*Führung, Mitmach-Aktion, 18:15 – 22:45 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 60 Min., max. Besucher: 12, Tickets für Führungen gibt's ab 2 Stunden vor dem jeweiligen Führungsbeginn am Infopoint beim Internistischen Zentrum (INZ)*

## Nuklearmedizinische Klinik



### »Faszination Nuklearmedizin: Bei uns kommt das Strahlen von Innen!« ☞

»Leuchte ich dann nachts im Dunkeln?« Lassen Sie uns gemeinsam aufräumen mit dem Mythos »Strahlenbunker«. Besuchen Sie exklusiv die nuklearmedizinische Therapiestation (sonst nicht zugänglich) und die Kameraräume. Ein kleiner Lehrgang im praktischen Strahlenschutz und Grundlagen der Nuklearmedizin sind inklusive.

*Führung, 18:30 – 22:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 10, Tickets für Führungen gibt's ab 2 Stunden vor dem jeweiligen Führungsbeginn am Infopoint beim Internistischen Zentrum (INZ). Aus Gründen des gesetzlich vorgegebenen Strahlenschutzes dürfen nur volljährige Personen teilnehmen.*

## Abteilung MR-Physik

### Hinter den Kulissen: MRT erleben ☞

Wie bedient man eigentlich ein MRT, was sind das für Geräte im Untersuchungsraum und was kann ich auf den MRT-Bildern überhaupt sehen? Erleben Sie hinter den Kulissen, wie ein MRT funktioniert und was für eine Aufnahme alles nötig ist. Lassen Sie sich zeigen, was hinter der Scheibe passiert, wenn Sie als Patient im MRT liegen und stellen Sie Ihre Fragen den Experten. Bildrechte: © Siemens Healthcare



*Diskussion, Führung, 18:00 – 22:30 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15, Tickets für Führungen gibt's ab 2 Stunden vor dem jeweiligen Führungsbeginn am Infopoint beim Internistischen Zentrum (INZ)*

## Medizinische Klinik 3 – Rheumatologie und Immunologie

### Eiszeit in 3 Minuten ☞

Mit -130° C den Schmerz einfrieren. Bei extremer Minustemperatur wird mit dieser innovativen Therapie in Badekleidung mit Socken eine nebenwirkungsarme Schmerzlinderung möglich. Seit ihrer Entwicklung in den 80er Jahren hat sich das Behandlungsspektrum zunehmend erweitert. Nutzen Sie die Gelegenheit, die neue Cryosauna kennenzulernen.



*Führung, 19:30 – 23:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 8, Tickets für Führungen gibt's ab 2 Stunden vor dem jeweiligen Führungsbeginn am Infopoint beim Internistischen Zentrum (INZ)*

## Unfallchirurgische Klinik – Orthopädische Chirurgie

### Der Schockraum – Interdisziplinäre Schwerverletzten-Behandlung ☞

Im Schockraum werden Schwerverletzte interdisziplinär diagnostiziert und behandelt. Es wird demonstriert, wie der Patient untersucht wird und welche Diagnostik und Therapien im Schockraum möglich sind.



*Führung, Mitmach-Aktion, 19:15 Uhr, 21:15 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 15, Tickets für Führungen gibt's ab 2 Stunden vor dem jeweiligen Führungsbeginn am Infopoint beim Internistischen Zentrum (INZ)*

### Teddybärklinik – Gipsen für Kinder

Im Gipsraum können Kinder sehen, wie ein Gips angelegt wird.



*Führung, Mitmach-Aktion, 18:15 Uhr, 20:15 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 15, Tickets für Führungen gibt's ab 2 Stunden vor dem jeweiligen Führungsbeginn am Infopoint beim Internistischen Zentrum (INZ)*

# Alles was Werbung macht!

Deine Full-Service Werbeagentur in Nürnberg!



DRUCK // GRAFIK // VIDEO // WERBARTIKEL // SOCIAL MEDIA // MARKETING // EVENTS

**fourplex** alles was Werbung macht

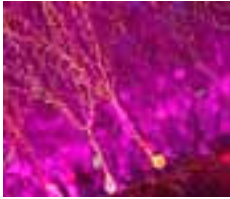

www.fourplex.de



## 19 Universitätsklinikum, Palmeria

Ulmenweg 18  Maximiliansplatz/Kliniken 

## Graduiertenkolleg 2162, Interdisciplinary Center of Neuroscience

**Brain facts – the amazing brain!** 

Das Gehirn ist die Schaltzentrale unseres Körpers. Von dort werden Bewusstsein, Motorik und Emotionen gesteuert. Entwicklungsdefekte und neurodegenerative/psychiatrische Erkrankungen können seine Funktion in dramatischer Weise beeinflussen – mit schwerwiegenden Folgen. Die spannenden Krankheitsmechanismen und ihre Aufklärung fesseln uns – vielleicht auch Sie?

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, OG

## Hautklinik

**Klinische Studien** 

Die moderne Medizin fordert vor der behördlichen Zulassung von Medikamenten belegbare Wirkansätze, eine breite Wirksamkeit und gute Verträglichkeit. Die Hautklinik bietet klinische Studien zu verschiedenen entzündlichen wie auch Tumorerkrankungen der Haut an. Durchgehend Informationen zum Studienmanagement der Hautklinik.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

**In Ihrer Haut sollen Sie sich wohlfühlen** 


Die Haut ist beständig zahlreichen Schädigungen ausgesetzt, die jedoch in der Regel erfolgreich abgewehrt werden können. Dazu dienen verschiedene aktive Schutzmechanismen wie gegen Austrocknung und Sonnen-(UV)Licht. Die regelmäßige Hautpflege ist daher wichtig. Demonstration und Erklärung entsprechender Präparate und histologische Schnitte der Haut.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

**Chronische Wunden** 


Von einer chronischen Wunde spricht man, wenn ein Hautdefekt nach 8-12 Wochen keine Heilungstendenz zeigt. Die häufigste Lokalisation für schlecht heilende Wunden ist der Unterschenkel, besonders der Knöchelbereich (Ulcus cruris). Es gibt vielfältige Ursachen, die diagnostisch abgeklärt werden müssen. Information über diagnostische und therapeutische Möglichkeiten.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

**Spektrum der Allergie** 

Allergischer Fließschnupfen, allergisches Asthma und Nahrungsmittelallergien sind weit verbreitet im Kindes- und Erwachsenenalter. Neue Methoden der Diagnostik helfen, Zusammenhänge zwischen Allergien auf pflanzliche und tierische Substanzen und Nahrungsmittelallergien besser zu erkennen. Ausführliche Informationen über Insektengift-, Medikamenten- und Kontaktallergien!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

**Patientenschulungen** 

Erkrankungen können die Lebensumstände der Betroffenen empfindlich, manchmal richtungsweisend verändern. Daher ist ein fundiertes Wissen der Patienten über ihre Erkrankung wichtig. Die Hautklinik bietet Schulungen für Erwachsene, Kinder und Jugendliche mit Neurodermitis und deren Eltern, für Patienten mit Soforttyp-Allergien sowie Patienten mit Schuppenflechte an.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

Duales Studium - Informatik oder Marketing 

- Theorie und Praxis vereint
- Finanzielle Sicherheit
- Blick nach vorne
- Basis für eine langfristige Zusammenarbeit

**Sie haben das (Fach-)Abitur in der Tasche und wollen richtig durchstarten?**

**Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!**

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen per E-Mail an:

[bewerbung@karriere-universa.de](mailto:bewerbung@karriere-universa.de)

... oder nutzen Sie unser Online-Bewerbungsformular:

[www.universa.de/azubi](http://www.universa.de/azubi)



VERSICHERUNGSUNTERNEHMEN

... weil Qualität uns verbindet.



## » 4 Rechenzentren in München

- Stellplätze für Ihre IT • 10 Gbit Anbindung • Standleitung / MPLS

## » IT-Outsourcing mit Vor-Ort-Service

- Wartung und Betrieb Ihrer IT-Infrastruktur • ISO27001/ISO8001

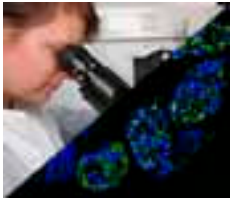
## » Managed-Hosting Solutions

- Cloud-Lösungen • Exchange und Email • eCommerce • IP-TV

**Tel. 089 - 420797870**

**www.MIVITEC.de**

## Institut für Biochemie – Lehrstuhl Biochemie und Molekulare Medizin



### Tumore: Entstehung und Erforschung

Am Institut für Biochemie werden die Entstehung und Eigenschaften von Krebszellen erforscht. Diese Grundlagenforschung ist wichtig für das Verständnis von Krebserkrankungen und bildet die Basis für spätere Therapiemöglichkeiten. An diesem Stand bekommen Sie Einblicke in die molekulare Tumorforschung, können Labormethoden kennenlernen und Zellen live beobachten.

Experiment, Film, 18:00 – 1:00 Uhr, OG

## Institut für Biochemie – Professur für Bioinformatik



### Die faszinierende Welt der Biomoleküle

Proteine und DNA – die Namen dieser wichtigsten Bausteine des Lebens kennt fast jeder. Die Bioinformatik befasst sich u.a. mit der räumlichen Struktur dieser Moleküle: Lassen sich die molekularen Ursachen von Krankheiten damit verstehen? Wagen Sie hier mit Hilfe des Computers einen Blick in diese faszinierende Nanowelt!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, OG

## Schmerzzentrum



### Werden Schmerzen chronisch, kann alles aus den Fugen geraten

Schmerzen am ganzen Körper, Stimmung und Antrieb lassen nach, der Alltag wird anstrengend, Freunde und Familie ziehen sich zurück ... Lernen Sie Ansätze der multimodalen Schmerztherapie kennen, probieren Sie aus und beugen Sie vor.

Mitmach-Aktion, 19:30 – 22:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min.,

max. Besucher: 20, OG; Tickets gibt's ab 2 Stunden vor dem jeweiligen Beginn am Infopoint beim Internistischen Zentrum (INZ), Ulmenweg 18

## Skills Lab PERLE



### »Praxis erfahren und lernen« – Einblicke ins Medizinstudium

Demonstration ärztlicher Fertigkeiten an Simulatoren/Modellen. Das Skills Lab »PERLE« (Praxis ERfahren und LERNen) ist das zentrale Trainingszentrum der Medizinischen Fakultät. Hier unterrichten geschulte studentische Tutoren ihre Kommilitonen (Peer-Teaching) an medizinischen Modellen. Üben Sie medizinische Fertigkeiten.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

## Transfusionsmedizinische und Hämostaseologische Abteilung



### Blutspendebereich

Blutspender sind Lebensretter. Blut ist nicht ersetzbar. Es kann nur vom Körper selbst gebildet werden und ist nur begrenzt haltbar. Der Jahresbedarf am Uniklinikum Erlangen liegt bei rund 50.000 Blutkonserven – Tendenz steigend. Helfen Sie mit – spenden Sie Blut am Universitätsklinikum Erlangen! Wir suchen Spender!

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

## Zentrale Speisenversorgung am Universitätsklinikum

### Für hungrige Entdecker

Entdecken macht hungrig! Damit bei der Langen Nacht der Wissenschaften nicht nur der Wissensdurst gestillt wird, sondern auch für das leibliche Wohl gesorgt ist, öffnet die Palmeria ihre Türen. Versorgt werden die Besucher mit leckeren Gerichten und erfrischenden Getränken.

Gastronomie, 18:00 – 23:30 Uhr, EG



## 20 Universitätsklinikum, Piazzetta-Platz zwischen Palmeria und Hörsäle Medizin

Ulmenweg 18 Maximiliansplatz/Kliniken

## Bayerisches Rotes Kreuz, Kreisverband Erlangen-Höchstadt zu Gast

### Bereitschaften im BRK Erlangen-Höchstadt

Das Ehrenamt spielt beim BRK eine große Rolle: egal, ob in einer Bereitschaft, der Wasserwacht oder in der Feldküche. Diese und viele weitere Aufgabenbereiche bieten genug Möglichkeiten, sich ganz nach seinen Interessen ehrenamtlich zu engagieren. Hier wird Ihnen die Möglichkeit gegeben, einige Einsatzfahrzeuge von innen zu sehen und wir beantworten Ihre offenen Fragen.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



## Sachgebiet Arbeitssicherheit

### Feuer ist ein guter Diener, aber ...

Aufgrund strenger Vorgaben kommen in Deutschland nur wenige Menschen während der Arbeitszeit durch Feuer oder Rauch zu Schaden. Zu Hause aber sterben jährlich viele Hundert Menschen, oft im Schlaf. Das muss nicht sein. Hier erhalten Sie Tipps zur Vorbeugung sowie zum Verhalten im Brandfall und können richtig mit Feuerlöschern üben!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min.

### Echt ansteckend – Hygiene im Alltag



Täglich ist man einer Vielzahl von Krankheitserregern (Grippe-Viren, Magen-Darm-Infektionen ...) ausgesetzt. Durch einfache Maßnahmen und Verhaltensmuster im Bereich der Hygiene kann eine Ansteckung oder Ausbreitung im Alltag minimiert werden. Informieren Sie sich über diese Themen mit kleinen Mitmach-Aktionen am Stand des Sachgebiets Arbeitssicherheit der FAU.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr



Es wird wieder spät ...

## 21 Universitätsklinikum, Translational Research Center (TRC)

Zugang über Piazzetta/Ulmenweg 18  Maximiliansplatz/Kliniken 

### Experimentelle Nieren- und Kreislaufforschung



#### Herzentwicklung und -regeneration: Der Zebrafisch als Modellsystem

Herzkrankungen zählen zu den häufigsten Todesursachen weltweit. Häufig liegt dem Herzversagen der Verlust von Herzmuskelzellen zugrunde. Im Gegensatz zum Menschen können Zebrafische ihr Herz regenerieren, indem sie ihre Herzmuskelzellen vermehren. Erhalten Sie Einblicke in neue Forschungsmethoden.

Anmeldung: Anmeldung zur Führung am Infostand im Foyer.

Führung, Infostand, 18:30 – 23:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 5, Foyer

### Experimentelle Transfusionsmedizin

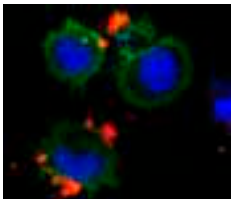


#### Moderne Ansätze in der hämatologischen Grundlagenforschung

Blut ist ein besonderer Saft! Ausgehend von einer regulären Blutspende werden im neuen Forschungslabor der Transfusionsmedizin neue Wege der Immunmodulation erforscht. Besucher bekommen einen Einblick in für die Transfusionsmedizin relevante wissenschaftliche Fragestellungen und wie Blut für diese aufbereitet wird.

Experiment, Infostand, 18:30 – 23:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 6, EG 0,040, rechte Seite des TRC

### Medizinische Klinik 5 – Hämatologie und Internistische Onkologie



#### Die Welt eines Forschers: Führungen durch die Forschungslabore der Medizinischen Klinik 5

Tauchen Sie ein in den Alltag eines Forschers in der Hämatologie und Onkologie, lassen Sie sich durch die Labore führen und zeigen, mit welchen modernen Methoden Fortschritte im Kampf gegen Krebs erzielt werden. Außerdem können sich Freiwillige eine Analyse des eigenen Blutes demonstrieren lassen.

Anmeldung: Foyer

Führung, Infostand, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 5, Foyer

### Medizinische Klinik 2 (Labor Molekulare Kardiologie)



#### Atherosklerose – mehr als nur Fettablagerungen in der Gefäßwand

Erhöhtes Cholesterin ist ein bekannter Risikofaktor für die Ausbildung atherosklerotischer Gefäßablagerungen. Mittlerweile weiß man jedoch, dass Entzündungsprozesse eine wesentliche Rolle für das Voranschreiten der Erkrankung spielen. Erfahren Sie mehr über die Erforschung essentieller Mechanismen der Atheroskleroseentstehung.

Anmeldung: Anmeldung am Foyer (Poster)

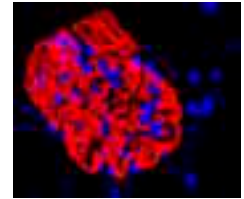
Ausstellung, Führung, 18:00 – 23:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 8, Treffpunkt: Foyer TRC

### Medizinische Klinik 4 (Nephrologie und Hypertensiologie)

#### Nephrologische Forschung: »Was uns an die Nieren geht«

Nierenerkrankungen nehmen stark zu in unserer Gesellschaft und beeinträchtigen auch die Gesundheit von Herz- und Kreislaufsystem. Es wird demonstriert, wie Nierenerkrankungen in der Forschung an Zellkulturen, aber auch an Zebrafischen studiert werden können, um Krankheitsmechanismen zu verstehen und neue Therapieansätze zu entwickeln.

Führung, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 5, Treffpunkt: Foyer TRC

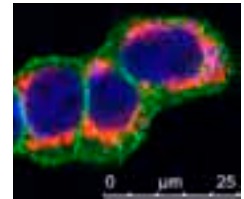


### Molekulare und Experimentelle Chirurgie

#### »... und sie bewegen sich doch!« Cell-Imaging am konfokalen Fluoreszenzmikroskop

Sie beobachten menschliche Tumorzellen unter dem Mikroskop. Auch wenn diese zunächst sehr statisch wirken, kann eine Zeitrafferaufnahme zeigen, dass diese Zellen sich DOCH bewegen. Durch Fluoreszenz-Färbungen werden verschiedene Proteine und DNA in der Zelle sichtbar und verraten so, ob sich die Zelle vermehrt.

Vorführung, 18:30 – 23:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 5, Foyer



### Medizinische Klinik 1 – Gastroenterologie, Pneumologie und Endokrinologie

#### Analyse primärer humaner Immunzellen im Kontext der chronisch entzündlichen Darmerkrankungen

Bei einer interaktiven Laborführung wird den Besuchern die Möglichkeit geboten, einen Einblick in die translationale Forschung der Medizinischen Klinik 1 (Direktor: Prof. Dr. Markus Neurath) zu erhalten. Kommen Sie vorbei und schwingen Sie die Pipette – erste eigene Forschungserfolge inklusive!

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:30 – 23:15 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 5, Foyer



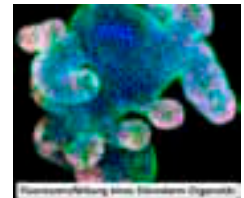
### Integriertes Graduiertenkolleg des SFB TRR 241:

#### Darmentzündung – from Bench to Bedside

Die Darmwand verstehen: Verfolgen Sie die Entstehung eines Gewebepräparats und werfen Sie einen Blick durch das Mikroskop! Follow the way from the gut tissue biopsy to a histological specimen and join microscopy.

Anmeldung zu den Laborführungen erfolgt direkt vor Ort am Poster.

Ausstellung, Führung, 18:15 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 5, Foyer



#### Pipettieren wie ein Forscher?

Während sich die Erwachsenen die Labore anschauen und den Vorträgen zuhören, seid ihr Kinder eingeladen, euch wie richtige Forscher am Pipettieren mit kunterbunten Flüssigkeiten auszuprobieren. Außerdem habt ihr die Möglichkeit, Handschuhtiere zu basteln oder euch im Laborkittel fotografieren lassen.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10, Foyer





## Universitätsklinikum Erlangen/Medizinische Fakultät der FAU

### Vortragsreihe TRC (Auditorium, EG) ☞

- 18:00 Uhr Wie unterscheidet man gute und weniger gute Forscher? (Prof. Dr. Michael Stürzl, Molekulare und Experimentelle Chirurgie)
- 18:30 Uhr Was ist eigentlich digitale Medizin und wie kann sie mir helfen? (Prof. Dr. Jochen Klucken, Molekulare Neurologie)
- 19:00 Uhr Der Geist in der Maschine – können Computer jemals bewusst werden? (Prof. Dr. Andreas Maier, Mustererkennung und Informatik, Dr. Patrick Krauss, Neurowissenschaftliches Labor der HNO-Klinik)
- 20:00 Uhr Molekulare Nephrologie – von Plattfüßen zu Fischeaugen (Prof. Dr. Mario Schiffer, Medizin 4)
- 20:30 Uhr DNA-Reparatur und Zellzykluskontrolle – warum wir unterschiedlich strahlenempfindlich sind (Prof. Dr. Luitpold Distel, Strahlenklinik)
- 21:00 Uhr Schlüsseloch-Chirurgie mit dem Katheter bei Schlaganfall und Hirnblutung (Prof. Dr. Tobias Engelhorn, Neuroradiologie)
- 21:30 Uhr Die Rolle von Vitamin D bei Tumorerkrankungen (Dr. Heiko Bruns, Medizin 5)
- 22:00 Uhr Neue Entwicklungen in der Stammzelltransplantation (Prof. Dr. Andreas Mackensen, Medizin 5)
- 22:30 Uhr Moderne Immuntherapie bei Krebs (Prof. Dr. Dimitrios Mougiakakos, Medizin 5)
- 23:00 Uhr Hyperthermie gegen Krebs (Prof. Dr. Oliver Ott, Strahlenklinik)
- 23:30 Uhr Das Minibrain: Wie sprechen unterschiedliche Zellen des menschlichen Gehirns miteinander? (Prof. Dr. Beate Winner, Stammzellbiologie)
- 00:00 Uhr Krank durch Bewegung: Proteindynamik am Computer (Dr. Anselm Horn, Biochemie – Bioinformatik)

Vortrag, 18:00 – 0:30 Uhr, Weitere Informationen zu den Vorträgen finden Sie unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de).

### Zentrale Speisenversorgung am Universitätsklinikum



#### Verschlaufpause für knurrende Mägen ☞

Im TRC ist nicht nur die Forschung zu Hause, sondern auch der Genuss. Die geöffnete Cafeteria lädt Sie herzlich zu einer kleinen Pause bei Essen und Getränken ein. Danach darf frisch gestärkt weiter entdeckt werden!

Gastronomie, 18:00 – 23:30 Uhr, EG



OPTIK · LED  
LASER



MEDIZIN  
TECHNIK



VETERINÄR  
MEDIZIN  
TECHNIK

Hard- & Softwareentwicklung,  
Konstruktion & Prototypenbau,  
Fertigung & Zulassung.

[www.solnovis.com](http://www.solnovis.com)

**Solnovis®!**

Medizin Technik Experten

## 22 UNI, PhilFak, Sprachenzentrum/Institut für Pädagogik

Bismarckstraße 1a ☞ Hindenburgstraße

### Lehrstuhl für Language und Cognition (Alexander von Humboldt-Professur)

#### Memory and Language/Gedächtnis und Sprache

Wie lernen wir Sprachen – und was hat Sprache mit Gedächtnis zu tun? Lernen Kinder Sprachen wirklich besser als Erwachsene – und wenn ja, warum? Woher wissen wir das? Podiumsdiskussion mit in der Welt führenden Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus der FAU, Großbritannien und den USA. Diskussion in englischer Sprache mit deutschen Zusammenfassungen.

Diskussion, Vortrag, 18:00 – 19:30 Uhr, kleiner Hörsaal

### Sprachenzentrum

#### Französisch 2.0 ☞

En France, la révolution est aussi digitale! Machen Sie sich mit verschiedenen Werkzeugen zur Unterstützung einer modernen Unterrichtspraxis und des autonomen Lernens vertraut, erstellen Sie eine interaktive Pinnwand oder ein digitales Bilderbuch, gestalten Sie ein kurzes Video oder einen digitalen Avatar. Keine Vorkenntnisse in Französisch nötig. Alors, intéressé(e)s?

Mitmach-Aktion, 19:00 – 23:00 Uhr, max. Besucher: 25, 00.011

#### Understanding the question is half the problem ☞

Die englischen Formulierungen von naturwissenschaftlichen Problemen können (auch unter Wissenschaftlern) oft zu Missverständnissen führen. Anhand von Beispielen werden effektive Techniken erläutert, die Ihnen helfen können, logische und wissenschaftliche Fragen auf Englisch besser zu verstehen. Vortrag um 20:00 Uhr auf Deutsch, 21:00 Uhr auf Englisch.

Vortrag, 20:00 – 21:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 30, 00.010

### Zentralinstitut für Wissenschaftsreflexion und Schlüsselqualifikationen (ZiWiS)/Department Fachdidaktiken

#### Geniale Wissenschaft – selbst erleben. Ein Schulprojekt ☞

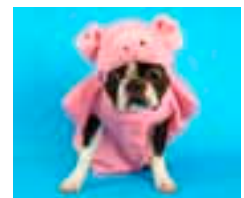
CRISPR, Wasserstoff, Bewusstsein – in drei Workshops präsentieren wir Ihnen faszinierende Phänomene aus den Bereichen Gentechnik, Energiegewinnung und Tier-Mensch-Verwandtschaft. Hautnah und zum selbst Ausprobieren. Die Workshops sind Teil eines Projekts zur Vermittlung von Spitzenforschung an Mittelschüler\*innen. Bildrechte: © David Carillet | Shutterstock

Workshop, Vortrag, 18:00 Uhr, 19:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30, 00.021

#### Anpacken statt Aufschieben: So zähmen Sie den inneren Schweinehund! ☞

Warum fällt es oft so schwer, gute Vorsätze in die Tat umzusetzen und Gewohnheiten zu verändern? Hier erfahren Sie psychologische Hintergründe und erhalten wissenschaftlich fundierte Tipps für den Umgang mit dem »inneren Schweinehund«. Der Vortrag wird unterstützt durch interaktive Elemente. Bildrechte: © Annette Shaff | Shutterstock

Mitmach-Aktion, Vortrag, 20:00 Uhr, 21:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 30, 00.021




**23 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude I**Bismarckstraße 1  Hindenburgstraße**Die Zeichen der Zeit**

Die Ankerveranstaltung der FAU wirft in diesem Jahr einen Blick in die Zeit – zurück, in die Gegenwart und in die Zukunft. Wie sah unser Leben vor 500.000 Jahren aus? Versprechen die modernen Biotechnologien uns ewiges Leben? Was bedeutet Raumzeit? Und wie viel Zeit lässt uns der voranschreitende Klimawandel noch? Auf diese und viele weitere Fragen versuchen unsere Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler eine Antwort zu geben. Zwischen den einzelnen Programmpunkten sorgen unsere Tafelreiner wieder für Ordnung – und lassen den vorangegangenen Vortrag auf ganz spezielle Weise noch einmal Revue passieren. Die Veranstaltung bildet einen der Höhepunkte der »Kleine-Fächer-Wochen an der FAU«. Alle Kurzvorträge werden von einem professionellen Graphic Illustrator live am großen Monitor mitillustriert.

Vortragsreihe, 18:00 – 22:30 Uhr, Audimax

► Die Veranstaltung wird ans Südgelände im Felix-Klein-Gebäude, H11 (Cauerstraße 11) live übertragen!

**»Zeit lassen« – Vor- und Zwischenprogramm mit den Tafelreinigern **


Bevor es richtig losgehen kann, muss die Bühne natürlich erst einmal in Schuss gebracht werden. Dafür sind unsere Tafelreiner zuständig, die mit spitzer Zunge ihren eigenen Blick auf das Forschungsgeschehen präsentieren. Bildrechte: © Ursula Auer

Vorführung 18:00 – 18:30 Uhr, 18:50 Uhr, 19:20 Uhr, 19:50 Uhr, 20:20 Uhr, 21:00 Uhr, 21:50 Uhr, 22:20 Uhr, Dauer: je 10 Min., Audimax

**Lehrstuhl für Biophysik****Zeit zum Kuschneln (Prof. Dr. Ben Fabry) **

Kaiserpinguine verbringen viel Zeit in extremer Kälte. Sie leben in der Antarktis und sind dort Temperaturen unter -50°C und Windgeschwindigkeiten von bis zu 180 km/h ausgesetzt. Um das zu überstehen, bewegen sich riesige Gruppen dieser Tiere in ganz bestimmten Mustern, so dass keiner zu lange frieren muss. Lassen Veränderungen in diesen Mustern vielleicht sogar auf den Klimawandel schließen? Bildrechte: © Panthermedia/Vladimir Seliverstov

Vortrag, 18:30 – 18:50 Uhr, Audimax

**Lehrstuhl für Ur- und Frühgeschichte****Zeit zu Sterben – früheste Nachweise von Mord und Totschlag in der Altsteinzeit vor mehr als 30.000 Jahren (Prof. Dr. Thorsten Uthmeier) **

Gewalt im Allgemeinen und gegen Mitmenschen im Speziellen wird in den meisten heutigen Gesellschaften negativ bewertet. Andererseits ist die Bereitschaft, eigene Interessen mit Nachdruck durchzusetzen, tief im evolutionären Erbe des Menschen verankert. Deshalb gab es zu allen Zeiten »Mord und Totschlag«.


Im archäologischen Fundgut sind vor allem Extremfälle dokumentiert, in denen körperliche Auseinandersetzungen mit erheblichen und zum Teil tödlichen Verletzungen endeten. Was wissen wir über die 500.000-jährige Geschichte der Gewalt zwischen Menschen aus einer Zeit, in der innerhalb kleiner Jäger- und Sammlergruppen eigentlich Gleichberechtigung und Friedfertigkeit überwiegen sollten? Bildrechte: © Panthermedia/Procy

Vortrag, 19:00 – 19:20 Uhr, Audimax

**Lehrstuhl Systematische Theologie II (Ethik)****Lebenszeit: »Kinder, wollt Ihr ewig leben?«**(Prof. Dr. Peter Dabrock) 


Moderne Biotechnologien versprechen dauerhafte Jugend, eine deutlich verlängerte Lebensspanne – vielleicht gar ewiges Leben. Könnte es sein, dass die Vorstellung, den Tod zu besiegen, gar nicht so verrückt ist? Und: Wäre das überhaupt wünschenswert? Theologisch-Ethisches zu neuen Heilsversprechen aus der Perspektive des Vorsitzenden des Deutschen Ethikrates. Bildrechte: © Colourbox/lev dolgachov

Vortrag, 19:30 – 19:50 Uhr, Audimax

**Lehrstuhl Paläoumwelt****Wieviel Zeit bleibt uns noch? (Prof. Dr. Wolfgang Kießling) **


Der Klimawandel schreitet schneller voran, als wir uns dies noch vor einigen Jahren hätten träumen lassen. Schon jetzt sind die Konsequenzen für Mensch und Umwelt deutlich spürbar, aber wir stehen erst am Anfang einer beschleunigten Erderwärmung. Klimaskeptiker betonen oft, dass es schon immer Klimawandel gab, vergessen aber zu erwähnen, welche dramatischen Konsequenzen für das Leben damit einhergehen konnten. Wie funktioniert der Zusammenhang zwischen Klimawandel und Artensterben? Gibt es überhaupt noch Möglichkeiten, den Klimawandel zu mildern und seine Konsequenzen abzufangen? Bildrechte: © Colourbox/Wolfgang Filser

Vortrag, 20:00 – 20:20 Uhr, Audimax

**Podiumsdiskussion zum Vortrag »Wie viel Zeit bleibt uns noch?« **

Der Klimawandel wird in unserer Gesellschaft sehr unterschiedlich wahrgenommen. Die Naturwissenschaft setzt hier oft ganz andere Schwerpunkte als beispielsweise die Politik oder Wirtschaft. Und wie sieht die Generation von morgen diese Entwicklung? Hierzu diskutieren Prof. Dr. Wolfgang Kießling, Inhaber des Lehrstuhls für Paläoumwelt an der FAU, Dr. Florian Janik, Oberbürgermeister der Stadt Erlangen, Boas Ruh von der Neuen Zürcher Zeitung und Tessa Demleitner, Schülerin des Marie-Therese-Gymnasiums Erlangen und Mitorganisatorin der »Fridays-for-Future«-Bewegung in Erlangen. Bildrechte: © Sebastian Teichert

Podiumsdiskussion, 20:30 – 21:20 Uhr, Audimax

**Dr. Karl-Remeis-Sternwarte****Raumzeit (Prof. Dr. Jörn Wilms) **

Die Raumzeit ist ein Begriff der Relativitätstheorie und somit schon seit über 100 Jahren bekannt. Mit dem Nachweis der Gravitationswellen nahm diese Bekanntheit mit einem Mal plötzlich zu. Doch was steckt hinter all dem? Warum krümmt sich die Raumzeit, besonders in Gegenwart von schwarzen Löchern? Und welche Auswirkungen hat die Raumzeit auf das Leben auf der Erde? Bildrechte: © Panthermedia/Paul Fleet

Vortrag, 21:30 – 21:50 Uhr, Audimax



## Lehrstuhl für Aroma- und Geruchsforschung



**Der Duft der Zeit: »Über Riechen gestern, heute und morgen« (Prof. Dr. Andrea Büttner)** ☒

Wie hat sich der Geruchssinn im Rahmen der Evolution entwickelt – und wie hat er unsere Spezies überleben lassen? Wie wichtig war er später, zum Beispiel in der Antike? Und wie konnte man im Mittelalter das olfaktorische Armageddon überleben? Brauchen wir den Geruchssinn heute eigentlich überhaupt noch – und riechen wir morgen nur noch digital? Erstaunliches über einen der am meisten unterschätzten Sinne.

Bildrechte: © Colourbox/Albina Tipyashina

Vortrag, 22:00 – 22:20 Uhr, Audimax

## Lehrstuhl Medienwissenschaft



**Zeitbilder im Science-Fiction Film (Dr. Sven Grapp)** ☒

Zeit spielt auch im Film eine wichtige Rolle, gehört in einem »moving picture« das Vergehen von Zeit doch quasi zum System. Zudem kann im Film durch Bildbeschleunigung und -verlangsamung, durch Montage oder Zeitreisen Zeit nahezu beliebig manipuliert werden. Dementsprechend ist der Film ein herausragendes Medium, um Zeit anschaulich zu machen, zu erfahren, ja, über Zeit prinzipiell nachzudenken. Sven Grapp erklärt Darstellungsoptionen solcher filmischen Zeitbilder und wirft dabei einen Detail-Blick auf den Science-Fiction-Film »Arrival« (USA 2016).

Vortrag, 22:30 – 23:00 Uhr, Audimax

## Erlanger Zentrum für Islam und Recht in Europa (EZIRE) zu Gast



**Muslimischer Alltag für alle Sinne** ☒

Über keine Religion wird so viel gesprochen wie über den Islam. Denken die einen an fliegende Teppiche, Wüsten und Märchenpaläste, denken die anderen an Gewalt, Konflikte und Kopftücher. Gehen Sie mit allen Sinnen auf eine Entdeckungsreise durch Kultur und Religion im muslimischen Alltag der Gegenwart. Bildrechte: © Gewürzladen Saudi-Arabien, @Nina Nowar

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, Vor dem Audimax, U1.060

## GeoZentrum Nordbayern zu Gast

**Heat under your Feet – Erdwärme und deren Nutzungspotenzial**

Vorstellung verschiedener oberflächennaher Geothermie-Systeme und deren Anwendungsmöglichkeiten für Neubau und Sanierung von Ein- bzw. Mehrfamilienhäusern bis hin zu Quartierskonzepten.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer Audimax, oberer Bereich

## Lehrstuhl für Lateinische Philologie des Mittelalters und der Neuzeit

**Mittelatein und Neulatein – Text, Schrift und Kommunikation: Entziffern alter Schriften** ☒

Latein ging nicht mit den Römern unter, sondern blieb auch im Jahrtausend danach ein wichtiges Kommunikationsmedium. Wir beschäftigen uns mit diesem Medium in Form von handgeschriebenen lateinischen Büchern (Handschriften) und Drucken. Am Stand haben Sie die Möglichkeit, alte Handschriften zu entziffern.

Infostand, 19:00 – 22:00 Uhr, Foyer Audimax

## Professur für Alte Geschichte

**Wie wurde das Römerboot gebaut und getestet?** ☒ ☒

Es werden Informationen verteilt über die Bauphase und die Tests des Römerbootes F.A.N. (Fridericana Alexandrina Navis). An dem Stand ist Informationsmaterial über das Boot kostenfrei erhältlich. Bildrechte: © FAU/Professur für Alte Geschichte

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer Audimax

**Das Römerboot (F.A.N.) virtuell begehen** ☒ ☒

Mit virtueller Brille ist sowohl das Original-Wrack als auch der Nachbau des Römerbootes F.A.N. begehbar. Parallel dazu finden laufend Informationen zur zeitlichen Einordnung und Nutzung des Römerbootes statt. Es gibt Info-Aufsteller und es liegen Infomaterialien aus.

Mitmach-Aktion, virtuelle 3D-Begehung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 1, Foyer Audimax

**Das Römerboot (F.A.N.) hautnah erleben – Geschichte zum Anfassen**

Es finden kontinuierlich Führungen durch das Römerboot statt (etwa 15 Minuten), sowohl für Kinder als auch für Erwachsene. Es wird dargestellt, aus welcher Zeit das Vorbild für den Nachbau des Römerbootes stammt, wofür es eingesetzt wurde und wie es funktionierte. Begleitet wird dies durch Aktionen für Kinder/Infos für Erwachsene.

Ausstellung, Führung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10, Parkplatz A/Hindenburgstraße

## Zentralinstitut für Wissenschaftsreflexion und Schlüsselqualifikationen (ZiWiS)

**Wissenschaftsreflexion und Schlüsselqualifikationen – Einblicke in die Arbeit des ZiWiS**

Drehen Sie an unserem Glücksrad, diskutieren Sie mit uns z.B. über die Aufgaben von Wissenschaft in der Gesellschaft oder über die Rolle von Soft Skills im Berufsalltag. Darüber hinaus werden mediale Produktionen aus unseren Kursen gezeigt – lesen und hören Sie einfach mal rein! Bildrechte: © Ingo Bartussek | Fotolia

Infostand, 18:00 – 23:00 Uhr, Foyer Audimax

## Ethik der Textkulturen/FAU INTEGRA/Zentralinstitut für Regionenforschung/Refugee Law Clinic/ Centre for Humanrights Erlangen-Nürnberg/Stadt Erlangen

**Kulturen im Dialog** ☒ ☒

Ethik der Textkulturen und FAU INTEGRA präsentieren in Zusammenarbeit mit dem Zentralinstitut für Regionenforschung, der Refugee Law Clinic, dem Centre for Human Rights, dem TANDEM-Projekt und Geflüchteten aus der Region eine multimediale Ausstellung zum Thema Flucht, Asyl und Integration, die mit einer studentischen Vortragsreihe zum kulturellen Austausch begleitet wird. Ausstellung, Vorträge, interkulturelles Buffet.

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., C201/C202/C203/C303/C304





## Institut für Theater- und Medienwissenschaft



### Elefanten in Erlangen? Eine performativ-historiographische Spurensuche zum 300. Geburtstag des Erlanger Markgrafentheaters

Was geschah am 10. Januar 1719? Was gab es zu hören und zu sehen? Wie mit der Ungewissheit umgehen? Welche Rolle spielen die Elefanten auf dem berühmten Homann-Stich? Lecture Demonstration von und mit H.-F. Bormann, B. Brandl-Risi, C. Risi, A. Studt und Studierenden des ITM.

Lecture Demonstration, 18:00 – 19:00 Uhr, Experimentiertheater, U1.027



### Ausstellung »Tränen. Multimediale Konstellationen des Weinens«

Multimediale Beiträge zum Thema Weinen in Kunst, Film, Theater, Musik und Fotografie: Exponate von Studierenden des Instituts für Theater- und Medienwissenschaft, »Von Profis Weinen lernen« (Videoinstallation), »Lachen und Weinen« (Klang- und Videoinstallation), diverse Mitmachaktionen. Taschentücher werden gestellt!

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 19:00 – 23:00 Uhr, Experimentiertheater, U1.027

### Vortragsreihe »Tränen. Multimediale Konstellationen des Weinens«

Fünf Kurzvorträge:

- 19:00 Uhr Prof. Dr. Bettina Brandl-Risi: »Weinende Bilder«
- 19:30 Uhr Prof. Dr. Clemens Risi: »Tränen in der Oper«
- 20:00 Uhr Dr. Sven Grampp: »Tränen lügen (nicht). Goethe als Medientheoretiker«
- 20:30 Uhr Prof. Dr. Kay Kirchmann: »Weinen im Kino«
- 21:00 Uhr Prof. Dr. Christian Schicha: »Tränen bei Politikerinnen und Politikern«

Vortragsreihe, 19:00 – 21:15 Uhr, Experimentiertheater, U1.027

## Lehrstuhl Germanische und Deutsche Philologie

### Wie klingt Mittelhochdeutsch? Eine Hörstation (PD Dr. Friedrich Michael Dimpel)

Wie klingt Mittelhochdeutsch? Erlanger Dozent\*innen haben Hörproben auf Band gesprochen. Die kurzen Passagen stammen von Dichtern aus unserer Region. Eine Bildpräsentation ermöglicht ein Mitlesen – zugleich in einer mittelalterlichen Handschrift, in einer Ausgabe und in einer Übersetzung.

Vorführung, 20:20 – 22:20 Uhr, max. Besucher: 20, B4A1

## Sprachenzentrum



### Das kommt mir Spanisch vor ...

... wer hat nicht schon einmal diese Redewendung benutzt? Dabei steckt so viel Spanisch in jedem von uns! Vor allem die Entdeckung Amerikas änderte die Alte Welt, und Wörter wie z.B. Tomate, Schokolade oder Zigarre kamen nach Europa. Kommen Sie vorbei und finden Sie auf unserem Inka-Pfad spielerisch mehr dazu heraus. Keine Vorkenntnisse in Spanisch nötig.

Vortrag, 20:00 – 22:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 25, SL 104 UG

## Quattro stazioni

Anhand verschiedener Stationen stellt die italienische Abteilung des SZ eine kleine Auswahl ihrer Tätigkeitsfelder innerhalb und außerhalb des Unterrichtes vor. Informieren Sie sich über unsere Lernformate und lernen Sie unsere Aktivitäten kennen, wie z.B. Exkursionen nach Italien, italienische Theateraufführungen oder Synchronisationen von italienischen Filmen auf Deutsch.

Ausstellung, 19:00 – 22:00 Uhr, max. Besucher: 25, C 102 UG

## Sprachtests zum Mitmachen

Wie gut sind Ihre Sprachkenntnisse? Kommen Sie vorbei und testen Sie computerbasiert Ihre sprachlichen Fähigkeiten in Deutsch, Englisch und weiteren Sprachen. Nach einer automatischen Auswertung können Sie Ihr Ergebnis sofort mitnehmen.

Mitmach-Aktion, 19:00 – 23:00 Uhr, max. Besucher: 25, SL 102 UG

## Department Islamisch-Religiöse Studien (DIRS) zu Gast

### Das Department Islamisch-Religiöse Studien stellt sich vor

Stündlich wiederkehrend bieten wir ein vielfältig zusammengestelltes Programm an, um unser Department mittels Vorträgen aus allen Themenbereichen den Islam betreffend, Kurzfilmen und Fragerunden besser vorzustellen. Bildrechte: © DIRS

Film, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30, A 401

## Japanologie, Skandinavistik, Germanistik und Interdisziplinäres Zentrum für Literatur und Kultur der Gegenwart

### Tierhelden: Im Zauberwald mit der Wissenschaft

Die interaktive Ausstellung beleuchtet Fuchs und Wolf als Zaubertiere in internationalen Kinder- und Jugendmedien, Comics, Filmen, Computerspielen und Büchern aus der komparatistischen Sicht von Germanistik, Japanologie und Skandinavistik. Bildrechte: © Monokubo; <https://twitter.com/13033303>

Ausstellung, Führung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 50, B302 und B301 in Turm B, Bismarckstraße 1

## Lehrstühle für Anglistik, Literatur- und Kulturwissenschaft

### Ein Spaziergang durch die britische Literatur- und Kulturwissenschaft: Von Shakespeare und anderen Stars, Shopping, Schönheit und Naturkatastrophen

Die englische Literatur- und Kulturwissenschaft beschäftigt sich nicht nur mit »Klassikern«. In unterhaltsamen Vorträgen präsentieren die anglistischen Lehrstühle ihre aktuellen Forschungsthemen – mit und ohne Shakespeare.

- 19:30 Uhr Dr. Sandra Dinter: On the road: Fußgängerinnen in der britischen Literatur des 19. Jahrhunderts
- 20:00 Uhr Prof. Dr. Doris Feldmann: Literarische Stars damals und heute: Charles Dickens und J.K. Rowling
- 20:30 Uhr Silvia Gersbeck: Die Vermessung der Welt(literatur): Zeitgenössische Star-Autoren zwischen medialem Hype und Exotismus



- 21:00 Uhr Dr. Susanne Gruß: Darcymanie in Austenland: Jane Austen im 21. Jahrhundert
- 21:30 Uhr Marleen Waffler, M.A.: Zwischen Zeichen Gottes und wissenschaftlichen Forschungsobjekten: Naturkatastrophen in der Literatur des 17. und 18. Jahrhunderts
- 22:00 Uhr Ronja Holzinger, M.A.: »Shopping« im 19. Jahrhundert: Frauen und das Warenspektakel
- 22:30 Uhr Melissa Sarikaya: Die perfekte Frau – Schönheitsideale damals und heute
- 23:00 Uhr Dr. Christian Krug: Shakespeares weibliche Heldinnen: Richard II und Prinzessin Diana


Diskussion, Vortrag, 19:30 – 23:30 Uhr, C301

### Lehrstuhl Philosophie I

»Was ist soziale Gerechtigkeit? Ein philosophisches Streitgespräch« 

Diskussion, Vortrag, 19:00 – 20:00 Uhr, PSG A301

### 24 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude II

Kochstraße 4  Hindenburgstraße 

### Department Geschichte



#### Wahres für Rares

Ob ein Stück Berliner Mauer, eine antike Münze, ein Taufflößel oder ein altes Brettspiel – jedes Objekt ist ein Zeugnis der Vergangenheit. Ein Expertenteam aus Historiker\*innen aller Epochen beleuchtet die Geschichten zuvor eingereichter »Dachbodenfunde« aus der Region und gibt Auskunft über ihren historischen Wert. Bildrechte: © Spielzeugmuseum der Stadt Nürnberg (Museum Lydia Bayer) CC BY-NC-SA

Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:15 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 25 Min., HS C (Hörsaal C)

### Institut für Alte Sprachen



#### Vorträge zum antiken Drama

- 20:00 Uhr Komödie aus Papyruschnipseln (Prof. Dr. Stephan Schröder)
- 21:00 Uhr Grauen und Ekel in der römischen Tragödie (Prof. Dr. Christoph Schubert)

Vortrag, 20:00 – 22:00 Uhr, max. Besucher: 40, Übungsraum 2.058

### Institut für Geographie



#### Fledermausspaziergänge (Dr. Thomas Sokoliuk)

Fledermäuse verraten ihre Anwesenheit durch die Ultraschallrufe, mit denen sie sich orientieren. Mit Geräten, die Ultraschall hörbar machen und die Rufe aufnehmen, ist die Aktivität von Fledermäusen deshalb leicht zu erfassen. Besuchergruppen werden mit solchen Geräten Fledermäuse aufnehmen, die Daten analysieren und kartographisch darstellen. Bildrechte: © Tschapka

Mitmach-Aktion, Spaziergang, 18:00 – 0:15 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 10, 4 Gruppen pro Stunde, 10 Teilnehmer pro Gruppe, 1.053

### Institut für Ur- und Frühgeschichte

#### Wissenschaftliches Arbeiten mit prähistorischer Keramik

Was passiert nach einer Ausgrabung mit den geborgenen Funden? Und wie rekonstruiert man Gefäße? Am Beispiel der Keramikfunde aus einem eisenzeitlichen Hügelgrab nahe Simmelsdorf (Bayern) wird die wissenschaftliche Arbeit mit prähistorischem Material von der Erstaufnahme bis zur fertigen Rekonstruktion eines Gefäßes »begreifbar« gemacht.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 18:30 Uhr, U 1.023 – 1.027, Werkstatt, Prähistorische Sammlung

#### »Stahl der Steinzeit«: Prähistorische Bearbeitungstechniken von Feuerstein und Hornstein

Bis heute ist nicht geklärt, wie Kinder und Jugendliche von Neandertalern gelernt haben. Wir untersuchen diese Frage anhand von Experimenten, bei denen die Besucher\*innen der Langen Nacht die Ergebnisse gemeinsam mit Wissenschaftler\*innen des Institutes für Ur- und Frühgeschichte auswerten.

Experiment, Mitmach-Aktion, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., Wiese/Atrium vor dem Philosophischen Seminargebäude II



#### Thematische Führung: Steinzeiten in Bayern

In der Führung werden speziell die Steinartefakte aus der Prähistorischen Sammlung angesehen. Im Fokus steht die Technologie des Steineschlagens und die Form und Funktion der hergestellten Steingeräte.

Führung, 21:30 Uhr, 23:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15, U 1.023 – 1.027, Prähistorische Sammlung (Eingang am großen Mammut)



#### Abendprogramm mit Feuerschale

Abends wird am Feuer mit der Hand gesponnen und Geschichten gelauscht.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 21:00 Uhr, Atrium/Wiese vor dem Philosophischen Seminargebäude II

### Professur für Vergleichende Indogermanische Sprachwissenschaft

#### Bärlauch, Himbeere, Wiedehopf: Wo kommen unsere Wörter her?

(Prof. Dr. Stefan Schaffner) 

Vortrag, 19:00 – 19:30 Uhr, max. Besucher: 30, 4.012



**Dörsch + Leibl**  
Luft- und Klimatechnik

**Kompetenz in  
Planung und Ausführung**

Seit 1966 Ihre renommierte Adresse für individuelle Lösungen in den Bereichen:

- Luft- und Klimatechnik
- Absaugungs- und Filtertechnik
- Reinraumtechnik
- Wärmerückgewinnung
- MSR-Technik
- Kältetechnik
- Service

Wir suchen Sie:

- Projektleiter (m/w)
- Technische Zeichner (m/w)
- Monteure (m/w): Lüftung, Kälte, Wartung

#### Was macht uns besonders:

- Flexible Arbeitszeiten
- Weiterbildungsmöglichkeiten, bezahlte Schulungen
- Diverse Benefits: Moderne Büros mit Klimaanlage, Fitnessstudio im Betrieb, Betriebliche Altersvorsorge etc.

Dörsch + Leibl GmbH & Co.  
Klimatechnik KG  
Weinstraße 41  
91058 Erlangen

Tel.: 09131 90282-0  
Fax: 09131 90282-40  
info@doersch-leibl.de  
www.doersch-leibl.de



### Traditionelle Mantra-Rezitation

In Indien werden Texte schon seit Jahrtausenden mündlich weitergegeben. Dies geschieht mithilfe spezieller Methoden, die das Auswendiglernen erleichtern. Hier werden anhand ausgewählter Mantras diese Techniken nicht nur theoretisch erklärt, sondern auch gemeinsam praktisch eingeübt. (Dr. Susanne Schnaus, Laura Casu)

Mitmach-Aktion, 20:00 – 20:30 Uhr, max. Besucher: 30, 4.012

### Studentenwerk



#### Wissen macht hungrig

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Cafeteria auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Cafeteria Kochstraße. Lassen Sie sich überraschen!

Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr, Cafeteria Kochstraße

### Förderverein Regionalpark Pegnitz-Rednitz-Regnitz zu Gast

#### Dr. Siegfried Balleis stellt den Regionalpark vor

Der Regionalpark umfasst Nürnberg, Fürth, Erlangen und Schwabach und die angrenzenden Landkreise. Mit den regionalen Grünzügen des Pegnitz-, Rednitz- und Regnitztales, den großen Reichswäldern und der stadtnahen Landwirtschaft reichen landschaftliche Qualitäten bis weit in die Städte hinein. Ziel des Regionalparks ist es, die Kulturlandschaft als prägendes Bindeglied zwischen Stadt und Region für die Naherholung weiter zu qualifizieren.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 1.055

### Universitätsbund Erlangen-Nürnberg zu Gast

#### Universitätsbund Erlangen-Nürnberg

Er versteht sich als Mittler zwischen den Belangen der Hochschule und den vielfältigen Interessen der Menschen und der Wirtschaft der nordbayerischen Region. Zu den rund 2.000 Mitgliedern zählen Studierende, Absolventen, Lehrende, Kommunen, Unternehmen und Privatpersonen aus allen Bereichen des gesellschaftlichen Lebens.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, 1.055

### 25 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude III

Kochstraße 6a  Hindenburgstraße

### Centre for Euro-Oriental Studies (CEOS)/Arabisches Haus Nürnberg zu Gast



#### Wandel durch Handel: Impressionen aus der Erlanger Nahostforschung

Im interdisziplinären Centre for Euro-Oriental-Studies (CEOS) der FAU widmen sich Wissenschaftler unterschiedlicher Fachbereiche der Erforschung des Nahen Ostens und der Islamforschung, sowohl zu aktuellen Themen als auch in Bezug auf die historischen Wurzeln der gegenwärtigen Entwicklungen. Hier präsentiert sich das CEOS zusammen

mit dem Arabischen Haus Nürnberg e.V., welches als Kultur- und Begegnungszentrum für den interkulturellen Dialog zwischen der arabischen Welt und Europa steht und regelmäßig Ausstellungen und Veranstaltungen zum arabischen Kulturraum organisiert. Gemeinsam möchten wir Ihnen Einblicke in das Thema »Wandel durch Handel« bieten, das wir islam-, politik-, wirtschaftswissenschaftlich und geographisch beleuchten.

- 18:30 Uhr Die Natur im Wandel – Der Islam als Instrument deutscher Entwicklungszusammenarbeit (Monika Zbidi M.A., Centre for Euro-Oriental Studies)
- 19:00 Uhr Ende des Öl-Zeitalters im Nahen Osten? Fußball ist die Lösung (Prof. Dr. Thomas Demmelhuber, Lehrstuhl für Politik und Gesellschaft des Nahen Ostens)
- 19:30 Uhr Das Ende des Ölzeitalters am Golf: Alles gut, was grün ist? (Tobias Zumbrägel M.A., Lehrstuhl für Politik und Gesellschaft des Nahen Ostens)
- 20:00 Uhr Vom Handeln und Feilschen – Handelsmentalität im Koran (Prof. Dr. Georges Tamer, Lehrstuhl für Orientalische Philologie und Islamwissenschaft)
- 20:30 Uhr Handel im Wandel: Von der Weihrauchstraße zur neuen Seidenstraße (Prof. Dr. Horst Kopp, Arabisches Haus Nürnberg e.V.)
- 21:00 Uhr Halal oder Fairtrade: Islamische Perspektiven auf handelsethische Debatten (Ramy Abdin M.A., Lehrstuhl für Orientalische Philologie und Islamwissenschaft)
- 21:30 Uhr Wie Sprache ökonomische Entwicklung beeinflusst (Prof. Christine Binzel, Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre: Wirtschaft und Gesellschaft des Nahen Ostens)

Bildrechte: © Free-Photos auf Pixabay

Vortrag, 18:30 – 22:00 Uhr, max. Besucher: 40, 00.15

### Institut für Sprachen und Kulturen des Nahen Ostens und Ostasiens

#### Atelier für Arabische Kalligraphie

Das arabische Kalligraphie-Atelier führt in das faszinierende Reich der arabischen Schrift. Deren Kalligraphie dient nicht nur der Informationsvermittlung, sondern hat sich zu beeindruckender Ornamentik entwickelt. Stellen Sie dem erfahrenen Kalligraphen Zuheir Elia Fragen, schauen ihm über die Schulter, und schreiben Sie selbst.

Bildrechte: © Zuheir Elia, Erlangen

Mitmach-Aktion, 18:00 – 22:00 Uhr, max. Besucher: 40, 00.03



#### Reise in die Ideenwelt des Orients

Nur, wer die Vergangenheit kennt, hat eine Zukunft: Viele Denker haben sich in diesem Sinne geäußert. Die Orientalistik erforscht die Geistesgeschichte des Orients, die stets auch in intensivem Austausch mit der europäischen Kultur stand. Aber kann man das Alter von Ideen, von Sprachen, von Gedanken bestimmen? Unsere Vorträge geben überraschende Beispiele.

- 18:00 Uhr »Umgangssprache« im Koran und heute, oder: Wie alt sind eigentlich die arabischen Dialekte? (Dr. Melanie Hanitsch)
- 18:30 Uhr Philosophiegeschichte: Die Geschichte einzelner Handschriften (Jarmila Geisler, M.A., in Zusammenarbeit mit Dr. Cleophea Ferrari)
- 19:00 Uhr Zeitalter und Menschenalter im Koran (Prof. Dr. Georges Tamer)
- 19:30 Uhr Bestimmung des Alters von Texten anhand graphischer und stilistischer Merkmale (Prof. Dr. Lutz Edzard)
- 20:00 Uhr Wie alt werden wir im Himmel sein? (Dr. Katja Thörner)
- 20:30 Uhr Das Alter bei Abraham aus interreligiöser Sicht (Fabian Schmidmeier M.A.)
- 21:00 Uhr Die Weisheit im Alter aus Sicht der Sufis (Dr. Cüneyd Yıldırım)

Vortrag, 18:00 – 22:00 Uhr, max. Besucher: 40, Raum 00.04, Kochstraße 6a, 91054 Erlangen



## Lehrstuhl Sinologie



### Kung-Fu, Drachen, Abenteuer. Das Bild Chinas im Spiegel des europäischen Comics

Populärkultur ist mittlerweile ein etablierter Bereich sinologischer Forschung. Der Erlanger Professor Michael Lackner sammelt seit vielen Jahren Comics, die vielfältige Blicke auf China offenbaren. In der Comic-Ausstellung können Besucher so die Darstellung des Landes der Mitte in europäischen Comics kennenlernen.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 45, 00.5

### Vortragsreihe der Sinologie Erlangen

- 18:00 Uhr Chinesisch-Crashkurs: Erste Sätze und Schriftzeichen in 30 Minuten (Yang Cui, M.A.)
- 18:30 Uhr Chinesische Sprichwörtergeschichten aufgeführt von der Theatergruppe der Sinologie (Leitung: Yang Cui, M.A.)
- 19:00 Uhr Kung-Fu, Drachen, Abenteuer. Das Bild Chinas im Spiegel des europäischen Comics (Prof. Dr. Michael Lackner)
- 20:00 Uhr »Was haben Schulter und Bein gemeinsam, Kopf und Hand aber nicht?«: Zu Sinngehalt und Funktionsweise chinesischer Rätsel (Dr. Anne Schmiedl)
- 20:30 Uhr Erschöpfung, Übergewicht und Schlaganfälle – Der Umgang mit Zivilisationskrankheiten im öffentlichen Diskurs in der Volksrepublik China (Renée Krusche, M.A.)
- 21:00 Uhr Mangos, Märtyrer und Modellarbeiter-Propagandaposter im maoistischen China (Prof. Dr. Marc Matten)
- 21:30 Uhr Chinesisch-Crashkurs: Erste Sätze und Schriftzeichen in 30 Minuten (Yang Cui, M.A.)
- 22:00 Uhr Chinesische Sprichwörtergeschichten aufgeführt von der Theatergruppe der Sinologie (Leitung: Yang Cui, M.A.)

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 45, 00.6

### Gemeinsame Vortragsreihe des Internationalen Kollegs für Geisteswissenschaftliche Forschung und des Elitestudienganges »Standards of Decision-Making Across Cultures«

Forscher des Internationalen Kollegs für Geisteswissenschaftliche Forschung »Schicksal, Freiheit und Prognose. Bewältigungsstrategien in Ostasien und Europa« sowie des Elitestudienganges »Standards of Decision-Making Across Cultures« geben Einblicke in ihre Arbeit.

- 18:00 Uhr Das Internationale Kolleg für Geisteswissenschaftliche Forschung und sein Tätigkeitsfeld (Alanah Marx)
- 18:30 Uhr Der Elite-Masterstudiengang »Standards of Decision-Making Across Cultures« stellt sich vor (Dr. Martina Gottwald-Belinic)
- 19:00 Uhr Das Yijing und die Symmetrie (Thorsten Graßmann)
- 19:30 Uhr Wahrsagende Mönche im chinesischen Buddhismus (Dr. Esther-Maria Guggenmos)
- 20:00 Uhr Prognose und Entscheidungsfindung im tibetischen Buddhismus – ein Überblick (Dr. Rolf Scheuermann)

Vortrag, 18:00 – 20:30 Uhr, max. Besucher: 45, 00.14

## 26 UNI, Fachbereich Rechtswissenschaften, Juridicum

Schillerstraße 1 Hindenburgstraße

### Centre for Human Rights Erlangen-Nürnberg (CHREN)/Institut für Deutsches, Europäisches und Internationales Öffentliches Recht

**Pressefreiheit als »lokales« Menschenrecht? Ein Vergleich des afrikanischen, inter-amerikanischen und europäischen Menschenrechtsschutzes (Prof. Dr. Dr. Patricia Wiater)**

Diskussion, Vortrag, 18:00 – 18:45 Uhr, max. Besucher: 36, JDC 1.281

**Zur Zukunft der lokalen Presse und ihrer Bedeutung für Demokratie und Menschenrechte vor Ort (Prof. Dr. Dr. h.c. Heiner Bielefeldt)**

Diskussion, Vortrag, 19:00 – 19:45 Uhr, max. Besucher: 36, JDC 1.281

**Kommunen in der EU-Flüchtlingspolitik – ein neuer Weg? (Prof. Dr. Petra Bendel)**

Diskussion, Vortrag, 20:00 – 20:45 Uhr, max. Besucher: 36, JDC 1.281

**Globale Migration lokal denken – lokale und regionale Dimensionen des UN-Migrationspakts (Prof. Dr. Anuscheh Farahat)**

Diskussion, Vortrag, 21:00 – 21:45 Uhr, max. Besucher: 36, JDC 1.281

**Menschenrechtliche Verantwortung in der Lieferkette – Beispiele von multinationalen Unternehmen aus der Region (Prof. Dr. Markus Krajewski)**

Diskussion, Vortrag, 22:00 – 22:45 Uhr, max. Besucher: 36, JDC 1.281

### FAU Moot Network

**Der Internationale Strafgerichtshof verhandelt: Prosecutor vs. Mr. Vega (N. Cojger, K. Frank, A. Gallmetzer, S. Lehne, J. Peters, M. Wüst)**

Wie läuft eine Verhandlung vor dem Internationalen Strafgerichtshof ab? Erleben Sie in der vom FAU Moot Network veranstalteten »Moot Show« live eine simulierte Gerichtsverhandlung vor dem IStGH. Das Nuremberg Moot Court Team der FAU verhandelt den fiktiven Fall des diesjährigen Wettbewerbs »Prosecutor vs. Mr. Vega«. Bildrechte: © Lérot

Vorführung, 18:00 – 18:45 Uhr, max. Besucher: 40, JDC 1.282

### Lehrstuhl Bürgerliches Recht und Arbeitsrecht

**Zehn Jahre neues Urlaubsrecht – aus der Wundertüte des EuGH (Prof. Dr. Georg Caspers)**

Vortrag, 23:00 – 23:45 Uhr, max. Besucher: 40, JDC 1.282

### Lehrstuhl Bürgerliches Recht, Arbeits- und Sozialrecht

**(Arbeits-)Kampf um jeden Preis? Konfliktlösung im Arbeitsrecht (Prof. Dr. Steffen Klumpp)**

Vortrag, 20:00 – 20:45 Uhr, max. Besucher: 40, JDC 1.282

**Der Europäische Gerichtshof und das kirchliche Arbeitsrecht: Der Anfang vom Ende eines deutschen Sonderwegs? (Daniel Holler)**

Vortrag, 18:00 – 18:45 Uhr, max. Besucher: 36, JDC 2.281

### Lehrstuhl Bürgerliches Recht, Internationales Privatrecht und Rechtsvergleichung

**Clankriminalität – Herausforderung für den Rechtsstaat (Prof. Dr. Mathias Rohe)**

Vortrag, 18:00 – 18:45 Uhr, max. Besucher: 50, Sitzungssaal 0.283


### Lehrstuhl Bürgerliches Recht, Recht des Geistigen Eigentums und Technikrecht

**Wozu Urheberrecht? Gedanken zu einem in Verfall geratenen Recht (Prof. Dr. Franz Hofmann)**

Vortrag, 20:00 – 20:45 Uhr, max. Besucher: 50, Sitzungssaal 0.283



## Lehrstuhl Deutsches und Bayerisches Staats- und Verwaltungsrecht

Hüter der Bayerischen Verfassung: Der Bayerische Verfassungsgerichtshof  
(Prof. Dr. Max-Emanuel Geis) 


Vortrag, 22:00 – 22:45 Uhr, max. Besucher: 40, JDC 1.282

## Lehrstuhl Deutsches, Europäisches und Internationales Privat- und Wirtschaftsrecht

Legal oder Illegal Tech – MyRight, MyFlight & Co. auf dem Prüfstand des Rechtsdienstleistungsrechts (Prof. Dr. Robert Freitag)


Vortrag, 19:00 – 19:45 Uhr, max. Besucher: 40, JDC 2.282

## Lehrstuhl Öffentliches Recht und Rechtsphilosophie

»Breaking the law« oder »fight for your right«? Rechtsimaginationen in der populären Musik – mit Hörbeispielen (Prof. Dr. Andreas Funke) 

Vorführung, Vortrag, 23:00 – 23:45 Uhr, max. Besucher: 50, Sitzungssaal 0.283


## Lehrstuhl Strafrecht, Strafprozeßrecht und Rechtsphilosophie

Gibt es den geborenen Verbrecher? (Prof. Dr. Gabriele Kett-Straub) 

Vortrag, 21:00 – 21:45 Uhr, max. Besucher: 40, JDC 1.282

Ist der Konsum von Betäubungsmitteln strafbar? (Dr. Mustafa Oglakcioglu) 

Vortrag, 20:00 – 20:45 Uhr, max. Besucher: 40, JDC 2.282


Von Gutsherren und Gutsverwaltern – Rückschaufehler bei der Bewertung wirtschaftlicher Entscheidungen durch das Strafrecht? (Prof. Dr. Hans Kudlich) 

Vortrag, 20:00 – 20:45 Uhr, max. Besucher: 36, JDC 2.281

Warum läuft der jetzt frei herum? (Prof. Dr. Hans Kudlich) 

Vortrag, 22:00 – 22:45 Uhr, max. Besucher: 50, Sitzungssaal 0.283

## Lehrstuhl Strafrecht, Strafprozeßrecht, Wirtschafts- und Medizinstrafrecht

Die Patientenverfügung (Prof. Dr. Christian Jäger) 

Vortrag, 21:00 – 21:45 Uhr, max. Besucher: 50, Sitzungssaal 0.283

Verbotener Schwangerschaftsabbruch, verbotene Werbung – und jede Menge Raum für Zweideutigkeit (Dr. Gloria Berghäuser)

Vortrag, 21:00 – 21:45 Uhr, max. Besucher: 40, JDC 2.282

Zur letzten Ruh – Palliative Sedierung und die Tötungsdelikte (Kerstin Ziegler)

Vortrag, 19:00 – 19:45 Uhr, max. Besucher: 36, JDC 2.281

»Das ist doch (kein) Mord!« – Die Problematik von illegalen Autorennen (Johannes Gründel)

Vortrag, 21:00 – 21:45 Uhr, max. Besucher: 36, JDC 2.281

## Lehrstuhl Strafrecht, Strafprozessrecht, Internationales Strafrecht und Völkerrecht

Cyber-Ermittlungen – von der Online-Streife bis zur Online-Durchsuchung  
(Dr. Christian Rückert)

Diskussion, Vortrag, 19:00 – 19:45 Uhr, max. Besucher: 50, Sitzungssaal 0.283

Geschworenengericht trifft Schöffengericht (Prof. Dr. Christoph Safferling)  

Als Vertreter der Juristischen Fachsäule der Rechts- und Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät bietet Prof. Dr. Christoph Safferling gemeinsam mit dem Oberlandesgericht Nürnberg eine Veranstaltung zum Thema »Geschworenengericht trifft Schöffengericht« an. Diese findet im historischen Schwurgerichtssaal in Nürnberg, Eingang Bärenschanzstraße 72, statt. Nähere Informationen zu dieser Veranstaltung finden Sie im Programmheft auf Seite 169.

Vorführung, 18:30 Uhr, 22:45 Uhr, Dauer: je 60 Min., Saal 600

## 27 UNI, NatFak, Paläontologie

Loewenichstraße 28  Hindenburgstraße

### GeoZentrum Nordbayern

Reise durch die Erdgeschichte – Massenaussterben und der Link zum Klima

Das GeoZentrum lädt zu einer Reise durch die Erdgeschichte ein. Der Schwerpunkt liegt dabei auf klimatischen Veränderungen durch die Zeit und ihre Auswirkungen auf die Lebewelt. Die Besucher werden eine spannende, interaktive Reise durch 500 Millionen Jahre Erdgeschichte unternehmen. Bildrechte: © www.pixabay.de

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 50, Räume 1.105, 2.105, 2.106, 0.107, Seminarraum/ Alte Bibliothek



## 28 Siemens Healthineers MedMuseum

Gebbertstraße 1  Zollhaus 

### FASD-Netzwerk Nordbayern zu Gast

Zero! 

Hören Sie wie das Ungeborene und begeben sie sich in eine Gebärmutter, um die Faszination Schwangerschaft zu erleben! Die Ausstellung ZERO! informiert multimedial über Schwangerschaft, Alkohol und die fatalen Folgen dieser Kombination. Berichte Betroffener bieten authentische Einblicke in das komplizierte Leben mit dem Fetalen Alkoholsyndrom. Bildrechte: © FASD-Netzwerk

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



### Siemens Healthineers MedMuseum

Sehen und Hören mit Schall 

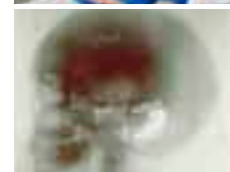
Aufgrund seiner Bedienungsfreundlichkeit nutzen Ärzte gerne Ultraschall. Kompakte und leistungsstarke Ultraschallsysteme wie das ACUSON Juniper unterstützen Ärzte bei der Diagnose. Erfahren Sie, wie man mit Ultraschall »sehen« und »hören« kann.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr



Faszinierende Reise in die Medizintechnik  

Der Blick in den menschlichen Körper ist faszinierend. Was früher als Magie erschien, ist für uns heute vertraut. Aber der Weg von den ersten Schattenbildern zu fotorealistischen Darstellungen war weit. Dabei waren die Leistungen von Ärzten und Ingenieuren entscheidend. Lernen Sie diese spannende Geschichte der Siemens Medizintechnik kennen. Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



## 29 Solarmobil Verein Erlangen

Schillerstraße 54  Hartmannstraße  

Elektroautos im solaren Netzverbund, Rückblick und Zukunft von Elektroautos aus über 30 Jahren  
Vereinsarbeit 

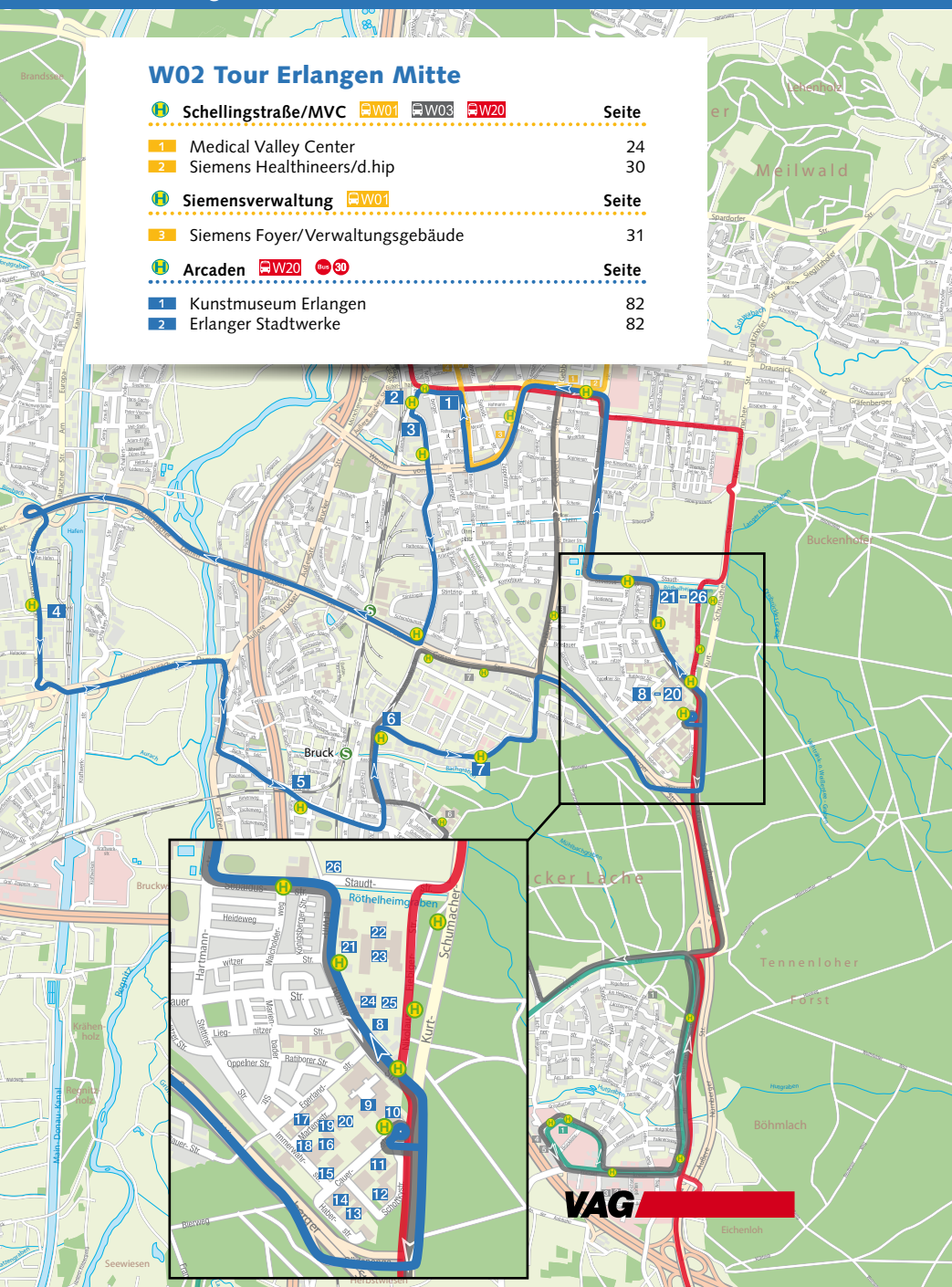
Der Solarmobil Verein Erlangen bietet Informationen und Fahrzeugumbauten aus über 30 Jahren Vereinsarbeit mit Kurzvorträgen und Anschauungsmaterial in der Werkstatt und vor Ort. Wir berichten über den solaren Verbund und den Einsatz als Speicher.

Ausstellung, Vortrag, 19:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 30



### W02 Tour Erlangen Mitte

Schellingstraße/MVC	Seite
Medical Valley Center	24
Siemens Healthineers/d.hip	30
Siemensverwaltung	Seite
Siemens Foyer/Verwaltungsgebäude	31
Arcaden	Seite
Kunstmuseum Erlangen	82
Erlanger Stadwerke	82



Sedanstraße	Seite
HEITEC	82
Forschungszentrum (Umsteigehaltestelle)	
Gerätewerk	Seite
Valeo Siemens eAutomotive Germany	83
Bruck/ER Kanalstraße	Seite
Quartier Brucklyn	84
Felix-Klein-Straße	Seite
Siemens, Professional Education	84
Henri-Dunant-Straße	Seite
Sivantos	85
FAU Südgelände	Seite
UNI, NatFak und TechFak, Cafeteria Südblick	86
UNI, TechFak, Hörsaalgebäude	86
UNI, NatFak und TechFak, Felix-Klein-Gebäude	90
UNI, TechFak, Parkdeck Cauerstraße	92
Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB	93
UNI, TechFak, Hochspannungshalle/Verfahrenstechnik	96
UNI, TechFak, Department Chemie- und Bioingenieurwesen	96
UNI, TechFak, Interdisziplinäres Zentrum für Nanostrukturierte Filme	101
UNI, TechFak, Department Werkstoffwissenschaften	101
UNI, TechFak, Department Maschinenbau	106
UNI, TechFak, Department Maschinenbau – Konstruktionstechnik	109
UNI, TechFak, Informatik-Hochhaus	109
UNI, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)	112
Technische Fakultät (Umsteigehaltestelle)	
auch über diese Haltestelle erreichbar	
Sealdussiedlung	Seite
UNI, NatFak, Biotechnologisches Entwicklungslabor	113
UNI, NatFak, Physikum	113
UNI, NatFak, Biologikum	114
UNI, NatFak, Chemikum	116
Schotter-Parkplatz vor dem Chemikum	119
Nikolaus-Fiebig-Straße (nur erreichbar mit )	
auch über diese Haltestelle erreichbar	
Fridericianum	Seite
Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts	119








## 1 Kunstmuseum Erlangen

Nürnberger Straße 9  Arcaden  **Ausstellung »Licht Bilder«**

Die Ausstellung erkundet den Begriff des Lichtbildes, indem sie nicht nur Fotografien aus der Sammlung des Kunstmuseums zeigt, sondern auch ausgewählte Werke aus den Bereichen Fotografie, Video und Lichtkunst. Kurzführungen durch die Ausstellung werden im Abendprogramm zwischen 18:15 und 21:15 Uhr stündlich angeboten. Bildrechte: © Bernd Böhner



Ausstellung, Führung, 18:00 – 1:00 Uhr

## 2 Erlanger Stadtwerke

Äußere Brucker Straße 33  Arcaden  **Zentrale Schaltstelle der Erlanger Versorgungsnetze – die Verbundwarte** 


Die Verbundwarte der Erlanger Stadtwerke ist Erlangens zentrale Schaltstelle der Netze. Hier kommen sämtliche Störungsmeldungen an, hier finden die Fehlersuche und die Koordination der Störungsbehebung statt. Im Erdgeschoss informieren wir Sie über den Glasfaserausbau der ESTW in Erlangen.

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 204

3 HEITEC Güterbahnhofstraße 5  Sedanstraße **Automatisierung und Digitalisierung** 

Mit dem Lösungsportfolio HEITEC 4.0 verhilft HEITEC seinen Kunden schneller zur vernetzten Produktion. Um die Inbetriebnahme von automatisierten Anlagen zu verkürzen und prozesssicher zu gestalten, setzt HEITEC unter anderem den Digitalen Zwilling ein. Lassen Sie sich die Verschmelzung der virtuellen Simulation mit der realen Anlage zeigen und erklären.

Film, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr

**Produktions- und Prüfsysteme** 


Auf Basis standardisierter Konzepte liefert HEITEC kundenspezifische Maschinen und Produktionsanlagen, sowie automatisierte, prozesssichere und bedarfsweise integrierte Mess- und Prüftechniklösungen. Sehen Sie optische und pneumatische Materialprüfverfahren in der Live-Demonstration und lernen Sie den aktuellen Stand der Prüfsysteme der Medizintechnik kennen.

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr

**Elektronik** 

HEITEC liefert Branchen wie Luftfahrt, Automotive oder Telekommunikation innovative Elektroniklösungen. In der industriellen Elektronikfertigung werden Baugruppen und Systeme automatisch mit modernsten Fertigungs- und Lötverfahren bestückt und nach DIN-Richtlinien geprüft. Möchten auch Sie ein Gefühl für diese Verfahren entwickeln? Dann löten Sie Ihre eigene Elektronik von Hand!

Film, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 4




**Sportliches Engagement** 

Als Hauptsponsor u.a. des HC Erlangen engagiert sich HEITEC seit Jahrzehnten in der Förderung des Spitzensports. Darüber hinaus bietet das Automatisierungsunternehmen den Sportlern in einer sog. dualen Karriere die Möglichkeit, ihren Berufseinstieg mit dem Profisport zu verbinden. Wenn Sie unsere Handballstars kennenlernen möchten, kommen Sie zur Selfie-Session bei HEITEC!

Mitmach-Aktion, Autogrammstunde, 18:00 – 1:00 Uhr



## 4 Valeo Siemens eAutomotive Germany

Frauenauracher Straße 85  Gerätewerk **Von der Idee zur Serienreife** 


Elektrifizierte Fahrzeuge machen den Verkehr in Städten leiser und sauberer. Mit »Vollgas« trägt Valeo Siemens eAutomotive mit innovativer Antriebstechnik maßgeblich dazu bei. Doch wie entstehen die Antriebe von morgen? Lassen Sie sich elektrisieren und erfahren Sie, wie elektrische Antriebskomponenten von der ersten Idee bis hin zum fertigen Produkt entwickelt werden.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

**Elektromotoren auf dem Prüfstand** 

Der innovative Fahrzeugprüfstand ist ein Highlight im Forschungs-/Entwicklungs-Center von Valeo Siemens eAutomotive. Typische Fahmanöver lassen sich nachbilden und komplexe Entwicklungsaufgaben werden von der Straße ins Labor verlagert. Erfahren Sie, wie die Komponenten eines Elektrofahrzeugs mit hochmodernen Testständen geprüft werden.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

**Elektrisches Fahren** 

Der Antriebsstrang samt Verbrennungsmotor eines Fahrzeugs wird mehr und mehr durch elektrische Komponenten abgelöst. Bei Valeo Siemens eAutomotive haben Sie die Möglichkeit, innovative Technologien rund um elektrische Antriebe zu erleben. Erfahren Sie mehr über die neuesten Entwicklungen von Elektromotoren, Umrichtern und Ladegeräten bis hin zu integrierten Antriebseinheiten.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr




100% GRÜNSTROM\*

BESSER FÜRS KLIMA – BESSER FÜR MICH

\* ERconomy proNatur – 100 % Sonne, Wasser, Wind

STROM | WÄRME | ERDGAS | WASSER | STADTBUS | BÄDER |

## 5 Quartier Brucklyn

Stoke-on-Trent-Straße 1  Bruck/ER Kanalstraße 



### Neues Quartier Brucklyn: Visionäres Energiekonzept

Lernen Sie das mit dem Handelsblatt Energy Award 2017 prämierte Energiekonzept des innovativen Quartiers Brucklyn kennen. Erfahren Sie, warum hoher Komfort und bester Klimaschutz kein Widerspruch ist. Nehmen Sie teil an der Führung durch die Technikzentrale des Quartiers und die besonderen Design-Welten der BRUCKLYN HALL Coworking Offices. Bildrechte: © Jost Unternehmensgruppe

Führung, Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 25, Brucklyn Hall Coworking

## 6 Siemens, Professional Education

Henri-Dunant-Straße 1  Felix-Klein-Straße  

### Siemens Real Estate



### Siemens Campus Erlangen

Das derzeitige Siemens-Forschungsgelände im Süden der Stadt Erlangen wird bis 2030 zu einem lebendigen Stadtteil mit attraktiver Campusstruktur, zeitgemäßen Gebäuden, moderner Büroinfrastruktur sowie mit großzügigen Grünflächen und Freibereichen entwickelt. Erleben Sie den Siemens Campus Erlangen schon jetzt in einem virtuellen Rundgang. Bildrechte: © Siemens AG

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

### Siemens, Corporate Technology

#### Forschung hautnah: Elektrifizierung, Automatisierung und Digitalisierung

Corporate Technology ist die zentrale Forschungs- und Entwicklungseinheit von Siemens. Sie entwickelt innovative und nachhaltige Lösungen in den Gebieten Elektrifizierung, Automatisierung und Digitalisierung. Erleben Sie spannende Forschungsprojekte hautnah, und diskutieren Sie mit Experten.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer

#### Mini-Drohnen für die Industrie

Drohnen werden uns in Zukunft nicht nur im Bereich des Modellbaus, der Videoaufnahmen oder in der Sicherheitstechnik begleiten, sondern sie werden uns auch bei der Bearbeitung von Fertigungsaufträgen und in der Logistik massiv unterstützen. Siemens forscht in diesem Zusammenhang an kollaborativen Miniatur-Drohnen.

Livedemo, Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer

#### AR-Datenbrillen – Mehr „Durchblick“ in der Fertigung

Datenbrillen und Augmented Reality (AR) können viele Arbeitsprozesse verbessern und die Nutzer unterstützen. Anhand von konkreten Anwendungsbeispielen und Einsatzfällen aus der Logistik und Elektronikfertigung werden erste Ergebnisse vorgestellt und der Einsatz im industriellen Umfeld diskutiert.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

#### Simulation und Optimierung elektrischer Maschinen

An moderne elektrische Maschinen und Antriebsstränge werden heute hohe Anforderungen gestellt, z.B. hinsichtlich Leistungsdichte, Integration ins Gesamtsystem und effizienter Fertigung. Mittels rechnergestützter Simulations- und Optimierungsmethoden können elektrische Maschinen optimiert entwickelt und neue Konzepte untersucht werden.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

#### CO<sup>2</sup> – Rohstoff für die Industrie

Ein neuartiger elektrokatalytischer Prozess ermöglicht die direkte Umwandlung von Kohlendioxid in Kohlenwasserstoffe bei Raumtemperatur. Diese dienen als wertvolle Ausgangsstoffe für die chemische Industrie und können die Abhängigkeit von Erdöl verringern. Ein neuer Ansatz für eine künstliche Photosynthese zur direkten Speicherung von Energie.

Livedemo, Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

#### Modulare Leistungselektronik zur Erhöhung der Systemverfügbarkeit und Netzqualität

Leistungselektronische Komponenten wie Ladeinfrastruktur oder auch Industrieanlagen stellen das Energieversorgungsnetz vor große Herausforderungen. Erleben Sie, wie modulare und skalierbare leistungselektronische Systeme ihren Anteil zur Versorgungssicherheit von morgen beitragen.

Demo, Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

#### Intelligente Sensorknoten und -netzwerke für das industrielle Internet der Dinge

Ein Netzwerk intelligenter Sensoren dient dazu, die Messdaten zu sammeln, auszutauschen und in cloud-basierte Serviceplattformen zu überführen. Drahtlose Sensorknoten lassen sich lokal oder per Smartphone steuern und an verschiedene Umgebungen sowie Anwendungen anpassen.

Livedemo, Diskussion Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

#### Siemens Maker Space – Innovatives Arbeiten

Der Siemens Maker Space ist eine alternative Arbeitsumgebung, die allen Mitarbeitern die Möglichkeit bietet, frei und kreativ Ideen im Austausch mit der Community zu entwickeln und umzusetzen. Der Raum ist eine digitale Werkstatt, also mit 3D-Druckern, Lasercuttern sowie diverser Software ausgestattet. So gelingt es, rasch funktionsfähige Prototypen rund um das Thema Digitalisierung zu erstellen.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

### Siemens, Professional Education

#### Siemens entwickelt deine Zukunft

Sie sind (bald) mit der Schule fertig, suchen nach einem anspruchsvollen technischen Beruf, möchten ein Studium oder eine Ausbildung beginnen oder suchen eine Alternative zu Ihrem jetzigen Studium? Informationen und Technik zum Anfassen erhalten Sie am Stand der SPE. Hier werden Sie über Ausbildungsberufe und duale Studiengänge bei Siemens informiert. Bildrechte: © Siemens AG

Infostand, Vortrag, 18:30 – 0:30 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 15 Min.



## 7 Sivantos

Henri-Dunant-Straße 100  Henri-Dunant-Straße 

#### Sivantos erfindet die Zukunft des besseren Hörens

Hörgeräte von Sivantos zählen zu den Besten der Welt. Seit über 140 Jahren erfindet, entwickelt und produziert Sivantos neue Lösungen und Technologien, um Hörgeräte noch besser, angenehmer und leistungsfähiger zu machen. Sivantos entwickelt und fertigt jedes vierte Gerät, das weltweit getragen wird.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr



#### Die Welt der Hörgeräte erleben

Erleben Sie den Klang und die Funktionalitäten von Hörgeräten auf unterschiedlichste Weise hautnah – z.B. im Wellenfeldsynthese Labor, das faszinierende akustische Umgebungen virtuell nachbildet. Besuchen Sie den schalltoten Raum, die Antennenmesskammer oder den Windkanal. Viertelstündlich starten verschiedene Führungen.

Führung, 18:00 – 1:00 Uhr



#### Willkommen bei Sivantos!

Wir zeigen Ihnen in unserem Audiologie Labor, was ein Hörverlust ist, wie eine Hörgeräteanpassung erfolgt, welche Hörgeräte es gibt und wie sich ein Hörverlust anhört. Die Gelegenheit zum Hörtest rundet das Programm ab. Damit Sie die Führungen durch die Labore auch mit allen Sinnen erleben können, ist für eine Betreuung Ihrer Kinder bis 22 Uhr gesorgt.

Mitmach-Aktion, Hörtest, 18:00 – 1:00 Uhr



**8 UNI, NatFak und TechFak, Cafeteria Südblick**

Erwin-Rommel-Straße 51a 📍 FAU Südgelände 🚗 W03

**Studentenwerk**



**Wissen macht hungrig!** 🍴

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält der Südblick auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden. Lassen Sie sich überraschen!

Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr

**9 UNI, TechFak, Hörsaalgebäude**

Erwin-Rommel-Straße 60 📍 FAU Südgelände 📄 📧 🚗 W03

**Bayerisches Rotes Kreuz, Kreisverband Erlangen-Höchstadt zu Gast**

**Blutgruppenbestimmung für Besucher**

Innerhalb von 70 Sekunden wird die Blutgruppe des Besuchers anhand eines Blutgruppenschnelltests ermittelt.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 5, Raum 0.232

**Technisch-naturwissenschaftliche Zweigbibliothek**



**Bücher werden Kunstobjekte** 🍴

Eine Mitarbeiterin der Universitätsbibliothek gibt zerlesenen, ausgedienten, ungeliebten oder heiß geliebten Büchern einen neuen Sinn. Lassen Sie sich überraschen! Bildrechte: © R. Bartschat, Universitätsbibliothek

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer TNZB

**Mit Büchern experimentieren** 🍴

In Büchern kann man etwas zu Experimenten lesen. An diesem Abend soll das eine oder andere kleine Experiment mit Büchern gezeigt werden.

Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer TNZB



**Von Schrift und Kunst** 🍴

Wer einmal Abwechslung vom normalen Schreiben braucht, kann das kreative Handlettering ausprobieren. Mit dieser einfachen Art von kunstvollem Schreiben lassen sich kleine Texte gestalten. So wird Ihre Einladung, Glückwunschkarte oder der nächste Weihnachtsgruß einzigartig sein!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer TNZB

**FAU FabLab**



**FAU FabLab – Digitale Fertigung für Jedermann** 🍴

Das FAU FabLab ist eine offene Werkstatt, in der jeder fast alles selbst herstellen kann. Dazu werden computergesteuerte Maschinen wie Laserschneider, 3D-Drucker und CNC-Fräse sowie das nötige Wissen zur Verfügung gestellt. Bei den OpenLab-Terminen kann jeder seine Ideen an unseren Maschinen und Werkzeugen zum Selbstkostenpreis umsetzen.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal-Foyer



# Modernste Antriebstechnik für die Elektromobilität

Lassen Sie sich elektrisieren und werden Sie Teil unseres erfolgreichen Joint Ventures in einer nachhaltigen Wachstumsbranche.

Unser vielfältiges Team sucht clevere Köpfe in den Bereichen:

- Hardware-/Software-Entwicklung
- Projektmanagement
- Konstruktion
- Qualität
- Controlling
- ...

Jetzt bewerben!



Informationen zu allen Stellen finden Sie unter:

[valeo-siemens.com](http://valeo-siemens.com)



## Lehrstuhl Digitale Übertragung/Department Biologie/Department Elektrotechnik/Hals-Nasen-Ohren-Klinik (Kopf und Halschirurgie)



### Synthetische Molekulare Kommunikation

Für die Kommunikation mit Nano-Maschinen sind elektromagnetische Wellen aufgrund der kleinen Größenordnungen nicht geeignet. In der Natur ist die Kommunikation zwischen Nano- und Mikro-Objekten mittels Signalmolekülen als Informationsträger weit verbreitet. An der FAU forschen mehrere Institute am Design synthetischer molekularer Kommunikationssysteme.

Infostand, Vortrag, 19:00 – 23:00 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 25 Min., Hörsaal H10

## Lehrstuhl Glas und Keramik/Chirurgische Klinik



### Mojo 3D – Neue Wege in der Regeneration

Die Initiative »Mojo 3D – Modular composite Joint 3D« beabsichtigt die Etablierung einer neuartigen Technologie zur Wiederherstellung einer funktionellen Gelenkoberfläche im Rahmen der Arthrose oder bei traumatisch bedingten Knorpelschäden.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal-Foyer



### Fachkompetente, radiologische Versorgung mit freundlichem Service

Der schmerzlose Blick in den Körper. Ob Vorsorge, Früherkennung oder Diagnostik bei einer akuten Erkrankung – wir helfen Ihrem Arzt die richtige Antwort zu finden. Unser Fokus hierbei - **immer die geringste mögliche Dosis bei allen Röntgenuntersuchungen.**

Ob prophylaktischer Gesundheits-Check oder auf Überweisung Ihres Arztes **wir freuen uns auf Ihren Besuch**

Telefon 0 91 31 – 6 90 91-0  
Telefax 0 91 31 – 6 90 91-10  
Email [info@bdt-erlangen.de](mailto:info@bdt-erlangen.de)  
Internet [www.bdt-erlangen.de](http://www.bdt-erlangen.de)



Erlangen / Nürnberg

## Lehrstuhl Multimediakommunikation und Signalverarbeitung

### Wie und was Roboter hören und sehen

Lernen Sie spannende Forschungsgebiete der Video- und Audiosignalverarbeitung kennen. Werfen Sie einen Blick in das Innere eines neuronalen Netzes, welches Objekte in Bildern sucht. Darüber hinaus wird gezeigt, wie ein Roboter Sprecher lokalisieren und deren Stimme in einer akustisch gestörten Umgebung extrahieren kann.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 20, Hörsaal-Foyer



### Schaeffler zu Gast

#### Schaeffler gestaltet die Mobilität für morgen

Schaeffler versteht die sehr unterschiedlichen Anforderungen an die Mobilität von morgen und setzt diese schon heute in Fahrzeugkonzepten und Produktideen um. Im Erdgeschoss des Hörsaalgebäudes präsentiert Schaeffler den Schaeffler Mover, der eine flexible und emissionsfreie Plattform für unterschiedlichste Fahrzeugkonzepte bietet. Dank elektrischer Radnabenantriebe, einer 90-Grad-Lenkung und modularer Bauweise ist diese kompakte Plattform flexibel für verschiedene Mobilitätslösungen im urbanen Raum einsetzbar. Zusätzlich zeigt Schaeffler mit dem Bio-Hybrid eine neue Form individueller urbaner Mobilität.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal-Foyer



#### Intelligente Systemlösungen für jede Anforderung

Im Obergeschoss des Hörsaalgebäudes sehen Sie, wie die Technologien von Schaeffler entscheidend dazu beitragen, dass Fahrzeuge signifikant weniger Kraftstoff verbrauchen und immer strengere Emissionsvorgaben einhalten. Gleichzeitig arbeitet Schaeffler daran, konventionelle automobiler Motor- und Getriebeleistungen sowie Industrieanwendungen energieeffizienter zu machen. Zudem können sich Besucher über das aktuelle Ausbildungsangebot und die Studienmöglichkeiten, über Jobs und Karriere bei Schaeffler informieren.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal-Foyer



### Schuler Pressen zu Gast

#### Schuler Pressen in Hessdorf

Von der Motorhaube bis zur Euromünze: Seit über 175 Jahren bringen Schuler Pressen Teile für die Industrie in Form und legen damit Spuren auf der ganzen Welt. Der Spezialist für die Automatisierung von Fertigungsprozessen bietet Ihnen Einblicke in die Planung und Fertigung unserer Produkte. Sie sind herzlich willkommen!

Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal-Foyer



### Studentenwerk

#### Wissen macht hungrig!

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Südmensa auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden. Lassen Sie sich überraschen!

Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr, Cafeteria und Cafeteria Südmensa



## Technik ohne Grenzen



### Solutions applied together – Technik ohne Grenzen

Technik ohne Grenzen stellt sich vor. Der gemeinnützige Verein hat sich die Verbesserung der Lebensbedingungen in Entwicklungsländern zum Ziel gesetzt. Hierbei soll unser technisches Wissen sinnvoll eingesetzt werden, um anderen Menschen nachhaltig zu helfen.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal-Foyer

## IfiB – Institut für innovative Bildung zu Gast



### Innovative Technikprojekte für Schulen und andere Einrichtungen

Das Institut für innovative Bildung setzt sich seit 15 Jahren für aktive und nachhaltige Wissensvermittlung ein und entwickelt z.B. Projekte und Workshops, die Kinder und Jugendliche für Handwerk und Technik begeistern. Bei der LNdW präsentiert es seine innovativen Technikprojekte und stellt sich interessierten Besuchern vor. Bildrechte: © IfiB

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal-Foyer

## 10 UNI, NatFak und TechFak, Felix-Klein-Gebäude

Cauerstraße 11 FAU Südgelände

### Liveübertragung der Vortragsreihe im Audimax – Die Zeichen der Zeit

Die Ankerveranstaltung der FAU wirft in diesem Jahr einen Blick in die Zeit – zurück, in die Gegenwart und in die Zukunft. Wie sah unser Leben vor 500.000 Jahren aus? Versprechen die modernen Biotechnologien uns ewiges Leben? Was bedeutet Raumzeit? Und wieviel Zeit lässt uns der voranschreitende Klimawandel noch? Auf diese und viele weitere Fragen versuchen unsere Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler eine Antwort zu geben. Zwischen den einzelnen Programmpunkten sorgen unsere Tafelreiner wieder für Ordnung – und lassen den vorangegangenen Vortrag auf ganz spezielle Weise noch einmal Revue passieren. Alle Kurzvorträge werden von einem professionellen Graphic Illustrator live am großen Monitor mit illustriert. Weitere Informationen zur Ankerveranstaltung finden Sie im Programmheft auf Seite 66.

Vortragsreihe, 18:00 – 22:30 Uhr, Hörsaal H11

INDUSTRIEKOMPETENZ IN AUTOMATISIERUNG,  
DIGITALISIERUNG UND ELEKTRONIK

**HEITEC**  
engineering solutions



HEITEC steht für Industriekompetenz in Automatisierung, Digitalisierung und Elektronik. Wir bieten Lösungen, Produkte und Dienstleistungen zur Optimierung von Produktion und Produkten unserer Kunden.

- > Automatisierung
- > Digitalisierung
- > Elektronik



HEITEC – WIR BEWEGEN MENSCH UND MASCHINE [www.heitec.de](http://www.heitec.de)

## Department Mathematik

### Dimensions. Ein Film von Jos Leys, Etienne Ghys und Aurelien Alvarez

Der Film »Dimensions« lädt nicht nur Mathematiker auf einen mathematischen Spaziergang ein. Neun Kapitel und zwei Stunden Mathematik führen direkt in die vierte Dimension. Garantiert mit mathematischen Turbulenzen!

Film, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: je 120 Min, max. Besucher: 15, Johann-Radon-Hörsaal H13

### Vortragsreihe Mathematik

Vortragsprogramm zur Mathematik im Alltag:

- 19:15 Uhr Von Knöpfen und Kugeln, die nicht wegrollen können (B. Kawohl)
- 20:15 Uhr Mathematische Tomographie (M. Burger)
- 21:15 Uhr Wie diskrete Optimierung die Welt verbessern kann (A. Bärmann)
- 22:15 Uhr Topologie in Mathematik und Materialien (H. Schulz-Baldes)
- 23:15 Uhr Mathematik im Tiergarten Nürnberg (C. Richard)

Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, Emmy-Noether-Hörsaal H12

## DFG-Sonderforschungsbereich/Transregio 89 »Invasives Rechnen«

### Computer-Akrobatik

Gegenstände zu balancieren, sieht in der Akrobatik spielerisch leicht aus. Doch was ist nötig, damit diese Aufgabe ein Computer durchführt? Eine Kamera dient als Auge des Computers, um die Lage eines inversen Pendels zu erfassen ... Erfahren Sie selbst, wie es weitergeht und zukünftige Mehrkernprozessoren diesen Balanceakt garantiert meistern können.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 01.255-128

## Lehrstuhl Angewandte Mathematik 3

### Interaktive Strömungsberechnung

Warum können Flugzeuge fliegen? Für diese und ähnliche Fragen simulieren wir einen Windkanal und berechnen die Strömungseigenschaften selbstgezeichneter 2D-Objekte. Erleben Sie interaktiv, wie sich Ecken und Beulen auf Flugeigenschaften auswirken und zeichnen Sie den perfekten Flügel.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15, Raum 01.251

### Beobachtung des Sternhimmels

Welche Sterne stehen zur Langen Nacht der Wissenschaften am Himmel? Finden Sie dies selbst heraus und nutzen Sie unser computergesteuertes Teleskop, um in die Weiten des Weltalls zu blicken. Achtung: Die Aktion kann nur bei klarer Witterung angeboten werden.

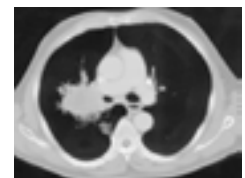
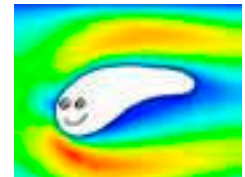
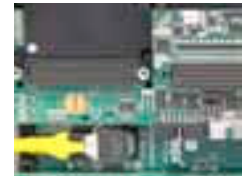
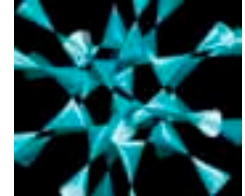
Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15, Raum 01.251

## Lehrstuhl für Angewandte Mathematik

### Inverse Probleme: Keine Bilder ohne Mathematik

Wie sammelt ein Marsroboter Bildinformationen mit geringem Energieverbrauch? Wie erhält ein Arzt Informationen aus dem Körperinneren, ohne die Patienten aufzuschneiden? Wie erstellt man 3D-Modelle aus optischen Daten? Die Antworten auf diese und weitere Fragen zum Thema Bildgebung können Sie bei uns erfahren und mit eigenen Messungen nachvollziehen!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15, Raum 01.250



## Lehrstuhl für Mathematische Optimierung



### Interaktives Brückendesign

Wie sieht die »perfekte« Brücke aus? Um diese Frage beantworten zu können, müssen bei der Planung viele Faktoren wie Tragfähigkeit, Form, Material und Kosten berücksichtigt werden. Erleben Sie interaktiv am PC, wie mit Hilfe mathematischer Methoden optimale Konstruktionen erzeugt werden können. Messen Sie sich mit anderen Besuchern und bauen Sie die perfekte Brücke!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15, Raum 01.254

## Lehrstuhl Wirtschaftsmathematik



### Optimierung zum Anfassen

Sind Sie geschickt darin, Kisten zu packen? Die Frage, ob eine Kiste schon voll ist, oder ob nach passender Umordnung der Gegenstände noch mehr hineinpasst, beschäftigt uns nicht nur im Alltag. Sie findet sich auch in den Produktions- und Logistik-Aufgaben vieler Firmen wieder. Hier erfahren Sie mehr darüber, wie die Mathematik solche und andere Optimierungsprobleme löst!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15, Raum 01.253

## 11 UNI, TechFak, Parkdeck Cauerstraße

Cauerstraße FAU Südgelände W03

## Department Chemie- und Bioingenieurwesen



### Ballonglühn mit dem FAU TF Heißluftballon

Die FAU besitzt einen Heißluftballon, den die Technische Fakultät zum 50. Geburtstag geschenkt bekam. Durch die Brennerflamme wird der Ballon von innen beleuchtet und so zum »Glühn« gebracht (nur zwischen 18:30 und 20:00 Uhr). Technik und Interessantes über das Ballonfahren kann bei den Ballonfahrern des örtlichen Ballonvereins erfragt werden. Bildrechte: © CBI

Ausstellung, Infostand, 18:30 – 20:00 Uhr

## High-Octane Motorsports/Department Informatik zu Gast



### Formula Student in Action

Erleben Sie ein Formula Student Fahrzeug live in Action! Der Rennwagen wird von dem Team High Octane Motorsports präsentiert und vorgeführt. Es erwartet Sie eine spannende Vorstellung des Motorsportwagens in einer kurvenreichen Strecke, um die Wendigkeit und Kurvengeschwindigkeiten des Rennwagens zu demonstrieren. Das ist Motorsport hautnah! Bildrechte: © High-Octane Motorsports e.V.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr

## Lehrstuhl Hochfrequenztechnik



### Automotive Radar: Vom Verkehrshelfer zum Chauffeur

Der Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik gibt einen Einblick in die Radartechnik rund ums Auto. Besucher können in einer realen Umgebung an einem echten Fahrzeug erfahren, wie die Radartechnik der Zukunft Fußgänger, Radfahrer und andere Fahrzeuge rund um das eigene Auto erkennt. Bildrechte: © Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik, FAU

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

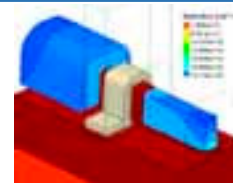
## 12 Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB

Schottkystraße 10 FAU Südgelände P W03

### Computersimulation für die Halbleitertechnologie

Mit Hilfe von Computersimulation lassen sich Entwicklungszeiten und -kosten erheblich reduzieren, speziell auch für modernste Bauelemente und Fertigungsprozesse in der Halbleiterindustrie. Erleben Sie, wie die Nanoelektronik von morgen schon heute virtuell entsteht. Bildrechte: © Fraunhofer IISB

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Seminarsaal 1, 1. OG



### Elektroautos auf dem Prüfstand – Testzentrum

Führung durch das Testzentrum für Elektrofahrzeuge am Fraunhofer IISB: Mit Fahrzeug-Rollenprüfstand, Motor-, EMV- und Batterieprüfstand. Achtung: Limitierte Besucheranzahl, bitte rechtzeitig am Treffpunkt im Foyer im Erdgeschoss des Fraunhofer IISB eintreffen! Bildrechte: © Kurt Fuchs/Fraunhofer IISB

Anmeldung: Es werden Platzkarten ausgegeben!

Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20, Treffpunkt Foyer EG



### Elektronik für nachhaltige Energienutzung

Elektronik hilft Sparen! Intelligente Leistungselektronik reduziert den Verbrauch von elektrischer Energie und senkt Übertragungs- und Wandlungsverluste. Dabei ist Gleichstrom im Kommen und tritt in Konkurrenz zum Wechselstrom. Auch die Elektromobilität sorgt für einen sparsameren Energieeinsatz und setzt immer mehr auf den Gleichstrom. Bildrechte: © Fraunhofer IISB

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Seminarsaal 2, 1. OG





Qualität sichert Erfolg

Best Supplier worldwide in  
„Technology & Innovation“\*\*

\*Ausgewählt mit dem Besten HealthCare Supplier Award 2019

Wir  
machen  
Digitalisierung

- aber sicher!

Sie brauchen Unterstützung?  
Unsere Experten helfen Ihnen gerne!  
[www.seppmed.de](http://www.seppmed.de)

Sie wollen uns unterstützen?  
Wir haben den passenden Job für Sie!  
[www.seppmed.de/job4you](http://www.seppmed.de/job4you)





### Energietechnik am IISB

Neben der Demonstration eines umfangreichen Energiemonitoringsystems kann ein Container mit Elektrolyseur, Wasserspeichersystem und Brennstoffzelle, angekoppelt an ein DC-Netz, besichtigt werden. Weiterhin wird ein modulares und digitales Temperatursensor-System für thermische Speicher gezeigt. Bildrechte: © Kurt Fuchs/Fraunhofer IISB

Anmeldung: Es werden kostenlose Platzkarten ausgegeben!

Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, Treffpunkt Foyer EG



### Kristalle – Hightech-Materialien für die Elektronik

Unser Alltagsleben steckt voller Kristalle, ohne dass wir es bemerken. Die gesamte Kommunikations-, Medien- und Energietechnik basiert auf synthetisch hergestellten Kristallen. Informieren Sie sich, wie diese maßgeschneiderten Schlüsselwerkstoffe hergestellt werden und welche wunderbaren Eigenschaften sie besitzen! Bildrechte: © Kurt Fuchs/Fraunhofer IISB

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer im 1. OG



### Leistungszentrum Elektroniksysteme (LZE)

Im LZE bündeln die Fraunhofer-Institute IIS und IISB, die FAU und Industriepartner Kompetenzen zur Entwicklung komplexer Elektroniksysteme. Vorgestellt werden verlustarme Leistungsmodulare für Antriebstechnik und Energieversorgung sowie »Cognitive Power Electronics 4.0«, Leistungselektronik mit Datenanalyse und künstlicher Intelligenz. Bildrechte: © Fraunhofer IISB

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Seminarsaal 2, 1. OG



### Zuverlässige Elektronik für Elektromobilität und Energieversorgung

Die autonomen Elektrofahrzeuge der Zukunft müssen absolut sicher funktionieren und effizient durch ein intelligentes Stromnetz versorgt werden. Dafür braucht man extrem zuverlässige und hoch integrierte leistungselektronische Module. Wie das geht, zeigt die Abteilung Bauelemente und Zuverlässigkeit. Bildrechte: © Fraunhofer IISB

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Seminarsaal 2, 1. OG



### Flexible und gedruckte Elektronik

Großflächige Elektronik, z.B. flexible Anzeigen oder Sensoren, kann heute auch gedruckt werden. Das IISB entwickelt integrierte Systeme aus Dünnschicht- und konventioneller Elektronik. Demonstriert wird das anhand von Ionensensoren für die Bodenanalyse (Landwirtschaft) und kapazitiven Sensorelementen. Bildrechte: © Fraunhofer IISB

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Seminarsaal 1, 1. OG



### »Elektrotainment« am IISB – Mega-Volt und Kilo-Ampere

Mit Leistungselektronik lässt sich viel anstellen. Für die Anwender nicht sichtbar, fließen dabei oft große Ströme bei hohen Spannungen. Anhand nicht alltäglicher Experimente bringen die IISB-Experten Ihnen die Grundlagen der Leistungselektronik ein bisschen näher. Es finden zwei hochspannende Experimentalvorträge statt. Bildrechte: © Kurt Fuchs/Fraunhofer IISB

Experiment, Vorführung, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 45 Min, Hans-Georg-Waerber-Saal im 1. OG

### Lehrstuhl Elektronische Bauelemente zu Gast

#### Reise in die Welt der Chips und Transistoren – Besichtigung des LEB-Reinraumlabs

Schon kleinste Partikel in den Produktionsumgebungen der Halbleiterindustrie können den Ausfall ganzer Schaltkreise zur Folge haben. Bei einer Führung durch den großen Reinraum des Lehrstuhls für Elektronische Bauelemente (LEB) der FAU bekommen Sie einen Einblick in die faszinierende Welt der Mikroelektronik! Bildrechte: © Fraunhofer IISB

Anmeldung: Es werden kostenlose Platzkarten an der Abendkasse ausgegeben!

Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 20, Zugang über Fraunhofer IISB



### TechFak EcoCar – Studenten bauen einen Flugroboter

Das Projekt TechFak EcoCar ist in eine neue Runde gegangen: Studenten der Technischen Fakultät der Universität Erlangen-Nürnberg haben einen neuen senkrechtstartenden Elektro-Gleitflieger entwickelt und stellen den aktuellen Stand des Projekts vor. Bildrechte: © EcoCar

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 50, im Innenhof des Fraunhofer IISB, Zugang über den IISB-Haupteingang



- **Kristalle:** Hightech-Materialien für die Elektronik
- **Reinraumlabor:** Welt der Chips und Transistoren
- **Gedruckte Elektronik:** Dünne Schichten mit Effekt
- **Zuverlässige Elektronik:** Sicher und extrem robust
- **Energiesparelektronik:** Comeback des Gleichstroms
- **Computersimulation:** Blick in die Elektronik-Zukunft
- **Elektrotainment am IISB:** Megavolt & Kiloampere
- **Testzentrum für Elektrofahrzeuge:** Inside BEVs
- **TechFak EcoCar:** Live Action mit dem Elektro-Trial
- **Energietechnik:** Mit Wasserstoff und Brennstoffzelle
- **Leistungszentrum Elektroniksysteme:** LZE aktuell

## Spitzenforschung erleben!

Besuchen Sie uns zur Langen Nacht der Wissenschaften, unser Programm finden Sie auf den Seiten 93-95.

### 13 UNI, TechFak, Hochspannungshalle/Verfahrenstechnik

Cauerstraße 4, Haus 1  FAU Südgelände 

#### Lehrstuhl Elektrische Energiesysteme



##### Elektrische Energiesysteme und Hochspannungstechnik – hochspannend!

Komponenten der elektrischen Energiesysteme werden mit hohen Spannungen betrieben und müssen zur Sicherheit mit noch höheren Spannungen getestet werden, um durch Spannungsschwankungen, Schaltvorgänge, Netzfehler und Blitzeinschläge nicht beschädigt zu werden. Solche Szenarien werden im Hochspannungsprüffeld getestet und vorgeführt.

*Experiment, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 25, Raum 0.190*



##### Regelung einer Hochspannungsgleichstromübertragung

Im Rahmen der Energiewende gewinnt die Hochspannungsgleichstromübertragung (HGÜ) immer mehr an Bedeutung, da sie hohe Leistungen über lange Strecken überträgt. Leistungsschwankungen und Netzfehler müssen in Sekundenbruchteilen mit der Regelung beherrscht werden, um einen sicheren Netzbetrieb zu gewährleisten. Solche Szenarien werden vorgeführt.

*Diskussion, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 15, Raum 0.144*



##### Schalthandlungen an einem echten Netzmodell

Schalthandlungen oder Netzfehler wie Unterbrechungen und Kurzschlüsse können in Netzen zu Pendelungen, Überlastungen und Schäden führen. Solche Vorgänge müssen vom Netzschutz richtig erkannt und Komponenten eventuell abgeschaltet werden. An einem analogen Netzmodell wird ein Generator mit dem Netz synchronisiert und verschiedene Kurzschlüsse vorgeführt.

*Diskussion, Experiment, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 15, Raum 0.174*



##### Dynamische Netzsicherheitsberechnung

Eine höhere Auslastung des bestehenden Netzes ist ein Schlüssel auf dem Weg zur erfolgreichen Energiewende. Es werden Lösungen für den Netzbetrieb entwickelt, um den steigenden Anforderungen zu begegnen. Mittels dynamischer Netzsicherheitsberechnung und Prognosen können kritische Netzzustände im Voraus berechnet und vermieden werden.

*Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15, Raum 0.135*

### 14 UNI, TechFak, Department Chemie- und Bioingenieurwesen

Cauerstraße 4, Haus 4  FAU Südgelände 



##### Chemie- und Bioingenieurwesen – In, um und für den Menschen

Die Welt um uns wandelt sich mit atemberaubender Geschwindigkeit. Chemie- und Bioingenieurwesen (CBI) ist eine der Schlüsseldisziplinen zur Bewältigung der großen Herausforderungen unserer Zeit in den Bereichen Energie, Ernährung, Medizin, Mobilität und Umwelt. Schnuppern Sie in die Welt des CBI durch Experimente zum Selbstmachen. Bildrechte: © IPAT

*Experiment, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle*

##### Zukunft nachhaltig gestalten – Studiengänge am Department Chemie- und Bioingenieurwesen

Ihre Begabungen und Interessen liegen in den Fächern Chemie, Biologie, Physik und Mathematik? Sie begeistern sich für ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen? Sie wollen die Zukunft nachhaltig mitgestalten? Unser Studien-Service-Center informiert Sie gerne über unsere zukunftsorientierten Studiengänge. Bildrechte: © FAU

*Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle*



##### Stromerzeugung zum Smoothie Mixen mit dem Fahrrad

Strom ist eine Energieform, die durch Umwandlung von mechanischer oder chemischer Energie erzeugt wird und in der Menge bereitgestellt werden muss, die gerade benötigt wird. Erzeugen Sie eigenhändig Energie mit einem Fahrrad, wandeln Sie diese um und übertragen sie auf einen Mixer zur Smoothie-Herstellung. Bildrechte: © CBI

*Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle*



##### Ingenieure ohne Grenzen zu Gast

##### Bau- und Umweltprojekte in Nepal

Ingenieure ohne Grenzen ist eine gemeinnützig anerkannte private Hilfsorganisation, die Internationale Entwicklungszusammenarbeit leistet. Das Spektrum reicht von Wasserversorgung bis zum Einsatz erneuerbarer Energien. Dieses Jahr liegt der Fokus insbesondere auf Nepal. Die Regionalgruppe Nürnberg stellt anschaulich ihre Bau- und Wasserprojekte im Land vor. Bildrechte: © IoG e.V.

*Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle Cauerstr. 4*



##### Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg für Erneuerbare Energien zu Gast

##### Das Brennstoffzellenauto: Pionier einer Null-Emissions-Zukunft

Zuschauer sollen die Möglichkeit bekommen, sich über ein Wasserstofffahrzeug, den Toyota Mirai, und über die Wasserstoffmobilität der Zukunft informieren zu können. Weiterhin können Sie mit den Wissenschaftlern über die Schnittstelle zur Forschung am Institut ins Gespräch kommen. Bildrechte: © Toyota Deutschland GmbH

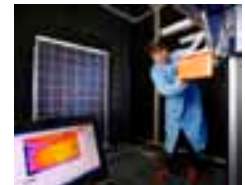
*Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle*



##### Infrarot-Thermografie für Photovoltaik-Anwendungen

Infrarot (IR)-Thermografie, die bildgebende Vermessung von Temperatur mit IR-Kameras, ist hervorragend geeignet, Solarmodule kontaktlos zu vermessen. Sehen Sie, wie eine Drohne mit IR-Kamera genutzt wird, um Solarparks zu untersuchen oder wie man unsichtbare Modulfehler sichtbar macht. Besucher erhalten ihr eigenes IR-Porträt. Bildrechte: © ZAE Bayern/Kurt Fuchs

*Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle*



##### Wasserstoff-basierte Elektromobilität – Vereinfacht und miniaturisiert erklärt

Aus erneuerbarer Elektrizität lässt sich mit Hilfe von Elektrokatalysatoren Wasserstoff durch Elektrolyse gewinnen. Da dieser Prozess in Brennstoffzellen umkehrbar ist und dadurch wiederum Strom gewonnen werden kann, ist dieser geschlossene Kreislauf eine attraktive Alternative zu fossilen Brennstoffen. Bildrechte: © HI ERN

*Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle*



## Lehrstuhl Chemische Reaktionstechnik



### Das selbstkühlende Bierfass – Was haben poröse Materialien mit kaltem Bier zu tun? ☞

Materialien mit vielen Poren und einer hohen inneren Oberfläche weisen viele spannende Phänomene auf. Die Verwendung reicht vom Katalysator in der Erdölindustrie über Wasserenthärter bis hin zum selbstkühlenden Bierfass – wir zeigen Ihnen, wie das alles miteinander zusammen hängt. Kühles Bier gibt's natürlich auch. Bildrechte: © CRT Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle



### Katalyse und Minigolf – Spielerisch vom Edukt zum Produkt! ☞

Wofür benötigt man Katalysatoren in der chemischen Industrie und wieso laufen chemische Reaktionen mithilfe eines Katalysators überhaupt ab? Anhand unserer katalytischen Minigolfbahn wollen wir Ihnen zeigen, wie Katalysatoren grundsätzlich funktionieren und was das Ganze mit Minigolf zu tun hat. Bildrechte: © CRT Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle



### Vom ersten Experiment im Labor zum chemischen Prozess ☞

Wodurch unterscheiden sich Chemieingenieur und Chemiker? Auf dem Weg vom Labor zum chemischen Prozess gibt es viele verschiedene Phänomene, bei denen auch die Ingenieurwissenschaften ins Spiel kommen. Anhand eines Reaktoraufbaus und einiger Anschauungsstücke erklären wir Ihnen, was unsere tägliche Forschungsarbeit so alles mit sich bringt. Bildrechte: © CRT Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle

## Lehrstuhl Feststoff- und Grenzflächenverfahrenstechnik



### Faszination Partikeltechnologie ☞

Nanoteilchen weisen durch ihre geringe Größe einzigartige Eigenschaften auf, mit deren Hilfe sich Materialeigenschaften gezielt verbessern lassen: Wasser perlt an beschichteten Oberflächen ab und Autolacke erhalten besondere Erscheinungsformen. Unser Stand und die Laborführung geben Einblick in die Forschung und Grundprinzipien an Beispielen aus dem Alltag. Bildrechte: © LFG Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle



### Führung Partikeltechnologie

Warum kann eine Plastikente auf Feststoff schwimmen? Welcher Prozess steckt hinter der Röstung von Kaffee? Und was hat dies mit der Feuerung von Kohle oder Ersatzbrennstoffen zu tun? Unsere Führung durch die Technische Halle des Lehrstuhls für Feststoff- und Grenzflächenverfahrenstechnik gibt Antwort auf diese und weitere Fragen rund um das Thema Partikeltechnologie. Bildrechte: © LFG

Führung, 18:30 – 21:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 10, Treffpunkt Eingangshalle

## Lehrstuhl Prozessmaschinen und Anlagentechnik



### Erlebbarer Akustik

In anschaulichen Experimenten und Vorführungen im Akustiklabor zeigen wir Schallphänomene, die für uns alle relevant sind. Wie entsteht unsere menschliche Stimme? Wann klingt eine Klimaanlage angenehm oder störend – und warum? Hier wird nicht nur der wissenschaftliche Kontext, sondern auch Schall für jedermann besser verständlich und erlebbar gemacht. Bildrechte: © K. Fuchs

Experiment, Vorführung, 19:00 – 22:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 40 Min., max. Besucher: 10, Eingangshalle

# 70 JAHRE ZUKUNFT #WHATSNEXT

Entdecken Sie unsere Forschung  
für die Zukunft in Erlangen, Fürth  
und Nürnberg.

KI. Symphoria. Campus der Sinne.  
XXL-Röntgen-Station. ADA-Center.

W03 Tour Erlangen Süd

W04 Tour Fraunhofer Erlangen – Fürth

W20 Tour Nürnberg Nordost – Erlangen

[www.iis.fraunhofer.de/Indw](http://www.iis.fraunhofer.de/Indw)

  Fraunhofer IIS





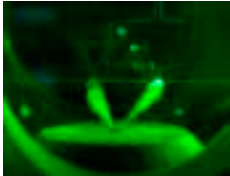
## Lehrstuhl Technische Thermodynamik (LTT)



### Wie funktioniert ein Verbrennungsmotor? ⚙️

Anhand eines beweglichen Motormodells und eines Glaskompressors wird die Funktion von Verbrennungsmotoren erläutert. Ein aufgeschrittener Motorradmotor zeigt die Funktion des 4-Takt Prinzips und eines Fahrzeuggetriebes. An einem Glaskompressor können Besucher Luft auf hohe Temperaturen und hohen Druck verdichten. Bildrechte: © LTT

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle



### Hands-on Spraycharakterisierung ⚙️

Ein Forschungsschwerpunkt in der Motorischen Verbrennung ist die Charakterisierung von Kraftstoffsprays mittels optischer Messtechniken. Dabei finden in jüngster Zeit zunehmend High-Speed-Messverfahren Anwendung um die schnellen Vorgänge in Kraftstoffsprays aufzulösen. Ein solcher High-Speed-Visualisierungsaufbau wird in der exemplarischen Ausstellung gezeigt. Bildrechte: © LTT

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle

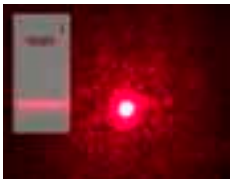


### Optische Messtechnik ⚙️

Die Schlieren-Technik ist eine optische Messtechnik zur Visualisierung von Unterschieden der optischen Dichte (Brechzahl) in transparenten Medien. Besucher können die Wirkung verschiedener Objekte wie eine Kerze, einen Fön, ein Feuerzeug, die eigene Hand etc. selbst in einem Schlieren-Aufbau testen. Wissenschaffler stehen zur Diskussion zur Verfügung. Bildrechte: © LTT

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle

## Lehrstuhl für Advanced Optical Technologies – Thermophysical Properties (AOT-TP)

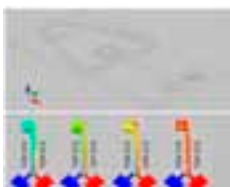


### Warum ölt Whiskey die Kehle so gut? ⚙️

Die Fragestellung »Warum ölt Whiskey die Kehle besser als Wasser oder reiner Alkohol?« wird in Live-Experimenten durch die Messung der Viskosität mithilfe der laserbasierten Dynamischen Lichtstreuung (DLS) beantwortet, die am Lehrstuhl für Advanced Optical Technologies – Thermophysical Properties entwickelt und eingesetzt wird. Bildrechte: © AOT-TP

Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle

## Lehrstuhl Medizinische Biotechnologie



### Dreidimensional Drucken für die biomedizinische Forschung ⚙️

Prothese, Implantat oder Laborwerkzeug – nahezu jedes dreidimensionale Objekt lässt sich mit einem 3D-Drucker als Kunststoffmodell nachbilden. Der Lehrstuhl für Medizinische Biotechnologie stellt einen 3D-Drucker und Anwendungen aus der biomedizinischen Forschung vor. Besucher sehen den Drucker in Aktion und erhalten erstellte Objekte. Bildrechte: © MBT

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr



### MyoRobot – Muskel-Roboter spürt Muskelerkrankungen auf ⚙️

Am Lehrstuhl Medizinische Biotechnologie werden automatisierte Biomechatronik-Systeme entwickelt, um mittels Robotik und Sensorik mechanische Eigenschaften einzelner Muskelzellen erforschen zu können. Dies ermöglicht Untersuchungen von Muskelerkrankungen für die Biomedizin auf höchsten Niveau. Das MyoRobot System wird demonstriert und erklärt.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangshalle

## 15 UNI, TechFak, Interdisziplinäres Zentrum für Nanostrukturierte Filme

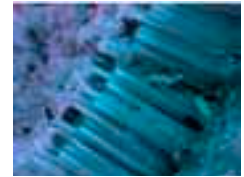
Cauerstraße 3 📍 FAU Südgelände 📄 W03

## Exzellenzcluster Engineering of Advanced Materials (EAM)

### Materialforschung für die Zukunft ⚙️

EAM präsentiert Spitzenforschung zu dünnen Filmen, welche z.B. Anwendung in sensiblen Sensoren, selektiven Katalysatoren, flexiblen Displays oder hocheffizienten Solarzellen finden. Ergänzt wird die gezielte Synthese durch verschiedene Arten von Spektroskopie mit atomarer Auflösung und Modellierung. Mit interaktiven Exponaten wird die Forschung lebendig. Bildrechte: © J. Bachmann

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer



### Interdisziplinäres Zentrum für Nanostrukturierte Filme (IZNF) ⚙️

Im hochmodernen Forschungsgebäude IZNF, eingeweiht im Mai 2019, arbeiten zwölf verschiedene Forschergruppen interdisziplinär zusammen. In den neuen Laboren und Räumen wird weltweit einzigartige Spitzenforschung zum Thema dünne Filme vorangetrieben. Eine Ausstellung zeigt den Neubau von der architektonischen und künstlerischen Seite. Bildrechte: © www.krall-photographie.de

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer



## 16 UNI, TechFak, Department Werkstoffwissenschaften

Martensstraße 5-7 📍 FAU Südgelände 📄 W03

### Wunderbare Welt der Werkstoffe ⚙️

Das Department Werkstoffwissenschaften präsentiert die vielfältigen Bereiche der Werkstoffe und ihre Anwendungen. Viele der Vorführungen sind auch für Kinder interessant, und an dem einen oder anderen Stand lassen sich Erinnerungsstücke mitnehmen. Natürlich ist auch für Ihr leibliches Wohl gesorgt. Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Martensstraße 7

### The Science of Superheroes ⚙️

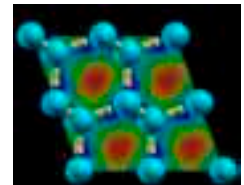
Könnten Wonder Womans Armschienen wirklich Pistolenkugeln abblocken? Wäre es möglich, Iron Mans Rüstung mit ihren einzigartigen Eigenschaften in der Realität nachzubauen? Gastredner Prof. Suveen Mathaudhu diskutiert diese und weitere spannende Fragen und beantwortet am Ende, ob die Fiktion aus dem beliebten Superhelden-Kosmos näher an der Wirklichkeit ist, als erwartet. Vorführung, Vortrag, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., H 14, überwiegend in englischer Sprache



### Neue Materialien: von Science Fiction zu Science ⚙️

Materialien, die extremen Belastungen trotzen, existieren nicht nur in Comics – Superlegierungen, ohne die es keine Turbinen gäbe, werden hier entwickelt. Die eingesetzten Methoden erinnern aber durchaus an Science Fiction: Atome werden sichtbar, Materie auf kleinster Skala manipuliert und Materialeigenschaften von Superrechnern vorhergesagt.

Vortrag, 19:00 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min, H 14



## Lehrstuhl Allgemeine Werkstoffeigenschaften

### Von kleinen Bausteinen zu komplexen Instrumenten:

#### 3D-Druck ⚙️

3D-Druck ist ein populäres Thema. Doch in welchen Bereichen der Industrie und des täglichen Lebens kann der 3D-Druck in Zukunft eingesetzt werden? Sehen Sie, wie ein 3D-Drucker funktioniert und welche Anwendungsgebiete möglich sind.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.68





### Warum sank die Titanic? ☞

Der Untergang der Titanic ging auf einen Materialfehler zurück. Über den Korb Schlagversuch wird gezeigt, wie die Zähigkeit von Stahl sich mit unterschiedlichen Temperaturen verändert und warum die Titanic sank. Dabei durchschlägt ein großes Pendel mit einem Hammerkopf eine gekerbte Probe.

Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.68



### Werkstoffe mit Erinnerungsvermögen – Formgedächtnis-Legierungen ☞

Formgedächtnis-Legierungen sind Werkstoffe, die sich an ihre Form »erinnern« können. Sie lassen sich verformen und verbiegen, sobald man sie aber erhitzt, nehmen sie ihre ursprüngliche Form wieder an. Probieren Sie selbst diesen Effekt aus und lassen Sie sich über die Vielseitigkeit dieser Werkstoffe informieren.

Experiment, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.68

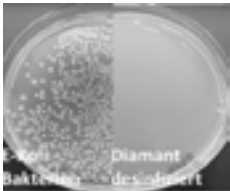


### Das richtige Atom an der richtigen Stelle? ☞

Die Atomsonde ermöglicht eine dreidimensionale Analyse von Werkstoffen auf atomarer Ebene. Erleben Sie hautnah dieses faszinierende Gerät und erfahren Sie interessante Details in unserer Führung.

Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 10 Min., max. Besucher: 8, Foyer

## Lehrstuhl Werkstoffkunde und Technologie der Metalle (WTM)



### Superwerkstoffe für Superheld\*innen ☞

Super-Diamant killt resistente Viren und Bakterien. Wenn Antibiotika zur Bekämpfung von Bakterien versagen, können Superhelden in naher Zukunft auf die Hilfe von Bor-dotierten Diamantelektroden hoffen. Demonstratoren zeigen die Wasserreinigung und Desinfektion in Trinkflaschen, Waschmaschinen und Klärwerken.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Technische Halle 0.53



### Superschutzschild vor Hitzeabstrahlung durch Superlegierungen ☞

Der Lehrstuhl WTM entwickelt neue Hochtemperaturwerkstoffe aus Nickel-»Superlegierungen«, mit denen sich Superheld\*innen vor tödlicher Hitzeabstrahlung schützen können. Die Besucher verfolgen den Gießprozess, betrachten im Mikroskop deren Mikro-Struktur und können die thermomechanische Belastbarkeit der Materialien live in einer Schmeldevorstellung »nachfühlen«.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr



### Superwerkstoffe aus dem 3D-Druck ☞

Der 3D-Druck hat das Potential, die nächste industrielle Revolution einzuläuten. Für die Herstellung von metallischen Bauteilen werden durch eine Strahlquelle einzelne Pulverschichten zu einem komplexen Hochleistungsbauteil zusammengefügt. Interaktiv kann am PC ein Superwerkstoff mit individueller Zusammensetzung und Eigenschaften nach Wunsch erstellt werden.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Maschinenhalle WTM

### Zauberwürfel aus dem 3D-Metalldrucker ☞

Durch lokales Schmelzen von Pulvern mit Lasern oder Elektronenstrahlen lassen sich komplexe Bauteile aus Superlegierungen herstellen, die mit konventionellen Fertigungsverfahren nicht realisierbar sind. Mit metallischen Zauberwürfeln kann der Besucher nachprüfen, welche Lieblingszahlen zu den Zauberwürfeln gehören und was der innenliegende Grund dafür ist.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

### Mit Diamant gegen Mikro-Aliens ☞

Die Bedrohung durch Aliens aus dem All ist geringer als durch Mikroorganismen mit Antibiotika-Resistenz in unserer Umgebung. Am WTM wurden »tödliche« Diamantelektroden entwickelt, die kohlenstoff-basierte Mikro-Aliens wie z.B. E-ColiBakterien in Minuten inaktivieren. Es wird die Desinfektion von Outdoor Trinkwasser bis hin zu Titan-Zahnimplantaten gezeigt.

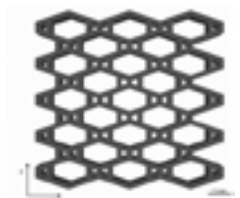
Vortrag, 21:00 Uhr, 0:00 Uhr, Dauer: je 30 Min, H14

### Lehrstuhl Glas und Keramik

#### Auxetische Strukturen ☞

Auxetische Strukturen besitzen gegenüber normalen Strukturen ein gegensätzliches Verhalten bei Druck und Zug. Unter Druck schrumpfen diese und unter Zug dehnen sich diese aus. Anhand von Beispielen kann man in eigenen Experimenten mit diesen wundersamen Strukturen das auxetische Verhalten erkunden.

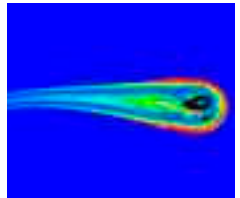
Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Technische Halle, 0.52



#### Bologneser Glastränen ☞

Bologneser Glastränen sind kleine Glaspfropfen, die nicht mit einem Hammer zerschlagen werden können, sondern durch das Brechen der Spitzen explosionsartig zerspringen. Sie stehen aufgrund ihrer schnellen Abkühlung im Wasser unter extremer Spannung. Es werden Glastränen hergestellt und mechanisch getestet. Die Zerstörung wird mit einer ultraschnellen Kamera aufgezeichnet.

Diskussion, Experiment, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 15 Min., Technische Halle, 0.52



#### Piezoelektrischer Effekt ☞

Der piezoelektrische Effekt wandelt mechanische Energie in elektrische Energie um und umgekehrt. Während dieser Veranstaltung wird der piezoelektrische Effekt durch eine Reihe von praktischen Demonstrationen gezeigt, wie z.B. selbstfahrende elektrische Spielzeugautos, ein Gitarren-Tonabnehmer und Funkengeneratoren.

Diskussion, Experiment, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 15 Min., Raum 0.52, Technologische Halle



### Lehrstuhl Polymerwerkstoffe

#### Die Vielfalt der Kunststoffe live erleben ☞

Polymere sind im täglichen Leben allgegenwärtig, aber in Anwendungen nicht immer sofort erkennbar. Eine Reihe von Exponaten zeigen offensichtliche und versteckte Anwendungsbeispiele von polymeren Werkstoffen und führen damit in die faszinierende Welt der Polymere ein. Spritzgießen und Faserspinnen als Verarbeitungsverfahren für Polymere sind live erlebbar.

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Technische Halle 0.69





Besuche uns während der Langen Nacht der  
Wissenschaften am 19.10.2019.

# BRUCKLYN HALL COWORKING

## INSPIRIERT DICH ZUM ERFOLG



Miete Plug & Work Desks, flexibel  
buchbare repräsentative Büros und  
Meetingräume in spektakulären  
Designwelten mit modernster  
Technik und Full-Serviceleistungen.

[www.brucklyn-hall.de](http://www.brucklyn-hall.de)



Stoke-on-Trent-Str. 1  
91058 Erlangen

### Lehrstuhl Materialien der Elektronik und Energietechnologie

#### Moderne Solarzellen: Neue Konzepte und neue Werkstoffe ☞

Die Photovoltaik (PV) leistet wichtige Beiträge zur Stromversorgung und Umwelterhaltung. Die Anpassung des Sonnenlichtspektrums an die spektrale Empfindlichkeit von PV-Modulen mittels Leuchtstoffen erhöht die Effizienz der PV-Module. Weitere Möglichkeiten der Effizienzerhöhung sind mit der Anwendung von gedruckten Solarmodulen verbunden.

Infostand, 18:40 – 0:40 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.



### Lehrstuhl Biomaterialien/DFG-Sonderforschungsbereich/ Transregio 225 – Biofabrication

#### 3D-Drucken von Biomaterialien für die regenerative Medizin ☞

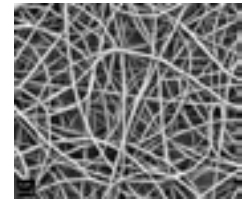
Biomaterialien für die Medizin sind Gegenstand der modernen und interdisziplinären Werkstoffentwicklung. Neben dem Tissue Engineering hat sich der Begriff des »Organ Printing/Engineering« neu herausgebildet. Das Prinzip der Biofabrikation wird anhand der Herstellung von Hydrogelen und dem Drucken von 3D Strukturen erläutert.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.68

#### Gespinnene Pflaster für Wundauflagen ☞

Elektrospinning ist eine faszinierende Methode mit deren Hilfe man flache, feinmaschige Gewebe aus Polymerfäden erzeugen kann, die unter dem Mikroskop wie ein Teller Spaghetti aussehen. Wirkstoffe können eingebaut und im Körper langsam freigesetzt werden. Wir zeigen das Prinzip des Elektrospinnens, elektrogesponnenes Gewebe und ihre Eigenschaften.

Ausstellung, Film, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.68



### Lehrstuhl Werkstoffsimulation

#### Optimierung von biologischen Netzwerken ☞

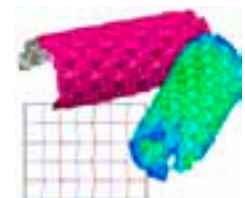
Die Evolution hatte Millionen von Jahre, um biologische Netzwerke zu optimieren. Schaffen Sie es in wenigen Minuten? Mit Hilfe von Computersimulationen können Sie spielerisch testen, ob Ihre Strukturen den Anforderungen gerecht werden, und sie mit anderen Besuchern vergleichen.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 20, Raum 0.68

#### Origami mit Papier und Computer ☞

Die japanische Kunst des Origami spielt auch in der Technik eine wichtige Rolle, etwa bei der Herstellung selbst entfaltender Leichtbau-Strukturen wie Sonnensegel von Satelliten. Hier können Sie Ihr Geschick an Origami-Mustern mit interessanten mechanischen Eigenschaften ausprobieren. Auf dem Computer können Sie selbst entfaltende Strukturen verändern und simulieren.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 20, Raum 0.68



### Lehrstuhl Mikro- und Nanostrukturforschung

#### Elektronenmikroskopie: Kleines verstehen um Großes zu verändern ☞

Die Elektronenmikroskopie bildet die zentrale Säule der Materialforschung, um Bausteine der Materie bis hin zur atomaren Skala zu studieren und zu verstehen. Besuchen Sie bei der Führung eines der besten Transmissionselektronenmikroskope der Welt und lassen Sie sich bei einem Vortrag und Demonstrationen in den Nanokosmos entführen.

Führung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 20

Achtung! Der Beitrag findet in der Cauerstraße 6 statt, Raum 0.250





**GRK 2423 FRASCAL zu Gast****Virtuelle Zerstörung**

Die Erfahrung lehrt uns, dass alle Dinge früher oder später einmal kaputtgehen. Um Bruchvorgänge zu verstehen und dadurch besser kontrollieren zu können, werden im Graduiertenkolleg FRASCAL Computersimulationen durchgeführt. Hier kann man in 3D erleben, wie atomare Bindungen brechen und Risse in unterschiedlichen Materialien wachsen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.68

**Deutscher Amateur-Radio-Club e.V. zu Gast****Amateurfunk für Jedermann**

Auch in der Zeit von Internet und Co. ist der Amateurfunk noch von Bedeutung: in der Kommunikation – analog und digital – von Morsen und Sprechfunk bis zu moderner Datentechnik, Not- und Katastrophenfunk, Antennenbau, elektronischen Bastelprojekten, Eigenentwicklungen, Wettbewerben und vielem mehr. Amateurfunk ist auch für den Laien verständlich, erleben Sie es selbst!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 50, Raum 0.69

**17 UNI, TechFak, Department Maschinenbau**

Egerlandstraße 5-13 und Immerwahrstraße 1 FAU Südgelände

**Department Maschinenbau****Digital Engineering – Die attraktiven Studiengänge am Department Maschinenbau**

Digital von der Idee bis zum Produkt – informieren Sie sich vor Ort aus erster Hand über die attraktiven Studiengänge Maschinenbau, International Production Engineering and Management, Mechatronik und Wirtschaftsingenieurwesen!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Galerie

**Ihr persönliches Infrarotportrait zum Mitnehmen**

Ihr kostenloses persönliches Infrarot-Portrait zum Mitnehmen – nur hier und nur heute am Stand des Departments Maschinenbau!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Galerie

**Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik****Roboter zum Anfassen und virtueller Einblick in vernetzte Maschinen**

Roboter und vernetzte Maschinen halten zunehmend Einzug in Fabrikhallen und unseren Alltag. Am Lehrstuhl FAPS können z.B. über Virtual Reality mit verschiedenen Robotern interagiert und Daten von vernetzten Produktionsanlagen betrachtet werden. Bildrechte: © Kurt Fuchs/FAPS

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Versuchshalle, 0.011

**Lehrstuhl Fertigungsmesstechnik****Messen in neuen Dimensionen**

Miniaturisierte und komplexe Bauteile mit stetig geringer werdenden Toleranzen stellen die Messtechnik vor neue Herausforderungen. Bei Führungen durch das Kalibrierlabor des Lehrstuhls für Fertigungsmesstechnik werden neueste Systeme der Mikro- und Nanokoordinatenmesstechnik, Computertomografie sowie Streifenlichtprojektion vorgestellt und deren Funktionsweisen erläutert.

Führung, Infostand, 18:30 – 0:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 10, Messzentrum



**Say YES! to ASICs with** **easy-ic**

**Wir suchen euch für die Bereiche:**

- ▶ Concept & System Engineering
- ▶ IC Design: RF/Analog/  
Mixed-Signal/Digital
- ▶ Pre-/Post-Silicon Verification/  
Physical Design
- ▶ Production Test

Lernt uns kennen auf der  
**Tour W03 Erlangen-Süd**  
[www.eesy-ic.com/jobs](http://www.eesy-ic.com/jobs)



Stadt Erlangen

# Erlangen

immer vorne  
mit dabei

**Platz 2 beim Zukunftsindex  
der 71 größten deutschen Städte**  
(WirtschaftsWoche, IW Consult Köln)

## Lehrstuhl Fertigungstechnologie



### Aus Ideen Lösungen formen

Der Lehrstuhl für Fertigungstechnologie bietet den Besuchern einen Einblick in die Welt der Fertigungstechnologien. Der Fokus des Beitrags liegt auf Innovationen in der Umformtechnik. Entlang der Prozesskette »Werkstoffcharakterisierung, Prozesssimulation, Fertigung von Realbauteilen und Qualitätskontrolle« werden die neuesten Forschungstrends interaktiv visualisiert.

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingangsbereich und Versuchshalle

## Lehrstuhl Kunststofftechnik/Sonderforschungsbereich 814 – Additive Fertigung

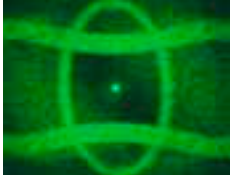


### 3D-Druck zum Anfassen

Kann die additive Fertigung in der Zukunft die herkömmlichen Fertigungsverfahren verdrängen oder vollständig ersetzen? Dieser Frage stellt sich der Lehrstuhl für Kunststofftechnik in einem seiner Forschungsschwerpunkte. Von der Bauteilkonstruktion bis zur Bauteilherstellung können Besucher, ob Groß oder Klein, additive Fertigungsverfahren kennenlernen und ausprobieren.

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Versuchshalle, 0.011

## Lehrstuhl Photonische Technologien zu Gast



### Faszination Laser

Die Funktionsweise eines Lasers wird hier anhand eines einfachen, selbstgebauten Stickstofflasers erklärt und experimentell vorgeführt. Als Energiequelle dient hierbei die Entladung einer Tesla-Spule und die entstehende UV-Strahlung wird über Fluoreszenz sichtbar gemacht. Achtung: Herzschrittmacher und Ähnliches können durch die Tesla-Spule beeinflusst werden!

Experiment, 18:30 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 5 Min.,

max. Besucher: 20, Hörsaal Maschinenbau (H17)

## Lehrstuhl Technische Dynamik



### Dynamik-Labor

Wie bringt man einen Roboter dazu, sich optimal zu bewegen? Wer fährt auf der Carrera-Bahn die schnellste Runde? Der Lehrstuhl für Technische Dynamik steuert und regelt dynamische Systeme durch Computersimulation. Bei der Vorführung im Dynamik-Labor sind Sie live dabei und können ferner die Naturgesetze der Dynamik, etwa die Drehimpulserhaltung, interaktiv und hautnah miterleben.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Dynamik-Labor 0.024

## Lehrstuhl Technische Mechanik



### BRAINIACS – Die Mechanik des Gehirns

Die Faltung des menschlichen Gehirns steht in engem Zusammenhang mit der Hirnfunktion und neurologischen Erkrankungen. Interessanterweise spielt hierbei gerade die Mechanik eine wichtige, bislang kaum erforschte Rolle. Diese Bedeutung mechanischer Aspekte bei der Gehirnentwicklung wird anhand experimenteller und numerischer Modelle demonstriert. Bildrechte: © Silvia Budday

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Seminarraum, 00.044

### Faszination Schwingungen

An Schwingungsmodellen werden sowohl freie Schwingungsformen als auch der Übergang zu nichtlinearen und chaotischen Schwingungen anschaulich demonstriert.

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Seminarraum, 00.044

## Schaeffler zu Gast

### Den Geräuschen auf der Spur

Vielleicht fragen Sie sich, warum Antriebsgeräusche immer leiser werden und im Fahrzeuginnenraum kaum noch zu hören sind. Das Kompetenzzentrum Akustik von Schaeffler zeigt an einem anschaulichen Beispiel, welche modernen Entwicklungsverfahren ein ruhiges und entspanntes Fahren mit unseren Produkten sicherstellen.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr



### Mit Virtual Reality eine Windkraftanlage erleben

Beamen Sie sich auf die Plattform einer Windkraftanlage und beobachten Sie die Wälzlager von Schaeffler unter realen Betriebsbedingungen: vom Komplettsystem der Windkraftanlage bis ins kleinste Detail eines Wälzkörpers.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Projekthäuser, 0.103/104



## 18 UNI, TechFak, Department Maschinenbau – Konstruktionstechnik

Martensstraße 9 FAU Südgelände W03

## Lehrstuhl Konstruktionstechnik/Schaeffler

### Digital Engineering

Steigen Sie ein in das Digital Engineering! Erfahren Sie, wie mit Hilfe virtueller Methoden crashsichere Leichtbauteile und energieeffiziente Maschinenelemente entstehen. Beobachten Sie live wie Bauteile unter Hochgeschwindigkeit zerreißen und im Plasma dünne Schichten erzeugt werden, etwa um Knieimplantate zu verbessern. Bildrechte: © Uwe Mühlhäuser/KTMfk

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, VR-Labor, Prüffelder



## 19 UNI, TechFak, Informatik-Hochhaus

Martensstraße 3 FAU Südgelände W03

## Lehrstuhl Informatik 3 (Rechnerarchitektur)

### Künstliche Intelligenz im Taschenformat

In den letzten Jahren gab es eine rasante Entwicklung im Bereich der KI. Um mobilen Geräten die Nutzung dieser Verfahren, ohne Kommunikation zu externen Rechenzentren zu ermöglichen, werden Spezialhardware und neue Programmiermethoden benötigt. Dies zeigen Philipp Holzinger, Marc Reichenbach, Lukas Maron und Simon Pfenning am Beispiel eines FPGA-Boards. Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 25, 02.172-113



## Lehrstuhl Informatik 5 (Mustererkennung)

### Deep Learning Applied to Animal Linguistics – Analyse der Kommunikation von Schwertwalen

Zur Analyse der Schwertwal (Orcinus Orca)-Kommunikation werden ca. 19.000 h Unterwasseraufnahmen mit tiefen neuronalen Netzen (DNN) und anderen Lernverfahren analysiert, um Orca-Vokalisationen zu identifizieren, syntaktische und semantische Muster abzuleiten und sie mit Verhaltens-Videomaterial zu vergleichen. Bildrechte: © Elmar Nöth

Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 20, 02.152-113



### DysarTRAIN – Digitale Sprachtherapie für Patienten mit Dysarthrie

Die mobile Anwendung DysarTRAIN soll Menschen mit neurologisch bedingten Sprechstörungen eine breite Palette an Übungsaufgaben zur Verfügung stellen. Gleichzeitig können durch eine integrierte Audio- und Video-Analyse die Fähigkeiten eines Patienten bewertet und ein Verlauf des Therapieerfolgs ermittelt werden.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 20, 02.134-113

### Flugsportverein Erlangen-Nürnberg zu Gast



#### 111 Jahre Flugsportverein Erlangen-Nürnberg

Die Ausstellung zum 111-jährigen Bestehen des Flugsportvereins Erlangen-Nürnberg zeigt neben dem Stammbaum der ursprünglichen Vereine auch einige Stationen aus ihrer Geschichte. Sie informiert über den Verein, beschreibt, wie heute am Vereinsflugplatz am Hetzleser Berg geflogen wird und zeigt die Besonderheit und Schönheit des Segelfliegens.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 20, Raum 00.151-113

### Lehrstuhl Informatik 1 (IT-Sicherheitsinfrastrukturen)



#### Original oder Fälschung? Echtheitsuntersuchung von Bildern und Videos

Photoshop und andere Werkzeuge machen das Verändern von Bildern und Videos zunehmend einfacher. Aber wie lässt sich danach noch feststellen, ob ein Bild oder Video »echt« ist? Wann lässt sich dies nicht mehr feststellen? Und wie gehen Analysten bei der Untersuchung vor? Diese Fragen werden in einer Demo beantwortet.

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 15 Min., max. Besucher: 20, 01.134-113, 1. OG

### Lehrstuhl Informatik 7 (Rechnernetze und Kommunikationssysteme)



#### Kommunikation und Simulation interaktiv

Wie vernetzt die Blockchain die Energieversorgung von morgen? Können Sie einen Industriebetrieb dimensionieren, der die Energiewende unterstützt? Was hat das Internet of Things mit Müll und Reihenfolgen zu tun? Wie simuliert man vernetzte Mobilität? Wie fühlt sich Internet über Satellit an? Finden Sie Antworten auf diese Fragen an spannenden Demonstratoren!

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 20, 02.133-113; weiterer Standort: Infostand Foyer MHB-Gebäude

### Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)



#### Rechenschieber-Workshop – Rechnen wie vor 100 Jahren

Bis zur Einführung des Taschenrechners war der Rechenschieber das wichtigste Rechenhilfsmittel in der Wissenschaft. Multiplikation, Division, Winkelfunktionen, ja sogar beliebige Potenzen und Wurzeln sind mit dem »Schieber« kein Problem, wenn man weiß, wie es geht. Im Workshop wird das Rechenprinzip erklärt und an Beispielen veranschaulicht.

Anmeldung: Tickets zu den Workshops werden am Abend vor dem Raum ausgegeben.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:15 – 22:15 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 50 Min., max. Besucher: 15, 00.152-113

### Robotics Erlangen

#### Roboterfußball

Robotics Erlangen entwickelt eine Mannschaft aus kleinen Fußballrobotern mit künstlicher Intelligenz, die gegen andere Teams aus aller Welt autonom Fußball spielt. Das Team gehört seit Jahren zu den besten acht der Welt und erreichte unter anderem 2017 den 2. Platz. Nach einer kurzen System-Präsentation besteht die Möglichkeit, den Robotern live beim Spielen zuzusehen.

Vorführung, Vortrag, 18:00 – 23:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 20, UG, U1.154-113



## WELTWEIT SPUREN LEGEN.

»Gute Aufstiegsmöglichkeiten, internationale Projekte und enorme Kräfte in der Anlagenmechanik: Vielfalt, die mich begeistert!«  
Simone Buckow, Schulerianer seit 2014



Von der Motorhaube bis zur Spraydose: Seit über 175 Jahren bringen Schuler Pressen Teile für die Industrie in Form und legen damit weltweit Spuren. So wie rund 6.800 Mitarbeiter, die mit Leidenschaft die Umformtechnik für die Welt von morgen entwickeln.

An unserem Standort in Heßdorf entwickeln und fertigen wir hochmoderne Maschinen und Anlagen für die Blechbehandlung und die Produktionsautomatisierung. Davon profitieren unsere Kunden aus der Automobil-, Zulieferer-, Elektro-, und Hausgeräteindustrie.

Zusätzlich rüsten wir Stahl-Service-Center, diverse Unternehmen der Feinblechverarbeitung sowie Münzhersteller mit professionellen Automatisierungslösungen aus. Mehr Infos zum Standort Heßdorf finden Sie unter dem QR-Code links.

Gehen Sie mit uns auf Spurensuche und entdecken Sie die abwechslungsreiche Arbeitswelt von Schuler.

**SCHULER**

Member of the ANDRITZ GROUP



**20 UNI, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)**Martensstraße 1  FAU Südgelände **Lehrstuhl Informatik 1 (IT-Sicherheitsinfrastrukturen)**

**Live-Hacking: Wie digitale Angreifer in IT-Systeme eindringen**  
Wer sich effektiv vor Angriffen auf IT-Systeme schützen will, muss die Arbeitsweise von Hackern kennen. In der Live-Hacking Vorführung demonstrieren Doktoranden des Fachbereichs IT-Sicherheit anschaulich Angriffe, die im Alltag jeden von uns treffen können, um Zuhörer ganz ohne technische Vorkenntnisse zu sensibilisieren. Bildrechte: © Pexels/CCO

Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 50 Min., H4

**Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)****Führungen durch das RRZE – Der IT-Dienstleister der FAU stellt sich vor**

Das Regionale Rechenzentrum Erlangen ermöglicht Ihnen bei einem Rundgang durch seine Räumlichkeiten einen Blick auf die IT in all ihren Facetten. Ob im Multimediazentrum, bei den Großformat-Plottern oder im üblicherweise gesperrten Serverraum bei den Höchstleistungsrechnern: hier erleben Sie modernste Technik in Aktion.

Anmeldung: Tickets zu den Führungen werden am Abend im EG des RRZE ausgegeben.


Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 15, Treffpunkt im EG des RRZE

**Die Zuse Z23 – IT-Geschichte live erleben **

Für eine spannende Reise in die Vergangenheit sorgt die alte ZUSE 223 aus dem Jahr 1962, die nach fast 30 Jahren Stillstand wieder zum Laufen gebracht werden konnte und zu einer der wenigen noch voll funktionstüchtigen ZUSE-Rechenanlagen weltweit zählt. Bei der Vorführung kann man das Herzstück der Informatik-Sammlung Erlangen »lautstark« in Aktion erleben.

Anmeldung: Tickets zu den Vorführungen werden am Abend im EG des RRZE ausgegeben.

Vorführung, 18:15 – 0:15 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 15, Treffpunkt im EG des RRZE

**HPC-Village – Supercomputing in Wissenschaft und Technik **

Die Simulation komplexer Fragestellungen am Hochleistungsrechner ersetzt heutzutage viele Experimente, die aufgrund ihrer Menge, Kompliziertheit oder schlicht zu hoher Kosten im Labor kaum realisierbar wären. 30.000 Prozessoren unterstützen daher FAU-Wissenschaftler bei ihrer Forschung. Im »HPC-Village« präsentiert das RRZE gemeinsam mit seinen Partnern neben den neuesten Technologien verschiedene faszinierende Anwendungsfelder aus der Praxis.

**Biologie:** Wie funktioniert eine Zellmembran?

**Klimaforschung:** Wie interagiert ein Gletscher mit der Umwelt?

**Materialwissenschaft:** Wie zerbricht ein Werkstoff und was führt zum Versagen eines Bauteils?

**Medizintechnik:** Wie beeinflusst der Wind die Akustik von Hörgeräten?

**Mikrophysik:** Millionen kleiner Partikel, jedes bewegt sich für sich – wie kommt es, dass das Ganze dennoch mehr als die Summe seiner Teile ist?

**Linguistik:** Mit Händen und Füßen reden – kann der Computer das verstehen?




Es darf gestaunt, angefasst und experimentiert werden!

Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 20, EG des RRZE (0.031-113)

**21 UNI, NatFak, Biotechnologisches Entwicklungslabor**Erwin-Rommel-Straße 3  Sebaldussiedlung  **Lehrstuhl Genetik****DNA zum Anfassen**

Genetik, DNA, Vererbung, Gentechnik ... diese Begriffe sind in aller Munde. Aber was ist eigentlich ein Gen und wie funktioniert das mit der DNA? Hier können Sie es erfahren und mit eigenen Händen anfassen (wirklich!). Ein kurzweiliger Streifzug durch das Gebiet der Genetik mit einigen Demonstrationsexperimenten und einem Gewinnspiel! Bildrechte: © Wikimedia Commons

Vorführung, Vortrag, 18:30 Uhr, 19:30 Uhr, 20:30 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 35, 02.184 im 2. OG

**22 UNI, NatFak, Physik**Stadtstraße 5/7  Sebaldussiedlung   **Department Physik****Vortragsreihe**

18:30 Uhr Raum – Zeit – Materie (Klaus Mecke)

19:30 Uhr Mit Tesafilm zu Quantenmaterialien (Janina Maultzsch)

20:30 Uhr Die Suche nach kosmischen Neutrinos (Gisela Anton)

21:30 Uhr Was ist Licht? (Joachim von Zanthier)

22:30 Uhr Physik mit Kaiserpinguinen (Ben Fabry)

23:30 Uhr Korrelierter Tanz der Elektronen zur Geisterstunde (Martin Eckstein)

Vortrag, 18:30 – 23:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., Hörsaal H

**Aktuelle Ergebnisse aus der Forschung**

Lernen Sie, über Wasser zu gehen, staunen Sie über Astroteilchen und bestimmen Sie Ihre Fehlsichtigkeit mit einem Laser. Lassen Sie sich vom Erlanger Schülerforschungszentrum einen Wetterballon zur Stratosphärenforschung zeigen sowie eine Kaffeekanne zum Nachweis kosmischer Strahlung.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer Hörsaalgebäude

**Physik zum Staunen**

Gezeigt werden Highlights aus der Versuchssammlung des Departments für Physik zur Mechanik, Akustik, Elektrizität und Magnetismus, Optik und vielem mehr. Lassen Sie sich beeindrucken von den Experimenten und legen Sie selbst Hand an!  
18:00/20:00/22:00 Uhr: Mechanik/Aerodynamik  
19:00/21:00/23:00 Uhr: Elektrizitätslehre

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., Hörsaal G, ab 6 Jahren geeignet



KOCHSCHULE · KOCHKURSE · KOCHEVENTS

Akademie der kochenden Künste

Flugplatzstraße 111 · 90768 Fürth · Tel. 0911.377 06 60

interesse@adkk.info

www.akademie-der-kochenden-kuenste.de

## Thermo Fisher Scientific Messtechnik zu Gast



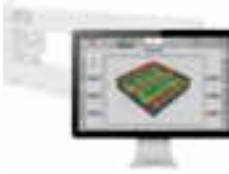
**Goldrausch – Wie man heute kleine und große Schätze findet**  
Der hohe Goldpreis und viele gefälschte Schmuckstücke, Münzen etc. machen es nötig, die genaue Zusammensetzung der Edelmetalle in Goldankaufstellen zu bestimmen. Die Röntgenfluoreszenzanalyse ist zerstörungsfrei, sehr genau und kann sogar Beschichtungen aufdecken. Schmuckstücke der Besucher können gemessen werden.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer*



**RadEye – Eine neue Generation von Strahlungsmessgeräten**  
Thermo Fisher Scientific präsentiert innovative Strahlungsmessgeräte im Handyformat zur Messung radioaktiver Strahlung, Berechnung der Gammadosis sowie zur Umgebungsüberwachung. 70 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und im Bau von hochwertiger Strahlungsmesstechnik am Standort Erlangen bilden die Grundlage für diese neue Gerätegeneration.

*Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer*



#### Messung von Dicken und Schichtdicken

Aluminium finden wir in allen unseren Lebensbereichen. Seine Korrosionsresistenz, Recyclingfähigkeit, hohe Festigkeit sowie sein leichtes Gewicht machen es zu einem bevorzugten Material in der Herstellung von Getränkedosen bis hin zum Automobil- und Flugzeugbau. Hier kommt z.B. das Dickenmesssystem RM210AS zum Einsatz, um Oberflächen auf Fehler zu überprüfen bzw. die Dicke der Aluminiumschicht zu kontrollieren.

*Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer*



**Mobile Mess-, Analyse- und Rettungsgeräte im Außenbereich**  
Mess- und Analysegeräte für die schnelle Erkennung, Messung und Identifikation von radioaktiven Stoffen finden Anwendung z.B. bei Feuerwehren. In Zusammenarbeit mit der Freiwilligen Feuerwehr Erlangen-Frauenaurach wird dieses Equipment sowie eine batteriebetriebene Rettungsschere der Firma LUKAS Hydraulik im Praxiseinsatz vorgeführt.

*Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Außenanlage*



#### Moderne Digitale Mikroskope mit Bildschirm für die Dokumentation von Zellkulturexperimenten

Das EVOS XL Core Imaging System ist ein digitales Durchlicht-Mikroskop. Es ist besonders geeignet für die routinemäßige Kontrolle von Zellkulturexperimenten. Das Evos XL Core gehört zu einer Reihe von modernen digitalen Mikroskopen mit Bildschirmen.

*Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer*

23 UNI, NatFak, Biologikum

Stadtstraße 5/7 Sebalduessiedlung W03

### Department Biologie

#### Vortragsreihe des Departments Biologie

18:30 – 19:00 Uhr: Warum leuchten Glühwürmchen? (Ein Vortrag für Kinder) – Hörsaal B

19:00 – 19:45 Uhr: Von LUCA bis Lucy: Wie Evolution funktioniert – Hörsaal C

20:00 – 20:45 Uhr: Leuchtende Lebewesen in der Natur und in der biologischen Forschung – Hörsaal B

20:00 – 20:45 Uhr: Fremde Gene in Pflanzen – Hörsaal C

21:00 – 21:45 Uhr: Erbgut nach Maß: Wie die Genschere CRISPR/Cas funktioniert – Hörsaal C

thermo scientific



## Für eine bessere Zukunft

### 70 Jahre Innovative Messtechnik Made in Erlangen

Thermo Fisher Scientific ist auf den Gebieten der Radioaktivitätsmessung sowie der Dicken- und Schichtdickenmessung ein weltweit führender Technologieanbieter. Unsere innovativen Produkte erfüllen vielfältige Anforderungen und finden auf der ganzen Welt Anwendung. Wir bieten unseren Kunden ein umfangreiches Portfolio an modernen Messinstrumenten und -systemen, die von unseren Mitarbeitern am Standort Erlangen nach höchsten Qualitätsstandards entwickelt und produziert werden.

Unsere Mission ist es, unsere Kunden in die Lage zu versetzen, die Welt gesünder, sauberer und sicherer zu machen.

Mehr Informationen unter

[thermofisher.com/rmp](http://thermofisher.com/rmp) und [thermofisher.com/gauging](http://thermofisher.com/gauging)



Besuchen Sie uns im „Physikum“

Stadtstraße 5, Erlangen

Wir freuen uns auf Sie!

**Thermo Fisher**  
SCIENTIFIC

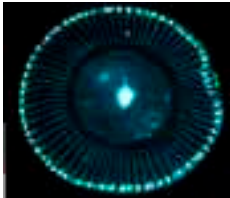
## iGEM – Studentische Initiative der FAU und der Universität Würzburg



**iGEM: gegen Darmkrebs mit Immuntherapie**  
Bei metastasierendem Darmkrebs sind die Überlebenschancen erschreckend gering. Deshalb hat sich das iGEM Team der FAU dieses Jahr vorgenommen, mithilfe einer innovativen Antikörpertherapie Darmkrebs zu bekämpfen. Hier erhalten Sie die Möglichkeit das Projektvorhaben spielerisch, interaktiv und virtuell kennenzulernen. Bildrechte: © Luisa Macharowsky/FAU

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Bauteil A2, 00.381

## Lehrstuhl Entwicklungsbiologie



**»Lebendiges Licht«: Leuchtende Tiere in der Natur und Forschung**

Willkommen im Reich der leuchtenden Lebewesen! Nicht nur Glühwürmchen, auch andere Organismen haben die Fähigkeit, Licht zu erzeugen. In der Forschung werden zur Untersuchung biologischer Vorgänge Lichtmarkierungen auch in »normale« Organismen eingebracht. Beispiele dazu können sie live beobachten!

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Bauteil B1, 00.782 und 00.783

## Lehrstuhl Molekulare Pflanzenphysiologie

### Pflanzen und Gene

In der modernen Pflanzenwissenschaft sind genetisch veränderte Pflanzen unerlässlich. Wie und zu welchem Zweck sie hergestellt werden, können Sie hier erfahren. Sie können an einzelnen Stationen Arbeitsschritte der Pflanzen-Gentechnik durchführen. Gene werden isoliert und sichtbar gemacht und mit Fluoreszenzmikroskopen können Sie veränderte Proteine in lebenden Zellen betrachten.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Bauteil B1, 00.581

## Lehrstuhl Tierphysiologie/Didaktik der Biologie



### Im Reich der Sinne

An interaktiven Stationen erleben Sie Verblüffendes zur Funktionsweise Ihrer eigenen Sinne. Expert\*innen stehen den ganzen Abend bereit, um Ihnen die naturwissenschaftlichen Grundlagen von Sinnesphänomenen anschaulich zu erklären.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Bauteil A2, 00.181

## 24 UNI, NatFak, Chemikum

Nikolaus-Fiebiger-Straße 10 📍 Sealdussiedlung 🚗 W03

## Department Chemie und Pharmazie



### Dein Essen im Visier: Einblicke in die Lebensmittelchemie 🍴

Die AG Junge Lebensmittelchemiker\*innen präsentiert in vier spannenden Vorträgen neue wissenschaftliche Erkenntnisse zu Alltagsfragen:

- 19:00 Uhr Ernährungsmymthen: Fakt oder Fake News?
- 20:00 Uhr Plastikspielzeug – Warum riecht das so komisch?
- 21:00 Uhr Was ist veggio? – Einblicke in die Lebensmittelkennzeichnung
- 22:00 Uhr Molekulare Küche – Rezepte und Hintergründe

Vorführung, Vortrag, 19:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., Hörsaal C1



# AUF KURS

**STEUERE MIT SELLWERK PRIME  
DEIN UNTERNEHMEN  
IN EINE DIGITALE ZUKUNFT**

[www.sellwerk.de](http://www.sellwerk.de)

**SOFORT  
DIGITAL**  
#sellwerk



Du willst Deine Auffindbarkeit steigern?

**SELLWERK – Individuelle Online-Marketinglösungen – alles aus einer Hand.**

Jetzt anrufen!

**Kostenlose Service-Hotline: ☎ 0800 | 44 777 33**





**Spannende Einblicke in die Forschung des Departments Chemie und Pharmazie** 

- 18:30 – 19:00 Uhr **Energiewende:** Herausforderungen für die Chemie, Chancen für alle (Prof. Dr. Julien Bachmann)
- 19:30 – 20:00 Uhr **Forensische Lebensmittelchemie:** Der Fall Lebensmittelbetrug (Prof. Dr. Monika Pischetsrieder)
- 20:30–21:00 Uhr **Werte und Grenzwerte.** Entscheiden an der Schnittstelle zwischen Politik und Wissenschaft (Christoph Merdes, ZfWIS zu Gast am Department)
- 21:30 – 22:00 Uhr **Domino-Spiele mit organischen Molekülen** (Prof. Dr. Svetlana Tsogoeva)
- 22:30 – 23:00 Uhr **Chemie in der zweiten Dimension** (Dr. Alexandra Burger)
- 23:30 – 00:00 Uhr **Modellsysteme zur Energieumwandlung** (Dr. Olaf Brummel)
- 00:30 – 01:00 Uhr **Was uns Atomkerne erzählen – in der Chemie und der Medizin. Und wie man mit ihnen Musik macht.** (Prof. Dr. Walter Bauer)

Vorführung, Vortrag, 18:30 – 1:00 Uhr, Hörsaal C3

**Spannende Einblicke in die Forschung des Departments Chemie und Pharmazie** 


- 19:00 – 19:30 Uhr **Inhibitoren für die HIF-Prolylhydroxylasen (PHD1-3):** Von neuen Pharmawirkstoffen und Dopingmitteln (Prof. Dr. Nicolai Burzlaff)
- 20:00 – 20:30 Uhr **150 Jahre Periodensystem der Elemente – eine Hommage auf unseren Jubilar** (Dr. Marcus Speck)
- 21:00 – 21:30 Uhr **Mehr als Muskelaufbau:** Proteine als Medikamente (Prof. Dr. Jutta Eichler)
- 22:00 – 22:30 Uhr **Pigmente des Lebens** (Prof. Dr. Norbert Jux)
- 23:00 – 23:30 Uhr **nano, piko, femto – Einblicke in die kleinsten Längen- und Zeitskalen** (Prof. Dr. Rainer Fink)
- 00:00 – 00:30 Uhr **Es liegt was in der Luft:** Gerüche als Informationsträger (Dr. Helene Loos)

Vorführung, Vortrag, 19:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal C4

**Lehrstuhl Organische Chemie I****Experimente mit Luft und Wasser** 

In den Seminarräumen der Organischen Chemie finden Experimente mit handelsüblichen Haushaltsmaterialien statt. Hierbei können ausgewählte Versuche zu den Themen Wasser, Luft und Feuer von den Besuchern unter Aufsicht selbstständig durchgeführt werden. Die Versuche ermöglichen vertiefende Einblicke in alltägliche Erscheinungen. Bildrechte: © FAU/Gerd Grimm

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 20, Seminar 3/4 (0.110/0.111)

**Lehrstuhl Anorganische und Metallorganische Chemie****Die Entdeckung der Gase – Experimente mit Sauerstoff und Wasserstoff** 

Gase – man kann sie oft nicht sehen, riechen oder schmecken. Die Entdeckung der Gase ist einer der größten Durchbrüche in der Chemie. Angefangen bei der Alchemie wird im Vortrag von Prof. Dr. Sjoerd Harder und Jochen Schmidt die Geschichte und die heutige Bedeutung von Wasserstoff und Sauerstoff vorgestellt. Die Vorlesung wird mit Experimenten animiert. Achtung: Es kann krachen – nichts für schwache Nerven! Bildrechte: © FAU/Erich Malter

Experiment, Vorführung, 20:00 – 20:45 Uhr, Einlass ab 19:30 Uhr, max. Besucher: 158, Hörsaal C2

**Studentenwerk****Wissen macht hungrig!** 

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Cafeteria auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Cafeteria Chemikum. Lassen Sie sich überraschen!

Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr, Cafeteria Chemikum

**25 Schotter-Parkplatz vor dem Chemikum**

Nikolaus-Fiebiger-Straße  Sebalduessiedlung  W03

**Technisches Hilfswerk Erlangen zu Gast****Faszination des Helfens**

Mit seinen rund 80.000 ehrenamtlichen Helfern ist das THW als Behörde im Geschäftsbereich des Bundesinnenministeriums einmalig. Erfahren Sie am Infostand des THW mehr über seine Aufgabe, seine Geschichte und über die Faszination des Helfens, die so viele bewegt – umfangreiche Fahrzeugschau inklusive. Bildrechte: © THW

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

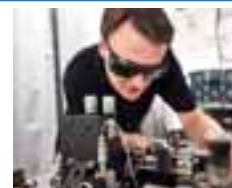
**26 Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts**

Stadtstraße 2  Fridericianum  W03

**Erleben Sie Forschung am Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts** 

Erleben Sie spannende Experimente, stellen Sie Forschern Ihre Fragen zum Thema Licht, Laser oder Optik, lauschen Sie Vorträgen, lassen Sie sich durch High-Tech-Labore führen und gewinnen Sie einen Einblick in Forschungsmethoden der Wissenschaftler. Bildrechte: © Tilman Weishart

Experiment, Führung, 18:00 – 1:00 Uhr

**Carl Zeiss AG zu Gast****Den technologischen Fortschritt von morgen ermöglichen**

Immer kleinere, leistungsfähigere und energieeffizientere Mikrochips beschleunigen die Digitalisierung – zu sehen ist das auch an der Entwicklung der Spielekonsolen von früher bis heute.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 4

**Machen Sie das Unsichtbare mit ZEISS X-Ray Series sichtbar**

Carl Zeiss Industrial Quality Solutions zeigt auf zwei Touchbildschirmen mittels einer App und eines 3D-gedruckten Anschauungsbeispiels in einfach verständlicher und anschaulicher Art und Weise das Prinzip, die Vorteile und die möglichen Untersuchungen von 2D- und 3D-Röntgenprüfgeräten.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:50 Uhr, alle 10 Min., Dauer: je 10 Min.



















































**Zeiss – CONVIVO Stage**

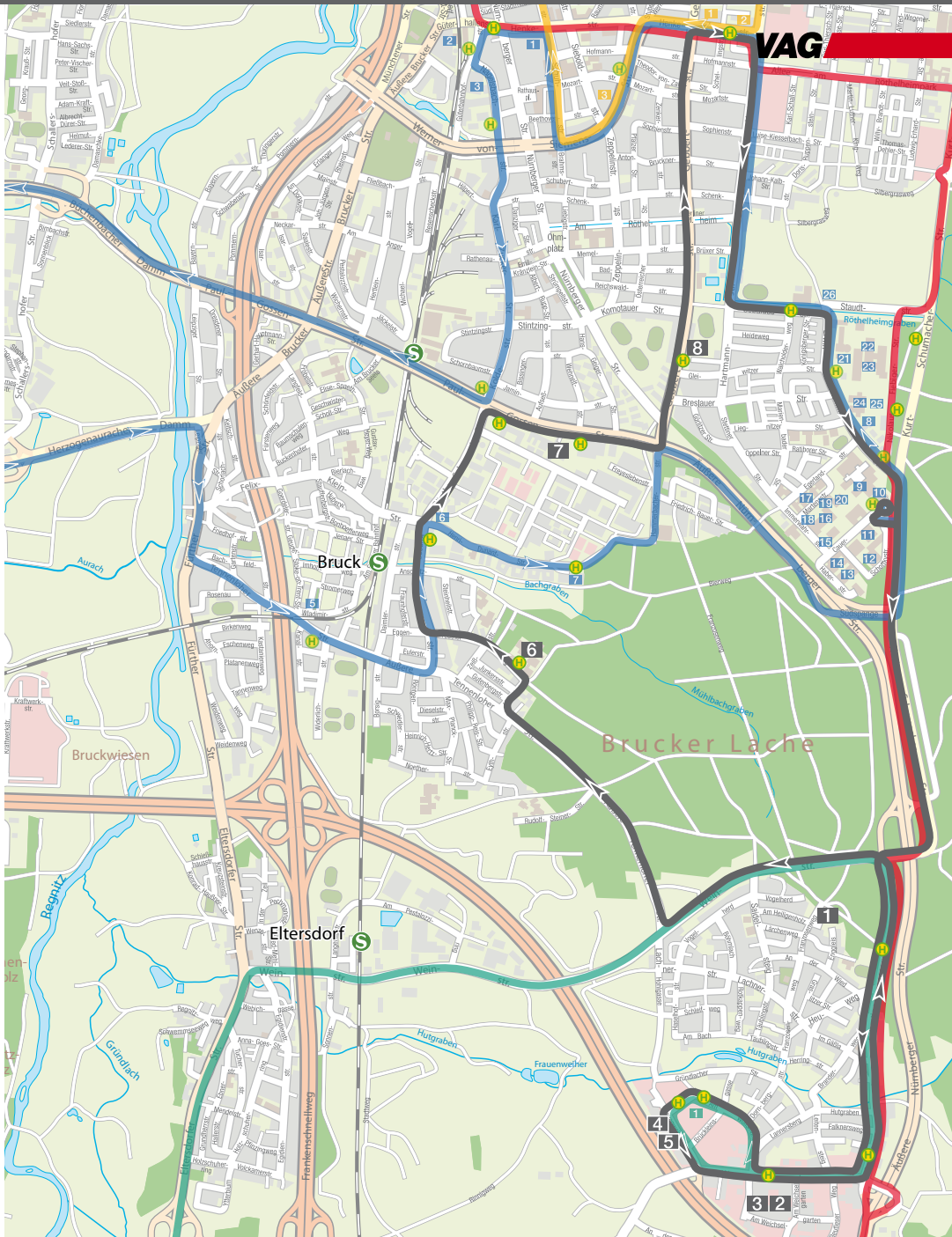
Carl Zeiss Meditec wird das konfokale Endomikroskopie-Gerät CONVIVO ausstellen und für einfache Hands-On-Versuche verfügbar halten. Damit können Neurochirurgen und Pathologen eine »digitale Biopsie« durchführen ohne Gewebe entnehmen zu müssen.

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 0:55 Uhr, alle 5 Min., Dauer: je 5 Min., max. Besucher: 1





## W03 Tour Erlangen Süd

 Schellingstraße/MVC   	<b>Seite</b>
 Medical Valley Center	24
 Siemens Healthineers/d.hip	30
 	<b>Seite</b>
 Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts	119
 	<b>Seite</b>
 UNI, NatFak, Biotechnologisches Entwicklungslabor	113
 UNI, NatFak, Physikum	113
 UNI, NatFak, Biologikum	114
 UNI, NatFak, Chemikum	116
 Schotter-Parkplatz vor dem Chemikum	119
 Technische Fakultät (Umsteigehaltestelle)  	
 –  Tour W02 Erlangen Mitte, auch über diese Haltestelle erreichbar	
 FAU Südgelände 	<b>Seite</b>
 –  Tour W02 Erlangen Mitte	
 Walderlebniszentrum 	<b>Seite</b>
 Walderlebniszentrum Tennenlohe	122
 Wetterkreuz (Umsteigehaltestelle) 	
 Tennenlohe Süd <b>Seite</b>	
 Der Beck	122
 BDT-Institut für bildgebende Diagnostik und Therapie	123
 Brückleinsgasse 	<b>Seite</b>
 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen	131
 Frauenweiherstraße 	
 e.solutions	123
 eesy-ic	123
 Lilienthalstraße/Eggenreuther Weg <b>Seite</b>	
 Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)	124
 Felix-Klein-Straße 	<b>Seite</b>
 Siemens, Professional Education	84
 Forschungszentrum (Umsteigehaltestelle) 	
 Wehneltstraße/AREVA <b>Seite</b>	
 Framatome	128
<b>Gleiwitzer Straße <b>Seite</b></b>	
 UNI, PhilFak, Department für Sportwissenschaft und Sport	128





## 1 Walderlebniszentrum Tennenlohe

Weinstraße 100  Walderlebniszentrum **Biodiversität im Wald**

Biodiversität?! Schauen Sie genau hin und schärfen Sie Ihre Sinne. Welche besonderen Fähigkeiten entwickeln Waldtiere für die Nacht, wie haben sie sich speziell an ihre Lebensräume angepasst und was kann sich der Mensch abschauen? Diese und andere Fragen klären sich im Walderlebniszentrum. Gerne dürfen Sie auch noch am Lagerfeuer den nächtlichen Wald genießen.

*Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr*

## 2 Der Beck

Am Weichselgarten 12  Tennenlohe Süd **Die Lange Nacht des Backens** 

Auch Backen ist eine Wissenschaft für sich. Ein guter Grund, in der Langen Nacht der Wissenschaften einmal bei Der Beck vorbeizuschauen. Die Bäckermeister machen die Nacht zum Tag: Lassen Sie sich von ihnen zeigen, wie die Bäcker aus regionalen Zutaten beste Brot- und Backwaren herstellen. Sie erfahren, welche Tätigkeiten auch heute noch an das gute alte Bäckerhandwerk erinnern und welche Aufgaben mittlerweile von hochmodernen Maschinen übernommen werden. Zusätzlich können Sie aktiv an einem Workshop zum Thema »Gesunde Ernährung« teilnehmen und durch kleine Experimente den Umgang mit Lebensmittelhygiene hautnah erleben. Für die Besucher der Langen Nacht der Wissenschaften öffnet Der Beck die unterschiedlichsten Bereiche der Produktion.

*Führung, Gastronomie, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 20 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20  
Die für den Besuch der Backstuben erforderlichen Hygienemäntel erhalten Sie an der Garderobe.*

**Brot- und Brötchenbäckerei** 

In dieser Abteilung werden Nacht für Nacht über 30 verschiedene Brötchen und 35 verschiedene Brotsorten gebacken. Erfahren Sie, wie die Backwaren ofenfrisch in den Regalen der Der Beck-Filialen landen. Im 20 Minuten-Intervall starten 30-minütige, geführte Besichtigungen. Die Teilnehmerzahl ist auf 20 Personen pro Führung beschränkt.

*Führung, 18:00 – 0:30 Uhr, alle 20 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20*

**Feinbäckerei** 

Wie kommt die Marmelade in den Faschingskrapfen? Wer das schon immer einmal wissen wollte, ist eingeladen, sich die tägliche Arbeit der Bäcker und Konditoren bei einem Rundgang anzuschauen. Neben den Faschingskrapfen entstehen hier die vielen leckeren Kuchen und Torten. An verschiedenen Punkten beantworten die Mitarbeiter gerne Ihre Fragen.

*Rundgang, 18:00 – 1:00 Uhr*

3 BDT-Institut für bildgebende Diagnostik und Therapie Wetterkreuz 21  Tennenlohe Süd **Faszinierende Möglichkeiten der Radiologie und Nuklearmedizin** 

Die Arzt\*innen und Mitarbeiter\*innen geben Ihnen live Einblick in die Kernspintomographie, Computertomographie, Mammographie und Nuklearmedizin und stellen aktiv die Untersuchungsgeräte vor. Lernen Sie außerdem den Beruf der MTRA in der Praxis kennen sowie alle weiteren Untersuchungsmethoden der zwei Praxisstandorte.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr*



## 4 e.solutions


Frauenweierstraße 17  Frauenweierstraße  **Innovationen statt nur Visionen** 

e.solutions entwickelt Software für alle Geräte mit Display sowie für die Kommunikation im und aus dem Auto. Mit Infotainment- und digitalen Kombigeräten bedient e.solutions den weltweiten Markt im gesamten Volkswagenkonzern, darunter Audi, Porsche und Lamborghini. Bei Vorführungen können die Besucher die Software der Geräte erleben. Bildrechte: © by e.solutions GmbH

*Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 0:45 Uhr, alle 5 Min., Dauer: je 15 Min.*



## 5 esy-ic

Frauenweierstraße 15  Frauenweierstraße **Erlebbares Chipdesign** 

Im Rahmen dieser Veranstaltung präsentiert sich das IC Design Haus und bietet Einblicke in aktuelle Projekte. Dabei werden alle Fragen zum Thema Entwicklung von integrierten Schaltungen, Chip-Charakterisierung und Produktionstest beantwortet: angefangen von der analogen und mixed-signal Schaltungstechnik bis hin zur mm-Welle. Eine spannende Aktion lädt zum Mitmachen ein.


*Diskussion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG*



**Besser studieren – ganz in Deiner Nähe!**



## 6 Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)

Eggenreuther Weg 43  Lilienthalstraße/Eggenreuther Weg



Das Bayerische Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL) ist die bayerische Fachbehörde für Gesundheit, Lebensmittelsicherheit, Tiermedizin sowie Arbeitsschutz und Produktsicherheit. An der Langen Nacht lernen Besucher mehr über das weite Aufgabengebiet der modernen Behörde und erleben das Thema Gesundheit und Lebensmittelsicherheit aus einer anderen Perspektive. Bildrechte: © LGL

- Führungen:



### Spannende Einblicke: Auf in die Sektionshallen und Labore der Veterinärpathologie

Wie wird die Krankheits- bzw. Todesursache eines Tieres festgestellt? Bei einer Führung durch die Sektionshallen des LGL erleben Sie, was ein Veterinärpathologe am LGL macht. Im Histologie-Labor können Sie anschließend die Entstehung eines Gewebeschnitts mitverfolgen. Die ca. 30-minütige Führung findet über den Abend verteilt statt (abhängig vom Besucheraufkommen). Bildrechte: © Michael Kretzer

Führung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 25, Pathologie

### Auf ins Labor: Wasser unter der Lupe

Wie wird Wasser mikrobiologisch im Labor analysiert? Nach welchen Erregern suchen die Experten? Das LGL nimmt Trinkwasser, Mineralwasser, Badegewässer und andere Wasserarten unter die Lupe. Sie erhalten spannende Einblicke in die mikrobiologischen Wasserlabore am LGL. Die ca. 30-minütige Führung findet über den Abend verteilt statt (abhängig vom Besucheraufkommen). Bildrechte: © LGL

Führung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10, Labor

### Mykotoxine – Gift in Lebensmitteln?

Lebensmittel können Stoffe enthalten, die in zu hohen Mengen potenziell schädlich für den Menschen sind. So auch Schimmelpilzgifte (Mykotoxine), die man nicht riechen oder sehen kann. Bei einer Laborführung erfahren Sie, wie die Experten des LGL Schimmelpilzgifte in Lebensmitteln nachweisen. Die ca. 30-minütige Führung findet über den Abend verteilt statt (abhängig vom Besucheraufkommen). Bildrechte: © LGL

Führung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10, Labor

### Besuch der Bakteriologie und Virologie: Wie werden Tierkrankheiten diagnostiziert?

Vogelgrippe, Hasenpest und Afrikanische Schweinepest sind nur einige der Tiererkrankungen, die am LGL diagnostiziert werden können. Der Weg vom kranken Tier bis zum sichtbaren Bakterium soll Ihnen ebenso näher gebracht werden, wie auch die Fertigkeit, Viren in Zellkulturen unter dem Mikroskop zu entdecken. Die ca. 30-minütige Führung findet über den Abend verteilt statt (abhängig vom Besucheraufkommen). Bildrechte: © LGL

Führung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15, Labor

### Antibiotikaresistente Erreger im Krankenhaus: Warum Hygiene schützt

Wie entstehen Antibiotikaresistenzen? Welche Maßnahmen werden im Krankenhaus eingesetzt, um die Ausbreitung antibiotikaresistenter Erreger zu verhindern? LGL-Experten führen Sie durch das krankenhaushygienische Labor am LGL und Sie können Ihre Hände desinfizieren und das Ergebnis mit Hilfe einer UV-Lampe überprüfen. Die ca. 45-minütige Führung findet über den Abend verteilt statt (abhängig vom Besucheraufkommen). Bildrechte: © LGL

Führung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10, Labor

- Ausstellung:

### LebensBilderReise – Depressionen (er)kennen

Wie fühlt sich eine Depression an? Welche Auswege sind möglich? Die Erkrankung zeigt sich mit vielen Gesichtern und ist meist schwer in Worte zu fassen. Die Ausstellung des Bayerischen Gesundheitsministeriums zusammen mit der Schön Klinik und dem LGL macht durch ausdrucksstarke Bilder und berührende Hörbeiträge die Erfahrungen von Betroffenen erlebbar. Bildrechte: © LGL

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Erdgeschoss (Kantine)



Wissenschaft mal anders:

18.30 und 22.00 Uhr

bei der  
Langen Nacht der Wissenschaften



– Infostände:



#### Härtegrad bestimmen – testen Sie Ihr eigenes Trinkwasser! ♂

Wie arbeitet ein Wasserlabor im Rahmen der Lebensmittelüberwachung und was wird dort untersucht? Sie erfahren, wie eine Schnellanalyse von Wasser auf Nitrat oder Härte aussieht. Besucherinnen und Besucher können auch ihr eigenes Wasser zum Testen mitbringen! Bildrechte: © LGL

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal 1. Stock



#### Wie viel Alkohol ist im Blut? ♂

Alkohol am Steuer ist eine der häufigsten Ursachen für Verkehrsunfälle. Das LGL analysiert mehrere Tausend Blutproben jährlich, die von der Polizei vor allem im Rahmen von Verkehrskontrollen genommen werden. Sie können sich über Grenzwerte und rechtliche Folgen bei Alkoholkonsum am Steuer informieren und in einem Quiz selbst Ihr Wissen testen. Bildrechte: © LGL

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal 1. Stock



#### Parasiten, Bienenkrankheiten und vieles mehr ♂

Welche Parasiten gibt es bei unterschiedlichen Tierarten? Welche Krankheiten können Bienen bekommen? Fachleute des LGL klären auf. Mit dabei: Anschauungsmaterial, das garantiert für Aufmerksamkeit sorgt! Bildrechte: © LGL

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal 1. Stock



#### Antibiotika bei Mensch und Tier: Wie Resistenzen verringern? ♂

Antibiotika können (über)lebenswichtig sein. Jedoch führt übermäßiger und falscher Einsatz dazu, dass Bakterien Resistenzen gegen Antibiotika entwickeln. Experten des LGL zeigen, welche Möglichkeiten Sie im Alltag haben, die Entstehung und Verbreitung antibiotikaresistenter Erreger zu verhindern. Bildrechte: © LGL

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal 1. Stock



#### Einblicke in die mikrobiologische Lebensmittel- untersuchung ♂

Am LGL werden jährlich über 13.000 Lebensmittelproben mikrobiologisch untersucht. Fachleute des LGL erläutern, welche Lebensmittel auf welche Mikroorganismen und Veränderungen untersucht werden. Außerdem können interessierte Besucherinnen und Besucher ihre sensorischen Fähigkeiten in der Praxis unter Beweis stellen. Bildrechte: © LGL

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal 1. Stock

#### Glühwein – der beliebte Klassiker in der Weihnachtszeit ♂

Welche Inhaltsstoffe darf Glühwein enthalten? Wie wird er hergestellt und was daran untersucht die Lebensmittelüberwachung? LGL-Experten informieren Sie hier über die Zusammensetzung, Kennzeichnung und Herstellung des beliebten Wintergetränks. Bildrechte: © LGL

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal 1. Stock



#### Chemielaboranten am LGL ♂

Was machen Chemielaboranten genau? Wie sieht die Ausbildung zum Chemielaboranten am LGL aus? Besucherinnen und Besucher erhalten Einblicke in den spannenden Arbeitsalltag der Chemielaboranten und erfahren mehr über die Ausbildung am LGL. Bildrechte: © LGL

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal 1. Stock



**Charivari**  
**98.6**  
**DISCO MANIA**

**SA 26. OKTOBER**  
**STADTHALLE FÜRTH**

**MAIN HALL** WINTERGARTEN HOUSE AREA  
GERALD KAPPLER & DJ FALCO DJ MR RADINGO DJ FRANK SONIQUE

TICKETS AN ALLEN VVK STELLEN € 17 ZZGL. GEB. - AK € 21 - 20.00 UHR



– Vortragsreihe:



**Von Gentechnik über Lebensmittelsicherheit bis hin zur Tiergesundheit – aktuelle Herausforderungen des gesundheitlichen Verbraucherschutzes** 🌐

Wie weist das LGL Lebensmittelbetrug nach? Was sind Zoonosen? Mit welchen Verfahren können gentechnische Veränderungen in Lebensmitteln entdeckt werden und was genau macht ein Veterinärpathologe am LGL? In einer Vortragsreihe

erfahren Sie mehr über die Aufgaben einer modernen Behörde des gesundheitlichen Verbraucherschutzes. Die ca. 15-minütigen Vorträge können auch einzeln besucht werden. Bildrechte: © LGL

Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 20, Vortragsraum 1. Stock

**7 Framatome**

Paul-Gossen-Straße 100 📍 Wehnelstraße/AREVA 🗺



**Energie »made by Framatome«** 🌐

Kerntechnik und Energiespeicher made by Framatome. Im Bereich der Kerntechnik werden Produkte und Dienstleistungen vom Neubau, der Instandhaltung bis zum Rückbau ausgestellt. Als Speichertechnologien werden Anwendungen der Nutzung von Batteriesystemen und des Wasserstoffs gezeigt. Für Kinder bis ins hohe Alter gilt es, ihre Fahrkünste auf einer Carrera-Bahn zu entdecken.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Haupteingang der Framatome in Erlangen, Paul Gossen Str. 100

**8 UNI, PhilFak, Department für Sportwissenschaft und Sport**

Gebbertstraße 123b 📍 Gleiwitzer Straße

**Lehrstuhl Bewegung und Gesundheit**



**Wie viel sollte ich mich bewegen?** 🌐

Das Thema Bewegungsmangel findet man heute häufig in den Medien. Aber wie viel genau sollte man sich bewegen und welche Sportarten und Übungen kommen dafür in Frage? Wissenschaftler\*innen des DSS und des WHO-Kooperationszentrums der FAU stellen in einer Mitmach-Aktion die aktuellen Bewegungsempfehlungen vor. Bitte bequeme Kleidung und evtl. Hallenschuhe mitbringen!

Mitmach-Aktion, 18:00 Uhr, 19:00 Uhr, 20:00 Uhr, 21:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 25 Min, Doppelhalle

**Sports Innovation Technologies zu Gast**



**Exerlights – Spiele mit LED-Trikot** 🌐 🌐

Trainiere deine Aufmerksamkeit und Spielintelligenz in Echtzeit. Mit LED-Lichtreizen wird deine Umgebung verändert, ohne dass der Trainer unterbrechen muss. Mit der exerlights-APP werden das Spielfeld und dein Trikot zum Leuchten gebracht. Durch die unterschiedlichen Spielformen werden permanent neue Spielsituationen in Echtzeit für dich herbeigeführt. Bildrechte: © W. Zink

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Ballspielhalle

# ENERGIE

„made by Framatome“

- Ein Inspektions-U-Boot mal selbst steuern
- Wasserstoff, der Lokomotiven antreibt und für grüne Energie sorgt
- Autobatterien, die Energie speichern

**Wir gestalten CO<sub>2</sub> - freie Stromerzeugung**

sowohl in der Kerntechnik als auch in anderen Bereichen. Unsere Innovationen und technischen Möglichkeiten erklären wir Ihnen gerne.

**Besuchen Sie uns bei Framatome!**



© framatome GmbH

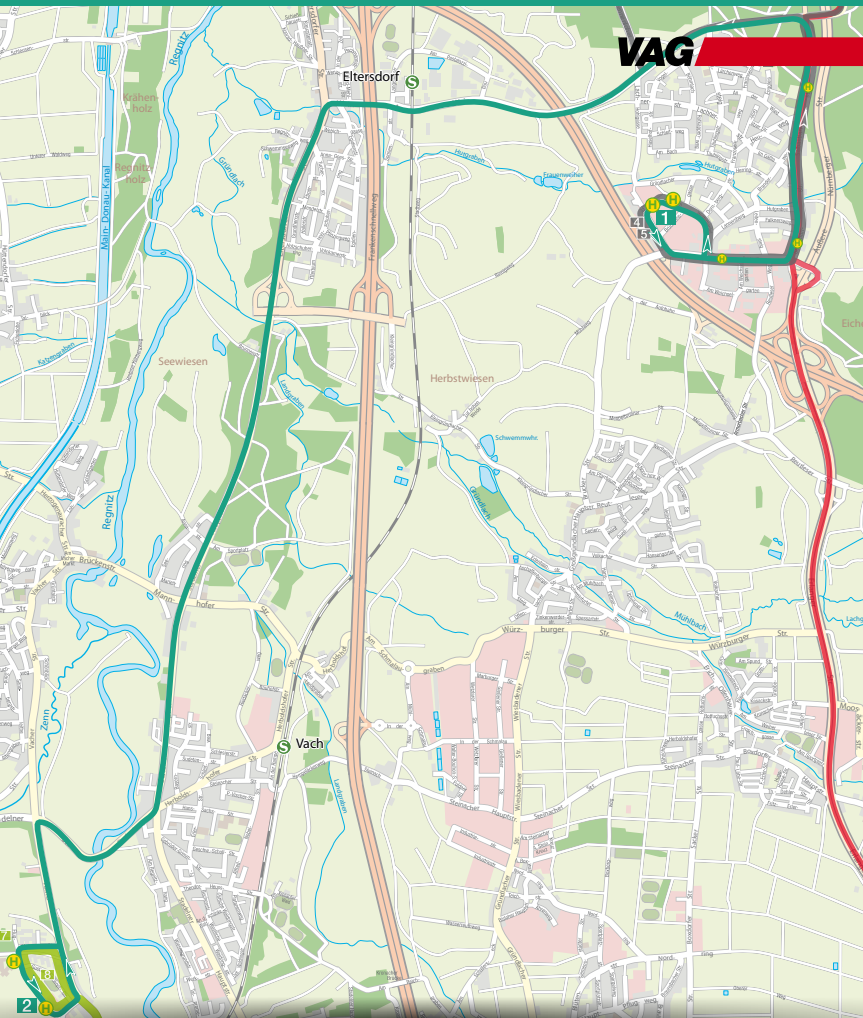
Folgen Sie uns durch die Nacht:

**Tour W03 – Erlangen, Paul-Gossen-Straße 100**

[www.framatome.com](http://www.framatome.com)

**framato**me****





W04 Tour Fraunhofer Erlangen-Fürth

	<b>Brückleinsgasse</b> W03	<b>Seite</b>
<b>1</b>	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen	131
	<b>Frauenweiherstraße</b> W03	
<b>4</b>	e.solutions	123
<b>5</b>	eesy-ic	123
	<b>Fraunhofer-Institut</b> W05	<b>Seite</b>
<b>2</b>	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Fürth	139

**1** Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen

Am Wolfsmantel 33 Brückleinsgasse W03

**70 Jahre Fraunhofer. 70 Jahre Zukunft. What's next?**

Am 26. März 1949 wurde die Fraunhofer-Gesellschaft in München gegründet, um die Wirtschaft neu aufzubauen. Heute ist sie Europas größte Organisation für angewandte Forschung. Wir zeigen Beispiele aus 70 Jahren Zukunft, stellen Fragen, finden neue Antworten und bieten Lösungen, die für die Industrie und die Gesellschaft nutzbringend sind.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr



**A wie Ausbildung bis Z wie Zukunft – Schnitzeljagd durchs IIS**

Rund 27 Stationen auf drei Etagen: Ideale Voraussetzungen für eine Schnitzeljagd! Mitmachen und mit ein wenig Glück einen Preis gewinnen!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 21:00 Uhr, Dauer: je 120 Min.

**Arbeiten am Fraunhofer IIS – ein Job, der passt**

Egal ob Studentenjob, Abschlussarbeit oder gleich als wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in – das Fraunhofer IIS bietet vielseitige Möglichkeiten für den Einstieg in Wissenschaft und Wirtschaft. Das Team Personalmarketing informiert Sie über Jobs und Karrierechancen am Fraunhofer IIS.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr



**Arbeiten am Fraunhofer IIS – Escape Game**

45 Minuten lang in die Rolle eines Fraunhofer-Wissenschaftlers schlüpfen und in Gruppen von 8-10 Personen Rätsel lösen, Hinweise kombinieren und Codes knacken, um einen Hacker-Angriff abzuwehren und im Namen der Bundesregierung wichtige Daten zu retten.

Anmeldung: Am Escape Game teilnehmen können MINT-Studierende jeden Semesters mit vorheriger Bewerbung unter [www.iis.fraunhofer.de/escapegame](http://www.iis.fraunhofer.de/escapegame)

Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 10




IM ESCAPEGAME GEGEN DIE ZEIT GEWINNEN GEHT NICHT.

**DOCH.**

Lerne das Fraunhofer IIS kennen.

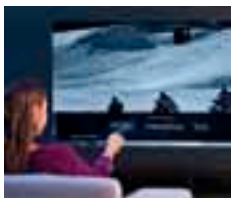
Information und Anmeldung:  
[www.iis.fraunhofer.de/escapegame](http://www.iis.fraunhofer.de/escapegame)




**Ausbildung – Drehen und Fräsen in der Lehrwerkstatt** 

Werfen Sie einen Blick in die Lehrwerkstatt des Instituts! Sie lernen Maschinen zur Herstellung von Kleinserien, Messeexponaten, Prototypen und Laboraufbauten kennen. Außerdem erfahren Sie Näheres zur Ausbildung von Mechatronikern am Fraunhofer IIS.

*Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr*



**Personalisierbarer, einhüllender Klang mit MPEG-H Audio** 


MPEG-H Audio ist das Audiosystem für das kommende UHD Fernsehen. Erleben Sie, wie MPEG-H Zuschauern ermöglicht, den Audiomix an ihre persönlichen Vorlieben anzupassen. So kann man zwischen verschiedenen Sprachen umschalten, die Lautstärke des Sportkommentators regulieren oder Dialoge auf ein verständlicheres Level anheben.

*Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr*

**EVS – Telefonieren in HiFi Qualität** 

Der EVS-Codec ermöglicht Handynutzern ein neuartiges Gesprächserlebnis, sobald sie im LTE-Netz telefonieren. Die Worte des Telefonpartners klingen viel natürlicher und Gesprächsabbrüche sind seltener, v.a. innerhalb von Gebäuden. In Deutschland wird der neue Service von allen Mobilfunknetzbetreibern angeboten. Machen Sie den Hörvergleich und überzeugen Sie sich.

*Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr*

**xHE-AAC – unterbrechungsfreies AV-Streaming dank kleinster Bitraten** 

xHE-AAC ist der jüngste Spross der AAC-Audiocodec-Familie und bietet maximale Codiereffizienz bei Stereo-Datenraten von 12 kbit/s bis 500 kbit/s. Die nahtlose Bitratenanpassung macht xHE-AAC zur perfekten Lösung für adaptive Streamingdienste – egal ob für Filme, Musik, Hörbücher oder Podcasts – aber auch für Digitalradio.

*Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr*

**Symphoria – 3D-Sound im fahrenden Konzertsaal** 


Fraunhofer Symphoria und MPEG-H Audio sorgen für ein beispielloses 3D-Sound-Erlebnis in Fahrzeugen. Symphoria optimiert das Klangbild für jeden einzelnen Fahrgast, indem es dem Sound mehr Weite, Tiefe und Höhe verleiht. Dabei entsteht ein bisher unbekanntes Gefühl von Räumlichkeit im Auto. Genießen Sie dieses Erlebnis von 3D-Klang in einem Audi A8.

*Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr*

**Rundumklang für alle** 

Der Fraunhofer upHear Immersive Audio Virtualizer ist eine Codec-unabhängige Audio-Processing-Technologie, die 3D-Klang z.B. in Soundbars oder Fernsehgeräte bringt. Produkte, in denen die Technologie steckt, liefern ein überzeugendes, einhüllendes 3D-Klangerlebnis, egal welche Input-Quelle genutzt wird und ohne den Aufwand, viele Lautsprecher im Wohnzimmer aufbauen zu müssen.

*Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr*

**Digitales Radio DAB – Radio ohne Grenzen** 

Anhand der kompletten DAB-Sendekette vom Studio bis zum Radioempfangsgerät lernen Sie die Technologien eines unterbrechungsfreien Hörgenusses kennen. Zudem erfahren Sie, was sich hinter dem Begriff Hybridradio verbirgt und wie über EWF (Emergency Warning Functionality) die Bevölkerung und Rettungskräfte im Katastrophenfall frühzeitig gewarnt werden können.

*Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr*

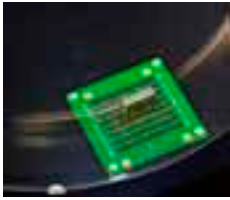


**Innovationen statt nur Visionen.**

Wir entwickeln die besten Infotainmentsysteme der Welt. Für die besten Autos der Welt.



**e.solutions** 



### 3D-Magnetfeldkamera »HallinSight®«

Die Magnetfeldkamera »HallinSight®« ist mit 3D-Hall-Sensoren flächig bestückt und kann Magnetfelder dreidimensional in Echtzeit messen. Mit ihrer hohen Messauflösung eignet sich die Kamera beispielsweise für die Qualitätssicherung bei der Magnetfertigung. Dies wird live an Magneten mit unterschiedlichen Effekten demonstriert.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



### Multimodale und 3D-Bildsensoren

Sensoren mit mehreren Bildfeldern ermöglichen nach dem Vorbild von Facettenaugen von Insekten ultra-flache Kameras, die gleichzeitig 3D-Informationen liefern. Durch die Ausstattung der Bildfelder mit unterschiedlichen spektralen Filtern entsteht ein multispektraler Bildsensor. Dieser zeigt eine Analyse des Pflanzenzustands in der Agraranwendung.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



### LiDAR-Sensor zur Umfelderkennung

Fahrerassistenzsysteme, autonomes Fahren oder mobile Robotik sind ohne Sensorsysteme zur Abstandsmessung und Umfelderkennung nicht denkbar. Häufig wird dabei die LiDAR-Technologie (Light Detection and Ranging) eingesetzt, mit der Objekte in der Umgebung erkannt werden können. Hierfür werden integrierte Bildsensoren entwickelt. Sehen Sie einen LiDAR-Sensor in Aktion.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

## Augenlaser made in Erlangen

Wollen Sie erfahren, wie mit Hilfe eines Lichtstrahls Ihr Auge vermessen werden kann? Wir zeigen es Ihnen auf unserem Messestand im Medical Valley Center. Um **20:30 Uhr** erfahren Sie im Vortrag „**Gut sehen dank individueller LASIK**“ wie Augenlaser funktionieren und Fehlsichtigkeiten mit Hilfe moderner Lasertechnologie schnell und sicher korrigiert werden können.



WaveLight bietet Möglichkeiten für Praktika und Abschlussarbeiten in den Themenbereichen Laser, Messtechnik, optische Diagnose und Applikationsentwicklung.

### Gassensorauswertung

Sei es zur Detektion von störenden Gerüchen für die Steuerung von Lüftungsanlagen oder zur Erkennung lebensgefährlicher Gase zum Schutz von Personen – das Thema »Gassensorik« gewinnt immer mehr an Bedeutung. Das Exponat zeigt live, wie mit Hilfe einfacher Gassensoren, ausgeklügelter Elektronik und künstlicher Intelligenz ausgewählte Gase erkannt werden können.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

### Künstliche Intelligenz

#### Künstliche Intelligenz. Was kann sie? Wie nützt sie?

Künstliche Intelligenz ist in aller Munde. Doch was kann KI wirklich? Ein Auftaktvortrag ordnet KI in größere Zusammenhänge ein. Anschließend geben Forscherinnen und Forscher des Fraunhofer IIS in Kurzvorträgen spannende Einblicke in den Stand der Forschung und zeigen Anwendungen, die die Fähigkeiten von KI bereits nutzen.

Vortrag, 19:00 – 23:10 Uhr, alle 20 Min., Dauer: je 15 Min.

#### Künstliche Intelligenz. Nächster Halt: Deine Zukunft

Du bist gefragt: Wie sieht deine Zukunft mit KI aus? Auf der KI-Insel kannst du in deine eigene Zukunft reisen. Beim Boarding wirst du mit allen wichtigen Informationen zu KI versorgt. Anschließend tüftelst und entwickelst du ein eigenes Szenario, wie KI deine Zukunft idealerweise verbessern kann.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

### Campus der Sinne

#### Fahrsimulator der nächsten Generation

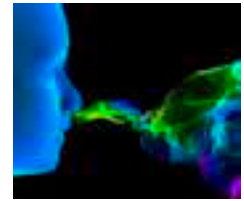
Eine Fahrerzustandsbeobachtung in Fahrzeugen dient der Verbesserung der Sicherheit im Straßenverkehr (z.B. durch Erkennung von Stress etc.) und ermöglicht erst das autonome Fahren. Testen Sie mit dem Demonstrator die neuesten Entwicklungen schnell und praxisorientiert. Setzen Sie sich hinter das Steuer und messen Sie sich mit anderen Fahrern!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

#### Riechen und Schmecken – wie funktioniert das eigentlich?

Lassen Sie sich nicht an der Nase herumführen und lernen Sie von Wissenschaftlern des Campus der Sinne! An verschiedenen, interaktiven und spannenden Stationen können Sie Ihren Geruchs- und Geschmackssinn auf die Probe stellen und Ihre Kenntnisse im Geruchsquiz beweisen.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr





## International Audio Laboratories Erlangen (AudioLabs)



### Führung durch die Schalllabore

Besuchen Sie die Schalllabore der AudioLabs und lassen Sie sich einen Einblick in die dort verwendete Technik geben. Testen Sie Ihr Gehör und erleben Sie außerdem eine Vorschau der mobilen Telefonie von morgen mit dem »Enhanced Voice Services« (EVS) Kommunikationscodec.

*Führung, 18:00 – 0:45 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 15 Min., max. Besucher: 12*



### Digitale Verarbeitung von Audio- und Multimediainhalten

Als Gemeinschaftseinrichtung des Fraunhofer IIS und der FAU tragen die AudioLabs durch ihre Grundlagenforschung zur digitalen Verarbeitung von Audio- und Multimediainhalten zu neuen Medientechnologien bei. Lernen Sie an verschiedenen Stationen aktuelle Forschungsthemen der AudioLabs kennen.

*Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr*

## Lehrstuhl Informationstechnik (Kommunikationselektronik) zu Gast



### Energieeffiziente Funktechnik für das Internet der Dinge

Durch das »Internet der Dinge« (IoT) können nahezu alle Objekte mit einer Schnittstelle zur digitalen Welt versehen werden. An zwei Beispielexponaten erleben Sie, wie die kleinen, günstigen und energieeffizienten Sender unseren Alltag erleichtern können.

*Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, 3. OG*



### Autonom fahrende Roboter, Umgebungserkennung

Roboter, die mit Menschen interagieren, gehören zur Industrie der Zukunft. Dafür müssen sie über die Fähigkeit verfügen, ihre Umgebung wahrzunehmen. Sie orientieren sich anhand zahlreicher Sensoren wie Laserscannern und 3D-Kameras, erstellen Karten und detektieren Personen. Seien Sie ein Teil der Umgebung und agieren Sie mit dem Roboter!

*Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, 3. OG*

## FutureIoT zu Gast



### Sensorik – Überwachung der Gesundheit von Milchkühen

Der im Monitoringsystem enthaltene Beschleunigungssensor erfasst die Kopfbewegungen von Milchkühen und erkennt dadurch ihr Verhalten. Änderungen im Tierverhalten sind ein Frühwarnsignal für Erkrankungen. Erfahren Sie, wie das Wohl der Tiere durch den Einsatz des Monitoring-systems gesteigert werden kann und informieren Sie sich über das FutureIoT.

*Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr*

## Leistungszentrum Elektroniksysteme LZE

### #inNUEvaluation Lounge

#inNUEvaluation ist mehr als eine Innovationskonferenz in der Metropolregion Nürnberg. Was sind herausragende Innovationen aus der Region? Was können wir noch innovativer machen? Was ist Ihre Idee? Das Team der #inNUEvaluation2020 nimmt mit Ihnen in seiner kreativen Ideenlounge das »NO« aus dem Wort »InNOvation«.

*Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr*



### LZE Weiterbildungszentrum Digitalisierung und Transformation

Das WDT entwickelt ein attraktives, zielgerichtetes Weiterbildungsangebot, um die Erreichung digitaler Transformationsziele zu unterstützen. Erfahren Sie mehr über die Weiterbildung der Fraunhofer IIS, IISB und FAU im Rahmen der Digitalen Transformation von morgen.

*Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr*



## High-Octane Motorsports zu Gast

### Das ist Motorsport zum Anfassen

Das Team von High-Octane Motorsports konstruiert und baut jedes Jahr einen neuen Rennwagen. Die Studenten stellen Ihnen den Motorsportwagen der Saison 2019 vor. Außerdem erhalten Sie weitere Eindrücke von den Wettbewerben der Formula Student. Sehen Sie, was es bedeutet, einen eigenen Rennwagen zu bauen. Bildrechte ©: High-Octane Motorsports e.V.

*Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr*



## Art & Technology

### Fred Ziegler: Poetry of circuits

Gelbe Kunstwerke, wohin man sieht: Gut 40 Bilder des Konzeptkünstlers Fred Ziegler sind im Fraunhofer IIS zu besichtigen. Ziegler hat die »unbewusst entstandene Ästhetik« in der Technik aufgespürt und sie mit seinem Medium, der Farbe Gelb, herausgearbeitet. Der Künstler beantwortet Fragen, stellt auf Wunsch einzelne Werke vor und signiert Ausstellungskataloge.

*Führung, Gespräch, 19:00 – 20:00 Uhr*



### Fotoaktion »Malen mit Mimik«

Machen Sie eine Verschnaufpause mit unserem Familienexponat für Kinder und jung gebliebene Erwachsene. Die am Fraunhofer IIS entwickelte Gesichtserkennungs- und Analysesoftware SHORE® wertet in Echtzeit Ihr Videobild aus. Steuern Sie mit Ihrer Mimik die Parameter für die Gestaltung Ihres Porträts und nehmen Sie Ihr ganz persönliches Erinnerungsfoto mit nach Hause.

*Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr*





# Was haben Sie gesagt?

Erleben Sie, wozu moderne Hörsysteme wirklich fähig sind.

Sivantos – die ehemalige Siemens Audiologische Technik GmbH – ist heute ein Teil der WS Audiology Group, dem weltweit innovativsten Hörgerätehersteller.





Über 10.000 Mitarbeiter erwirtschaften einen Jahresumsatz von ca. 1,7 Mrd. Euro. Tagtäglich entwickeln wir Technologien und Innovationen, um die Lebensqualität von Menschen mit Hörbehinderung nachhaltig zu verbessern.

Erfahren Sie selbst, welche Wunderwerke der Technik es im Hörgerätebereich heute gibt.

Besuchen Sie uns in der langen Nacht der Wissenschaften!

[sivantos.com](http://sivantos.com)  
[wsaudiology.com](http://wsaudiology.com)

## 2 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Fürth

Flugplatzstraße 75  Fraunhofer Institut   

### Entwicklungszentrum Röntgentechnik

#### XXL-CT – der Röntgenblick durch riesige Objekte

Das weltweit einzigartige XXL-Computertomographiesystem ermöglicht den Röntgenblick durch riesige, massive Objekte und offenbart dadurch jedes Detail. Überzeugen Sie sich von der Anlage und den Ergebnissen auf rund 400 Quadratmeter Fläche!

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr



#### Mobile Röntgensysteme – zerstörungsfreies Monitoring immer und überall

Die voranschreitenden Entwicklungen im Bereich der Röntgentechnik erschließen immer mehr neue Anwendungsfelder für diese Technologie. Ein wichtiger Trend: Moderne Röntgensysteme können direkt an Ort und Stelle der Prüfanwendung eingesetzt werden. Erfahren Sie, wie vielseitig mobile Röntgensysteme eingesetzt werden können.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



#### Phänotypisierung – Verfahren zur objektiven Bewertung des Pflanzenwachstums

Pflanzen können sich auf klimatische Änderungen nicht schnell genug einstellen, sodass Sorten gezüchtet werden müssen, die sich besonders gut an die prognostizierten Bedingungen anpassen können. Deshalb beschäftigt sich Fraunhofer IIS mit der Phänotypisierung von Pflanzen mittels zerstörungsfreier Monitoring-Technologien.

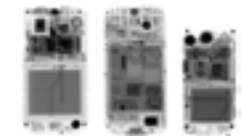
Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



#### Cleveres Recycling mit Röntgentechnik

Das riesige Aufkommen von Müll und insb. Elektroschrott ist problematisch und erfordert neue Recyclingansätze. Der Einsatz sog. Mehrenergie-Röntgentechnik ist eben so einer: Wertstoffe können mit Hilfe dieser Technologie schnell und zuverlässig erkannt und sortiert werden. Erfahren Sie, wie das funktioniert und was neben dem Recycling noch möglich ist.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



#### Inverse Deflektometrie: Fehlerdetektion und Vermessung auf spiegelnden Oberflächen

Das neue Verfahren der Inversen Deflektometrie eignet sich zur Fehlerdetektion und zur Vermessung der 3D-Form von spiegelnden Oberflächen. Es soll zum Beispiel für die vollständige Inline-Prüfung von Gleitsichtbrillengläsern eingesetzt werden, die bislang ausschließlich stichpunktartig geprüft werden können.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr





Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

### X-Eye Demonstrator – dauerhafter Durchblick

Wie eine Kamera funktioniert, weiß inzwischen jedes Kind. Wie eine Kamera funktioniert, mit der man durch nahezu jedes Objekt hindurchsehen kann, allerdings nicht. Anhand eines Demonstrators erfahren Sie, wie Röntgenlicht »eingefangen« wird und die Kamera trotz dauerhafter Aussetzung von Röntgenstrahlung stets eine optimale Bildqualität liefert.



Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

### Roboter im zerstörungsfreien Monitoring

Verschaffen Sie sich einen Überblick, wie robotergestützte Röntgenprüfung aussieht! In Branchen wie der Automobilindustrie werden sicherheitsrelevante Bauteile in großen Stückzahlen hergestellt. Aufgrund der hohen Sicherheitsanforderungen muss jedes einzelne Bauteil zerstörungsfrei und zuverlässig geprüft werden – oftmals mit Einsatz von Roboter.



Dienstleistung, 19:00 – 23:00 Uhr, Anmeldung: Sie können sich zu jeder vollen Stunde auf First-Come-First-Serve-Basis für die nächsten Durchgänge registrieren.

### »Röntgt mir mal«-Station

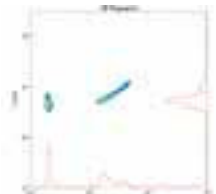
Röntgenbilder faszinieren Klein und Groß. Sie ermöglichen den außergewöhnlichen Blick in nahezu jedes Objekt und »enträtseln« so jede Fassade. Ob Smartphone oder Armbanduhr. Bringen Sie Ihr Wunschobjekt mit – wir röntgen es für Sie! Die Teilnahmemodalitäten entnehmen Sie bitte unserer Webseite [www.iis.fraunhofer.de/Indw](http://www.iis.fraunhofer.de/Indw).



### Der mikroskopische Röntgenblick

Ein Röntgenmikroskop verfügt über eine Auflösung, die bis zu tausendmal kleiner als ein menschliches Haar ist. Mit dieser Röntgentechnologie können Forscher nicht nur kleinste Poren und Risse in Materialien sichtbar machen, sondern erstmalig auch die komplexen inneren Strukturen der Werkstoffe bis hin zu Mikro- oder Nanodimensionen sehen.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

### Angewandte Magnetresonanzenz – dem Fehler auf der Spur

Qualitätsschwankungen bei Kunst-, Kleb- bzw. Dichtstoffen können schwerwiegende Folgen haben. Betriebe der verarbeitenden Industrie und des Mittelstands haben nun die Möglichkeit, mit der Magnetresonanzenz schon in der Eingangskontrolle die Qualität ihrer Kleb- und Dichtmaterialien zu prüfen. Sehen Sie vor Ort, wie diese Technologie eingesetzt wird.

## Leistungszentrum Elektroniksysteme LZE

### #inNUEvation Lounge

#inNUEvation ist mehr als eine Innovationskonferenz in der Metropolregion Nürnberg. Was sind herausragende Innovationen aus der Region? Was können wir noch innovativer machen? Was ist Ihre Idee? Das Team der #inNUEvation2020 nimmt mit Ihnen in seiner kreativen Ideenlounge das »NO« aus dem Wort »InNOvation«.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr



## Gemeinsam die Zukunft bewegen – kommen Sie zu uns!

Werden Sie Teil der OECHSLER-Erfolgsgeschichte! Wir sind ein modernes Unternehmen mit langer Tradition und einem vielfältigen Betätigungsfeld. Unsere Systeme sind eine treibende Kraft im Automobil- und Healthcare-Bereich. Mit dem Pedelec-Antrieb DRIVEMATIC oder der SPEEDFACTORY gehen wir neue Wege und verhelfen Innovationen zum Durchbruch.

Weltweit arbeiten mehr als 3.100 Kolleginnen und Kollegen an unserem gemeinsamen Erfolg – partnerschaftlich, respektvoll, Hand in Hand.

**Sie möchten etwas bewegen?** Dann kommen Sie zu uns!



**OECHSLER AG**  
 Viviane Schneider  
 Personalreferentin  
 Tel.: 0981 1807-7438  
[praktikum-an@oechsler.com](mailto:praktikum-an@oechsler.com)



Driving ideas into polymer-based solutions – creatively, rapidly, globally.

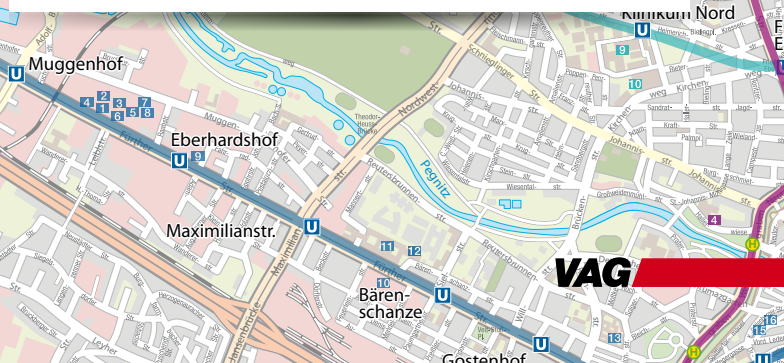
[www.oechsler.com/karriere](http://www.oechsler.com/karriere)





### W05 Tour Fürth

	<b>Uferstadt Parkplatz</b>	<b>Seite</b>
	<b>1 Rundfunkmuseum der Stadt Fürth</b>	144
	<b>Uferstadt</b>	<b>Seite</b>
	<b>2 Uferstadt Fürth, Technikum 2</b>	144
	<b>Jakobinenstraße U1</b>	<b>Seite</b>
	<b>3 Bayerisches Landesamt für Statistik</b>	145
	<b>Fürth Rathaus U1</b>	<b>Seite</b>
	<b>4 Ludwig Erhard Zentrum</b>	145
	<b>Klinikum Ost (Umsteigehaltestelle) U1 S</b>	
	<b>Jakob-Henle-Straße/Klinikum</b>	<b>Seite</b>
	<b>5 Klinikum Fürth</b>	146
	<b>6 KfH-Dialysezentrum Fürth</b>	151
	<b>Otto-Lilienthal-Schule</b>	<b>Seite</b>
	<b>7 Akademie der Kochenden Künste</b>	152
	<b>8 Huber – Zubehör für den Werkzeugbau</b>	152
	<b>Fraunhofer-Institut W04</b>	<b>Seite</b>
	<b>2 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Fürth</b>	139
	<b>Fürth Hauptbahnhof U1 R S DB</b>	<b>Seite</b>
	<b>9 PGXperts</b>	153
	<b>Amalienstraße</b>	<b>Seite</b>
	<b>10 Klavier Kreisel</b>	153
	<b>Merkurstraße</b>	<b>Seite</b>
	<b>11 Wilhelm Löhe Hochschule</b>	153
	<b>Stadtgrenze (Umsteigehaltestelle) U1</b>	



## 1 Rundfunkmuseum der Stadt Fürth

Kurgartenstraße 37a  Uferstadt Parkplatz  



### Wie kommt 3D in den Kopf? Das Geheimnis räumlicher Bild- und Tonwiedergabe

Der Referent, Dipl.-Ing. Konrad Maul, veranschaulicht in seinem Vortrag, wie unser Gehirn dreidimensionale Bilder und Klänge verarbeitet und wie wir sie sogar auf unser Smartphone bringen können. Bildrechte: © Rundfunkmuseum Fürth

Infostand, Vortrag, 19:30 Uhr, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min, max. Besucher: 35



### Löte einen Melodie-Zufallsgenerator

Kinder ab 9 Jahren löten bei der Jugend-Technik-Akademie den »Simon«. Der Zufallsgenerator erzeugt eine Melodie, die nachgespielt werden muss. Wer schafft es am längsten? Materialkosten: 6 € Bildrechte: © Jugend-Technik-Akademie Fürth

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr



### Technik zum Anfassen und Staunen

Die Technik-Vorführungen in der Experimentierwerkstatt führen Groß und Klein in die Geheimnisse und Phänomene des elektrischen Stromes ein. Gäste probieren selbst aus, wie man eine Glühbirne aus-blasen kann oder wie eine Batterie aus Obst gemacht wird. Elektrische Geheimnisse des Alltags werden gelüftet und anschaulich erläutert. Bildrechte: © Rundfunkmuseum Fürth

Experiment, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr



### Top oder Flop? Technologie (Miss-)Erfolge Made in Mittelfranken

Unter den weltweit führenden Herstellern von Unterhaltungselektronik ist kein deutsches Unternehmen (mehr) dabei. Das war früher anders: Erfindungen aus Franken haben diese Branche geprägt. Vor diesem Hintergrund zeigt das Rundfunkmuseum technologische Herausforderungen, Misserfolge und Erfolge, und wie diese Entwicklung erklärt werden kann. Bildrechte: © RFM

Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

## 2 Uferstadt Fürth, Technikum 2

Dr.-Mack-Straße 77  Uferstadt 

### FAU, Zentralinstitut für Neue Materialien und Prozesstechnik (ZMP)



#### Additive Fertigung: Vom Pulver zum Reaktor

Erleben Sie bei einem Rundgang wie durch Aufschmelzen von Metallpulver mit dem Elektronenstrahl komplexe Bauteile »3D-gedruckt« werden. Diese Komponenten besitzen Geometrien und Eigenschaften, die mit konventionellen Methoden unmöglich herstellbar wären und sind für den Einsatz als chemische Reaktoren besonders geeignet.

Infostand, Vortrag, Experiment, 18:00 - 1:00 Uhr, Anmeldung vor Ort (Ebene 1, EG)

## 3 Bayerisches Landesamt für Statistik

Nürnberg Straße 95  Jakobinenstraße 

### Die amtliche Statistik in Bayern

Vorgestellt werden Aufgaben, Methoden und Ergebnisse der amtlichen Statistik, u.a. Beiträge des Kompetenzzentrums Demographie zum demographischen Wandel, wichtige Umweltstatistiken, die Haushaltergenerierung beim Zensus sowie das an Wissenschaftler gerichtete Angebot des Forschungsdatenzentrums. Außerdem wird erläutert, wie Statistiken missbraucht werden können.

Infostand, Vortrag, 18:30 – 24:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 15 Min., Seminargebäude



## 4 Ludwig Erhard Zentrum

Ludwig-Erhard-Straße 6  Fürth Rathaus  

### Zukunftsraum

Tauchen Sie ein in den Zukunftskosmos des LEZ und genießen Sie ein spektakuläres Multimedia-Erlebnis. Welche Lösungsansätze für die wirtschaftlichen und sozialen Herausforderungen unserer Gegenwart und Zukunft bieten Ludwig Erhards Ideen? Setzen Sie sich mit aktuellen Themen auseinander, werden Sie selbst aktiv und beziehen Sie Position. Bildrechte: © TAMSCHICK MEDIA & SPACE, Berlin

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



**Die Stadt der klugen Köpfe**

Wissenschaftsstadt  
**Fürth**

  
Fürth  
www.fuerth.de

In Fürth ist man seit Jahren erfolgreich in Neuen Materialien. Seit 2007 trägt die Kommune daher als erste in Bayern offiziell den Titel **Wissenschaftsstadt**.

► Referat für Wirtschaft, Wissenschaft, Stadtentwicklung und Liegenschaften  
Königsplatz 1, 90762 Fürth, wissenschaft@fuerth.de



**Alles rund ums Kind im neuen Klinikum-Fürth-Bus**

Im neugestalteten Klinikum-Fürth-Bus finden fortlaufend Mitmach-Aktionen und Demonstrationen rund um das Thema Geburt und Nachsorge statt. Vom Windelnwechseln an lebensechten Puppen über das richtige Händedesinfizieren unter Schwarzlicht ist für alle Interessierten etwas geboten – Vorbereitung ist eben doch alles!

*Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Klinikum-Fürth-Bus vor der Frauenklinik Nathanstift/Klinik für Kinder und Jugendliche*

**Brust abtasten: So erkennen Sie Brustkrebs frühzeitig**

Mit der richtigen Technik können Sie Brustkrebs frühzeitig selbst erkennen. Erlernen Sie am Modell unter professioneller Anleitung das Abtasten der weiblichen Brust. Darüber hinaus beantworten Ihnen die Experten des Brustzentrums gerne Ihre Fragen.

*Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Bildungszentrum*

**Der mündige Patient in der Anästhesie und Intensivmedizin**

Ist eine erfolgreiche Reanimation immer auch ein Erfolg? Erfahren Sie mehr über die gestalterische Kraft der Patientenverfügung in Extremsituationen sowie über verschiedene Anästhesieverfahren und Entscheidungsspielräume für den Patienten.

*Diskussion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Schmerztagesklinik*

**Die Organkrebszentren informieren**

Krebs zählt zu einer der häufigsten Erkrankungen in Deutschland. Die Organkrebszentren am Klinikum Fürth informieren rund um die Prävention und Behandlung von Brust-, Darm-, Prostata- und Gynäkologischen Krebserkrankungen. Zusätzlich erhalten Sie aktuelle Vorsorgekalender.

*Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Bildungszentrum*

**Geheimnisvolle Körpersäfte**

Wie werden Blutwerte bestimmt? Was verrät unser Urin? Diese und weitere spannende Fragen beantworten Experten im Rahmen einer Führung und zeigen Ihnen, welche modernen Geräte in einem Kliniklabor eingesetzt werden. Darüber hinaus können Sie einen Blick durch das Mikroskop werfen und Ihren Blutzucker bestimmen lassen.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt vor dem Bildungszentrum; Führung durch das Zentrallabor*

**Hands-on mit da Vinci**

Seit letztem Jahr profitieren Patienten und Operateure am Klinikum Fürth vom hochmodernen Roboter-Operationssystem da Vinci: Mithilfe einer hochauflösenden 3D-Darstellung von filigransten Gewebestrukturen und exakten Bewegungsabläufen lassen sich komplexe Eingriffe mit kleinen Schnitten und geringen Blutungen durchführen. Überzeugen Sie sich selbst, steuern Sie da Vinci!

*Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Bildungszentrum*



innovativ | familiär | kompetent

**Wir laden Sie herzlich ein zur  
Langen Nacht der Wissenschaften!**

Wann: 19. Oktober 2019, ab 18:00 Uhr

Wo: Klinikum Fürth

Es erwarten Sie spannende Themen und zahlreiche Highlights:

- Alles rund ums Kind im neuen Klinikum-Fürth-Bus
- Brust abtasten: So erkennen Sie Brustkrebs frühzeitig
- Einmal durch Europas größtes Darmmodell spazieren
- Geheimnisvolle Körpersäfte: Besuchen Sie unser Institut für Labormedizin
- Hands-on mit da Vinci: Erleben Sie den neuen OP-Roboter live
- Herzensangelegenheiten: Werfen Sie einen Blick in das Herzkatheterlabor
- Hochpräzisionsstrahlentherapie in 4D
- Jede Minute zählt: Was tun bei einem Schlaganfall?
- Notfallmedizin zum Anfassen – Live-Demonstration
- Rückenfit durch den Alltag – Kurs zum Mitmachen
- Sehen und verstehen: Erlebnisswelt Auge mit der Virtual-Reality-Brille
- Starthilfe: Frühchenversorgung am Klinikum Fürth
- ... und vieles mehr

**Spazieren Sie einmal durch  
Europas größtes Darmmodell!  
Klinikum Fürth, Jakob-Henle-Str. 1**

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!







**Herzangelegenheiten**

Was passiert in einem Herzkatheterlabor? Welche Möglichkeiten bietet die Elektrophysiologie? Die Herz-Experten am Klinikum Fürth geben spannende Einblicke, unter anderem in die Implantation von Herzschrittmachern.

*Führung, Vorführung, 18:00 Uhr, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min, Treffpunkt vor dem Bildungszentrum*



**Hochpräzisionsstrahlentherapie in 4D**

Gewinnen Sie einen Einblick in die moderne Krebstherapie: Mithilfe modernster Medizintechnik heilen hochenergetische Röntgenstrahlen zielgenau.

*Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Bildungszentrum*



**Jede Minute zählt!**

Symptome erkennen, Leben retten – bei einem Schlaganfall zählt jede Minute! Behandeln Sie unter Anleitung unserer Experten selbst einen Schlaganfall am Modell.

*Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, Bildungszentrum*



**Moderner Gelenkersatz: Zwischen präziser Handarbeit und Hightech**

Kunstgelenke zum Anfassen: Assistieren Sie bei einer Hüftprothesenoperation am Kunstknochen und erleben Sie, wie mithilfe modernster Medizintechnik Knieprothesen computergestützt implantiert werden.

*Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Bildungszentrum*



**Notfallmedizin zum Anfassen**

Unter professioneller Anleitung können notfallmedizinische Erstversorgungen geübt werden: »Nähen leicht gemacht«, »Knochen gebrochen – was nun?« oder »Keine Vene in Sicht – wie geht's weiter?«. Notfall- und Reanimationsschulung für Laien (19:30 | 21:30 | 23:30 Uhr) und »live« Schockraum-Szenario der Zentralen Notaufnahme (19:00 | 21:00 | 23:00 Uhr).

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Mitmach-Aktionen im Bildungszentrum; »live«-Szenario im Außenbereich*

**Rückenfit durch den Alltag**

Egal ob übermäßige Belastung im Alltag oder ständiges Sitzen vor dem PC: Die Physioprofis am Klinikum Fürth zeigen Ihnen in einem Crash-Kurs, wie Sie mit wenigen Kniffen Ihre Rückengesundheit nach neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen fördern können.

*Mitmach-Aktion, 18:00 Uhr, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min, Treffpunkt vor dem Bildungszentrum, Kurse in der Medizinischen Trainingstherapie (MTT)*



**Starthilfe: Frühchenversorgung am Klinikum Fürth**

Wie werden Frühgeborene am Klinikum Fürth versorgt? An einem Demonstrationsstand werden technische Hilfsmittel wie Inkubator, Beatmungsgerät und Wärmebett vorgestellt.

*Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Bildungszentrum*



**Tunnelblick: Selbst endoskopieren am Modell**

Die Endoskopie erlaubt spannende Einblicke in den Magen-Darm-Trakt des Menschen. Riskieren Sie selbst einen Blick und endoskopieren Sie im Rahmen eines interaktiven Workshops am Modell. Im Anschluss erwartet Sie das größte begehbare Darmmodell Europas!

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, 0:00 Uhr, Dauer: je 30 Min, Treffpunkt vor dem Bildungszentrum; Aktion im Funktionsbereich Endoskopie*



**Einmal durch Europas größtes Darmmodell spazieren!**

Bereits zum dritten Mal darf das Klinikum Fürth das größte begehbare Darmmodell Europas präsentieren: Auf 20 m Länge werden anschaulich und leicht verständlich Erkrankungen des Darms präsentiert – so wird aus einem vermeintlichen Tabu-Thema ein Erlebnis der besonderen Art!

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, vor dem Bildungszentrum*



**Gesundheit Vollzeit oder berufsbegleitend an der WLH in Fürth studieren!**

Infos zu unseren Studiengängen:  
[www.wlh-fuerth.de](http://www.wlh-fuerth.de)

**Robotergestützte Verfahren in der Metallbearbeitung**



Fachvortrag der Firma Fanuc über robotergestützte Automatisierung in der Drahterosion

Anwendungsbeispiele für funkenerosive Werkstückbearbeitung



### Pflegerische Ausbildung am Klinikum Fürth spielerisch erleben

Auszubildende und Lehrkräfte des Bildungszentrums stellen Ihnen Ausbildungsberufe auf spielerische Art vor: Überwinden Sie einen Hindernisparcours im Alterssimulationsanzug, messen Sie Vitalzeichen an einem Übungspatienten oder erfahren Sie mehr zum Thema Handling bei Kindern!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Bildungszentrum, UG

### Augenklinik Fürth OP-Simulation am Auge

Eine weitere Gelegenheit zum Ausprobieren Ihrer mikrochirurgischen Begabung bietet der Eyesi©-OP-Simulator. Daneben stellen wir Ihnen die optischen Technologien von Kunstlinsen und allerlei Spannendes rund um die Operationen am Auge vor.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, Bildungszentrum



### Sehen und verstehen: Erlebniswelt Auge mit der Virtual-Reality-Brille

Das MVZ für Augenheilkunde der Ober Scharrer Gruppe lädt Sie ein auf eine interaktive Reise durch das Auge und bietet Ihnen ein völlig neues Seherlebnis. Bewegen Sie sich im Inneren des Auges und erforschen Sie die einzelnen Schichten der Horn- und Netzhaut. Beobachten Sie das verblüffende Zusammenspiel von Sehreizen und Muskeln.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Bildungszentrum



### Überblick in einer neuen Dimension: Die 3D-Operation

Lassen Sie sich beeindruckend von der innovativen Technologie in der Augenheilkunde und sehen Sie, was sonst nur der Chirurg sieht. Mit dem NGENUITY 3D-OP-Visualisierungssystem können Sie selbst Ihr Fingerspitzengefühl auf die Probe stellen. »Operieren« Sie selbst im Rahmen eines interaktiven Workshops an winzigen Objekten.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Bildungszentrum



### Hamburger Fern-Hochschule zu Gast

#### Die Hamburger Fern-Hochschule stellt sich vor

Die Hamburger Fern-Hochschule bietet in München und Nürnberg ein berufsbegleitendes Studium an. In den pflegerischen und sozialen Studiengängen ist der Bachelorabschluss ohne Abitur möglich. Vor Ort beantworten Studierende und Dozenten gerne Ihre Fragen.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Bildungszentrum

### Bayerisches Rotes Kreuz, Kreisverband Fürth (Bereitschaft Unterfarnbach) zu Gast

#### Tour durch einen Rettungswagen

Wie sieht ein Rettungswagen von innen aus? Welche Geräte kommen zum Einsatz? Besichtigen Sie einen modern ausgestatteten Rettungswagen des Bayerischen Roten Kreuzes, Kreisverband Fürth. Fachkundige Einsatzkräfte beantworten Ihnen gerne Ihre Fragen.

Führung, 18:00 – 1:00 Uhr, Außenbereich



### THW-Jugend Fürth zu Gast

#### THW Fürth – Einsatz für den Umweltschutz

Häuser vor Überflutung schützen, große Mengen Wasser abpumpen, Gefahrstoffe sicher beseitigen? Das und vieles mehr können Sie zusammen mit THW und THW-Jugend Fürth nicht nur erleben, sondern selbst ausprobieren. Erleben Sie, wie moderne Ausstattung im Kampf gegen Umweltkatastrophen eingesetzt wird.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Außenbereich



### 6 KfH-Dialysezentrum Fürth

Robert-Koch-Straße 41 Jakob-Henle-Straße/Klinikum

#### Dialyse einst und jetzt

Wollen Sie alles über Dialyse wissen? Bei einem Rundgang durch das Museum erfahren Sie, wie sie funktioniert und wer das Prinzip entdeckt hat. Sehen Sie Versuchsaufbauten von 1854 und 1913. Verfolgen Sie mit rund 50 Originalgeräten von 1955 bis heute den technischen Fortschritt. Bildrechte: © Kolff\_Niere

Führung, Vortrag, 18:00 Uhr, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, 23:30 Uhr, Dauer: je 90 Min, Seiteneingang li. 2. OG Dialysemuseum



## Enabling Personalised Medication

### Erfahren Sie, wie die Wirkung Ihrer Medikamente von der Genetik beeinflusst wird.

Jeder Mensch verarbeitet Medikamente unterschiedlich. Bringen Sie Ihren Medikationsplan mit nach Fürth und ein Arzt wird einen PGXperts™ InteraktionsCheck für Sie persönlich durchführen.

Vor Ort bei der langen Nacht der Wissenschaften:  
Fürth: HMG Systems Engineering, Bahnhofplatz 11  
Erlangen: Medical Valley Center, Henkestraße 91



[www.pgx-interaktionscheck.com](http://www.pgx-interaktionscheck.com)

PGXperts™ ist ein Markenzeichen der HMG Systems Engineering GmbH.

Enabling  
Personalised  
Medication




## 7 Akademie der kochenden Künste

Flugplatzstraße 11  Otto-Lilienthal-Schule  **Die Wissenschaft des Würzens**

Wie und wann würze ich am besten? Am Anfang oder am Ende des Kochvorgangs? Die Koch-Experten lösen das Geheimnis! In kurzen Kochblocks wird die richtige Anwendung von Gewürzen und Kräutern gezeigt und der physikalische Vorgang beim Kochen erklärt. Bildrechte: © Ralf Mackert

Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 20

## 8 Huber – Zubehör für den Werkzeugbau

Gustav-Weißkopf-Straße 11  Otto-Lilienthal-Schule**Huber – Zubehör für den Werkzeugbau/FANUC Deutschland****Roboter gestützte Verfahren in der Metallbearbeitung**

Als einer der führenden Anbieter für funkenersive Maschinen und Zubehör zeigt HUBER die Zukunft in der Metallbearbeitung mittels automatisierter Fertigungsprozesse für den Werkzeug- und Formenbau. Interessante Fachvorträge zum Robotereinsatz bei FANUC Drahterodiermaschinen und Live-Demonstrationen vermitteln die Möglichkeiten von Industrie 4.0.

Ausstellung, Vortrag, 19:00 Uhr, 20:00 Uhr, 21:00 Uhr, 22:00 Uhr, 23:00 Uhr, 0:00 Uhr, Dauer: je 10 Min

**Was bedeutet Plasma für Dich?**

NORA, 23:

# « DAS GEHEIMNIS MEINER GUTEN LAUNE. »

Plasma spenden rettet nicht nur Leben – es macht auch richtig gute Laune. In weniger als einer Stunde kannst Du anderen Menschen helfen, ein ganz normales Leben zu führen. **Hier kannst Du in Nürnberg Plasma spenden:** CSL Plasma • Pfannenschmiedsgasse 5 • 90402 Nürnberg






Jetzt Plasma spenden  
und auch gute Laune bekommen.

Nach § 10 des Transfusionsgesetzes dürfen wir Spendern eine Entschädigung gewähren, die sich am unmittelbaren Aufwand orientiert.

[www.plasma-spenden.de](http://www.plasma-spenden.de)   

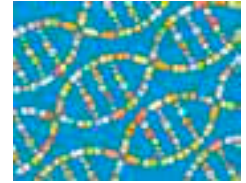
# CSL Plasma

## 9 PGXperts


Bahnhofplatz 11  Fürth Hauptbahnhof    **HMG Systems Engineering****PGXperts – Enabling Personalised Medication**

Jeder Mensch verarbeitet Medikamente unterschiedlich. Eine personalisierte Medikation ist bereits heute Realität – machen Sie sich ein eigenes Bild. HMG gibt Ihnen einen Einblick in das Thema Pharmakogenetik. Bringen Sie doch einfach Ihren Medikationsplan mit und erhalten Sie fachliche Informationen über Ihre persönlichen Interaktionsrisiken.

Experiment, Führung, 18:00 – 1:00 Uhr, Eingang Ecke Maxstraße



## 10 Klavier Kreisel


Schwabacher Straße 106  Amalienstraße**Von tonnenschwerer Statik bis zum Mikrogramm in der Feinmechanik** 

An drei Stationen gibt es interessante Informationen zur Mechanik, zur akustischen Anlage und zur Instrumentenoberfläche. Dabei werden auch Fragen geklärt wie: »Warum muss man in der Klavierwerkstatt Piloten polieren?« Schautafeln und Fotos informieren u.a. zum Beruf des Klavierbauers und zur historischen Entwicklung des Pianos.

Führung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30

11 Wilhelm Löhe Hochschule Merkurstraße 41  Merkurstraße **Wilhelm Löhe Hochschule/Evang. Fachakademie für Sozialpädagogik Fürth****Was ist uns Gesundheit wert?** 

Diskussion, Vortrag, 19:30 – 21:00 Uhr

**Die Amerikaner in Fürth** 

Neuaufgabe der Ausstellung »Die Amerikaner in Fürth« von Bernd Jesussek. Die Ausstellung lässt die 50-jährige Präsenz der Amerikaner in Fürth wieder aufleben. Bildtafeln informieren über das Zusammenleben der in Fürth stationierten Angehörigen der US Army mit der Bevölkerung. Der Kurator Bernd Jesussek wird vor Ort sein und für Fragen zur Verfügung stehen.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



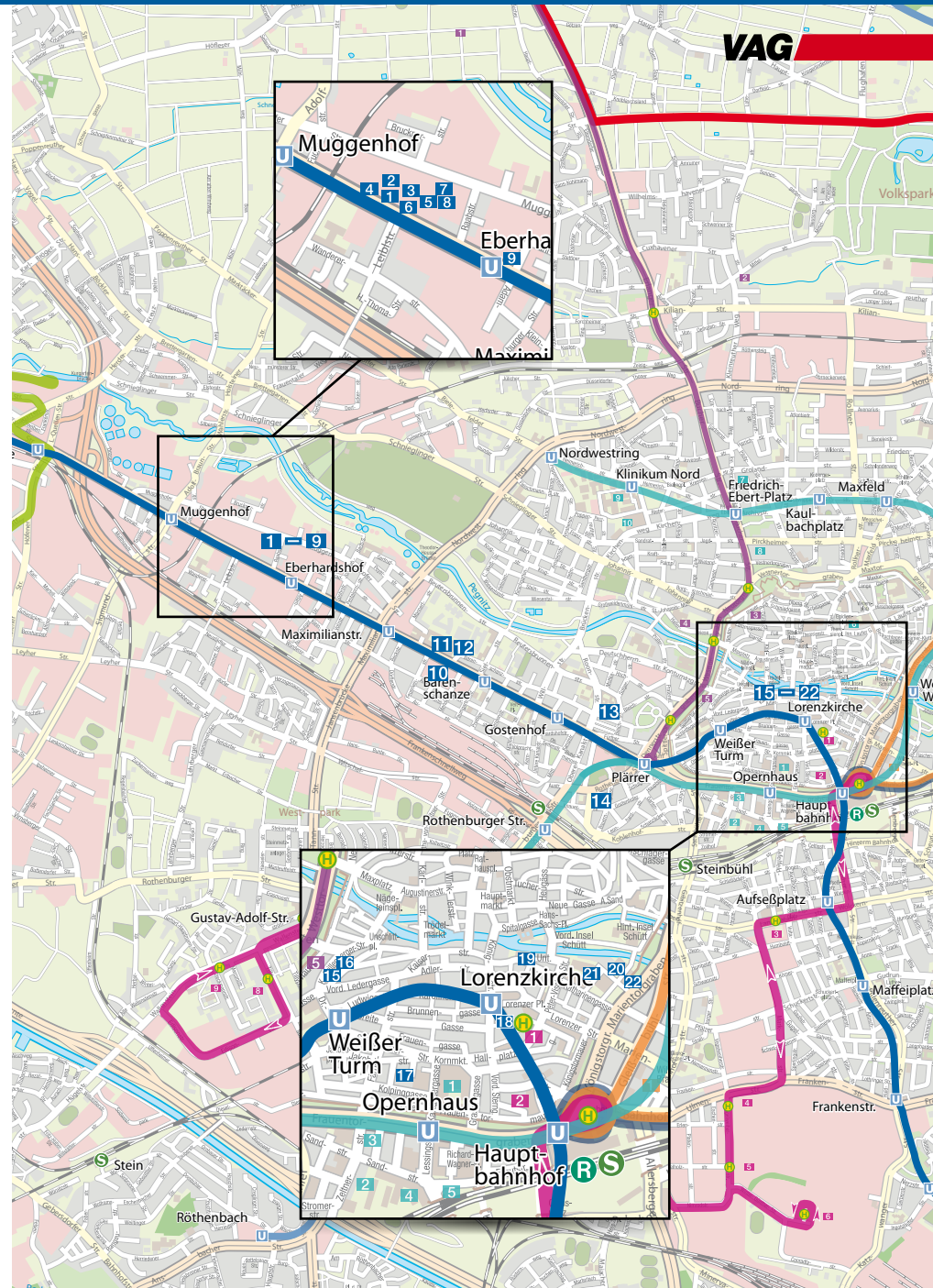
# Und der Musik wachsen Flügel.

Schwabacher Straße 106 · 90763 Fürth · Telefon: 0911.8102850 · [www.klavier-kreisel.de](http://www.klavier-kreisel.de)




## U1 Tour Fürth-Nürnberg

<b>Fürth Klinikum (Umsteigehaltestelle)</b>	
<b>Fürth Rathaus</b>	<b>Seite</b>
<b>Ludwig Erhard Zentrum</b>	145
<b>Fürth Hauptbahnhof</b>	<b>Seite</b>
<b>PGXperts</b>	153
<b>Stadtgrenze (Umsteigehaltestelle)</b>	
<b>Eberhardshof</b>	<b>Seite</b>
<b>1</b> »Auf AEG«, Gebäude 16	156
<b>2</b> »Auf AEG«, Gebäude 13 – EnCN Technikum	161
<b>3</b> »Auf AEG«, Gebäude 15	161
<b>4</b> Eschenbach Optik, Gebäude 17	162
<b>5</b> »Auf AEG«, Gebäude 34, Nuremberg Campus of Technology (NCT)	166
<b>6</b> »Auf AEG«, Gebäude 33	166
<b>7</b> »Auf AEG«, Gebäude 2	166
<b>8</b> »Auf AEG«, Gebäude 11, Nuremberg Campus of Technology (NCT)	166
<b>9</b> GIB – Gesellschaft:Inklusion:Bildung – Bayerisches Institut zur Kommunikationsförderung für Menschen mit Hörbehinderung	167
<b>Bärenschanze</b>	<b>Seite</b>
<b>10</b> DATEV IT-Campus 111	168
<b>11</b> Oberlandesgericht Nürnberg	169
<b>12</b> Memorium Nürnberger Prozesse	169
<b>Gostenhof</b>	<b>Seite</b>
<b>13</b> Evangelische Hochschule Nürnberg	170
<b>Plärrer</b>	<b>Seite</b>
<b>14</b> BBK Nürnberg Mittelfranken e.V.	171
<b>Weißer Turm</b>	<b>Seite</b>
<b>15</b> JOSEPHS@ – offenes Innovationslabor	172
<b>16</b> LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation	173
<b>17</b> AIDS-Hilfe Nürnberg-Erlangen-Fürth	173
<b>Lorenzkirche</b>	<b>Seite</b>
<b>18</b> CSL Plasma	173
<b>19</b> UNI, Fachbereich Wirtschafts- und Sozialwissenschaften	173
<b>20</b> CINECITTÀ Multiplexkino	183
<b>21</b> Stadtbibliothek Nürnberg	183
<b>22</b> Naturhistorische Gesellschaft Nürnberg	185
<b>Nürnberg Hbf.</b>	<b>Seite</b>
<b>1</b> Treffpunkt Philosophie	208
<b>2</b> Neues Museum Nürnberg	208



## 1 »Auf AEG«, Gebäude 16

Fürther Straße 250  Eberhardshof  **Energie Campus Nürnberg (EnCN)****Nürnberg forscht für die Energiewende** 

Erleben Sie mit allen Sinnen die unterschiedlichen Aspekte der Energieforschung: Druckbare Photovoltaik, Speicher, Netz- und Infrastruktur, effiziente Gebäude und Antriebe oder erfahren Sie mehr zum Thema Strommarktdesign. Ein spannendes Programm mit Vorträgen und Vorführungen begleitet Sie durch die Nacht.

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, 2. OG


**Vortragsforum**

- 18:30 Uhr Metropregion Nürnberg – Modellregion für Klimaschutz und Energiewende (Simon Reichenwallner, ENERGIEregion Nürnberg e.V.)
- 19:05 Uhr Gedruckte Photovoltaik und deren Anwendungsfelder (Dr. Hans-Joachim Egelhaaf, ZAE Bayern, Solarfabrik der Zukunft)
- 19:40 Uhr Gleichstromnetze – dezentrale Energiesysteme effizient vernetzen (Prof. Dr. Martin März, FAU Lehrstuhl für Leistungselektronik)
- 20:15 Uhr Flüssige organische Wasserstoffträger (LOHC): Wegbereiter einer wasserstofffreien Wasserstoffwirtschaft (Dr. Patrick Preuster, Helmholtz Institute Erlangen-Nürnberg for Renewable Energy)
- 20:50 Uhr Netze und Elektromobilität (Prof. Dr. Norbert Graß, TH Nürnberg, Institut ELSYS)
- 21:25 Uhr Wie Mathematik helfen kann, Gas-, Strom- und Wasserstoffnetze für unsichere zukünftige Bedarfe zu planen (Johannes Thürauf, FAU Lehrstuhl für Wirtschaftsmathematik)
- 22:00 Uhr Alternative Antriebe: Wie sieht die Mobilität der Zukunft aus? (Prof. Dr. Veronika Grimm, FAU Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre)
- 22:35 Uhr Connected car: Zukunft auf der Straße (Marcel Wendland – Head of R&D, AVL DiTEST GmbH)
- 23:10 Uhr Alternative Realitäten – Was ist eigentlich AR & VR? (Florian Dechant – Technology Scout, AVL DiTEST GmbH)

**Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung (ZAE Bayern)****Solarmodule aus dem Drucker – die Solarfabrik der Zukunft** 


In der Solarfabrik der Zukunft werden Solarmodule nicht aus Silizium, sondern aus Plastik gemacht. Wir zeigen, wie diese Module mittels moderner Drucktechniken auf Glas oder PET-Folien gedruckt werden und was man mit ihnen anstellen kann. Für Kinder jeden Alters gibt es ein Solarpiano und Solarauto-Rennen.

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG und 1. OG

**Lehrstuhl Chemische Reaktionstechnik****Erneuerbare Energie sicher und effizient speichern – Wasserstoff und die Energiewende** 

Erfahren Sie alles rund um das Thema »Wasserstoff«: Was macht ihn für die nachhaltige Energieversorgung der Zukunft besonders wichtig und welche Herausforderungen sind noch zu bewältigen? Wir zeigen Ihnen, wie es gelingt, den Transport und die Speicherung von Wasserstoff einfacher und sicherer zu machen.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, auch in Gebäude 13, EG

**Lehrstuhl Elektrische Energiesysteme****Mikronetz- und Speicherlabor** 

Stromspeicher sind eine Schlüsseltechnologie zur Selbstnutzung und Integration regenerativer Energieanlagen aus Photovoltaik und Wind. Speicher, Lasten und dezentrale Stromerzeuger bilden ein sogenanntes Mikronetz. Wir zeigen eine Versuchsanlage im realen Betrieb mit der Einspeisung aus einer Photovoltaikanlage und verschiedenen Batteriespeichern zur Gebäudeversorgung.

Führung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

**Lehrstuhl Steuerrecht und Öffentliches Recht/Lehrstuhl VWL, insbesondere Wirtschaftstheorie/Lehrstuhl Wirtschaftsmathematik/Professur für VWL, Industrieökonomik und Energiemärkte****Deutschlands Energieversorgung in Zeiten des Wandels**

Die Energiewende stellt große Herausforderungen und viele Fragen an Politik und Wirtschaft. Was bedeutet der Ausstieg aus der Kohleverstromung für die Versorgungssicherheit? Welchen Einfluss haben elektrische Mobilitätskonzepte auf unser Stromsystem? Was bewirkt eine CO<sub>2</sub>-Bepreisung und wie könnte sie ausgestaltet werden?

Diskussion, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, 2. OG

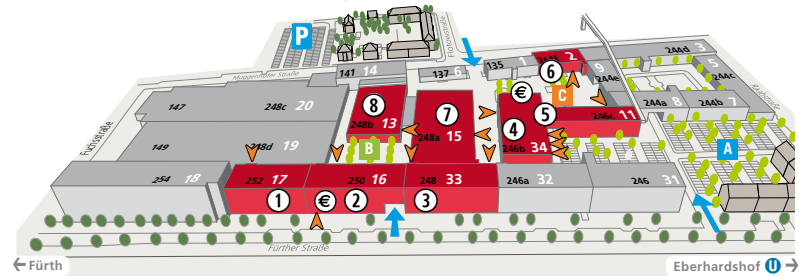


www.gossenmetrawatt.com

**SICHERHEIT IST ELEMENTAR**

Seit über 113 Jahren stehen wir für elektrische Sicherheit und Kompetenz in der Mess- und Prüftechnik





- |   |  |        |                               |
|---|--|--------|-------------------------------|
| ① | ESCHENBACH OPTIK GMBH Sehen und gesehen werden!  | WC     | 17/252                        |
| ② | ENERGIE CAMPUS NÜRNBERG Trends in der Energieforschung.  | ☿ WC € | 16/250                        |
| ③ | UNI GESUNDHEITSPSYCHOLOGIE Stress und Gesundheit.  |        | 33/248                        |
| ④ | UNI FAPS/TH NÜRNBERG INSTITUT ELSYS<br>Automatisierte Produktion, elektrische Antriebe, intelligentes Wohnen.  | WC €   | 34/246b                       |
| ⑤ | NUREMBERG CAMPUS OF TECHNOLOGY<br>Engineering for Smart Cities.  | WC     | 34/246b 11/246c               |
| ⑥ | UNI ENERGIEVERFAHRENSTECHNIK CO <sub>2</sub> -arme Energieversorgung.  |        | 2/244f                        |
| ⑦ | BMW NIEDERLASSUNG NÜRNBERG BMW i elektrisiert Nürnberg.<br>N-ERGIE Elektromobilität erleben.<br>AVL DITEST Connected Car, Virtual Reality und innovative Fahrzeugdiagnose. |        | 15/248a<br>15/248a<br>15/248a |
| ⑧ | ENERGIE CAMPUS NÜRNBERG Forschung neuer Speichertechnologien.  |        | 13/248b                       |



MIB Coloured  
Fields GmbH



BMW  
Niederlassung  
Nürnberg

N-ERGIE

ESCHENBACH



FAPS



**Auf AEG** ist ein spannender Standort mit vielen faszinierenden Aktionen rund um die Themen:

- ENERGIE
- ELEKTROMOBILITÄT
- AUTOMATISIERUNG
- GESUNDHEIT

**Auf AEG**  
Fürther Straße 244–254  
Muggenhofer Straße 141  
90429 Nürnberg

[www.aufaeg.de](http://www.aufaeg.de)

PLANEN SIE IHREN  
RUNDGANG ZUR  
**LANGEN NACHT  
DER WISSENSCHAFTEN**  
AM 19.10.2019!



## Fakultät Werkstofftechnik



### HerzoBase Energiesparhäuser: ein energieflexibles Gebäude- und Energiekonzept von morgen

Erfahren Sie mehr zum Modellprojekt eines Reihenhauskomplexes mit 8 Wohneinheiten, das eine Reduzierung des Energiebedarfs durch innovative höchstwärmedämmende Baustoffe erzielt und gleichzeitig eine Effizienzsteigerung durch eine PV-geregelte Betriebsführungsstrategie von geothermischen Wärmepumpen verfolgt.

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, Gebäude 16, 2. OG

## Institut für Energie und Gebäude (ieg)



### KMUplus – Energy Intelligence

Erfahren Sie mehr über das Kooperationsprojekt, das eine Entwicklung einer modularen Energiemanagementlösung für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) erzielt und die als Mehrwert im Zuge ganzheitlicher digitaler Transformation dient. Das entwickelte System wird später auch vom KMU-Partner aus der Region implementiert. Bildrechte: © Kutralingam Kandasamy

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Gebäude 16, Raum 16.3.19

## Lehrstuhl für Leistungselektronik



### Willkommen in der Welt der Leistungselektronik

Ob Handy-Ladegerät oder Induktionskochfeld, Elektroroller oder ICE, Photovoltaik oder Windkraftanlage – Leistungselektronik steckt, meist unbemerkt, in nahezu jedem Gerät. Wenn Sie wissen wollen, was Leistungselektronik ist und wie sie funktioniert – wir erklären es Ihnen anschaulich anhand von Experimenten zum Mitmachen und spannenden Vorführungen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Gebäude 16, EG

## Nürnberg und München



Campus **M21**

### Bachelor- und Master-Studium

- Sport ■ Event ■ Marketing und Marken ■ Fashion & Lifestyle
- Mobilität ■ Tourismus
- Wirtschaftspsychologie
- Medien ■ Digital Business

## Praxisnah studieren

Marketing und Management

Praxisnah studieren – Zukunft starten

[www.campusm21.de](http://www.campusm21.de)

## Hochschule Ansbach – Kompetenzzentrum für industrielle Energieeffizienz

### Energieeffizienz durch Industrie 4.0

Fahrzeuggetriebe von BMW oder Porsche entstehen in einem Betrieb im Nürnberger Süden. Wie gelingt es ihm, flüssiges Aluminium zu verarbeiten und wie lässt sich die Produktion steuern und überwachen? Das Kompetenzzentrum Industrielle Energieeffizienz (KIEff) der HS-Ansbach zeigt anhand der Virtuellen Leitwarte seine Zukunftsvision eines Prozessmanagementsystems.

Vorführung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, Gebäude 16, 2. OG



## Verbraucherzentrale Bayern e.V. zu Gast

### Von A wie Altersvorsorge über E wie Ernährung bis V wie Verbraucherrecht – Wir klären auf

Ob Trickserien mit Lebensmitteln, falsche Online-Shops oder ungeeignete Altersvorsorgeprodukte – im Verbraucheralltag tauchen viele Fallen und Stolpersteine auf. Die Expertinnen und Experten der Nürnberger Verbraucherzentrale berichten von ihren Erfahrungen und laden Sie zu diesen Kurzvorträgen ein:

18:15 Uhr Einkaufsfalle Supermarkt

19:15 Uhr Lebensmittelverpackungen: Schön verpackt – zu welchem Preis?

20:15 Uhr Phishing, Fake und Abo-Fallen

21:15 Uhr Altersvorsorge – die richtige Strategie

22:15 Uhr Geldanlage – einfach und transparent

Vortragsreihe, 18:15 – 22:45 Uhr, Dauer: 30 Min., Meetingraum Solar 1. OG



## 2 »Auf AEG«, Gebäude 13 – EnCN Technikum

Fürther Straße 248b Eberhardshof

## Lehrstuhl Prozessmaschinen und Anlagentechnik

### Wie speichert man effizient Strom in heißem Wasser?

Heißwasserspeicher kennen viele bereits aus dem heimischen Heizungskeller. Ob im großen Maßstab auch Strom in thermischen Druckwassertanks gespeichert werden kann, will eine Forschergruppe am Energie Campus Nürnberg mit Hilfe einer Pilotanlage untersuchen. Besichtigen können Sie die Anlage im EnCN-Speicherhaus.

Ausstellung, Führung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG



## 3 »Auf AEG«, Gebäude 15

Fürther Straße 248a Eberhardshof

## AVL DiTEST GmbH zu Gast

### Connected car: Pannendienst aus der Cloud?

Schlüpfen Sie in die Rolle des Technikers und führen Sie eine Fernwartung an einem Fahrzeug durch. Ein Auto, viele Teile: Was genau ist kaputt und wie wird es repariert? In der Zukunft werden die Autos dem Techniker über Distanz (Remote) mitteilen, was ihnen genau fehlt. So sollen Unfälle vermieden und Reparaturen schneller durchgeführt werden können.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr





### Elektromobilität und Virtual Reality

Setzen Sie die Brille auf und tauchen Sie ein in die Welt der Virtual Reality. VR in der Ausbildung von morgen? Erleben Sie, wie die Kfz-Mechatroniker der Zukunft den Umgang mit Elektroautos erlernen.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

## BMW Niederlassung Nürnberg zu Gast



### BMW i elektrisiert Nürnberg

Die BMW Niederlassung Nürnberg begrüßt Sie herzlich zur Langen Nacht der Wissenschaften. Entdecken Sie die BMW i- und Hybrid-Modelle auf AEG in Halle 15. Mitarbeiter werden vor Ort sein, um Sie über die BMW-Modelle zu informieren und alle Fragen zu beantworten. Besuchen Sie BMW und erleben Sie die elektrisierende Fahrfreude.

Infostand inkl. Fahrzeugausstellung, Probefahrten (Outdoor), 18:00 – 1:00 Uhr

## N-ERGIE zu Gast



### Elektromobilität zum Anfassen

Die N-ERGIE macht zusammen mit ihrem Kooperationspartner E.Z. Mobility Elektromobilität erlebbar. Auf einem Parcours können die Besucherinnen und Besucher E-Scooter testen und ihre Geschicklichkeit unter Beweis stellen. Verschiedene E-Fahrzeuge, Ladesäulen und Wandladestationen stehen zum Anschauen bereit. Experten beantworten Fragen rund um das Thema Elektromobilität.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

## 4 Eschenbach Optik, Gebäude 17

Fürther Straße 252 Eberhardshof



### Sehen und gesehen werden!

Eschenbach Optik verbindet traditionelle Unternehmerwerte mit modernem Innovationsgeist und gilt als einer der weltweit führenden Anbieter optischer Erzeugnisse.

Film, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 40

## 5 »Auf AEG«, Gebäude 34, Nuremberg Campus of Technology (NCT)

Fürther Straße 246b Eberhardshof

## Forschungsprofessur für Intelligente Verkehrsplanung/Fakultät Informatik/Verkehrsclub Deutschland



### Wie erleben Fußgänger ihre Mobilität? – Anreize und Barrieren in Virtual Reality

Mit Hilfe von Fußgängersimulatoren können die Besucher in eine virtuelle Realität eintauchen. Durch die VR-Simulationen werden sie als Fußgänger in verschiedene Szenen hineinversetzt und können erfahren, welche Informationsquellen für die Orientierung in fremden Umgebungen dabei essenziell sind. Bildrechte: © Julian Kreimeier

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, 2. OG



Freude am Fahren

# THE 3

## ELEKTRISIERT.

Mehr Leistung. Mehr Reichweite. Mehr Fortschritt.  
Die neue BMW 3er Limousine mit Plug-in-Hybrid-Antrieb.

BMW 330e Limousine: Kraftstoffverbrauch in l/100 km (kombiniert): 1,9 – 1,6; CO<sub>2</sub>-Emission in g/km (kombiniert): 43 – 37; Stromverbrauch in kWh/100 km (kombiniert): 15,4 – 14,8. Energieeffizienzklasse: A+.

## BMW Niederlassung Nürnberg

[www.bmw-nuernberg.de](http://www.bmw-nuernberg.de)

**Hauptbetrieb**  
Witschelstraße 60  
90431 Nürnberg  
Tel.: 0911-145-1111

**Filiale Nordstadt**  
Kilianstraße 181  
90425 Nürnberg  
Tel.: 0911-145-0111

**Filiale Fischbach**  
Regensburger Straße 420  
90480 Nürnberg  
Tel.: 0911-145-2111

## Institut für leistungselektronische Systeme (ELSYS)



### Elektrische Antriebe und Elektromobilität – Leistungselektronik zur Energieeffizienz und bei erneuerbaren Energien

Das Institut für leistungselektronische Systeme ELSYS stellt am EnCN seine Labore vor und bietet Vorführungen sowie Mitmachaktionen mit folgendem Programm an:

- Prüffeld Elektromotoren
- Prüfstand Linearmotor
- Bierfassläufer
- Elektrobuggy

Bildrechte: © Institut ELSYS

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

## Lehrstuhl Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS)



### Forschungsfabrik Automatisierte Produktion Mechatronischer Produkte

Innovative Produktionstechnologien und Forschungsschwerpunkte aus den Bereichen der additiven 3D-Fertigung, der Leistungs- und Signalelektronik sowie Trends in der Montage elektrischer Antriebe und Elektromobilität bzw. Forschung an Technologien für intelligentes Wohnen werden anhand automatisierter Anlagentechnologie präsentiert.

Führung, Vorführung, 18:00 – 0:30 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 30 Min., EG & 1. OG



### Green Factory Bavaria – Reduzierung des Ressourcenverbrauches im industriellen Kontext

Die Green Factory Bavaria soll einen Beitrag zur Befähigung bayerischer Unternehmen bei der Verbesserung ihres Ressourcenverbrauches leisten. Die Hauptstoßrichtungen sind einerseits der Know-how-Transfer von der angewandten Forschung in die Industrie sowie die Organisation des Erfahrungsaustauschs. Bildrechte: © GFB

Ausstellung, 18:00 – 0:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min.

## TH Nürnberg, Forschungsprofessur für Steuerungstechnik



### Energieeinsparung in Fluidförderanlagen – das Projekt DATA.e.Pump

Wir präsentieren Ihnen Forschungsergebnisse zum energieeffizienten Betrieb von Pumpensystemen und erklären den technischen Hintergrund. Sie können selbst in unserer Versuchsanlage Einstellungen verändern und sehen, wie das System selbstständig ein energetisches Optimum sucht und hält. Bildrechte: © THN, Schmidt-Vollus

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10



### Mensch-Roboter-Kollaboration – Montage der Zukunft

Die Mensch-Roboter-Kollaboration verändert die Arbeitswelt von morgen. Menschen und Roboter arbeiten Hand in Hand. Erproben Sie die Montagelinie der Zukunft. Arbeiten Sie mit dem »Kollegen Roboter« zusammen in einer Fertigungszelle. Bildrechte: © THN, Schmidt-Vollus

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10

## Smarte Haustechnik

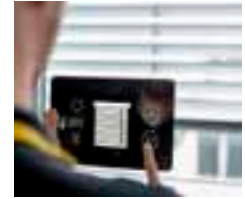
Wenn es um die Verbesserung von Komfort oder das Einsparen von Energie im privaten Wohnumfeld geht, bietet die Automatisierungstechnik viele Möglichkeiten. Erleben Sie, wie intelligente Haustechnik Ihren Wohnkomfort steigern kann. Benutzen Sie Ihr eigenes Smartphone und bedienen Sie damit das Licht und die Jalousien in unserem Gebäudemodell. Bildrechte: © THN, Schmidt-Vollus

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10

## Sprachsteuerung in der Automatisierungstechnik

Wir präsentieren verschiedene Systeme: von Robotern über automatisierte, auch für Kinder geeignete Spiele bis hin zur intelligenten Haustechnik, welche über Sprache gesteuert werden können. Spielen Sie mit uns und unseren Robotern verschiedene Spiele oder bedienen Sie in einem Gebäudemodell die Haustechnik durch Sprachkommandos. Bildrechte: © THN, Schmidt-Vollus

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10







# Wissenschaft entdecken

[www.wissenschaft.nuernberg.de](http://www.wissenschaft.nuernberg.de)



## TH Nürnberg, Forschungsprofessur Nachhaltigkeitsorientiertes Innovations- und Transformationsmanagement



### Internationale Wertschöpfungsketten – Zwischen Nachhaltigkeit, Transparenz und wahren Preisen

Bis ein T-Shirt in den Schrank kommt, hat es oft einen langen Weg hinter sich. Aber wie kann es sein, dass ein T-Shirt nur 2,99 € kostet, wenn es bereits so weit gereist ist? Kann da was mit der betrieblichen Kostenrechnung nicht stimmen? Oder sind die Preise einfach nur falsch?

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 00:00 Uhr, alle 60 Min.,

Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20

### 6 »Auf AEG«, Gebäude 33

Fürther Straße 248 Eberhardshof

## Lehrstuhl Gesundheitspsychologie zu Gast

### Experiment »Stress und Denken«

Unterstützen Sie die Stressforschung! Werden Sie Teil eines gesundheitspsychologischen Experiments und nehmen Sie an der Studie »Stress und Denken« teil. Die Teilnahme ist jederzeit zwischen 18 und 24 Uhr möglich und dauert ca. 10-15 Minuten.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, 3. OG

### Informationen zum Thema »Stress und Gesundheit«

Haben Sie Fragen zum Thema »Stress und Gesundheit«? Möchten Sie wissen, welche Prozesse in Ihrem Körper ablaufen, wenn Sie gestresst sind? Dann kommen Sie vorbei und informieren Sie sich bei den Expertinnen und Experten des Lehrstuhls für Gesundheitspsychologie der FAU.

Führung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, 3. OG

### 7 »Auf AEG«, Gebäude 2

Fürther Straße 244f Eberhardshof

## Lehrstuhl Energieverfahrenstechnik



### Technologien und Konzepte für eine CO<sub>2</sub>-arme Energieversorgung

Schwerpunkte des Lehrstuhls für Energieverfahrenstechnik sind die effiziente Nutzung von Biomasse, Brennstoffzellen und die Erzeugung CO<sub>2</sub>-neutralen Erdgassubstituten. Dafür demonstrieren wir eine Wirbelschicht, welche zur Verbrennung von Biomasse genutzt werden kann und Heat-Pipes. Außerdem stellen wir aktuelle Forschungsarbeiten vor.

Diskussion, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30

### 8 »Auf AEG«, Gebäude 11, Nuremberg Campus of Technology (NCT)

Fürther Straße 246c Eberhardshof

## Lehrstuhl für Soziologie (Technik – Arbeit – Gesellschaft)

### Labouratory – Arbeit 4.0

»Wann werden die Roboter die Menschheit unterjochen?« Wir untersuchen am Lehrstuhl, wie sich Interaktion zwischen moderner Technik (Roboter, Algorithmen) und Menschen im Berufsleben gestaltet und auswirkt. Unsere beiden Roboter »Pepper« und »Panda« stehen zu diesem Zweck zur Verfügung – Interaktion wird eben am besten durch Erleben vermittelt. Bildrechte: © FAU, R. Blinzler

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 10



## Lehrstuhl Informatik 13 (Angewandte Kryptographie)

### Sudoku Coin – Vom Sudoku zu Bitcoin

Weltweit Geld überweisen ohne Banken? Digitale Währungen wie Bitcoin machen es möglich. Wir veranschaulichen die Funktionsweise, welche auf »schweren Rätseln« beruht. Dazu wandeln wir den Mechanismus von Bitcoin ab und verwenden als »Rätsel« ein Sudoku. Bildrechte: © NCT/Lehrstuhl Informatik 13, FAU

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 8



## Lehrstuhl Ressourcen- und Energieeffiziente Produktionsmaschinen

### Kryogene Bearbeitung

Erfahren Sie, wie mit tiefen Temperaturen elastische Kunststoffe und hochfeste Metalle mechanisch bearbeitet werden können. An Infoständen können Sie sich über die verfahrenstechnischen Grundlagen informieren und erhalten spannende Einblicke in die Welt der kryogenen Kühlung. Bildrechte: © FAU, REP

Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 8



### Maschinelles Lernen (ML) für das Produktionsumfeld

Maschinelles Lernen ist ein Bereich der Künstlichen Intelligenz, welcher das Ziel verfolgt, Muster in Daten zu erkennen um daraus Wissen zu extrahieren. Im Rahmen der Forschung am Lehrstuhl werden ML-Verfahren angewandt, um Produktionsprozesse zu verbessern – erleben Sie diese Technologie praxisnah und verständlich.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, 2. OG

### 9 GIB – Gesellschaft:Inklusion:Bildung – Bayerisches Institut zur

## Kommunikationsförderung für Menschen mit Hörbehinderung

Fürther Straße 212/Gebäude B 1.1, 4.OG Eberhardshof

### Kommunikation anders erleben

Informieren Sie sich, wie gehörlose, schwerhörige und taubblinde Menschen kommunizieren. Machen Sie einen Mini-Gebärdensprachkurs mit und erfahren Sie, dass zur Gebärdensprache nicht nur die Hände gehören. Erfahren Sie mehr über mögliche technische Hilfsmittel und spezielle Kommunikationshilfen. Neben Ausstellungsräumen mit Infoständen werden auch Vorträge angeboten.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr



## Unsere Mitarbeiter planen integral und

werden bestens geschult für ein breites und tiefes Fachwissen haben vielfältige Entwicklungsmöglichkeiten realisieren herausragende innovative Gebäude jeder Art sehen ihre Erfolge in ganz Deutschland und darüber hinaus

## Bewirb Dich und werde Berater · Planer · Prüfer für

Schallschutz  
Raumakustik  
Schalldimissionsschutz  
Erschütterungsschutz  
Energieeffizienz  
Wärmeschutz  
Feuchteschutz  
Tageslicht  
Nachhaltigkeit


WOLFGANG SORGE  
INGENIEURBÜRO  
FÜR BAUPHYSIK



Beratende Ingenieure vB

Südwestpark 100 · Nürnberg · 0911/670470 · www.ifbSorge.de

## 10 DATEV IT-Campus 111

Fürther Straße 111    **Lange Nacht bei DATEV** 


Seit über 52 Jahren prägt und treibt die DATEV die Digitalisierung und Vernetzung kaufmännischer Prozesse im deutschen Mittelstand voran. In den Anfängen bedeutete »Vernetzung« dabei, per Post Lochstreifen von A nach B zu transportieren, dort zu verarbeiten und die Ergebnisse von B wieder per Post zurück zu A zu bringen. Diese Zeiten sind – zum Glück – längst passé. Aber Vernetzung ist bis heute eines der ganz wesentlichen Themen. Allerdings hat sich

im Internet-Zeitalter einiges grundlegend verändert: Vernetzung ist nicht mehr nur eine Verbindung zwischen zwei Parteien – heute bilden Plattformen vielschichtige und verzweigte Netzwerke ab. Die DATEV zeigt anhand verschiedener Beispiele aus dem eigenen Haus einige Facetten der Plattformökonomie auf. Bildrechte: © DATEV eG  
Diskussion, Infostand, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 20 Min., Dauer: je 15 Min.

**SmartExperts** 

Die DATEV zeigt, wie über die Plattform SmartExperts privaten und gewerblichen Nutzern einfach die Expertise von Steuerberatern, Rechtsanwälten und Wirtschaftsprüfern zugänglich gemacht wird. In einer Testumgebung können Besucher sowohl SmartExperts als auch einen vorläufigen Entwicklungsstand der ersten Einkommenssteuer-Lösung der Genossenschaft für Steuerpflichtige ausprobieren. Bildrechte: © Fotolia 128860681

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min.

**Plattformökonomie** 

Die Komplexität der Plattformökonomie steigt, je mehr Prozesse integriert werden. Solange Dateneingang, Verarbeitung und Ausgang in einem System passieren, ist die Welt überschaubar. Doch wenn neue Prozesse angebunden werden, heißt das, dass auch bestehende Lösungen von Dritten ihre Daten einspeisen und Prozesse beeinflussen. Wie gestaltet man ein solches Ökosystem mit vielen Playern?

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min.




**DATEV-Marktplatz** 

Gelistet wird ein Teil dieser Player auf der Website »DATEV-Marktplatz«. Dieser hat zwar wenig mit dem An- und Verkauf von Lebensmitteln zu tun, das Prinzip ist jedoch das Gleiche: Dort findet man ergänzende Lösungen von Software-Kooperationspartnern für das DATEV-Produktportfolio. Durch die Möglichkeit für Besucher, Software live zu testen, wird diese Strategie vor Ort erlebbar.

Außerdem zeigt DATEV auch noch eine ganze Reihe weiterer spannender Themen.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min.

## 11 Oberlandesgericht Nürnberg

Bärenschanzstraße 72  **Oberlandesgericht Nürnberg/Institut für Strafrecht, Strafprozeßrecht, Kriminologie****Geschworenengericht trifft Schöffengericht** 



Wollten Sie schon immer mal wissen, was die Unterschiede zwischen dem deutschen und dem amerikanischen Strafprozess sind? Dann besuchen Sie den historischen Schwurgerichtssaal 600. Dort können Sie Prozessspiele mit amerikanischen und deutschen Richtern live erleben. Die Unterschiede erläutert Ihnen Prof. Dr. Safferling von der FAU Erlangen-Nürnberg.

Anmeldung: Es finden Sicherheitskontrollen statt. Es können maximal 150 Personen zusehen.

Vorführung, Vortrag, 18:45 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 120 Min, linke Eingangstür des Ostbaus des Justizpalastes



## 12 Memorium Nürnberger Prozesse

Bärenschanzstraße 72  **Zurück ins Jahr 1945 – Der Saal 600 der Nürnberger Prozesse neu entdeckt durch Virtual Reality** 

Der Sitzungssaal 600 wurde in den vergangenen einhundert Jahren mehrmals verändert. Heute erinnert nur wenig an den Zustand von 1945. In der Langen Nacht der Wissenschaften erhalten Besucher die Möglichkeit, den digital rekonstruierten Saal der Nürnberger Prozesse zu erleben. Bildrechte: © Museen der Stadt Nürnberg

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Ausstellung Memorium Nürnberger Prozesse, 3. OG

**Der Saal 600 als historischer Ort** 

Mit der für Ende 2019 geplanten Freigabe des Schwurgerichtsbaus wird der Saal 600 in seiner mehr als einhundertjährigen Geschichte erstmals vollständig von seinem ursprünglichen Zweck entkoppelt. Damit endet ein Wandlungsprozess vom Gerichtssaal zum Erinnerungsort. Henrike Claussen, Leiterin des Memoriums, erläutert in einer Kurzführung die wechselhafte Geschichte.



Diskussion, Führung, 18:00 Uhr, 21:15 Uhr, Dauer: je 25 Min, Sitzungssaal 600, 2. OG

**Vorbild Nürnberg – Die Entwicklung des modernen Völkerstrafrechts** 

Der Nürnberger Prozess wird heute häufig als die Geburtsstunde des modernen Völkerstrafrechts bezeichnet. Axel Fischer und Rebecca Weiß, wissenschaftliche Mitarbeiter am Memorium Nürnberger Prozesse, geben einen Überblick über diese Entwicklung und zeigen, welchen Einfluss die Nürnberger Prozesse hatten. Bildrechte: © Museen der Stadt Nürnberg


Diskussion, Vortrag, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 50, Kinoraum Memorium Nürnberger Prozesse, 3. OG



13 Evangelische Hochschule Nürnberg Eingang Roonstraße 27  Gostenhof **Wechselmodell** 

Eine Woche Mama – eine Woche Papa: getrennterziehend statt alleinerziehend. Gemeinsame elterliche Verantwortung, nicht nur rechtlich, sondern auch praktisch. Psychologische Forschung und geänderte Rechtsprechung wandeln unsere Vorstellung von Kinderbetreuung nach Trennung und Scheidung. Nach dem Vortrag ist Zeit für Fragen und Diskussion.

Vortrag, 18:30 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.

**Ich sage was, was du nicht verstehst** 

Kann man eine Aufgabe in einer Fremdsprache lösen, ohne die Wörter zu verstehen? Welche Stolpersteine gibt es in der Kommunikation, wenn man die passenden Wörter sucht und nicht sofort findet? In dem Workshop geht es um Sensibilisierung und Bewusstmachung für den Umgang mit der Sprache in der Kommunikation mit Menschen, die Deutsch als Zweitsprache lernen.

Infostand, Workshop, 19:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.

**Gibt es ein Menschenrecht auf Inklusion?** 

Die UN-Behindertenrechtskonvention verlangt die Teilhabe aller Menschen am gesamten gesellschaftlichen Leben ungeachtet irgendwelcher Voraussetzungen. Es wird gezeigt, warum diese Teilhabe für Menschen mit Behinderung schwierig sein kann und was zum Gelingen beiträgt.

Infostand, Vortrag, 19:30 Uhr, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.

**Erklär mir Demenz!** 

Wie können Erwachsene mit Kindern über die »Krankheit des Vergessens« sprechen? Die Lesung des Kinderbuches »Mia besucht Frau Turboschnecke« von Martina Plieth bietet verständliche Informationen. Es gibt Frage- und Austauschmöglichkeiten und einen Büchertisch mit weiterer Literatur, die beim kindgerechten Bearbeiten des Themas »Demenz« hilfreich eingesetzt werden kann.

Infostand, Vortrag, 20:00 Uhr, 23:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.

**Science Fiction & Ethik** 


Künstliche Intelligenz, Robotisierung, Selbstoptimierung: Science-Fiction-Werke thematisieren zentrale ethische Fragen und Problemstellungen. Es ist lohnend, sich mit den Argumenten der Autoren und Charaktere vertraut zu machen und diese als Anregung für eigenes Weiterdenken darüber, wie eine Gesellschaft von morgen gestaltet werden kann und soll, zu nutzen und zu diskutieren.

Diskussion, Infostand, 20:30 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min

**Can You Feel The Love Tonight?****Wertschätzung für Fortgeschrittene** 

Wie schenkt man echte Wertschätzung und Anerkennung? Wie macht man ein richtig gutes Kompliment? Warum sollten Sie den Menschen in Ihrem Leben sagen, was Sie an ihnen schätzen? Und was hat das alles mit dem eigenen Glück zu tun? In kleinen Mitmachaktionen mit Studierenden erfahren Sie die Geheimnisse einer gelebten Wertschätzung.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

**Klicken, wischen, liken.****Leben im digitalen Kinderzimmer** 

Digitale Medien spielen in der Lebenswelt von Kindern schon vor dem Schuleintritt eine wesentliche Rolle. Sie fordern von Eltern und pädagogischen Fachkräften eine Stellungnahme und eine Haltung. Was ist pädagogisch wertvoll? Wie beeinflussen Medienwelten die Entwicklung? Antworten gibts im digitalen Kinderzimmer – bitte mitspielen!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

**So fühlt sich Alter an** 

Was denken junge Menschen über das Alter? Wie beurteilen alte Menschen ihre Lebenssituation? Darüber diskutieren Studierende und Lehrende der Gesundheits- und Pflegestudiengänge mit Ihnen. Und wer wissen möchte, wie sich »Alter« wirklich anfühlen kann, schlüpft in einen Alterssimulationsanzug: Gehen, bücken, Treppen steigen, sehen und hören ist auf einmal viel schwieriger.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

**Anonymität schafft Räume** 

Für das Fotoprojekt haben Studierende zufällig ausgewählte, anonym bleibende Passanten in Gostenhof über ihr Leben in dem multikulturellen Stadtteil befragt. Wie zeichnen sich Toleranz, das Leben und die Vielfalt dort ab? Anonymität bietet Sicherheit und Rückzugsraum. Es kann schwer sein, sich aus diesem hinaus zu bewegen. Wann lohnt es sich, aus der Anonymität auszubrechen?

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

14 **BBK Nürnberg Mittelfranken e.V.**Hirtengasse 3  Plärrer   **The Incarnation and The Becoming – Von Zybriden und Chimären**

Chimären und Zybriden sind Mischwesen. Sie tragen menschliches und tierisches Erbgut in sich. Die Ausstellung entwickelt ein Narrativ, in dem diesen Wesen die Rolle der Heilsbringer zuteil wird: Denn nur wenn wir Wesensmerkmale des Homo Sapiens kontrollieren lernen, wird es möglich sein, die Erde zu retten.

Vorführung, Vortrag, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min, max. Besucher: 30





**15 JOSEPHS® – offenes Innovationslabor**

Karl-Grillenberger-Straße 3 📍 Weißer Turm

**JOSEPHS Test Space – Werde zum Mitentwickler!** 🔄

Im offenen Innovationslabor können Sie neuartige Produkte und Dienstleistungen testen und mit ihrem Feedback zu echten Mitentwicklern werden. Die interaktiven Rundgänge im Test Space finden stündlich ab 18:30 Uhr statt. Neben faszinierenden Exponaten des Fraunhofer IIS freut sich der humanoide Serviceroboter »Nao« auf den Austausch mit Ihnen.

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr

**Arbeit 4.0 – Einfluss der Digitalisierung auf unsere Arbeit** 🔄

Dominic Lindner forscht als externer Doktorand der FAU im Bereich Arbeit 4.0, Agilität und Digital Leadership. Dieser Vortrag zeigt die Ergebnisse von wissenschaftlichen Studien zur Ausgestaltung der Arbeit 4.0 auf Arbeitsplatz und Arbeitsmodelle und gibt damit einen Ausblick, wie wir in naher Zukunft oder schon heute arbeiten.

Vortrag, 19:00 Uhr, 20:00 Uhr, Dauer: je 60 Min, max. Besucher: 50

**Die Zukunft der Vergangenheit – ein Lichtbildvortrag** 🔄

Dr. Theobald O.J. Fuchs berichtet darüber, wie sich Ingenieure und Wissenschaftler vor 60 Jahren die Welt von heute vorgestellt haben. Zum Teil wahnwitzige, zum Teil hellsichtige, doch stets waghalsige Vorschläge, die den Blick dafür öffnen, was wir von den heutigen Ideen für übermorgen halten dürfen.

Vortrag, 18:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 60 Min, max. Besucher: 50

**Campus der Sinne****Software erkennt Gesichter** 🔄

Wütend, fröhlich oder überrascht? Für die Analysesoftware SHORE® ist das keine Frage. Die Software erkennt menschliche Gesichter, das Geschlecht und Stimmung. Sie schätzt sogar das Alter von Personen. Bei der Langen Nacht der Wissenschaften können Sie SHORE® auf die Probe stellen.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

**Leistungszentrum Elektroniksysteme LZE****MIOTY™-Technologie** 🔄

MIOTY™ ist eine revolutionäre Funklösung, die aufgrund eines zuverlässigen, robusten Verfahrens Daten tausender Sensoren sicher und energiesparend über mehrere Kilometer überträgt. MIOTY™ kommt bereits in unterschiedlichen Anwendungsfeldern zum Einsatz. Die Weiterentwicklung der Technologie für den Consumer-Bereich wird in Kooperation mit dem Leistungszentrum Elektroniksysteme durchgeführt.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

**16 LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation**

Karl-Grillenberger-Straße 3a 📍 Weißer Turm

**Eine Kooperation der Technischen Hochschule Nürnberg, der Akademie der Bildenden Künste Nürnberg und der Hochschule für Musik Nürnberg****Von der Idee zur Innovation** 🔄

Was passiert, wenn Kunst auf Wissenschaft trifft? LEONARDO präsentiert interdisziplinäre Experimente zwischen Basisschwebungen und Virtual Reality. Es erwartet Sie ein abwechslungsreicher Abend mit Kurzvorträgen, interaktiven Installationen und Projektvorstellungen. Weitere Informationen unter [www.leonardo-zentrum.de](http://www.leonardo-zentrum.de)

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr

**17 AIDS-Hilfe Nürnberg-Erlangen-Fürth**

Entengasse 2 📍 Weißer Turm

**Aktuelles zu HIV und AIDS**

Die AIDS-Hilfe Nürnberg entstand 1985 aus der Not der Zeit heraus. Seitdem hat sich viel verändert: Ein Leben mit HIV ist heute oft ohne Einschränkungen möglich und unter Therapie ist der Virus nicht übertragbar. Trotz der großen Erfolge in der Forschung bleiben Aufklärung und Prävention wichtig, auch um der Diskriminierung von Menschen mit HIV entgegen zu wirken.

Infostand, Vortrag, 19:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 40

**18 CSL Plasma**

Pfannenschmiedsgasse 5 📍 Lorenzkirche

**Plasmaspende? BioTech!** 🔄

Nur wenige kennen die Plasmaspende und ihre Bedeutung für die Herstellung lebenswichtiger BioTech-Arzneimittel. Sie haben anlässlich der Langen Nacht der Wissenschaften die Möglichkeit, im CSL Plasmacenter Nürnberg Einblick in diesen für Menschen mit »Rare Diseases« lebenswichtigen Forschungs- und Produktionsbereich Einblick zu erhalten. Bildrechte: © CSL Plasma GmbH

Führung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr

**19 UNI, Fachbereich Wirtschafts- und Sozialwissenschaften**

Findelgasse 7-9 📍 Lorenzkirche ☒

**Die WiSo Nürnberg stellt sich vor****100 Jahre WiSo Nürnberg** 🔄

1919 nahm die Handelshochschule Nürnberg ihren Lehrbetrieb im Herzen Nürnbergs auf – mit nur 180 Studierenden. Seitdem hat sich viel getan. Heute umfasst die WiSo 6.000 Studierende, 50 Lehrstühle und Professuren sowie 140 weltweite Kontakte. Interne Akteure, Forschende, Praxispartner und studentische Initiativen stellen sich bei Live-Musik und Cocktails vor.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.001 (Foyer EG)



# Klinikum Nürnberg

*Wir sind für Sie da!*



## Medizin studieren in Nürnberg!

### Gönn' dir:

- kompaktes Medizinstudium in 5 Jahren
- Lernen in kleinen Teams
- moderne Lehrmethoden
- nur 50 Studierende pro Jahrgang
- Praxisbezug von Anfang an
- Forschungstrimester inklusive

In Kooperation mit der Paracelsus Medizinischen Privatuniversität Salzburg



[www.pmu.ac.at](http://www.pmu.ac.at)



### Die WiSo im Wandel der Zeit

Die WiSo Nürnberg kann auf eine lange akademische Vorgeschichte zurückblicken. Ein Vortrag im historischen Trichter-Café schlägt eine historische Brücke von den Anfängen 1622 als »Reichsstädtische Hohe Schule in Altdorf« über die Gründung 1919 und die Hindenburg-Hochschule bis hin zur WiSo, wie man sie heute kennt.

Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 40 Min., max. Besucher: 20, Raum U1.056 (Trichter-Café)

### Kunst in der WiSo – Aller Anfang ist schön

Die Jubiläumsausstellung »Aller Anfang ist schön« widmet sich der vielschichtigen Identität der WiSo und lädt über zeitgenössische Kunstwerke zum Diskurs über die Zukunft ein. Eine Führung durch die Kunstpositionen Kunstschaffender reflektiert zudem die historischen Entwicklungen, die im Vortrag »Die WiSo im Wandel der Zeit« thematisiert werden.

Führungen, 18.45 – 23.45 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20, Raum U1.056

### Der Ehrbare Kaufmann in Globalisierung und Digitalisierung – Auslaufmodell oder Zukunftsnotwendigkeit?

Vor 100 Jahren trat die WiSo an, die Idee des »Ehrbaren Kaufmanns« mit moderner Lehre zu verknüpfen. Seitdem hat sich die Welt fundamental geändert. Ist ethisches Handeln, wie in der Tradition der »Ehrbaren Kaufleute« definiert und gefordert, im globalen, digitalen Wettbewerb überhaupt leistbar?

Podiumsdiskussion, 19:00 – 20:30 Uhr, Raum 0.015 (Audimax)

### Spitzenforschung und praxisorientierte Lehre an der WiSo

Forschung und Lehre an der WiSo ist den Herausforderungen in Wirtschaft und Gesellschaft verpflichtet. Die WiSo zeichnet sich durch die Verbindung betriebswirtschaftl., volkswirtschaftl. und sozialwissenschaftl. Perspektiven sowie durch enge Praxis-Kooperationen aus. Eine Ausstellung bietet Einblicke in aktuelle Forschung und Lehrangebote.

Posterausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Flure im EG, 1.OG, 2.OG



[www.iena.de](http://www.iena.de)

# iena 2019

31.10.–3.11.  
Messe Nürnberg

In Kooperation mit:

Internationale Fachmesse

- Ideen
- Erfindungen
- Neuheiten

In Kombination mit:

► *Arbeitsmarkt, Sozialforschung und Wirtschaftspolitik*

### Lehrstuhl für Corporate Sustainability Management



#### Zwischen Vernunft und Gefühl ☯

Demokratie braucht rationale Verständigung. Die Öffentlichkeit drifft jedoch immer stärker in polarisiertes Lagerdenken. Warum fällt der Umgang mit Meinungsvielfalt so schwer? Der Vortrag thematisiert die Rolle und Grenzen von Moral für die Zukunft rationaler öffentlicher Diskurse. Es geht um Wege, Meinungsvielfalt anzunehmen und gemeinsam fruchtbar zu machen.

Vortrag, 18:00 – 18:45 Uhr, Raum 0.015 (Audimax)



#### Ökologischer Fußabdruck

Ob Lebensmittel, Energie oder Baumaterial – das Leben hängt davon ab, was der Planet den Menschen und damit der Wirtschaft zur Verfügung stellt. Die Erde hat aber natürliche Grenzen. Wie viel Fläche können die Ökosysteme zur Verfügung stellen – und wie viel wird bereits genutzt? Am Stand kann getestet werden, wie groß der eigene «ökologische Fußabdruck» ist.

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 2.001 (Foyer 2.OG)

### Lehrstuhl für Global Governance



#### Globalisierung: Fluch oder Segen für den deutschen Arbeitsmarkt?

Deutschland ist sehr eng mit anderen Ländern verbunden. Was sind die Auswirkungen der Globalisierung auf den deutschen Arbeitsmarkt? Wer gewinnt und verliert im Falle von Handelsliberalisierungen? Der Vortrag bietet Einblicke in die Auswirkungen von ökonomischer Integration auf Löhne, Arbeitsplätze und Ungleichheit in Deutschland.

Präsentation, Vortrag, 20:00 – 20:45 Uhr, max. Besucher: 48, Raum 2.024

### Lehrstuhl für Statistik und empirische Wirtschaftsforschung/ Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB)



#### Mütter an den Herd? Effekte des Betreuungsgelds auf Erwerbstätigkeit und Kitabesuch

Das Betreuungsgeld war wohl die am kontroversesten diskutierte familienpolitische Maßnahme der letzten Jahre, erkennbar etwa an der Wahl von »Herdprämie« zum Unwort des Jahres. Dieser Vortrag beleuchtet die Effekte des Betreuungsgelds auf die Erwerbstätigkeit von Müttern und die Nutzung öffentlicher Kinderbetreuung.

Präsentation, Vortrag, 18:00 – 18:45 Uhr, max. Besucher: 48, Raum 2.024

### Lehrstuhl für Psychologie, insbesondere Wirtschafts- und Sozialpsychologie



#### Arbeiten in der analogen und digitalen Welt

Die Ausstellung widmet sich verschiedenen Themen des Arbeitens in der analogen und digitalen Welt. Beispielsweise werden Instrumente vorgestellt, mit denen Resilienz («psychische Widerstandskraft») eingeschätzt und gefördert werden kann, um mit hohen Arbeitsanforderungen und digitalem Stress erfolgreich umzugehen.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 2.001 (Foyer 2.OG)

### Lehrstuhl für VWL, insbesondere Empirische Mikroökonomie

#### Experimente in der Arbeitsmarktforschung

Für eine evidenzbasierte Politikberatung ist es erforderlich, die Wirkung arbeitsmarktpolitischer Maßnahmen und Regelungen zu ermitteln. Ein Ansatz der Wirkungsforschung ist, Personen zufällig Teilnehmer- und Kontrollgruppen zuzuweisen. Der Vortrag erläutert die Potenziale des Ansatzes, benennt Beschränkungen und stellt einige Feldexperimente vor.

Vortrag, 22:00 – 22:45 Uhr, max. Besucher: 48, Raum 2.024



### Lehrstuhl für VWL, insbesondere Wirtschaftstheorie

#### Alternative Antriebe: Wie sieht die Mobilität der Zukunft aus? ☯

Die Diskussion um die Energiewende fokussiert sich meist auf Strom und Gebäude. Die Mobilitätswende ist jedoch die weit größere Herausforderung. Im Vortrag wird die Mobilität der Zukunft beispielsweise auf der Basis von synthetischen Kraftstoffen beleuchtet und gezeigt, wie wichtig das Zusammenspiel von Mobilitäts- und Stromsektor ist.

Vortrag, 23:00 – 23:45 Uhr, Raum 0.015 (Audimax)



#### Marktdesign für eine nachhaltige Energieversorgung und -nutzung

Der Verzicht auf fossile Energieträger stellt eine Herausforderung für Politik, Wirtschaft und Zivilgesellschaft dar. Um die Energiewende erfolgreich zu gestalten, müssen sinnvolle Antworten auf komplexe, technische und ökonomische Fragen entwickelt werden. Die Ausstellung bietet Einblicke in die aktuelle Forschung zum Thema Energie.

Posterausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 2.001 (Foyer 2.OG)



### Professur für Gesundheitsökonomie

#### In guten wie in schlechten Tagen? Gesundheit und Beziehungsstabilität

Partnerschaften sind nicht nur Liebesbeziehungen. Vielmehr erhoffen sich viele Menschen von ihren Partnern Beistand in schwierigen Lebenssituationen. Aber ist diese Hoffnung berechtigt? Der Vortrag stellt eine Untersuchung vor, die dieser Frage am Beispiel negativer Gesundheitsschocks nachgeht.

Vortrag, 19:00 – 19:45 Uhr, max. Besucher: 48, Raum 2.024



### Career Service am Fachbereich Wirtschafts- und Sozialwissenschaften

#### Fit für den Arbeitsmarkt? Das Bewerbungs-Quiz!

Was ist bei einer Bewerbung genau zu beachten? Was sind mögliche Fettnäpfchen in einem Vorstellungsgespräch? Das »Bewerbungs-Quiz« bietet die Chance, den eigenen Wissensstand rund um das Thema »Bewerbung« zu testen! Moderiert durch den Career Service der WiSo werden spannende, überraschende und lustige Fragen rund um das Thema Bewerbung vorgestellt.

Moderiertes Quiz, 19:00 Uhr, 20:00 Uhr, Dauer: je 30 Min, max. Besucher: 8, Raum 2.001 (Foyer 2.OG)





## Deutsche Stiftung Mediation zu Gast



**Konflikte lösen: (Wirtschafts-)Mediation wirkt**  
Wie innerbetriebliche Konflikte effizient durch Mediation gelöst werden können, wird im Improtheater dargestellt. Besucher können gerne Themen vorschlagen. Am Infostand informieren ehrenamtlich Mitarbeitende der Stiftung über Mediation und die Aktivitäten der Stiftung in der Metropolregion Nürnberg (z.B. das Projekt Mediationskostenhilfe Nürnberg).

Infostand, Improtheater, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 15 Min., max. Besucher: 15, Raum 0.001 (Foyer EG) und U1.038 (Raum für Improtheater)

## Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB) zu Gast



**Mit dem IAB sind Sie stets informiert**  
Das Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB), die Forschungseinrichtung der Bundesagentur für Arbeit, stellt an seinem Stand seine Aufgaben und Forschungsschwerpunkte vor, gibt einen Überblick über aktuelle Publikations- und Serviceangebote und informiert über Beschäftigungschancen für junge Arbeitsmarktforscherinnen- und -forscher am IAB.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 2.001 (Foyer 2.OG)



**Private Krankenversicherung: Komfort oder Nutzen?**  
Beschäftigte mit einem jährlichen Einkommen über der Versicherungspflichtgrenze können zwischen der gesetzlichen und einer privaten Krankenversicherung wählen. Im Vortrag wird erläutert, ob die Art der Krankenversicherung langfristig die Gesundheit von Beschäftigten beeinflusst oder ob privat Versicherte lediglich einen höheren Komfort genießen.

Vortrag, 21:00 – 21:45 Uhr, max. Besucher: 48, Raum 2.024

## Forschungsinstitut für Genossenschaftswesen



**Genossenschaftliche Forschung erleben** ☞  
Mit Filmen zur Geschichte und den Ursprüngen des Genossenschaftswesens als auch zu aktuellen Themen wird ein Einblick in die Rechts- und Unternehmensform gegeben. Posterpräsentationen und Anschauungsmaterial geben Einblicke in dieses Forschungsfeld. Bei einem Glas Wein aus einer Winzergenossenschaft kann mehr zum Thema Genossenschaften erfahren werden.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.001 (Foyer EG)

## ► Digitalisierung und Innovation

### Lehrstuhl für Digital Industrial Service Systems



**Unternehmensabläufe in Bewegung**  
Wenn Manager mit der Prozessperspektive auf ihr Unternehmen schauen, fragen sie sich: »Welche Arbeitsschritte dauern besonders lang, sind fehlerträchtig oder verursachen hohe Kosten?« Process Mining wertet Daten aus, um Antworten zu diesen Fragen zu finden und Abläufe zu verbessern. Der Vortrag bietet einen Einblick in Process Mining und in betriebliche Anwendungen.

Vortrag, 23:00 – 23:45 Uhr, max. Besucher: 48, Raum 2.024

## Lehrstuhl für BWL, insbesondere Industrielles Management

### Wie sieht die Zukunft der Industrie aus? ☞

Industrie 4.0 ist die fortschreitende Digitalisierung und intelligente Vernetzung der industriellen Wertschöpfung. Dieses neue Wertschöpfungsparadigma bietet Chancen und Potenziale in ökonomischer, ökologischer, sozialer und technischer Hinsicht. Infolgedessen kann Industrie 4.0 als ein Zukunftsmodell einer nachhaltigen industriellen Wertschöpfung dienen.

Vortrag, 21:00 – 21:45 Uhr, Raum 0.015 (Audimax)



### Kreativität verstehen und erleben ☞

Kreativität als bedeutende und faszinierende Fähigkeit ist die wesentliche Grundvoraussetzung für neue Ideen und erfolgreiche Innovationen. Am Infostand werden Informationen zur aktuellen Kreativitätsforschung und -lehre präsentiert. Außerdem kann man am Stand mit Hilfe von modernen Methoden seine eigene Kreativität ausprobieren, erleben und messen.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:40 Uhr, alle 20 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 10, Raum 0.001 (Foyer EG)



## Forschungsschwerpunkt Digitalisierung und Innovation

### Angewandte Forschung in der Wirtschaftsinformatik

Der Forschungsschwerpunkt »Digitalisierung und Innovation« plant eine anschauliche Darstellung aktueller Forschungsprojekte und -ergebnisse mit Hilfe verschiedener Exponate wie beispielsweise mit interaktiven virtuellen Umgebungen. Zusätzlich werden allgemeine Informationen zu Forschungsfeldern der Wirtschaftsinformatik und Studienmöglichkeiten präsentiert.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 20, Raum 1.036



## Schöller-Stiftungslehrstuhl für Wirtschaftsinformatik, insbesondere Digitalisierung in Wirtschaft und Gesellschaft

### Digitalisierung: Der Mensch im Mittelpunkt ☞

Einerseits schnell und unkompliziert ein Treffen mit Freunden vereinbaren, andererseits den Blick nicht vom Handy lassen können. Als zwei Seiten der Beziehung zwischen Mensch und digitalen Technologien stehen Themen wie die individuelle Nutzung und Überlastung durch Technologien, die »Digital Workforce« sowie Geschäftsmodelle und E-Services im Fokus.

Vortrag, 22:00 – 22:45 Uhr, Raum 0.015 (Audimax)



## Lehrstuhl für Wirtschaftspädagogik und Personalentwicklung/ Stadt Nürnberg

### 100 Jahre Ausbildung von Lehrkräften, 100 Jahre Gestaltung des technischen Wandels ☞

»4.0«: Das ist eine Metapher für einen Veränderungsprozess. Für die beruflichen Schulen ist dies Chance und Risiko zugleich. Der Vortrag bietet Einblicke in die Gestaltungsbereiche und Leitfragen zum Thema »Digitale Transformation beruflicher Schulen« und was diese zukünftig für die universitäre Ausbildung bedeuten.

Vortrag, 20:15 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min, Raum 0.016





### Eng verbunden: Die WiSo und die beruflichen Schulen der Stadt Nürnberg

Die Ausstellung gibt einen Einblick in die Entwicklung der traditionell engen Verbindung zwischen der Handelshochschule bzw. dem Fachbereich Wirtschafts- und Sozialwissenschaften und den beruflichen Schulen der Stadt Nürnberg, zeigt aber auch die Herausforderungen für die Pädagogik der Zukunft.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.016

#### ► Versicherungen

### Lehrstuhl für Versicherungswirtschaft und Risikomanagement/Lehrstuhl für BWL, insbesondere Versicherungsmarketing/ERGO/Forum V



### Gestalten Sie Ihre Welt – Ein visionärer Blick in die Zukunft

Wie gestalten wir Alltag und Freizeit in den nächsten Jahren und Jahrzehnten? Leben wir gesünder und länger? Arbeiten und interagieren wir anders? Und wird Fortschritt uns unterstützen, unser Leben vereinfachen und uns beflügeln? Werfen Sie einen Blick in unsere Zukunft und nehmen Sie an einem Experiment aus der aktuellen Forschung teil.

Ausstellung, Interaktive Angebote, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30, Raum 1.001 (Foyer 1.OG), Raum 1.026

### Forum V – Nordbayerisches Institut für Versicherungswissenschaft und -wirtschaft



### Informationsstand: Forum V

Forum V, das Kompetenznetzwerk für die Versicherungswirtschaft in Nordbayern, lädt Sie, zusammen mit dem Lehrstuhl für Versicherungswirtschaft und Risikomanagement, dem Lehrstuhl für BWL, insb. Versicherungsmarketing und der ERGO zu spannenden, interaktiven Angeboten ein und informiert Sie über aktuelle Veranstaltungen und Versicherungsthemen.

Ausstellung, Interaktive Angebote, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30, Raum 1.001 (Foyer 1.OG), Raum 1.026

#### ► Wirtschaftsexperimente und Marktforschung

### Lehrstuhl für BWL, insbesondere Supply Chain Management



### Der Bullwhip-Effekt in der Bier-Supply-Chain

Der Bullwhip-Effekt stellt ein zentrales Phänomen im Supply Chain Management dar und verdeutlicht die Auswirkungen, die kleine Änderungen der Endkunden-nachfrage auf die Wertschöpfungskette haben. Dieser Effekt wird exemplarisch an der Bier-Supply-Chain demonstriert und anschließend wird das dazu passende »Beer-Game« gespielt.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 20, Raum U1.039

### Laboratory for Experimental Research (LERN)

### Verhaltensökonomische Experimente – Wirtschaftswissenschaften zum Mitmachen

Wie experimentieren Wirtschaftswissenschaftler? Machen Sie mit bei einem kleinen Experiment und erfahren Sie selbst, mit welchen Methoden das menschliche Verhalten erforscht wird! In einem Kurzvortrag werden Experiment, Methode und Ergebnisse erläutert. Über das LERN können Sie sich durchgängig informieren.

Experiment, Kurzvortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 20, Raum U1.040

#### ► Internationales und Kulturelles

### Lehrstuhl für International Business and Society Relations mit Schwerpunkt Lateinamerika

### Nürnberg trifft Lateinamerika

Eine interaktive Kurssimulation lädt zum Mitmachen ein. Des Weiteren werden Informationen zu den Partnerschaften des Lehrstuhls mit Universitäten, internationalen Organisationen und Institutionen in Europa und Lateinamerika in Form von Videos und Kurzvorträgen angeboten. Bei einem Quiz kann das eigene Wissen über Lateinamerika unter Beweis gestellt werden.

Ausstellung, Infostand, Kurzvorträge, Quiz, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 2.001 (Foyer 2.OG)

### Fremdsprachenzentrum der WiSo Nürnberg/Fremdsprachenausbildung

### Quiz Interkulturelle Kompetenz

Eine Fremdsprache sprechen bedeutet auch immer, um die kulturellen Spezifika, die den Sprachgebrauch beeinflussen, zu wissen. Doch was sind die jeweiligen Besonderheiten? In unserem Quiz der Kulturen können Sie feststellen, wie fit Sie in den unterschiedlichen Kulturen und damit für die Sprache der jeweiligen Kulturen sind.

Quiz, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15, Raum 0.042 (Sprachzentrum)

### Aelius Förderwerk zu Gast

### Förderberatung

Viele stehen vor dem Studium mit großen Fragen da: Was möchte man studieren? Wie finanziert man ein Studium? Wie finanziert man einen Auslandsaufenthalt nach dem Abitur? Die Förderberatung ist eine kostenlose Beratungsstelle, die dank dem Engagement ehrenamtlicher Studierender Antworten auf diese Fragen und Unterstützung bietet – z.B. auch bei der Bewerbung.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.001 (Foyer EG)



## International Office/WiSo-Band



### WiSo-Band live & unplugged

Entspannen Sie im Untergeschoss bei Livemusik mit Klassikern aus Folk, Rock, Pop und Oldies. Ob einfach nur Relaxen oder ein Cocktail an der Trichter-Bar – hier ist die perfekte Anlaufstelle.

Musik, Cocktails, 18:00 – 1:00 Uhr

► Informationsstände rund um die WiSo Nürnberg

## Fachschaftsinitiative – FSI



### #wiso\_studentlife – offener Instagram-Wettbewerb zum WiSo-Jubiläum

Gemeinsam mit den igers-Nürnberg präsentiert die FSI WiSo Ergebnisse aus dem Foto-Wettbewerb zum Jubiläumsjahr der WiSo. Die Bilder zeigen den WiSo-Studienalltag oder das WiSo-Gelände: Studieren, originell in Szene gesetzt und die Gebäude der Langen Gasse und Fingelgasse aus neuer Perspektive.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.001 (Foyer EG)

## Junior Consulting Team – JCT



Eine studentische Unternehmensberatung stellt sich vor  
Das JCT unterstützt in Beratungsprojekten Konzerne sowie mittelständische Unternehmen. Dabei gelingt es Studierenden, theoretisch erlerntes Wissen mit praktischen Fragestellungen zu verknüpfen und so für Unternehmen Mehrwert zu schaffen. Das Junior Consulting Team lädt Sie ein, das Konzept der studentischen Unternehmensberatung kennenzulernen.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 2.001 (Foyer 2.OG)

## Marketing zwischen Theorie und Praxis e.V. – MTP



### Einflussfaktoren des Kaufverhaltens

Wie werden Konsumenten durch die Produktgestaltung beeinflusst? MTP e.V., die größte studentische Marketinginitiative Deutschlands, lädt herzlich zu einem Experiment ein. Am Stand können Produkte aus verschiedenen Perspektiven betrachtet und ausgewählt werden. Auf dem Experiment basierend wird über Einflussfaktoren des Kaufverhaltens informiert.

Experiment, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 2.001 (Foyer 2.OG)

## sneep e.V.



### Quiz of Sustainability

In einem kurzen Quiz werden an einem Stand verschiedene Eckpunkte von nachhaltigem Leben und Wirtschaften erfragt. Die Fragen sollen Diskussionen über den Umgang mit ökologischen, ökonomischen und gesellschaftlichen Problemen der heutigen Zeit entstehen lassen. Als Motivation für die Teilnahme wird aus allen Fragebögen ein Gewinner gezogen und mit einem Preis ausgezeichnet.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 2.001 (Foyer 2.OG)

## 20 CINECITTÀ Multiplexkino

Gewerbemuseumsplatz 3 Lorenzkirche

### Das CINEMAGNUM – ein gigantisches Kino im Herzen Nürnbergs

Europas größtes 3D-Kino befindet sich mitten in der Altstadt: Sieben Stockwerke unter der Erde! Nicht nur baulich, sondern auch technisch bietet das CINEMAGNUM einige Superlative.

Vorführung, Vortrag, 18:00 Uhr, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min, CINEMAGNUM

## 21 Stadtbibliothek Nürnberg

Gewerbemuseumsplatz 4 Lorenzkirche

## Bildungscampus Nürnberg/Deutsches Museum Nürnberg/FüMO/GWUP/Kortizes/SiMaG/Sternwarte Sonneberg/Wissenschaftsreisen

### Vielfältige Wissenschaft – Der Bildungscampus und seine Gäste

Der Bildungscampus Nürnberg und seine Kooperationspartner präsentieren im Foyer der Stadtbibliothek Zentrum in einem Ausstellungsbereich und mit Kurzvorträgen im Lernzentrum einen Überblick über die vielfältige Welt der Wissenschaften.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

### Vielfältige Wissenschaft – Kurzvortrag:

#### Simon Marius, Leben und Arbeit – Ein fränkischer Renaissance-Hofmathematicus

Simon Marius war markgräflicher Hofmathematicus in Ansbach. Aber was ist das? Thony Christie gibt die Antwort und erläutert die Beziehung zwischen Mathematik, Astronomie, Astrologie und Medizin im frühen 17. Jahrhundert.

Vortrag, 18:30 Uhr, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min, Foyer

### Vielfältige Wissenschaft – Kurzvortrag: Bezaubernde Irrtümer

Seit jeher nutzten Magier naturwissenschaftliche Phänomene aus, um beim »gemeinen Volk« den Anschein zu erwecken, übernatürliche Fähigkeiten zu besitzen. Gilt dies heute auch noch? Entscheiden Sie selbst, ob wirklich echt ist, was Wolfgang Hund, Seminarrektor und Zauberkünstler, vorführt.

Vortrag, 19:15 Uhr, 22:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., Lernzentrum

### Vielfältige Wissenschaft – Kurzvortrag: Ludwig Feuerbach – ein Freidenker aus Franken

Der Philosoph Ludwig Feuerbach (1804 – 1872) war einer der bedeutendsten Religionskritiker des 19. Jahrhunderts. Helmut Fink, Vorsitzender der Ludwig-Feuerbach-Gesellschaft und Direktor der Akademie für säkularen Humanismus, erläutert Leben und Werk des Denkers. Bildrechte: © Karin Becker.

Vortrag, 20:00 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min

### Vielfältige Wissenschaft – Kurzvortrag: Die Ufo-Schlacht von Nürnberg

Am 14. April 1951 beobachtete der Drucker Hans Wolff Glaser einen Luftkampf zwischen unbekanntem Flugobjekten über Nürnberg. Der Vorfall wurde auf einem kolorierten Flugblatt festgehalten, das sich in der Zentralbibliothek Zürich befindet. Ufo Battle? Oder eine Urban Legend der frühen Neuzeit? Bernd Harder, Journalist und Blogger, hat nachrecherchiert ...

Vortrag, 20:45 Uhr, 23:45 Uhr, Dauer: je 30 Min, Lernzentrum





## Gesellschaft zur Wissenschaftlichen Untersuchung von Parawissenschaftlichen GWUP e.V., Regionalgruppe Mittelfranken zu Gast



Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer

### Unerklärlich? Übersinnlich? Kritisch denken!

Auf den ersten Blick ist es gar nicht so einfach, Behauptungen einer »Pseudowissenschaft« von durch Fakten belegter Wissenschaft zu unterscheiden. Experimentieren Sie mit rätselhaften Phänomenen und diskutieren Sie dann mit kritischen Menschen aus dem Team der GWUP-Regionalgruppe über Ihre Erfahrungen! Bildrechte: © Shutterstock 34904602 Daniel M Nagy

## Kortizes – Institut für populärwissenschaftlichen Diskurs zu Gast



Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer

### Vom Reiz der Erkenntnis

»Eine der bedeutendsten Erfahrungen im Leben eines Menschen ist das Erlebnis, dass wir uns täuschen können.« Das Institut Kortizes präsentiert verblüffende Phänomene und faszinierende Erkenntnisse aus der Wissenschaft, die zum Nachdenken und Diskutieren anregen sowie zur Reflexion darüber, was bisher immer für zweifelsfrei wahr gehalten wurde. Bildrechte: © Viking 1, NASA

## Simon Marius Gesellschaft (SiMaG) zu Gast



Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer

### Die Entdeckung der Jupitermonde ☿

Der fränkische Hofastronom Simon Marius (1573 – 1624) entdeckte zeitgleich mit Galileo Galilei die vier großen Jupitermonde. Dies war sensationell und hatte große Auswirkung auf die Entwicklung der Astronomie. Am Stand der SiMaG können Sie sich informieren, was daran so bedeutend war und was Sie im 34-sprachigen Marius-Portal [www.simon-marius.net](http://www.simon-marius.net) finden.

## Deutsches Museum Nürnberg zu Gast



Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

### Kirmes – Mobile Shows und Märkte für Menschen und Maschinen ☿

Lust auf Kirmes-Flair? Künstliche Intelligenz – Thema des Wissenschaftsjahrs 2019 gefördert durch das BMBF – wird hier als Jahrmarkt inszeniert. Gezeigt wird die Bedeutung der Künstlichen Intelligenz als Schlüsseltechnologie der Zukunft: innovativ, informativ, mitreißend. Typische Kirmesattraktionen laden zum Mitmachen ein. Bildrechte: © DM/Witte-Jekel



### Roboter spielerisch programmieren ☿

Komm vorbei und lerne spielerisch, wie man Roboter (wir nutzen dafür Ozobots) programmiert und ihnen selbstständiges Fahren und Tanzen beibringen kann. Vielleicht entwickelst du ja noch andere Aufgaben für deinen Roboter? Bildrechte: © DM/Czech

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 12

### Elektronik begreifen (ab 10 Jahren) ☿

Komm vorbei und lerne, wie du Lichter zum Blinken bringst, wie aus Elektronik Kunst entsteht oder komplizierte Schaltungen funktionieren. Das alles, indem du selbst aktiv wirst und spielend lernst, zu löten, mit der tatkräftigen Unterstützung der Profis vom VDE Nordbayern.

Bildrechte: © VDE

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: 20 Min., max. Besucher: 4



## Fürther Mathematik Olympiade

### Fürther Mathematik Olympiade (FüMO): Förderung mathematischer Begabungen ☿

Wir suchen seit über 28 Jahren math. Talente, wollen sie ab Jgs. 5 ermuntern und befähigen, an weiteren Projekten teilzunehmen. Besucher können sich am Stand mit mathematischen Tüfteleien auseinandersetzen. Zu Maßnahmen im Umfeld der Fürther Mathematik Olympiade stehen die Organisatoren gerne für Fragen zur Verfügung.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 20, Foyer



## Sternwarte Sonneberg/Astronomiemuseum/4pi Systeme/ Hochschule für angewandte Wissenschaften Coburg zu Gast

### Zeitreise durch den Sternenhimmel ☿

Die Sternwarte Sonneberg fotografiert seit 1925 systematisch den Sternhimmel. Die fast dreihunderttausend Fotoplatten sind inzwischen zum größten Teil digitalisiert und erlauben eine einzigartige Zeitreise in die Vergangenheit. Das Astronomiemuseum bietet einen bunten Zugang in dieses Archiv und lädt bei gutem Wetter zur Beobachtung des Nachthimmels ein. Bildrechte: © AMeV e.V.

Experiment, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer



## Wissenschaftsreisen zu Gast

### Kultur-Astronomie & Wissenschaftsreisen

Seit die Sonne vom Menschen beobachtet wird, weiß er um seine Abhängigkeit von der Sonne und dass er Teil des Kosmos ist. Wie geht der Mensch mit dieser Erkenntnis um? Das schlägt sich beispielsweise nieder bei kulturellen Handlungen, in der Architektur, Sakralbauten, Begräbnissen, historischen Steinsetzungen usw. Bildrechte: © Toni Tisljaric

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer



## 22 Naturhistorische Gesellschaft Nürnberg





































Mariengraben 8 ☸ Lorenzkirche

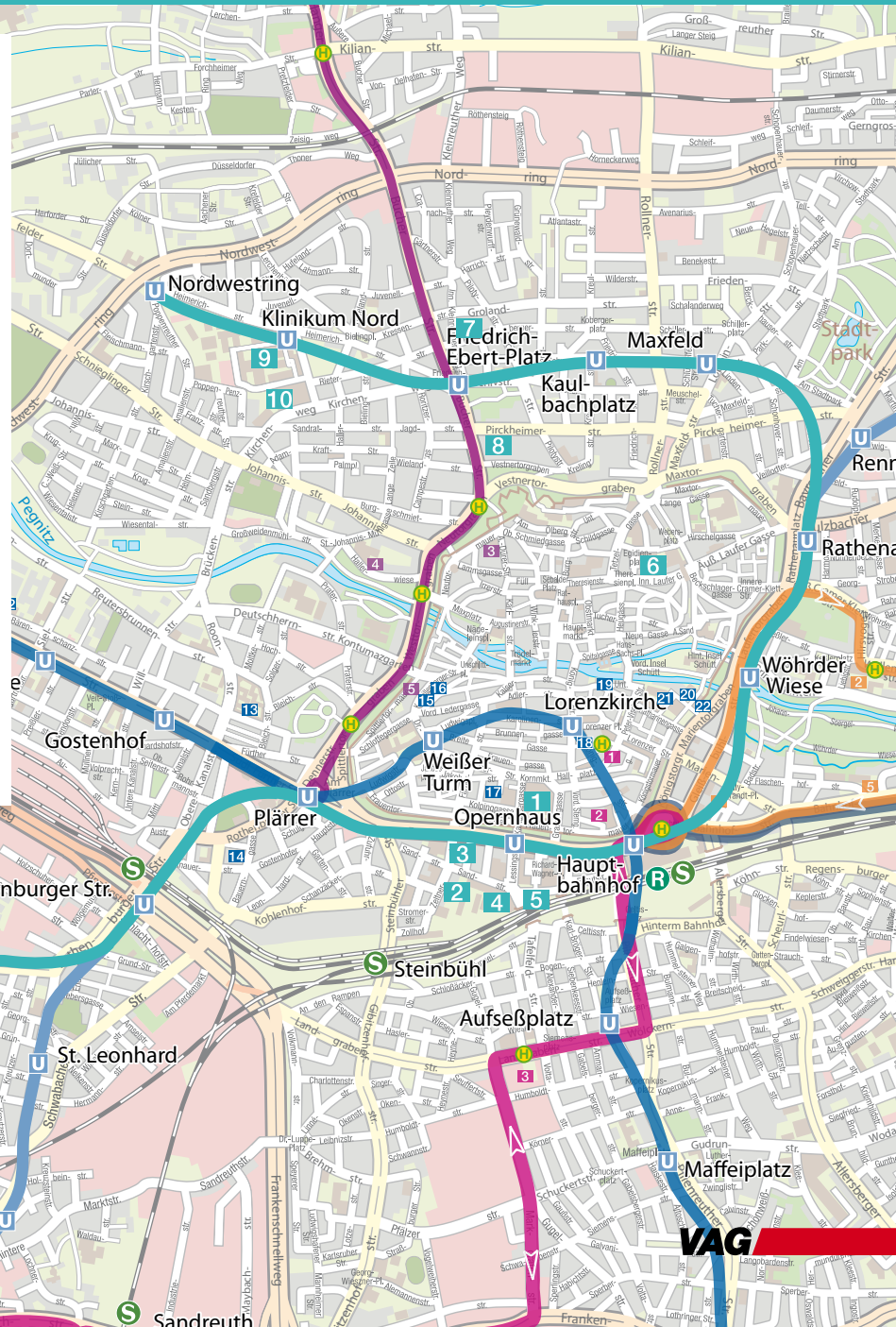
### Leben auf dem Forum Romanum ☿

Zwei Modelle des römischen Forums erwarten Sie. Unsere Experten zeigen Ihnen die Innenräume und beantworten Ihnen nahezu jede Frage.

Führung, 18:00 – 1:00 Uhr

## U3 Tour Nürnberg

 <b>Gustav-Adolf-Straße (Umsteigehaltestelle)</b> 	
 <b>Rothenburger Straße (Umsteigehaltestelle)</b> 	
 <b>Plärrer</b>  	<b>Seite</b>
 <b>BK Nürnberg Mittelfranken e.V.</b>	171
 <b>Opernhaus</b> 	<b>Seite</b>
 <b>1</b> Germanisches Nationalmuseum	188
 <b>2</b> Campus M21	189
 <b>3</b> CARE Vision Germany	190
 <b>4</b> Verkehrsmuseum	192
 <b>5</b> Sabel Schulen	194
 <b>Nürnberg Hbf.</b>         	<b>Seite</b>
 <b>1</b> Treffpunkt Philosophie	208
 <b>2</b> Neues Museum Nürnberg	208
 <b>Rathenauplatz</b> 	<b>Seite</b>
 <b>6</b> Kulturkirche St. Egidien	195
 <b>Friedrich-Ebert-Platz</b> 	<b>Seite</b>
 <b>7</b> UNI, Interdisziplinäres Centrum für Altersforschung	195
 <b>8</b> Institut für Psychoanalyse und Psychotherapie von Kindern und Jugendlichen Nürnberg e.V.	197
 <b>Klinikum Nord</b>	<b>Seite</b>
 <b>9</b> Klinikum Nürnberg	197
 <b>10</b> Institut für Psychoanalyse Nürnberg-Regensburg (IPNR)	200





## 1 Germanisches Nationalmuseum

Kartäusergasse 1  Opernhaus 

Was meinen Museumsmitarbeiter eigentlich genau, wenn sie von »Forschung« und »Kunsttechnologie« sprechen? Welche Themen und Fragestellungen treiben sie um? Und mit welchen Methoden gehen sie ihnen auf den Grund? Fragen dieser Art beantwortet die große Sonderausstellung »Abenteuer Forschung«, die am Samstag, 19.10.2019 exklusiv bis 1:00 Uhr ihre Türen öffnet.



### Was Bilder erzählen: Spätmittelalterliche Malerei

Das Germanische Nationalmuseum besitzt mit ca. 250 Werken eine der bedeutendsten Sammlungen spätmittelalterlicher Malerei weltweit. Ein internationales Forscherteam aus Kunsthistorikern und Kunsttechnologern untersucht sie erstmals grundlegend. Die spannenden Entdeckungen der Forscher zeigen uns die Werke in neuem Licht. Bildrechte: © GNM

Anmeldung erforderlich bis Freitag, 18.10. vormittags unter: Kunst- und Kulturpädagogisches Zentrum der Museen in Nürnberg, Tel.: 0911 1331-238; erwachsene@kpz-nuernberg.de

Diskussion, Gespräch, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min, max. Besucher: 25, Ausstellung »Abenteuer Forschung«



### Dürers Mutter, Dürers Tinte und noch mehr:

#### Dürerforschung am GNM

Die Forschung rund um Nürnbergs berühmtesten Sohn hat eine lange Tradition am GNM. Neue Untersuchungsverfahren und neue Fragestellungen verändern unser Bild von Dürer und seinen Werken immer wieder. Welchen Beitrag konnte die große Dürer-Ausstellung 2012 dabei leisten und welche Akzente werden zukünftig gesetzt? Bildrechte: © GNM

Anmeldung erforderlich bis Freitag, 18.10. vormittags unter: Kunst- und Kulturpädagogisches Zentrum der Museen in Nürnberg, Tel.: 0911 1331-238; erwachsene@kpz-nuernberg.de

Diskussion, Gespräch, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min, max. Besucher: 25, Ausstellung »Abenteuer Forschung«



### Licht im Museum

Die Beleuchtung im Museum sorgt dafür, DASS wir etwas sehen und bestimmt, WAS wir sehen. Licht kann das Erscheinungsbild der Farben und Oberflächen von Kunstwerken verändern. Licht kann Besucher müde machen und sogar Objekte schädigen. Licht kann Stimmungen zaubern und Akzente setzen. Viele Gründe, sich mit Licht im Museum zu beschäftigen. Bildrechte: © GNM

Anmeldung erforderlich bis Freitag, 18.10. vormittags unter: Kunst- und Kulturpädagogisches Zentrum der Museen in Nürnberg, Tel.: 0911 1331-238; erwachsene@kpz-nuernberg.de

Führung, 20:15 Uhr, 21:15 Uhr, 22:15 Uhr, Dauer: je 30 Min, max. Besucher: 12, Ausstellung »Abenteuer Forschung«



### »Abenteuer Forschung«: Treffen Sie unsere Experten

Im Germanischen Nationalmuseum werden geisteswissenschaftliche Forschung und Naturwissenschaft eins – High-tech trifft auf 600.000 Jahre Kulturgeschichte. Entdecken Sie, was wir in unserer Ausstellung »Abenteuer Forschung« entdecken! Bis Mitternacht stehen unsere Experten an einzelnen Stationen und vermitteln spannende Objektgeschichten. Bildrechte: © GNM/Dirk Messberger

Ausstellung, Expertentreff, 18:00 – 24:00 Uhr, Ausstellung »Abenteuer Forschung«

### »Abenteuer Forschung«: Führungen durch die Ausstellung

In Kurzführungen von 30 Minuten Länge durch die aktuelle Sonderausstellung! Wir blicken hinter die Kulissen eines kulturhistorischen Forschungsmuseums und stellen ausgewählte Exponate näher vor. Bildrechte: © GNM

Führung, 19:00 – 23:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 25, Ausstellung »Abenteuer Forschung«

### Lange Gastro-Nacht: Das Café Arte hat geöffnet

Das Museumscafé im GNM hat geöffnet und bietet Erfrischungen für alle Wissensdurstigen sowie Musik zur geistigen Entspannung.

Bildrechte: © GNM/Anne Regenfus

Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr, Museumscafé Arte



## 2 Campus M21

Zeltnerstraße 19  Opernhaus 

### Ikone auf dem grünen Rasen – der Profifußballer als Marke

Shorts von »CR7«, Parfum von Messi, Schuhe von Neymar: Die Superstars im Fußball sind mehr als nur Sportler, sie sind längst eigene Marken. Im Rahmen einer studentischen Studie untersuchte der Campus M21 gemeinsam mit Adidas in einer Befragung Experten. Die Ergebnisse werden vom Sport- und Markenexperten Dr. Georg Puchner präsentiert.

Vortrag, 18:30 – 22:30 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 60 Min.

### Insta, Snapchat, 24/7 – Wie tickt die Generation Z?

Was erwarten die zukünftigen Mitarbeiter von der Arbeitswelt von morgen? Welche Einstellungen und Vorstellungen bringen die jungen Arbeitskräfte mit? Die New-Work-Expertin Dr. Brigitte Waffenschmidt wird die Ergebnisse einer studentischen Studie am Campus M21 zur Generation Z vorstellen.

Vortrag, 19:30 – 23:30 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 60 Min.



# ERGO

## Schützen Sie Ihr Lächeln – dafür ist es nie zu spät!

Sie sind schon in Behandlung, brauchen Zahnersatz und sind nicht versichert? Egal: Kommen Sie gleich zu uns!



ERGO berät Sie gerne persönlich.  
**0800 / 201 11 88**  
Natürlich gebührenfrei!



ERGO Kunden-Center  
Karl-Martell-Straße 60  
90344 Nürnberg



**kundencenter@ergo.de**



**Trend E-Sport – zocke FIFA gegen den Profi**

E-Sport liegt im Trend: Die weltweiten Umsätze in der Branche haben sich allein seit 2015 mehr als verdreifacht. Immer mehr Proficlubs steigen in das E-Sport-Geschäft ein. So auch der 1. FC Nürnberg, der seit 2017 eine eigene E-Sport-Abteilung besitzt. Bei der Langen Nacht der Wissenschaften haben Besucher die Möglichkeit, gegen einen Profi FIFA zu spielen.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

**Marktforschung auf Augenhöhe – Experiment Eye-Tracking**

Unsere Augen spielen bei Kaufentscheidungen eine wichtige Rolle. Das gilt nicht nur in der Offline-Welt im Supermarkt, sondern auch online beim Shoppen. Wie müssen Websites aufgebaut sein? Wo schauen Besucher zuerst hin? Mit diesen Fragen beschäftigt sich das Eye-Tracking. In dieser Mitmach-Aktion können Sie Ihre Augenbewegungen analysieren.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

**3 CARE Vision Germany**

Zeltnerstraße 1  Opernhaus  U2

**Augenlaserkorrekturen und Linsenimplantationen**

CARE Vision ist Spezialist für refraktive Chirurgie. Mit über 25 Jahren Erfahrung und europaweit mehr als 1.000.000 durchgeführten Behandlungen durch erfahrene Fachärzte für Augenheilkunde steht die Unternehmensgruppe CARE Vision/Clinica Baviera für geprüfte Technologien, etablierte Behandlungsmethoden, sehr hohe Qualität und Patienten-Service.

Führung, Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 45

**310 KLINIK**  
HEILHEIM FÜR KLINIKER MIT 310

**UNSERE KLINIK ÖFFNET IHNEN DIE TORE!**  
Erleben Sie unsere Ärzte hautnah, tauschen Sie sich mit diesen aus und blicken Sie hinter unsere Kulissen.

**INTENSIVSTATION**

- Reanimations- und Notfallschulung
- Arbeitsalltag auf der Intensivstation

**CHIRURGIE**

- Wundversorgung (auch für Kinder)
- Nahtschulung. Nähen verbindet.

**INNERE MEDIZIN**

- Heute bekommst du ein Foto - von einem Herzen (auch für Kinder)

**GASTROENTEROLOGIE**

- Magen-Darmspiegelung: wir nehmen Ihnen die Angst

**RADIOLOGIE**

- Spannende Experimente & Möglichkeiten der Bildgebung



Deutschlands beste Krankenhäuser

WIR AKZEPTIEREN ALLE KASSEN

**Bildungscampus**

wettbewerb.nuernberg.de

# DAS NEUE



[bz.nuernberg.de](http://bz.nuernberg.de)

## 4 Verkehrsmuseum


Lessingstraße 6  Opernhaus  U2

## DB Museum

**Wie funktioniert die Eisenbahn?**

Was wird in einem Stellwerk eigentlich »gestellt«? Was bedeutet »Indusi« und wofür steht das »D« in D-Zug? In mehreren Rundgängen zur Langen Nacht der Wissenschaften lernen Sie das komplexe »System Bahn« kennen: von der wegweisenden Erfindung des Rad-Schiene-Systems, der Effizienzsteigerung von Lokomotiven bis hin zur Entwicklung von Magnetschienenbremse und Co.


Ausstellung, Führung, 18:30 Uhr, 19:00 Uhr, 20:00 Uhr, 20:30 Uhr,  
21:30 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 70 Min, max. Besucher: 20

**Eisenbahnfahrzeuge mit der VR-Brille entdecken** 

Virtual-Reality-Brillen erfreuen sich immer größerer Beliebtheit. Daher hat sich das DB Museum zur Langen Nacht der Wissenschaften etwas ganz Besonderes überlegt. An mehreren Stationen können die Besucherinnen und Besucher mit Hilfe von VR-Brillen einen Blick in verschlossene Eisenbahnfahrzeuge werfen und dadurch viele spannende Details entdecken. Bildrechte: © DBM

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

## Museum für Kommunikation

**Fakten sammeln. Wissen speichern. Ideen nutzen** 

Wie wird Wissen gespeichert und nutzbar gemacht? Dazu erwarten Sie Experten in einem vielfältigen Programm. Es gibt Analoges vom Papierschnöpfen bis zur Schrift als Speichermedium und der Restaurierung historischer Papierobjekte. Digital wird es bei Einträgen im Online-Lexikon, einer Suchmaschine für Kinder oder Datenbanken und Online-Ausstellungen.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

**Wikipedia-TextWerkstatt** 

Die Wikipedia ist ein Projekt zur Erstellung eines Onlinelexikons und das umfangreichste Lexikon der Welt. Die Autoren dokumentieren gemeinschaftlich Erfahrung und Wissen. Neben Kurzvorträgen zur Wikipedia bietet die »TextWerkstatt« die Möglichkeit, neue Artikel zu erstellen. Diese Artikel wie auch bestehende können bearbeitet und ergänzt werden. Bildrechte: © Wikimedia, CC BY-SA 3.0

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 12, Konferenzraum 1

**Kurzführung: Töne, Bilder, Worte speichern** 

Lernen Sie das Museum anhand der Speicherung von Informationen kennen. Der Weg führt von Phonograph und Grammophon über die Entwicklung der Fotografie bis zur Geschichte der Schrift und den verschiedenen Schriftsystemen, die es auf der Welt gab und gibt. Ein Blick auf Speicherkapazitäten rundet die Kurzführung in den aktuellen Netzwelten ab.

Führung, 18:30 – 23:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 25 Min., Museums-  
eingang, 2. OG

**Kleine Würdigung des Papiers**

Trotz Digitalisierung ist eine Welt ohne Papier noch immer kaum vorzustellen. Zu tief ist der Stempel, den dieser Stoff unserer Kultur eingepägt hat. Jeder Teilnehmer erhält die Möglichkeit, auf einem antiken, 150 Jahre alten Schöpfsieb mit aufwendigem Wasserzeichen selbst ein hochwertiges Papier zu schöpfen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 15, Konferenzraum 2

**Kalligrafie – die Kunst des schönen Schreibens** 

Schrift speichert Wissen. Abhängig von Zeitgeist, verwendetem Material und nicht zuletzt vom Schreiber entstanden unterschiedliche Schriftformen. Kalligrafin Karin Thrän bietet einen Ausflug in die Schriftgeschichte: Probieren Sie Schreibgeräte aus und beobachten die Züge. Englische Schreibschrift, Humanistische Kursive, gebrochene Schriften ...

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Schreibwerkstatt

**Papier restaurieren – Postkarten, Briefe, Landkarten bewahren** 


Der Werkstoff Papier wird aus unterschiedlichem Material hergestellt und er trägt Informationen, die mit verschiedenen Schreibwerkzeugen oder Druckverfahren darauf festgehalten sind. Wie Schriftstücke und Briefe bewahrt werden und welche Gefahren drohen, zeigt Restauratorin Angelika Rippl an Beispielen aus der Sammlung.

Vorführung, Vortrag, 19:00 – 24:00 Uhr, alle 120 Min., Museumseingang, 2. OG

**Blinde Kuh – Die Suchmaschine für Kinder** 


Seit 22 Jahren gibt es die Blinde Kuh. Warum ist eine spezielle Suchmaschine für Kinder wichtig? Informieren Sie sich über die Hintergründe der vielfach ausgezeichneten Website und kommen Sie mit Blinde-Kuh-Redakteurinnen ins Gespräch über Möglichkeiten und Herausforderungen der Suchmaschine und der vielfältigen Kinderseitenlandschaft im Internet.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer, 1. OG

**Kulturhackathon Coding da Vinci – Ein Marathon mit freien Daten** 

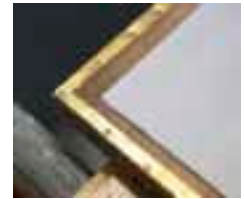
Was ist ein Hackathon? Wie kommen dabei Museen, Archive, und Bibliotheken mit Programmierer\*innen und Designer\*innen zusammen? Leander Seige kennt den Kulturhackathon als Datengeber, Organisator und Preisträger. Er berichtet über Hintergründe, Ziele und Herausforderungen sowie die vielfältigen Projekte, die entstanden sind.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 120 Min.,  
Dauer: je 30 Min., Festsaal, 1. OG

**Wissenspeicher digital – Auf Forschungsreise im Internet** 

Nur ein Bruchteil der Objekte findet Platz in der Ausstellung eines Museums. Durch Online-Datenbanken und Kooperationen mit der DDB oder Google werden die Sammlungen jedoch für alle zugänglich. Medienreferentin Melanie Lauer erläutert, wie Sie online in Beständen der MSPT recherchieren und sich auf digitale Forschungsreise begeben können.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 19:00 – 24:00 Uhr, alle 120 Min.,  
Dauer: je 30 Min., Festsaal, 1. OG





### Science Bar ☞

Entspannen Sie an der Science Bar! Hier kann man sich eine Pause mit einem Getränk gönnen, bei einem grünen Smoothie oder einem Tee Energie für die nächsten Beiträge tanken und mit anderen Wissendurstigen über Entdeckungen und neue Erkenntnisse ins Gespräch kommen.

Bar/Lounge, 18:00 – 1:00 Uhr, 2. OG

### 5 Sabel Schulen

Eilgutstraße 10 📍 Opernhaus U2



### Mauern ☞

Die Mauer fällt. 30 Jahre Mauerfall. Gespalten? Wiedervereint? Schülersausstellung zum Thema Mauerfall. Interaktives Angebot! Ohne Mauern in der virtuellen Welt unterwegs sein. Virtuell grenzenlos reisen. Die Auszubildenden bieten ein interaktives Angebot und zeigen Möglichkeiten der »Virtual Reality« auf.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Erdgeschoss – Besucherlounge



### Mauern überwinden ☞

Mauern im Kopf? Mindset ändern! Schüler der FOS stellen ihre Start-Ups vor. Ohne Mauern leben ... Der weite Weg von irgendwo nach Deutschland. Teilnehmer aus den Sprachkursen der Sabel Akademie berichten über Mauern, die es zu überwinden gilt – hier wie dort.

Vortrag, 19:30 – 21:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 15 Min., Erdgeschoss – Beratungslounge

### 6 Kulturkirche St. Egidien

Egidienplatz 12 📍 Rathenauplatz U2

### Kulturkirche St. Egidien/Evangelische Studierendengemeinde

### 2°C – Lesung des Theaterstücks von Klimaforscher Chris Rapley und Autor Duncan MacMillan ☞

Wie wollen wir leben im Angesicht des Klimawandels? Der britische Antarktisforscher und ehemalige Leiter des Science Museum in London verfasste 2014 mit dem Autor Duncan MacMillan ein Theaterstück über sein Forscher-Leben und den Stand der Klimaforschung. Szenische Lesung mit Schauspieler Dietmar Saebisch.

Lesung, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 40 Min, Wolfgangskapelle

### »KLIMA FAKTOR MENSCH« – Ausstellung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt ☞

Interaktive Ausstellung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt zu den Folgen des Klimawandels und den Zusammenhang mit Ernährung, Konsum, Energie und Mobilität. Geeignet auch für Kinder und Jugendliche ab 12 Jahren.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

### 7 UNI, Interdisziplinäres Centrum für Altersforschung

Kobergerstraße 60 – 62 📍 Friedrich-Ebert-Platz 📧 Tram

### Vielfalt des Alter(n)s ☞

Unter diesem gemeinsamen Motto stellen das Institut für Psychogerontologie (IPG) und das Institut für Biomedizin des Alterns (IBA) ihre weitreichenden Forschungsfelder und -ergebnisse rund um das Alter(n) vor. In den Räumen des Interdisziplinären Centrum für Altersforschung (ICA) bieten sich den Besuchern vielfältige Beiträge und Mitmach-Aktionen.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr

# N-ERGIE

## Nächste Tankstelle? zu Hause.

Besuchen Sie unseren Stand  
Auf AEG, Fürther Straße 248 a  
in Halle 15

Laden Sie Ihr E-Auto schnell und sicher  
mit einer Wallbox der N-ERGIE –  
dem ADAC-Testsieger.

Wir sind das  im Auto.

[www.e-im-auto.de/wallbox](http://www.e-im-auto.de/wallbox)



Seit ich bei  
**SABEL** bin,  
macht Schule  
wieder Spaß!



### MITTLERER SCHULABSCHLUSS

Realschulen  
Wirtschaftsschulen (ab 6. Kl.)

FACHHOCHSCHULREIFE  
Fachoberschule

ABITUR  
Gymnasium

BERUFSAUSBILDUNG  
Berufsfachschule für kaufmännische  
Assistenten

AUFSTIEGSFORTBILDUNG  
Wirtschaftsfachwirt (IHK)



**SABEL**  
Schulen  
Nürnberg

**SABEL Schulen Nürnberg**  
Eilgutstraße 10 (für WS, FOS, KA)  
Widhalmstraße 4 (für RS, Gym)

Telefon 0911 230710  
[nuernberg.sabel.com](http://nuernberg.sabel.com)  
[info-nbg@sabel.com](mailto:info-nbg@sabel.com)





### Mythen und Fakten über das Alter(n)

Was Hänchen nicht lernt, lernt Hans nimmermehr. Solche Aussagen hört man des Öfteren! Doch was hat die Wissenschaft tatsächlich über das Leben im hohen Alter herausgefunden? In dieser Ausstellung zu Mythen und Fakten des Alterns können Sie Ergebnisse aus der Forschung über das Alter entdecken, die hin und wieder auch überraschen können.

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr



### Die Reise ins Alter

Können Sie sich vorstellen, welche Veränderungen und körperlichen Einschränkungen im Alter auf Sie zukommen? Mit Hilfe des »Instant Aging« erfahren Sie, wie sich die alltäglichen Aufgaben Treppensteigen, Schuhe binden oder Frühstück im Alter anfühlen könnten. Probieren Sie es aus!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 5 Min., Dauer: je 5 Min.



### Altersforschung im Gespräch

Lassen Sie sich von Altersforschern zu alltagsrelevanten Fragen informieren und diskutieren Sie mit uns. Wir sind neugierig auf Ihre Sichtweisen und Ihre persönlichen Erfahrungen! Es erwarten Sie folgende Themen:

18:15 und 21:15 Uhr: Digitale Technik für ältere Menschen – Segen oder Fluch?

19:45 und 22:45 Uhr: Ältere Menschen im Straßenverkehr – Eine Gefahr für sich und andere?

Diskussion, Vortrag, 18:15 – 0:00 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30



### Aktiv für ein gesundes Alter(n)

Ein lebenslanger aktiver Lebensstil wirkt sich in vielerlei Hinsicht positiv auf das Alter(n) aus. Neben körperlicher Aktivität zählt dazu auch, kognitiv und sozial engagiert zu bleiben. In einem 30-minütigen Workshop erfahren Sie von Möglichkeiten, die Ihnen helfen können, verschiedene Bereiche Ihres Lebens aktiv und abwechslungsreich zu gestalten. Machen Sie mit!

Mitmach-Aktion, 19:00 – 0:00 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15



### Häh? Gut hören auch im Alter!

Beschwert sich Ihr Partner darüber, dass Sie den Fernseher zu laut stellen? Haben Sie manchmal Probleme damit, Durchsagen in der U-Bahn zu verstehen? Die Altersschwerhörigkeit gilt als zweithäufigste chronische Erkrankung im Alter. Lassen Sie Ihre Hörfähigkeit von Experten untersuchen und sich individuell beraten!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 5 Min., Dauer: je 5 Min.



### Bestimmung der Körperzusammensetzung

Die bioelektrische Impedanzanalyse ist eine einfache Methode zur Bestimmung der Körperzusammensetzung. Aus den Messwerten lassen sich unter Berücksichtigung von Geschlecht, Alter, Gewicht und Körpergröße blitzschnell Muskelmasse und Körperfettanteil berechnen. Nutzen Sie die Gelegenheit, mehr über Ihre Körperzusammensetzung zu erfahren!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 5 Min., Dauer: je 5 Min.

### Wie viel Eiweiß steckt im ...?

Wie viel Eiweiß benötigt der Körper? Wofür wird es gebraucht? Und wie verändert sich der Eiweißbedarf im Alter? Mit jeder Mahlzeit nehmen wir Eiweiß auf, aber wie viel Eiweiß steckt eigentlich in den einzelnen Lebensmitteln z.B. in der Nürnberger Rostbratwurst? Erfahren Sie mehr und testen Sie Ihr Wissen an unserem »gedeckten Tisch«.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 5 Min., Dauer: je 5 Min.



## 8 Institut für Psychoanalyse und Psychotherapie von Kindern und

### Jugendlichen Nürnberg e.V.

Rieterstraße 6 Friedrich-Ebert-Platz

### Vorträge rund um Kinder- und Jugendpsychotherapie

- 18:00 Uhr Beispiele projektiver Diagnostik-Tests bei Kindern und Jugendlichen (M.A. Päd./ Soz.päd./ Psych./ Soziologie Hendrik Zill)
- 18:30 Uhr Einblicke in die Säuglings-Kleinkind-Eltern-Psychotherapie (Dipl.-Psych. Philomena Zabel)
- 19:00 Uhr Ängste bei Kindern und Jugendlichen (Prof. Dr. Jörg Wiese)
- 19:30 Uhr Elternberatung – Andere, neue Blicke auf mein Kind (Dipl.-Psych. Alfred Murrmann)
- 20:00 Uhr Geschwisterbeziehungen, Rivalität und Neid, Liebe und Bindung (Dipl.-Psych. Ingrid Thumm-Kuhl)
- 20:30 Uhr Die Adoleszenz – Von der Schwierigkeit, erwachsen zu werden (Prof. Dr. Jörg Wiese)
- 21:00 Uhr Die psychoanalytische Haltung in der Kinder- und Jugendlichen-psychotherapie am Beispiel des Films von Yecheskiel Cohen – Das traumatisierte Kind (Dr. Martina Scharrer)
- 21:30 Uhr Depression bei Kindern und Jugendlichen – Ursachen und Behandlung (Dr. Bernhard Trager)
- 22:00 Uhr Wie Kinder durch Spielen und Spielmaterial mit uns sprechen (Dipl.-Psych. Dieter Meier)
- 22:30 Uhr Zwischen Spiel und Lernen – Das Entwicklungsalter der Latenz (Dipl.-Soz.päd. Florian Müller)
- 23:00 Uhr Psychotherapie bei Kindern und Jugendlichen – Wie funktioniert sie und was kann sie leisten? (Dr. Bernhard Trager)
- 23:30 Uhr Symbol und Psyche (Dipl.-Soz.päd. Sebastian Schmitz)
- 00:00 Uhr Die Geschichte der analytischen Psychotherapie von Kindern und Jugendlichen (Dipl.-Soz.päd. Florian Müller)

Außerdem werden über die gesamte Zeit Spielmaterial, Tests und Spielszenen in einem Raum gezeigt und von unseren Dozent\*innen und Kandidat\*innen kommentiert.

Vortragsreihe, 18:00 – 0:00 Uhr, max. Besucher: 20

## 9 Klinikum Nürnberg

Prof.-Ernst-Nathan-Straße 1 Klinikum Nord

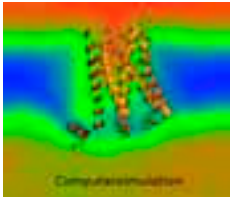
### Klinikum Nürnberg/Paracelsus Medizinische Privatuniversität

### Arthrose – oder wenn eine Sehne reißt? Was passiert im Knorpel- oder Sehngewebe?

Die Abteilung für Anatomie entführt Sie in das Reich der Zellen u.a. von Knorpeln und Bändern mit einem Blick durch das Mikroskop. Strategien der Gewebezüchtung (»Tissue Engineering«) werden vorgestellt und der zellbiologische Hintergrund von Knorpel- bzw. Bänderverletzungen und Arthrose wird erklärt.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 22:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 30, Treffpunkt Haus 10





### Computersimulation und Experiment: Warum der Computer im Labor steht

Das virtuelle Experiment wird immer wichtiger für die derzeitige Forschung. Die Abteilung für Physiologie stellt im Vortrag plus Laborführung dar, wie heutzutage das klassische Experiment mit modernster Computersimulation verknüpft wird. Dabei können Sie selbst die Nähe des Virtuellen am Realen erfahren, einen Hauch von »Matrix«.

*Führung, Vortrag, 18:00 – 22:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 6, Treffpunkt Haus 10*



### Da Vinci Surgical System Xi: ein OP-Roboter zum Anfassen

Beim Operieren mit dem OP-Roboter hat der Chirurg kein Skalpell mehr in der Hand, sondern sitzt an einer Konsole und bewegt die computergesteuerten Instrumente mit feinen Handbewegungen. Unter fachlicher Anleitung können Interessierte das Gerät und einen Simulator selbst steuern und sich einmal in ihrem Leben als Operateur betätigen.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 22:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 30, Haus 10, Eingangshalle*



### Kollege OP-Roboter: Was leistet ein Roboter im OP?

Erfahrene Chirurgen der Kliniken für Allgemeinchirurgie, Frauenheilkunde und Urologie schildern, was der OP-Roboter zu leisten vermag und für welche Eingriffe er besonders nutzbringend eingesetzt werden kann.

*Vortrag, 19:00 – 21:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 25, Haus 10, Eingangshalle*



### Emergency Room – Erstversorgung von Schwerverletzten im Schockraum

Erfahrene Notfallmediziner zeigen in einer moderierten Simulation, wie die Erstversorgung eines Schwerverletzten in einem Krankenhaus der Maximalversorgung abläuft. Anschließend haben Besucher die Möglichkeit der praktischen Übung von Ersthilfemaßnahmen bei verletzten Patienten unter professioneller Supervision.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 0:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 30, Haus 10, 1. Stock*



### Strahlung in der Medizin und im richtigen Leben

Die Medizin lebt von Bildern. Viele davon werden mit Röntgenstrahlen erzeugt. Was aber bedeutet Dosis? Und wie stark bin ich im täglichen Leben von Strahlung betroffen? Wie ist das beim Fliegen, beim Wandern, beim Essen?

*Vortrag, 18:00 – 22:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 20, Haus 18, EG (Zugang über Haus 10)*



### Keine Angst vor der Darmkrebsvorsorge

Wie der Blick ins Innere unseres Körpers mittels endoskopischer Techniken funktioniert, demonstrieren Ärzte der Klinik für Gastroenterologie am Modell. Anschließend können die Besucher selbst Hand anlegen und einen »Polypen« abtragen. Zusätzlich informieren Fachärzte rund um das Thema Darmspiegelung und Darmkrebsvorsorge.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 40 Min., max. Besucher: 20, Haus 17/14, EG (Zugang über Haus 10)*

### Einblick in die Welt der Strahlentherapie

Die Gemeinschaftspraxis für Strahlentherapie führt die Besucher hinter die Kulissen der Strahlentherapie. Sie zeigen, wie Strahlung und Dosis für jeden Patienten individuell berechnet werden und wie die Bestrahlung eines Tumors virtuell vorbereitet wird, um das gesunde Gewebe so weit wie möglich zu schonen.

*Vorführung, 18:00 – 0:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 20, Haus 16, 2. UG (Zugang über Haus 10)*



### Stimulation des Gehirns: Biofeedback, Neurofeedback und Magnetstimulation (rTMS)

Bio- und Neuro-Feedback können u.a. bei Tinnitus, Schlaf- und Angststörungen oder ADHS helfen. Die Magnetstimulation (rTMS) wird bei Depression und Tinnitus angewendet. Wie beides in der Praxis funktioniert, zeigen Mitarbeiter der Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 10, Treffpunkt Haus 10*



### Krankenhausmuseum: Zeitreise durch die Geschichte der Medizin

Apotheker der Klinikumsapotheke führen durch das Krankenhausmuseum. Der Gang durch das Museum mit der vollständigen Rezeptur einer Apotheke aus Eichenholz, historischen Geräten zur Herstellung von Arzneimitteln sowie zahlreichen historischen Medizingeräten wird zur Zeitreise durch die Geschichte der Medizin.

*Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 50 Min., max. Besucher: 20, Haus 1 (Altbau), EG (Zugang über Haus 10)*



### Klinikum Nürnberg/Paracelsus Medizinische Privatuniversität/ Institut für Biomedizinische und Pharmazeutische Forschung Heroldsberg

#### Medikamente: Wirkstoffe, Resistenzen und

#### Infektionsprävention (Vortragsreihe)

Der renommierte Dopingexperte Prof. Dr. Sörgel und das Institut für Klinikhygiene, med. Mikrobiologie und Klinische Infektiologie entführen in die faszinierende Welt der Medikamente.

18:00 Uhr	Kontamination, Lieferengpässe, Fälschungen, Generika, Internethandel: Sind unsere Medikamente noch sicher? (Prof. Dr. F. Sörgel)
19:00 Uhr	Sachstand Doping am 19. Oktober (Prof. Dr. F. Sörgel)
20:00 Uhr	Resistance Fighters: raus aus der Antibiotikafalle (Dr. R. Höhl)
21:00 Uhr	Multiresistente Erreger (MRE): Entstehen Krankenhauskeime wirklich im Krankenhaus? (Dr. A. Reinhardt)

*Vortrag, 18:00 – 22:00 Uhr, Haus 17, 1. OG, Hörsaal (Zugang über Haus 10)*



### Ein Stück Mohnkuchen verzehrt und schon ist Morphin in Ihrem Urin?

Prof. Dr. Fritz Sörgel, Drogenforscher vom Institut für Biomedizinische und Pharmazeutische Forschung in Heroldsberg, zeigt Ihnen, wie schnell das Morphin des Mohnkuchens in den Urin gelangt. Mohnkuchen bekommen Sie vor Ort im Klinikum. Das Ergebnis können Sie später selbst am Teststäbchen ablesen.

*Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Haus 17, 1. OG (Zugang über Haus 10)*





### Händedesinfektion: Wie wirksam ist sie?

Die Händedesinfektion ist das A und O der Krankenhaus-hygiene. Wie eine hygienische Händedesinfektion durchgeführt wird, können Besucher unter der Anleitung von Mitarbeitern des Instituts für Klinikhygiene üben. Der Erfolg kann anschließend unter einer Schwarzlichtlampe überprüft werden. Dann zeigt sich, wie wirksam die Händedesinfektion wirklich war.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 22:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 20, Haus 17, 1. OG (Zugang über Haus 10)*

## 10 Institut für Psychoanalyse Nürnberg-Regensburg (IPNR)

Penzstraße 10  Klinikum Nord  



### Vortragsreihe: Einblicke in die »Räume der Psychoanalyse«

Im Theorieraum begegnen Ihnen moderne psychoanalytische Konzepte zu Krankheitsverständnis, Behandlung, Traum, Entwicklung und Familie. Im Behandlungsraum wartet die Couch mit szenischem Rollenspiel – und im Kulturraum blicken Sie psychoanalytisch auf Film, Kunst und Gesellschaft. Bildrechte: © www.1stdibs.com, Mies van der Rohe (Barcelona Daybed)

*Diskussion, Vortrag, Raum 1/ 2. OG, Raum 2/ 2. OG, Wohnung 15/ 2. OG*

### Vortragsreihe (Zusammenfassung):

- 18:00 Uhr Der Traum und seine Be-Deutung (Prof. Dr. med. Jörg Wiese)  
*Dauer: 30 Min, max. Besucher: 40, Wohnung, 15, 2. OG*
- 18:00 Uhr Egon Schiele – Ein psychoanalytischer Blick auf sein Werk (Dipl.-Psych. Britta Hermann)  
*Dauer: 45 Min, max. Besucher: 15, Raum 2, 2. OG*
- 18:30 Uhr Kain und Abel – Zur Psychodynamik der Geschwisterbeziehung (Dipl.-Psych. Dr. Hans-Ludwig Siemen)  
*Dauer: 30 Min, max. Besucher: 40, Whg. 15/ 2. OG*
- 19:15 Uhr Marilyn Monroe – Ein betrogenes Leben – Psychoanalytische Spurensuche (Dipl.-Psych. Caroline Scholz-Schneider)  
*Dauer: 45 Min, max. Besucher: 15, Raum 1/ 2. OG*
- 19:30 Uhr Glücklich ist, wer vergisst? – Demenz und Vergessen (Ärztin Margit Hoffmann & Dipl.-Psych. Birgit Löwe)  
*Dauer: 30 Min, max. Besucher: 40, Whg. 15/ 2. OG*

- 19:30 Uhr Egon Schiele – Ein psychoanalytischer Blick auf sein Werk (Dipl.-Psych. Britta Hermann)  
*Dauer: 45 Min, max. Besucher: 15, Raum 2, 2. OG*
- 20:00 Uhr Schauen auf den Anfang – Was wir von einem Säugling lernen können (Dipl.-Psych. Gisela Klinckwort)  
*Dauer: 45 Min, max. Besucher: 15, Raum 1/ 2. OG*
- 20:00 Uhr Selbstoptimierung – Freiheit oder Zwang? (Dipl.-Psych. Dr. Barbara Zielke)  
*Dauer: 30 Min, max. Besucher: 40, Whg. 15/ 2. OG*
- 20:30 Uhr Der Psychoanalytikerin über die Schulter geschaut – Ein szenisches Rollenspiel (Dr. med. Karin Mirlig, Dipl.-Psych. Caroline Scholz-Schneider)  
*Dauer: 45 Min, max. Besucher: 15, Raum 2/ 2. OG*
- 21:00 Uhr In der Zwinge der Zwänge – Psychoanalytischer Blick auf Zwangserkrankungen (Dr. med. Axel Rösche)  
*Dauer: 30 Min, max. Besucher: 40, Whg. 15/ 2. OG*
- 21:15 Uhr Mentalisieren – Wie das Kind lernt, was es fühlt und wie die Erwachsenen denken (M.Sc. Nike Hilber & M.Sc. Maximilian Sigl)  
*Dauer: 45 Min, max. Besucher: 15, Raum 1, 2. OG*
- 21:30 Uhr Kain und Abel – Zur Psychodynamik der Geschwisterbeziehung (Dipl.-Psych. Dr. Hans-Ludwig Siemen)  
*Dauer: 30 Min, max. Besucher: 40, Whg. 15/ 2. OG*
- 22:00 Uhr Der Psychoanalytikerin über die Schulter geschaut – Ein szenisches Rollenspiel (Dr. med. Karin Mirlig, Dipl.-Psych. Caroline Scholz-Schneider)  
*Dauer: 45 Min, max. Besucher: 15, Raum 2/ 2. OG*
- 22:15 Uhr Schauen auf den Anfang – Was wir von einem Säugling lernen können (Dipl.-Psych. Gisela Klinckwort)  
*Dauer: 45 Min, max. Besucher: 15, Raum 1/ 2. OG*
- 22.:30 Uhr Selbstoptimierung – Freiheit oder Zwang? (Dipl.-Psych. Dr. Barbara Zielke)  
*Dauer: 30 Min, max. Besucher: 40, Whg. 15/ 2. OG*
- 23:00 Uhr Glücklich ist, wer vergisst? – Demenz und Vergessen (Ärztin Margit Hoffmann & Dipl.-Psych. Birgit Löwe)  
*Dauer: 30 Min, max. Besucher: 40, Whg. 15/ 2. OG*
- 23:00 Uhr Mentalisieren – Wie das Kind lernt, was es fühlt und wie die Erwachsenen denken (M.Sc. Nike Hilber & M.Sc. Maximilian Sigl)  
*Dauer: 45 Min, max. Besucher: 15, Raum 2, 2. OG*
- 23:15 Uhr Marilyn Monroe – Ein betrogenes Leben – Psychoanalytische Spurensuche (Dipl.-Psych. Caroline Scholz-Schneider)  
*Dauer: 45 Min, max. Besucher: 15, Raum 1/ 2. OG*
- 23:45 Uhr In der Zwinge der Zwänge – Psychoanalytischer Blick auf Zwangserkrankungen (Dr. med. Axel Rösche)  
*Dauer: 30 Min, max. Besucher: 40, Whg. 15/ 2. OG*

**CARE VISION**  
AUGENLASERKORREKTUREN

Goodbye  
BRILLE!

Spannende Vorträge und die Möglichkeit zum unverbindlichen Infogespräch.  
CARE Vision, Zeltnerstraße 1–3, 90443 Nürnberg



## Faszination Zeit im Wein®

Die Zeit ist entscheidendes Qualitätsmerkmal - nicht nur im Wein. Billig muß schnell sein: schnell produziert, schnell wertlos.

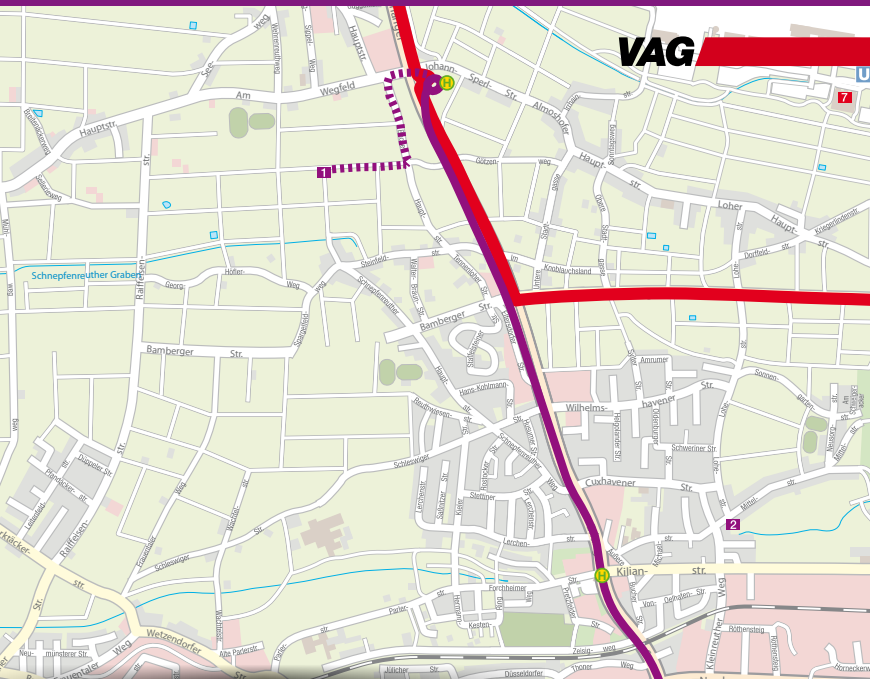
**Qualität ist ‚langsam‘.** Gutes braucht seine Zeit. Im Wein wird Zeit schmeckbar, deshalb schmecken unsere ‚langsamen Weine‘ anders. Immer stammen sie aus naturnahem Anbau, verweigern sich dem Diktat der Industrie, sind so langsam und wild vergoren, wie sie langsam reifen konnten. Sie wagen Charakter und unmißverständliche Herkunft. Sie schmecken, wie Wein früher schmeckte, bevor ihn agrarindustrieller ‚Fortschritt‘ deformierte: anspruchsvoll und unverfälscht.

[www.weinhalle.de](http://www.weinhalle.de)



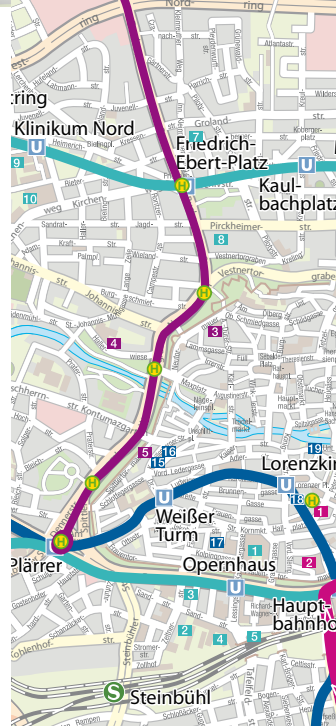
K&U · Gebr. Kössler & Ulbricht GmbH & Co. KG · Nordostpark 78  
90411 Nürnberg · Telefon 0911 525153 · Fax 0911 5298874





Tram 4 Tour Nürnberg Nord

Am Wegfeld	Seite
1 Gartenbau Höfler	203
Thon	Seite
2 THE CONTEMPORARY STEAMPUNK CABINET	203
Friedrich-Ebert-Platz	Seite
7 UNI, Interdisziplinäres Centrum für Altersforschung	195
8 Institut für Psychoanalyse und Psychotherapie von Kindern und Jugendlichen Nürnberg e.V.	197
Tiergärtnerort	Seite
3 Albrecht-Dürer-Haus	204
Hallertor	Seite
4 Logenhaus Nürnberg	204
Obere Turnstraße	Seite
5 Hands-on-Museum turmdersinne	204
Plärrer	Seite
14 BBK Nürnberg Mittelfranken e.V.	171



1 Gartenbau Höfler

Bucher Hauptstraße, Ecke Götzenweg Am Wegfeld

Knoblauchsland-Gemüse-land

Wissen schafft Gemüse – Gemeinschaftsstand

Das Knoblauchsland ist bekannt für seine Kulturlandschaft und das unglaubliche Wissen im Bereich des biologischen und konventionellen Gemüsebaus. Modernste Gewächshausanlagen, ressourcenschonende Techniken, der Wasserverband, Nützlingseinsatz, Essen und Trinken und vieles mehr erwarten Sie. Kommen Sie vorbei!

Ausstellung, Führung, 18:00 – 1:00 Uhr, Der Veranstaltungsort ist vom ÖPNV-Knotenpunkt »Am Wegfeld« zu Fuß innerhalb von 10-15 min erreichbar. Es kann aber auch ein Shuttle genutzt werden.



2 THE CONTEMPORARY STEAMPUNK CABINET

Mittelstraße 4, Thon oder ab Schleswiger Straße mit Bus 37

Die Renaissance der Wunderkammer im digitalen Zeitalter

Warum wird die Wunderkammer heute angesichts der scheinbar grenzenlosen Möglichkeiten der digitalen Welt wiederentdeckt – beispielsweise um wissenschaftliche oder kulturelle Zusammenhänge zu erfassen? Eine Beleuchtung der Entstehungsgeschichte der Wunderkammern und ihre aktuelle Neuinterpretation in einem digitalisierten Umfeld. Bildrechte: © semispherio

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 20, 1. Etage



**3 Albrecht-Dürer-Haus**

Albrecht-Dürer-Straße 39 📍 Tiergärtnerort

**Albrecht-Dürer-Haus/Kunst- und Kulturpädagogisches Zentrum der Museen in Nürnberg (KPZ)**



**Meisterlich drucken**

Auf Kurzbesuch im Dürerhaus: Lernen Sie den Künstler und Unternehmer Albrecht Dürer bei einem Rundgang durch seine Wohn- und Arbeitsstätte als Druckgrafiker näher kennen. Bis heute kann an diesem Ort das Leben und Schaffen Dürers nachvollzogen werden, hier war das Nürnberger Universalgenie Privat- und Geschäftsmann zugleich. Bildrechte: © Germanisches Nationalmuseum, Monika Runge

*Führung, 19:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 25*



**Drucken wie zur Dürerzeit**

Erleben Sie, wie die Künstlerin Sofia Fränkl auf der Druckpresse Kupferstiche wie vor über 500 Jahren anfertigt. Anschaulich präsentiert sie dabei alle Schritte vom Entwurf bis zum fertigen Werk. Die kleinen Kunstwerke können im Anschluss auch erworben werden. Bildrechte: © Kunstsammlungen der Stadt Nürnberg

*Vorführung, 19:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 20, 2. OG*

**4 Logenhaus Nürnberg**

Hallerwiese 16a 📍 Hallertor 📄

**Die Nürnberger Freimaurerlogen: Freimaurerloge »Luginsland«/ Freimaurerloge »Zur Wahrheit«**



**Die Freimaurerei seit 1761 bis heute in Nürnberg**

... machen Sie sich Ihr eigenes Bild über Mythen und Legenden der Freimaurerei. Informieren Sie sich durch Vorträge und Gespräche mit Freimaurern über Ursprung, Lehre und das Wirken der Königlichen Kunst heute. Seien Sie neugierig auf den Besuch im Logenhaus mit zeitversetzten Vorträgen.

*Infostand, Vortrag, 18:00 – 23:50 Uhr, alle 50 Min., Dauer: je 40 Min.*

**5 Hands-on-Museum turmdersinne**

Spittlertorgraben/Ecke Mohrengasse 📍 Obere Turnstraße 📄

**philoscience**



**Wahrnehmungspänomene zum Anfassen**

Der turmdersinne ist ein interaktives Hands-on-Museum. Mit verblüffenden Experimenten kommen Besucher\*innen alltäglichen Phänomenen auf die Schliche und begreifen die Leistungen und Grenzen ihrer Wahrnehmung. Besucherbetreuer\*innen vermitteln wissenschaftliche Hintergründe und die Entstehungsgeschichte einiger ausgewählter Exponate. Bildrechte: © philoscience

*Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 20*



**Wo die Welt sich trifft,  
erhält Wissen mehr Reichweite.**

Nürnberg und die Metropolregion sind dynamische Innovationstreiber. Seit Jahrhunderten entstehen hier neue Impulse und Ideen für Wirtschaft und Wissenschaft sowie für deren Zusammenspiel.

Erfahren Sie viel Neues und Wissenswertes auf den zahlreichen internationalen Fachmessen und Kongressen der NürnbergMesse. In modernster Messearchitektur werden hier aus Begegnungen Kontakte. Lassen Sie sich inspirieren.

[nuernbergmesse.de](http://nuernbergmesse.de)





# Kino erleben wie noch nie!

Besuchen Sie uns am 19.10.2019:  
Alle Infos dazu finden Sie in diesem Heft!



# CINECITTA

MULTIPLEXKINO-THEATER-CAFE-BAR-RESTAURANT

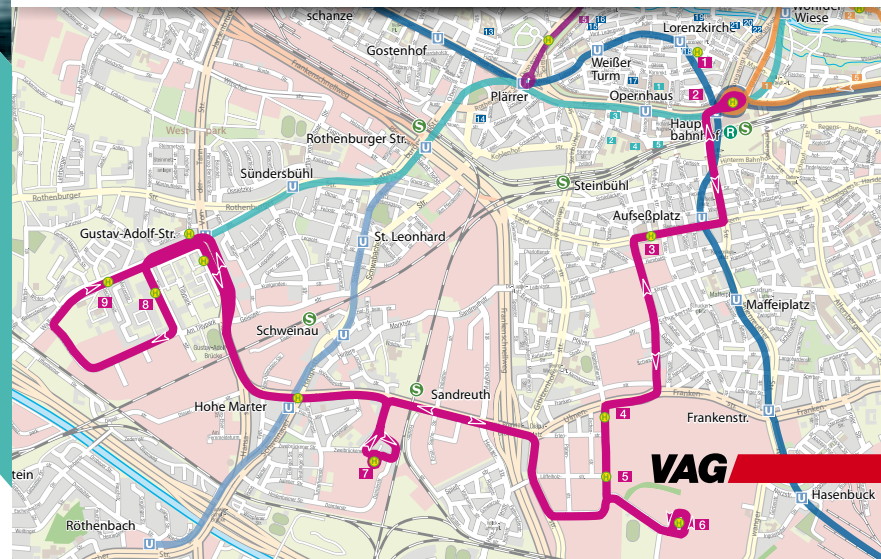
Ein spannender Einblick in die Technik  
von Europas größtem 3D-Kino

Ob 600m<sup>2</sup> Riesenleinwand, Live-Übertragungen via Satellit, die weltweit erste 4fach Laser-Projektion oder die revolutionäre Audio-Plattform Dolby Atmos™: Kommen Sie zur Langen Nacht der Wissenschaften ins CINEMAGNUM und erleben Sie State of the Art-Kinotechnik für Augen und Ohren!

CINECITTA  
Weitere Infos unter  
[www.cinecitta.de](http://www.cinecitta.de)

## W06 Tour Nürnberg Südwest

Nürnberg Hbf.	Seite
Treffpunkt Philosophie	208
Neues Museum Nürnberg	208
Christuskirche	Seite
Siemens Smart Infrastructure	209
Vogelweierstraße	Seite
ERC.HOLDING	210
Löffelholzstraße	Seite
MAN Truck & Bus	211
Trafowerk Gelände (nur erreichbar über Winter-Günther-Straße)	Seite
Siemens Transformatorenwerk	211
Zweibrückener Straße	Seite
Robert Bosch	211
Hohe Marter Nord (Umsteigehaltestelle)	
Dunantstraße/Gustav-Adolf-Straße (Umsteigehaltestelle)	
Landesgewerbeanstalt	Seite
TÜV Rheinland	212
Marconistraße	Seite
Bayerischer Rundfunk – Studio Franken	219
Gustav-Adolf-Straße (Umsteigehaltestelle)	

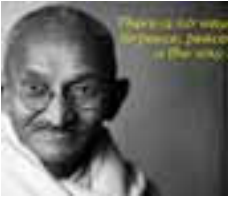


VAG



**1 Treffpunkt Philosophie**

Königsstraße 39 Nürnberg Hbf.



**Vortragsreihe**

Die Philosophie erlaubt uns, scheinbar Widersprüchliches in Einklang zu bringen und so die Herausforderungen des Lebens konstruktiv zu meistern. 150 Jahre Mahatma Gandhi sind Anlass, den praktischen Nutzen der Philosophie aufzuzeigen: ein Leben frei von Gewalt, das zu innerem Frieden führt. Bildrechte: © Wikimedia Commons – Public Domain

- 18:00 Uhr Mahatma Gandhi: 7 Prinzipien für eine bessere Welt
- 19:00 Uhr Gewaltfreiheit als Geisteshaltung – der Weg der praktischen Philosophie
- 20:00 Uhr 150 Jahre Mahatma Gandhi – ein Beispiel gelebter Weisheit
- 21:00 Uhr Gewaltfreiheit als Geisteshaltung – der Weg der praktischen Philosophie
- 22:00 Uhr Mitfühlen und verbunden sein (Vortrag und Mitmach-Aktion)
- 23:00 Uhr Gandhi und seine Ethik des Mitgeföhls
- 00:00 Uhr Die Erforschung des Mitgeföhls

Vorträge, Dauer: je 40 Min., alle 60 Min., max. Besucher 42, 3. OG

**2 Neues Museum Nürnberg**

Luitpoldstraße 5 Nürnberg Hbf.

**Institut für moderne Kunst Nürnberg**



**Rotbrödel und Aschenkäppchen – Märchen in der Kunst**  
 Vielen unbekannt steht mitten in Nürnberg ein Bücherturm: die Bibliothek des Instituts für moderne Kunst. Während einer Führung lernen Sie nicht nur dieses Informationszentrum zur zeitgenössischen Kunst kennen, sondern erfahren auch etwas zum Thema »Märchen in der Gegenwartskunst« – einer surrealen Welt mit zahlreichen Phantasiegestalten ...

Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 25, Verwaltungsbau, 1. OG, Bibliothek



**3 Siemens Smart Infrastructure**

Landgrabenstraße 94 Christuskirche

**Distribution Systems**

**Siemens Smart Infrastructure Distribution Systems**

**Stromverteilung: Gestern – Heute – Morgen**

Informieren Sie sich über die technischen Entwicklungen der letzten 50 Jahre. Was ist heute Stand der Technik, was wird uns die Zukunft bringen? Siemens-Service-Techniker zeigen Schaltanlagen und Leistungsschalter zur Verteilung von Strom auf Mittelspannungsebene. Noch nie waren Sie dem Strom so dicht auf der Spur. Bildrechte: © Siemens AG



Kurzvorträge, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30, Gebäude 166, Raum 130

**So kommt der Strom in die Steckdose**

Wie funktioniert die Stromübertragung vom Kraftwerk bis zum Verbraucher? Und vor welche Herausforderungen stellen uns intelligente Verteilnetze? Siemens-Service-Techniker demonstrieren an echten Schaltanlagen und -geräten die Stromverteilung bis zur Steckdose. Folgen Sie dem Strom über alle Spannungsebenen, aber Vorsicht, es knallt!

Kurzvorträge, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30, Gebäude 166, Raum 1.117 und Raum 130

**Der Ausbau der Infrastruktur für Elektrofahrzeuge ist in vollem Gange**

Es gibt schon Möglichkeiten, den Akku eines E-Autos oder E-Busses in kürzester Zeit wieder aufzuladen. Informieren Sie sich über die verschiedenen Lösungen der Ladeinfrastruktur.

Kurzvorträge, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30, Gebäude 166, Raum 1.117

**Digital Grids**

**MindSphere – das cloudbasierte offene IoT-Betriebssystem**

MindSphere ist das cloudbasierte, offene IoT-Betriebssystem von Siemens, das Produkte, Anlagen, Systeme und Maschinen verbindet. Es ermöglicht, die Fülle von Daten aus dem Internet der Dinge (IoT) mit umfangreichen Analysen zu nutzen. Mindsphere.io – das Online-Portal für Entwickler und Nutzer: Entdecken Sie Ihren Weg zur Digitalisierung in der Welt des IoT. Kommen Sie mit einem unserer Spezialisten ins Gespräch!

Kurzvorträge, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 20, Gebäude 166, Raum 229 – MindSphere Application Center

**Power Academy**

**Wie Schutz- und Leittechnik unsere Stromversorgung sichern**

Wie entsteht ein sogenannter »Blackout«? Wie verhindert man, dass die Stromversorgung einer kompletten Stadt zusammenbricht? Trainer der Siemens Power Akademie erklären an echtem Equipment, wie moderne Schutz- und Leittechnik unsere Stromversorgung sicherstellt. Probieren Sie es selbst an verschiedenen Ständen aus:

1. Schutztechnik: Wer schaltet schneller – Mensch oder Schutzgerät?
2. Stationsleittechnik: Schalten Sie Betriebsmittel in einem Umspannwerk ein und aus!
3. Netzleittechnik: Schalten Sie mit Maus und Tastatur elektrische Betriebsmittel für die Energieversorgung einer Stadt!
4. Netzbetriebsführung: Wie gehen Sie ran, um eine schnelle Wiederversorgung von Kunden/Verbrauchern nach einer elektrischen Störung sicher zu stellen?

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30, Gebäude 160, Raum 258

### Der Verteilerkasten – das unbekannte Wesen?

Bei Siemens Smart Infrastructure beantworten Experten live Ihre Fragen zur Installationstechnik. Lassen Sie sich informieren, ob Ihr Schutz noch ausreichend ist. Welche Möglichkeiten gibt es, Ihren persönlichen Schutzpegel in der Elektroinstallation zu erhöhen? Sie können die Produkte live erleben und interessante Videos von Schutzabschaltungen sehen.

Kurzvorträge, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30, Gebäude 160, Raum 258

### Gas and Power

#### Assetguard GDM/Gas-Dichte-Überwachung für gasisolierte Anlagen

Gasisolierte Schaltanlagen spielen eine wichtige Rolle in der Energieübertragungskette. Als Isolier- und Schaltgas ist seit Jahrzehnten Schwefel-Hexa-Fluorid (SF<sub>6</sub>), welches eine ca. 6-mal höhere dielektrische Isolierfähigkeit besitzt als Luft, im Einsatz. SF<sub>6</sub> besitzt ein hohes Treibhauspotential, was beginnend mit der Herstellung über den Transport, die Nutzung und das Recycling einen geschlossenen Kreislauf erforderlich macht. Damit bereits kleinste Leckagen detektiert werden können, hat Siemens das Assetguard GDM – Gas Density Monitoring (Gas Dichte Überwachung) entwickelt. Mit dem Cloud-Ready Siemens Assetguard GDM System wird seit mehr als einem Jahr der SF<sub>6</sub>-Gehalt in einer echten Gasisolierten Schaltanlage überwacht. Besuchen Sie uns und sehen Sie selbst!

Kurzvorträge, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30, Gebäude 166/Innenhof

### Siemens Werkfeuerwehr

#### Hilfe Feuer! Feuerwehr! 🚒

Lassen Sie sich von der Siemens Werkfeuerwehr das Löschgruppenfahrzeug zeigen. Verfolgen Sie live, wie ein Brandschutzschalter (seit 2016 für Haushalte verpflichtend) elektrisch gezündete Brände verhindert und damit Leben rettet. Holen Sie sich Tipps aus dem Erfahrungsschatz der Werkfeuerwehr und stärken sich anschließend am Grillstand.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30, Innenhof

### 4 ERC.HOLDING

Ulmenstraße 52f 📍 Vogelweiherstraße



#### Was macht der Lokführer da vorne eigentlich? 🚂

Eisenbahnfreunde und Profis aufgepasst! Sie wollten sich schon immer mal fühlen wie Lukas der Lokomotivführer? Dann auf zur ERC.RAIL ins »The Plant Nürnberg«. Wir bieten Ihnen während der Langen Nacht der Wissenschaften die Möglichkeit, mit unserem Fahrsimulator Fahrt aufzunehmen! Interessiert? Wir freuen uns auf Sie! Bildrechte: © ERC.HOLDING GmbH

Anmeldung: Die Fahrtzeit pro Person beträgt ca. 15-20 Minuten plus vorherige Einweisung in die Bedienung des Simulators. Bitte melden Sie sich mit Angabe der Uhrzeit per Mail unter [tanja.stoesslein@erc-gruppe.com](mailto:tanja.stoesslein@erc-gruppe.com) an. Begleitet werden können Sie von maximal 4 Personen. Sollten Sie spontan vorbeikommen, kann eine Fahrt mit dem Simulator nicht garantiert werden, ist aber eventuell zu einem späteren Zeitpunkt möglich.

Mitmach-Aktion, 18:30 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 5, Eingang 52f, 3. Stock, rechts

### EINFACH LEICHTER LERNEN

» Schlechte Noten haben vielfältige Ursachen – wir bieten deshalb gezielte Förderung bei Legasthenie, LRS, Rechenschwäche, AD(H)S. Wir testen Ihr Kind und finden gemeinsam eine Lösung! « Susanne und Thomas Hauf – ILZ Nürnberg (Nähe Hbf)

Vereinbaren Sie gleich einen Termin



Willy-Brandt-Platz 4 | 90402 Nürnberg | 0911 760 74 74 | [www.ilz-nuernberg.de](http://www.ilz-nuernberg.de)

### 5 MAN Truck & Bus

Vogelweiherstraße 33 📍 Löffelholzstraße

#### MAN-Motorenwerk

2016 feierte das MAN-Motorenwerk sein 175-jähriges Bestehen in Nürnberg. Aber kann man traditionsbewusst und gleichzeitig modern, innovativ und als Arbeitgeber attraktiv sein? Wir zeigen es Ihnen: Werfen Sie am 19. Oktober einen Blick in unsere neue Motoren-Montagelinie und erleben Sie, mit welcher Leidenschaft, Präzision und Nachhaltigkeit wir unsere Kraftpakete in Serie bauen. Bildrechte: © MAN

Führung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr



### 6 Siemens Transformatorenwerk

Winter-Günther-Straße (Zugang über Vogelweiherstraße)

📍 Trafowerk Gelände (nur erreichbar über Winter-Günther-Straße) 📍 📍 📍

#### Die leistungsstärksten Trafos der Welt 🌍

Wussten Sie schon, dass in Nürnberg die leistungsstärksten Transformatoren der Welt gebaut werden? Lernen Sie die Fertigung näher kennen und erleben Sie, wie aus Stahl, Kupfer, Elektroblech, Holz und Öl Transformatoren entstehen. Lassen Sie sich von spannenden Experimenten im Höchstspannungsprüffeld überraschen und entdecken Sie das Werk im digitalen Zeitalter!

Experiment, Fertigungsbesichtigung, 18:00 – 1:00 Uhr



### 7 Robert Bosch

Zweibrückener Straße 13 📍 Zweibrückener Straße 📍 📍 📍

#### Produktion live miterleben

Erfahren Sie während der laufenden Produktion, wie das Bosch Werk Nürnberg Hochdruckpumpen für Benzinmotoren produziert und damit einen entscheidenden Beitrag zum Kraftstoffumbruch leistet. Zudem wird die Produktion großer Stückzahlen von elektronischen Drosselvorrichtungen gezeigt. Diese haben die Aufgabe, die Luftzufuhr für den Verbrennungsmotor zu regulieren.

Führung, Vortrag, 18:00 – 0:40 Uhr, alle 20 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20, Gebäude 142, 147



#### Effizientere Produktion durch Automatisierung 🤖

Tauchen Sie ein in die faszinierende Welt moderner, hochautomatischer Produktionslinien! Für die Verteilung und Auslieferung unserer Produkte und Komponenten nutzen wir autonome Transportsysteme wie den Active Shuttle. Die Prozessentwicklung vereinfacht mit innovativen Methoden wie dem Kondensator-Entladungs-Schweißen die Fertigungsprozesse.

Führung, Vortrag, 18:00 – 0:40 Uhr, alle 20 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20, Gebäude 142, 147





### Innovation am Puls der Zeit

Bosch in Nürnberg setzt auf Zukunftsthemen wie Industrie 4.0 und 3D-Metalldruck. Hierzu erwarten Sie spannende Fachvorträge im Innovations- und Trainingszentrum. Im 3D-Druckzentrum für Selektives Laserstrahlschmelzen (SLS) hochfester Metallbauteile und Fused Deposition Modeling (FDM) für Kunststoffbauteile erhalten Sie einen Einblick in die Welt der Additiven Fertigung.

Führung, Vortrag, 18:00 – 0:40 Uhr, max. Besucher: 20, Gebäude 107



### Energiemanagement von morgen

Der Energiebedarf für den Betrieb des Standorts entspricht etwa dem einer Kleinstadt. Für den verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen ist deshalb ein komplexes Energiemanagement notwendig. Erfahren Sie mehr darüber, wie Bosch die Energiewende unter Einsatz innovativer Technologien wie z.B. Abwärmenutzung, Energiespeicherung oder ORC-Technik meistert.

Infostand, Vortrag, 18:00 – 0:40 Uhr, Gebäude 141



### Ihr Weg in eine erfolgreiche Zukunft

Erfahren Sie bei einem Rundgang durch unseren CAMPUS, welche Karrierechancen Ihnen Bosch bietet. In Nürnberg wird in den Bereichen Mechatronik, Industriemechanik, Fachinformatik und Lagerlogistik ausgebildet. Zudem werden die dualen Studiengänge Bachelor of Arts Industrie, Bachelor of Science Informatik und Bachelor of Engineering Elektrotechnik angeboten.

Führung, Infostand, 18:00 – 0:40 Uhr, Gebäude 147

## 8 TÜV Rheinland

Tillystraße 2 Landesgewerbeanstalt



### Die Welt von TÜV Rheinland – Geruchsbewertung von Produkten

Hilfe! Mein Produkt riecht! Das ausgebildete TÜV-Rheinland-Team zur Geruchsbewertung von Produkten lässt Sie an diversen Produkten schnuppern und erklärt, woher der Geruch kommt und worauf Sie beim Kauf achten sollten.

Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.



### Die Welt von TÜV Rheinland – Schall und Hall

Laut oder leise? Schall oder Hall? In unserem Akustikprüflabor gibt es etwas auf die Ohren und Sie sind den Schallwellen auf der Spur. Vom Rasenmäher über Spielzeug bis zur Waschmaschine werden hier Produkte auf ihren Schalleistungspegel hin geprüft.

Führung, 18:05 – 0:05 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.

# Die Lange Nacht der Wissenschaften.



Wir sind dabei!

Samstag, 19.10.2019, 18.00 – 01.00 Uhr  
TÜV Rheinland, Nürnberg, Tillystraße 2

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)

**TÜVRheinland®**  
Genau. Richtig.





### Die Welt von TÜV Rheinland – Stahl zerreißen

Zerstörende Prüfung von metallischen Werkstoffen und Bauteilen mit einem eindrucksvollen Zugversuch an Betonstahl.

*Führung, 18:10 – 0:10 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.*



### Die Welt von TÜV Rheinland – High-Speed-Beschuss von Brillen

»Das kann ins Auge gehen!«: High-Speed-Beschuss von Brillen. Die Experten aus dem Speziallabor für Augenschutz zeigen Ihnen, warum es lebenswichtig ist, bei z.B. handwerklichen Tätigkeiten nicht nur eine Sonnenbrille zu tragen, sondern eine Schutzbrille, die den Anforderungen der persönlichen Schutzausrüstung entspricht.

*Führung, 18:15 – 0:15 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.*



### Die Welt von TÜV Rheinland – Folterkammer für Bürostühle

Im bedeutendsten Möbelprüflabor Europas werden Möbel aller Art auf Herz und Nieren geprüft. Am Beispiel eines Bürostuhls zeigen die Experten, was alles geprüft werden muss, bevor ein Bürostuhl an Ihrem Arbeitsplatz eingesetzt werden kann.

*Führung, 18:20 – 0:20 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.*



### Die Welt von TÜV Rheinland – Fahrrad- und Pedelec-Prüfung

Ist ein neues Fahrrad den Anforderungen im Alltag gewachsen? Was passiert mit dem Pedelec, wenn es so richtig durchgerüttelt wird? Wie werden Lenker, Gabeln oder Rahmen geprüft? All diese Fragen werden in einer eigenen Prüfhalle für Fahrradprüfung beantwortet.

*Führung, 18:25 – 0:25 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.*



### Die Welt von TÜV Rheinland – Galvano-Mystik

Ist es möglich, Eisen in Gold zu verwandeln? Im Mittelalter hat man daran geglaubt. Die Zutaten waren Eisen, eine geheimnisvolle Flüssigkeit und viel Magie. Die Fachschule für Galvanotechnik lädt Sie zu einem Ausflug in die Zeit der Alchemie ein und erörtert diese mit modernen wissenschaftlichen Methoden.

*Experiment, 18:30 Uhr, 20:30 Uhr, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.*



### Die Welt von TÜV Rheinland – »Patente« Patente

Verrückte Patente! Löschanlage für Christbäume? Hangfahrrad? Gefüllte Weißwurst? Kennen Sie nicht? Alles echte Patentanmeldungen. Das Patentzentrum stellt sich vor und die Patent-Tester geben Einblick in ein gar nicht so trockenes Thema.

*Führung, 18:35 – 0:35 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.*

### Die Welt von TÜV Rheinland – Prüfung von Küchengeräten

Was muss man bei der Prüfung von Gebrauchseigenschaften bei Küchengeräten beachten? Halten diese Geräte die Versprechen aus der Werbung? Schmeckt der Kaffee? Toastet der Toaster auch wirklich richtig? Diese und andere Fragen werden bei einer Führung durch das Küchenlabor beantwortet.

*Führung, 18:40 – 0:40 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.*



### Die Welt von TÜV Rheinland – Aufzugprüfung

An einem Glasaufzug im TÜV Rheinland Gebäude zeigen Spezialisten, warum Aufzug fahren heute sicher ist. Die verschiedenen Aufzugstypen werden durch Fachleute regelmäßig überprüft und sorgen für ein sicheres Fortkommen von Stockwerk zu Stockwerk.

*Führung, 18:45 – 0:45 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.*



### Die Welt von TÜV Rheinland – Wellensalat

»Warum kracht das Radio, wenn ich eine SMS bekomme?« Das haben Sie sich bestimmt schon oft gefragt. Unsere Experten aus dem Labor »Elektromagnetische Verträglichkeit« erläutern Ihnen in einer der größten EMV-Messhallen Europas, was falsch gelaufen ist, wenn sich Radio und SMS nicht vertragen.

*Führung, 18:50 – 0:50 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.*



### Die Welt von TÜV Rheinland – Batterien und Akkus

Explodierende Akkus sorgten in der Vergangenheit immer wieder für Schlagzeilen. Wie Batterien und Akkus heute geprüft werden und wie Sie im Umgang mit den modernen Speichermedien keinen Fehler machen, erfahren Sie in unserem Batterieprüflabor.

*Führung, 18:55 – 23:55 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.*




### Die Welt von TÜV Rheinland – Automobile Forensik

So kommen die TÜV Rheinland Spezialisten Fälschern von Oldtimern auf die Schliche: Mit Durchstrahlungsverfahren, Härteprüfungen, Säure-Ätz-Verfahren oder Spektralanalysen überprüfen sie Identitäten von seltenen Fahrzeugen oder ziehen Rückschlüsse auf das Alter des verwendeten Materials ... Detektive mit High-Tech-Methoden.

*Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr*





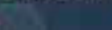


## SMART DURCH DIE NACHT

Die Lange Nacht der Wissenschaften  
jetzt auch für die Hosentasche

In der CouchPotatoZ-App!



THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

FANUC



### Unsere Highlights

#### Hand Guidance

Einfaches Programmieren und Handhaben

#### Die Kickerzelle

Tischfußball gegen den FANUC LR-Mate



### Vom Kleinsten bis zum Stärksten

- Über 100 unterschiedliche Robotermodelle
- Traglast bis 2.300 kg, Reichweite bis 4.683 mm
- Einfache Bedienung
- Leichte Bauweise
- Hochpräzises Arbeiten
- 99,99 % Zuverlässigkeit

That's FANUC.

WWW.FANUC.DE

### LGA Landesgewerbeanstalt Bayern

#### Beton: unzerstörbar? Sie dürfen ihn zerstören! ⚡

Was hält so ein Beton aus? Wer hält das alles aus? Warum wird trocken fest und ist besser als nass? Wozu braucht Kunststein seine Bewehrung? Die Gesetze der Statik für Ungläubige.

Experiment, Vortrag, 18:10 – 0:10 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min.



#### Stark wie Popeye? ⚡

Wieviel Kraft steckt in dir? Hier wird dir gezeigt, wie stark du bist: Verbiege mit Hilfe der LGA durch einfaches Hand-auflegen eine dicke Eisenbahnschiene!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min.



#### Sei ein Brückenbauer (ohne Schraube oder Nagel) ⚡

Dieser Brückenschlag ist verblüffend einfach – wenn du es erst einmal raus hast. Ein sanfter Bogen überwindet Schlucht und Fluss, ohne Werkzeug und Verbindungsmittel.

Mitmach-Aktion, 18:20 – 0:20 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min.



### Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden zu Gast



#### Thermodynamik ganz einfach ⚡

Wie wandelt man Wärme in Bewegung um? Durch einfache Experimente und anhand von verschiedenen Modell-Kraftmaschinen wird das Prinzip nachvollziehbar gemacht. Dabei kommen Stirling-Motoren verschiedener Bauformen, aber auch zum Teil längst vergessene Spielzeuge wie der »Flammenfresser« oder das »Knatterboot« zum Einsatz.

Experiment, Vortrag, 18:30 Uhr, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt Foyer



#### Warum fliegt das Flugzeug? ⚡

Wie fliegen Flugzeuge und warum fällt ein Flugzeug nicht vom Himmel? Magie oder physikalische Gesetzmäßigkeit? Prof. Dr. Andreas P. Weiß erklärt anschaulich und mit praktischen Vorführungen die Physik hinter dem Fliegen.

Vorführung, Vortrag, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt Foyer



#### Leben ohne Kunststoffe? Möglich, aber sinnlos! ⚡

Kein Material ist so vielseitig wie Kunststoff. Und keines steht so in der öffentlichen Kritik. Prof. Joachim Hummich erklärt, warum die Menschen nicht darauf verzichten können und wohin die Reise mit dem »Dr. Jekyll und Mr. Hyde« der Werkstoffe im 21. Jahrhundert vielleicht gehen wird.

Diskussion, Vortrag, 19:30 Uhr, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt Foyer







### Ab wann ist ein Roboter intelligent? ⚙️

Wie intelligent werden Roboter bald sein? Prognosen sind da schwierig, vor allem zukunftsbezogene. Was aber ist Intelligenz und ab wann hat eine Maschine sie? Der bisher gedanklich Folgende könnte schließen, er selbst sei auch nur ein biologisches KI-Artefakt – oder auch nicht! Prof. Dr. P. Wiebe bespricht mit Ihnen, ob und wie Roboter intelligent werden können.

Diskussion, Vortrag, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt Foyer



### Gebäude – energieeffizient und behaglich ⚙️

Klimaschutz und steigende Energiepreise stellen die Haushalte vor neue Herausforderungen. Das Thema Gebäudeenergieeffizienz ist dabei ein wichtiger Pfeiler der Energiewende, um die ehrgeizig gesteckten Ziele der Energieeinsparung zu erreichen. Prof. Frank Späte erläutert, welche Einsparungspotenziale Sie praktisch für Ihre eigenen Gebäude umsetzen können.

Diskussion, Vortrag, 20:30 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt Foyer



### brainjo | Fitness-Studio fürs Gehirn ⚙️

brainjo, das Fitness-Studio fürs Gehirn, wird die Welt der Fitness-Center revolutionieren! Das Start-up verbindet verschiedene Technologien, die es dem Kunden ermöglichen, seine geistigen und körperlichen Leistungen zu verbessern. Am Stand können Sie einige der Trainingsgeräte ausprobieren.

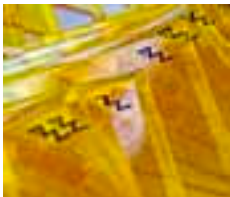
Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer



### Muskel- und Hirnsignale steuern eine Roboterhand! ⚙️

Die eigenen Hände bewegen wir mit Muskeln, die das Gehirn steuert. Geht dies auch mit einer künstlichen Hand? Das probieren wir aus! Mit Elektroden messen wir Biosignale der Muskeln (EMG) bzw. des Gehirns (EEG) und planen, damit der Roboterhand »Leben« einzuhauchen. Wird's gelingen? Das liegt ganz bei Ihnen – denn: Probieren geht über Studieren!

Experiment, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer



### Kunststücke mit Kunststoff ⚙️

Stahlklotz transparent, Kartoffel formt Blumentopf, Knete hüpf: Erleben Sie, wie Kunststoffe verarbeitet werden und welche erstaunlichen Eigenschaften sie haben. Sehen Sie sich die Mayku-Formbox (TM) aus der Nähe an und lernen Sie, was Viskoelastizität ist.

Experiment, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer

### Humanoide Roboter für die Betreuung hilfebedürftiger Menschen ⚙️

Die Lebenserwartung in unserer Gesellschaft steigt – und damit auch der Bedarf an Pflegekräften. Wie können Roboter bei der Betreuung hilfebedürftiger Menschen helfen? Was leisten sie dank Sprachtechnologie, Gestenerzeugung und Bilderkennung schon heute? Die Medieninformatik stellt mögliche Szenarien vor.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer



### Sensor schützt bei Stürzen ⚙️

Stürze können schwere Knochenbrüche und lange Klinikaufenthalte nach sich ziehen. Der Sensorfußboden SensFloor sorgt für mehr Sicherheit in den eigenen vier Wänden. Er wird unter dem Bodenbelag installiert und registriert Bewegungen wie eine Art »Touchpad«. So sammelt er Daten für Diagnose und Therapie oder schlägt bei Stürzen Alarm.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer



### Strampeln macht Strom ⚙️

Wie viel Strom bringt eine Glühlampe zum Leuchten? Wie viel Energie braucht man für den MP3-Player oder sein Smartphone? Erstrampeln Sie sich die Antworten mit Ihrer Muskelkraft – auf unserem Energiefahrrad.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer



### Hightech studieren an der OTH Amberg-Weiden ⚙️

Die OTH Amberg-Weiden ist eine junge und innovative Hochschule, die ihren Studierenden eine hochqualifizierte und zukunftsorientierte Hightech Ausbildung bietet. Erfahren Sie von den Studierenden und Professor\*innen aus erster Hand mehr über die 37 praxisorientierten Bachelor- und Masterstudiengänge.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer



## 9 Bayerischer Rundfunk – Studio Franken

Wallensteinstraße 117 📍 Marconistraße 📧

### Bayern plus sucht den Schlager-Star: von der Song-Idee bis zum fertigen Schlager ⚙️

Wie wird aus einer Idee eine professionelle Musikproduktion? Das können Sie im Tonstudio miterleben. Hier erfahren Sie, wie technische Effekte die Qualität der Rohaufnahme beeinflussen – vom Hall bis zur nachträglichen Korrektur der Intonation. Ganz Mutige dürfen selbst ans Mikrofon. Bildrechte: © BR/Nöth

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 22:15 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 40 Min., BR Haus 6, Hörfunkstudio 1







**Gut zu wissen!**

Das Team von »BR Wissen« ist zu Gast im Studio Franken und vermittelt einen Eindruck davon, wie Wissenswertes zu den verschiedensten Themen interessant und unterhaltsam in alle Auspielwege des Bayerischen Rundfunks gelangt – von Aktuellem und Hintergründigem aus der Forschung über Erstaunliches aus den Weiten des Weltalls, Natur und Umwelt bis hin zu Bildung und Geschichte. Bildrechte: © BR

Vorführung, 18:30 – 23:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., BR Haus 3, Foyer



**Das Nachrichtenzentrum im Studio Franken**

Im Newsroom arbeiten Fernsehen, Hörfunk und Online eng zusammen. Bilder, Videos und Texte werden hier für verschiedene Plattformen aufbereitet. Propaganda, Falschmeldungen – oft ist es schwer zu erkennen, was glaubwürdig ist. Reporter zeigen Ihnen, wie strittige Inhalte verifiziert werden und worauf man selbst achten kann. Bildrechte: © BR/Nöth

Vorführung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, BR Haus 12, Newsroom, 1.OG



**Das Satmobil von BAYERN 1, BAYERN 3 & PULS Streaming live**

Hier erfahren Sie, wie BAYERN 1, BAYERN 3 und PULS »Streaming« im täglichen Einsatz umsetzen. Was bei der Wissenschaftsnacht live auf dem Studiogelände produziert wird, wird über Audio-/Video-Feed an das Satmobil übergeben, dort technisch aufbereitet und via LTE oder KA-SAT übertragen. Mit Ihrem Smartphone sind Sie live dabei!

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Platz vor BR Haus 12



**Blick hinter die Kulissen im modernen Fernsehstudio**

Werfen Sie einen Blick ins TV-Studio von »Frankenschau« und »Frankenschau aktuell«: Hier kommen modernste Hochleistungs-Beamer und großflächige Projektionswände zum Einsatz. Erleben Sie, welche Möglichkeiten diese Technik bietet und erfahren Sie, wie Regie und Redaktion diese Mittel nutzen, um Themen für die Zuschauer noch greifbarer zu machen. Bildrechte: © BR

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30, BR Haus 3, Fernsehstudio



**Mobile Übertragungstechnik**

Der BR stellt seine aktuellen Übertragungsfahrzeuge aus. Mit den Ü-Wagen werden aufwendige Musikkonzerte an unterschiedlichen Standorten aufgezeichnet oder live übertragen. Mit den kleineren wie Satmobil, SNG und Reporterfahrzeug werden die Ton- und Datensignale von aktuellen Beiträgen direkt via Satellit in das Münchner Funkhaus übertragen und von dort gesendet. Bildrechte: © BR

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr



**Aktuelle Technik-Trends im Digitalen Wohnzimmer**

Welche verschiedenen Möglichkeiten gibt es heute, Radio zu hören und fernzusehen? Wie empfangen Sie Ihr Programm? Welche Programmbeiträge kann man zeit- und ortsunabhängig wie abrufen? Im Digitalen Wohnzimmer im Studio Franken geben wir Anregungen. Bildrechte: © BR/Kolibrius

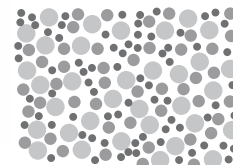
Vorführung, Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 50 Min., max. Besucher: 10, BR Haus 6, Digitales Wohnzimmer

**Division Eyewear**



**Flexibel in 3D**

Liquidmetal ist eine sogenannte amorphe Metall-Legierung, die durch ihre nicht kristalline Struktur widerstandsfähig und elastisch zu gleich ist.



Amorphe Struktur (schematische Darstellung)

**Division Optik**

**Besser sehen – besser leben**

Mit deutschem Ingenieurs-Know-how entwickelt und stets auf dem neuesten Stand der Technik: Das Produktsortiment in den Bereichen Vision Technology Products und Sport Optics reicht von Lupen und Spezialsehhilfen bis hin zu Ferngläsern.



Fürther Straße 252 | 90429 Nürnberg  
19. Oktober 2019 | 18.00 – 01.00 Uhr | **Wir sind dabei.**  
[www.eschenbach-optik.com](http://www.eschenbach-optik.com)

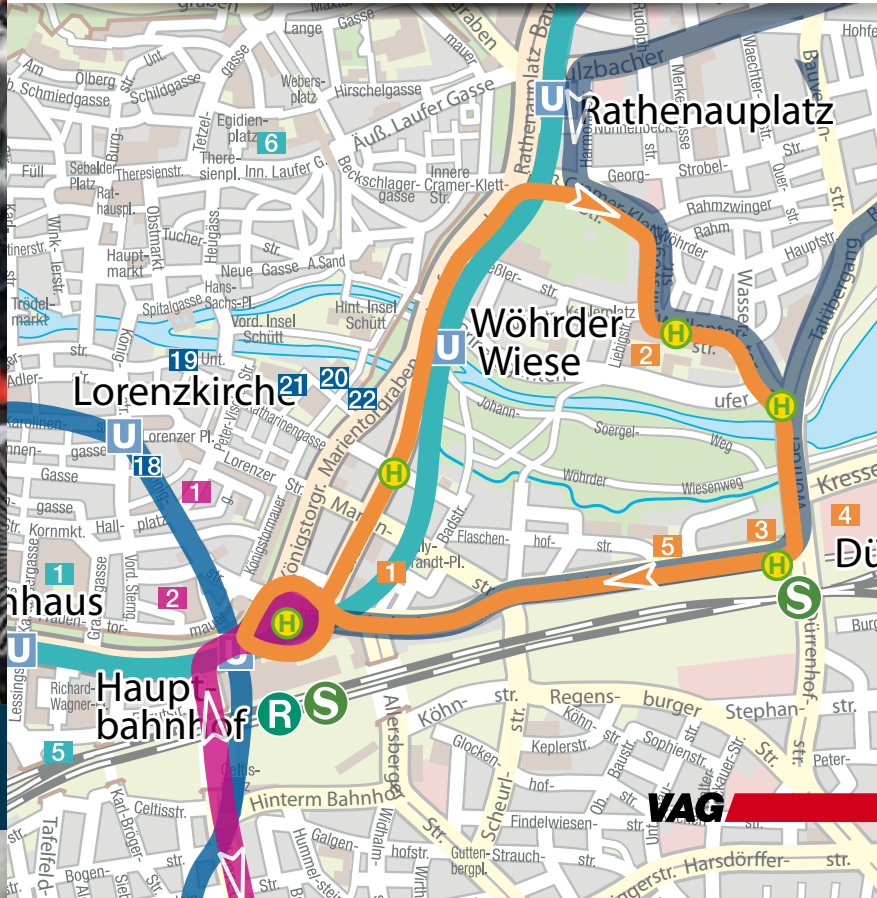
# BEGEISTERNDE KRAFTPAKETE

## Motorenwerk Nürnberg



### W07 Tour Nürnberg Mitte

Nürnberg Hbf.	Seite
Treffpunkt Philosophie	208
Neues Museum Nürnberg	208
Gleißbühlstraße	Seite
ILZ – Integratives Lerntherapeutisches Zentrum Nürnberg	224
TH Nürnberg	Seite
Technische Hochschule Nürnberg, Standort Keßlerplatz	225
Technische Hochschule (Umsteigehaltestelle)	Seite
Dürrenhof	Seite
Technische Hochschule Nürnberg, Standort Bahnhofstraße	238
Technische Hochschule Nürnberg, OHM Professional School	240
Amt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Nürnberg	240





## 1 ILZ – Integratives Lerntherapeutisches Zentrum Nürnberg

Willy-Brandt-Platz 4  Gleißbühlstraße  

### Integrative Lerntherapie als Brücke zwischen Schule und Gesellschaft

Knapp ein Viertel der Schulkinder weist bis zur Mitte seiner Grundschulzeit Lernschwierigkeiten auf. Bleiben schulische Maßnahmen erfolglos, hilft die Lerntherapie weiter, damit Lernen gelingen kann. Was macht die Integrative Lerntherapie anders? Was macht sie erfolgreich? Der Vortrag erläutert das Berufsbild des Lerntherapeuten.

*Diskussion, Vortrag, 18:15 – 0:15 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 25, Vortragsraum 1*

### Legasthenie

Die Legasthenie ist mit 4-8 % betroffenen Schülern die am häufigsten auftretende Lernstörung. Welche Schwierigkeiten haben legasthene Kinder, wie kann ihnen geholfen werden und was macht die Integrative Lerntherapie bei der Förderung rechtschreibschwacher Kinder? Der Schriftspracherwerb und die Arbeit mit unterschiedlichen Programmen, auch am Computer oder Tablet, werden vorgestellt.

*Ausstellung, Diskussion, 18:00 – 1:00 Uhr*

### Dyskalkulie

Schwierigkeiten im Rechnen betreffen etwa 5 % der Grundschüler, d.h. in jeder Klasse befindet sich theoretisch ein rechenschwaches Kind. Welche Fehler macht ein rechenschwaches Kind? Gibt es schon vor der Schule Anzeichen dafür, dass ein Kind Schwierigkeiten im Rechnen entwickelt? Wann muss ein Kind gefördert werden? Antworten, Informationen und Materialien bei Dyskalkulie.

*Ausstellung, Diskussion, 18:00 – 1:00 Uhr*

### Lesestörung

Die aktuelle Internationale Grundschul-Lese-Untersuchung (Iglu) von 2016 zeigt, dass es mehr sehr leistungsschwache Schüler gibt, die laut Studie vermutlich Probleme in ihrer weiteren Schulkarriere bekommen werden. Fast 20 % der Viertklässler haben Probleme im Lesen. Lesen bedeutet nicht nur, Buchstaben zu dekodieren. Wie hilft die Integrative Lerntherapie bei Leseschwierigkeiten?

*Ausstellung, Diskussion, 18:00 – 1:00 Uhr*

ERIC

## WAS MACHT EIGENTLICH EIN LOKFÜHRER?

NEHMEN SIE SELBST  
FAHRT AUF!



In unserem originalgetreuen Simulator  
können Züge in Echtzeit befahren werden.  
Wann: Samstag, 19.10.2019 18:00-00:00 Uhr  
Fahrzeit pro Person: 15-20 min  
Anmeldung: tanja.stoesslein@erc-gruppe.com

ERC.RAIL GmbH - Ulmenstraße 52 F - 90443 Nürnberg - Tel.: 0911/ 80129500

## 2 Technische Hochschule Nürnberg, Standort Keßlerplatz

Keßlerplatz 12  TH Nürnberg  

### Fakultät Angewandte Chemie

#### Die Welt der Farben

Lassen Sie sich in die Welt der Farben entführen. Experimente zeigen, wie Farbstoffe im Verlauf chemischer Reaktionen entstehen. Beispiele demonstrieren ihre Wirkung in Geldscheinen, Kosmetika, Mal Farben, Leuchtstoffröhren oder Knicklichtern. Experimentieren Sie und stellen Sie selbst einen Farbstoff her oder überprüfen Sie, wie Farbstoffe in Produkten oder Anwendungen wirken.

*Experiment, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, KT.Foyer*

#### Molekularküche

Weißer Schaum, der schmeckt wie ein Steak? Heißes »Eis«, das beim Abkühlen schmilzt? Die Molekularküche schafft neue Kombinationen von Geruch, Geschmack und Zustand. Versuchen Sie hier selbst, neue Variationen zu kreieren oder sehen Sie einfach nur zu, wie diese Kreationen entstehen. Bildrechte: © Susanne Ederer

*Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, KT.Foyer*

#### Molekulare Cocktailbar

Probieren Sie hier einige der molekularen Cocktails, deren Herstellung Sie am Stand gegenüber selbst ausprobieren können. Testen Sie zum Beispiel einen festen Mojito, (alkoholfreien) Sekt mit verkapselten Aromen und andere Cocktails in ungewöhnlichen Erscheinungsformen. Bildrechte: © Susanne Ederer

*Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr, KT.Foyer*

#### Parfums – Duftende Moleküle

Wie entsteht ein Parfum? Was unterscheidet gute von schlechten Parfums? Probieren Sie hier, wie ein Parfumeur durch Mischung verschiedener Stoffe den Geruchseindruck verändert, wie die physikalischen Eigenschaften das Parfum beeinflussen oder schnuppern Sie einfach an verschiedenen Ausgangsmaterialien (und an wenigen nicht ganz so wohlriechenden Beispielen). Bildrechte: © Prof. R. Lösel

*Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr*



KALK  
+ SAND  
+ WASSER

1894 2019  
125 JAHRE

KALKSANDSTEININDUSTRIE

www.kalksandstein.de

 kalksandstein  kalksandsteinindustrie



## Fakultät Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften



### Mathematische Spielereien (oder: Fortunas gezinkte Würfel)

Ein einfaches Würfelspiel: Wer die höchste Zahl würfelt, gewinnt. Die Besonderheit: Alle Würfel sind unterschiedlich. Welchen Würfel sollte man wählen? Versuchen Sie, das Spiel gegen die Dozierenden zu gewinnen, und lassen Sie sich erklären, warum das so schwierig ist. Vortrag immer zur halben Stunde. Für ein mathematisch interessiertes Publikum.

Vorführung, Vortrag, 18:30 – 0:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., KA.111



### Physik-Show

In der »Physik-Show« erwarten Sie unterhaltsame Experimente, spannende Fragestellungen und – natürlich – verständliche Erklärungen! Aus den Bereichen Elektrizitätslehre, Mechanik, Optik und Wärmelehre werden Ihnen interessante physikalische Phänomene geboten. Dafür müssen Sie isolierende Handschuhe, eine dunkle Sonnenbrille und einen guten Gleichgewichtssinn mitbringen. Oder zuschauen :-)

Vorführung, Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., KA.215



### Was ist eigentlich Leistung? Sonnenkraft gegen Mensch und Photovoltaik-Modellauto

Was ist eigentlich Leistung? Sonnenkraft gegen Mensch und PV-Modellauto: Sie treten auf einem Ergometer gegen ein Photovoltaik-Modul an und ermitteln, wer zuerst eine Tasse Wasser zum Kochen bringt. Geschick beweisen können Sie beim Bau von sonnenangetriebenen Modellautos. Bildrechte: © Steffen Reißweber

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:30 Uhr, 21:00 Uhr, 23:15 Uhr,

Dauer: je 60 Min, max. Besucher: 20, KA.109

## Fakultät Bauingenieurwesen



### 3D-Gelände- und Gebäudeaufnahme mit Multicopter und Laserscanner

Die Fakultät Bauingenieurwesen zeigt Ihnen, wie mit modernsten Vermessungsmethoden Landschaften und Gebäude aufgenommen werden, um daraus 3D-Raummodelle zu erzeugen. Erfahren Sie, wie mit diesem Verfahren Uferböschungen überwacht und historische Gebäude visualisiert werden, um sie dann virtuell zu begehen. Bildrechte: © Prof. Dr. Dirk Carstensen

Film, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, KB.102



### Digitaler Bauablauf

Digitaler Bauablauf anschaulich erklärt (BIM). Papierplan ade, stattdessen: Der Digitale Bauablauf mit »Building Information Modeling«. Die Fakultät Bauingenieurwesen zeigt, was sich in naher Zukunft bei einem Bauprojekt ändert: Planerstellung (3D-Modell vs. Linienzeichnung) – Kalkulation (Massen auf Knopfdruck) – Bauzeilenplan (Bauablauf im Zeitraffer). Bildrechte ©: Freepik.com; Buschbacher

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min.,

KB.104 und KB.105



# VGN Onlineshop



VGN-Tickets einfach  
ausdrucken, per Post  
oder aufs Handy

Das ist smart:  
VGN-Tickets im  
Handumdrehen.



Gratis-App laden,  
registrieren & abfahren:  
**VGN Fahrplan & Tickets**



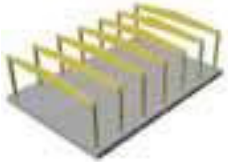
Verkehrsverbund Großraum Nürnberg



**Geotechnik einfach erklärt** 📄

Wie erklärt man etwas einfach, das eigentlich überhaupt nicht einfach ist? Studierende der Fakultät Bauingenieurwesen zeigen an zum Teil selbst gebauten Modellen, wie beispielsweise der Schiefe Turm von Pisa wieder aufgerichtet wurde. Bildrechte: © Michael Volkmer, Fakultät BI

*Experiment, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20, KB.U09*



**Parametric Engineering und 3D-Druck** 📄

In der Veranstaltung erfahren Sie, wie Tragwerke aus Holz- und Stahl mit Hilfe parametrischer Methoden zur Geometrieerzeugung erstellt und berechnet werden können. Weiterhin wird gezeigt, wie Modelle von Tragwerkskomponenten mit Hilfe eines 3D-Druckers produziert werden. Bildrechte: © Fakultät BI TH Nürnberg

*Ausstellung, Infostand, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 15 Min., max. Besucher: 10, KB.101*



**Spaghettibrückenwettbewerb**

Nudeln schmecken nicht nur, sie machen auch eine gute Figur als Baumaterial. Im Vorfeld der Langen Nacht haben Studierende Brücken aus Spaghetti entworfen und gebaut. Am Abend belasten sie ihre 70 cm langen Bauwerke, bis sie versagen. Prämiiert wird die Brücke mit der in Relation zum Eigengewicht höchsten Traglast und die Zuschauer entscheiden über die schönste Brücke. Bildrechte: © Melanie Scheller-Ratto

*Experiment, Vorführung, 20:00 – 23:00 Uhr, KA.034*



**Virtual Reality im Bauwesen** 📄

Die Fakultät Bauingenieurwesen ermöglicht Ihnen das Sammeln neuer Eindrücke beim Begehen von Gebäuden, Höhlen und Landschaften mit einer VR-Brille. Erleben Sie die Ergebnisse der Gebäudeaufnahme des Tucherschlosses sowie ein 3D-Modell der Burg Thann mit einer VR-Brille. Bildrechte: © Thomas Killing, Fakultät BI

*Film, Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, KB.104*



**Wärmespeichernder Beton in Gebäuden** 📄

Die Fakultät Bauingenieurwesen präsentiert Ihnen Möglichkeiten, Beton als Latentwärmespeicher zu nutzen. Ziel ist es, dem Beton – neben der Eigenschaft hohe Lasten abzutragen – eine weitere Eigenschaft der Wärmespeicherung zu verleihen. Demonstriert werden Möglichkeiten der Raumklimatisierung und der Heizwärmespeicherung als weitere Bausteine der Energiewende.

*Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, KB.101*

**Fakultät Betriebswirtschaft**



**Glücksforschung – worauf es wirklich im Leben ankommt** 📄

Der Vortrag beschäftigt sich mit den Fragen, was »Glück« (»subjektives Wohlbefinden«) ist und wie es gemessen wird, was unsere »Glücksfaktoren« sind und welche Bedeutung hier Wirtschaftswachstum, das Materielle hat, was uns Glücklichesin – insbesondere im Hinblick auf Gesundheit und Lebenserwartung – bringt und was die Erkenntnisse der Glücksforschung für den Einzelnen bedeuten bzw. wo der Einzelne ansetzen kann, um aktiv etwas für sein Wohlbefinden zu tun. Referent: Prof. Dr. Karlheinz Ruckriegel, Bildrechte: © BR

*Vortrag, 20:00 – 21:30 Uhr, KA.002*

**Wie funktionieren Wahlprognosen?** 📄

Bei Wahlen stimmen viele Millionen Menschen darüber ab, wer ein Land während der nächsten Legislaturperiode regiert. Wie ist es möglich, Voraussagen darüber zu treffen, wer die Wahlen gewinnen wird? Und welche Fehler können den Statistikern hierbei unterlaufen? Am praktischen Beispiel einer Gummibärchenstichprobe wird erklärt, was man aus Umfragen lernen kann. Bildrechte: © Melanie Scheller-Ratto

*Mitmach-Aktion, Vortrag, 19:00 Uhr, 20:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 28, KA.140*



**Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik**

**Computer Aided Engineering – vom virtuellen zum realen Prototypen** 📄

Die industrielle Produktentwicklung erfolgt rechnergestützt unter Verwendung von CAD-Systemen. Musterteile können dann mit Hilfe von Rapid-Prototyping-Verfahren gefertigt werden. Die Besucher können den abgebildeten Anhänger selbst konstruieren sowie eine Rapid-Prototyping-Anlage besichtigen und erhalten einen Prototypen des Teils.

*Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 15, KA.315*



EINFACH  
AUSPROBIEREN!

KOSTENLOSE  
LIEFERUNG!

Das lohnt sich: Bis zu  
**60%**  
BILLIGER  
als am Kiosk!

DEINE  
WUNSCHZEITSCHRIFTEN  
DIREKT NACH  
HAUSE

GRATIS!

Bestelle deine Gratis-Leseprobe  
mit deinen Wunschzeitschriften

▶ [doersch.de/leseprobe](https://doersch.de/leseprobe)  
▶ Tel. 0911 / 5201320

AUSWAHL AUS  
**200**  
ATTRAKTIVEN  
ZEITSCHRIFTEN

Tel.: 0911 52013-20  
E-Mail: [lesezirkel@doersch.de](mailto:lesezirkel@doersch.de)





### Labor für mobile Robotik

Das Labor für mobile Robotik demonstriert seine Forschungsroboter für industrielle Anwendungen und Katastrophenszenarien. Es werden verschiedene Einsatzszenarien aus RoboCup-Wettbewerben in regelmäßigen Vorführungen gezeigt. Bildrechte: © Marco Masannek, Team AutonOHM

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 25, Raum KA.640



### VOCA – die augengesteuerte Kommunikationsapp für sprachunfähige Menschen

Mit den Augen sprechen? – (Un)möglich! Die Vorführung wird Ihnen zeigen, wie vielseitig Ihr eigenes Auge sein kann. Erleben Sie mit der iOS-App VOCA eine neue Art der Kommunikation, die allein durch die Augen und ein iPad erfolgt und die Verständigung sprachunfähiger Patienten im Krankenhaus erleichtert. Bildrechte: © Markus Metschl Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, KA.217



### Wie der Blitz

Besichtigung des Hochspannungslabors der Technischen Hochschule Nürnberg mit Vorführung von spektakulären Experimenten aus dem Bereich Blitz- und Überspannungsschutz, Funken- und Entladungserscheinungen. Bildrechte: © Wolfgang Bergmann

Experiment, Vorführung, 19:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 35 Min., max. Besucher: 30, KH.108

## Fakultät Maschinenbau und Versorgungstechnik



### Effiziente, alternative und nachhaltige Energieversorgung für Gebäude

Vorführung von effizienten alternativen und nachhaltigen Techniken zur Energieversorgung von Gebäuden. Sie erhalten Einblick in unterschiedliche Techniken zur Strom- und Wärmeerzeugung und deren CO<sub>2</sub>-Emission: konventionelle Gas-/Öl-Heizkessel, Biomassenkessel, Wärmepumpentechnik, Brennstoffzellentechnik und Solartechnik.

Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 20, KH.112



### Elektromagnetismus im Bereich HiFi

Das Bestreben der Natur nach Ausgleich und Symmetrie lässt sich seitens der Ingenieurwissenschaften nutzen, um mittels geeigneter Apparaturen Kraftmaschinen zu entwerfen. Eine geläufige Form der Kraftmaschine ist der Elektromotor. Das Urprinzip dieser Maschinen beruht auf dem Elektromagnetismus. Ein schwer fassbares Phänomen, das sich zunächst durch keinen unserer Sinne wahrnehmen lässt. Erst die technische Anwendung macht die Potenziale und Wirkungen dieses Phänomens sichtbar. Wenn Sie

mehr zu den Hintergründen des Elektromagnetismus erfahren möchten oder dieses Mysterium einmal hautnah erleben, anfassen und akustisch wahrnehmen möchten, schauen Sie bei der schwebenden Bocciakugel und den Hi-Fi-Anlagen mit Röhrenverstärkern vorbei.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.544



### Formula Student Strom und Söhne

Das Formula Student Team der Technischen Hochschule Nürnberg stellt ihr Rennauto vor. Dabei handelt es sich um ein Elektroauto mit Allrad-Antrieb. Dieses Fahrzeug wurde gebaut, um an internationalen Rennen gegen andere Hochschulteam teilzunehmen. Die Wettbewerbe finden unter anderem am Hockenheimring in Deutschland oder am Red Bull Ring in Österreich statt. Bildrechte: © Strom und Söhne

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 1, Hinteres KA.Foyer



# ENTDECKEN SIE DIE WELT DER AUTOMATISIERUNG IM LAGER

## als Softwareentwickler .Net, C#

Montageleiter

Servicetechniker

- Modernste Lagerverwaltungssoftware
- Smarte Prozessautomatisierung
- Wegweisende Lagertechnik



[www.klinkhammer.com](http://www.klinkhammer.com)

Wiesbadener Str. 11, 90427 Nürnberg





**Lassen Sie sich Ihre individuelle Holzuhr brandmalen!** ☼  
Geben Sie einen beliebigen Text ein und beobachten Sie den Industrieroboter beim Beschriften. Die Eingabe erfolgt am PC über eine selbst entwickelte Oberfläche. Anschließend wird automatisch ein Programm für den Roboter generiert. Anhand dessen brennt der Roboter ein Zifferblatt und Ihren Text auf Ihre persönliche Holzuhr ein. Bildrechte: © Reichmann/Ünsal

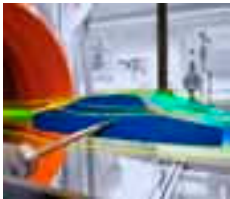
Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, KH.005



### Pecha-Kucha-Nacht der Technik ☼

Die Pecha-Kucha-Nacht gibt Einblick in Projekte der Fakultät Maschinenbau und Versorgungstechnik. Inhaltlich werden u.a. neue Fertigungsansätze, biomechanische Simulationen, künstlerische Konstruktionen sowie Lösungen für energieeffizientes Bauen und Smart Cities vorgestellt. Die Referenten werden anhand von 20 Bildern in je 6 ½ Minuten ihre Projekte vorstellen.

Vortrag, 18:30 – 22:30 Uhr, KA.013



### Windkanalversuch »Optimale Fahrzeugform«

Gesucht wird die strömungsgünstigste Fahrzeugform. In einem Wettbewerb haben die Besucher Gelegenheit, ihre Ideen zur widerstandsoptimalen Formgebung von PKW-Modellen umzusetzen und anschließend durch eine Messung im Windkanal des Labors für Fluidmechanik und Turbomaschinen überprüfen zu lassen. Die besten Ergebnisse werden prämiert! Bildrechte: © Prof. Dr. M. Schmid

Experiment, 19:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20, Maschinenhalle, KH.010

## TH Nürnberg, Fakultät Sozialwissenschaften



### Aikido

Aikido ist die »Kunst des Nicht-Kämpfens« und hat seinen Ursprung in den japanischen Kampfkünsten. Im Aikido übt man in einer positiven Haltung und um mit wachem Geist zu agieren. Die Silbe »Ai« steht für das Streben nach positiver Entwicklung. Die Silbe »Ki« bezieht sich auf die Lebensenergie, den Fluss des Lebens. Die Silbe »Do« bedeutet »der Weg« und meint lebenslanges Lernen. Bildrechte: © C. Oberlander

Vorführung, Vortrag, 19:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., KA.440a

## Institut für Fahrzeugtechnik (ifzn)

### Make Combustion Great Again! ☼

Der Verbrennungsmotor ist in der letzten Zeit ziemlich in Verruf geraten. Hieraus ergeben sich Fragen wie: Wie sauber sind Verbrennungsmotoren wirklich? Kann ein Verbrennungsmotor CO<sub>2</sub>-neutral betrieben werden? Was wird der Antrieb der Zukunft sein? Das IFZN erforscht die Potenziale des Verbrennungsmotors hinsichtlich Leistung, Verbrennung, Schadstoffen und CO<sub>2</sub>-Emissionen.

Experiment, Vortrag, 18:00 – 0:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 25 Min., Motorlabor KH.011



## Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft (IWWN)

### Wasser marsch!

Wasser fließt, verdunstet oder versickert, es strömt oder schießt. Was ist ein Wechselsprung in der Hydraulik oder wie funktioniert eine Wasserkraftturbine? Was passiert, wenn Wellen branden oder wie können Fische über Treppen »wandern«? Diese und weitere Fragen werden durch das Team des IWWN im Labor für Wasserbau behandelt und mittels physikalischer Modelle beantwortet. Bildrechte: © Vollweiler, IWWN

Experiment, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 55 Min., max. Besucher: 30, KB.U02 Labor für Wasserbau



## Zentrale Studienberatung

### Studieren an der TH Nürnberg ☼

Am Infostand der zentralen Studienberatung erhalten Sie eine Rundum-Beratung zu den Themen Studienwahl und Studium an der Technischen Hochschule Nürnberg. Mit der Hochschul-App »StudiTheke« können Schülerinnen und Schüler ausprobieren und spielerisch herausfinden, welche Studiengänge am besten zu ihnen passen.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.005a



## Amnesty International zu Gast

### Toxic Twitter – Hass und Gewalt gegen Frauen im Internet ☼

Die Amnesty-Aktion »Toxic Twitter« informiert über Hass und Gewalt gegen Frauen im Internet. Außerdem wird im Rahmen der Kampagne »Mut braucht Schutz« dargestellt, wie in vielen Ländern Menschenrechtsverteidigerinnen zu Opfern politischer Verfolgung werden und wie jede(r) von uns zur Verbesserung ihrer Lage beitragen kann. Bildrechte: © AI

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.119



## arbeiterkind.de zu Gast

### Aktuelle Einblicke in die Bildungslandschaft

ArbeiterKind.de ermutigt Schülerinnen und Schüler dazu, als Erste in ihrer Familie zu studieren. 6.000 Ehrenamtliche in 75 lokalen Gruppen informieren über die Möglichkeit eines Studiums und unterstützen auf dem Weg bis zum erfolgreichen Studienabschluss. Die Ehrenamtlichen sind größtenteils selbst Studierende oder Akademiker\*innen der ersten Generation und ermutigen als persönliches Vorbild.

Infostand, Vortrag, 18:00 – 21:00 Uhr

## Baumüller/Fakultät Maschinenbau und Versorgungstechnik zu Gast

### Aufbau eines Elektromotors

Elektromotoren können Energie sehr effizient in Leistung umwandeln. Diesen Vorteil nutzt die Industrie für zahlreiche Maschinen und Anlagen. Doch wie funktioniert ein Elektromotor eigentlich? Gemeinsam mit den Applikationsingenieuren von Baumüller bauen Sie Ihren eigenen Elektromotor und lernen zudem die Funktionsweise des Motors und seine Einsatzmöglichkeiten kennen.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 15, KA.104



**Code With Us!**

```
jobs: {
  "Entwickler": [
    "AR/VR",
    "Desktop",
    "Embedded"
  ]
}
```

**AVL**

**DITEST**

Auf AEG | Gebäude 15  
© Eberhardshof

[www.amauland.com/de/learn-more.html](http://www.amauland.com/de/learn-more.html)



Willkommen bei Bosch.  
Hier bewegen Sie Großes.

[www.bosch-career.de/ausbildung](http://www.bosch-career.de/ausbildung)

Let's be remarkable.

Gemeinsam Großes bewegen.

## Ausbildung oder Studium

Möchten Sie Ihre Ideen in nutzbringende und sinnvolle Technologien verwandeln? Ob im Bereich **Mobility Solutions, Consumer Goods, Industrial Technology** oder **Energy and Building Technology** – mit uns verbessern Sie die Lebensqualität der Menschen auf der ganzen Welt. Willkommen bei Bosch.

### Ihre Einstiegsmöglichkeiten bei Bosch in Nürnberg

- ▶ **Fachinformatiker\*in**
- ▶ **Fachkraft** für Lagerlogistik
- ▶ **Industriemechaniker\*in**
- ▶ **Mechatroniker\*in**

Studiengänge an der Dualen Hochschule:

- ▶ **Bachelor of Arts (B. A.)**  
Betriebswirtschaft – Industrie
- ▶ **Bachelor of Engineering (B. Eng.)**  
Elektrotechnik
- ▶ **Bachelor of Science (B. Sc.)**  
Informatik, Studienschwerpunkt: Informationstechnik

Starten Sie etwas Großes. Bewerben Sie sich online unter  
[www.bosch-career.de/ausbildungsstellen](http://www.bosch-career.de/ausbildungsstellen)

### Bayerische Forschungs- und Innovationsagentur (BayFOR, BayPAT, BFS, BI, PT Bayern) zu Gast

#### Bunt gemischt: Spannende Projekte aus Bayern

Wohin geht die Reise in Forschung und Entwicklung? Spannende, geförderte Projekte und Exponate zu Elektromobilität, Textilien, Life Sciences, Medizin sowie Energie und Umwelt gibt es bei der Bayerischen Forschungs- und Innovationsagentur zu bestaunen. Bildrechte ©: Bayerische Forschungs- und Innovationsagentur

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.304

### Bridge-Stadt Fürth zu Gast

#### Bridge für Alle – Kartenverständnis, Denksport und Wahrscheinlichkeiten

Wer kompetitives Kartenspiel mag, wird Bridge lieben. Bridge ist auch für erfahrene Kartler eine neue Herausforderung. Schnuppern Sie rein und spielen Sie einige Hände mit den Profis. Die Initiative »Bridge für Alle« führt offene Kurse an Gymnasien, im Pellerhaus, an der vhs Fürth und jetzt auch im Hochschulsport an der TH Nürnberg durch.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 21:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 50 Min., max. Besucher: 20, KA.107

### Bundesverband Kalksandsteinindustrie zu Gast

#### Kalksandstein-Design mit besten Eigenschaften

Kalksandstein ist der Baustoff für nachhaltiges Bauen, doch woraus besteht er? Welche Eigenschaften bringt der Kalksandstein mit sich und wo wird dieser eingesetzt? Lernen Sie in kleinen Experimenten und Vorführungen mehr über den Baustoff und stellen Sie Ihren eigenen Kalksandstein her. Bildrechte: © Bundesverband Kalksandsteinindustrie e.V.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.204

### Bund Naturschutz Erlangen zu Gast

#### Energie- und Umweltaspekte bei Haus/Wohnung und Mobilität

Sie haben die Möglichkeit, interessante und spannende Informationen zu moderner Lichttechnik, Energieeinsparung an Heizungen, alternativen Heizungen und deren Umweltbelastung, Rentabilität von Photovoltaik-Anlagen, Infrarotkameras, Autokauf inklusive E-Mobilität beim Bund Naturschutz zu erhalten. Bildrechte: © Heinz Horbaschek

Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.108

### Deutscher Amateur-Radio-Club e.V./Fakultät Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften zu Gast

#### Amateurfunk: Kommunikation weltweit

Amateurfunk ist ein vielseitiges Hobby mit der Möglichkeit der weltweiten Kommunikation, Völkerverständigung und Vertiefung technischer Kenntnisse. Unser Hobby bietet ein weites Spektrum der Kommunikation mittels moderner digitaler Betriebsarten mit Datenkomprimierung, vergleichbar zu MPG3, oder auch Erde – Mond – Erde mit dem Mond als Reflektor oder Satelliten.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.642



## Deutscher Wetterdienst, Flugwetterwarte Nürnberg zu Gast



### Heiter bis wolkig

Von A wie Augenbeobachtung über R wie Radioaktivitätsmessung bis Z wie Zirkumzenitalbogen: Lüften Sie das Geheimnis strahlender Leuchtziffern mit Hilfe eines Kontamaten. Lassen Sie sich von Naturereignissen und Wetterphänomenen in den Bann ziehen – Wind und Wolken sind nicht nur für Flugzeugpiloten wichtig. Tauchen Sie ein in die Wetterwelt – oder das Weltwetter.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.118

## GMC-I Messtechnik zu Gast



### Der Strom kommt aus der Steckdose – doch was ist er eigentlich wert? ⚡

Der Strom kommt aus der Steckdose – doch welchen Aufwand muss man betreiben, um überhaupt eine Kilowattstunde Strom selbst zu erzeugen und was kann man damit machen? Und wie steht es mit der elektrischen Sicherheit? Gemeinsam mit den Entwicklungsingenieuren von Gossen Metrawatt erleben Sie die Stromproduktion hautnah.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 10 Min., KA.336

## Informationstechnikzentrum Bund (ITZBund) zu Gast



### Digital für Deutschland

Das ITZBund, der Impulsgeber für die IT des Bundes, ist ein starker Partner der Bundesverwaltung und einer der größten bundesweiten IT-Dienstleister. Erfahren Sie, wie Sie die Digitalisierung Deutschlands gemeinsam mit dem ITZBund voranbringen können und welche innovativen Technologien (z.B. Bundescloud und Bundesclient) das ITZBund bietet. Bildrechte: © Getty Images

Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.254

## Mission EineWelt zu Gast



### Der Handy-Krimi

In einem digital-analogen Krimi forscht man nach den Gründen für das Verschwinden von Nora Grün, einer nachhaltigen Handyproduzentin. Beim Knacken von Rätseln und Codes stößt man auf menschenunwürdige und umweltzerstörende Abbau- und Produktionsbedingungen in der konventionellen Handy-Produktion weltweit. Wer trägt die Verantwortung, wer kann etwas ändern? [www.handyaktion-bayern.de](http://www.handyaktion-bayern.de)

Diskussion, Mitmach-Aktion, 18:00 – 21:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., KA.338

## NLP Netzwerk Bayern zu Gast



### Neurolinguistisches Programmieren – Kommunikation und mehr

Netzwerkmitglieder präsentieren:

18:00 Uhr: Die Macht des Denkens – wie man denkt, so fühlt man

19:30 Uhr: Stress mit Achtsamkeit gesund meistern

21:00 Uhr: Von Flirt zu Partnerschaft – eine systemische Reise

22:30 Uhr: Digital detox – denn die Dosis macht das Gift

23:45 Uhr: Zeitmanagement: Mehr Zeit fürs Leben

Workshops, Vortrag, 18:00 – 23:45 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 70 Min., KA.202

## Nürnberger Astronomische Gesellschaft (NAG) zu Gast

### Infostand der NAG

Die Nürnberger Astronomische Gesellschaft e.V. (NAG) (<https://www.nag-ev.de>) ist ein Zusammenschluss von Freunden und Förderern der Astronomie in der Metropolregion Nürnberg. Sie unterstützt die Zusammenarbeit aller, die die Öffentlichkeit an wissenschaftliche Erkenntnisse der Astronomie heranführen wollen. Gezeigt werden aktuelle Projekte und Pläne.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.200f

## Rudolf-Diesel-Fachschule Nürnberg/Institut für Fahrzeugtechnik (ifzn) zu Gast

### RDF DIE Technikerschule in Nürnberg ⚙️

Die RDF Technikerschule Nürnberg präsentiert Technik anschaulich und zum Mitmachen. Zahlreiche Projektarbeiten zu den Themen Elektro- und Mikromobilität, z.B. E-Trike und Projekte zum Ausprobieren z.B. Fahrsimulator und vieles mehr. Links: [www.rdf.nuernberg.de](http://www.rdf.nuernberg.de); [www.projekte-trike.wixsite.com/etrike](http://www.projekte-trike.wixsite.com/etrike); [www.marksmanmrs.wixsite.com/marksman](http://www.marksmanmrs.wixsite.com/marksman). Bildrechte: © RDF Nürnberg

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.102

## Wolfgang Sorge Ingenieurbüro für Bauphysik zu Gast

### Physik am Bau – schau Dich schlau ⚙️

Physikalische Vorgänge spielen bei der Entwicklung von Gebäuden eine wichtige Rolle. Nur, wenn auch die Bauphysik passt, sind Gebäude behaglich, effizient und ressourcenschonend. Mit empfindlichsten Messgeräten werden Gebäude bis ins Detail geprüft. Heute Nacht machen wir damit Wind, Lärm und erschüttern das Labor. Wetten, dass es auch bei Ihnen »wow« macht?

Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.009

## Studentenwerk

### Wissen macht hungrig

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Mensateria auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Mensateria. Lassen Sie sich überraschen!

Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr, Mensateria Ohm Nürnberg, Wollentorstr. 4



# Wie funktioniert eigentlich ein Elektromotor?

Werden Sie selbst aktiv und bauen Sie gemeinsam mit unseren Ingenieuren Ihren ersten eigenen Elektromotor!

Raum KA.104

Keßlerplatz 12, 90489 Nürnberg



**BAUMÜLLER**

[www.baumueller.com](http://www.baumueller.com)

be in motion



## 3 Technische Hochschule Nürnberg, Standort Bahnhofstraße

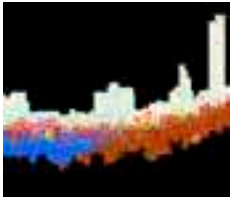
Bahnhofstraße 90  Dürrenhof    

## Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik

**Bewegung in der virtuellen Realität**

Kann man im virtuellen Raum laufen, ohne sich von der Stelle zu bewegen? Mit der richtigen Ausstattung ist das möglich! Nutzen Sie ein sogenanntes omnidirektionales Laufband, um über fremde Planeten zu spazieren und tauchen Sie ein in immersive Welten! Bildrechte: © cyberith.com

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, BB.Foyer

**Doedls** 

Die Doedls leben auf dem Planeten Doodle. Du bist ein Genetiker, der die Doedls so modifiziert, dass sie in den rauen Umgebungen dieses Planeten überleben.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 2, BB.002

**Experimentor** 

Die »Experimentor« App soll Lehrkräfte bei der Unterrichts-führung unterstützen, aber vor allem Schülerinnen und Schüler beim Lernen, Üben und Vertiefen eine Hilfestellung geben. Führen Sie anhand von Anleitungen der App spannende Versuche durch, die Sie auch einfach zu Hause nachmachen können oder nutzen Sie die verschiedenen Sensoren des Smartphones, um selbst zu experimentieren.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 4, BB.002

**Hexenflug** 

Die Flugschule für Hexen und Zauberer! Auf dem Hexenbesen durch virtuelle Landschaften fliegen, gesteuert durch die eigenen Körperbewegungen. Bildrechte ©: Daniel Baer

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 1, BB.002

**Hyper Reality**

Um virtuelle Realität noch eindrucksvoller zu erleben, müssen nicht nur visuelle Sinneseindrücke, sondern auch Tastsinn, Temperaturempfinden und Luftbewegungen passend stimuliert werden, um ein viel stärkeres Mittendrin-Gefühl zu erreichen. Sie wollten schon immer mal in luftiger Höhe von Hochhaus zu Hochhaus balancieren? Hier können Sie es!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, BB.Foyer

**Virtual Reality Multiplayer**

Die Virtuelle Realität ist oft ein einsamer Spielplatz – aber das muss nicht sein! Moderne Technologien erlauben es, dass sich mehrere Akteure gleichzeitig in der gleichen virtuellen Umgebung aufhalten können und miteinander agieren können. Es wird Zeit für einen Lichtschwertkampf!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, BB.002

# Developer (m/w/d) für KI-Lösungen gesucht.

- Leidenschaft für effiziente Algorithmen & Datenstrukturen?
- Detailliertes Knowhow über moderne Programmiersprache?
- Lust, in R&D- und Vorentwicklungsprojekten zu arbeiten?
- Teamplayer & Coffeelover?



Dann steigen Sie als AI Research Scientist bei jambit ein und betreiben Data-Wrangling für die Softwareentwicklung.

Die jambit GmbH ist ein agiler Softwaredienstleister mit Standorten in München, Leipzig und Stuttgart.

Wir arbeiten branchen- und technologieübergreifend – 100% Begeisterung inklusive!

[www.jambit.com](http://www.jambit.com)

**jambit**   
WHERE INNOVATION WORKS





#### Virtuelle Eisenbahn

Die virtuelle Modelleisenbahn der TH Nürnberg lädt dazu ein, mit zwei Lokomotiven um die Wette zu fahren. Die Eisenbahn wird mit Hilfe von Augmented Reality auf den Boden projiziert, sodass man wie früher mit den alten Blechbahnmodellen auf dem Boden spielen kann. Bildrechte: © Stefan Röttger, TH Nürnberg, Fakultät EFI.

Interaktives Spiel, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 12, BB.Foyer, ab 3 Jahren geeignet



#### woodpushar

Bei »woodpushar« handelt es sich um ein Realtime-Multiplayer-Strategie-Spiel in Augmented Reality für das Smartphone. Es ist vergleichbar mit dem Brettspiel »Risiko«. Mehrere Spieler sollen gegeneinander antreten, um mit ihren Figuren Gebiete einzunehmen. Bildrechte: © Sara-Rebecca Brendel

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 2, BB.002



#### Autonomes Autorennen

Wer gewinnt beim Autorennen? Sie oder der Computer? Steuern Sie Ihr Modellauto auf der Autorennbahn im Wettkampf gegen den Computer – Autonomes Fahren light. Bildrechte: © Prof. Dr. Heinz Brüning

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 1, BB.002



#### S-Game

Wer ist schneller, Sie oder Ihr Gegner? Zufällig leuchten Farben auf – wer zuerst das richtige Feld berührt, bekommt den Punkt. Viel Spaß beim interaktiven Reaktionsspiel! Bildrechte: © Johannes Brendel TH Nürnberg

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 2, BB.002

### 4 Technische Hochschule Nürnberg, OHM Professional School

Kressengartenstraße 2  Dürrenhof  W08 



#### Theory meets practice

Theory meets practice – wie praxisnah ist das gelehrte Hochschulwissen? Machen Sie sich selbst ein Bild und besuchen Sie die Veranstaltungsreihe. Ein Professor und ein Alumnus aus der freien Praxis beleuchten ein Themengebiet aus theoretischer sowie praktischer Sichtweise. Lassen Sie sich inspirieren von den Zukunftsthemen und reflektieren Sie diese aus verschiedenen Blickwinkeln.

Diskussion, Vortrag, 18:30 – 23:00 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 45 Min., 3. Stockwerk, Raum A

### 5 Amt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Nürnberg

Flaschenhofstraße 59  Dürrenhof  W08 



#### Arbeitsplatz Erde – Bayern in Karten und Visualisierung in 3D

- BayernAtlas – eine frei zugängliche Internetanwendung mit unzähligen Möglichkeiten
- 3D-Drucker visualisiert Geodaten
- Interaktiver Sandkasten: anschauen, anfassen, ausprobieren
- Virtuelle Realität: Fliegen Sie mit dem TerraTrace über Bayern
- Liegenschaftskataster, Grundstücksgrenzen, Abmarkungszeichen

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, Amtsgebäude Erdgeschoss und II. OG



TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG  
GEORG SIMON OHM

# Weltklasse im Hochschulranking: Großer Erfolg der TH Nürnberg im Forschungstransfer

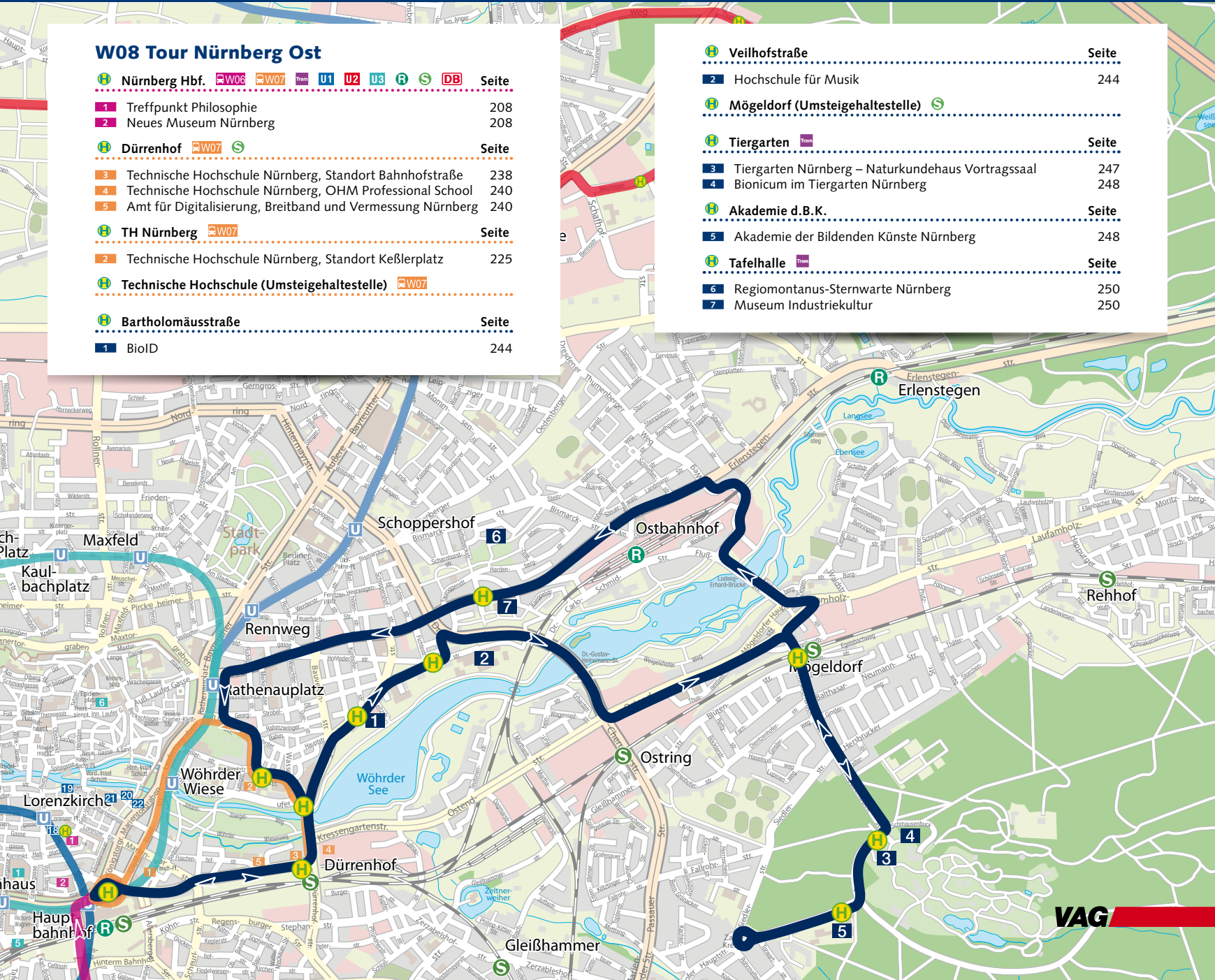
TH Nürnberg: Global Top 25 Performer im internationalen U-Multirank. In der kombinierten Wertung Forschungstransfer nationaler Platz 2, internationaler Platz 7. [www.th-nuernberg.de](http://www.th-nuernberg.de)



### W08 Tour Nürnberg Ost

<b>Nürnberg Hbf.</b>	<b>Seite</b>
Treffpunkt Philosophie	208
Neues Museum Nürnberg	208
<b>Dürrenhof</b>	<b>Seite</b>
Technische Hochschule Nürnberg, Standort Bahnhofstraße	238
Technische Hochschule Nürnberg, OHM Professional School	240
Amt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Nürnberg	240
<b>TH Nürnberg</b>	<b>Seite</b>
Technische Hochschule Nürnberg, Standort Keßlerplatz	225
<b>Technische Hochschule (Umsteigehaltestelle)</b>	<b>Seite</b>
<b>Bartholomäusstraße</b>	<b>Seite</b>
BioID	244

<b>Veilhofstraße</b>	<b>Seite</b>
Hochschule für Musik	244
<b>Mögeldorf (Umsteigehaltestelle)</b>	<b>Seite</b>
<b>Tiergarten</b>	<b>Seite</b>
Tiergarten Nürnberg – Naturkundehaus Vortragsaal	247
Bionicum im Tiergarten Nürnberg	248
<b>Akademie d.B.K.</b>	<b>Seite</b>
Akademie der Bildenden Künste Nürnberg	248
<b>Tafelhalle</b>	<b>Seite</b>
Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg	250
Museum Industriekultur	250





## 1 BioID

Bartholomäusstraße 26D  Bartholomäusstraße**Gesichtserkennung Made in Nürnberg** 

Biometrie hautnah – von biometrischen Passbildern zum Mitnehmen über Live-Demonstrationen der Anti-Fälschungstechnologie ist alles dabei. Wer schafft es, die patentierte Lebenderkennung auszutricksen? Nehmen Sie am Wettbewerb teil und diskutieren Sie mit den Experten zu Anwendungsfeldern und Herausforderungen von Gesichtserkennung!

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, 3. Stock

**Künstliche Intelligenz für Gesichts- und Lebenderkennung** 

Deep Learning, Neuronale Netze und KI sind in aller Munde. Finden Sie heraus, wie Biometrie durch diese Innovationen befruchtet wird und sich nie geahnte Möglichkeiten für Gesichts- und Lebenderkennung ergeben. Im Vortrag von Dr. Robert Frischholz wird zudem deutlich, wie wichtig dafür die enge Verzahnung von Wissenschaft und Praxis ist.

Vortrag, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 25 Min

## 2 Hochschule für Musik

Veilhofstraße 34  Veilhofstraße**Die digitale Revolution in der Musikwelt (Prof. Dr. Martin Ullrich, Dr. Sebastian Trump)**

Die Digitalisierung revolutioniert die Musik: mit neuen Instrumenten, virtueller Realität zur Live-Aufführung, künstlicher Kreativität ... Der Vortrag fragt nach den Konsequenzen für die Musik der Zukunft und integriert eine Live-Improvisation von Mensch, Computer und Steinway Spirio-Flügel.

Vortrag, Vorführung 18:15 – 19:00 Uhr, Hörsaal (E.09)

**Eine Violinstunde mit Leopold Mozart**

Wolfgang Amadeus Mozart war nicht nur am Klavier, sondern auch auf der Geige ein Wunderkind! Doch wer war eigentlich sein Geigenlehrer? Es war sein Vater Leopold Mozart, der 1756 eine der berühmtesten Violinschulen geschrieben hat. Professor Reto Kuppel stellt diese Schule vor, schlüpft in die Rolle von Leopold Mozart und hält eine historisch getreue Geigenunterrichtsstunde.

Vorführung, Vortrag, 19:30 – 20:30 Uhr

**Clara und Robert Schumann – eine Musikerliebe**

In einem Gesprächskonzert erklären Studierende der HfM Nürnberg die spannende Liebesgeschichte zwischen der Pianistin Clara und dem Pianisten Robert Schumann. Durch musikalische Darbietungen sowie Wortbeiträge erfahren Sie, wie sich die Beziehung der beiden Künstler-Persönlichkeiten auch in ihrer Musik widerspiegelt.

Gesprächskonzert, 18:30 – 20:00 Uhr, Orchestersaal

**Es ist nie zu spät – Treffpunkt für Flötist\*innen ab 50+**

Unterricht, Motivation und fachliche Beratung zum Flötenspielen in entspannter Atmosphäre – zum Mitmachen und Ausprobieren, für Anfänger und Fortgeschrittene! Bitte bringen Sie ein eigenes Instrument sowie Notenmaterial mit, Übungsinstrumente können ggf. ausgeliehen werden. Freies Repertoire wird mit Prof. Fregnani und Studierenden erarbeitet.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 21:00 Uhr, max. Besucher: 20, Raum 2.11

**Vom Handwerk zur Interpretation**

Der renommierte Pianist Prof. Wolfgang Manz wird mit drei Studierenden seiner Klasse einschlägige Werke der Klavierliteratur erarbeiten. Es bietet sich hierbei die seltene Gelegenheit, den Unterricht live mit zu verfolgen und dabei zu sein, wenn die jungen Talente ausgebildet werden! Bildrechte: © Christian Ruvulo

Öffentlicher Unterricht, 18:00 – 21:00 Uhr, Raum 2.17

**»Für Hund und Katz ist auch noch Platz« – Tiere in Lehrwerken und Unterrichtsmaterialien. Eine lern- und entwicklungspsychologische Umschau**

Lehrwerke für den Unterricht mit Kindern beinhalten häufig Lieder und Themen mit Tierfiguren. Musikpädagogin Prof. Dr. Renate Reitingert erklärt die Funktion der Tiere im Prozess des Musizierenlernens aus psychologischer Perspektive.

Vortrag, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min, Hörsaal (E.09)

**Elementare Musikpädagogik und Digitale Medien**

Seit Jahrzehnten läuft das Leben in vielen Bereichen datengetrieben. Wie wirken sich diese neuen Gegebenheiten auf die musikpädagogische Praxis aus? Anhand von Beispielen werden in diesem interaktiven Vortrag Einsatzmöglichkeiten von digitalen Medien im Musikunterricht gezeigt.

Vorführung, Vortrag, 19:00 – 20:00 Uhr, EMP-Saal (E.15)

**Die Johannespassion von Johann Sebastian Bach – Werkseinführung mit live musizierten Beispielen**

Bachs Johannespassion ist ein Wunderwerk an musikalischer Dramatik, extremer musikalischer Wortausdeutung, theologischer Exegese und voll von Zahlensymbolik. Eine kurz gefasste Analyse des Werkes wird mit live musizierten Beispielen angereichert. Das Publikum ist eingeladen, die Choralsätze mitzusingen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 19:00 – 20:00 Uhr, Hörsaal (E.09)

**Solistimmen üben leicht gemacht – am Beispiel von Mozarts Oboenkonzert**

Komplexe Solistimmen sind leichter zu verstehen, wenn sie zuerst auf eine Melodielinie reduziert werden. Beim anschließenden Wiederhinzufügen des vollständigen Notentextes bleibt der übergeordnete musikalische Gedanke durch den vorher entdeckten Phrasierungsbogen erhalten. Bildrechte: © Sören Balendat

Vorführung, Vortrag, 18:30 Uhr, 20:30 Uhr, Dauer: je 45 Min, Seminarraum

**Von Marimba bis Pauken**

Von Marimba bis Pauken, von Bach bis zur Moderne – die Schlagzeugklasse der Hochschule für Musik Nürnberg stellt sich musikalisch vor. Erleben Sie ein Klangfeuerwerk der besonderen Art! Bildrechte: © Sören Balendat

Konzert, 20:00 – 21:00 Uhr, Orchestersaal





### Kostproben der Gesangsliteratur

Gesangsstudierende der Klasse Prof. Susanne Kelling präsentieren einen bunten Strauß von Liedern und Arien der Klassik und Romantik! Bildrechte: © Bernhard Schmidt

Konzert, 20:00 – 21:00 Uhr, Kammermusiksaal (1.20)



### Virtuosität am Kontrabass

Die Kontrabassklasse – eine sehr erfolgreiche Klasse der Hochschule mit Absolvent\*innen z.B. bei den Berliner Philharmonikern – stellt sich vor. Erleben Sie höchste Virtuosität auf dem »König der Instrumente«. Bildrechte: © Uwe Niklas

Konzert, 20:30 – 21:30 Uhr, Hörsaal (E.09)



### Traumsequenzen – Vokalwerke aus der Aktuellen Musik

Von Ophelia bis zu Engeln mit brennenden Händen werden spannende Gestalten der aktuellen Vokalmusik auf die Bühne gebracht. Sänger\*innen mit dem Profilschwerpunkt Aktuelle Musik führen Werke von Wolfgang Rihm, Karin Rhenqvist, Hermann Reutter u.a. auf, geleitet und moderiert von der Gesangsdozentin Rebecca Martin.

Konzert, 21:00 – 22:00 Uhr, Kammermusiksaal (1.20)



### EMP in Szene gesetzt

Kurzperformances mit Musik, Sprache und Tanz geben einen Einblick in den Facettenreichtum des Studiengangs »Elementare Musikpädagogik«. Bildrechte: © Sören Balendat

Performance, 21:00 – 22:00 Uhr, EMP-Saal (E. 15)



### Hardbop Messengers

Hardbop ist ein ausgeprägter Jazzstil, der in den 1950er Jahren entwickelt wurde. Das Hardbop-Ensemble der HfM Nürnberg (Leitung: Prof. Jürgen Neudert) spielt an diesem Abend neben eigenen Kompositionen u.a. Stücke von Horace Silver, Thelonius Monk und Werke aus dem Repertoire der Art Blakeys Jazz Messengers sowie von weiteren Vertretern der Hardbop-Ära. Bildrechte: © Achim Schäfer

Konzert, 21:00 – 22:00 Uhr, Orchestersaal

### Italienischer Abend – eine musikalische Reise in das Belcanto-Land

Die renommierte Sängerin Iride Martínez, bekannt für Koloraturarien, arbeitet für diesen Beitrag eng mit Carla Ferrara, Dozentin für italienische Sprache am Sprachenzentrum der FAU zusammen. Im Gemeinschaftsprojekt werden die Besonderheiten der italienischen Gesangsliteratur und die dafür erforderliche Gesangstechnik vorgestellt.

Gesprächskonzert, 22:00 – 23:00 Uhr, Kammermusiksaal (1.20)



### Jazz-Rock-Fusion-Combo

Seit mehreren Jahren wird für die Studierenden an der Jazzabteilung der Musikhochschule Nürnberg innerhalb des Semesters eine Jazz-Rock-Fusion-Combo unter der Leitung von Prof. Klaus Graf angeboten. Im Studienjahr 2018/2019 hat sich die Jazz-Rock-Fusion-Combo den Klassikern von Bands und Musikern wie Stevie Wonder, Marvin Gaye, D'Angelo u.a. verschrieben! Bildrechte: © Achim Schäfer

Konzert, 22:00 – 23:00 Uhr, Cafeteria (EG)

### Previous Level

Verzweiflung, Wut und höchste Ekstase – mit dem Bandgefühl einer 70er-Jahre Rockband sehen sich Previous Level als musikalisches Gewebe, das zum Tanzen anregt und Künstlerherzen höher schlagen lässt. An diesem letzten Programmpunkt der HfM Nürnberg können Sie den Abend in lässiger Atmosphäre mit leckeren Getränken aus unserer Cafeteria ausklingen lassen. Bildrechte: © PR Previous Level

Konzert, Party, 23:00 – 1:00 Uhr, Cafeteria (EG)

### Studentenwerk

#### Wissen macht hungrig

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Cafeteria auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Cafeteria Veilhofstraße. Lassen Sie sich überraschen!

Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr, Cafeteria (EG)



## 3 Tiergarten Nürnberg – Naturkundehaus Vortragssaal

Am Tiergarten 30 Tiergarten

- |           |   |   |
|-----------|---|---|
| 19:00 Uhr | Verhaltensbiologie: Theorie und Praxis im Tiergarten Nürnberg in Kooperation mit der FAU Erlangen-Nürnberg (Christoph Richard, FAU & Lorenzo von Fersen, TGN) |  |
| 20:00 Uhr | Da ist doch der Wurm drin ... Parasiten-Infektionen bei Equiden (TA Lisa Herold, Freie Universität Berlin, Veterinärmedizin)                                  |   |
| 21:00 Uhr | Bioakustik als Tool für den Artenschutz – Erkenntnisse über vokale Kommunikation bei Tapiren (Robin Walb, Van Hall Larenstein Leeuwarden, Niederlande)        |   |
| 22:00 Uhr | Der Spinnenroboter »Ohm-Krabbler« in Aktion (Florian Winter, TH Nürnberg) <i>(im Bionicum)</i>  |   |
| 23:00 Uhr | Auf Rutschpartie mit der Kannenpflanze (Teresa Walter und Salvatore Chiera, FAU)  |   |
| 00:00 Uhr | Dung mit Schwung. Von Mistkäfern und ihrem Aussterben (Max Pink, TU Dresden)  |   |

Vortrag, 18:00 – 01:00 Uhr

TOUR W08  
Programm  
Seite 244

BioID®

BIOMETRIE  
Made in Nürnberg

Entdecken Sie Innovation aus der Region  
Zum ersten Mal bei der Langen Nacht

Kluge Köpfe gesucht >> Kommen Sie vorbei!

[www.bioid.com](http://www.bioid.com)

#### 4 Bionicum im Tiergarten Nürnberg

Am Tiergarten 30  Tiergarten 



##### Natur als Vorbild für Technik. Das ist Bionik!

Die Erfindungen der Natur entschlüsseln und in die Technik umsetzen. Das ist Bionik! Wie spinnst die Spinne ihr Netz? Was macht den Hai so wahnsinnig schnell? Und wie sieht es aus, wenn Roboter tanzen? Erfahren Sie es selbst in der interaktiven Ausstellung und bei regelmäßigen Robotervorführungen. Geeignet für alle Besucher. Bildrechte: © LfU

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Bionicum

#### 5 Akademie der Bildenden Künste Nürnberg

Bingstraße 60  Akademie d.B.K.  



##### Nürnbergers Kunstlabor

Die AdBK Nürnberg versteht sich als ein Laboratorium, in dem junge Künstler\*innen all das erforschen und erlernen können, was sie für eine erfolgreiche Selbstständigkeit benötigen. Lernen Sie Ateliers, Studienwerkstätten und die mediale Vielfalt der Hochschule kennen! Anlässlich der Langen Nacht der Wissenschaften ist die Absolvent\*innenausstellung auch zu später Stunde geöffnet.

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum 26



##### Studienwerkstatt Schreinerei

In der Schreinerei vermitteln Petua Kugler & Wolfgang Heigemeier die vielfältigen Eigenschaften des Materials Holz und dessen umfangreiche Einsatzmöglichkeiten. Anhand von speziellen Techniken wie Drechseln, Holzbiegen, Intarsien etc. werden handwerkliche Methoden aufgezeigt und experimentelle Anwendungen erkundet.

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum 26



##### Studienwerkstatt Schreinerei

Stefan Schindler demonstriert den sicheren und achtsamen Umgang mit Holzbildhauerwerkzeug sowie mit dem Material Holz an sich. Als Bildhauer lässt er u.a. mit dem Bildhauer- und Schnitzzeisen Holzskulpturen entstehen.

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum 26



##### Studienwerkstatt Fotografie

Die Fotografie vor der Fotografie – zeichnen wie zu Zeiten von William Henry Fox Talbot! In Zeiten von immer verfügbaren Handykameras geht es in der Studienwerkstatt Fotografie mit Johannes Kersting und Thomas Bergner in diesem Jahr »back to the roots«. Mit Hilfe von altbewährten Zeichenhilfsmitteln wie der Camera Obscura wird die Umwelt auf Papier gebannt.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum 10



##### Studienwerkstatt Interaktive Medien

Die Studienwerkstatt für Interaktive Medien lädt dazu ein, mit Technik zu experimentieren. Neben natürlichen Interaktionsmöglichkeiten eröffnen heutige Technologien immer neue Wege zur Interaktion zwischen Menschen und/oder Maschinen. Oliver Mayer bietet einen Einblick in die Arbeit der Werkstatt.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum 24.2

#### Studienwerkstatt Gipsgießerei

Regine Herzog verschafft Einblicke in die Verfahrensweisen der Gipsgießerei und demonstriert deren breite Anwendungspalette vom Formenbau bis zum Gipsgießen. Die Besucher\*innen lernen anhand von Arbeitsproben verschiedene Abform- und Vervielfältigungstechniken kennen: bspw. wie Formen für Keramikarbeiten oder Silikonformen für Bronze- und Betonguss hergestellt werden.

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum 21



#### Digitalwerkstatt

3D-Druck ist heute populärer denn je. In der Digitalwerkstatt bei Isabelle Enders, Anna Lang & Christoph Weisshaar haben Interessierte die Möglichkeit, die Prozesse einer gesamten Arbeitskette – von der Entstehung der Zeichnung am Computer, über die Ausgabe des digitalen 3D-Modells an den 3D-Druckern bis zur Nachbearbeitung der gedruckten Modelle – mitzuerleben.

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum 36



#### a.k.a.kino

Experimentalfilme und Videos von Studierenden 2019


Film, 18:00 – 01:00 Uhr, Aula


#### Absolventinnen und Absolventen

Die Absolvent\*innen verabschieden sich mit einer großen Ausstellung von der AdBK Nürnberg. Der gesamte Campus der Akademie wird mit Werken bespielt, die die Künstler\*innen für ihre Entwicklung als wegweisend erachten. Auf Grund der unterschiedlichen Ausrichtung der Klassen eröffnet sich ein breites Spektrum künstlerischer Ausdrucksweisen und individueller Lehrinhalte.

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr, Campus der AdBK Nürnberg







Freitag, Samstag, Sonntag

## 11. bis 13.10.2019

Kostenlose Programmhefte gibt es bei VAG-Verkaufsstellen, in U-Bahnen und Bussen, städtischen Ämtern mit Publikumsverkehr, an den Rathausportalen, im BürgerInformationszentrum Hauptmarkt 18 und im Internet unter [www.nuernberg.de](http://www.nuernberg.de).



**Studentenwerk**



**Wissen macht hungrig**

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Cafeteria auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Cafeteria Bingstraße. Lassen Sie sich überraschen!

*Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr, Cafeteria Bingstraße*

**6 Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg**

Regiomontanusweg 1 Tafelhalle



**Astronomie für Jedermann**

Erleben Sie eine Reise durch unser Sonnensystem: vom Zentrum, der Sonne, bis hin zu den äußersten Planeten und Asteroiden. Erfahren Sie die neuesten Informationen aus der modernen Astrophysik. Beobachten Sie bei klarem Wetter durch die Teleskope der Sternwarte die verschiedenen Himmelsobjekte und lassen Sie sich die Sternbilder des Herbsthimmels zeigen. Bildrechte: © NAA/Hoffmann

*Führung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 40*

**7 Museum Industriekultur**

Äußere Sulzbacher Straße 62 Tafelhalle

**Lernlabor Technikland – staunen@lernen@**

**Keine Angst vor Spitzentechnologie – geniale Wissenschaft einfach erklärt!**

In Kurzzeit-Workshops werden Ihnen faszinierende Phänomene aus Wissenschaft und Technik präsentiert – hautnah und zum Selbstaustprobieren. Die Workshop-Module sind Teil eines Mittelschulprojekts der FAU und aus dem Lernlabor Technikland, das parallel an über 40 Experimentierstationen zu Entdeckungen einlädt. Während des gesamten Abends steht das Lernlabor Technikland zum Entdecken bereit.

*Ausstellung, Vorführung, 19:00 – 21:00 Uhr, alle 20 Min., Dauer: je 15 Min., max. Besucher: 25*

Das Knoblauchsland – Ihr Gemüse aus der Nähe.



**150 JAHRE**  
1869 – 2019

PRÜFEN  
MESSEN  
ÜBERWACHEN  
BERATEN

**INGENIEUR- UND  
PRÜFDIENSTLEISTUNGEN**

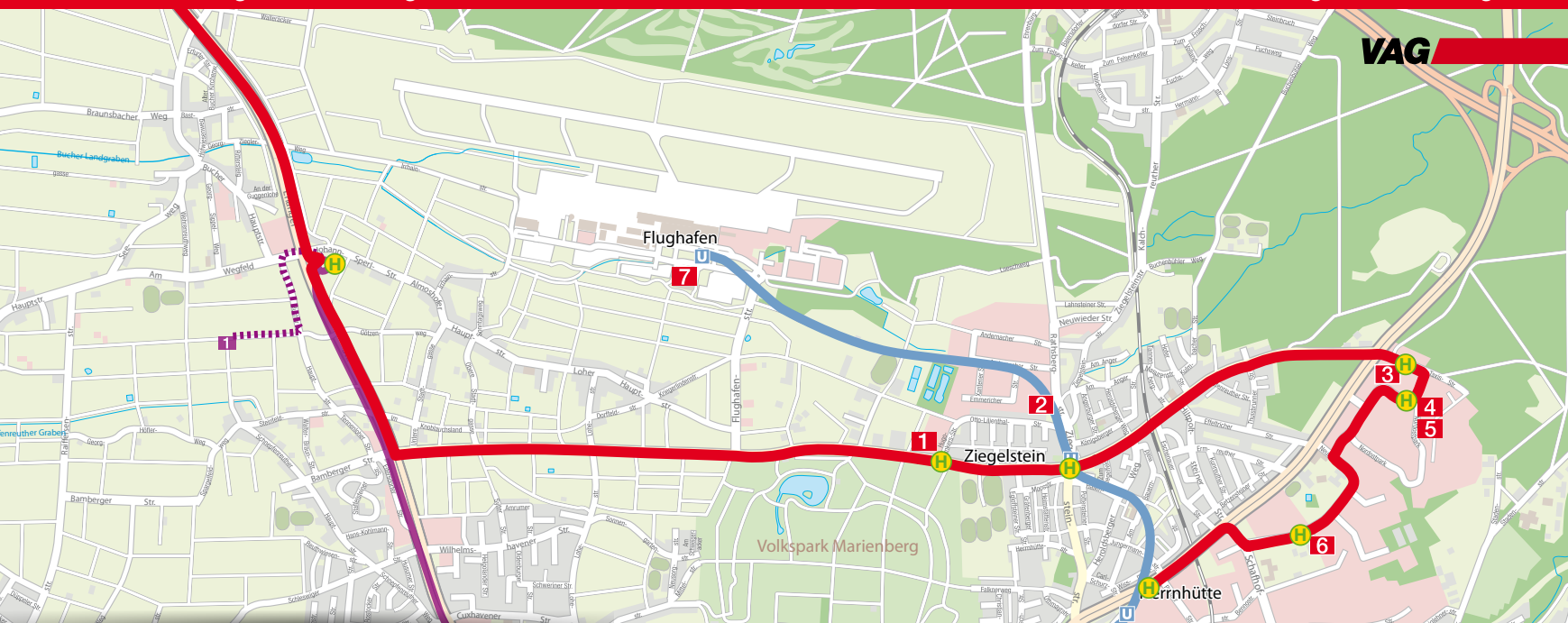


**W06 Tour  
Nürnberg  
Südwest**

**Sei ein  
Brücken-  
bauer**

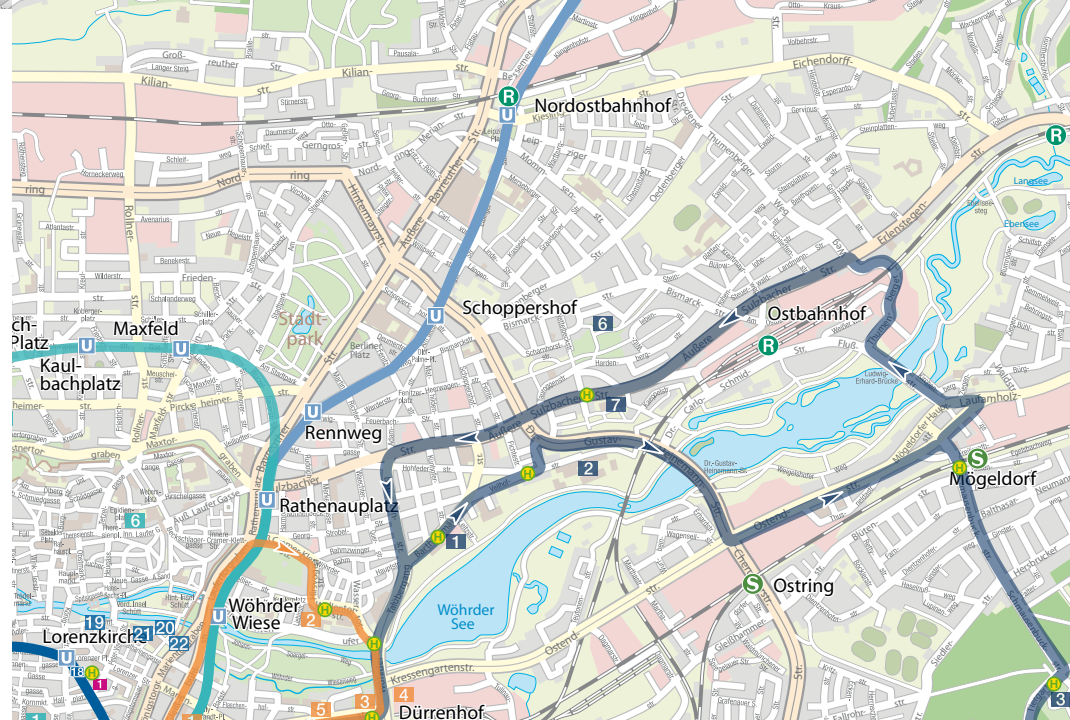
**Stark wie  
Popeye?**

**Beton:  
(un)-  
zerstörbar?**



**W20 Tour Nürnberg Nordost – Erlangen**

Am Wegfeld	Seite
Gartenbau Höfler	203
Ernst-Heinkel-Weg	Seite
evosoft	254
Ziegelstein Süd	Seite
Götz & Weise	256
Nordostpark	Seite
Nokia	256
Nordostpark Ost	Seite
Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Nürnberg	257
K&U Weinhalle	259
Gebertstraße	Seite
310KLINIK	259
Herrnhütte (Umsteigehaltestelle)	Seite
Flughafen (nur erreichbar mit  oder )	Seite
AERO Club Nürnberg	261



1 evosoft

Marienbergstraße 80 Ernst-Heinkel-Weg 30



**evosoft | Digital – Faster – Connected – Social**

Die evosoft versteht sich durch Entwicklung, Integration sowie dem Einsatz von IT-Technologien der Zukunft als Wegbereiter der Digitalisierung. Als 100%iges Tochterunternehmen von Siemens mit mehr als 2.100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an verschiedenen Standorten in Europa steht evosoft seinen Kunden mit innovativem Know-how zur Seite.

*Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr*



**Warum sind Daten das neue Öl der Welt?**

Jeder schützt seine Datenquelle, um selbst davon zu profitieren. Doch was macht man mit all seinen Daten? Anhand einiger relevanter Beispiele aus der Praxis und produktiven Kundenprojekten wird vorgeführt, was durch die Sammlung, Verarbeitung und Analyse von Daten möglich ist. Mit Hilfe von smarter Datenverarbeitung lassen sich ungeahnte Potenziale heben.

*Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr*



**Warum braucht man eine digitale Fertigung?**

Gerade in Branchen wie der Industrie schreitet die Digitalisierung mit großen Schritten voran. Mit Hilfe von IT-Lösungen lassen sich neue, ungeahnte Potenziale entfalten und somit präzise und allumfassende Lösungen für die Industrie von morgen schaffen. Wie das geht, kann anhand von Showcase-Modellen und Demonstratoren live erlebt werden.

*Vorführung, 18:00 – 23:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 15 Min., max. Besucher: 15*



**Wie beeinflusst die digitale Welt unsere reale Welt?**

Stellen Sie sich eine Welt vor, in der ein Greenkeeper eines Fußballstadions mit Hilfe seines Smartphones weiß, wie er seinen Rasen am besten pflegen soll oder in der die Feinstaubbelastung in einer Stadt vorhergesagt und mit vordefinierten Maßnahmen gesteuert wird. Erleben Sie die Vernetzung der realen und digitalen Welt in der Cloud.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr*

Bayerische Forschungs- und Innovationsagentur

**Hier stellen wir Ihnen geförderte Projekte vor:**  
 Tour W07 – TH Nürnberg  
 Keßlerplatz 12  
 Raum KA. 304  
[www.forschung-innovation-bayern.de](http://www.forschung-innovation-bayern.de)

Ihr Projekt auf Erfolgskurs:  
**Bayerische Forschungs- und Innovationsagentur**

Bayerische Forschungsallianz | bayern innovativ | Bayerische Forschungstiftung | Projektträger Bayern



# Wir sind dabei!

Die evosoft versteht sich durch Entwicklung, Integration sowie dem Einsatz von IT-Technologien der Zukunft als Wegbereiter der Digitalisierung. Als 100%iges Tochterunternehmen von Siemens, mit mehr als 2.100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an verschiedenen Standorten in Europa steht die evosoft seinen Kunden mit innovativem Know-how zur Seite.

Erfahre, wie der FC Bayern seinen Rasen digitalisiert, designe dein eigenes 3D Hologramm und kreierte einen Cocktail in der Cloud.





## 2 Götz &amp; Weise

Rathsbergstraße 17  Ziegelstein Süd   




## Wissenschaft schafft Wissen • Wir schaffen Kontext



Quiz, Vorträge, Animationen, Filme und vieles mehr liefern den Kontext zu Technischer Dokumentation, Risikobeurteilung, Übersetzungsmanagement, Validierung, Funktionaler Sicherheit etc. Der Food Truck Crunchy Crust steht auf dem Parkplatz und versorgt die Besucher mit Speis und Trank. Bildrechte: © Lizenz und Logo bei Goetz & Weise GmbH

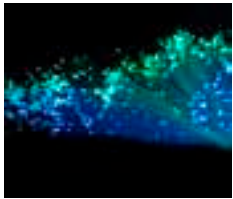
Infostand, Vortrag, 19:30 Uhr, 20:30 Uhr, 21:30 Uhr, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min, max. Besucher: 20

## 3 Nokia

Thurn-und-Taxis-Straße 10/2  Nordostpark  Vom Datacenter aufs Smartphone – Datentransport mit Terabit-Geschwindigkeit 

Nokia entwickelt in Nürnberg weltweit führende Systeme für den Datentransport über Glasfaser. Datacenter können so mit vielen Terabits/s Daten austauschen. Videos und Spiele für Smartphones werden überall und jederzeit möglich. Erleben Sie Einblicke in die Labore, in denen diese Systeme – die Basis des Internets – entstehen.

Führung, 18:00 – 0:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 10

Das globale Dorf und Nokia 


Nürnberg und Nokia sind untrennbar mit der Telekommunikation verbunden. Unsere Arbeitswelt, die Arbeit in einer globalisierten Welt, ist es auch. Unsere heutige Arbeitswelt konnte sich noch vor zwanzig Jahren niemand vorstellen, und die Technik von Nokia hat sie ermöglicht. Nokia gibt Einblick in 160 Jahre Innovation, in ihre Bedeutung für unser digitales Leben.

Vortrag, 18:30 – 24:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 15

Nokia Saving Lives 

Die Lösung befasst sich mit dem Einsatz neuer Technologien bei Feuerwehr, Polizei und öffentlicher Sicherheit. Im Mittelpunkt stehen Nokias Drohnen in Kombination mit einem portablen LTE-Netz, welches vor Ort in wenigen Minuten aufgebaut werden kann. Moderne Videotechnik und künstliche Intelligenz runden das Gesamtkonzept ab. Die Lösung hilft im Ernstfall dabei, Leben zu retten.




Vortrag, 18:00 – 0:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 10

Künstliche Intelligenz (KI) – Segen oder Fluch? 

Nur KI ermöglicht die Analyse gigantischer Datenvolumina. KI versucht, die ungeheure Informationsverarbeitungsleistung des Computers mit den enormen kognitiven Fähigkeiten des menschlichen Hirns zu kombinieren – mit noch unabsehbaren Folgen. Der Vortrag bietet Einblicke in Geschichte, Ontologie, Methodik, Anwendung und Evolutionsdimensionen der KI.

Vortrag, 18:00 – 0:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 10

## 4 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Nürnberg

Nordostpark 84  Nordostpark Ost  ADA-Center für Analytics, Daten und Anwendungen 

Künstliche Intelligenz (KI) bietet in Alltag, Berufsleben, Wissenschaft und Industrie immer neue Anwendungsmöglichkeiten. Wie verbindet ADA KI-Forschung mit Industrie-Anwendungen? Welchen Mehrwert hat KI für Industrie, Dienstleistung und Forschung? Diese und weitere Fragen werden beantwortet und die Besucher\*innen sind eingeladen, sich gegen intelligente Algorithmen zu behaupten.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

Digitalisierung im ländlichen Raum 

Der ländliche Raum steht bedingt durch den demografischen Wandel vor einer Reihe von Herausforderungen. Denen begegnet Fraunhofer SCS mit neuen digitalen Konzepten, z.B. für eine verbesserte Nahversorgung u.a. mit regionalen Produkten, eine optimierte Mobilität, die sich an konkreten Bedarfen orientiert, oder eine effiziente, vernetzte Gesundheitsversorgung.

Film, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

IndLoc 

Es wirkt wie ein unscheinbares Bestückungsregal für Logistik Anwendungen, doch es steckt viel praktische Technik dahinter: Mit der am Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS entwickelten Lokalisierungstechnologie IndLoc® ist es möglich, Objekte in Echtzeit dreidimensional zu erkennen und zu lokalisieren.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

RFID Richtungserkennung 

In der Logistik wird schon heute RFID genutzt. Der aktuelle Stand der Technik erlaubt jedoch nur eine Identifizierung und keine Beurteilung, ob es sich um einen Warenein- oder -ausgang handelt. Die neuartige Technologie des Fraunhofer IIS ermöglicht genau das.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



SPRACH DIENST LEISTUNGEN

ENGINEERING

TECHNISCHE DOKUMENTATION

GOETZ & WEISE

ENGINEERING TECHNOLOGY

PROJEKT SPEZIALISTEN

WIR # SCHAFFEN # KONTEXT

goetzundweise.de



### Smart Objects für industrielle IOT-Anwendungen

Digitalisierung und Datenanalyse, aber auch Flexibilität und Qualität sollen in effizienten Logistikprozessen stets gesteigert werden. Darum werden in der Intralogistik Behälter mit elektronischen Tags mit Ortungs- und Kommunikationsfähigkeiten versehen, die vollständig transparente Prozesse und deren flexible und effiziente Steuerung ermöglichen.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



### Mensch-Maschinen-Interaktion

Für eine sichere und effektive Assistenz von Fahrzeugen bei der Kommissionierung in Hochregallagern gibt es nun eine Innovation vom Fraunhofer IIS. Die neue Technologie misst laufend die genaue Position des Menschen zum Kommissionierfahrzeug. So kann der Wagen dem Menschen während der Kommissionierung im sicheren und gleichzeitig sinnvollen Abstand folgen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr



### Maschinelles Lernen mit »Pong« erkunden

Anhand von interaktiven Aktionen können die Besucher spielerisch Technologien wie Maschinelles Lernen (ML) erkunden. Dabei lernt die Maschine, auf den Besucher zu reagieren. Technologien wie Machine Learning sind die Grundlage von Künstlicher Intelligenz.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

## Zeitgemäße Psychotherapieausbildung in Ihrer Nähe

Staatlich anerkanntes Ausbildungsinstitut  
für analytische und tiefenpsychologisch fundierte Psychotherapie  
Ambulanz, Fortbildungen



[www.psychanalyseausbildung.de](http://www.psychanalyseausbildung.de)

Penzstraße 10 - 90419 Nürnberg- Tel.: 0911 - 97 79 71 01- Email: sekretariat@dpg-nuernberg.de

### »Track and Trace«

Bei sensiblen Gütern und Gefahrenstoffen sind eine zuverlässige Überwachung, der Nachweis zur Einhaltung von Vorschriften und eine lückenlose Lieferkette sinnvoll. Beim Anwendungsszenario »Track and Trace« des Fraunhofer Cluster of Excellence Cognitive Internet Technologies wird eine permanente Warenverfolgung mit gesicherter Ortsinformation und der Trackchain-Technologie gezeigt.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



### Navigationsystem Galileo

Europas Satellitennavigationsystem Galileo wird 2020 voll funktionsfähig sein. Die Entwicklung von Empfängern für Galileo ist hierbei ein zentraler Forschungsschwerpunkt am Fraunhofer IIS in Nürnberg. Hierzu steht ein in Deutschland einzigartiger Simulator zur Verfügung, der den Entwicklern reale Testsignale für z.B. autonomes Fahren zur Verfügung stellt.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr



### Leistungszentrum Elektroniksysteme LZE

#### Sensormodule in der Montage

In vielen Bereichen der Produktion ist die Montage mit handgeführten Werkzeugen üblich. Die Überwachung aller Schraubvorgänge in einem Produktionsablauf gestaltet sich bisher jedoch eher schwierig. Deshalb entwickelt das Fraunhofer IIS intelligente Sensormodule zur Qualitätsüberwachung und Unterstützung der Montagearbeiter.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



### 5 K&U Weinhalle

Nordostpark 78 Nordostpark Ost 30

#### Physik der Gerbstoffe im Rotwein

Rotwein lebt von seinen Gerbstoffen. Sie definieren den Unterschied zwischen schlechtem und gutem, billigem und teurem Rotwein. Sie »machen« seinen Preis. Wo kommen sie her? Wie entstehen sie und wie sehen sie aus? Kann man sie schmecken oder gar fühlen? Erleben Sie Gerbstoffe praktisch im Selbstversuch mit drei unterschiedlichen Rotweinen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 35



### 6 310KLINIK

Neumeyerstraße 46-48 Gebertstraße

#### Innere Medizin

#### Heute bekommst du ein Foto – von einem Herzen (auch für Kinder)

Wenn das Herz Sorgen bereitet, kann durch eine Ultraschalluntersuchung des Herzens, ein EKG und eine Röntgenaufnahme der Lunge herausgefunden werden, ob und welche Erkrankungen vorliegen. Sie bekommen ein Untersuchungsbild Ihres Herzens mit nach Hause. Bildrechte: © 310Klinik (Frau Dr. med. Calina Librimir beim Untersuchen des Herzens)

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 7, Neumeyerstraße 48, 8. OG, Ultraschall-Raum





## Chirurgie



### Wundversorgung (auch für Kinder) ☞

Verletzt! Was mache ich jetzt? Welche ersten Schritte sollte ich tätigen, damit die Wunde gut und schnell heilt? All diese Informationen wird Ihnen die chirurgische Fachärztin Schritt für Schritt erklären und auch für Kinder spielerisch darstellen. Bildrechte: © Braun

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15, Neumeyerstraße 48, 8. OG, Behandlungsraum 3



### Nahtschulung. Nähen verbindet. ☞

Nähen verbindet, auch im OP. Wollten Sie schon immer einmal erfahren, wie es sich für den Arzt anfühlt, an der Haut zu nähen? Frau Dr. Bender zeigt Ihnen im Schnelldurchlauf, wie täglich im OP genäht wird und gibt Ihnen die Möglichkeit teilzunehmen. Bildrechte: © TiHoVideos

Mitmach-Aktion, Vorführung, 19:00 – 23:00 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, Neumeyerstraße 48, 8. OG, Behandlungsraum 2

## Gastroenterologie



### Magen-Darmspiegelung: Wir nehmen Ihnen die Angst ☞

Die Endoskopie erlaubt spannende Einblicke in den Magen-Darm-Trakt des Menschen. Riskieren Sie selbst einen Blick und endoskopieren Sie im Rahmen eines interaktiven Workshops am Modell. Bildrechte: © 310Klinik GmbH (Dr. med. André Ragheb, Chefarzt der Inneren Medizin, beim Endoskopieren)

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 20:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 8, Neumeyerstraße 48, 7. OG, MVZ Gastroenterologie an der 310Klinik

## Intensivstation



### Reanimations- und Notfallschulung (auch für Kinder) ☞

Die Pflegekräfte & EHK-Beauftragten der Intensivstation bieten eine Reanimations- und Notfallschulung für Erwachsene, Jugendliche und Kinder an. Im Nachhinein gibt es sogar eine Teilnahmebestätigung. Bildrechte: © 310Klinik GmbH

Anmeldung: Bitte melden Sie sich für die Reanimations- und Notfallschulung unter [Indw@310klinik.com](mailto:Indw@310klinik.com) mit Ihrem Namen sowie der gewünschten Uhrzeit an.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 10, Neumeyerstraße 48, 2. OG, Intensivstation



### Arbeitsalltag auf der Intensivstation ☞

Die Fachpflegekräfte der Intensivstation zeigen Ihnen wie der Arbeitsalltag in der Intensivstation abläuft. Eine simulierte Intensivstation wartet auf Sie! Jegliches notwendige Equipment (Beatmungsgerät, Monitor, Spritzenpumpe etc.), welches für die Patientenversorgung erforderlich ist, wird Ihnen von unserem Fachpersonal vorgestellt und erklärt. Bildrechte: © 310Klinik GmbH

Führung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15, Neumeyerstraße 48, 2. OG, Intensivstation

## Radiologie

### Spannende Experimente und Möglichkeiten der Bildgebung ☞

Sie werden auf eine spannende Tour durch die Radiologie mitgenommen. Neben der Detailgenauigkeit des CT bei der Diagnostik des Inhaltes eines geschlossenen Überraschungsseis, wird Ihnen auch die Kraft unseres MRT demonstriert. Es werden Obst und Gemüse im MRT gescannt und natürlich können Sie sich auch selbst als Radiologe ausprobieren. Bildrechte: © 310Klinik GmbH

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 15, Neumeyerstraße 46, Erdgeschoß, MVZ Radiologie und Nuklearmedizin an der 310Klinik



## 7 AERO Club Nürnberg

Flughafenstraße 100 📍 Flughafen 📧 U2 🚗 30

### Nachtrundflüge über Nürnberg ☞

Bei gutem Wetter werden spektakuläre Rundflüge über das nächtlich erleuchtete Nürnberg (15 Min. à 50 € p.P.) angeboten. Ein Cessna-Simulator, die Ausstellung »Fliegen und Flughafen und was Sie schon immer darüber wissen wollten« sowie Informationen zur Flugausbildung bilden das Rahmenprogramm. Ticketverkauf ab 17:30 Uhr im Aero Club Nürnberg. Bildrechte: © M. Müller

Anmeldung: Nachtrundflüge 18:00 – 22:00 Uhr. Ticketverkauf ab 17:30 Uhr im Aero Club Nürnberg e.V..

Simulator und Ausstellung, ohne Anmeldung, 18:00 - 1:00 Uhr



## Karrieropotentiale ohne Grenzen

An unseren Standorten entwickeln wir Infrastruktur für das Internet der Dinge, entstehende Anwendungen der virtuellen Realität oder für neue Einsatzgebiete der öffentlichen Sicherheit.

Nokias duales Studium bietet den Einstieg.

Informiert euch unter: [www.duales-studium-nokia.com](http://www.duales-studium-nokia.com)

We create the technology  
to connect the world

**NOKIA**



# Meinen Talenten eine Zukunft geben.



Seeing beyond



## Möglichkeiten bei ZEISS entdecken

Möchtest Du eigene Spuren im Unternehmen hinterlassen und die Zukunft aktiv mitgestalten? Dann sind wir der ideale Arbeitgeber für Dich. Unsere Mitarbeiter haben die Möglichkeit, Verantwortung zu übernehmen und leisten einen bedeutsamen Beitrag zur Gestaltung des technologischen Fortschritts. In einem offenen Umfeld mit zahlreichen Entwicklungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten, arbeiten wir bei ZEISS in einer Kultur, die von Expertenwissen und Teamgeist geprägt ist.



#jobsentdecken



## Die Lange Nacht der Wissenschaften Nürnberg·Fürth·Erlangen Sa 19.10.2019 18–1 Uhr

Eintritt inklusive VGN-Ticket und Nutzung der Shuttle-Busse  
15 € VVK und Abendkasse, 10 € für Schüler\*innen und Studierende

[www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)



## präsentiert das Kinderprogramm von 14 bis 17 Uhr

Wer macht den Ton im Telefon? Kann man ohne seine Nase schmecken? Woher kommt eigentlich meine Kleidung? Wie baue ich eine Batterie? Wie wird eine Gabel geformt? Kann Schaum schweben? Wie fühlen sich 50 Watt an? Was passiert, wenn das Licht ausgeht?

Achtung, Achtung - alle Jungforscherinnen und Jungforscher aufgepasst: Ihr wollt auf die oben genannten Fragen schon lange eine Antwort finden? Dann seid ihr im Kinderprogramm der Langen Nacht der Wissenschaften genau richtig! Rund 70 Programmpartner haben weit über 100 Angebote zum Mitmachen, Anfassen und Ausprobieren erarbeitet, um für euch Wissenschaft spielerisch erlebbar zu machen.

Bei Experimenten, Vorträgen, Shows und Mitmachaktionen können kluge Köpfe Phänomene selbst entdecken, sich ausprobieren, Versuche durchführen, verschiedene Techniken erforschen und neugierig sein. Euer Forschungsprojekt dürft ihr oft auch gleich mit nach Hause nehmen.

Wir als HERMANN GUTMANN STIFTUNG engagieren uns schon seit vielen Jahren, um bei wissenschaftlichen Nachwuchswissenschaftlern den Erfindergeist zu wecken und Raum für eigene, neue Ideen zu schaffen. Die Entwicklung von individuellen Stärken liegt uns besonders am Herzen.

Darum freuen wir uns, Euch zum sechsten Mal das Nachmittagsprogramm der Wissenschaftsnacht zu präsentieren.

Wenn wir nun euren Forscherdrang geweckt haben und ihr auf wissenschaftliche Erkundungstour gehen wollt, macht euch am Samstag, 19. Oktober 2019 von 14 bis 17 Uhr auf zum Nachmittagsprogramm der Wissenschaftsnacht. Die Sonderbusse fahren zwar noch nicht, aber vier Kinder unter 15 Jahren können mit einem Erwachsenen mit dessen Ticket für 15 € ab 12 Uhr im gesamten VGN-Gebiet mitfahren.

Viel Vergnügen beim Entdecken wünscht euch eure

HERMANN GUTMANN STIFTUNG

PS: Auch im Nachtprogramm seid ihr herzlich eingeladen, zusammen mit euren Eltern auf Entdeckungstour zu gehen!

### Hinweise

- Einige Angebote des Kinderprogramms sind anmeldepflichtig. Sofern nichts anderes angegeben ist, meldet euch bitte bis Donnerstag, 17.10.2019 unter [www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung) an.
- Ein reguläres Ticket für 15 € berechtigt zur Mitnahme von bis zu vier Kindern unter 15 Jahren. Bitte beachten Sie, dass begleitende Erwachsene ein Ticket benötigen.
- Kinder unter 6 Jahren haben generell freien Eintritt.
- Das Ticket kann im gesamten VGN-Gebiet als Fahrkarte genutzt werden. Auch hier gilt die Mitnahmeregel für Kinder. Bitte beachten Sie, dass nachmittags noch keine Shuttlebusse verkehren.
- Für alle Programmpunkte in der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg gilt: Kindern unter 14 Jahren ist der Besuch aus Sicherheitsgründen nur in Begleitung eines Elternteils oder eines aufsichtsführenden Erwachsenen gestattet. Dies gilt auch für das Kinderprogramm.



## Erlangen

### Albert-Schweitzer-Gymnasium

Dompfaffstraße 111 Albert-Schweitzer-Gymnasium

#### Chemical heroes – Einsatz im Labor

Wenn Superhelden mal kurz die Welt retten, dann verschwimmen Fakten und Fiktion! Auch in der Chemie gibt es viele Experimente, bei denen man Augen oder Ohren nicht traut. Schüler der AG »Naturwissenschaftliche Experimente« zeigen Fähigkeiten moderner Superhelden: Kennen Sie schon »Heißes Eis«, den »Wandernden Feuerball« oder einen »Heulenden Flaschengeist«...? Bildrechte: © ASG Experiment, Vorführung, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 50, Raum B008



### deutsch-französisches Institut Erlangen

Südliche Stadtmauerstraße 28 Obere Karlstraße

#### Le français dans tous les sens – Französisch mit allen Sinnen

Die französische Sprache und die französischsprachigen Länder haben unglaublich viel zu bieten: Lasst Euch mitnehmen auf eine Entdeckungsreise mit allen Sinnen: Wir lauschen französischen Klängen, schmecken Leckereien, sehen, riechen und fühlen die Vielfalt französischer Kultur! Un programme pour toute la famille!

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, 1. OG, ab 6 Jahren geeignet



### Alte Universitätsbibliothek

Eingang Schuhstraße Obere Karlstraße

#### Bibliothekar, Bibliothekarin – Müssen die den ganzen Tag lesen?

Die Auszubildenden in der Universitätsbibliothek stellen das Berufsbild »Fachangestellte(r) für Medien- und Informationsdienste/Fachrichtung Bibliothekswesen« und das Berufsbild »Bibliothekarin(in) B.A.« vor und erzählen aus ihrem Berufsalltag.

Infostand, 14:00 – 17:00 Uhr, 1. OG, Erker, ab 12 Jahren geeignet

#### Boxenstopp in der UB

Wer nach vielen Informationen und Aktionen erschöpft ist, kann sich beim Boxenstopp erholen und seine Kräfte auftanken. Apfelschorle, Wasser, Kekse sind willkommene Erfrischungen.

Party, 14:00 – 17:00 Uhr, 1. OG, Erker, ab 2 Jahren geeignet

#### Druck dir ein Bild!

Drucke dir ein Bild für dein Zimmer. Drucken wird als Wiedergabe einer bildlichen Darstellung durch die Übertragung von Farbe auf Papier definiert. Bildrechte: © Universitätsbibliothek Erlangen-Nürnberg

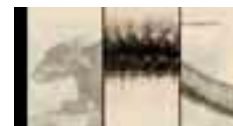
Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, 1. OG, ab 2 Jahren geeignet



#### Geh auf die Spielesafari

Zeichner und Zeichnerinnen zeigen dir, wie sie vor 300 Jahren die Welt der Tiere gesehen haben. Kreative Frauen und Männer haben sich an den Computer gesetzt und eine Welt neuer Spiele entworfen. Bildrechte: © Spiele-Safari

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, 1. OG, Erker, ab 8 Jahren geeignet



#### Gestalte ein Lesezeichen

Lesende, die ihre Bücher schonen wollen, legen ein Lesezeichen ein, wenn sie beim Lesen unterbrochen werden. Gestalte dir ein individuelles Lesezeichen.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, EG



### Mach dir selbst ein Buch 🔄

Dein Buch besteht aus mehreren Seiten und einem Umschlag. Die Blätter werden geklammert oder mit einem Faden geheftet. An der Prägemaschine kannst du deinen Namen auf den Umschlag drucken lassen. Dein persönliches Bucheignerzeichen macht es unverwechselbar. Bildrechte: © Universitätsbibliothek

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, EG

### Neben Google und Wikipedia: Suchmaschinen nur für Kinder

Suchmaschinen für Kinder bieten Ergebnisse an, die altersgerecht aufbereitet werden. Die Informationsspezialisten der UB erläutern die verschiedenen Anbieter.

Führung, 14:30 Uhr, 16:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 5, 1. OG, Raum 1.020, ab 8 Jahren geeignet



### Wiegen, Messen, Beschreiben – Archäologen arbeiten an antiken Münzen 🔄

Wie forschen Archäologen an Münzen, mit denen vor 2000 Jahre bezahlt worden ist? Was erzählen die Münzen über das damalige Leben? Um festzustellen, ob die Münze wirklich echt ist, wird sie gewogen. Jeder junge Forscher kann »seine« Münze mit dem Handy fotografieren. Bildrechte: © Universitätsbibliothek Erlangen-Nürnberg, Andreas Murgan

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Sitzungssaal, 2.011, ab 10 Jahren geeignet



### Wo sind denn hier die Bücher?

Die Führung durch das Magazin in der Alten Universitätsbibliothek zeigt, wo und wie die wertvollen Bücher aufbewahrt werden und was sie über das Leben in der Vergangenheit erzählen können. Bildrechte: © Universitätsbibliothek Erlangen-Nürnberg

Führung, 15:30 – 16:00 Uhr, max. Besucher: 10, ab 8 Jahren geeignet

## Franconian International School

Marie-Curie-Straße 2 📍 Marie-Curie-Straße/Röthelheimpark 📍



### Berühmte Wissenschaftler 🔄

FIS Schüler führen interaktiv eine Reihe praktischer Untersuchungen durch, die sich auf die Arbeit berühmter Wissenschaftler beziehen. Chemie, Biologie und Physik werden so für Kinder und Jugendliche erfahrbar, darunter auch das Elektrizitätsgesetz des bekannten Erlanger Wissenschaftlers Georg Ohm. Bildrechte: © Franconian International School

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Science Department, ab 6 Jahren geeignet

## Kunstmuseum Erlangen

Nürnberger Straße 9 📍 Arcaden

### Licht und Schatten – Fotografieworkshop für Kinder

Nach einer kurzen Führung durch die Ausstellung »Licht Bilder« begeben wir uns gemeinsam auf eine fotografische Reise zum Thema Licht und Schatten. Ein Lichtbild kann vieles sein: eine Fotografie, ein Video oder aber eine Skulptur aus Licht ...

Anmeldung: [kunstmuseum@stadt.erlangen.de](mailto:kunstmuseum@stadt.erlangen.de) ab 12.09.2019

Führung, Mitmach-Aktion, 15:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 15, ab 6 Jahren geeignet

## Jugendkunstschule Erlangen

Friedrichstraße 33 📍 Langemarckplatz 📍

### Camera Obscura, VR-Brille & Co. 🔄

Vom Phänomen der Camera obscura zur Faszination Virtual Reality – die Jugendkunstschule bietet in diesem weiten Feld für Wahrnehmung und Fantasie, Kreativ-Stationen zum Ausprobieren und Entdecken an. Ausgerüstet mit einer Lochkamera können große und kleine Besucher das direkte Umfeld »ablichten«. Mit der VR Brille entstehen »Bilder im Raum«. Bildrechte: © Bruno Weiß, JuKS Archiv

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



## Palais Stutterheim

Marktplatz 1 📍 Hugenottenplatz

## Nuklearia e.V.

### Atome + Neutronen: Kernkraft für coole Kids

Atome, Neutronen und Strahlung: Kernenergie für Kinder/Jugendliche zum Anfassen und Mitmachen. Es gibt Anschauungsobjekte zum Anfassen und Experimente zum Mitmachen. Bildrechte: © Generation Atomic is a non-profit organization, that works with its political advocacy arm GAMMA (Generation Atomic Movement Mobilizing Alliance) to save today's nuclear reactors of tomorrow

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 6 Jahren geeignet



## Schloßplatz

Schloßplatz 📍 Hugenottenplatz

## InnoTruck/Bundesforschungsministerium zu Gast

### InnoTruck

Innovationen zum Anfassen und Mitmachen: Auf ca. 100 qm mobiler Ausstellungsfläche zeigt der doppelstöckige InnoTruck über 80 verschiedene Exponate aus der aktuellen Forschung und Entwicklung. Die rollende Ausstellung informiert darüber, wie Innovationen unser Leben positiv verändern können. Experten demonstrieren neue Technologien und beantworten Fragen.

Anmeldung: [nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)

Ausstellung, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 30, ab 10 Jahren geeignet



## Stadtmuseum Erlangen

Martin-Luther-Platz 9 📍 Martin-Luther-Platz

### Kinderführung durch die Ausstellung

#### »BarriereSprung« 🔄

Die jungen Besucher werden altersgerecht mit dem Thema »Menschen mit Behinderung« vertraut gemacht. Sie erhalten einen Einblick in den Alltag von Menschen mit unterschiedlichsten Beeinträchtigungen und machen danach konkrete Erfahrungen, was es bedeutet, im Rollstuhl zu sitzen oder blind zu sein. Die Führung ist spielerisch angelegt. Bildrechte: © Christine Brehm

Ausstellung, Führung, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., ab 6 Jahren geeignet







**Klettern mit Handicap** ♿

Im Museumshof kann an einem acht Meter hohen Turm das Klettern, Schwingen und Abseilen ausprobiert werden. Menschen mit und ohne Behinderung lernen die Höhe zu überwinden und Herausforderungen am Seil zu meistern. Mit geschultem Personal macht das unglaublichen Spaß. Ein absolutes Erlebnis!

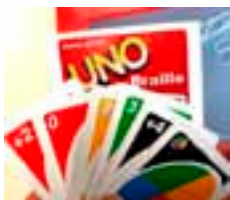
Ausstellung, Klettern, 14:00 – 17:00 Uhr, (wetterabhängig)



**Rollstuhlparcours** ♿

Welche Herausforderungen muss ein Rollstuhlfahrer bewältigen? Dies können Interessierte im Selbstversuch herausfinden. Im Rollstuhlparcours ist Geschick gefragt, um die verschiedenen Barrieren zu überwinden. Dieser Perspektivwechsel gibt einen Einblick in die Lebenswelt von körperlich gehandicapten Menschen und lässt vieles danach mit anderen Augen sehen.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



**»Tisch der Kommunikation«** ♿

Reliefbücher mit 6-Punkt Braille-Schrift, ein Folienzeichenbrett zum Erstellen taktiler Zeichnungen, eine Punkt-Schrift-Maschine als Notizgerät, ein taktiler Schneidermaßband oder ein UNO-Kartenspiel für Menschen mit Sehbehinderung können hier ausprobiert werden.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



**GERT – Gerontologischer Testanzug** ♿

Der Alterssimulationsanzug GERT macht die typischen Einschränkungen älterer Menschen erfahrbar. Gewichte am Oberkörper und an den Hand- und Fußgelenken simulieren den altersbedingten Gang und zunehmende Bewegungsunsicherheit. Eine spezielle Brille verdeutlicht ein eingegengtes Gesichtsfeld sowie Eintrübungen der Augenlinse.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr

**EinDollarBrille zu Gast**



**Die EinDollarBrille**

150 Millionen Menschen auf der Welt bräuchten eine Brille, können sich aber keine leisten. Sie können nicht lernen, nicht arbeiten und nicht für ihre Familien sorgen. Die EinDollarBrille kann von den Menschen vor Ort selbst hergestellt und verkauft werden – d.h. Hilfe für 150 Mio. Menschen. Mit Live-Vorstellung im Brillenbiegen!

Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr

**Cafeteria im Museumshof**



**Gummi Wörner im Museum** ♿

Unsere Cafeteria im Museumshof bietet ab 14 Uhr verschiedene Speisen und Getränke. Nachmittags gibt es Kaffee und Kuchen, abends werden herzhaft Spezialitäten angeboten. Ab 18 Uhr mixt Gummi Wörner „rauchende“ Cocktails in der gemütlichen Lounge.

Gastronomie, 14:00 – 17:00 Uhr

**UNI, NatFak, Paläontologie**

Loewenichstraße 28 📍 Schillerstraße

**GeoZentrum Nordbayern**

**Reise durch die Erdgeschichte – Von Fossilien und Katastrophen**

Das GeoZentrum lädt zu einer Reise durch die Erdgeschichte ein. Der Schwerpunkt liegt dabei auf klimatischen Veränderungen durch die Zeit und ihren Auswirkungen auf die Lebewelt. Die Besucher werden eine spannende, interaktive Reise durch 500 Millionen Jahre Erdgeschichte unternehmen. Bildrechte: © www.pixabay.de

Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 50, Räume 0.107, 1.105, 2.105, 2.106, Seminarraum/ Alte Bibliothek, ab 4 Jahren geeignet



**UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude I**

Bismarckstraße 1 📍 Hindenburgstraße

**Institut für Theater- und Medienwissenschaft**

**Pantomimisches Spiel mit Werner Müller** ♿

Pantomimische Mitspielaktion im Experimentiertheater: Wir besuchen einen Trollwald, einen Zirkus und fliegen mit einer Rakete ins Weltall zu fremden Planeten und Sternen. Eine Aktion für alle Kinder und Erwachsenen, die gerne Theater spielen.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 15:30 Uhr, max. Besucher: 40, Experimentiertheater, U1.027

**Filme machen ohne Kameras (Prof. Dr. Olga Moskatova)**

Kinder können Zelluloid bemalen, zerkratzen oder in anderer Form direkt das unbelichtete Filmmaterial bearbeiten und die überraschenden Ergebnisse direkt danach in einer Großprojektion bewundern (und ihr Kunstwerk natürlich mit nach Hause nehmen).

Mitmach-Aktion, 15:30 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 40, Experimentiertheater, U1.027

**Professur für Alte Geschichte**

**Infostand: Wie wurde das Römerboot gebaut und getestet?** ♿

Es werden Informationen verteilt über die Bauphase und die Tests des Römerbootes F.A.N. (Fridericana Alexandrina Navis). An dem Stand ist Informationsmaterial über das Boot kostenfrei erhältlich. Bildrechte: © FAU/Professur für Alte Geschichte

Infostand, 14:00 – 17:00 Uhr, Foyer des Bismarckturms, ab 6 Jahren geeignet



**Das Römerboot (F.A.N.) virtuell begehen** ♿

Mit virtueller Brille ist sowohl das Original-Wrack als auch der Nachbau des Römerbootes F.A.N. begehbar. Parallel dazu finden laufend Informationen zur zeitlichen Einordnung und Nutzung des Römerbootes statt. Es gibt Info-Aufsteller, und es liegen Infomaterialien aus.

Mitmach-Aktion, virtuelle 3D-Begehung, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 1, Foyer des Zentralen Hörsaalgebäude, Audimax



**Das Römerboot (F.A.N.) hautnah erleben – Geschichte zum Anfassen** ♿

Es finden kontinuierlich Führungen durch das Römerboot statt (etwa 15 Minuten), sowohl für Kinder als auch für Erwachsene. Es wird dargestellt, aus welcher Zeit das Vorbild für den Nachbau des Römerbootes stammt, wofür es eingesetzt wurde und wie es funktionierte. Begleitet wird dies durch Aktionen für Kinder/ Infos für Erwachsene.

Ausstellung, Führung, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 10, Parkplatz A/Hindenburgstr.

## UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude II

Kochstraße 4 📍 Hindenburgstraße

## Institut für Ur- und Frühgeschichte



**Glockenbecher, Brotlaibidole, Spinnwirtel – Prähistorische Keramik**  
Mit der studentischen AG »Vorzeitkiste« werden Becher und andere Objekte aus Ton wie in der Jungsteinzeit und Bronzezeit getöpft und versucht, die »Geheimsprache« der Brotlaibidole zu entziffern. Bildrechte: © Karin Kulhanek

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, U 1.023 – 1.027, Prähistorische Sammlung (Eingang am großen Mammut), ab 6 Jahren geeignet



### Familienführung: Prähistorische Keramik in der Ur- und Frühgeschichtlichen Sammlung der FAU

Familienführungen durch die Prähistorische Sammlung des Instituts für Ur- und Frühgeschichte vermitteln Wissenswertes über prähistorische Keramik aus sieben Jahrtausenden.

Führung, 14:00 Uhr, 15:00 Uhr, 16:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15, U 1.023 – 1.027, Prähistorische Sammlung (Eingang am großen Mammut), ab 6 Jahren geeignet

## UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude III

Kochstraße 6a 📍 Hindenburgstraße

## Fränkisches Wörterbuch (WBF)/Germanistische Sprachwissenschaft



»Bobberaggs und Fangerlens« – dem Dialekt auf der Spur!  
Sicher hast du schon viele Male einen Purzelbaum geschlagen und spielt gern Fangen. Aber hast du die Wörter Bobberaggs und Fangerlens schon gehört? In der Veranstaltung lernst du viele Dialektwörter und ihre Bedeutung kennen. Wir fragen: Was ist das überhaupt, ein Dialekt und wie erforscht man ihn? Bildrechte: © Klepsch, Alfred: Kartoffel in Franken (Ausschnitt)

Anmeldung: [nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)

Seminar, 16:00 – 16:30 Uhr, max. Besucher: 15, 00.04, ab 9 Jahren geeignet

## Konfuzius-Institut Nürnberg-Erlangen

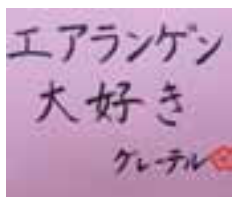


### Chinesische Kalligrafie und Masken der Peking-Oper

Lernt im Kalligrafie-Workshop des Konfuzius-Instituts die Welt der faszinierenden chinesischen Schriftzeichen kennen. Schreibt mit Pinsel und Tusche eure Namen auf Chinesisch und hört euch an, wie man die Zeichen ausspricht. Erfahrt, was es mit den Masken der Peking-Oper und deren Farbsymbolik auf sich hat und bemalt eure eigene Maske.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 45, 00.14, ab 1 Jahr geeignet

## Lehrstuhl Japanologie



### Kalligrafie-Werkstatt der Japanologie

Auf dem Foto sehen Sie eine Liebeserklärung an die Stadt Erlangen in japanischen Zeichen: »EARANGEN DAISUKI«. Mit einem Pinselstift können die Besucher unserer Kalligrafie-Werkstatt ihre persönliche Liebeserklärung an eine eigens gewählte Person (oder was auch immer sie von Herzen schätzen) auf Japanisch anfertigen.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 15, 00.15, ab 6 Jahren geeignet

## Lehrstuhl Pädagogische Psychologie und Exzellenzforschung/ Uni Regensburg, Lehrstuhl für Schulpädagogik zu Gast

### CyberMentor

Hier erwarten euch Experimente und Informationen zu CyberMentor – ein E-Mentoring-Programm für Mädchen in MINT. Das Programm vermittelt bundesweit MINT-interessierten Schülerinnen eine persönliche Mentorin. Frauen aus allen MINT-Berufen fungieren als Ansprechpartnerin und Rollenmodell. Der Austausch erfolgt online und lässt sich in jeden Alltag integrieren. Bildrechte: © CyberMentor

Experiment, Infostand, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 20, Raum 00.06, ab 11 Jahren geeignet



## Zentralinstitut für Wissenschaftsreflexion und Schlüsselqualifikationen (ZiWiS)

### Fake News – alles nur getäuscht?

Fake News – diesen Begriff hört man seit einiger Zeit ganz oft. Aber was genau sind Fake News? Wer setzt sie in die Welt, und wie werden sie verbreitet? Und warum wird so viel darüber gestritten? Diese Fragen wollen wir in diesem Workshop anhand von Beispielen klären und erarbeiten, wie man es selbst vermeiden kann, auf Fake News reinzufallen. Bildrechte: © pixabay.com

Diskussion, Vortrag, 15:00 Uhr, 16:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30, 00.5, ab 8 Jahren geeignet



## UNI, NatFak, Physikum

Stadttstraße 5/7 📍 Sebalduessiedlung

### Department Physik Junge Forscher gesucht!

Kommt und experimentiert mit Schokoladensirup-Fraktalen, baut Pulsare und findet heraus, wie Luftkanonen und magische Magnete funktionieren. Wir zeigen euch die Versuche des Physik-Departments und ihr seid dabei unsere Forscher.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Foyer Hörsaalgebäude, ab 6 Jahren geeignet



## UNI, TechFak, Department Maschinenbau

Egerlandstraße 5-13 und Immerwahrstraße 1 📍 Technische Fakultät

## Lehrstuhl Fertigungstechnologie

### Fertigungstechnik zum Mitmachen

Du wolltest schon immer wissen, wie Stahl scheinbar mühelos in die unterschiedlichsten Formen gebracht wird? Der Lehrstuhl für Fertigungstechnik lädt euch ein, Verfahren rund um die Fertigungstechnik kennenzulernen und selbst Hand anzulegen. Die dabei entstandenen Bauteile dürft ihr natürlich mit nach Hause nehmen.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Versuchshalle





**UNI, Regionales Rechenzentrum (RRZE)**

Martensstraße 1  Technische Fakultät



**Schnitzeljagd – Auf den Spuren von Bits und Bytes**

Jedes kleine Kind steckt heutzutage seine Eltern in die Tasche, wenn es um das Bedienen von Smartphones und Tablets geht. Aber was steckt eigentlich hinter den Bits und Bytes? Bei einer IT-Rallye durch das Rechenzentrum werden kleine Rätsel gelöst, Technik erforscht und dabei Hintergrundwissen zur IT in all ihren Facetten vermittelt.

Anmeldung: [www.rrze.fau.de/Indw](http://www.rrze.fau.de/Indw) ab 02.09.2019

Führung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 15:30 Uhr, alle 90 Min.,

Dauer: je 70 Min., max. Besucher: 14, ab 8 Jahren geeignet

**IfiB – Institut für innovative Bildung zu Gast**



**Lustige Roboter bauen**

In diesem Workshop können die Kinder lustige Roboter selbst bauen und kommen so in Kontakt zu technischen bzw. elektronischen Grundlagen. Wir laden ausdrücklich auch Mädchen zu diesem Workshop ein und besetzen die Gruppen ausgewogen – 2x 12 Plätze. Für Kinder ab 8 Jahren geeignet. Sie bekommen eine Teilnahmebestätigung. Bildrechte: © IfiB

Anmeldung: [info@innovative-bildung.de](mailto:info@innovative-bildung.de) ab 16.09.2019

Mitmach-Aktion, 14:00 – 15:45 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 80 Min.,

max. Besucher: 12, Raum 2.049, ab 8 Jahren geeignet

**UNI, TechFak und NatFak, Tentoria**

Martensstraße 1 (Nebengebäude Tentoria)  Technische Fakultät

**Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik**



**LED-Taschenlampen basteln**

Leuchtdioden (LED) gelten als Glühbirne des 21. Jahrhunderts. Die wichtigsten Vorteile des Bauelements sind der sehr niedrige Energieverbrauch und die gute Haltbarkeit. Es gibt sie in verschiedenen Farben. Sie werden zur Beleuchtung in Bildschirmen, Autoscheinwerfern oder bei der Straßenbeleuchtung verwendet. Wer gerne eine LED-Taschenlampe bauen möchte, ist hier richtig.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr

**Jungchemikerforum Erlangen-Nürnberg**



**Chemische Versuche aus dem Alltag für Grundschulkinder**

Leichte Experimente werden selbstständig mit einfachen Mitteln durchgeführt. Es werden altersgerechte chemische Grundlagen vermittelt. Der Praxisbezug wird durch alltagsrelevante Stoffe hergestellt, für die Versuche werden nur ungefährliche Haushaltschemikalien eingesetzt.

Anmeldung: [nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min.,

Dauer: je 60 Min., max. Besucher: 10, ab 6 Jahren geeignet

**Department Mathematik/Verein zur Förderung der Mathematik in Erlangen**



**Matheland: Mathematik spielerisch erleben**

Zwei Spiellandschaften aus dem Matheland des Schulmuseums Nürnberg/Museum Industriekultur laden junge Mathematikbegeisterte dazu ein, die rätselhaften Seiten der Mathematik auf spielerische Weise selbst zu entdecken. Hilf den Tieren der Bremer Stadtmusikanten, sich auf die richtigen Felder zu stellen, und löse das faszinierende Geheimnis der Pyramiden!

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 8, ab 3 Jahren

geeignet

**Professur Didaktik der Informatik**

**Informatik und Design – Digitale Kunst**

Informatik erobert unseren Alltag, z.B. in Form von nützlichen Helfern wie Staubsaugerrobotern. Doch Informatik kann viel mehr: Neben einfachen Grafiken kann Informatik auch für digitale Kunstwerke genutzt werden, die in 3D noch faszinierender und durch 3D-Druck anfassbar werden. Mit einfachen Werkzeugen kann jeder seine eigene digitale Kunst gestalten.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 9 Jahren geeignet

**Programmieren für Kinder**

Egal ob mit 14, 8 oder 3 Jahren, es ist nie zu früh, mit dem Programmieren anzufangen und die Ideen zu verstehen, die Computer, Smartphones und Co. zum Leben erwecken. Hier können Kinder erste Versuche im Programmieren machen – und das ist fast so einfach wie Spielen: Computer sollen schließlich das tun, was wir wollen!

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 4 Jahren geeignet

**Künstliche Intelligenz – Wie Computer lernen, Spiele zu spielen**

Schachspielende Computer sind mittlerweile selbstverständlich. Das chinesische Brettspiel »Go« hingegen galt lange Zeit als so komplex, dass nur Menschen es meistern können – so lange, bis »AlphaGo« menschliche Profi-Spieler\*innen das Fürchten lehrte. Hier können Kinder selbst erleben, wie der Computer die Strategie für ein Spiel erlernt.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 6 Jahren geeignet

**Deutscher Amateur-Radio-Club e.V. zu Gast**

**Amateurfunk für Kids**

Mit dem Smartphone telefonieren und chatten kann heutzutage jeder. Spannend ist es, mal mit einem richtigen Funkgerät »in die Luft zu gehen«. Wer traut sich einmal selbst zu einem Funkgespräch? Es gibt Dinge, die kann man nicht kaufen, sondern muss sie selbst bauen. An dem Nachmittag wird eine elektronische Schaltung zusammengelötet, die man so sicher nicht kaufen kann.

Anmeldung: [nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 5 Jahren geeignet

**Emil-von-Behring-Gymnasium zu Gast**

**Gute Luft – Schlechte Luft**

Was macht »gute Luft« aus und wie erkennt man sie? Wie wandelt man »schlechte Luft« in »gute Luft« um? Und, müssen Dieselfahrzeuge demnächst abgeschafft werden? An vier Mitmach-Stationen gehen wir diesen Fragen in Versuchen nach. Dabei geht es unter anderem um die AdBlue-Technologie und »umweltschonendere« Möglichkeiten der Antriebstechnik.

Anmeldung: [nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 50 Min., max. Besucher: 20, ab 10 Jahren geeignet

**Studentenwerk**

**Wissen macht hungrig**

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält das Südgärtla auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in unserem Südgärtla. Lassen Sie sich überraschen!

Gastronomie, 14:00 – 17:00 Uhr





## Fürth

### Der Bogenhof

Bogenstraße 7 📍 Theaterstraße

### Schule der Phantasie – Fürth/Franken e.V. zu Gast



**DIE FREMDE WELT VOR UNSEREN AUGEN –**  
**»Abenteuer Sehen! Forschende Kunst«** 🧑🏫  
 Der Garten, bekannt und doch so unentdeckt. Dank Möglichkeiten alter analoger und neuer digitaler „Sehhilfen“ eröffnet sich für Besucher auf dem BOGENHOF, neben einer merianischen Kunst- und Forscherstätte, ein geradezu magisches Portal in eine fremde Welt, die zu spannenden Entdeckungsreisen einlädt. Bildrechte: m.u.i.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 12,

ab 6 Jahren geeignet

### Ludwig Erhard Zentrum

Ludwig-Erhard-Straße 6 📍 Fürth Rathaus



### Ludwigs kleine Welt – Der Lernsupermarkt für Kinder

Wolltest du schon immer wissen, wie es ist, an der Metzgertheke zu bedienen oder an der Supermarktkasse zu kassieren? Im Lern- und Spielraum des LEZ gibt es Wirtschaft zum Anfassen für Vor- und Grundschulkindern. Große und kleine Besucher können hier kaufen und verkaufen üben wie in einem richtigen Supermarkt. Bildrechte: © Stiftung Ludwig-Erhard-Haus

Mitmach-Aktion, offenes Spielen, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 5 Jahren geeignet

### Eine Welt Laden Fürth

Gustavstraße 31 📍 Fürth Rathaus

### Ökologischer Fußabdruck

Eine-Welt-Laden Fürth – Fair handeln und Nachhaltigkeit: Wie werde ich zum Weltretter? Eine-Welt-Station erkunden und Antworten finden: Wie fühlen sich Kaffee, Tee und Kakao-Pflanzen an? Wie sind Ressourcen in der Welt verteilt? Wie beeinflusst meine Mobilität das Klima? Wie repariere ich mein Handy? Wie kann ich der Umwelt nutzen und gleichzeitig sparen?

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Versammlungsraum im 1. OG, Eingang durch die Hofeinfahrt, ab 6 Jahren geeignet

### Evang. Fachakademie für Sozialpädagogik Fürth

John-F.-Kennedy-Straße 31 📍 Magazinstraße



### »Es ist nicht alles so, wie es scheint ...!«

Optische Experimente und Illusionen rund um den Sehsinn für Kindergarten- und Grundschulkindern. Spannende und verblüffende Dinge aus der Welt des Lichts mit bunten Regenbogen und schwarzem Licht werden beobachtet und erforscht. Lass dich überraschen! Evang. Fachakademie Fürth in Kooperation mit der WLH Fürth.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 30, ab 5 Jahren geeignet

### Hardenberg-Gymnasium Fürth

Kaiserstraße 92 📍 Kornstraße 📍

### Chemie ist, wenn es stinkt und kracht – Chemieshow

Von superkalt bis glühend heiß, mal schnell, mal langsam, mal laut, mal leise. Bunte Knalleffekte und eindrucksvolle Bilder. Chemische Experimente bieten allerlei verblüffende und unterhaltsame Effekte. Angehende Lehrer (Studienreferendare) entführen in die spannende Welt der Chemie.

Anmeldung: [nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)

Vorführung, 14:00 – 16:15 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 50, Altbau, Chemiesaal, EG rechts, ab 4 Jahren geeignet



### Experimentierstationen Chemie

#### »Nachwuchs-Chemiker gesucht!«

Kinder jeden Alters dürfen im Chemiesaal unter Anleitung von Studienreferendaren spannende Chemie-Experimente selbst durchführen. Indikatorlösungen, kleine Explosionen und Babywindeln stehen auf dem Programm. Schutzausrüstung ist selbstverständlich!

Anmeldung: [nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Chemiesaal 3 (Keller rechts), ab 7 Jahren geeignet



### Versuch's mal – Physik zum Anfassen

Unter dem Motto »Versuch's mal« werden erstaunliche Phänomene aus der Physik und der Bionik unmittelbar erfahrbar. Kinder, Jugendliche und Erwachsene können an Experimentierstationen selbst aktiv werden. Statt »Berühren verboten« gilt »Anfassen erwünscht«! Diesmal liegt der Schwerpunkt im Bereich der Biophysik und der Bionik, z. B. wie Fische schwimmen.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 6 Jahren geeignet



### Fürther Elternverband e.V. zu Gast

#### Im Hexenkessel ...

Der Fürther Elternverband e.V. lädt zur Langen Nacht der Wissenschaften ein, es gibt zwei Aktionen zum Mitmachen. Es wird experimentiert und gebastelt – das Ergebnis dürft ihr sogar mit nach Hause nehmen. Was genau, wird noch nicht verraten. Aber wir versprechen, es wird glibberig! Für alle Hexen und Zauberer gibt es noch einen Button mit Erinnerungsfoto. Vorbeikommen!

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 25, 1. OG Altbau (Treppenhaus) sowie Zimmer 108 (Soziale Sanitäter, 1. Stock, Gang rechts)



### Habitatspiele®, Ann Grösch B.A. zu Gast

#### Fenster auf für die Feldlerche

Hallo! Hilfe! Meine Bauern sind weg. Nein, nicht einfach so. Bauer sein ist schwer. Sie arbeiten viel, verdienen aber wenig. Viele Bauern müssen dann aufhören. Und ich? Wo ich doch mein Nest auf der Wiese baue. Sind die Bauern weg, gibt es keine Wiesen mehr. Dann kommt der Wald. Das darf nicht sein, oder? Ich bin eine Feldlerche, die Hilfe braucht! Bildrechte: © Kathy Büscher

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 20, Neubau links, EG, Raum 11, ab 8 Jahren geeignet



### Jürgen Miericke zu Gast



#### Die mobile Physik-Kiste

Jürgen Miericke mit seiner mobilen Physik-Kiste macht Halt am Hardenberg-Gymnasium und zeigt verblüffende physikalische Kunststücke mit einfachen Gegenständen aus dem Alltag.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Mensa/Schulhof (wetterabhängig), ab 4 Jahren geeignet

### Soziale Sanitäter/Fürther ElternVerband e.V. zu Gast



#### Erste Hilfe am und durch das Kind

Kinder erfahren wie im Notfall Erste Hilfe funktioniert und was bei der Ersten Hilfe am Kind zu beachten ist. An Schaubildern und Übungen wird an das Thema herangeführt. Außerdem gibt es auch Kurzvorträge zu den Themen: 1. Verletzungen am Kopf, das Schädel-Hirn-Trauma 2. Die Reanimation von Kindern und Erwachsenen

Mitmach-Aktion, Vortrag, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 25, Zimmer 108 (Hochparterre, Gang links), ab 8 Jahren geeignet

### Sprachatelier Langue\*doc zu Gast

#### Mit guter Laune leicht Französisch lernen

Neugierige Kinder werden dazu gebracht, meine Sprache zu entdecken: Den Kindern wird ein Dominospiel aus Frankreich gegeben, welches sie als gesamtes Bild zusammensetzen können. Danach werden Aussprache, komische Arten der Franzosen, witzige Sätze usw. miteinander ausgetauscht. Und? Dann ist klar, dass Ihr Kind mehr erleben möchte!

Anmeldung: [dussol@langue-doc.de](mailto:dussol@langue-doc.de)

Mitmach-Aktion, Dauer: je 30 Min, 14:00 Uhr, 15:30 Uhr, max. Besucher: 6, Zimmer N012, Erdgeschoss Neubau, ab 7 Jahren geeignet

#### Wetten, dass doch ALLE Kinder Sprachbegabt sind? Eine Mitmachaktion mit Gaston

Eine Handpuppe (die natürlich nur Französisch sprechen kann!), Gaston, ein arroganter, jedoch liebenswerter Biber, wird schnell Ihr Kind dazu bringen, mit ihm zu kommunizieren. Ihr Kind schlüpft selbst in die Rolle der Puppe, die es sich ausgesucht hat. 30 Minuten später ... na ja ... werden Sie selbst erleben, was passiert ist.

Anmeldung: [dussol@langue-doc.de](mailto:dussol@langue-doc.de)

Mitmach-Aktion, 14:45 Uhr, 16:15 Uhr, Dauer: je 30 Min, max. Besucher: 6, Zimmer N012, Erdgeschoss Neubau, ab 7 Jahren geeignet

### Jugendmedienzentrum Connect

Theresienstraße 9 Fürth Hauptbahnhof

### Jugendmedienzentrum Connect/Fab Lab Region Nürnberg



#### Erlebnisfeld MakerKids – Coding, 3D-Druck, kreatives Spielen

Mit Hilfe der MakerKids könnt ihr einfache Programmier-tools kennenlernen, Lego-Roboter steuern, am 3D-Drucker eigene kleine Dinge konstruieren und ausdrucken. An vielen Experimentierstationen können Kids zwischen 8 und 14 Jahren, kreative Makerangebote ausprobieren. Dazu gibt's noch Trickfilm, Greenbox, Radio und Gaming-stationen.

Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, 1.Stock, ab 7 Jahren geeignet

### Klavier Kreisel

Schwabacher Straße 106 Amalienstraße

#### Ist das Pedal da am Klavier eine Bremse?

Die ca. 20-minütige Führung durch die Werkstatt erklärt die Funktionsweise eines Klaviers von der Taste über die Saiten bis zum Pedal. Musik zum Hören, Sehen und Fühlen!

Führung, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 30, ab 8 Jahren geeignet



### BRK K-Schutz-Zentrum

Flugplatzstraße 30 Mühlthalstraße

### Bayerisches Rotes Kreuz, Kreisverband Fürth (Bereitschaft Unterfarnbach)

#### Rettungswagen zum Anfassen

Wenn sie mit Blaulicht durch die Straßen jagen, um verletzten Menschen zu helfen, kennt sie jeder! Aber wie sieht ein Rettungswagen von innen aus? Welche Geräte für eine wirksame Hilfe befinden sich an Bord? Hier öffnet ein Rettungswagen seine Türen und wird von seiner fachkundigen Besatzung erklärt.

Führung, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 4 Jahren geeignet



### Neue Materialien Fürth

Dr.-Mack-Straße 79 Stadtgrenze

#### Werkstoffentwicklung zum Anfassen

Du erhältst einen interaktiven Einblick in die Entwicklung innovativer Werkstoffe für die Anwendung im Automobilbau und der Luft- und Raumfahrt. Nach einer thematischen Einführung kannst du an praktischen Stationen ein Gefühl für die unterschiedlichen Eigenschaften von Werkstoffen und deren Einsatzmöglichkeiten bekommen. Bildrechte: © Neue Materialien Fürth GmbH

Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 60 Min., max. Besucher: 12, Technikum Halle 3, ab 12 Jahren geeignet





## Nürnberg

»Auf AEG«, Gebäude 34, Nuremberg Campus of Technology (NCT)

Fürther Straße 246b  Eberhardshof 

### TH Nürnberg, Forschungsprofessur für Steuerungstechnik



#### Sprachsteuerung in der Automatisierungstechnik

Es werden verschiedene Systeme, von Robotern, über automatisierte, auch für Kinder geeignete Spiele präsentiert, bis hin zur intelligenten Haustechnik welche über Sprache gesteuert werden kann. Spielen Sie mit den Robotern verschiedene Spiele oder bedienen Sie in einem Gebäudemodell die Haustechnik durch Sprachkommandos. Bildrechte: © THN, Schmidt-Vollus

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 10,

ab 6 Jahren geeignet

### Kulturwerkstatt »Auf AEG«

Fürther Straße 244d  Eberhardshof 

### Zentrum aktiver Bürger – Kleine Entdecker zu Gast

#### Kleine Entdecker – Staunen, Rätseln, Ausprobieren

Mit kleinen gefahrlosen Experimenten rund um die Themen Strom und Energie gibt es an den einzelnen Stationen viel zu entdecken: Wie kommt der Strom in die Steckdose? Was passiert, wenn das Licht ausgeht oder wer macht den Ton im Telefon? Ein Angebot von Freiwilligen des Zentrums Aktiver Bürger

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Ideenreich, ab 4 Jahren geeignet

### 1. FC Nürnberg

Valznerweiherstraße 200  Sportanlage FCN

### 1. FC Nürnberg/Techniker Krankenkasse



#### 1. FC Niño

»1. FC Niño« ist ein Modellprojekt des 1. FC Nürnberg zur gesundheitsfördernden Bewegung, das bereits an zwölf Nürnberger Grundschulen praktiziert wird. Unter anderem wird die Trainingsform »Funiño« gelehrt, im Vordergrund steht eine individuelle Leistungsentwicklung jedes einzelnen Kindes. Jedes Kind hat häufiger den Ball, läuft mehr und schießt öfter Tore.

Anmeldung: [nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)  
Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Halle am Sportpark

Valznerweiher, ab 6 Jahren geeignet



Alle Nachwuchsforscher\*innen im Alter von 8 bis 12 Jahren, die bei der KinderUni Nürnberg in die Welt der Wissenschaften hinein schnuppern wollen, sind auch bei der Langen Nacht der Wissenschaften 2019 genau richtig. Denn sie erhalten dort auf jeden Fall bei dem Besuch von Veranstaltungen einen, aber nur einen (!) Nachweis für ihr KinderUni-Studienbuch.

Alle Informationen zur KinderUni Nürnberg und dem Programm im Wintersemester 2019/ 2020 unter [www.kinderuni-nuernberg.de](http://www.kinderuni-nuernberg.de).

### Casablanca Filmkunsttheater

Brosamerstraße 12  Nürnberg Aufseßplatz

#### Wie die Bilder laufen lernten: Einblicke in die frühe Filmgeschichte

Wie wird aus Einzelbildern ein Film? Was ist eine Wundertrommel? Wie funktioniert eine Laterna Magika? Und wie konnte man vor 100 Jahren schon Bilder in 3D sehen? – Kinder (und ihre Familien) können sich über die Anfänge der bewegten Bilder informieren und einige Apparaturen selbst ausprobieren. Bildrechte: © Casablanca

Anmeldung: [nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)

Ausstellung, Vorführung, 14:00 – 16:00 Uhr, ab 6 Jahren geeignet

#### Technik im Kino: Ein Blick hinter die Kulissen

Wie funktioniert ein modernes digitales Kino? Die Kinder können hinter die Kulissen eines Kinos schauen. Bildrechte: © Casablanca

Anmeldung: [nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)

Führung, Vorführung, 14:00 – 15:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., ab 6 Jahren geeignet



### CJD Kinderakademie

Grünstraße 17  St. Leonhard

#### Unsere Umwelt – Ideen für die Zukunft!

Daumen hoch für unsere Umwelt! Hier kannst du in Form von verschiedenen Experimenten erfahren, was für Besonderheiten es in der Welt um uns herum gibt! Vieles ist nicht auf den ersten Blick sichtbar. Und was ist für die Zukunft wichtig? Welche neuen Energieformen sind schon in Verwendung und welche Möglichkeiten gibt es noch? Komm und probiere aus!

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 6 Jahren geeignet



### Sabel Realschule

Widhalmstraße 4  Nürnberg Hbf.

### Sabel Schulen

#### Mitmachen erwünscht!

- Kuhle Sache. Von der Milch aufs Brot. Butter und Käse selber machen! Ab 6 J.
- Werde Bienenschützer – selbstgemachte Samenbomben! Ab 6 J.
- Klimaschutz mit Obstsalat – Globalisierung auf dem Fruchtteller. Ab 4 J.
- Deine Tasse – so einzigartig wie du! Ab 6 J.
- Wenn's blubbert, raucht und kracht! Ab 8 J.
- Zahlenraum – Zahlentraum. Interessantes zum Thema Zahlen in einem Raum. Ab 8 J.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, EG – Aula, ab 4 Jahren geeignet





**Design Offices Nürnberg**

Königstorgraben 11 🌐 Nürnberg Hbf.

**SHIFTSCHOOL for Digital Transformation****Design Thinking for Kids** 🧑🏫

Design Thinking ist eine Herangehensweise an Problemstellungen jeglicher Art. Gemeinsam mit unserem Kooperationspartner, den DESIGN OFFICES, wird an konkreten Problemstellungen von euch gearbeitet und ihr lernt dadurch Design Thinking praktisch und spielerisch kennen. Hast du Interesse mitzumachen, dann solltest du zwischen 10 und 14 Jahre alt sein und dich schnell anmelden.

Anmeldung: [nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)

Mitmach-Aktion, 15:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 20, 5. OG, ab 10 Jahren geeignet

**Verkehrsmuseum**

Lessingstraße 6 🌐 Opernhaus ☒

**DB Museum****Kinder-Bahnland KIBALA** 🧑🏫

An der Langen Nacht der Wissenschaften hat auch das Kinder-Bahnland KIBALA im DB Museum bis 18 Uhr geöffnet.

Ausstellung, 14:00 – 18:00 Uhr, Kinder-Bahnland KIBALA, ab 3 Jahren geeignet

**Museum für Kommunikation****Schön schreiben – mit allem, was die Schule nicht erlaubt** 🧑🏫

Alte Schreibfedern und farbige Tinte, aber auch Nasentropfer, Ohrenstäbchen, Pommegabeln, Trinkhalme, Glitzerstifte – man kann mit Vielem Buchstaben und Worte festhalten, das zeigt Karin Thrän. Heraus kommen bunt geschriebene Namen als Heft- oder Türschild oder GrüÙe und schöne Bilder, verschickbar an Freunde. Experimentiert und staunt!

Mitmach-Aktion, Schreibwerkstatt, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 5 Jahren geeignet

**Werde Papiermacher**

Papier begleitet uns noch immer täglich, ob als Wissensspeicher und Informationsträger oder als Verpackung. Wo es herkommt und wie und woraus es jahrhundertlang hergestellt wurde, könnt ihr in der Papierwerkstatt von Matthias Schwethelm selbst ausprobieren. Euer eigenes Papier wird geschöpft, gepresst und getrocknet und ihr geht nicht mit leeren Händen heim.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr, alle 60 Minuten,

Dauer: je 45 Minuten, max. Besucher: 15, Konferenzraum 2, ab 5 Jahren geeignet

**Suchen im Internet mit der Blinden Kuh** 🧑🏫

Das Internet ist gigantisch groß – kein Wunder, dass es fürs Suchen Maschinen gibt. Kindern hilft dabei die Blinde Kuh – Die Suchmaschine für Kinder. Die Blinde Kuh-Redakteurinnen erklären, wie eine Suchmaschine funktioniert, was Robots tun, was Menschen machen und wo die Blinde Kuh die tollsten Ergebnisse auf eure Fragen findet.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 14, Internetstation, ab 6 Jahren geeignet

**Coding da Vinci live – Vom Postbeutel zur Handyhülle** 🧑🏫

cover.boutique ist eine Idee von Mathilda, 10 Jahre, für den Kulturhackathon Coding da Vinci. Damit lassen sich schicke Handyhüllen selbst gestalten mit freien Online-Bildern aus Museen auf der ganzen Welt. Bilder wählen, kombinieren, verschieben. Wenn es passt: Ausdrucken, ausschneiden und in eine transparente Hülle einlegen. Probiert es aus!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr, Museumseingang, 2. OG, ab 8 Jahren geeignet

**Germanisches Nationalmuseum**

Kartäusergasse 1 🌐 Opernhaus

**Germanisches Nationalmuseum/Kunst- und Kulturpädagogisches Zentrum der Museen in Nürnberg (KPZ)****Kleine Entdecker im Museum** 🧑🏫

Sammeln macht allen Kindern Spaß! Beobachten auch! Heute tun es die kleinen Museumsbesucher den Großen gleich und sind als kleine Entdecker im Museum unterwegs. Sie erforschen verschiedene Gegenstände und erfahren, was diese uns erzählen können. Bildrechte: © GNM/Thomas Ruppenstein

Anmeldung erforderlich unter: [Kunst- und Kulturpädagogisches Zentrum der Museen in Nürnberg](http://Kunst- und Kulturpädagogisches Zentrum der Museen in Nürnberg), Tel.: 0911 1331-238; [erwachsene@kpz-nuernberg.de](mailto:erwachsene@kpz-nuernberg.de) Führung, Kinderführung, 14:00 – 15:00 Uhr, max. Besucher: 25, Treffpunkt in der Eingangshalle, ab 4 Jahren geeignet**Objekte erzählen Geschichten – Vom Fund zur Ausstellung** 🧑🏫

Das Germanische Nationalmuseum ist ein Forschungsmuseum – was heißt das eigentlich, was machen die Leute hier? Kinder lernen den langen Weg kennen, den ein Gegenstand nehmen muss, um schließlich im Museum gezeigt werden zu können. Sie betätigen sich als Forscherinnen und Forscher und machen am Schluss eine kleine Ausstellung. Bildrechte: © GNM

Anmeldung erforderlich unter: [Kunst- und Kulturpädagogisches Zentrum der Museen in Nürnberg](http://Kunst- und Kulturpädagogisches Zentrum der Museen in Nürnberg), Tel.: 0911 1331-238; [erwachsene@kpz-nuernberg.de](mailto:erwachsene@kpz-nuernberg.de) Führung, Familienführung, 15:30 – 17:30 Uhr, max. Besucher: 25, Treffpunkt in der Eingangshalle, ab 8 Jahren geeignet**Hans-Sachs-Platz**

🌐 Heilig-Geist-Spital

**Geschichte Für Alle e.V.****Dem Mittelalter auf der Spur – Nürnbergs Schätze und Wunder**

Taucht in das mittelalterliche Alltagsleben ein. In geheimnisvollen Täschchen versteckt sich so einiges zum Ausprobieren und Mitmachen. Beim Gespräch mit Till Eulenspiegel, einer Heiltumsweisung und beim Wasserschöpfen wird das Treiben in den mittelalterlichen Straßen Nürnbergs lebendig.

Anmeldung: [nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)

Führung, 14:00 Uhr, 15:00 Uhr, Dauer: je 45 Min, max. Besucher: 20, Denkmal, ab 7 Jahren geeignet



**Johannisfriedhof**

Johannisstraße/Ecke Lindengasse 📍 Johannisfriedhof

**Geschichte Für Alle e.V.****Entdeckungstour am Johannisfriedhof – Was Grabsteine erzählen**

Die bronzenen Platten auf den Grabsteinen erzählen wie ein Bilderbuch von der Geschichte der Stadt und dem Leben ihrer Bewohner. Können wir deren Namen aus den Bildern erlesen? Und was möchte uns der klappernde Totenkopf erzählen? Unbefangen und spielerisch entdecken wir diesen besonderen Nürnberger Friedhof.

Anmeldung: [nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)

Führung, 14:30 Uhr, 15:30 Uhr, Dauer: je 45 Min, max. Besucher: 20, Eingang Johannisstraße/Ecke Lindengasse, ab 6 Jahren geeignet

**Johanniter-Unfall-Hilfe e.V., Regionalverband Mittelfranken**

Johanniterstraße 3 📍 Kleinreuther Weg

**Erste Hilfe mit der Johanniter-Jugend ♂**

Was genau ist Erste-Hilfe? Kann das jeder? JA! Hier lernst du das Wichtigste zu dem Thema und alles, was damit zu tun hat. Daneben findet natürlich eine Besichtigung der Wache, eines Rettungswagens und der anderen Fahrzeuge statt. Die Johanniter-Jugend hat einiges geplant, komm vorbei und mach mit.

Führung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 15, Jugendraum im UG, ab 6 Jahren geeignet

**Selbstverteidigung/Gewaltprävention – Post SV Nürnberg – Abteilung Ju-Jutsu zu Gast****Ju-Jutsu = Selbstverteidigung, Gewaltprävention und Spaß am Sport**

Ju-Jutsu ist Selbstverteidigung, Gewaltprävention, Breitensport, Fitness, Wettkampf, Spaß und vieles mehr. Die ehrenamtliche Abteilung im Post SV Nürnberg lädt (zu Gast bei den Johannitern) ein, einmal selbst reinzuschnuppern! Die Kinder lernen in Schnupper-Einheiten Disziplin und Bewegungsabläufe von Ju-Jutsu kennen.

Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 8 Jahren geeignet

**JOSEPHS® – offenes Innovationslabor**

Karl-Grillenberger-Straße 3 📍 Weißer Turm

**philoscience/JOSEPHS® – offenes Innovationslabor****Meine Sinne ♂**

Von 14 – 15 Uhr werden Kinder von 4 – 7 Jahren zu Duftdetektiven, Geschmacksexpertinnen und kritisch Forschenden. Spielerisch erkunden sie die Sinne und basteln Wahrnehmungsexperimente. Ab 15:30 Uhr entdecken alle von 8 bis 12 die Neugier an der eigenen Wahrnehmung: Kann man ohne Nase schmecken? Wie können wir am besten das Gleichgewicht halten? Welcher Körperteil kann am besten fühlen?

Anmeldung: [buchung@philoscience.de](mailto:buchung@philoscience.de), Tel. 0911 992 887-15 ab sofort

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 Uhr, 15:30 Uhr, Workshop für Kinder von 4-7 Jahren: 60 Minuten, Workshop für Kinder von 8-12 Jahren: 90 Minuten, max. Besucher: 30, ab 4 Jahren geeignet

**Jugendherberge Nürnberg**

Burg 2 📍 Maxtor

**Moderne in historischen Gemäuern**

In der Jugendherberge Nürnberg trifft Mittelalter auf Moderne. Erfahrt, wozu die historischen Kaiserstallungen ursprünglich errichtet wurden und wie die beeindruckenden Gemäuer heute genutzt werden! Bei einer angeleiteten Hausralley entdeckt ihr überraschende Spuren aus der Vergangenheit und lüftet so manches Geheimnis. Ein Streifzug durch die Geschichte mit großartigen Ausblicken auf Nürnberg.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 30, keine Hausbesichtigung möglich! Anmeldung dringend erforderlich bis 15.10.19 unter [nuernberg@jugendherberge.de](mailto:nuernberg@jugendherberge.de), ab 6 Jahren geeignet

**Kindermuseum im Kachelbau**

Michael-Ende-Straße 17 📍 Rothenburger Straße ☒

**Forscherwerkstatt rund um Ideen für eine zukunfts-fähige Welt ♂**

Zukunftsfähiges Nürnberg – Wie stellen sich Kinder ihre Zukunft vor? Was ist Kindern wichtig, wenn sie an ihre Zukunft denken? Wie sollte Nürnberg aussehen, um zukunftsfähig zu sein? In der Forscherwerkstatt des Kindermuseums Nürnberg wird an vielen Mitmach-Stationen rund um diese Fragen experimentiert, geforscht und gewerkelt. Bildrechte: © D. Schäfer

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 25, Forscherwerkstatt im 2. OG, ab 8 Jahren geeignet

**Knirpse & Co FamilienTreffpunkt**

Äußere Sulzbacher Straße 16 📍 Tauroggenstraße

**Die ForscherKnirpse**

Großer Raum: – Knirpse ForscherWerkstatt (Babies ab 10 Monate), – Bewegungsparcours für die Sinne mit spannenden Hindernissen, funkelnden Lichtern und bunten Tüchern. Kleiner Raum: – Knirpse WasserLabor, – Experimente mit Wasser (Kleinkinder von 2 bis 3 Jahren)

Herzlich willkommen sind alle kleinen und großen Forscher. Bildrechte: © tabeafotos.de

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 25, ab 1 Jahr geeignet

**Historischer Kunstbunker – Museen der Stadt Nürnberg**

Obere Schmiedgasse 52 📍 Tiergärtnerort

**Förderverein Nürnberger Felsengänge e.V./Historischer Kunstbunker – Museen der Stadt Nürnberg****Durch tiefe Schächte und geheime Gänge – auf den Spuren der verlorenen Kaiserkrone.**

Ist die Krone in den Brunnen gefallen? Die Suche führt durch rätselhafte Bierkeller und geheime Wassergänge in die Tiefen des Nürnberger Burgbergs. Was erwartet euch auf dieser spannenden Expedition? Und wird die Krone gefunden?

Anmeldung: [AK-Kinder@felsengaenge-nuernberg.de](mailto:AK-Kinder@felsengaenge-nuernberg.de) unter Angabe Ihrer Telefonnummer, Name und Teilnehmerzahl (Erwachsene/Kinder) sowie der gewünschten Führungszeit. Die Plätze werden telefonisch bestätigt! ab 23.9.19 Führung, 14:00 – 17:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 60 Min., max. Besucher: 12, Treffpunkt und Start der Führungen: Tiergärtnerortplatz (Stadtplan am Tor), ab 8 Jahren geeignet





**Maria-Ward-Gymnasium**

Keßlerplatz 2 Harmoniestraße



**Chemische Experimente zum Staunen und Mitmachen**  
Dieses Jahr hat sich das P-Seminar Chemie des Maria-Ward-Gymnasiums mächtig ins Zeug gelegt, um Kindern die Chemie näherzubringen. Speziell für das Kinderprogramm haben die Schülerinnen der Oberstufe beeindruckende Experimente zum Staunen und Mitmachen konzipiert.

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 30, 2. OG, Chemiesaal, ab 8 Jahren geeignet*



**Einmal um die Welt – Nächster Halt: Laufsteg**

Hast du dich schon einmal gefragt, woher die Kleidung sowie die Modetrends kommen und warum man sich in verschiedenen Ländern unterschiedlich kleidet? Mach eine spannende Reise durch die Welt der Mode. Erfahre von den Modells auf dem Laufsteg mehr über die Hintergründe und versuche dich anschließend selbst als Modedesigner\*in.

*Mitmach-Aktion, Modenschau, 14:30 Uhr, 15:30 Uhr, Dauer: je 55 Min, ab 6 Jahren geeignet*



**Französisch für Kinder**

»Baguette«, »Croissant« – die französische Sprache ist im Alltag stets präsent. Auf dieser Basis laden Schülerinnen der Oberstufe (P-Seminar Französisch) des Maria-Ward-Gymnasiums in Nürnberg ein, spielerisch Französisch zu lernen. So können schon die Jüngsten mit Spiel, Spaß und Spannung ihre ersten Worte auf Französisch lernen.

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 20, ab 9 Jahren geeignet*



**Internet of things – Informatik zum Anfassen**

Was haben ein Fahrrad, eine Box und ein Haus gemeinsam? All diesen Dingen wird im Projekt »Internet of things« neues Leben eingehaucht. Zwölfklasslerinnen des Maria-Ward-Gymnasiums bieten eine interaktive Aktion für Klein und Groß an, bei der man spielerisch in die Welt des Internets der Dinge eintaucht.

*Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 6 Jahren geeignet*



**Römische Cena – Essen wie im alten Rom**

Freuen Sie sich auf kleine Köstlichkeiten, die vom P-Seminar »Römische Cena« nach antiken Rezepten hergestellt werden und lassen Sie sich von dem Geschmackserlebnis überraschen.

*Gastronomie, 14:00 – 17:00 Uhr*



**IHK Nürnberg für Mittelfranken zu Gast**

**Haus der kleinen Forscher**

Dich erwarten verschiedene Mitmachstationen! Pack die Forscherlupe ein und geh mit auf große Forscherexpedition! Auf eurer Reise begegnen euch spannende Aufgaben, die es zu lösen gilt. Lasst Vulkane sprudeln, Wasser verschwinden und macht aus schwarz bunt! Bildrechte: © Stiftung Haus der kleinen Forscher

*Anmeldung: nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung  
Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 20, 1. OG, Zi. 09 (1109), ab 5 Jahren geeignet*



**Nürnberger Marionettentheater**

Apollotempel im Cramer-Klett-Park Nürnberg Rathenauplatz

**Führung durch das Nürnberger Marionettentheater**

Die Mitspieler des Nürnberger Marionettentheaters führen Sie und Ihre Kinder durch den klassizistischen Apollotempel. Sie sehen ein Akt aus einem Märchen und können sich das Marionettenspiel einmal von vorne ansehen und dann die Puppenspieler hinter der Bühne beim Spielen beobachten. Wer will, nimmt auch eine Marionette selbst in die Hand. Bildrechte: © Triebfürst

*Anmeldung: nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung  
Führung, 14:00 – 16:15 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30, ab 5 Jahren geeignet*



**Museum Industriekultur**

Äußere Sulzbacher Straße 62 Tafelhalle

**Technikland – staunen@lernen®**

**Experimentieren im Lernlabor Technikland – staunen@lernen®**

Im Lernlabor Technikland – staunen@lernen® lernen Kinder und Jugendliche an über 40 Experimentierstationen selbstständig Phänomene aus Wissenschaft und Technik spielerisch kennen. In Workshops können sie einen Filzstift in der eigenen Lieblingsfarbe basteln und aus einfachen Materialien wie Kupfermünzen und Zinkscheiben Batterien bauen.

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 6 Jahren geeignet*





## Neues Gymnasium Nürnberg

Weddigenstraße 21  Meistersingerhalle  **Allerlei Naturwissenschaften zum Mitmachen**


Schon zum 4. Mal lädt das NGN ein, um Kindern Naturwissenschaften näherzubringen. Den jungen Forschern wird ein beeindruckender Mix aus neuen und bewährten Experimenten präsentiert. Egal, ob wilde oder ruhige Versuche, es wird für jede Altersstufe etwas geboten. Selbstverständlich gibt es auch diesmal kostengünstiges Essen und Getränke in der Aula.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 4 Jahren geeignet*

**Rohrpost** 

Der Begriff Rohrpost erinnert manche vielleicht an altertümliche Postämter. Diese fast vergessene Technologie hat auch in unserem Alltag ihren praktischen Nutzen, zum Beispiel als übersichtliche und sichere Möglichkeit zum Blutprobentransport im Krankenhaus. Wenn ihr also eure eigene Nachricht fast so schnell wie bei WhatsApp verschicken und dabei zusehen wollt, dann kommt vorbei!

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 15, 112 und Aula, ab 4 Jahren geeignet*

**Vakuumkanone** 

Ein Geschoss, das du selbst gestalten und abfeuern kannst – ganz wie ein Pirat –, das wird an unserer Station zur Realität! Mit unserer zwei Meter langen Vakuumkanone kann jeder im Alter ab 10 Jahren mithilfe der Eltern oder durch Unterstützung des NGN zum Meisterschützen werden und dabei die Gesetze der Physik erforschen. Ihr seid herzlich willkommen.

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Sportplatz (bei schlechtem Wetter: Turnhalle 1); Gestalten: P3, ab 10 Jahren geeignet*

**Motorboot** 

Kapitän eines eigenen Schiffes – nur ein Traum? Auf keinen Fall! Lasst diesen Traum wahr werden! Hier könnt ihr euer eigenes Boot aus Holz, Styropor, Kleber, Nägeln und Gummis zusammenbauen und später auch gleich austesten. Seid alle herzlich zur kleinen Werkstatt eingeladen! Hier werden unbeschreibliche Fahrten im selbstgemachten Boot möglich gemacht!

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, P1 und Sportplatz, ab 8 Jahren geeignet*

**Kaleidoskop** 

Viele verschiedene bunte Formen, die sich ständig ändern. Das ist so ziemlich die einfachste Beschreibung dafür, was man durch ein Kaleidoskop sehen kann. Hört sich interessant an? Ist es auch! Seht an dieser Station, wie man so etwas ganz einfach selbst machen kann. Euer selbstgebasteltes Kaleidoskop könnt ihr dann sofort ausprobieren und natürlich auch mit nach Hause nehmen.

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Raum 132, ab 6 Jahren geeignet*

**Periskop**

Einmal um die Ecke schauen, ohne von anderen gesehen zu werden! Einmal auf Schränke schauen, wo sonst nur Erwachsene hinsehen können. Mit einem Periskop siehst du wie ein echter U-Boot-Kapitän! Bei dieser Station kannst du dir aus Pappe und Silberfolie dein eigenes Periskop zum Mitnehmen basteln. Entdecke den Detektiv in dir.

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 6 Jahren geeignet*

**Zauberhafte Hologramme**

Du wolltest schon immer mal etwas in der Luft schweben lassen oder andere mit magischen Illusionen beeindrucken? Dann bist du hier genau richtig! Bastle kleine Trichter, mit denen du ganz einfach Hologramme über ein Smartphone erzeugen kannst. Das geht auch ganz geschwind und den Link für ein passendes Video gibts auch dazu. Lass dich von tollen 3D-Bildern verzaubern!

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr, Raum 226, ab 4 J. geeignet*

**Strom strampeln**

Wie fühlen sich 50 Watt an? Keine Ahnung? Dann seid ihr an dieser Station genau richtig! Hier dürft ihr so richtig in die Pedale treten und beobachten, wie viel Strom ihr damit erzeugen könnt. Die perfekte Station, um zu zeigen, was ihr drauf habt! Und falls ihr hungrig werdet, versucht doch mal, euch mit reiner Muskelkraft ein Toast zu machen. Ihr seid herzlich willkommen!

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, In den Gängen des 1. Stocks, ab 4 Jahren geeignet*

**Tänze aus Flammen und Staub**

Wusstest du, dass man Töne nicht nur hören kann? Man kann sie sogar sehen! Mithilfe des Staubrohrs können Töne sichtbar gemacht werden, mithilfe des Flammenrohrs sogar Musik! Komm und überzeug dich selbst! Wie dieses Phänomen funktioniert, erfahrt ihr hier. Erlebe die Welt der Akustik anders.

*Vorführung, 14:05 – 16:35 Uhr, alle 25 Min., Dauer: je 15 – 20 Min., max. Besucher: 25, Raum 243, ab 4 Jahren geeignet*

**Fliegender Schaum** 

Schwebender Schaum? Das könnt ihr nur hier ausprobieren. Das Ganze funktioniert so: Helium, das von unten durch Seifenblasenflüssigkeit strömt, bildet einen Schaumberg, der als Schaumwolke wegschwebt. Wenn ihr eure eigenen Formen durch die Luft schweben sehen wollt, könnt ihr bei uns Schablonen ausschneiden. Alles was ihr braucht, ist ein bisschen Kreativität und gute Laune!

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Amphitheater bei gutem Wetter, bei schlechtem Turnhalle 1*

**Wasserrakete** 

Eine Rakete, die ohne Treibstoff funktioniert? Geht das denn? Hier gibt es die einmalige Sensation zu sehen. Diese Rakete wird nämlich mit Wasser betrieben. Das geht so: Ein Wasserstrahl wird unter Druck in eine Drüse gepresst, dadurch schießt die Rakete dann 20-30 Meter in die Höhe. Kommt vorbei und staunt!

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, P2 & Sportplatz, ab 8 Jahren geeignet*

**Eine schleimige Angelegenheit**

Wenn man zurzeit durch soziale Medien scrollt, dann findet man viele Videos von Schleim in jeder Form: bunt, mit Glitzer, magnetisch und sogar leuchtend. Schleim ist angesagt wie nie und deshalb könnt ihr hier euren eigenen Schleim mixen und sogar mit nach Hause nehmen! Kommt vorbei und lasst euch zeigen, wie vielfältig Schleim sein kann. Ihr seid herzlich willkommen!

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Raum 208, ab 6 Jahren geeignet*



**Nürnberger Nachrichten, Kinder- und Jugendredaktion**

Blumenstraße 16-18 📍 Marientor/Wöhrder Wiese

**Mama, Papa, die Zeitung und ich** 🧑🏫

Die Arbeit eines Journalisten ist spannend: Hast du Lust, in diese Arbeit hineinzuschnuppern? Während die Kinder herausfinden, wie Nachrichten entstehen und in die Rolle von Reportern schlüpfen, diskutieren die Großen im Elterncafé mit dem Chefredakteur und bekommen eine Führung durch das Medienhaus. Bildrechte: © Nürnberger Nachrichten

Anmeldung: Stefanie Goebel, Kinder- und Jugendredaktion, 0911 2162417 ab 12.09.2019

Führung, Mitmach-Aktion, 14:00 und 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. Besucher: 20, MitmachMedienWelt im Erdgeschoss, ab 6 Jahren geeignet

**Sigena-Gymnasium Nürnberg**

Gibitzenhofstraße 135 📍 Alemannenstraße

**Begabtenförderung Mathematik zu Gast****Roboterbau – selbst ausprobieren!** 🧑🏫

Viele viele Lego-Steine liegen bereit! Hier haben Kinder die Möglichkeit selbst unter Anleitung einfache Roboter zu bauen und zu programmieren. Tiere und Autos werden sich durch den Raum bewegen. Helfende Hände von Erwachsenen sind erlaubt.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 8 Jahren geeignet

**Nürnberger Mathematik für alle!** 🧑🏫

Mathematik macht Spaß! Anschaulich und zum Mitmachen wird hier Mathematik präsentiert. Und dann noch immer wieder der Bezug zu unserer schönen Stadt Nürnberg hergestellt. Mathematik entdecken!

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 8 Jahren geeignet

**Touristinformation am Hauptmarkt**

Hauptmarkt 18 📍 Hauptmarkt

**Verein der Gästeführer Nürnbergs »Die Stadtführer« – Ursula Rieger****Albrecht Dürer und seine vielen Tiere**

Albrecht Dürer lebte vor 500 Jahren in Nürnberg. Er war der größte Maler, der Superstar seiner Zeit. Er malte Tiere so lebensecht, als würden sie gleich aus dem Bild springen. Mit ihnen erwartet euch ein lustiges Spiel.

Anmeldung: [nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)

Führung, 14:00 Uhr, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min, max. Besucher: 12, eine Begleitperson pro Kind ist erwünscht, ab 6 Jahren geeignet

**Kunstschule Tube**

Willstraße 14 📍 Gostenhof

**Kunstlabor Tube**

Kunstlabor Tube: experimentieren, forschen, entdecken, verbinden, trennen, mischen, bewegen, staunen und sehen ... Im Kunstlabor könnt ihr eurer Kreativität freien Lauf lassen. An ein paar Stationen kann man kleine Werke schaffen und die Atmosphäre der Kunstschule Tube schnuppern, ihr bekommt ein Gefühl, wie viele Möglichkeiten sich hier auftun. Bildrechte: © Berit Klasing

Anmeldung: [nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)

Mitmachkunst für Kinder, 14:00 – 16:15 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 40 Min., max. Besucher: 12, ab 5 Jahren geeignet

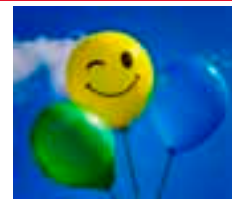
**Wilhelm-Löhe-Schule**

Deutschherrnstraße 10 📍 Deutschherrnstraße 📄 📧

**Luft – das (un)bekannte »Wesen«** 🧑🏫

Unsichtbar, geschmacklos, nicht greifbar und doch umgibt sie dich immer. Wenn du mehr über Luft, ihre Bestandteile und Eigenschaften erfahren willst, bist du in der Löhe-Schule richtig. In einem Informations- und Mitmachparcours kannst du Besonderheiten der Luft kennenlernen. Von 8 bis 88 Jahren ist jeder bei uns herzlich willkommen.

Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Naturwissenschaftliche Fachräume der Biologie und Chemie (ED 10, 15, 17), ab 8 Jahren geeignet

**Willstätter Gymnasium**

Innerer Laufer Platz 11 📍 Innerer Laufer Platz

**VDI Schülerforschungszentrum Richard Willstätter/VDI Zukunftspiloten BV Bayern Nordost/Willstätter Gymnasium****Spannende Mitmachversuche für Groß und Klein** 🧑🏫

Erlebe und begreife spielerisch, was Minimalfächen aus Seifenhaut sind, was elektrisch leitende Knete alles kann, wie spannende Oberflächenspannung deine Nerven kitzelt und baue dir ein Spektroskop, um so noch viel mehr zu entdecken! Komm mit deiner Familie und Freunden, lass dir von anderen Kindern alles genau erklären und probiere selbst aus.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 30, Zugang zum Schülerforschungszentrum über den Innenhof neben der »Meisengeige« am Laufer Schlagturm, ab 8 Jahren geeignet

**P-Seminar »Upcycling«** 🧑🏫

Ich leuchte, verbrenne dein Fett und bin aus Müll gebaut. Was bin ich? Ich bin das LämRad 2000. Das P-Seminar »Upcycling« des Willstätter-Gymnasiums präsentiert spannende und verblickende Objekte aus Müll. Zum Teil kann selbst mitgebaut und zum Teil können fertige Objekte getestet werden. Lass dich begeistern und inspirieren, aus alt mach neu und habe Spaß dabei!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 30, Zugang zum Schülerforschungszentrum über den Innenhof neben der »Meisengeige« am Laufer Schlagturm, ab 8 Jahren geeignet

**Heißer Draht am Nachmittag** 🧑🏫

Wer schafft es am schnellsten, Raum und Zeit auf seiner Seite zu haben? Probiere es am »Heißen Draht« aus und lasse dir dabei erklären, wie das eigentlich alles funktioniert und was du im Schülerforschungszentrum noch alles erleben und bauen kannst. Neugierig? Dann kommt vorbei, gerne auch mit deiner Familie und Freunden.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 30, Zugang zum Schülerforschungszentrum über den Innenhof neben der »Meisengeige« am Laufer Schlagturm, ab 8 Jahren geeignet





# Die Lange Nacht der Wissenschaften Nürnberg·Fürth·Erlangen

## Impressum

### Herausgeber und Veranstalter:

Kulturidee GmbH

Singerstraße 26, 90443 Nürnberg

Telefon: 0911 81026-0, Fax: 0911 81026-12

E-Mail: info@kulturidee.de, Internet: www.kulturidee.de

**Geschäftsführer:** Ralf Gabriel • **Projektleiter:** Pierre Leich • **Projektkoordination, Programmpartnerbetreuung, technischer Support:** Nadine Ballenberger • **Layout, Redaktion Website, Verkehrsplanung:** Anna Gerkens • **Dokumentation, PR/Pressearbeit, Social Media:** Clarissa Grygier • **Werbemittelkoordination:** Laura Kuddes • **Newsletter, Programmpartnerbetreuung, Redaktion:** Patrick Rank • **Werbemittel, Layout, Grafik Website:** Matthias Röder • **Anzeigen, PR/Pressearbeit, Redaktion:** Verena Rudert • **Logistik:** Harald Schmidt • **Helferplanung, Kinderprogramm, Ticketverkauf:** Sina Wagner • **Stadtpläne:** Bernhard Spachmüller, Ingenieurbüro für Kartographie, Schwabach • **Druck:** hofmann infocom GmbH • **Internet, Onlinemodul:** slius GmbH, Oberschleißheim • **Fotos:** Die Rechte für die Fotos liegen bei den Fotografen • **Filme:** 7streich Videoproduktion • **Öffentliche Unterstützung:** Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst • **Sponsoren:** DATEV eG, Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Siemens AG • **Medienpartner:** Verlag Nürnberger Presse • **Förderer Kinderprogramm:** HERMANN GUTMANN STIFTUNG • **Werbepartner:** Der Beck GmbH, Medical Valley EMN e.V • **Druck Werbemittel:** fourplex e.K. • **Montage Großbanner:** Ralf Blumenschein, born2climb Kletterschule, Neckarsteinach • **Unterstützung:** August Tiefenbacher Außenwerbung GmbH & Co. KG, awk Außenwerbung GmbH, Plakatunion Außenwerbe-Marketing GmbH & Co. KG, Stadtreklame Nürnberg GmbH, Ströer Deutsche Städte Medien GmbH, Schwarz-Außenwerbung GmbH u.a.

Wir danken allen Sponsoren, Förderern und den Veranstaltungspartnern, die für die Programminhalte verantwortlich sind. Änderungen vorbehalten.



metropolregion nürnberg

KOMMEN. STAUNEN. BLEIBEN.

# WIR KÖNNEN BROT.  
VON HAND GEMACHT.

HANDWERK

Der Beck

Lecker. Leben. Leidenschaft.

www.der-beck.de



**SIEMENS**

*Ingenuity for life*

Werner von Siemens  
Geboren 1816

Werner von Siemens hätte es  
Erfindergeist genannt.

Wir nennen es heute Ingenuity for life.

[siemens.de/ingenuityforlife](https://www.siemens.de/ingenuityforlife)

