

Die Lange Nacht der Wissenschaften

www.nacht-der-wissenschaften.de

Sa 21.10.2017



# Die Lange Nacht der Wissenschaften

## Nürnberg·Fürth·Erlangen

### Sa 21.10.2017 18–1 Uhr

Eintritt inklusive Shuttle-Busse und VGN-Ticket  
12 € VVK und Abendkasse, 8 € für Schüler/innen und Studierende

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



## Bühne frei für die 8. Lange Nacht der Wissenschaften!

Seien Sie dabei, wenn sich Ohm und Röntgen Gute Nacht sagen ...

Wissbegierige Nachtschwärmer kommen am Samstag, 21. Oktober 2017 zwischen 18 und 1 Uhr aus dem Staunen nicht mehr heraus: Bei der 8. Langen Nacht der Wissenschaften laden an die 400 forschungsaktive Einrichtungen in Nürnberg, Fürth und Erlangen zu Sternstunden und Geistesblitzen auf der Expedition durch die hiesige Forschungslandschaft. Die Universität und alle fünf Hochschulen mit Sitz vor Ort, das neue Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg, das Max-Planck-Institut, die beiden Fraunhofer-Institute und etliche Unternehmen, Vereine, staatliche und kommunale Einrichtungen öffnen in dieser einen Nacht für die Gäste sonst verschlossene Türen.

Nicht zuletzt der Schulterschluss starker Partner ermöglicht eine Hochleistungsschau wie Die Lange Nacht der Wissenschaften: Allen voran begleiten das Bayerische Staatsministerium für Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst und die Nürnberger Nachrichten als eine der großen Tageszeitungen in Deutschland die Wissenschaftsnacht. Beim Automobilzulieferer Continental erhalten Sie einen umfangreichen Einblick in die Welt der Elektromobilität. Die DATEV – Spezialist für Softwarelösungen und IT-Dienstleistungen für Steuerberater, Wirtschaftsprüfer und Rechtsanwälte – öffnet in der Wissenschaftsnacht den IT-Campus 111. Schaeffler, ein weltweit führender Automobil- und Industrielieferer, gestaltet mit Präzisionskomponenten und Systemen sowie Wälz- und Gleitlagerlösungen die „Mobilität für morgen“. Der globale Technologieführer Siemens hält der Wissenschaftsnacht von Anfang an die Treue und stellt auch diesmal seine neueste Forschung vor. TenneT ist neu an Bord und präsentiert auf dem Energie Campus Nürnberg Einblick in die Digitalisierung der Energiewende. Als eines der größten Marktforschungsunternehmen weltweit präsentiert die GfK Zukunftsweisendes in Sachen Konsumentenanalyse und 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 können die Erfinderinnen und Forscher von morgen experimentieren und wissenschaftliche Phänomene selbst entdecken. Die Kunst des Lehrens ist die Kunst, entdecken zu helfen, heißt es. Denn was beflügelt und wirkt stärker als die Faszination einer selbst erlangten Erkenntnis?

Wir freuen uns, Ihnen auch beim achten Mal viele aufschlussreiche Blicke hinter die Kulissen präsentieren zu können. Begeben Sie sich auf eine schlaue Runde durch die blaue Stunde! In schnelllebigen Zeiten wie diesen dürfen Sie bei der Langen Nacht guten Gewissens schlendern, staunen, weitergehen – nehmen Sie sich Zeit, lassen Sie sich treiben und halten Sie ruhig auch mal inne, um die Wunder der Wissenschaften zu begreifen und den Moment zu genießen. Unser Rat an alle: Carpe noctem!

Viel Vergnügen und eine erkenntnisreiche Nacht wünscht Ihr Team der Kulturidee



von links nach rechts: Ralf Gabriel, Pierre Leich, Nadine Ballenberger, Pauline Möller, Sebastian Hoffmann, Verena Rudert, Christian Gottschall, Dr. Karin Leipold und Harald Schmidt; Foto: Matthias Hoch

# INHALTSVERZEICHNIS

Serviceteil .....	3
<b>W01 Tour Erlangen Nord.....</b>	<b>22</b>
1 Medical Valley Center.....	22
2 Siemens Healthineers.....	30
3 Uni-Klinikum Erlangen, Stammzellbank, Kussmaul-Forschungscampus .....	31
4 Siemens Foyer/Verwaltungsgebäude .....	31
5 Kitzmann-Bräu Erlangen .....	32
6 Uni-Klinikum Erlangen, Pathologisches Institut .....	33
7 Uni-Klinikum Erlangen, Institut für Physiologie und Pathophysiologie .....	33
8 Kreuz+Quer – Haus der Kirche Erlangen .....	33
9 deutsch-französisches Institut Erlangen .....	34
10 vhs Erlangen .....	35
11 Alte Universitätsbibliothek .....	38
12 Erlangen Hauptbibliothek .....	40
13 UNI, Geozentrum Nordbayern .....	40
14 Orangerie, Schlossgarten Erlangen .....	43
15 UNI, Markgräfliches Schloss Erlangen .....	44
16 Bahnhofsvorplatz .....	44
17 UNI, Botanischer Garten .....	44
18 E-Werk Kulturzentrum .....	45
19 Stadtmuseum Erlangen .....	45
20 Uni-Klinikum Erlangen, Hörsäle Medizin .....	46
21 Uni-Klinikum Erlangen, Internistisches Zentrum (INZ) .....	51
22 Uni-Klinikum Erlangen, Palmeria .....	55
23 Uni-Klinikum Erlangen, Piazzetta .....	59
24 Uni-Klinikum Erlangen, Translational Research Center (TRC) .....	59
25 UNI, PhilFak, Sprachenzentrum/Institut für Pädagogik .....	62
26 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude I .....	64
27 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude II .....	70
28 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude III .....	73
29 Institut für Fremdsprachen und Auslandskunde bei der FAU .....	76
30 UNI, Fachbereich Rechtswissenschaften, Juridicum .....	76
31 Siemens Healthineers MedMuseum .....	82
32 UNI, TechFak, Bioverfahrenstechnik .....	82
33 Solarmobil Verein Erlangen .....	83
<b>W02 Tour Erlangen Mitte .....</b>	<b>84</b>
1 Erlanger Stadwerke .....	86
2 HEITEC .....	86
3 Valeo Siemens eAutomotive Germany .....	87
4 Siemens, Forschungszentrum (Bau 31) .....	88
5 Sivantos .....	91
6 Parkplatz des Exzellenzclusters EAM .....	91
7 UNI, TechFak, Hörsaalgebäude .....	92
8 UNI, NatFak und TechFak, Felix-Klein-Gebäude .....	94
9 Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB .....	96
10 UNI, TechFak, Hochspannungshalle/Verfahrenstechnik.....	99
11 UNI, TechFak, Department Chemie- und Bioingenieurwesen .....	99
12 UNI, TechFak, Department Werkstoffwissenschaften .....	103
13 UNI, TechFak, Informatik-Hochhaus .....	108
14 UNI, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE) .....	110
15 UNI, NatFak, Chemikum .....	110
16 UNI, NatFak, Biologikum .....	113
17 UNI, NatFak, Physikum .....	115
18 Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts .....	118
19 UNI, Sportplatz A .....	118

<b>W03 Tour Erlangen Süd .....</b>	<b>120</b>
1 Walderlebrniszentrum Tennenlohe .....	122
2 UNI, MedFak, Lehrstuhl Medizinische Informatik .....	122
3 Der Beck .....	122
4 BDT-Institut für bildgebende Diagnostik und Therapie .....	123
5 e.solutions .....	123
6 Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL) .....	124
7 AREVA .....	128
8 UNI, PhilFak, Institut für Sportwissenschaft und Sport .....	128
9 Ohm-Gymnasium Erlangen .....	129
<b>W04 Tour Erlangen Tennenlohe-Fürth .....</b>	<b>130</b>
1 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen .....	131
2 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Fürth .....	135
3 Busse auf der Shuttle-Tour W04 zwischen den Fraunhofer-Standorten in Erlangen-Tennenlohe und in Fürth-Atzenhof .....	137
<b>W05 Tour Fürth.....</b>	<b>138</b>
1 Uferstadt Fürth Parkplatz .....	140
2 Rundfunkmuseum der Stadt Fürth .....	140
3 Uferstadt Fürth, Technikum 2 .....	141
4 Bayerisches Landesamt für Statistik .....	142
5 Psychotherapeutische Ambulanz für Kinder und Jugendliche .....	142
6 Klinikum Fürth .....	144
7 KfH-Dialysezentrum Fürth .....	150
8 Akademie der kochenden Künste .....	150
9 Huber .....	152
10 Malzböden .....	152
11 Wilhelm Löhe Hochschule .....	153
<b>U1 Tour Fürth-Nürnberg .....</b>	<b>154</b>
1 „Auf AEG“, Gebäude 16 .....	156
2 „Auf AEG“, Gebäude 18 .....	160
3 „Auf AEG“, Gebäude 34 .....	161
4 „Auf AEG“, Gebäude 33 .....	164
5 Kulturwerkstatt Auf AEG .....	166
6 „Auf AEG“, Gebäude 2 .....	167
7 „Auf AEG“, Gebäude 14 .....	167
8 „Auf AEG“, Gebäude 11 .....	167
9 GIB – Gesellschaft:Inklusion: Bildung – Bayerisches Institut zur Kommunikationsförderung für Menschen mit Hörbehinderung.....	168
10 Heizhaus .....	168
11 DATEV IT-Campus 111 .....	168
12 Oberlandesgericht Nürnberg .....	170
13 Memorium Nürnberger Prozesse .....	170
14 Evangelische Hochschule Nürnberg .....	172
15 Berufsverband Bildender Künstlerinnen und Künstler Nürnberg Mittelfranken (BBK Nürnberg Mittelfranken) .....	173
16 Nicolaus-Copernicus-Planetarium .....	174
17 Staatliches Bauamt Nürnberg .....	176
18 JOSEPHS® .....	179
19 Spielzeugmuseum .....	179
20 Stadtmuseum im Fembo-Haus .....	179
21 Der Paritätische – Bezirksverband Mittelfranken .....	180
22 UNI, Fachbereich Wirtschaftswissenschaften .....	182
23 CINECITTÁ Multiplexkino .....	189
24 Stadt Nürnberg, Stadtbibliothek Nürnberg .....	190
25 Naturhistorische Gesellschaft Nürnberg .....	193

<b>U3 Tour Nürnberg</b> .....	<b>194</b>
1 UNI, Interdisziplinäres Centrum für Altersforschung .....	196
2 Staatsarchiv Nürnberg .....	198
3 Klinikum Nürnberg .....	198
4 Institut für Psychoanalyse Nürnberg-Regensburg (IPNR) .....	200
<b>Tram 4 Nürnberg Nord</b> .....	<b>202</b>
1 Hands-on-Museum turmdersinne .....	203
2 Logenhaus Nürnberg .....	203
3 Johan .....	203
4 Albrecht-Dürer-Haus .....	204
5 THE CONTEMPORARY STEAMPUNK CABINET .....	204
6 IHK Akademie Mittelfranken .....	204
7 Fruchtgemüse Fritz Boss .....	204
8 Gartenbau Höfler .....	205
9 Höfler Biogemüse .....	205
<b>W06 Tour Nürnberg Südwest</b> .....	<b>206</b>
1 Künstlerhaus im KunstKulturQuartier .....	208
2 Treffpunkt Philosophie .....	208
3 Mission EineWelt .....	209
4 Neues Museum Nürnberg .....	210
5 Siemens .....	210
6 MAN Motorenwerk .....	210
7 Siemens Transformatorenwerk .....	211
8 TÜV Rheinland .....	211
9 Bayerischer Rundfunk – Studio Franken / ARD.ZDF medienakademie .....	217
<b>W07 Tour Nürnberg Mitte</b> .....	<b>220</b>
1 ILZ – Integratives Lerntherapeutisches Zentrum Nürnberg .....	222
2 Druckhaus Nürnberg .....	222
3 Technische Hochschule Nürnberg, Standort Keßlerplatz .....	223
4 Technische Hochschule Nürnberg, Standort Wassertorstraße .....	234
5 Technische Hochschule Nürnberg, Standort Bahnhofstraße .....	236
6 Autobahndirektion Nordbayern .....	238
7 Amt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Nürnberg .....	239
<b>W08 Tour Nürnberg Ost</b> .....	<b>240</b>
1 Hochschule für Musik Nürnberg .....	242
2 Tiergarten Nürnberg – Naturkundehaus .....	244
3 Akademie der Bildenden Künste in Nürnberg .....	245
4 Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg .....	247
<b>W09 Tour Nürnberg Nordost/U2</b> .....	<b>248</b>
1 Frankenschnellweg .....	250
2 Straße der Menschenrechte .....	250
3 Germanisches Nationalmuseum .....	250
4 Campus M21 / FOM Hochschule Nürnberg .....	250
5 CARE Vision Germany .....	254
6 Verkehrsmuseum .....	254
7 Sabel Schulen .....	256
8 Willstätter Gymnasium .....	258
9 Continental, Standort Nürnberg .....	259
10 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Nürnberg .....	260
11 K&U Weinhalle .....	262
12 Nokia .....	262
13 AERO Club Nürnberg .....	262
<b>Kinderprogramm</b> .....	<b>263</b>
Impressum .....	290

# Überraschung?\*



**Nicht für uns!  
Denn wir haben eine klare Sicht  
auf die Mobilität von morgen.**

Unsere Ingenieure entwickeln zukunftsweisende  
Technologien für komfortable und  
umweltverträgliche Fahrzeuge -  
am Standort Nürnberg und weltweit.

Buslinie  
W09  
Haltestelle  
»Sieboldstr.  
Schleife«

\* Auch dieses Jahr wieder mit Ü-Ei-Röntgen in unserem Labor.

## 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 Programmhefteintrag 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 in Erlangen

- 4plus
- BDT – Institut für bildgebende Diagnostik und Therapie
- Blacbird Technologies
- Censa
- Ceus
- da.nova 4.0
- EIT Health
- FAU Erlangen-Nürnberg
- FAU, Digital Sports Group, Adidas
- Fraunhofer-Institut IIS
- HEITEC
- Jugend forscht
- Metrilus
- next-Reality
- Nice Innovations
- Portables Healthcare Technologies
- Siemens
- Siemens Healthineers
- Siemens Healthineers MedMuseum
- Sivantos
- Talking Eyes und sepp.med
- Thermo Fisher Scientific
- Universitätsklinikum Erlangen
- WaveLight
- WTT
- ZIMT



## Grußwort des Bayerischen Staatsministers für Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst

Zum achten Mal lädt das besucherstärkste Wissenschaftsfestival Deutschlands dazu ein, die exzellenten Ergebnisse der angewandten und Grundlagenforschung in Nürnberg, Fürth und Erlangen in ungezwungener Atmosphäre zu erleben. Der Forschungsstandort Bayern liefert nachhaltige Antworten auf gesellschaftliche Herausforderungen beispielsweise in den Bereichen Gesundheit, Klimawandel, Demographie, Energie sowie Mobilität und leistet damit einen verantwortungsvollen Beitrag, den gesellschaftlichen und technologischen Fortschritt gewissenhaft mitzugestalten.



Mein besonderer Dank gilt den sechs teilnehmenden Hochschulen vor Ort ebenso wie den auswärtigen Hochschulen und Bildungsinstituten, die die Lange Nacht bereichern und für den Kontakt zur Bevölkerung nutzen. Es sind insbesondere Public-Science-Events wie die Wissenschaftsnacht, die die deutsche Forschungslandschaft in das Bewusstsein der Bürgerinnen und Bürger rücken. Mit herausragendem Engagement sorgen die Beteiligten dafür, dass die Veranstaltung zu einer Leistungsschau von Forschung und Lehre auf höchstem Niveau wird.

Bei der Langen Nacht der Wissenschaften im mittelfränkischen Städtedreieck prä-sentieren sich erfreulicherweise auch 14 Schulen mit anspruchsvollen wie unterhaltsamen Angeboten, die eine breite Palette von klassischer Chemie, Biologie und Physik über die Geisteswissenschaften bis zu modernsten Techniken der 3D-Visualisierung umfassen. Auf diese Weise zeigt sich die hohe Qualität unseres zukunfts- und wettbewerbsfähigen Bildungswesens, das den jungen Menschen fundierte Kompetenzen insbesondere in den MINT-Fächern und im Umgang mit den digitalen Medien mit auf den Weg gibt.

Allen Besucherinnen und Besuchern wünsche ich unterhaltsame Stunden bei ihrem Nachspaziergang und faszinierende Einblicke in die Welt der Wissenschaften.

München, im Juli 2017

Dr. Ludwig Spaenle

Bayerischer Staatsminister  
für Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst

Premium-Partner





## Genial in jedem Detail

Bis ins kleinste Detail analysieren unsere Ingenieure jede Maschine, jede Anlage, jedes Automobil. Daraus entstehen viele geniale Ideen, die wir gemeinsam mit den Herstellern in innovative Produkte umsetzen. Immer mit dem Blick auf Leistung, Sicherheit und Energieeffizienz. Systemverständnis ist für uns Erfolgsrezept – bei all unserer Liebe zum Detail. So schaffen wir herausragende technische Lösungen für die Mobilität von morgen.

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

**SCHAEFFLER**

## Einleitung der Hochschulen

Sehr geehrte Wissenschaftsbegeisterte,

die 8. Lange Nacht der Wissenschaften wird Ihnen wieder die seltene Gelegenheit geben, einen Blick direkt in die Labore, Institute und Forschungsstätten der Universität und der Hochschulen in Nürnberg, Fürth und Erlangen zu werfen. Formate wie die Wissenschaftsnacht, die aufgeschlossenen Laien Wissenschaft auf Augenhöhe vermitteln, sind für unsere heutige Wissensgesellschaft von unschätzbarem Wert. Wir forschen und arbeiten nicht im Elfenbeinturm, sondern präsentieren unsere Forschung bei dieser Exzellenzschau gerne in ganzer Breite spannend und anschaulich.

„Bildung bedeutet nicht Fässer füllen, sondern Flammen entzünden“, formulierte François Rabelais in Rückbesinnung auf Heraklit bereits vor 500 Jahren. Die sprichwörtlichen Flammen entzünden sich am nachhaltigsten, wenn Wissenschaft mit allen Sinnen erlebt werden kann. Wenn es der Langen Nacht der Wissenschaften gelingt, bei den Gästen Neugier zu wecken und bleibenden Eindruck zu hinterlassen, ist das der größte Erfolg. Denn Neugier und die daraus entspringende Lernmotivation ist der entscheidende Motor gelingender Bildung. So würden wir uns besonders freuen, wenn der Besuch der Wissenschaftsnacht sich positiv auf die Hochschulwahl künftiger Studierender auswirkt.

Ermöglicht wird die Wissenschaftsnacht in unseren Häusern vorrangig durch unseren wissenschaftlichen Stab und alle anderweitig Beteiligten. Sie sind es, die durch ihren tatkräftigen Einsatz maßgeblich zum Gelingen der Veranstaltung beitragen. Wir wissen es sehr zu schätzen, dass unsere Beschäftigten und Studierenden sich alle zwei Jahre aufs Neue motivieren, um die Spitzenleistungen unserer Hochschulen einem breiten Publikum zugänglich zu machen. Ihnen allen gilt unser herzlicher Dank.

Wir freuen uns auf einen lebhaften Austausch mit Ihnen, liebe Besucherinnen und Besucher, und wünschen Ihnen eine erkenntnisreiche Nacht.

Im September 2017

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

Dr. Ingo Friedrich,  
Präsident der Wilhelm  
Löhe Hochschule Fürth

Prof. Ottmar Hörl,  
Präsident der Akademie  
der Bildenden Künste in  
Nürnberg

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

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

Prof. Dr. Martin Ullrich,  
Präsident der Hochschule  
für Musik Nürnberg



### Grußworte der Oberbürgermeister

Liebe Bürgerinnen und Bürger, liebe Gäste,

wir freuen uns, Sie zur 8. Langen Nacht der Wissenschaften in unserem schönen Städtedreieck zu begrüßen. Seit Jahren versteht es die Wissenschaftsnacht, Tausende Menschen an die authentischen Orte der Forschung zu bringen. In dieser Nacht können Sie modernste Erfindungen selbst ausprobieren und mit Vordenkern und Wegbereitern aller Disziplinen ins Gespräch kommen. Ob Hochschule oder privates Bildungsinstitut, Hightech-Schmiede oder klassischer Handwerksbetrieb: Die hiesigen Denkfabriken haben viel zu bieten. Im Gegensatz zu anderen Wissenschaftsnächten beteiligen sich hier auch zahlreiche Unternehmen. Diese Vielfalt ist es, die den besonderen Reiz der Langen Nacht in Nürnberg, Fürth und Erlangen ausmacht. Überzeugen Sie sich bei einem der vorgestellten Kooperationsprojekte, wie alle Partner vom gegenseitigen Wissens- und Technologietransfer profitieren. Nicht zuletzt trägt dieser intensive Austausch maßgeblich dazu bei, unsere drei Kommunen als Wissenschaftsstandorte weiter auszubauen.

Die Wissenschaftsnacht bietet schon heute einen Vorgeschmack auf die künftige Entwicklung unserer vitalen Region: Das Deutsche Museum zeigt – weit vor der Grundsteinlegung am Nürnberger Augustinerhof – den Besucherinnen und Besuchern in der Stadtbibliothek Nürnberg naturwissenschaftliche Experimente durch das Münchener Stammhaus. In der Kleeblattstadt entsteht mit dem Ludwig Erhard Zentrum bis zum Jahresende ein einzigartiges Dokumentations-, Ausstellungs-, Forschungs- und Begegnungszentrum rund um das Wirken des gebürtigen Fürthers und die soziale Marktwirtschaft. Und das Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg für Erneuerbare Energien tritt bei der Langen Nacht schon Jahre vor der Eröffnung des Instituts als Gast an der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität in Erlangen auf.

Wir laden Sie ein, mit uns die Zukunftsstätten der Region zu besuchen und zu entdecken, wo Forschung zu Hause ist. Das gelingt umweltschonend und bequem mit dem familienfreundlichen Kombiticket: Die Eintrittskarte erlaubt die An- und Abreise im gesamten VGN-Gebiet wie die abendliche Nutzung der Shuttlebusse zwischen den Veranstaltungsorten. Und: Erwachsene können zwei Kinder unter 13 Jahren mitnehmen. Nutzen Sie also die Gelegenheit und kommen Sie mit der ganzen Familie, um die Spitzenleistungen unserer Region kennenzulernen!



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



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



*F. 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/2017/](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/2017/) tickets erworben werden. Sie berechtigen zum Eintritt in alle teilnehmenden Institutionen. Die reguläre Eintrittskarte kostet inklusive aller Gebühren 12 €, die ermäßigte 8 € (für Studierende, Schüler/innen, Azubis, BF-Dler 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 7 Jahren haben generell freien Eintritt.

Das Ticket gilt von Samstag, 21. Oktober 2017, 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 zwei Kinder bis 12 Jahre (vor dem 13. Geburtstag) 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 willigen ein, dass diese Dokumente veröffentlicht werden können.

### Vorverkauf:

Die Tickets sind ab 12. September bei folgenden Vorverkaufsstellen erhältlich:

**ZAC** Als Medienpartner bieten die Nürnberger Nachrichten in ihren 20 regionalen Geschäftsstellen regulären Kartenvorverkauf an. Plus: Abonnenten mit ZAC-Karte können dort exklusiv Tickets für 10 € erwerben (kein ZAC-Rabatt auf 8€-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. 20 Filialen in Nürnberg, Fürth, Erlangen, Schwabach und Möhrendorf 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-Fr 8-12:30 Uhr +  
 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 7-30:17 Uhr

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

*TicketService im Brücken-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 8-16, Sa 9:30-12 Uhr

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

*Fränkischer Tag*  
 Grüner Markt 31  
 Tel. 0951 188564  
 Mo-Fr 9-18 Uhr,  
 Sa 9-14 Uhr

*Gutenbergstraße 1*  
 Tel. 0951 188564  
 Mo-Do 8-17 Uhr,  
 Fr 8-14 Uhr

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

**Eckental**  
*Buch- & Mediencenter*  
*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 Röthelheimpark 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*  
 racher Str. 90  
 Tel. 09131 612307  
 Mo-Fr 5:30-18 Uhr,  
 Sa 6-16 Uhr  
 So 8-16 Uhr

*Hammer-*  
 Hammer Str. 9  
 Tel. 09131 9201596  
 Mo-Fr 6-19 Uhr,  
 Sa 7-16 Uhr, So 8-18 Uhr

*Hugenotten-*  
 platz 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 6-19 Uhr,  
 Sa 7-14 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 800555  
 Mo-Fr 9:30-18 Uhr,  
 Sa 9:30-14 Uhr

*Rathausfreie*  
 5  
 Tel. 09131 613129  
 Mo-Fr 10-14, 15-18 Uhr,  
 Sa 10-14 Uhr

*ESTW Kundenbüro*  
 Hugenottenplatz 4  
 Tel. 09131 823-4470  
 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  
 Vorlesungszeit:  
 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 8-15 Uhr

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

**Feucht**  
*DB-Ticket-Shop*  
 Nürnberger Straße 5  
 Tel. 09128 70729  
 Mo-Do 8:15-17:30 Uhr,  
 Fr 8:15-16 Uhr,  
 Sa 9-12 Uhr

**Forchheim**  
*Buchhandlung P. Streit*  
 Sattlertorstraße 5  
 Tel. 09191 2408  
 Mo-Fr 9-18 Uhr,  
 Sa 9-14 Uhr

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

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

**Fürth**  
*Der Beck*  
 Bahnhofplatz 3  
 Tel. 0911 778317  
 Mo-Fr 5:30-19:30 Uhr,  
 Sa 5:30-18 Uhr,  
 So 7-18 Uhr

*Hans-Vogel-*  
 Straße 30  
 Tel. 0911 97799251  
 Mo-Fr 5:30-18 Uhr,  
 Sa 5:30-17 Uhr,  
 So 7-17 Uhr

*FN-Ticket-Point*  
 Schwabacher Straße 106  
 Tel. 0911 779870  
 Mo-Do 7:30-17:30 Uhr,  
 Fr 7:30-16 Uhr,  
 Sa 7:30-12 Uhr

*Franken Ticket*  
 Kohlenmarkt 4  
 Tel. 0911 749340  
 Mo-Fr 9-19 Uhr,  
 Sa 9-16 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,  
 Sa 8-11 Uhr

*Buchhandlung Stöhr*  
*Tabakbörse im Kaufland*  
 Ansbacher Straße 11  
 Tel. 09831 2159  
 Mo-Fr 8-20 Uhr,  
 Sa 7-20 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 8-17:30 Uhr,  
 Fr 8-16 Uhr, Sa 8-12 Uhr

**Hilpoltstein**  
*HIZ-Ticket-Point*  
 Marktstraße 7  
 Tel. 09174 48566  
 Mo-Fr 8:30-12:30 +  
 13-16 Uhr

**Hirschaid**  
*Annetts DB Reisebüro*  
 Luitpoldstraße 16  
 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

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

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

**Lauf**  
*PZ-Ticket-Shop*  
 Nürnberger Straße 19  
 Tel. 09123 175135  
 Mo-Fr 8:30-17 Uhr,  
 Sa 9:30-12 Uhr

**Marktredwitz**  
*Frankenpost*  
 Lindenstraße 2  
 Tel. 09231 96010  
 Mo-Fr 9-18 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

**Neumarkt i.d. OPf.**  
*wochenblatt – Ticket-shop*  
 Obere Marktstraße 52  
 Tel. 09181 2380  
 Mo-Fr 9-18 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

**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

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

**Kilian-**  
 straÙe 109b  
 Tel. 0911 8159878  
 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-**  
 straÙe 29  
 Tel. 0911 8107559  
 Mo-Fr 5:30-19 Uhr,  
 Sa 5:30-17 Uhr,  
 So 7-18 Uhr

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

**Kaller & Kaller Werbe-**  
*agentur*  
 Bucher Straße 10  
 90408 Nürnberg  
 Tel. 0911 206730  
 Mo-Fr 8:30-18 Uhr

*Kultur Information*  
 Königstraße 93  
 Tel. 0911 2314000  
 Mo-Fr 9-19 Uhr,  
 Sa 9-16 Uhr

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

*Nicolaus-Copernicus-*  
*Planetarium*  
 Am Plärrer 41  
 Tel. 0911 9296553  
 Jeweils 1 Stunde vor  
 Beginn der im Spielplan  
 (www.planetarium-  
 nuernberg.de)  
 angegeben  
 Vorführzeiten.

**NN-Ticket Corner**  
 Mauthalle, Hallplatz 2  
 Tel. 0911 2162298  
 Mo-Fr 8-18 Uhr,  
 Sa 9-12 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

*turmdersinne*  
 Spittlertorgraben/  
 Ecke Mohrengasse  
 Tel. 0911 9443281  
 Di-Fr 13-17 Uhr,  
 Sa/So/Feiertg. 10-18 Uhr

**VAG-KundenCenter**  
 Hauptbahnhof  
 U-Bahn-Verteilerge-  
 schoss,  
 Tel. 0911 2834646  
 Mo-Fr 7-20 Uhr,  
 Sa 9-14 Uhr

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

**Pegnitz**  
**NN-Ticket-Point**  
 Hauptstraße 20  
 Tel. 09241 9710  
 Mo-Do 8-17:30 Uhr,  
 Fr 8-16 Uhr, Sa 8-11 Uhr

**Roth**  
**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  
 Tel. 09861 400110  
 Mo-Fr 7:45-12 +  
 13-17 Uhr

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

**Der Beck**  
 Bahnhof-  
 straÙe 35  
 Mo-Fr 5:30-18 Uhr  
 Sa 6-16 Uhr  
 So 7-17 Uhr

**Presents & more**  
 Am Falbenholzweg 15  
 Tel. 09122 690933  
 Mo-Sa 9-20 Uhr

**ST-Ticket-Point**  
 Spitalberg 3  
 Tel. 09122 93800  
 Mo-Fr 8-17 Uhr,  
 Sa 8-10 Uhr

**Frankenpost**  
 Pfarrstraße 1  
 Tel. 09287 998730  
 Mo-Do 8:30-12 Uhr,  
 Mo-Mi 13:30-17 Uhr,  
 Do 13:30-18 Uhr,  
 Fr 8:30-14:30 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

**Weißendorf**  
**Der Beck**  
 Am Mühlberg 28  
 Tel. 09135 727914  
 Mo-Fr 7-20 Uhr,  
 Sa 7-20 Uhr

**Weißenburg**  
**WT –**  
**Weißenburger**  
 Tagblatt  
 Wildbadstraße 16-18  
 Tel. 09141 8559090  
 Mo-Do 8-12 +  
 13-16:30 Uhr,  
 Fr 8-12 + 13-16 Uhr,

**Zirndorf**  
**Tourist Information**  
 Zirndorf  
 Marktplatz 1  
 Tel. 0911 6004799  
 Mo-Fr 9-18

## 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 für die 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 einhalb 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 Extradfahrten einlegen.

## Zugverbindungen

Nürnberg Hbf.	Steinbühl	Rothenburger Str.	Fürth Hbf.	Unterfarnbach	Vach	Eltersdorf	Bruck	Paul-Gossen-Str.	Erlangen
16:41			16:47						16:57
16:49			16:56	17:00	17:03	17:06	17:08	17:10	17:12
17:11	16:51	16:53	17:20	17:24	17:27	17:30	17:32	17:34	17:36
17:40			17:46						17:57
17:49	17:51	17:53	17:56	18:00	18:03	18:06	18:08	18:10	18:12
18:11	18:13	18:15	18:20	18:24	18:27	18:30	18:32	18:34	18:36
18:40			18:46						18:57
18:49	18:51	18:53	18:56	19:00	19:03	19:06	19:08	19:10	19:12
19:11	19:13	19:15	19:20	19:24	19:27	19:30	19:32	19:34	19:36
19:40			19:46						19:57
19:49	19:51	19:53	19:56	20:00	20:03	20:06	20:08	20:10	20:12
20:11	20:13	20:15	20:20	20:24	20:27	20:30	20:32	20:34	20:36
20:41			20:47						20:57
20:49	20:51	20:53	20:56	21:00	21:03	21:06	21:08	21:10	21:12
21:11	21:13	21:15	21:20	21:24	21:27	21:30	21:32	21:34	21:36
21:40			21:46						21:57
21:49	21:51	21:53	21:56	22:00	22:03	22:06	22:08	22:10	22:13
22:47			22:52						23:02
22:49	22:51	22:53	22:56	23:00	23:03	23:06	23:08	23:10	23:14
23:38			23:45						23:53
23:49	23:51	23:53	23:56	00:00	00:03	00:06	00:08	00:10	00:13
00:15	00:18	00:21	00:25	00:30	00:34	00:37	00:40	00:42	00:45
00:49	00:51	00:53	00:56	01:00	01:03	01:06	01:08	01:10	01:12
01:39	01:42	01:45	01:49	01:54	01:58	02:01	02:04	02:06	02:09
Erlangen	Paul-Gossen-Str.	Bruck	Eltersdorf	Vach	Unterfarnbach	Fürth Hbf.	Rothenburger Str.	Steinbühl	Nürnberg Hbf.
16:44	16:47	16:50	16:53	16:56	16:59	17:02	17:06	17:08	17:10
17:01						17:11			17:19
17:20	17:22	17:24	17:26	17:29	17:33	17:35	17:43	17:46	17:48
17:44	17:47	17:50	17:53	17:56	17:59	18:02	18:06	18:08	18:10
18:01						18:11			18:19
18:20	18:22	18:24	18:26	18:29	18:33	18:35	18:43	18:45	18:48
18:44	18:47	18:50	18:53	18:56	18:59	19:02	19:06	19:08	19:10
19:02						19:11			19:19
19:20	19:22	19:24	19:26	19:29	19:33	19:35	19:43	19:45	19:48
19:44	19:47	19:50	19:53	19:56	19:59	20:02	20:06	20:08	20:10
20:01						20:11			20:19
20:20	20:22	20:24	20:26	20:29	20:33	20:35	20:43	20:45	20:48
20:44	20:47	20:50	20:53	20:56	20:59	21:02	21:06	21:08	21:10
21:01						21:11			21:19
21:20	21:22	21:24	21:26	21:29	21:33	21:37	21:43	21:45	21:48
21:44	21:47	21:50	21:53	21:56	21:59	22:02	22:06	22:08	22:10
22:01						22:13			22:20
22:20	22:22	22:24	22:26	22:29	22:33	22:36	22:43	22:45	22:48
22:44	22:47	22:50	22:53	22:56	22:59	23:02	23:06	23:08	23:10
22:59						23:09			23:19
23:44	23:47	23:50	23:53	23:56	23:59	00:02	00:06	00:08	00:10
00:53	00:56	00:58	01:01	01:04	01:07	01:10	01:14	01:16	01:18
01:10	01:13	01:15	01:18	01:22	01:26	01:28	01:33	01:36	01:38
02:16	02:19	02:21	02:24	02:28	02:32	02:34	02:39	02:42	02:44

Zugverbindungen Stand 21.9.2017. Den aktuellen Fahrplan in der Nacht finden Sie unter [www.bahn.de](http://www.bahn.de) oder [www.vgn.de](http://www.vgn.de).

## Interaktiv durch die Lange Nacht!

### Besuchen Sie uns auf Facebook: wissenschaftsn8



Auch diesmal ist Die Lange Nacht der Wissenschaften auf Facebook aktiv. Geben Sie uns Feedback, fragen Sie uns Lächer 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](http://www.facebook.com/wissenschaftsn8).

### Zwitschern Sie doch mit: #LNdw17



Erfahren, staunen, teilen! Wir laden Sie ein, auch auf Twitter Ihre persönlichen Eindrücke in einen Tweet zu packen. Unter Hashtag #LNdw17 können Sie sich mit uns und anderen Besuchern des Wissenschaftsfestivals austauschen. Wir sind schon heute gespannt auf Ihre Bilder und Kommentare zur Langen Nacht!

### Wissenschaftskommunikation bei Nacht

Wissenschaft ist nicht immer leicht zu verstehen. Deshalb sucht das Zentralinstitut für Wissenschaftskommunikation und Schlüsselqualifikationen (ZiWiS) der Universität ebenfalls den Austausch mit Ihnen als Gästen der Langen Nacht. Erleben Sie originelle Formate wie das Wissenschaftskabarett in den Shuttlebussen der Linie W04. Sollten Sie die Beiträge kommentieren wollen, nutzen Sie dafür gerne den ZiWiS-Blog zur Wissenschaftsreflexion unter [blogs.fau.de/wissenschaftsreflexion](http://blogs.fau.de/wissenschaftsreflexion).

### Kinderreporter für die Nürnberger Nachrichten



Wenn Du Lust hast, in das Handwerk eines echten Redakteurs hinein zu schnuppern, versuch Dich doch mal als Kinderreporter bei den Nürnberger Nachrichten. Du kannst z.B. über eine Veranstaltung aus dem (Kinder-)Programm der Langen Nacht berichten. Bei Fragen wende Dich bitte direkt an die Redaktion der NN: Tel. 0911 216-2526 oder 0911 216-2417, E-Mail: [nn-xtra@presenetz.de](mailto:nn-xtra@presenetz.de) (weitere Infos auf S. 288).

### Und zu Ihrer eigenen Sicherheit:

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



**Wissenschaftskommunikation  
Tagungsmanagement**

**kulturidee GmbH**  
Wissenschaft | Kommunikation

Singerstraße 26  
90443 Nürnberg  
Telefon: 0911 51026-0  
Fax: 0911 51026-12  
[info@kulturidee.de](mailto:info@kulturidee.de)  
[www.kulturidee.de](http://www.kulturidee.de)

## 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 ab 21. Oktober finden Sie unter: <https://www.soscurvey.de/ndw17>

### 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.



W01 Erlangen Nord  
Seite 22



W02 Erlangen Mitte  
Seite 84



W03 Erlangen Süd  
Seite 120



W04 Erlangen Tennenlohe -  
Fürth  
Seite 130



W05 Fürth  
Seite 138



W06 Nürnberg Südwest  
Seite 206

U3  
Nürnberg  
Seite 195

U1 Fürth -  
Nürnberg  
Seite 154



Tram 4  
Nürnberg  
Nord  
Seite 202



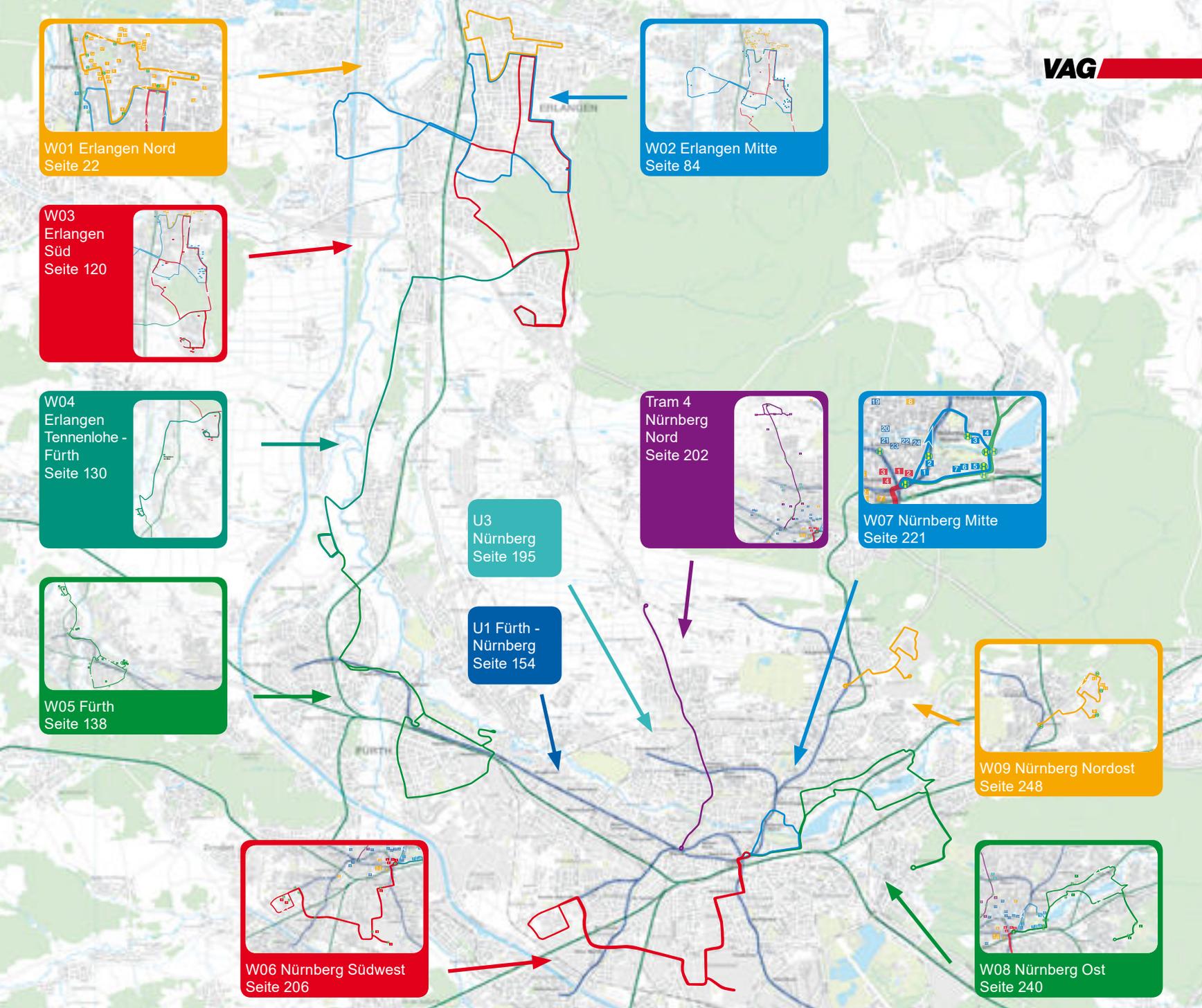
W07 Nürnberg Mitte  
Seite 221

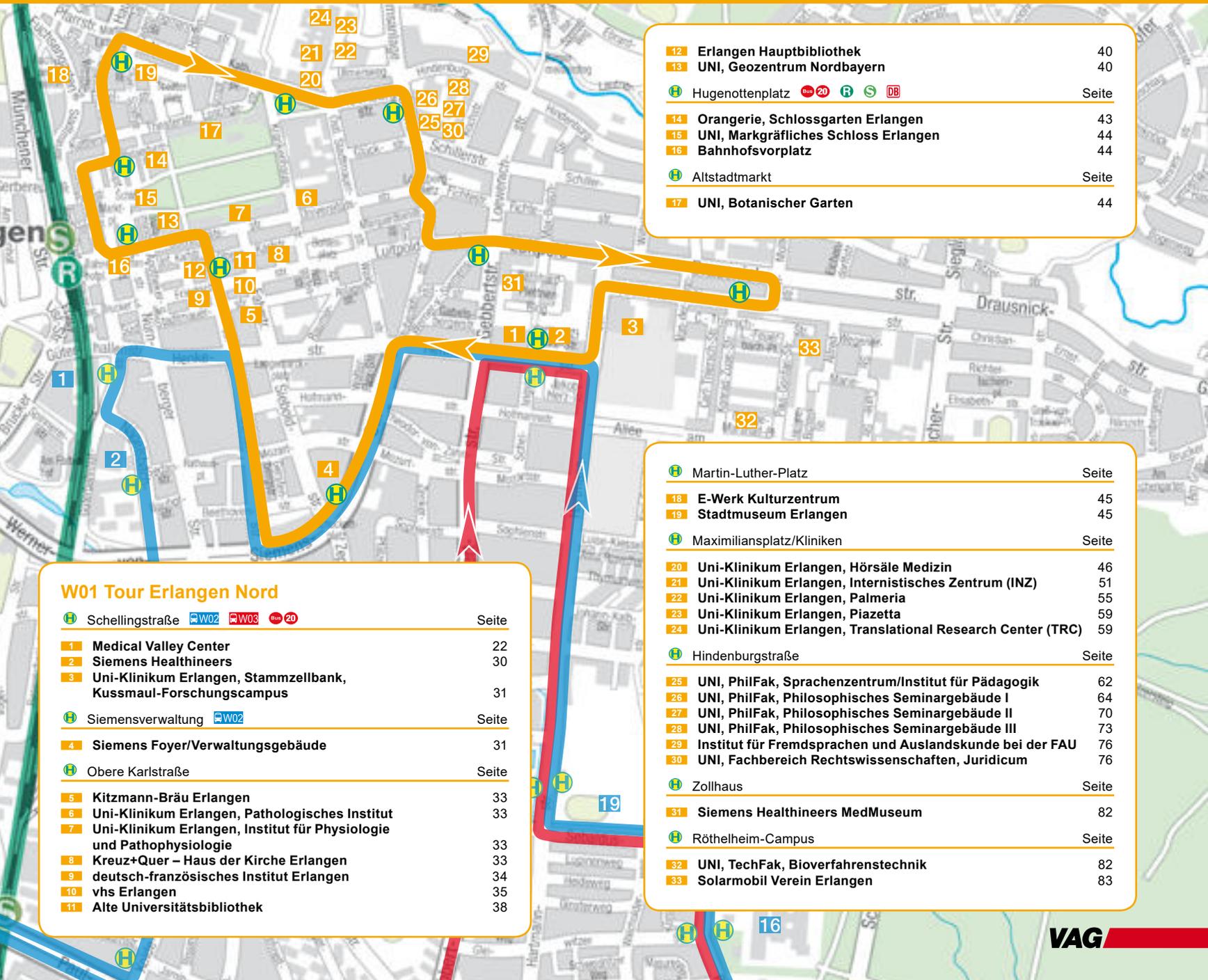


W09 Nürnberg Nordost  
Seite 248



W08 Nürnberg Ost  
Seite 240





12	Erlangen Hauptbibliothek	40
13	UNI, Geozentrum Nordbayern	40
H	Hugenottenplatz	Seite
14	Orangerie, Schlossgarten Erlangen	43
15	UNI, Markgräfliches Schloss Erlangen	44
16	Bahnhofsvorplatz	44
H	Allstadtmarkt	Seite
17	UNI, Botanischer Garten	44

H	Martin-Luther-Platz	Seite
18	E-Werk Kulturzentrum	45
19	Stadtmuseum Erlangen	45
H	Maximiliansplatz/Kliniken	Seite
20	Uni-Klinikum Erlangen, Hörsäle Medizin	46
21	Uni-Klinikum Erlangen, Internistisches Zentrum (INZ)	51
22	Uni-Klinikum Erlangen, Palmeria	55
23	Uni-Klinikum Erlangen, Piazzetta	59
24	Uni-Klinikum Erlangen, Translational Research Center (TRC)	59
H	Hindenburgstraße	Seite
25	UNI, PhilFak, Sprachenzentrum/Institut für Pädagogik	62
26	UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude I	64
27	UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude II	70
28	UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude III	73
29	Institut für Fremdsprachen und Auslandskunde bei der FAU	76
30	UNI, Fachbereich Rechtswissenschaften, Juridicum	76
H	Zollhaus	Seite
31	Siemens Healthineers MedMuseum	82
H	Röthelheim-Campus	Seite
32	UNI, TechFak, Bioverfahrenstechnik	82
33	Solarmobil Verein Erlangen	83

### W01 Tour Erlangen Nord

H	Schellingstraße	W02	W03	U20	Seite
1	Medical Valley Center	22			
2	Siemens Healthineers	30			
3	Uni-Klinikum Erlangen, Stammzellbank, Kussmaul-Forschungscampus	31			
H	Siemensverwaltung	W02	Seite		
4	Siemens Foyer/Verwaltungsgebäude	31			
H	Obere Karlstraße	Seite			
5	Kitzmann-Bräu Erlangen	33			
6	Uni-Klinikum Erlangen, Pathologisches Institut	33			
7	Uni-Klinikum Erlangen, Institut für Physiologie und Pathophysiologie	33			
8	Kreuz+Quer – Haus der Kirche Erlangen	33			
9	deutsch-französisches Institut Erlangen	34			
10	vhs Erlangen	35			
11	Alte Universitätsbibliothek	38			

**1 Medical Valley Center**

Henkestraße 91 Schellingstraße

**Gesundheitsversorgung der Zukunft im Medical Valley**

Gesundheitsversorgung für morgen – die Partner des Medical Valley aus der Medizintechnik präsentieren neue Innovationen. Diesmal dreht sich viel um digitale und virtuelle Entwicklungen für Sport, Gesundheit und Medizin, – immer auch zum Mitmachen und Ausprobieren. Im Café SchwarzStark gibt es Getränke, Cocktails und Snacks.

18:00 – 1:00 Uhr

**4 PLUS ZU GAST****Hüftgelenkersatz in 3D**

Der Ersatz von Hüftgelenken gehört zu den OPs mit den höchsten Fallzahlen. Allein in Deutschland leiden fünf Millionen Menschen an Beschwerden, die auf Arthrose zurückzuführen sind. Der OP-Erfolg hängt sehr stark davon ab, wie gut die Planung des Chirurgen war und wie diese umgesetzt werden konnte. Anhand von 3D-Patientenaufnahmen wird live gezeigt, wie mit modiCAS||3D geplant wird.

Diskussion, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr

**BLACBIRD TECHNOLOGIES****Präsentation des Unternehmens**

Im Rahmen dieser Veranstaltung präsentiert sich das Hardware-Startup Blacbird Technologies und bietet Einblicke in aktuelle und abgeschlossene Projekte. Dabei beantworten wir sehr gerne alle Fragen rund um das Thema Hard- und Firmware-Entwicklung und die damit zusammenhängenden Herausforderungen.

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

**CENSA – CENTRUM FÜR SPEICHELANALYSE ZU GAST****Hormondiagnostik bei Kindern und Jugendlichen**

Welchen Einfluss haben Hormone auf die Entwicklung von Kindern und Jugendlichen? Wie reagiert deren Psyche auf hormonelle Einflüsse? Dank moderner Hormondiagnostik kann eine behutsame Hormonregulierung einen großen Beitrag zur gesunden Entwicklung bei Kindern und Jugendlichen leisten. Medizinische Fachkräfte berichten aus ihren Erfahrungen.

Vortrag, 18:00 – 22:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 40 Min., 1. Stock, Vortragsraum

**CEUS****Semistationäre Energiespeicher**

Das CEUS-Speichersystem besteht aus einem Komponententräger mit beliebig vielen auswechselbaren und tragbaren Einzelmodulen. Die Einzelmodule vereinen jeweils Leistungselektronik, Logik- und Kommunikationsfunktionen in einem Baustein. Für ein derartiges semistationäres Speicherkonzept sind zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten denkbar.



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

**CHANCEN-TECHNIK-UMWELT – JUGEND FORSCHT – MITTELFRANKEN ZU GAST****„Jugend forscht“ – Regionalsieger 2017 stellen ihre Forschungsarbeiten vor**

„Jugend forscht“ ist Deutschlands bekanntester und größter Nachwuchswettbewerb. Am 24. Februar 2017 fand der mittelfränkische Regionalwettbewerb „Jugend forscht“ in Erlangen statt. Der Trägerverein Chancen-Technik-Umwelt e.V. präsentiert ausgewählte Forschungsarbeiten.



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

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)

**DANOVA 4.0 ZU GAST****Erlebe Bewegung aktiv und digital – in der Freizeit und am Arbeitsplatz ☞**

Im Bereich Bewegung stellt die danova GmbH das Produkt danova-FitMit5 „Die gesunde Pause“ vor. Die gesunde Pause ist eine digitale Trainingsplattform für alle Arbeitnehmer und Vielbeschäftigte, die durch effektive Minipausen mehr Bewegung und Entspannung in ihren Alltag bringen möchten.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 15, Raumnummer: 00.214 im Erdgeschoss

**Erlebe Deine Ernährung aktiv und digital – in der Freizeit und am Arbeitsplatz ☞**

Der foodcoach begleitet Dich individuell entsprechend deiner Anamnesedaten, Zielsetzungen und Vorlieben. Er erstellt personalisierte Ernährungspläne inkl. Rezepten und Einkaufslisten, auf welche du jederzeit bequem zugreifen kannst, und gibt Dir konkrete Handlungsempfehlungen und Tipps.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:20 – 23:20 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 15, Raumnummer: 00.214 im Erdgeschoss

**Erlebe Deine mentale Fitness aktiv und digital – in der Freizeit und am Arbeitsplatz ☞**

In der mentalen Fitness erfährst du, wie du Dein Stress-Level durch den Einsatz des Mentale-Fitness-Checks bestimmen kannst. Das Online-Tool dient zur individuellen Bestimmung: Deines Persönlichkeits-Typs, Deiner Stressauslöser und Deines Resilienz-Levels. Einen persönlichen Online-Zugangscode erhältst Du vor Ort.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:40 – 23:40 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 15, Raumnummer: 00.214 im Erdgeschoss

**EIT HEALTH****Innovationen für die Gesundheitsversorgung von morgen – wie die EU unterstützt**

EIT Health fördert EU-weit Unternehmen, die sich für ein gesünderes Leben und aktives Altern einsetzen. Ziel ist es, insgesamt die Lebensqualität und das Gesundheitswesen in ganz Europa zu verbessern.

Vortrag, 20:30 – 21:00 Uhr

**FAU, INFORMATIK 14 – LEHRSTUHL FÜR MASCHINELLES LERNEN UND DATENANALYTIK ZU GAST****Der Blick durch die Digitale Brille ☞**

Die neue Generation von Virtual- und Augmented-Reality-Brillen bietet Benutzern die Möglichkeit, digitale Inhalte auf einer neuen Ebene kennenzulernen. Der Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik nutzt diese Art der Informationsvisualisierung, um neue Analyse- und Trainingsmethoden in den Bereichen Medizin und Sport zu entwickeln. Erleben Sie selbst!

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

**E-Health – Sensorik für Gesundheit im Alltag ☞**

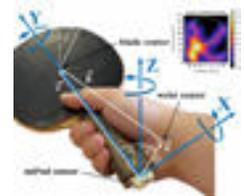
Durch technische Weiterentwicklung mobiler Endgeräte entstehen neue Räume für innovative Lösungsansätze. Die wissenschaftliche Analyse mobiler Sensordaten bietet dabei neue Möglichkeiten für die medizinische Diagnostik. Der Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik stellt Projekte zur mobilen Ganganalyse und EKG-Messung vor. Nehmen Sie teil!

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

**Smarter Sport ☞**

Smartphones, Smartwatches und Fitness-Tracker sind mittlerweile ein fester Bestandteil unseres Alltags. Im Sportbereich schafft die damit verbundene Informationsgewinnung neue Möglichkeiten zur Leistungsanalyse. Der Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik stellt Ihnen intelligente Trainingssysteme zum Thema Fußball, Tischtennis und Skateboarding vor. Machen Sie mit!

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

**Lasertechnologie – made in Germany**

Wollen Sie erfahren, wie mit Hilfe eines Lichtstrahls Ihr Auge dreidimensional vermessen werden kann? Wir zeigen es Ihnen auf unserem Messestand im Medical Valley Center in Erlangen.



WaveLight bietet Möglichkeiten für Praktika und Abschlussarbeiten in den Themenbereichen Laser, Messtechnik, optische Diagnose und Applikationsentwicklung.

## FAU, KONTAKTSTELLE FÜR WISSENS- UND TECHNOLOGIETRANSFER



### Informationsstand zum Wissens- und Technologietransfer der FAU ☞

Wissens- und Technologietransfer an der FAU: Weiterbilden-Forschen-Gründen-Patentieren: allein oder zu zweien, dreien, viere; uns kontaktieren, ausprobieren und umfassend profitieren!

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Stand im Flur

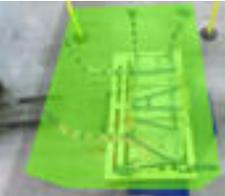
## FAU, LEHRSTUHL FÜR MASCHINELLES LERNEN UND DATENANALYTIK/UK ERLANGEN, ABTEILUNG FÜR MOLEKULARE NEUROLOGIE ZU GAST

### Die Erlanger Schrittesammler ☞

Die meisten Menschen bewegen sich zu wenig und schränken dadurch ihre Lebensqualität ein. Wir haben uns zum Ziel gesetzt, die Erfassung von Bewegungseinschränkungen mittels moderner Verfahren der Medizin-Technik zu unterstützen. Wir hoffen, in Zukunft nachweisen zu können, ob und wie bestimmte Therapiemaßnahmen individuell bei jedem Patienten wirken oder nicht. An dem interdisziplinären Projekt der „Erlanger Schrittesammler“ sind Mediziner, Informatiker und Sportwissenschaftler der FAU beteiligt.

Vortrag, 19:00 – 19:30 Uhr, Hörsaal ZMPT

## METRILUS



### 3D-Kameras ☞

Echtzeit-3D-Kameras sind in den letzten Jahren durch Spielekonsolen ins heimische Wohnzimmer eingezogen. Heute ermöglichen diese Kameras auch im Bereich der industriellen Fertigung, Logistik und Medizintechnik faszinierende Anwendungen. Die Metrilus GmbH gibt einen Einblick in die Welt dieser Anwendungen und ermöglicht es Besuchern, diese Zukunftstechnologie live zu erleben.

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

## NEXT REALITY ZU GAST



### Next Reality: Stand der Technik bei Virtual Reality & Augmented Reality inklusive Demo ☞

Die Next Reality GmbH präsentiert den aktuellen Stand der Technik zu den Themen VR & AR. Neben einem kurzen Vortrag zu den wichtigsten Grundprinzipien dieser neuen Technologien können alle wichtigen aktuellen Technologien getestet werden, u.a. HTC Vive, Google Daydream View, Samsung Gear und Google Tango (AR).

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 10, Coworking Space Erlangen, über dem Cafe SchwarzStark

## NICE INNOVATIONS/MEDICAL VALLEY CENTER



### snakeFX – Revolutionäre Methode zur Stabilisierung von Knochenbrüchen

Zeit = Leben! snakeFX ist eine neuartige Methode zur externen Stabilisierung von Knochenbrüchen, welche bis zu viermal so schnell am Patienten angebracht werden kann im Vergleich zu existierenden Systemen. Damit hilft snakeFX Unfallopfern u.a. in Krisengebieten.

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



## PORTABLES HEALTHCARE TECHNOLOGIES/ABTEILUNG FÜR MOLEKULARE NEUROLOGIE/FAU, LEHRSTUHL INFORMATIK 5 (MUSTERERKENNUNG) ZU GAST



### Vorträge: Tragbare Sensoren bei Bewegungserkrankungen – von der Forschung zur digitalen Medizinanwendung ☞

Tragbare Sensoren und digitale Medizin bieten neue Ansätze für die medizinische Diagnostik und Therapie. Vor allem bei Bewegungserkrankungen liefern Sensordaten wertvolle Hinweise auf das Stadium und den Verlauf einer Erkrankung. In vier Kurzvorträgen wird aus medizinischem und technischem Blickwinkel erörtert, wie mobile Sensortechnik die ärztlichen Therapieentscheidungen, deren Erfolgsmessung und damit die Versorgung von Chronikern beeinflusst.

- 19:30 Uhr Smarte Schuhe für die Telemedizin (Prof. Dr. Björn Eskofier, FAU)
- 19:45 Uhr Mobile Ganganalyse bei Bewegungserkrankungen (Ralph Steidl, Portables HealthCare Technologies)
- 20:00 Uhr Digitale Medizin: Ändern Sensoren die medizinische Versorgung von morgen? (Prof. Dr. med. Jochen Klucken, UK Erlangen)
- 20:15 Uhr Visualisierung von Sensordaten für die praktische Anwendung (Gewinner der OpenResearchChallenge, FAU)

Der Besuch einzelner Vorträge ist möglich.

Vortrag, Dauer: je 15 Min., Hörsaal 1. OG

## SEPP.MED ZU GAST



### Korrekte Medikamentengabe durch Augen-Scan

Zur Patienten-Identifizierung werden derzeit Armbänder mit Barcodes- oder RFID-Codes gescannt. Das Restrisiko, Patienten zu verwechseln, kann durch den Augen-Scan nochmals minimiert werden, denn die Iris ist individuell und fast fälschungssicher. Erleben Sie bei sepp.med diesen innovativen Medikationsprozess selbst – vom Augen-Scan bis zur Medikamentengabe.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr



**TALKINGEYES & MORE ZU GAST****PATIENT LIKE YOU**

Die Diagnose von seltenen Netzhaut- oder Hornhauterkrankungen ist nicht trivial. Das TALKINGEYES COLLABORATION NETWORK ermöglicht Besuchern, die Online-Validierung einer Augen-Verdachtsdiagnose durch die schnelle Suchmaschine PATIENT LIKE YOU zu der großen Referenzbilderdatenbank ATLAS OPHTHALMOLOGY selbst durchzuführen.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

**WAVELIGHT ZU GAST****Moderne Augenlasertechnik aus Erlangen**

Was ist Lasik? Und wie funktioniert das eigentlich? WaveLight beantwortet diese und andere Fragen – nicht nur beim Vortrag im Hörsaal um 21:00 Uhr, sondern auch am Stand. Hier können Sie Ihre Augen vermessen lassen und erfahren, was man dabei erkennen kann. WaveLight ist Marktführer in der Entwicklung und Produktion moderner Diagnose- und Augenlasergeräte.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Vortrag, 21:00 Uhr, 1. OG

**FAU, ZENTRALINSTITUT FÜR MEDIZINTECHNIK (ZIMT)****Die Ideen der Medizintechnik-Ingenieure von morgen**

Ob neue Ansätze in der diagnostischen Bildgebung, neue Wege in der Therapie oder der Einzug innovativer Technologien – wie sieht die Medizintechnik der Zukunft aus? Lassen Sie sich im Rahmen einer Posterausstellung von den Ideen der Medizintechnik-Studenten inspirieren.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer

**2 Siemens Healthineers**

Henkestraße 127 Schellingstraße

**Die dritte Dimension – Universum Mensch**

Willkommen im Anatomiesaal der Zukunft! Vor Ihren Augen entstehen mit der neuen Cinematic Rendering-Technologie dreidimensionale Körperwelten. Mit einer Spielekonsole steuert Prof. Franz Fellner, Kepler Universitätsklinikum Linz und Medizinische Fakultät Erlangen, den virtuellen Weg durch den Körper und erklärt uns das „Universum Mensch“.

Vortrag, 19:00 – 21:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min.

**3 Uni-Klinikum Erlangen, Stammzellbank, Kussmaul-Forschungscampus**

Hartmannstraße 14 Schellingstraße

**TRANSFUSIONSMEDIZINISCHE UND HÄMOSTASEOLOGISCHE ABTEILUNG****Führung durch die Stammzellbank des Universitätsklinikums Erlangen**

In der Stammzellbank werden blutbildende Stammzellen aus dem Blut, dem Knochenmark und dem Nabelschnurblut (= Plazentarestblut) aufbereitet, charakterisiert und tiefgefroren. Die Führung durch die Einrichtung gibt einen Einblick in die aufwendige, arzneimittelrechtlich hochregulierte Herstellung und Prüfung von Zelltherapeutika.

Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 50 Min., max. Besucher: 20. Der Weg zur Stammzellbank ist ausgeschildert, die Stammzellbank ist das einzige blaue Gebäude auf dem Campus.

**4 Siemens Foyer/Verwaltungsgebäude**

Werner-von-Siemens-Straße 50 Siemensverwaltung

**Die Zukunft hat gestern begonnen**

Das Schlagwort der „Industrie 4.0“ geistert durch die Medien. Erleben Sie hautnah, wie sich die Digitalisierung zum entscheidenden Wachstumshebel in der Industrie entwickelt. Signifikante Effizienzsprünge sind greifbar nah. Was noch vor zehn Jahren eine Utopie war, wird zur Realität: Die Digitalisierung der Industrie katapultiert Produktionsunternehmen auf ein deutlich höheres Produktivitätsniveau.

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

**Virtual Reality im Lok-Depot**

Stillstand ist Rückschritt. Das gilt auch für die neuen Züge des Rhein-Ruhr-Express'. Im Depot kann mit modernen Datenanalyseverfahren eine perfekte Verfügbarkeit gewährleistet werden. Schon lange bevor sich Fehler abzeichnen, werden Fehlerquellen erkannt. Dafür werden die Züge in Echtzeit überwacht und die gelieferten Daten in einem zentralen Diagnosesystem analysiert. Setzen Sie doch mal die Zugbrille auf.

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

**So bleibt die Welt in Schwung**

Ob Windräder, Rechenzentren, Flughäfen, Automobilproduktion oder Chemiefabrik – alle verlassen sich auf eine effiziente, zuverlässige und sichere Energieübertragung und -verteilung. Doch was steckt genau dahinter? Wie lautet das Geheimnis, das die Welt in Schwung hält? Das Geheimnis hat drei Wörter: Totally Integrated Power (TIP) von der Siemens Division Energy Management.

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





### Der Kontrabass

In dem bekannten Stück von Patrick Süskind geht es um das Leben eines Hinterbänklers im Staatsorchester – der die Sopranistin Sarah im Verborgenen glühend verehrt. Eine tragische Geschichte. Einen Tag nach der Premiere präsentiert das „Theater im Himbeerplast“ einen Ausschnitt. Seit über 60 Jahren existiert die Truppe und hat schon viele Stücke der Weltliteratur auf die Bühne gebracht. Vorhang auf, das Spiel beginnt.

Vorstellungen im Vortragssaal, 21:00 Uhr, 22:00 Uhr, 23:00 Uhr, 00:00 Uhr, Dauer: je 20 Min.

### 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 Mill. Menschen. Mit Live-Vorstellung im Brillenbiegen!

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



### » 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

### 5 Kitzmann-Bräu Erlangen

Südliche Stadtmauerstraße 25 📍 Obere Karlstraße

### Erlanger Braukultur

Hier lernen Sie die Herstellung der ausgezeichneten Biere der Erlanger Kitzmann-Bräu kennen lernen. Unterhaltsam, spannend informieren Sie unsere Dipl. Braumeister Herr Kitzmann, Herr Herz und Herr Kunzmann an Stationen in der Brauerei, über die Geheimnisse der Braukunst vom Sudhaus bis zur Abfüllung. Des Weiteren geben Sie Ihnen Tips für den Umgang mit Bier.

Besichtigungen, 18:00 – 1:00 Uhr



### 6 Uni-Klinikum Erlangen, Pathologisches Institut

Krankenhausstraße 8-10 📍 Obere Karlstraße

### LEHRSTUHL ALLGEMEINE PATHOLOGIE UND PATHOLOGISCHE ANATOMIE

### Führung Pathologisches Institut ☞

Wir möchten Sie einladen, einen Blick in die Arbeit des Pathologen zu werfen. In einem Vortrag lernen Sie den Unterschied zwischen Rechtsmedizin und Pathologie und die Tätigkeiten des Pathologen kennen. Anschliessend geben wir einen kleinen Einblick in den Arbeitsablauf des histopathologischen Labors, den Sektionsbereich und die Pathologische Sammlung.

Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 60 Min., max. Besucher: 30, Treffpunkt: am Eingang

### 7 Uni-Klinikum Erlangen, Institut für Physiologie und Pathophysiologie

Universitätsstraße 17 📍 Obere Karlstraße

### INSTITUT FÜR PHYSIOLOGIE UND PATHOPHYSIOLOGIE/LEHRSTUHL PHARMAKOLOGIE UND TOXIKOLOGIE/LEHRSTUHL NEUROLOGIE

### Schmerz lass nach!

### Forschung zu Schmerz und Juckreiz

Die Schmerzforscher bieten Versuche zur Selbsterfahrung von sensorischer Täuschung bei Temperatur- und Schmerzreizen sowie kurze Videos, fünf Vorträge und harmlose Demo-Experimente mit Freiwilligen (elektr. Jucken und Kälteschmerz). Themen sind Migräne, Schmerzchronifizierung und individualisierte Schmerztherapie.

Experiment, Vortrag, 19:00 Uhr, 21:30 Uhr, Dauer: je 120 Min., Hörsaal (Hochparterre rechts) und Foyer



### 8 Kreuz+Quer – Haus der Kirche Erlangen

Bohlenplatz 1 📍 Obere Karlstraße

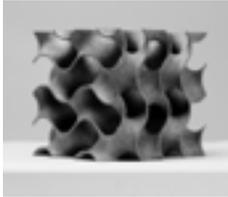
### EXZELLENZCLUSTER ENGINEERING OF ADVANCED MATERIALS (EAM)/ELINAS (CENTER FOR LITERATURE AND NATURAL SCIENCE) ZU GAST

### EAM Science meets Fiction – „Ich sehe was, was Du nicht siehst ...“ ☞

Die Ausstellung stellt die ästhetische Schönheit wissenschaftlicher Bilder heraus und präsentiert literarische Texte, die freie Assoziationen zu den Darstellungen widerspiegeln. Lassen auch Sie die Fantasie spielen und teilen Sie Ihre Ideen mit uns – die besten Beiträge werden mit dem Buch zur Ausstellung prämiert.



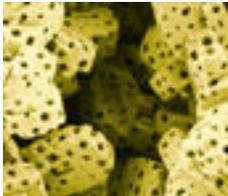
Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



### Materialforschung für die Zukunft ☞

Funktionale Hochleistungsmaterialien sind aus unserer Welt nicht mehr wegzudenken. Sie finden sich in extrem stabilen Leichtbaumaterialien, in selektiven Katalysatoren, in flexiblen Displays oder hocheffizienten Solarzellen. Informieren Sie sich über die aktuellsten Trends der Materialforschung im Exzellenzcluster Engineering of Advanced Materials (EAM).

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr



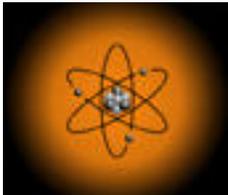
### Zeolithe oder doch alles nur Käse? ☞

In drei 20-minütigen Vorträgen wird das Geheimnis ausgewählter Bilder aus der Ausstellung „EAM Science meets Fiction“ aufgedeckt: Was ist „eigentlich“ auf dem Bild zu sehen? Welche Fragestellung wird erforscht? Welcher Wissenschaftler steckt hinter dieser Forschung? Und was soll uns das Forschungsergebnis in Zukunft bringen?

- 19:30 Uhr „Komplex strukturierte Materie: vom Milky Way zur Milchstraße“ (Prof. Dr. Klaus Mecke)  
 20:30 Uhr „Blicke in die Nanowelt mit dem Rastersondenmikroskop“ (Prof. Dr. Sabine Maier)  
 21:30 Uhr „Zeolithe oder doch alles nur Käse?“ (Prof. Dr. Wilhelm Schwieger)

Vortrag, Dauer: je 20 Min

## NUKLEARIA ZU GAST



### Zukunft der Kernenergie: Grüne Reaktoren zwischen Atommüll-Recycling, Umweltschutz und Strahlenangst ☞

Ist die Endlagerung wirklich alternativlos? Wie gefährlich ist radioaktive Strahlung? Naturschutz durch grüne Kernenergie? Kompetente Referenten informieren und diskutieren mit Ihnen. Zu jeder vollen Stunde gibt es einen Vortrag mit Diskussion. Zeitplan unter nuklearia.de

Diskussion, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 20, Calvin-Saal

## 9 deutsch-französisches Institut Erlangen

Südliche Stadtmauerstraße 28 📍 Obere Karlstraße ☒

### Deutsch-französisches Institut Erlangen

Das dFi bietet den Besuchern wieder die Möglichkeit, Frankreich und die Frankophonie thematisch für sich zu entdecken. Passend zur Frankfurter Buchmesse 2017 steht das diesjährige Angebot ganz unter dem Motto „französische Literatur“. Bei einer Vielzahl amüsanter Mitmach-Aktionen wird diese schönste aller Wissenschaften für jeden zugänglich gemacht!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, alle 20 Min., Dauer: je 20 Min.

## 10 vhs Erlangen

Friedrichstraße 17 📍 Obere Karlstraße ☒

### VHS ERLANGEN

#### Die Deutsche Gebärdensprache (DGS) – mehr als nur fliegende Hände

Die DGS wird von ca. 200.000 Menschen gesprochen, für 80.000 ist sie die Muttersprache. Peter Sechtem, selbst gehörlos und DGS-Dozent an der vhs Erlangen, gibt einen Einblick in die DGS und in die Technik des Gebärdens. Heike Peske übersetzt für Hörende.

Vortrag, Mitmach-Aktion, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 35, Aula

#### Bierweisheiten ☞

Ausgehend von der Bierstadt Erlangen betrachten wir zunächst deren Ausstrahlung in die weite Welt, werfen einen kurzen Blick auf Aspekte des Reinheitsgebots und beleuchten den Wert des Bieres in alten Zeiten und wie Bier den Ruf einer Stadt begründete. Dann spüren wir in fernen Ländern den Anfängen des Getränks nach, dem Problem des Bierfälschens und auf welcher obskuren Weise man die Qualität des Getränks überprüfte.

Vortrag, Diskussion, 21:00 – 22:00 Uhr, max. Besucher: 30, club INTERNATIONAL

#### Brasilien – mehr als Fußball und Samba!

Die brasilianische Sprachdozentin und Künstlerin Jamile do Carmo bringt Ihnen – gewürzt mit einer Prise Humor – die vielseitige Kultur und Mentalität Brasiliens näher. Karikaturen zeigen Ihnen neue, spannende Seiten dieses faszinierenden Landes und ganz nebenbei lernen Sie noch etwas Portugiesisch oder besser gesagt „Brasilianisch“! Bem-vindos!

Vortrag, Diskussion, 18:00 – 19:00 Uhr, max. Besucher: 35, Aula





### Die Milch macht's (?)

Milch ist ein Nahrungsmittel, das gerne mit Natur und Gesundheit assoziiert wird. Eine Posterausstellung vermittelt Wissenswertes zu Produktion, gesundheitlichen Aspekten und Klimabilanz von Kuh- und Pflanzenmilch. Wer Lust hat, kann beim Ernährungsquiz mitmachen und einen der Buchpreise gewinnen oder aber an unserer Pflanzenmilchbar verschiedene Pflanzenmilcharten verkosten.

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



### Experimente

Spannende Experimente wecken Neugier auf Naturphänomene und ermöglichen Chemie zum Anfassen und zum Mitmachen! Alle, die gerne experimentieren, ob Klein oder Groß, sind eingeladen. Und falls ein Experiment nicht gelingt: Nicht den Mut verlieren! Weiter machen, bis es klappt.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 Uhr, 19:00 Uhr, 20:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30, Raum 08



### Heilendes Tao und Qi Gong

Lernen Sie die Philosophie des Taoismus kennen und üben Sie achtsam Qi Gong-Gehen – der Weg beginnt mit dem ersten Schritt. Begleitet werden Sie von Dunja-Nanda Vodè-Boesten, der langjährigen vhs-Dozentin für Qi Gong und Tao Yin-Yoga nach Mantak Chia.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 Uhr, 20:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30, Gymnastikraum



### Kalligraphie

Bin ich mit meiner Handschrift zufrieden oder nicht? Wie mache ich aus meiner Handschrift eine künstlerische Schrift? Hier wird der Umgang mit Feder im Einklang auf künstlerisch-ästhetische Weise demonstriert und die Geheimnisse einer schönen Handschrift erkundet.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 Uhr, 19:00 Uhr, 20:00 Uhr, 21:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 25, Raum 08



### Lightpainting

„Malen mit Licht“ – mit Taschenlampen, farbigen Lichtquellen und Kamera entstehen sehr spezielle Fotos im Dunkeln. Kamera, Raum und Licht stehen für Sie bereit und schon können Sie loslegen. Holen Sie sich Appetit auf eigene kreative Experimente!

Experiment, Mitmach-Aktion, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20, Aula



### Mathematik trifft Natur und Kunst

Vom Goldenen Schnitt zur Fibonacci-Zahl: Lernen Sie einfache mathematisch-geometrische Prinzipien wie den Goldenen Schnitt oder die Fibonacci-Zahl kennen. Sie kommen in der Natur z.B. in Pflanzen, Muscheln oder sogar in der DNA-Struktur vor und finden schon seit der Antike Anwendung in der Kunst.

Vortrag, Vorführung, 20 Uhr, 22 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30, Raum 24

### PowerPoint-Folien vertonen

Aufwändig erstellte Präsentationen können durch eine gelungene Vertonung weiter verwendet werden. Auf einer Webseite, an einem Messestand oder als Grußbotschaft kann die Präsentation dann auch ohne Präsentator/in genutzt werden. Lernen Sie in 30 Minuten, wie das geht.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 20:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20, EDV-Raum 01



### Selbstverteidigung

Selbstverteidigung wird häufig als Hauptgrund bei der Frage nach dem „warum“ für Kampfsport genannt. Dabei erfreuen sich die unterschiedlichen Kampfsportrichtungen seit Jahren einer wachsenden Teilnehmerzahl. Hier werden neben einem großartigen Showprogramm auch Techniken aus den verschiedenen Richtungen demonstriert und verständlich gelehrt. Mitmachen lohnt sich!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 Uhr, 19:00 Uhr, 20:00 Uhr, 21:00 Uhr, 22:00 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 35, Raum 06



### Sprachreise durch das Baskenland

Bidai ikusgarri bat Euskal Herritik! Euskera ist eine der exotischen Sprachen Europas. Über eine halbe Million Menschen in Südwestfrankreich und Nordspanien sprechen aktiv Baskisch. Diese Sprache ist mit keiner anderen verwandt: Grammatik und Wortschatz sind einzigartig. In diesem Workshop erlernen Sie nach einer kurzen Einführung die ersten Redewendungen.

Vortrag, Mitmach-Aktion, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 35, Raum 20



### Thai, die Sprache im Land des Lächelns

Machen Sie mit uns eine sprachliche und landeskundliche Kurzreise nach Thailand. Die Landessprache ist eine Tonsprache und erlangt durch die Aussprache in verschiedenen Tonhöhen unterschiedliche Bedeutungen. Erlernen Sie die wichtigsten Wörter und erhalten Sie Tipps und Informationen für Ihren Thailand-Urlaub.

Vortrag, Mitmach-Aktion, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 35, Raum 20



### Weltfremd oder lebensnah ☼

Ist der Wissenschaftler weltfremd? Der Wissenschaftler in seiner Studierstube – ein Bild, das uns bei dem Gedanken an den Forschertypus in den Sinn kommt. Ein anderes ist der Naturwissenschaftler in seinem Labor. Gibt es für ihn ein Leben außerhalb der Suche nach Erkenntnis und wie steht es um seine Rolle in der Gesellschaft? Antworten aus der Literatur (Sonja Pohl, M.A.).

Diskussion, Vortrag, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 35, vhs club INTERNATIONAL

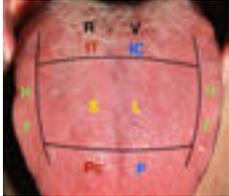




### Wissenschaft braucht Nahrung ☞

Das Bistro der vhs hält Snacks, warme und kühle Getränke für Sie bereit. Ab 24 Uhr gibt es ein Mitternachtsüberraschungssüppchen für alle, die bis dahin durchgehalten haben.

*Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr, Bistro*



### Zungendiagnose in der Traditionellen Chinesischen Medizin

Die TCM hat empirisch belegte diagnostische Verfahren entwickelt, wie z.B. die Zungen- und Pulsdiagnose. Anhand von Fotobeispielen aus der jahrelangen Praxis als TCM-Arzt erklärt Dr. Oliver Gerlach u.a., was ihm Beschaffenheit, Belag und die Risse dieser Zungen zeigen und was Akupunktur, Kräuterheilmittel und Qi Gong bewirken können.

*Vortrag, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30, Raum 24*

## 11 Alte Universitätsbibliothek

Eingang Schuhstraße Obere Karlstraße



### Protestantische Bilderwelten ☞

In der Zeit der Reformation spielte das gedruckte Bild erstmals eine entscheidende Rolle. Die Ausstellung und Führung möchte einen kleinen Überblick über die protestantischen Bilderwelten der Frühen Neuzeit vermitteln: von Lutherporträts zu Bibelillustrationen über religiöse und politische Flugblätter bis zu Gesang- und Erbauungsbüchern.

*Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Führung, 18:00 Uhr, 20:30 Uhr, 22:15 Uhr, 23:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20 Sitzungssaal, Raum 2.011, Anmeldung: Führungskarten an der Information*

### Berufe in der Bibliothek ☞

Interessierte an Berufen in der Bibliothek können sich informieren: Die Auszubildenden in der Universitätsbibliothek stellen den Beruf des/der Fachangestellten für Medien- und Informationsdienste/Fachrichtung Bibliothek und des Bibliothekars B.A. / der Bibliothekarin B.A. vor.

*Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10, 1. Obergeschoss, Raum 1.018*



### Das Magazin in der Alten Universitätsbibliothek

Der Magazintrakt der Alten Universitätsbibliothek wurde 1913 errichtet. In der Vierflügelanlage rund um den Lichthof werden Werke aus allen Wissensgebieten aufbewahrt, die vom 16. Jahrhundert bis zur Neuzeit gedruckt wurden.

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

### Denkmal aus der Kaiserzeit – Führung durch die historischen Räume

Seit 1913 ist die Universitätsbibliothek (UB) in einem eigenen Gebäude untergebracht. Direktorenzimmer, Lesesaal der Professoren, Sitzungssaal, Katalogsaal und Treppenhaus spiegeln in ihrer Ausstattung das Selbstverständnis der Kaiserzeit wider.

*Anmeldung: Führungskarten an der Information, Führung, 18:45 Uhr, 20:00 Uhr, 21:30 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20*



### Digitalisierung:

#### Kulturelles Erbe weltweit präsentieren

Die UB digitalisiert wertvolle Handschriften, Drucke und Graphiken, um weltweite Forschung kostenfrei an diesen Objekten zu ermöglichen und die Originale unter konservatorischen Gesichtspunkten zu schützen. In der Führung werden die unterschiedlichen Scanner und die Bearbeitung der entstehenden Bilddateien vorgestellt.

*Anmeldung: Führungskarten an der Information, Führung, 19:15, 20:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10*



### Weineck in der UB ☞

Ihre vielfältigen Eindrücke von der Langen Nacht müssen verarbeitet werden – gönnen Sie sich eine Pause im Weineck der UB!

*Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr, 1. Obergeschoss*

### Lesezeichen und Umschlag individuell gestalten ☞

Gestalten Sie aus bunten Schutzumschlägen Ihr ganz persönliches Lesezeichen oder einen einmaligen Umschlag.

*Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Erdgeschoss*



### Promotion gestern und heute ☞

Von der mündlichen Disputation der Thesen in lateinischer Sprache über mehr oder weniger dicke gedruckte Dissertationen bis zur elektronischen Dissertation des 21. Jahrhunderts ist es ein langer Weg. Erfahren Sie mehr über Wege zur Promotion.

*Anmeldung: Führungskarten an der Information, Führung, 20:00 Uhr, 22:45 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15*



## BUCHBINDER DIETER GEIGER ZU GAST

### Ein altes Buch ist beschädigt – was tun? ☞

Ein Lieblingsbuch ist beschädigt. Welche Möglichkeiten gibt es, das Buch zu reparieren? Der Erlanger Buchbindermeister Dieter Geiger erzählt Wissenswertes zu seinem Handwerk.

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

**12 Erlangen Hauptbibliothek**Schuhstraße 1a  Obere Karlstraße **Bücherbasar** 

Stöbern Sie auf dem Basar in Büchern aller Fachrichtungen, garantiert zu Tiefstpreisen!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

**Hinter verschlossenen Türen – der Weg durch das Magazin**

Wie kommen die Bücher zum Leser? Anders als in der Stadtbibliothek stehen die meisten Bücher in der Hauptbibliothek in langen Regalreihen im Magazin. Sie verfolgen den Weg eines Buches von der Bestellung im Katalog bis zur Ausgabe an der Theke.

Anmeldung: Führungskarten an der Information

Führung, 18:30 Uhr, 20:00 Uhr, 21:30 Uhr, Dauer: je 35 Min., max. Besucher: 10

**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

**13 UNI, Geozentrum Nordbayern**Schlossgarten 5  Obere Karlstraße**GEOZENTRUM NORDBAYERN****Tatort Jurameer – Teufelsfinger als Indikatoren von Umweltwandel** (Dr. Kenneth de Baets)

Meistens finden wir nur die Skelette von Belemniten fossil überliefert – auch „Donnerkeile“ oder „Teufelsfinger“ genannt. Wir wissen aber von außergewöhnlichen Funden, dass es sich um Reste von gut schwimmenden Raubtieren handelt, verwandt mit heutigen Tintenfischen. Anhäufungen ihrer Skelette können etwas über den Effekt von Umweltstress und der Klimakrise im Unterjura aussagen.

Vortrag, 20:00 – 20:45 Uhr, Hörsaal Geologie

**Der kleine Fluss im Kasten** 

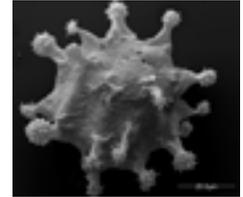
Die Entwicklung von Flüssen ist oft schwer am Fluss selber nachzuvollziehen. Im Geozentrum sehen Sie daher am Modell Prozesse, die in natürlichen Flüssen auftreten. Staunen Sie über die Unterschiedlichkeit von Flussbetten und sehen Sie, wie sich Flüsse verlagern können! Es werden Ihnen der Sedimenttransport sowie Erosions- und Ablagerungsprozesse in Flüssen demonstriert.

Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 25, Industriemineraliensammlung, Erdgeschoss

**Fossilien, kleiner als ein Stecknadelkopf**

Für Geologen sind Fossilien Zeugen, um Klima und Umweltbedingungen der Vergangenheit zu rekonstruieren. Besonders hilfreich sind „Mikrofossilien“, da sie häufig vorkommen. Sie sind jedoch für das „unbewaffnete“ Auge fast unsichtbar. Wagen Sie den Blick durch das Mikroskop und unternehmen Sie eine Reise in diesen Mikrokosmos!

Mikroskopie von mikropaläontologischen Präparaten, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10, Übungsraum der Mineralogie (01.140)

**Mineralogie – die materialbezogene Geowissenschaft**

Die Mineralogie stellt sich vom Gestein bis zu Baustoffen GREIFBAR – Handstücke – und BEGREIFBAR – Mikroskopie – vor. Die „Live-Präsentation“ des Einflusses von Additiven auf bauchemische Produkte wird ein Highlight sein. Mineralogie ist eine aktuelle, erlebbare Wissenschaft zur Lösung vieler Probleme der Industriegesellschaft.

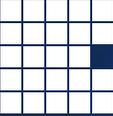
Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 25, Übungsraum Geologie

**Unbekannte Tiefen: Vulkanismus in der Tiefsee** (PD Dr. Christoph Beier)

Viel magmatische Aktivität findet in den schwer zugänglichen Tiefen der Meere statt. Wir zeigen, wie uns die Arbeiten auf See im Atlantischen und Pazifischen Ozean oder im Mittelmeer täglich neu begeistern und wie diese Beobachtungen unsere Verständnis über den Planeten Erde geändert haben und auch in Zukunft ändern werden.

Vortrag, 21:00 – 21:45 Uhr, max. Besucher: 50, Hörsaal Geologie





# Erlangen

immer vorne  
mit dabei

**Platz 2 beim Zukunftsindex  
der 70 größten deutschen Städte**  
(WirtschaftsWoche, IW Consult Köln)

## INSTITUT FÜR GEOGRAPHIE

### Exklusionen in Volunteered Geographic Information

Die freiwillige Sammlung von Geodaten im Web 2.0 bietet die Chance, dass unterschiedliche Stimmen Zugang zur Erstellung von geographischen Informationen erhalten. Am Beispiel von OpenStreetMap zeigt die Ausstellung, wie sich bestehende soziale Ungleichheiten auch in die neuen crowdbasierten Geodatenbanken einschreiben.

Ausstellung, 18:00 – 23:00 Uhr, Hörsaal der Geologie, Raum 01.011, 1.OG

### GPS-Navigation am Fahrrad

OpenStreetMap (OSM) ist eine wichtige Quelle für Karten und Basis für viele Navigationsgeräte für Outdoor-Aktivitäten, besonders auch am Fahrrad. Die Verwendung dieser Karten auf typischen Navigationsgeräten wird vorgeführt. Die kommerzielle und nicht-kommerzielle Nutzung von OSM-Daten bzw. -Karten wird erläutert.

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, Übungsraum Paläontologie

### OpenStreetMap – Der Baukasten für eine Weltkarte

OpenStreetMap ist ein im Jahr 2004 gegründetes Projekt mit dem Ziel, eine freie Weltkarte zu erschaffen. Im größten OpenSource-Projekt (nach Wikipedia) beteiligen sich mittlerweile mehr als drei Millionen Menschen. Der Workshop zeigt in Grundsätzen, wie Daten und Karte zusammenhängen und wie kurz der Weg vom eigenen Beitrag zur Onlinekarte ist.

Mitmach-Aktion, 18:15 – 20:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 20, CIP-Raum 00.011 EG

### Smarte Städte? Vom Traum der intelligenten Stadt-Maschine

In Zeiten des Klimawandels versprechen sogenannte „Smart Cities“ intelligente Lösungsansätze zur Bewältigung von Umweltkrisen und hohe Lebensqualität zugleich. Durch den Einsatz von intelligenten technologischen Lösungen sollen Effizienzsteigerungen Ressourcen schonen und ein reibungsloses „Funktionieren“ von Städten gewährleisten. Die Stadt als effiziente Maschine – lässt sich dieses Versprechen einlösen? Und ist dies überhaupt erstrebenswert?

Diskussion, Vortrag, 18:00 – 19:00 Uhr, Hörsaal der Geologie, Raum 01.011, 1.OG

### SpecMan sieht das Unsichtbare – Hyperspektrale Fernerkundung zum Anfassen

Viele ähnlich aussehende Dinge besitzen in unsichtbaren Spektralbereichen ein Reflexionsverhalten, das ihre Unterscheidung ermöglicht. Die hyperspektrale Fernerkundung macht diese Unterschiede über Sensortechnologie sichtbar. SpecMan und sein Team erklären die Prinzipien dieses Verfahrens und führen Testmessungen durch.

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, Sozialraum

### Unendlich viel Eis!? – Polar- und Hochgebirgsgletscher vor Ort und vom Orbit aus betrachtet

Glaziologie ist eines der physisch extremsten Forschungsgebiete: unwirtliche Eiswüsten, deren Wandel untersucht wird. Tauchen Sie ein in den Alltag jener Forscher, die diese Gebiete besuchen, aber auch per Satellit erkunden! Es erwarten Sie ein Feldlager mit Ausrüstung sowie Dia- und Modellpräsentationen.

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, Sozialraum

### Weltbilder im Zeitalter digitaler Geographien

Welche Auswirkungen haben Online-Karten, Navigationsgeräte oder standortbezogene Dienste in Smartphones auf unsere Interaktionen mit Orten und anderen Menschen? Die Ausstellung zeigt, dass geographische Informationen auch im digitalen Zeitalter immer gesellschaftlich und technisch hergestellte Informationen sind und unsere Bilder der Welt beeinflussen.

Ausstellung, Vorführung, 19:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., Hörsaal der Geologie, Raum 01.011, 1.OG

### 14 Orangerie, Schlossgarten Erlangen

Schlossgarten 1  Hugenottenplatz     

## INTERDISZIPLINÄRES ZENTRUM FÜR DIGITALE GEISTES- UND SOZIALWISSENSCHAFTEN ZU GAST

### Classical Art Meme –

#### wenn alte Meister viral gehen ☹️

Die alte Kunst ist verstaubt und langweilig? Von wegen! Sie wird geteilt, persifliert, bearbeitet und neu interpretiert. In einem humoristischen Vortrag wird ein aktuelles Internetphänomen, die Classical Art Memes, von allen Seiten beleuchtet.

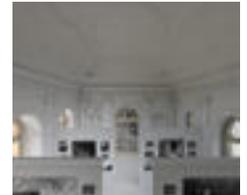
Vortrag, 23:30 Uhr, 00:30 Uhr, Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 25



### Kurzführung „Die Mona Lisa in Erlangen“ ☹️

Kurzführung zur Geschichte, Gegenwart und Zukunft einer Gemäldegalerie in Erlangen. Im Überblick wird die Einrichtung der Lehrsammlung und Vor- und Nachteile einer digitalen Rekonstruktion vorgestellt. Wer wissen möchte, was die Mona Lisa mit Erlangen zu tun hat, darf sich das nicht entgehen lassen.

Führung, 18:00 – Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 15 Min., max. Besucher: 15, Wassersaal



### Vortragsreihe:

19:30 – 19:50 Uhr Orangerie Digital

20:30 – 21:00 Uhr Social Bots

21:30 – 21:50 Uhr Virtuelle Ausstellung – Wilde Männer und Weibermacht

22:30 – 22:50 Uhr WissKI Projekt: Franken in historischen Reiseberichten

Vorträge, max. Besucher: 25, Wassersaal – Orangerie

## REGIONALPARK PEGNITZ-REDNITZ-REGNITZ ZU GAST

### Dr. Siegfried Balleis stellt den Regionalpark vor

Der Regionalpark Pegnitz-Rednitz-Regnitz geht auf eine Idee von Professor Aufmkolk aus dem Jahr 2009 zurück, auch im Kern der Europäischen Metropolregion Nürnberg einen Regionalpark ins Leben zu rufen. Der Regionalpark umfasst die vier Nachbarstädte Nürnberg, Fürth, Erlangen und Schwabach sowie 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 und verknüpfen diese umgekehrt mit den sie umgebenden Landschaftsräumen. Ziel des Regionalparks ist es, die Kulturlandschaft als prägendes Bindeglied zwischen Stadt und Region für die Naherholung weiter zu qualifizieren.

Ausstellung, 18:00 – 23:00 Uhr, Wassersaal

## UNIVERSITÄTSBUND ERLANGEN-NÜRNBERG ZU GAST

### Der Universitätsbund – ein Zusammenschluss der Freunde und Förderer der FAU

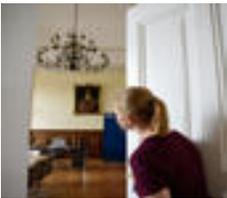
Er versteht sich als Mittler zwischen den Belangen der Hochschule und den vielfältigen Interessen der Menschen und der Wirtschaft der nordbayerischen Region. Zu den rund 2.000 Mitgliedern zählen Studierende, Absolventen, Lehrende, Kommunen, Unternehmen und Privatpersonen aus allen Bereichen des gesellschaftlichen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

Ausstellung, 18:00 – 23:00 Uhr, Wassersaal

### 15 UNI, Markgräfliches Schloss Erlangen

Schlossplatz 4  Hugenottenplatz     

## ZENTRALE UNIVERSITÄTSVERWALTUNG



### Einblick in das Amtszimmer des Präsidenten

Der Archivar der Universität zeigt Ihnen die Gemälde historischer Persönlichkeiten sowie die Universitätsinsignien. Vielleicht haben Sie auch Glück und ein Mitglied der Universitätsleitung ist selbst vor Ort, um vom Arbeitsalltag zu berichten und Fragen dazu zu beantworten. Achtung: begrenzte Teilnehmerzahl, Ausgabe von Einlasskarten ab 17:00 Uhr.

Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20, Amtszimmer des Präsidenten

### 16 Bahnhofsvorplatz

Bahnhofplatz 1  Hugenottenplatz     

## STADT ERLANGEN, AMT FÜR UMWELTSCHUTZ



### Der Erlanger Hörspaziergang – Klangbilder von Erlanger Stadtplätzen

Städte und ihre Plätze haben ein markantes Aussehen, sprechen aber auch andere Sinne an. Wir wollen uns beim Spaziergang auf das Hören konzentrieren und überraschende Entdeckungen machen. Sie erfahren etwas über Dezibel, Gehörschäden, nervigen Lärm, Grenzwerte, deren (Un)Sinn und das vergessene 11. Gebot „Du sollst nicht lärmern“.

Führung, 18:15 Uhr, Dauer: ca. 60 Min.

### 17 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.

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr, max. Besucher: 20, 1. OG des Wirtschaftsgebäudes

### 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 Gartens zeigt sich nach aufwändiger Restaurierung in neuem Licht.

Führung, 18:00 – 24:00 Uhr, max. Besucher: 10

### 18 E-Werk Kulturzentrum

Fuchsenwiese 1  Martin-Luther-Platz 

## E-WERK KULTURZENTRUM/FORESIGHT FILM FESTIVAL/ SCIENCE2PUBLIC® – GESELLSCHAFT FÜR WISSENSCHAFTSKOMMUNIKATION

### Science Week Erlangen präsentiert: Science (Fiction) Film Lounge ☞

Die Science Week Erlangen präsentiert in Kooperation mit dem Foresight Filmfestival und science2public® die „Science (Fiction) Film Lounge“ in der Kellerbühne im E-Werk. Hier werden (kurze) Filme gezeigt, die aus technologischer, gesellschaftlicher und künstlerischer Sicht den Blick in die Zukunft wagen. Reinschauen lohnt sich!

Film, Kurzfilm-Abend, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 120, Kellerbühne

### 19 Stadtmuseum Erlangen

Martin-Luther-Platz 9  Martin-Luther-Platz 

### Kurzführungen zur Kunst von Hans Barthelmeß ☞

Die aktuelle Kunstausstellung widmet sich dem Erlanger Maler und Grafiker des frühen 20. Jahrhunderts, Hans Barthelmeß. Die Kurzführungen rücken jeweils ein Thema – die Entwicklung seines Malstils, Nutzen und Gewinn der Studienreisen oder das eigene Atelier – in den Mittelpunkt. Lassen Sie sich überraschen!

Ausstellung, Führung, 19:00 – 22:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.

### „Kuriose Dinge“ aus Erlanger Sammlungen ☞

In den vielfältigen Sammlungen der Universität Erlangen-Nürnberg und des Stadtmuseums findet sich so manch „Merkwürdiges“. Einige dieser „kuriosen Objekte“ werden aus den Depots geholt und in Kurzvorträgen von Wissenschaftlern aus verschiedenen Fachbereichen vorgestellt. Detailliertes Programm unter [erlangen.de/stadtmuseum](http://erlangen.de/stadtmuseum).

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

### Cafeteria/Lounge ☞

Die Cafeteria im Museumshof bietet von 14 bis 18 Uhr ein reichhaltiges Angebot an Speisen und Getränken. Nachmittags gibt es Kaffee und Kuchen, abends werden herzhaftere Spezialitäten angeboten. Ab 18 Uhr können Sie sich in der Lounge „dampfende“ Cocktails mixen lassen.

Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr



**20 Uni-Klinikum Erlangen, Hörsäle Medizin**

Ulmenweg 18 📍 Maximiliansplatz/Kliniken

**AKADEMIE FÜR GESUNDHEITS- UND PFLEGERUFEN/  
PFLEGEWISSENSCHAFT UND PFLEGEDIENST****Alle sprechen über Hygiene, wir zeigen Ihnen, wie es richtig geht! ☞**

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

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

**Dialyse – Mensch und Maschine eng verbunden ☞**

Was passiert eigentlich bei einer Dialyse/Blutreinigung und wie funktionieren die dazugehörigen Maschinen? Was gibt es für Alternativen? Pflegefachkräfte erläutern den Aufbau, die Funktionen und die Einsatzgebiete der Geräte.

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

**Erste Maßnahmen in der Notaufnahme ☞**

Sie rufen den Rettungswagen, weil es Ihnen nicht gut geht und werden in die Notaufnahme des Klinikums gebracht. Was geschieht dort eigentlich hinter verschlossenen Türen? Hier können Sie die ersten Maßnahmen in einer Notaufnahme hautnah erleben. Wichtige Parameter werden erhoben, bewertet und tragen zu den weiteren medizinischen Entscheidungen maßgeblich bei.

*Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG*

**GERT der Alterssimulationsanzug macht das Alter spürbar ☞**

Die Menschen werden immer älter. Alltagssituationen können Schwierigkeiten bereiten bis hin, dass sie für den älteren Menschen unüberwindbar werden. Nehmen Sie die Sicht eines älteren Menschen ein. Entwickeln Sie ein Gefühl für die Einschränkungen durch den Alterungsprozess. Der Alterssimulationsanzug „GERT“ macht es möglich.

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

**Mit Positionierung und Bewegung zurück zur Normalität ☞**

Pflegekräfte stellen Ihnen, auf Grundlage des Bobath®-Konzeptes, professionelle Maßnahmen vor, wie Wahrnehmung, gezielte Positionierung und Mobilisation den Genesungsprozess des Patienten unterstützen kann.

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

**Wollten Sie schon immer wissen, wie eine Intensivereinheit funktioniert? ☞**

Eine simulierte Intensivereinheit wartet auf Sie! Jegliches notwendige Equipment (Beatmungsgerät, Monitor, Spritzenpumpen etc.), welches für die Patientenversorgung erforderlich ist, wird Ihnen von Fachleuten vorgestellt und erklärt.

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

**Wundversorgung im Klinikalltag – Pflaster oder Hydrokolloidverband? ☞**

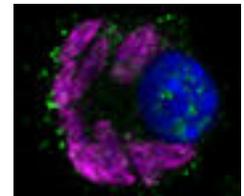
Eine Wunde professionell zu versorgen, stellt hohe Anforderungen an Material und Mensch. Pflaster oder Hydrokolloidverband? Lassen Sie sich neue Techniken der Wundversorgung zeigen. Die Palette der Wundversorgungen ist reichhaltig und erfordert im Einsatz spezielles Know-how und Geschick.

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

**MIKROBIOLOGISCHES INSTITUT – KLINISCHE MIKROBIOLOGIE, IMMUNOLOGIE UND HYGIENE/INFEKTIONSBIOLOGISCHE ABTEILUNG****Der Mensch und seine Mikroben: Freunde & Feinde ☞**

„Niemand ist eine Insel“ und auch der Mensch ist permanent dem (in)direkten Einfluss von Mikroorganismen ausgesetzt. Um diese faszinierende Wechselwirkung, die positive aber auch negative Auswirkungen haben kann, zu veranschaulichen, bietet die interaktive Ausstellung Gelegenheit, sich mit aktuellen Aspekten der modernen Mikrobiologie zu befassen.

*Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 40, OG*



INDUSTRIEKOMPETENZ IN AUTOMATISIERUNG UND ELEKTRONIK

**HEITEC**  
 engineering solutions


Seit über 40 Jahren steht HEITEC für Industriekompetenz in Automatisierung und Elektronik und bietet Lösungen, Produkte und Dienstleistungen mit den Inhalten Software, Mechanik und Elektronik.

- > Automatisierung
- > Produktionssysteme
- > Mess- und Prüftechnik
- > Elektronik
- > Energietechnik



## NEUROLOGISCHE KLINIK



### Epilepsie – Moderne Ansätze in der Diagnostik und Therapie ☞

Durch intensive klinische Forschung haben sich eine Vielzahl neuer Erkenntnisse bezüglich der Diagnostik und Therapie von Epilepsien ergeben. Das Spektrum reicht von medikamentösen Verfahren über chirurgische Maßnahmen bis hin zu Stimulationsverfahren. In interaktiven Vorträgen werden aktuelle Möglichkeiten der Epilepsitherapie behandelt.

Diskussion, Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 50 Min., Dauer: je 45 Min., OG

## PSYCHIATRISCHE UND PSYCHOTHERAPEUTISCHE KLINIK/ LEHRSTUHL PSYCHOLOGISCHE DIAGNOSTIK, METHODEN- LEHRE UND RECHTSPSYCHOLOGIE



### Messungen zur geistigen Fitness im Alter mit dem Tablet-PC ☞

Aufgrund der überalternden Bevölkerung wird der Anteil der Personen, die an demenziellen Erkrankungen leiden, immer größer. Der Früherkennung kognitiver Abbauprozesse kommt daher eine immer größere Bedeutung zu. Bei dieser Demonstration können Sie anhand eines Tablet-PCs die eigene geistige Fitness überprüfen lassen. (Foto: Georg Pöhlein)

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 24:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 20, OG



### Informationen über Stress, Stressbewältigung und Biofeedbacktherapie ☞

Sie erhalten Informationen darüber, wie Stress entsteht, wie er sich äußern kann und welche Möglichkeiten es gibt, den Stresslevel zu senken. Eine davon ist die Biofeedbacktherapie und sie kann direkt am Stand getestet werden. Biofeedback steht für die Erfassung und Rückmeldung von Körpersignalen wie z.B. Blutdruck oder Muskelspannung.

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

## STAATLICHES BERUFLICHES SCHULZENTRUM FÜR GE- SUNDHEITSBERUFE ERLANGEN AM UNI-KLINIKUM ERLAN- GEN (KRANKEN-/KINDERKRANKENPFLEGE)



### Benebelt wie im Rausch ... ☞

Erleben Sie die Erlanger Bergkirchweih im Oktober ... nüchtern mit einer Brille zu 2 Promille. Testen Sie hierbei Ihre motorischen Fähigkeiten und erfahren Sie mehr über die Wirkung von Alkohol auf Ihren Körper.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

### Der Blutzucker – Scan ☞

Lieber ein Pieps statt ein Pikser. Blutzuckermessung so einfach wie das Scannen von Waren an der Supermarktkasse mit dem „FreeStyle Libre“ der Firma Abbott. Unmöglich? Kommen Sie vorbei und lassen Sie sich überzeugen!

Vorführung, 18:00 – 22:00 Uhr, EG



### Der rote Saft des Lebens ☞

Ein tägliches Szenario in Arztpraxen und Kliniken: die Blutabnahme. Doch wie genau funktioniert sie? Welches Material wird benötigt? Wie findet man die Vene? Lassen Sie sich alle Fragen von uns beantworten und erleben Sie hautnah mit, wie Sie eine Blutentnahme fachlich korrekt durchführen.

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



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

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



### Leichtgewichte ... der frühe Start ins Leben ☞

Von Frühgeborenen sagt man: „Sie sind Fliegengewichte“. Doch was heißt das genau? Finden Sie auf verschiedene Arten heraus, wie schwer ein Frühgeborenes im Vergleich zu einem reifen Neugeborenen ist.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG



### Mit 66 Jahren, da fängt das Leben an ... ☞

Wollen Sie wissen, wie es sich im Alter anfühlt, in der Bewegung eingeschränkt zu sein? Dann machen Sie mit dem Alterssimulationsanzug „GERT“ eine Zeitreise ins Rentenalter.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG



### Quiz – Testen Sie Ihr Wissen! ☞

Sie wollten schon immer erfahren, wie viel Wissen in Ihrem Kopf steckt? Kommen und testen Sie und Ihnen wird ein Licht aufgehen ...

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG





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

Kennen Sie das Gefühl, wenn Ihnen das Herz bis zum Hals schlägt und Sie unter Druck stehen? Wie kommt dieser Druck zustande und was bedeutet er? Lassen Sie Ihren Blutdruck mit einer konventionellen Messmethode ermitteln und erklären.

Vorführung, 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 – Konferenzisch und Posterpräsentation kann ja jeder! Am Ende entscheidet das Plenum, wer der Sieger ist. Moderation: Philipp Schrögel

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

### Vortragsreihe Großer Hörsaal (EG)

- 18:00 Uhr SCIENCE SLAM 1, Moderation: Philipp Schrögel  
 19:00 Uhr Das Auge: ein Fenster zum Gehirn (Prof. Dr. Ralf Enz, Institut für Biochemie – Lehrstuhl I)  
 19:30 Uhr Besser sehen ohne Brille: refraktive Chirurgie heute (Dr. Ralph Meiller, Augenklinik)  
 20:00 Uhr Himmelhoch jauchzend – zu Tode betrübt: die bipolare Störung (Prof. Dr. Johannes Kornhuber, Psychiatrie)  
 20:30 Uhr Klettern und Stimmung – neue Therapiemethoden gegen Depressionen (PD Dr. Katharina Luttenberger, Psychiatrie)  
 21:00 Uhr Das Herztransplantationsprogramm in Erlangen (Prof. Dr. Michael Weyand, Transplantationszentrum)  
 21:30 Uhr Hirntod – nicht mehr denken und lenken (Prof. Dr. Christoph Lang, Transplantationszentrum)  
 22:00 Uhr SCIENCE SLAM 2, Moderation: Philipp Schrögel  
 23:00 Uhr Resilienz: Was hält uns psychisch stark? (Prof. Dr. (TR) Yesim Erim, Psychosomatik)  
 23:30 Uhr Vorgeburtliche Entwicklungsfaktoren: neue Ansätze in der Prävention psychischer Erkrankungen (Dr. Bernd Lenz, Psychiatrie)  
 00:00 Uhr Crystal Meth – Methamphetamin (Prof. Dr. Christian Müller, Psychiatrie)  
 00:30 Uhr Das Kreuz mit dem Kreuz: die Neurochirurgische Operation für Wirbelsäulenbeschwerden (Dr. Sebastian Brandner, Neurochirurgie)

Weitere Informationen zu den Vorträgen finden Sie unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de).

### Vortragsreihe Kleiner Hörsaal (EG)

- 18:00 Uhr Retortenbaby und wandernder Uterus – Reproduktionsmedizin in historischer Perspektive (Prof. Dr. Karl-Heinz Leven, Lehrstuhl für Geschichte der Medizin)  
 18:30 Uhr Arbeitest du nur oder lebst du auch? Den Burnout verhindern, geht das? (Dr. Hannes Strebl, Betriebsarzt)  
 19:00 Uhr „Ich brauche Freiheit links und rechts.“ Wissenswertes zum Asperger-Syndrom im Erwachsenenalter (Dr. Tanja Richter-Schmidinger, Psychiatrie)  
 19:30 Uhr Wege aus dem Schmerz: multimodale Therapie bei chronischen Schmerzkrankungen (Dr. Norbert Grießinger, Schmerzzentrum)  
 20:00 Uhr Adipositaschirurgie in Erlangen (Dr. Moustafa Elshafei, Chirurgie)  
 20:30 Uhr Harn- und Stuhlinkontinenz bei Frau und Mann – Krankheitsbild und Therapieoptionen (Prof. Dr. Klaus Matzel, Dr. Mathias Winkler, Dr. Michael Rogenhofer, Kontinenz- und Beckenbodenzentrum)  
 21:00 Uhr Neuronavigation und intraoperative MR-Tomografie für Gehirnoperationen (Prof. Dr. Karl Rössler, Neurochirurgie)  
 21:30 Uhr Moderne Behandlung von Herzrhythmusstörungen (Dr. Lars Anneken, Medizin 2)  
 22:00 Uhr Herzklappen mit Katheter reparieren – wie geht das? (Dr. Martin Arnold, Medizin 2)  
 22:30 Uhr Computertomographie des Herzens – eine Alternative zur Herzkatheteruntersuchung? (Dr. Michaela Hell, Medizin 2)  
 23:00 Uhr Technische Hörhilfen: Hörgeräte und Cochlear Implants (Prof. Dr. Dr. Ulrich Hoppe, HNO-Klinik)  
 23:30 Uhr Fotorealistische Darstellung von CT- bzw. MRT-Daten für eine verbesserte Operationsplanung (Dr. Christian Krautz, Chirurgie)  
 00:00 Uhr Strahlentherapie bei Prostatakarzinom – Vitalität trotz Krebsdiagnose (Prof. Dr. Vratislav Strnad, Strahlenklinik)  
 00:30 Uhr Fokussierte Strahlentherapie für Metastasen bei Malignomen (PD Dr. Sabine Semrau, Strahlenklinik)

Weitere Informationen zu den Vorträgen finden Sie unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de).

### 24 Uni-Klinikum Erlangen, Internistisches Zentrum (INZ)

Ulmenweg 18 ☺ Maximiliansplatz/Kliniken

## ABTEILUNG FÜR PHONIATRIE UND PÄDAUDIOLOGIE

### Infostand Phoniatrie ☞

Phoniatrie ist das medizinische Fachgebiet zur Untersuchung und Behandlung von Störungen der menschlichen Kommunikation (Sprache, Sprechen und Stimme) sowie des Schluckens. Am Infostand der Phoniatrie erfahren Sie Informationen rund um das Thema Dysphagie (Schluckstörung) und Dysphonie (Stimmstörung).

Infostand, 18:00 – 23:00 Uhr, EG



**CHIRURGISCHE KLINIK****Virtueller Laparoskopiesimulator** ☞

Mit dem Laparoskopiesimulator haben die Besucher die Möglichkeit, minimalinvasive Operationstechniken und sogar komplette Bauchoperationen, wie z.B. eine Blinddarmoperation, virtuell auszuprobieren. Das Gerät simuliert dreidimensional und fotorealistisch die menschliche Bauchhöhle.

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

**FASD-NETZWERK NORD-BAYERN ZU GAST****ZERO! Schwanger? Dein Kind trinkt mit! Alkohol? Kein Schluck. Kein Risiko.** ☞

Die innovative Ausstellung informiert erlebnisorientiert über Schwangerschaft, Alkohol und FASD (Fetal Alcohol Spectrum Disorders) – die Schädigungen, die ausschließlich durch mütterlichen Alkoholkonsum während der Schwangerschaft entstehen. Tauche ein in die begehrte Gebärmutter und erlebe drei interaktive Stationen!

Ausstellung, interaktive Touchscreen-Stationen, 18:00 – 1:00 Uhr, UG

**HALS-NASEN-OHREN-KLINIK – KOPF- UND HALSCHIRURGIE****Schnarchen und Atemaussetzer im Schlaf: Wenn es einem nachts den Atem verschlägt – was kann oder muss man tun?** ☞

Am Stand werden Informationen rund um das Thema Schnarchen und Atemaussetzer im Schlaf (obstruktive Schlafapnoe) sowie diagnostische Methoden und aktuelle Therapiekonzepte präsentiert.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

**INTERDISZIPLINÄRES KONTINENZ- UND BECKENBODENZENTRUM/UROLOGISCHE UND KINDERUROLOGISCHE KLINIK/FRAUENKLINIK/CHIRURGISCHE KLINIK****Informationsstand des Kontinenz- und Beckenbodenzentrums des Universitätsklinikum Erlangen** ☞

Informieren Sie sich direkt bei den Fachexperten des Interdisziplinären Kontinenz- und Beckenbodenzentrums des Universitätsklinikums Erlangen über die Krankheitsbilder Harn- und Stuhlinkontinenz, deren Ursachen, vorbeugende Maßnahmen und Behandlungsoptionen.

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

**MASTERSTUDIENGANG MEDICAL PROCESS MANAGEMENT****„Medical Process Management (M.Sc.)“** ☞

Der Studiengang vermittelt medizinisches Wissen, Kenntnisse des Gesundheitssystems und der Gesundheits-IT sowie Kompetenzen im Qualitäts- und Prozessmanagement mit dem Ziel, den Patientennutzen und die Wertschöpfung im Gesundheitswesen mit effektiven und effizienten Prozessen zu steigern. Die Simulation klinischer Prozesse wird demonstriert.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

**MEDIZINISCHE KLINIK 2 – KARDIOLOGIE UND ANGIOLOGIE****Das Herz im Mittelpunkt** ☞

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 minimalinvasiven Behandlung von Herzklappenerkrankungen und in die Therapie von Herzrhythmusstörungen.

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

**MEDIZINISCHE KLINIK 3 – RHEUMATOLOGIE UND IMMUNOLOGIE****Game In Flame – Battle Against Inflammation** ☞

„Game in Flame“ ist ein digitales Strategiespiel für jedermann. Entzündungen sind eine Strategie des Körpers zur Abwehr von Mikroorganismen und anderen Fremdkörpern. Lerne die guten und schlechten Seiten von Entzündungen in Gelenk, Darm und der Lunge kennen. Kämpfe gegen die bösen Zellen und werde Herr über die Entzündungsreaktion.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, UG

**Heiße Gelenke! Kann eine Wärmebildkamera rheumatische Erkrankungen erkennen?** ☞

Kann die Wärmebildkamera vielleicht bald Ärzten und Patienten helfen, bei Gelenkschmerzen eine genaue Diagnose zu stellen? Innerhalb eines Forschungsprojekts wird getestet, ob eine spezielle Handykamera rheumatische Erkrankungen im Gelenk anzeigen kann.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, UG





### Rehemedizin im Universitätsklinikum zum Anfassen und Ausprobieren ☞

Wenn Körperfunktionen bei Akuterkrankungen versagen, müssen sie langsam wieder aufgebaut werden. Das beginnt bereits auf Intensivstationen und wird auf Normalstationen nahtlos fortgesetzt. Wie das die Massage, Physiotherapeuten, Ergotherapeuten und Logopäden bereits so früh machen, das sehen Sie hier.

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



### Rheuma? Werfen Sie einen Blick in Ihre Fingergelenke! ☞

Die Ultraschall-Untersuchung ist mittlerweile eine standardisierte Methode, um den Zustand der Knochen- und Gelenkerstörung z.B. bei Rheuma oder Osteoporose genau bestimmen zu können. Sie können Ihre Handgelenke schallen und sich die Aufnahmen erklären lassen.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, UG

## NEUROCHIRURGISCHE KLINIK

### Experimenteller Neurochirurgie-Hands-On-Stand: Wirbelsäulenversteifung leicht gemacht! ☞

Am Wirbelsäulenmodell können Besucher selbst eine Versteifungsoperation an der Wirbelsäule unter Anleitung durchführen.

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

Wissenschaft mal anders:

18.00 und 22.00 Uhr

bei der  
Langen Nacht der Wissenschaften



Uni-Klinikum Erlangen  
Hörsäle Medizin • Ulmenweg 18

Universitätsklinikum  
Erlangen



## SEKTION FÜR EXPERIMENTELLE ONKOLOGIE UND NANOMEDIZIN (SEON)

### Das SEON-Konzept ☞

Die Arbeitsgruppe um Prof. Dr. med. C. Alexiou an der HNO-Klinik beschäftigt sich mit Magnetischem Drug Targeting, einer neuen Form der lokalen Chemotherapie. Hierbei werden Medikamente mit magnetisierbaren Nanopartikeln gezielt an den Wirkort transportiert, um eine höhere Wirkstoffkonzentration zu erreichen und gleichzeitig den übrigen Organismus zu schonen.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG



## TRANSPLANTATIONSZENTRUM ERLANGEN-NÜRNBERG AM UK ERLANGEN/MEDIZINISCHE KLINIK 4 (NEPHROLOGIE UND HYPERTENSILOGIE)/HERZCHIRURGISCHE KLINIK/UROLOGISCHE UND KINDERUROLOGISCHE KLINIK/DEUTSCHE STIFTUNG ORGANTRANSPLANTATION/KINDER- UND JUGENDKLINIK/CHIRURGISCHE KLINIK/AUGENKLINIK

### OrganTRANSPLANTATION und OrganSPENDE am Universitätsklinikum Erlangen ☞

10.200 Patienten hoffen in Deutschland auf eine Transplantation, denn Überleben und Lebensqualität hängen davon ab. In 2016 spendeten 1.500 Menschen ihre Organe. Die Bevölkerung sieht Organspende positiv, aber nur 35 % besitzen den Organspenderausweis. Erfahren Sie, wie Organspende und Transplantation ablaufen.

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



## UROLOGISCHE UND KINDERUROLOGISCHE KLINIK

### Reise durch die Prostata ☞

Die Urologische und Kinderurologische Klinik demonstriert moderne, roboterassistierte minimal-invasive OP-Techniken anhand des Da-Vinci-OP-Systems und bietet Ihnen in einer begehbaren Prostata die Möglichkeit, eine neue Perspektive auf die Prostata zu bekommen. Informieren Sie sich auch über das Angebot des Prostatakarzinomzentrums mit Nieren- und Blasen Tumoren.

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



### 22 Uni-Klinikum Erlangen, Palmeria

Ulmenweg 18 📍 Maximiliansplatz/Kliniken ✉

## HAUTKLINIK

### 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





### In Ihrer Haut sollen Sie sich wohlfühlen ☞

Die Haut als offensichtlichstes Organ des Menschen 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.

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



### 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 wie speziell geschultes

Personal, eigene Räume und Sprechzeiten.

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



### Moulagensammlung der Hautklinik ☞

Moulagen sind naturgetreue Abformungen von erkrankten Körperteilen in Wachs und waren vor 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. Es finden zusätzlich zwei Führungen in die Hautklinik zur Moulagensammlung statt.

Führungen, 20:00 und 22:00 Uhr, Dauer: 30 min., max. Besucher: 20, Tickets am Eingang der Palmeria erhältlich. Ausstellung, Vortrag, 18:30 – 23:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., 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



### Spektrum der Allergien ☞

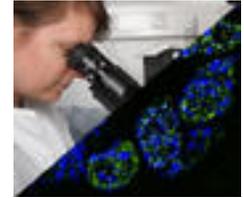
Allergischer Fließschnupfen, allergisches Asthma bronchiale und Nahrungsmittelallergien sind weit verbreitet im Kindes- und Erwachsenenalter. Neue Methoden der Diagnostik helfen, Zusammenhänge zwischen Allergien auf pflanzliche und tierische Substanzen und Nahrungsmittelallergien besser zu erkennen.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

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

## INSTITUT FÜR BIOCHEMIE – LEHRSTUHL BIOCHEMIE UND MOLEKULARE MEDIZIN

### Tumore: Entstehung und Erforschung ☞

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

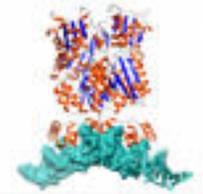


Experiment, Film, 18:00 – 1:00 Uhr, OG

## 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 am Institut für Biochemie befasst sich u.a. mit der räumlichen Struktur dieser Moleküle: Lassen sich die molekularen Ursachen von Krankheiten damit verstehen? Werfen Sie hier mittels Computergraphik einen Blick in diese faszinierende Nanowelt!

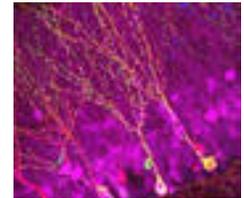


Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, OG

## NEUROWISSENSCHAFTLICHE DOKTORANDEN DER GRADUIERTENKOLLEGS INTERDISCIPLINARY CENTER OF NEUROSCIENCE/INTERDISZIPLINÄRES ZENTRUM FÜR KLINISCHE FORSCHUNG

### 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

## SCHMERZZENTRUM

### Lebensqualität trotz chronischem Schmerz ☞

Ein Patient hat einmal gesagt: „Ich fühle mich, als ob ich in meinem Leben nur noch auf dem Beifahrersitz fahren würde. Am Steuer sitzt der Schmerz. Er bestimmt, wo es langgeht.“ Probieren Sie praktische Ansätze der multimodalen Schmerztherapie aus, die helfen können, das Steuer wieder selbst zu übernehmen!



Mitmach-Aktion, Vortrag, 19:30 – 22:30 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30, OG

Teilnahmetickets am Eingang der Palmeria erhältlich

## LEHRSTUHL ANATOMIE II



### Wer wird denn gleich weinen – eine funktionelle Anatomie des Tränen-Lid-Apparates ☞

Störungen an der Augenoberfläche und damit verbunden im Lid-/Tränenapparat führen zum Krankheitsbild des „Trockenen Auges“, das im höheren Lebensalter fast jeden betrifft. Das Anatomische Institut gibt Ihnen Einblicke in die Anatomie des Auges und stellt Forschungsvorhaben zu diesem Krankheitsbild vor.

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

## 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 studentische Tutoren ihre Kommilitonen (Peer-Teaching) an medizinischen Modellen. Üben Sie praktische medizinische Fertigkeiten!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

## TRANSFUSIONSMEDIZINISCHE UND HÄMOSTASEOLOGISCHE ABTEILUNG



### Blutspender sind Lebensretter ☞

Blut ist nicht ersetzbar. Es kann nur vom Körper selbst gebildet werden und ist nur begrenzt haltbar. Der Jahresbedarf am Uni-Klinikum Erlangen liegt bei rund 50.000 Blutkonserven – Tendenz steigend. Helfen Sie mit – spenden Sie Blut am Universitätsklinikum Erlangen! Wir suchen Spender für Vollblut-, Plasmapherese- und Thrombozytapheresespenden.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

## ZENTRALE SPEISENVERSORGUNG AM UNI-KLINIKUM ERLANGEN



### 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

## 23 Uni-Klinikum Erlangen, Piazzetta

Ulmenweg 18 📍 Maximiliansplatz/Kliniken

## SACHGEBIET ARBEITSSICHERHEIT/UNIVERSITÄTSKLINIKUM ERLANGEN / MEDIZINISCHE FAKULTÄT DER FAU

### Forschen, arbeiten, leben – aber sicher! ☞

Das Sachgebiet Arbeitssicherheit der FAU ist kompetenter Berater für alle Mitarbeiter in Fragen des Arbeitsschutzes. Beispielhaft werden Inhalte aus Schulungen zu den Themen Brandschutz, Gefahrstoffe sowie Infektionsschutz vorgestellt und Besucher zu Mitmachaktionen eingeladen, um auch Wissenswertes für ein sicheres Zuhause mitnehmen zu können.



Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., Grünfläche vor Palmeria

## 24 Uni-Klinikum Erlangen, Translational Research Center (TRC)

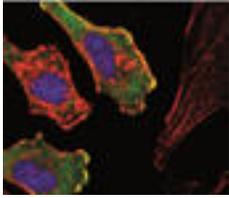
Zugang über Piazzetta/Ulmenweg 18 📍 Maximiliansplatz/Kliniken ☒

### Vortragsreihe TRC (EG, Auditorium) ☞

- 18:00 Uhr Kataraktoperationen (Prof. Dr. Ulrich Welge-Lüssen, Augenklinik)
- 18:30 Uhr Strategien bei der Diagnostik und Therapie der kindlichen und jugendlichen Harninkontinenz (Dr. Brigitte Schwaiger, Urologie)
- 19:00 Uhr Nierenspende bei Kindern – kleine Patienten, großer Nutzen! (Dr. Matthias Galiano, Transplantationszentrum)
- 19:30 Uhr Schlüsselloch-Chirurgie mit dem Katheter bei Schlaganfall und Hirnblutung (Prof. Dr. Tobias Engelhorn, Neuroradiologie)
- 20:00 Uhr Eine Frage der Haltung? Zur Tierversuchsdebatte in der Neuzeit (Dr. Susanne Ude-Koeller, Lehrstuhl für Geschichte der Medizin)
- 20:30 Uhr Die Huntington-Erkrankung: vom Veitstanz bis zur Gentherapie (PD Dr. Zacharias Kohl, Molekulare Neurologie)
- 21:00 Uhr Impfantwort bei Gesunden im Vergleich zu Patienten nach allogener Stammzelltransplantation (Dr. Julia Winkler, Medizin 5)
- 21:30 Uhr Organspende – eine Chance fürs Leben (Dr. Jutta Weiß, Transplantationszentrum)
- 22:00 Uhr Innovative Anwendungen von magnetischen Nanopartikeln in der Medizin (Prof. Dr. Christoph Alexiou, HNO-Klinik, Sektion für Experimentelle Onkologie und Nanomedizin)
- 22:30 Uhr Die Rolle von Vitamin D bei Tumorerkrankungen (Dr. Heiko Bruns, Medizin 5)
- 23:00 Uhr Watch your step: neue Ganganalyse am Universitätsklinikum Erlangen (Prof. Dr. Jochen Klucken, Molekulare Neurologie)
- 23:30 Uhr Was uns Computer über Krankheiten erzählen können (Dr. Anselm Horn, Institut für Biochemie – Bioinformatik)
- 00:00 Uhr Epilepsiechirurgie: Wie eine Operation bei mehr als 50 % der Patienten zur Heilung führt (Prof. Dr. Karl Rössler, Neurochirurgie)
- 00:30 Uhr Die Operation beim Hirngefäßaneurysma: Wie man eine tickende Zeitbombe im Gehirn ausschaltet (Prof. Dr. Karl Rössler, Neurochirurgie)

Weitere Informationen zu den Vorträgen finden Sie unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de).

## MOLEKULARE UND EXPERIMENTELLE CHIRURGIE



### Und sie bewegen sich doch! Mikroskopie von lebenden Zellen ☞

Sie beobachten menschliche Tumorzellen unter dem Mikroskop. Auch wenn diese im ersten Moment sehr statisch erscheinen, wird eine Zeitrafferaufnahme zeigen, dass sich diese Zellen bewegen. Durch Fluoreszenz-Färbungen werden verschiedene Proteine und die DNA der Zelle sichtbar und verraten so, ob sich diese Zelle vermehrt.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 5, Treffpunkt: Foyer

## 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 zur Teilung anregen. Erhalten Sie Einblicke in neue Forschungsmethoden.

Anmeldung: Anmeldung zur Führung am Infostand im Foyer. Führung, Infostand, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 5, Treffpunkt: Foyer

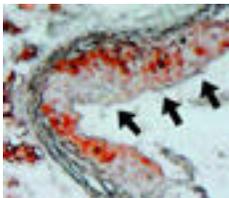
## MEDIZINISCHE KLINIK 1 (GASTROENTEROLOGIE, PNEUMOLOGIE UND ENDOKRINOLOGIE)

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

Den Besuchern wird die Möglichkeit geboten, einen Einblick in den translationalen Forschungsschwerpunkt „Chronisch entzündliche Darmerkrankungen“ der Medizinischen Klinik 1 (Direktor: Prof. Dr. Markus Neurath) zu erhalten.

Anmeldung: Am Veranstaltungsort liegen Listen aus. Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 5, Treffpunkt: Foyer

## MEDIZINISCHE KLINIK 2 (LABOR MOLEKULARE KARDIOLOGIE)



### Entzündung der Blutgefäße – Atheroskleroseforschung in Erlangen ☞

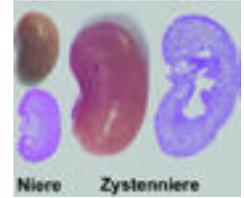
Erhöhtes Cholesterin ist ein bekanntes Risiko für eine anhaltende Entzündung der Blutgefäße, Atherosklerose. Die Narbe-ähnliche entzündete Fettablagerungsstelle wächst asymptomatisch, kann aber plötzlich platzen und Schlaganfall oder Herzinfarkt verursachen. Wir zeigen Ihnen das Labor und Experimente, die wir durchführen.

Anmeldung: Führung/Vorführung in kleiner Gruppe (ca. 5). Anmeldung im Foyer Führung, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 6, Treffpunkt: Foyer

## MEDIZINISCHE KLINIK 4 (NEPHROLOGIE/HYPERTENSILOGIE)

### „Was uns an die Nieren geht“: Einblicke in die nephrologische Forschung ☞

Die Nieren sind ein häufig unterschätztes Organ. Sie sind nicht nur Hochleistungsfilter, sondern regulieren Blutdruck und Wasserhaushalt und produzieren lebenswichtige Hormone. Es wird demonstriert, wie Krankheiten der Niere im Labor erforscht werden, um Prävention und Therapie von Nierenerkrankungen zu verbessern.

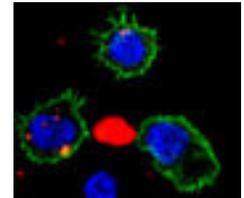


Anmeldung: Teilnehmerlisten liegen ab 17:30 Uhr im TRC aus. Führung, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 5, Treffpunkt: Foyer

## 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: Im Foyer, Führung, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 5, Treffpunkt: Foyer

## NUKLEARMEDIZINISCHE KLINIK/LEHRSTUHL PHARMAZEUTISCHE CHEMIE

### Radiopharmazie: Neue Bildgebung und Therapie von Krebs ☞

Neue Entwicklungen in der radiopharmazeutischen Chemie ebnen den Weg für die Diagnostik von Tumoren in der modernen molekulare Bildgebung und erlauben neue Radiotherapien von Prostata- und Pankreas-Tumoren am Klinikum: Mehr Informationen am Poster-Stand im Foyer des TRC!

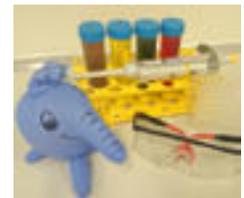
Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer

## KINDERPROGRAMM IM TRC

### 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 – 22:00 Uhr, max. Besucher: 10, Foyer



## CAFETERIA

### Verschnaufpause 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



**25 UNI, PhilFak, Sprachenzentrum/Institut für Pädagogik**Bismarckstraße 1a  Hindenburgstraße**INSTITUT FÜR WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFT****Ein Jahr nach der Wahl: Was ist geblieben von Supertrump?**  

Prof. Dr. Matthias S. Fifka

Diskussion, Vortrag, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. Besucher: 240, Gr. Hörsaal

**SPRACHENZENTRUM****Creative Writing Parcours**

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, 20:00 – 22:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20, U1.008

**Interaktive Untertitelung von fremdsprachigen Filmsequenzen** 

Nach einer kurzen theoretischen Einführung entwickeln Sie mithilfe des Publikums deutsche Untertitel für kleine fremdsprachige Videosequenzen. Für das gemeinsame Lösen von Übersetzungsschwierigkeiten bei Wortspielen, Dialekten oder Kulturspezifika sind grundlegende Fremdsprachenkenntnisse (Eng., Spa., It., oder Frz.) hilfreich.

Mitmach-Aktion, 20:00 – 21:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 25, 00.011

**The Fifteen Minute Hamlet** 

Something is rotten at the university tonight. Hamlet, the Dane is here for a short visit. The trouble is he can only stay for fifteen minutes. So to go or not to go is not the question. Want to see what he's up to? Then just go. Tonight's your chance to meet one of the most famous characters in literature. The rest is silence.

Vorführung, 20:00 – 22:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 30, 00.010

**ZENTRALINSTITUT FÜR WISSENSCHAFTSREFLEXION UND SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN (ZiWiS)****Blog zur Langen Nacht**

Ihnen ist noch ein Gedanke zum Gespräch über „Das Wissen der Anderen“ gekommen? Sie haben Ihre eigene Meinung zu den „Irrenden Experten“? Das Gedicht zur „Wirkung von Wissenschaft“ hat Sie an etwas erinnert? Im ZiWiS-Blog zur Wissenschaftsreflexion können Sie alle Veranstaltungen des ZiWiS auch im Netz kommentieren: <https://blogs.fau.de/wissenschaftsreflexion/>. Das ZiWiS freut sich auf Ihre Beiträge!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 22:00 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 15 Min.

**Das Wissen der Anderen: Ein philosophisches Nachtgespräch**

„Was können wir wissen?“ Die Wissenschaften meinen: Nur das, was durch uns überprüft wurde. Wenn dem so wäre, was würde ich dann noch wissen? Wäre es nicht notwendig zu sagen, dass Wissen durch Berichte anderer möglich ist? Aber wie bewertet man die Glaubwürdigkeit von nicht überprüfbaren Erfahrungsberichten?

Diskussion, Vortrag, 19:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., Kl. Hörsaal

**FAUMUN-Informationsstand**

Mit einem Stand informiert das FAUMUN-Projekt Studierende über die Teilnahme am Seminar. Hier werden zentrale Schlüsselqualifikationen vermittelt, die im Berufsleben gefragt sind. Lernen Sie den Berufsalltag eines Diplomaten kennen. Gewinnende Rhetorik, Verhandlungsgeschick, zielorientiertes Auftreten und interkulturelle Kompetenzen stehen im Mittelpunkt.

Infostand, 18:00 – 22:00 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 15 Min., [www.faumun.fau.de](http://www.faumun.fau.de)**Irrende Experten**

Viele Zukunftsprognosen erweisen sich als falsch, auch wenn sie von ausgewiesenen Experten stammen. Viele Prognosen von Science-Fiction-Autoren erweisen sich dagegen als Volltreffer. Zukunftsforscher Dr. Bernd Flessner erklärt die Ursachen für prognostische Irrtümer anhand konkreter Beispiele. Trotz aller Wissenschaftlichkeit kann dabei Humor nicht gänzlich ausgeschlossen werden.

Diskussion, Vortrag, 23:00 Uhr, Dauer: 20 Min., Kl. Hörsaal

**Raus aus dem Hamsterrad:****Einstieg ins Zeitmanagement**

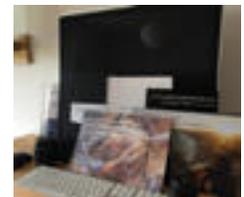
Sind Ihre Tage auch immer zu kurz? Wollen die Aufgabenberge um Sie herum einfach nicht kleiner werden? Der Vortrag und eine Ausstellung bieten Ihnen Anregungen und Methoden, die Sie nutzen können, um einen Überblick über Ihre Aufgaben zu gewinnen, Aufgabenberge abzutragen und aus dem Hamsterrad auszusteigen.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 19:30 Uhr, 20:30 Uhr, 21:30 Uhr, 22:30 Uhr, Dauer: je 15 Min., max. Besucher: 30, Raum 00.021

**Studentische Multimedia-Produktionen**

Ausstellung von ausgewählten studentischen Produktionen aus Seminaren: Arbeiten zur Foto- und Bildgestaltung, Kulturstadt-Rallye-Books zu Nürnbergs Partnerstadt Nizza, Fotobände zu Mode, Kultur und Reise, TV-Trailer, TV-Wissenschafts- und Kulturreportagen, Mappen zu Darstellungsformen, u.v.m.

Ausstellung, 18:50 Uhr, 19:50 Uhr, 21:50 Uhr, Dauer: je 15 Min., max. Besucher: 15, 00.003



**26 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude I**Bismarckstraße 1  Hindenburgstraße**Gläsern, ferngesteuert und (gen)manipuliert: Müssen wir das 21. Jahrhundert fürchten?**

Autonomes Fahren, Big Data im Krankenhaus, das Internet der Dinge, neue Energiesysteme oder Gentechnik – trotz Begeisterung für den Fortschritt bereiten manche neue Technologien den Menschen Unbehagen. Forschende der FAU erklären den Abend über in Vorträgen Chancen und Risiken.

Vortragsreihe, Vortrag, 18:00 – 22:30 Uhr, Audimax, ab 14 Jahren geeignet

**LEHRSTUHL BIOCHEMIE****Grüne Gentechnik 2.0 – Von der klassischen Züchtung zur Genom-Editierung** 

Fällt das Stichwort „Gentechnik“, denken viele erst einmal an Risiken. Doch wie hat sich die Züchtung von Nutzpflanzen historisch entwickelt, welche Methoden kommen heute zum Einsatz und an welchen zukünftigen Lösungen arbeiten Wissenschaftler? Insbesondere die Genom-Editierung wird aktuell kontrovers diskutiert – mit offenem Ausgang.

Prof. Dr. Uwe Sonneberg, Leiter des Lehrstuhls für Biochemie

Vortrag, 18:00 – 18:30 Uhr

**LEHRSTUHL INFORMATIONSTECHNIK & FRAUNHOFER IIS****Smarte Lösungen für das Internet der Dinge** 

Smarte Produkte sind die Basis für das Internet der Dinge. Alltägliche Gegenstände vernetzen sich in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen miteinander, mit der Umgebung und mit dem Menschen. In der Produktion fordern Maschinen die nötige Wartung selbst an, im Freizeitbereich liefert intelligente Kleidung Fitness-Informationen für den Träger.

Prof. Dr. Albert Heuberger, Leiter des Lehrstuhls für Informationstechnik und des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen

Vortrag, 18:45 – 19:15 Uhr

**LEHRSTUHL RECHNERARCHITEKTUR & INTERDISZIPLINÄRES ZENTRUM EINGEBETTETE SYSTEME****Hilfe, mein Auto fährt von allein! Welche Technologien stecken hinter dem Konzept vom „Autonomen Fahren“ – und was können sie?** 

Autonomes Fahren ist mittlerweile keine utopische Vision mehr, sondern nahezu Realität. Viele Automobilhersteller und auch einige neue Akteure wie Google haben bereits Prototypen von Fahrzeugen vorgestellt, die völlig ohne Fahrer auskommen. Wie sehen aber die Technologien

aus, die dafür sorgen, dass das Fahrzeug seine Umgebung erkennt? Mit welchen Verfahren trifft ein Rechner die Fahrentscheidungen, die das Fahrzeug steuern, und wie müssen die Rechner aussehen, auf denen das Ganze berechnet wird?

Prof. Dr. Dietmar Fey, Leiter des Lehrstuhls für Informatik 3 (Rechnerarchitektur), und Dr. Torsten Klie, Geschäftsführer des Interdisziplinären Zentrums Eingebettete Systeme

Vortrag, 19:30 – 20:00 Uhr

**LEHRSTUHL SYSTEMATISCHE THEOLOGIE II (ETHIK)****Wir können – wir dürfen? Zukunftstechnologien unter dem Aspekt von Ethik und Verantwortung** 

Autonome Systeme steuern mehr und mehr unser Leben. Medizinische Errungenschaften wie die Genshere erlauben scheinbar leichtfertig beliebige Veränderung der DNA. Immense Datenmengen verraten nahezu alles über den Menschen und seine Gepflogenheiten. Aktuell erleben wir eine enorme Intensivierung wissenschaftlicher Forschung und technischer Anwendungsmöglichkeiten, womöglich stehen wir an einer lebenswissenschaftlich-technischen Zeitenwende. Was macht das mit uns als Gesellschaft? Und wie wollen wir damit persönlich umgehen?

Prof. Dr. Peter Dabrock, Leiter des Lehrstuhls für Systematische Theologie II mit dem Schwerpunkt Ethik und Vorsitzender des Deutschen Ethikrates

Vortrag, 20:15 – 20:45 Uhr

**LEHRSTUHL MEDIZINISCHE INFORMATIK****Der vermessene Mensch: Quantified Self und e-Gesundheitsakten** 

Viele Daten – viel Wissen – viel Missbrauch? Man kann sie nicht riechen oder anfassen, und doch sind sie heutzutage überall: unsere elektronischen Daten. Über Smartphones, Fitnessarmbänder und sogar Kontaktlinsen sammeln wir selbst jede Menge davon. Aber was passiert eigentlich mit diesen Daten, was wird gespeichert und welchen Nutzen haben wir Normalbürger davon? Und vor allem: Wie werden unsere Daten geschützt?

Prof. Dr. Hans-Ulrich Prokosch, Leiter des Lehrstuhls für Medizinische Informatik und CIO des Universitätsklinikums Erlangen

Vortrag, 21:00 – 21:30 Uhr

**LEHRSTUHL PHYSIKALISCHE CHEMIE & LEHRSTUHL ANORGANISCHE CHEMIE****Neue Energiespeicher – und was sie leisten können** 

Erfolgreiche Energiewende: Wie kann der Energiehaushalt der Zukunft aussehen und was sind vielversprechende Konzepte zur Speicherung der aus erneuerbaren Quellen gewonnenen Energie? Der Vortrag skizziert mögliche Ansätze und stellt beispielhaft die Erforschung innovativer Energieumwandlungskonzepte an der FAU vor.

PD Dr. Christian Papp, Lehrstuhl für Physikalische Chemie, und Prof. Dr. Julien Bachmann, Professur für Anorganische Chemie

Vortrag, 22:00 – 22:30 Uhr



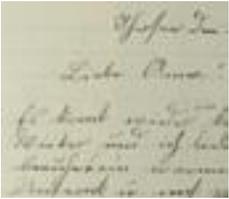
## CENTRE FOR EURO-ORIENTAL STUDIES (CEOS)

### Verschiedene Perspektiven auf den Nahen Osten – Von Geographie über Politik und Religion bis hin zur Medizin ☞

- 19:00 Uhr Erhalt und Zerstörung des UNESCO-Weltkulturerbes in Nordafrika und dem Nahen Osten (PD Dr. Thomas Schmitt und Dr. Wahib Sahwan)
- 19:30 Uhr Angst vor dem Islam? (Prof. Dr. Georges Tamer)
- 20:00 Uhr Auf den Spuren von Lawrence von Arabien: Der Nahe Osten gestern und heute (Prof. Dr. Thomas Demmelhuber)
- 20:30 Uhr Auf den Spuren des „Medicus“ – Heilkunde im mittelalterlichen Islam (Prof. Dr. Karl-Heinz Leven)

Vortrag, 19:00 – 21:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., Raum A 401

## ELITESTUDIENGANG ETHIK DER TEXTKULTUREN



**Zensierte Briefe aus psychiatrischen Anstalten ☞**  
In psychiatrischen Anstalten des 19. und frühen 20. Jahrhunderts wurden einige der von den Patienten geschriebenen Briefe nicht abgeschickt, sondern zu den Akten gelegt. Ein neues Forschungsprojekt dazu wird vorgestellt, wobei unveröffentlichte Briefe und auch Gedichte im Original vorgetragen werden.

Ausstellung, Vortrag, 19:00 – 22:00 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 30, B 302

## HOMUNCULUS VERLAG ZU GAST



### Literatur als Ware? ☞

Für einen Verleger ist Literatur Kunst und Ware zugleich. Folglich arbeitet er anders mit dem literarischen Text als der Literaturwissenschaftler. Aber wie viel Literaturwissenschaft braucht es für die Entscheidung, wann ein literarischer Text auch gute Literatur ist? Und wann ist gute Literatur ein erfolgreiches Produkt? Wir laden Sie für eine Nacht zur Arbeit am Text ein!

Diskussion, Mitmach-Aktion, 18:00 – 22:30 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 40 Min., max. Besucher: 40, C 601 (C-Turm)

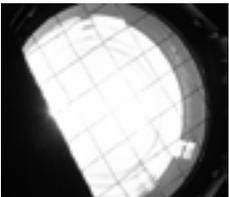
## INSTITUT FÜR PHILOSOPHIE

### Was ist soziale Gerechtigkeit? ☞

Ein philosophisches Streitgespräch  
(Prof. Dr. Erasmus Mayr und Prof. Dr. Gerhard Ernst)

Diskussion, Vortrag, 19:00 – 20:00 Uhr, A 301 (A-Turm)

## INSTITUT FÜR THEATER- UND MEDIENWISSENSCHAFT



### Führung durch das Experimentiertheater

Das Experimentiertheater des Instituts für Theater- und Medienwissenschaft ist ein professionell ausgestatteter Theaterraum, dessen variabler Bühnen- und Zuschauerraum unterschiedlichste Nutzungen ermöglicht. Das Team des Ex zeigt Möglichkeiten der Licht- und Tongestaltung und gibt einen Einblick „hinter die Kulissen“.

Führung, 18:30 Uhr, 20:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15, U1.027

## Greenscreen Experience ☞

Werden Sie Teil einer anderen Welt! Das Medienstudio des Instituts für Theater- und Medienwissenschaft bietet Ihnen eine interaktive Erfahrung an. Ob zu den Pyramiden in Gizeh oder in den tiefen Dschungel Südostasiens: Mit dem Greenscreen-Verfahren können Sie an die unterschiedlichsten Orte der Erde reisen – und darüber hinaus!

Mitmach-Aktion, Installation, 18:00 – 01:00 Uhr, Sprecherraum - Tonstudio II, 0.015

## Fuß zu Fuß – Bewegungen ins Mittelalter. Die Cadolzburg als „Museum der Sinne“ (Prof. Dr. Bettina Brandl-Risi / Prof. Dr. Clemens Risi) ☞

Lecture Demonstration, Vortrag, 19:00 – 19:30 Uhr, Experimentiertheater, U1.027

## Zugänge. Ergebnisse und Perspektiven einer großen medienwissenschaftlichen Fachtagung in Erlangen (Prof. Dr. Kay Kirchmann / Dr. Sven Grapp) ☞

Vortrag, 19:30 – 20:00 Uhr, Experimentiertheater, U1.027

## INTERDISZIPLINÄRES ZENTRUM LITERATUR UND KULTUR DER GEGENWART

### Wortklänge – Klangwörter. Lesung literarischer Texte in (außer-)europäischen Sprachen mit musikalischer Begleitung ☞

Literarische Texte werden als mehrsprachige Sprachkunstwerke hörbar gemacht. An die gemeinsamen Ursprünge von Wort- und Tonkunst erinnert das Zweimannquartett musikalisch „mit Hand und Fuß“; die Musiker Stefan Huber und Koma Lüderitz spielen immer jeweils zwei Instrumente zugleich.

Konzert, Lesung, 18:00 – 01:00 Uhr, max. Besucher: 50, B 301

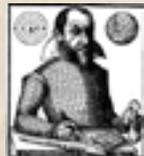
## LEHRSTUHL BUCHWISSENSCHAFT

### Bestseller in China –

### ein Überblick über chinesische Bestsellerlisten mit Buchbeispielen

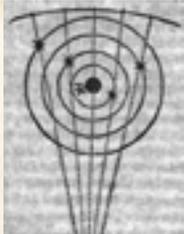
Mit der Entwicklung des chinesischen Buchmarkts sind in den letzten 20 Jahren viele Bestseller aufgetreten. Aufgrund des riesigen Markts in China sind manche davon Mega-Bestseller geworden. Wie die chinesischen Bestseller aussehen, welche literarischen Titel in China konsumiert werden und wie der Bestseller-Mechanismus funktioniert, sollen an ausgesuchten Beispielen gezeigt und diskutiert werden.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 01:00 Uhr, max. Besucher: 30, ITM 204



**SIMON MARIUS**  
1573 – 1624

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



**LEHRSTUHL GERMANISCHE UND DEUTSCHE PHILOLOGIE****Wie klingt Mittelhochdeutsch? Eine Hörstation**

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, B 4A1

**LEHRSTUHL GERMANISTISCHE SPRACHWISSENSCHAFT****Aus dem Nähkästchen der Übersetzer:****Die neue Revision der Luther-Bibel 2017** ☞

70 Wissenschaftler haben an der aktuellen Revision der Luther-Bibel mitgewirkt. Wie aber muss man sich eine solche Revision konkret vorstellen? Christine Ganslmayer und Isolde Meinhard laden Sie zu Entdeckungsreisen zur Geschichte der Luther-Bibel von ihren Anfängen bis hin zur aktuellen Revision ein.

Themenstationen, Vortrag, 18:00 – 00:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., B 702

**LEHRSTUHL GERMANISTISCHE SPRACHWISSENSCHAFT / FRÄNKISCHES WÖRTERBUCH (WBF)/INTERDISZIPLINÄRES ZENTRUM FÜR DIALEKTE UND SPRACHVARIATION****Dialekt, ade!****Sterben die Dialekte wirklich aus?** ☞

Kaum eine Sprache auf der Welt weist eine solche dialektale Vielfalt auf wie das Deutsche. Doch wird bereits seit dem 18. Jh. beklagt, dass die Dialekte aussterben und durch das Hochdeutsche (die Sprache der Städter) ersetzt werden. Ziel des Beitrags ist es, den derzeitigen Stand des Dialektes genauer zu untersuchen: Wer

spricht im Deutschen überhaupt noch Dialekt und warum tut er es? Daneben sollen die verschiedensten Einstellungen der Sprecher zum Dialekt beleuchtet werden.

18:00 – 18:20 Uhr Quo vadis deutsche Dialekte? (Grit Nickel und Alexander Werth)

18:20 – 18:40 Uhr Wennde middi Fraa reddst, gedds im Dialekt! Meinungen und Einstellungen zum Dialekt (Almut König)

18:40 – 19:40 Uhr Mitmachstationen (Forschungsplattform „regionalsprache.de“, Dialektquiz, Fränkisches Wörterbuch)

19:40 – 20:00 Uhr Quo vadis deutsche Dialekte? (Grit Nickel und Alexander Werth)

20:00 – 20:20 Uhr Wennde middi Fraa reddst, gedds im Dialekt! Meinungen und Einstellungen zum Dialekt (Almut König)

20:20 – 21:00 Uhr Mitmachstationen (Forschungsplattform „regionalsprache.de“, Dialektquiz, Fränkisches Wörterbuch)

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 21:00 Uhr, SL 102

**SPRACHENZENTRUM****Passeggiate italiane** ☞

Machen Sie in einer multimedialen Ausstellung eine Reise durch Italien und lernen Sie eines von vielen Tätigkeitsfeldern der italienischen Abteilung des Sprachenzentrums näher kennen.

Ausstellung, 20:00 – 22:00 Uhr, max. Besucher: 25, C 102

**Sprachtests zum Mitmachen**

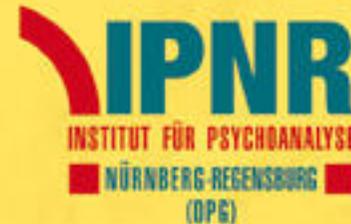
Wie gut sind Ihre Sprachkenntnisse? Testen Sie computerbasiert Ihre sprachlichen Fähigkeiten in Deutsch, Englisch und weiteren Sprachen. Nach einer automatischen Auswertung können Sie Ihr Ergebnis sofort mitnehmen.

Mitmach-Aktion, 20:00 – 22:00 Uhr, alle 20 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 25, SL 104

**ZENTRALINSTITUT FÜR WISSENSCHAFTSREFLEXION UND SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN (ZIWIS)/ELINAS (CENTER FOR LITERATURE AND NATURAL SCIENCE)****„Die Natur ist doch das einzige Buch, das auf allen Blättern großen Gehalt bietet.“**

Schon Goethe wusste es: Wissenschaft und Poesie können eine kreative Symbiose eingehen, um zum Verstehen beizutragen. Lauschen Sie lyrischen Texten von Wissenschaftserfahrungen und -betrachtungen der letzten Jahrhunderte, und lernen Sie dabei das Projekt ELINAS und das Institut ZIWIS kennen.

Vorführung, 18:00 – 01:00 Uhr, max. Besucher: 40, C 202

**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



**27 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude II**Kochstraße 4  Hindenburgstraße **INSTITUT FÜR KLASSISCHE ARCHÄOLOGIE****Aktuelles aus der Forschung der Klassischen Archäologie** 

19:00 Uhr Zaubertrank und Zauberwirkung – wie erzählen antike Bilder? (Prof. Dr. Corinna Reinhardt)

21:00 Uhr Atarneus – Die Untersuchung einer bislang kaum bekannten Stadt in der Mikroregion um Pergamon (Dr. des. Julian Schreyer)

23:00 Uhr Das Horn des Triton (Dr. Martin Boss)

Vortrag, 19:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., Vortragsraum in der Antikensammlung der FAU

**Altes und Neues in der Antikensammlung** 

Führungen zu Neuerwerbungen und gerade hinzugekommenen oder frisch restaurierten Objekten in den Beständen von Originalsammlung und Gipsabguss-galerie.

Führung, 19:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., Antikensammlung der FAU

**Ein neuer Kaiser** 

Die Panzerstatue „Augustus von Primaporta“ ist heute zwar in fast jedem Schulbuch abgebildet, aber der jetzige Eindruck täuscht: Statt einheitlich marmorweiß war die Figur einst farbig gefasst und hielt in ihren Händen heute verlorene Gegenstände aus Bronze. Mithilfe moderner 3D-Techniken lässt sich der ursprüngliche Eindruck weitgehend wieder erfahrbar machen.

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Antikensammlung der FAU

**NumFAU –****Die Münzen der FAU online durchsuchen** 

Das derzeit laufende Projekt NumFAU im Projektverband mit NUMiD soll den Bestand an antiken und historischen Münzen der FAU als Online-Datenbank im Internet erschließen, so dass künftig jeder die sonst sicher verwahrten und verborgenen, zum Teil winzigen Kostbarkeiten betrachten kann. Dazu hier ein erster Einblick, wie das funktioniert.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Antikensammlung der FAU

**INSTITUT FÜR VERGLEICHENDE INDOGERMANISCHE SPRACHWISSENSCHAFT/INTERDISZIPLINÄRES ZENTRUM FÜR DIALEKTE UND SPRACHVARIATION****Mythen und Götter bei den Indogermanen (Prof. Dr. Norbert Oettinger)**

Vortrag, 18:00 – 18:30 Uhr, max. Besucher: 30, 4.012

**Traditionelle Mantra-Rezitation**

Mitmach-Aktion, Vorführung, 20:30 – 21:00 Uhr, max. Besucher: 30, 4.012

**FORMING THE FUTURE****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.



www.schulergroup.com/unternehmen

**SCHULER** 

Member of the ANDRITZ GROUP

## INSTITUT FÜR UR- UND FRÜHGESCHICHTE



### Vorträge mit jeweils anschließender Führung

- 18:00 Uhr Die Mäanderhöhle – Eiszeitliche Höhlenkunst in Bayern? (Julia Blumenröther, Übungsraum in der Gipsabguss-Sammlung)
- 18:30 Uhr Eiszeitliche Kunst (Julia Blumenröther, Prähistorische Sammlung)
- 20:00 Uhr Neueste Ergebnisse zur Ausgrabung eines eiszeitlichen Grabhügels in der Fränkischen Schweiz

(Prof. Dr. Doris Mischka, Übungsraum in der Gipsabguss-Sammlung)

20:30 Uhr Eisenzeitliche Bestattung

(Prof. Dr. Doris Mischka, Prähistorische Sammlung)

22:00 Uhr Die Gesichturnen der Ur- und Frühgeschichtlichen Sammlung der FAU Erlangen-Nürnberg

(Magdalena Schaffer, Übungsraum in der Gipsabguss-Sammlung)

22:30 Uhr Gesichts- und Hausurnen

(Magdalena Schaffer, Prähistorische Sammlung)

Vortrag, Führung, Dauer: je 30 Min.

### Abendprogramm der Vorzeitkiste

Abends wird am Feuer Stockbrot gebacken, gesponnen und Geschichten gelauscht.

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

## LEHRSTUHL KLASSISCHE PHILOLOGIE (LATEIN)

### Exspecto patronum! Lateinische Sprüche und Zitate zum Entdecken, Rätseln und Selbermachen

Lernen Sie die Welt der lateinischen Sprüche und Lebensweisheiten hautnah kennen! Erfahren Sie alles über Tattoos in der Antike, testen Sie Ihr Wissen über lateinische Zitate und gestalten Sie selbst Ihr lateinisches Lieblingsmotto. Für große und kleine Lateinliebhaber und solche, die es noch werden wollen.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 40, Raum 02.058

## PROFESSUR FÜR NEUERE BAYERISCHE UND FRÄNKISCHE LANDESGESCHICHTE UND VOLKSKUNDE/LEHRSTUHL BAYERISCHE UND FRÄNKISCHE LANDESGESCHICHTE

### Eine Blecheisenbahn in Erlangen ☞

Die Spur-0-Blecheisenbahn war immer in Erlangen im Besitz einer einzigen Familie und zwischen 1930 und 1966 in Betrieb. Sie besteht (fast) gänzlich aus Fabrikaten Nürnberger Herstellung. Sie ist Zeugnis eines vergangenen Weihnachtsbrauches, aber auch der Industriegeschichte in Deutschland allgemein und insbesondere der Geschichte der Nürnberger Spielwarenproduktion.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Antikensammlung der FAU

## STUDENTENWERK



### Wissen macht hungrig ☞

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!

Party, 18:00 – 1:00 Uhr

## ZENTRALINSTITUT FÜR REGIONENFORSCHUNG (ZI)/CENTRE FOR HUMAN RIGHTS ERLANGEN-NÜRNBERG (CHREN)/FAU INTEGRA/AMNESTY INTERNATIONAL HOCHSCHULGRUPPE ERLANGEN/REFUGEE LAW CLINIC

### Lange Nacht der Migration und Menschenrechte

Das Programm der Langen Nacht der Migration und Menschenrechte präsentiert Ausstellungen, Musik (u.a. vom Erlanger Musikprojekt Miasin Zam), Podiumsdiskussionen und Vorträge (von Wissenschaftlern und von Studierenden aus Syrien, Äthiopien und anderen Ländern) rund um die FAU-Forschung und -Praxis zu Migration, Flucht und Integration. (Bild: PantherMedia/Anna Yakimova)



Diskussion, Konzert, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal C (Raum 00.040) und Vorräume

### 28 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude III

Kochstraße 6a 📍 Hindenburgstraße

## DEPARTMENT ISLAMISCH-RELIGIÖSE STUDIEN (DIRS)

### Islamische Theologie ☞

Das Department stellt laufende Arbeiten und Forschungsprojekte zur Islamischen Theologie vor.



18:00 Uhr Konfessionalisierung und der Umgang mit religiöser Differenz im Osmanischen Reich und der Türkei: das Beispiel der Kızılbaş-Aleviten (Benjamin Weineck, M.A.)

18:30 Uhr Kurzfilm und Filmbesprechung

19:00 Uhr Ethische Aspekte im Umgang mit muslimischen Demenzerkrankten (Hadil Lababidi, M.A.)

19:30 Uhr Kurzfilm und Filmbesprechung

20:00 Uhr Orte des Islam (Farid Suleiman, M.A.)

21:00 Uhr Kein Trost im Diesseits ohne Gerechtigkeit im Jenseits? (PD Dr. Abbas Poya)

21:30 Uhr Kurzfilm und Filmbesprechung

22:00 Uhr Kurzfilm und Filmbesprechung

22:30 Uhr Gelehrtenreisen im islamischen Mittelalter (Peter Spiewok)

23:00 Uhr Kurzfilm und Filmbesprechung

23:25 Uhr Kurzfilm und Filmbesprechung

Film, Vortrag, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 50, Raum 00.15





### Vortragsreihe Orientalistik ☞

- 18:00 Uhr Führung zur Ausstellung „Semitische Sprachen“ (Melanie Hanitsch)
- 18:30 Uhr Ich sehe was, was du nicht siehst. Die Kultur des Sehens im Islam. (Dr. Berenike Metzler)
- 19:00 Uhr Arabische Philosophie: Warum ist La-chen ansteckend? (Dr. Cleophea Ferrari)

- 19:30 Uhr Arabischer Knigge (Dr. Salah Fakhry)
- 20:00 Uhr Zum Begriff der Seele im Arabischen und Semitischen (Prof. Dr. Lutz Edzard)
- 20:30 Uhr Neue Erkenntnisse zum Koran (Prof. Dr. Hartmut Bobzin)
- 21:00 Uhr Projekt Key Concepts in Interreligious Dialogue – Abraham im Judentum, im Christentum und im Islam (Prof. Dr. Tamer, Dr. Katja Thörner, Fabian Schmidmeier, M.A.)
- 22:00 Uhr Spuren antiker Rhetorik im Koran (Dorothea Dietzel, M.A.)
- 22:30 Uhr Der unheimliche Fall des Kalifen al-Hakim bi-Amrillah (Dr. Antje Lenora)

Ausstellung, Vortrag, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 45, Raum 00.3

### LEHRSTUHL ARABISTIK UND SEMITISTIK/INTERDISZIPLINÄRES ZENTRUM FÜR DIALEKTE UND SPRACHVARIATION

#### Führung zur Ausstellung „5000 Jahre Sprachgeschichte – Semitische Sprachen und Dialekte“ ☞

Hebräisch und Arabisch? ... sind Schwestern! Aber ist Arabisch eigentlich eine Sprache ... oder vielmehr viele? Reisen Sie vom alten Mesopotamien bis ins moderne Äthiopien, lernen Sie die Schriftkulturen der ältesten heute noch lebenden Sprachfamilie der Welt kennen und bewerten Sie das Verhältnis zwischen Sprache und Dialekt neu.

Ausstellung, Führung, 18:00 – 18:30 Uhr, Raum 00.3

### LEHRSTUHL JAPANOLOGIE

#### Das unbekannte Japan

Japan – bei diesem Land denken die meisten Deutschen wohl an Kirschblüten, Geishas oder Sumo-Wrestler. Abseits dieser gängigen Klischees gibt es viele weitere Facetten Japans zu entdecken, die den meisten Menschen im Alltag deutscher Medien verschlossen bleiben. Die Japanologen laden Sie herzlich dazu ein, gemeinsam einen Blick auf ein paar dieser „blinden Flecken“ zu werfen.

- 18:00 Uhr und 20:00 Uhr Rechtspopulismus in Japan? (Prof. Dr. Fabian Schäfer)
- 18:30 Uhr und 20:30 Uhr Todesstrafe in Japan – warum existiert sie noch? (Dr. Toyomi Iwawaki-Riedel)
- 19:00 Uhr und 21:00 Uhr Yuri, Girls Love, Shôjo Ai? Gibt es lesbische Manga? (Dr. Verena Maser)
- 19:30 Uhr und 21:30 Uhr Okinawa – Japans letzte interne Kolonie (Oliver E. Kühne, M.A.)

Vortrag, 18:00 – 21:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., Raum 00.4

### LEHRSTUHL SINOLOGIE

#### Elite-Master-Studiengang „Standards of Decision-Making Across Cultures“

In fremden Kulturen Entscheidungen treffen, kann Unverständnis hervorrufen. Schlimme Fälle können auch beleidigen. Wer gelernt hat, sensibel auf fremde Bräuche einzugehen, der hat im Privat- wie im Geschäftsleben einen Vorteil. Der Elite-Masterstudiengang vermittelt solche Kenntnisse.

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

#### IKGF „Schicksal, Freiheit und Prognose. Bewältigungsstrategien in Ostasien und Europa“: Wahrsagung zum Anfassen

Das Internationale Kolleg für Geisteswissenschaftliche Forschung stellt gemeinsam mit Studierenden gängige Formen der Wahrsagung in China vor. Auch gibt es die Möglichkeit, diese selbst auszuprobieren (I Ging/Yijing, Fengshui, tibetische Divination).

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 45, Raum 00.5

#### Tor zur Mitte: China hautnah erleben

Auf Grundlage einer Foto-Ausstellung vermitteln Studierende der Sinologie ihre Eindrücke von China. Bei der Führung und den Mitmach-Aktionen rund um China lernen Besucher das Land der Mitte hautnah kennen.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 45, Raum 00.14

#### Vortragsreihe Sinologie

- 18:00 Uhr Aufführung der chinesischen Theatergruppe der Sinologie (Leitung: Yang Cui, M.A., Sinologie)
- 19:00 Uhr Die Zukunft selbst festschreiben? – Wahrsagung mit dem chinesischen Schriftzeichenorakel (Anne Schmiedl, M.A., Sinologie)
- 19:30 Uhr Zukunftsprognosen im Mittelalter (Dr. Hans-Christian Lehner, IKGF)
- 20:00 Uhr Wie gut ist mein Chinesisch nach einer halben Stunde? (Yang Cui, M.A., Sinologie)
- 21:00 Uhr Gymnastikübungen, Handgranatenwerfen und durch Gräben robben – Fitnessregime in China (Renée Gringmuth, M.A., Sinologie)
- 21:30 Uhr Divinationsmethoden im tibetischen Buddhismus – Ein Überblick (Dr. Rolf Scheuermann, IKGF)
- 22:00 Uhr Aufführung der chinesischen Theatergruppe der Sinologie (Leitung: Yang Cui, M.A., Sinologie)
- 23:00 Uhr Papiertiger oder dämonischer Schrecken? – Wahrnehmungen der Atombombe im maoistischen China (Prof. Dr. Marc Matten, Sinologie)
- 23:30 Uhr Philosophisches aus Ost und West (Prof. Dr. Dr. Philipp Balsiger, IKGF)
- 00:00 Uhr Wie gut ist mein Chinesisch nach einer halben Stunde? (Yang Cui, M.A., Sinologie)

Vorführung, Vortrag, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 45, Raum 00.6



**29 Institut für Fremdsprachen und Auslandskunde bei der FAU**

Hindenburgstraße 42 📍 Hindenburgstraße

**SPRACHABTEILUNGEN****Training gegen den Kulturschock**

Was ist eigentlich ein Kulturschock? Wie kommt es dazu? Wie geht man damit um? Begeben Sie sich auf eine Reise kultureller Unterschiede von Frankreich bis nach China. Erlernen Sie in einem Kurzvortrag die Grundlagen des interkulturellen Trainings und testen Sie Ihr Wissen über die Eigenheiten verschiedener Kulturen an unseren durchgehend geöffneten Mitmach-Stationen.

Mitmach-Aktion, 18:30 – 23:00 Uhr, Vortrag, alle 90 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 40

**DOLMETSCHABTEILUNG****Dolmetschen live**

Konsequativdolmetschen, Simultandolmetschen, Chuchotage – was sind da eigentlich die Unterschiede? Erfahren Sie, wie Dolmetscher arbeiten, wo sie überall gebraucht werden und probieren Sie das Simultandolmetschen an unseren Dolmetscherkabinen doch selbst einmal aus! Unsere erfahrenen Dolmetschdozenten stehen Ihnen zur Seite und beantworten alle Ihre Fragen.

Vorführung, 19:15 – 22:15 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 20

**30 UNI, Fachbereich Rechtswissenschaften, Juridicum**

Schillerstraße 1 📍 Hindenburgstraße

**FACHBEREICH RECHTSWISSENSCHAFTEN****Tarifautonomie, quo vadis? – Zur Rolle der Gewerkschaften im 21. Jahrhundert (Daniel Holler) ☞**

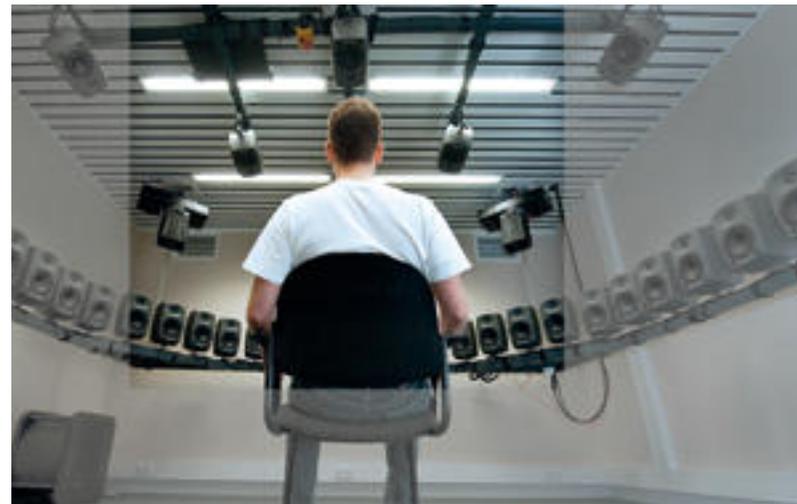
Die Mitgliederzahlen der Gewerkschaften sind seit Jahren insgesamt rückläufig, womit die Bedeutung des Tarifvertrags als wesentlicher Gestaltungsfaktor auf dem Arbeitsmarkt abnimmt. Der Staat versucht, einem so drohenden Bedeutungsverlust durch gesetzliche Regelungen entgegenzuwirken. Darf er das? Und ist ein solches Konzept für die Gewerkschaften und die Tarifautonomie förderlich?

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. Besucher: 40, Lernbrücke EG

**HANS-LIERMANN-INSTITUT FÜR KIRCHENRECHT****Reformation und Recht (Prof. Dr. Heinrich de Wall) ☞**

2017 ist das Jahr des Gedenkens an die Reformation. Sie hat nicht nur Glauben und Kirche, sondern auch das Recht vielfältig beeinflusst: im Kirchenrecht und im Eherecht, aber auch in vielen anderen Rechtsgebieten und auf vielfältige, häufig subtile Weise. Die Bedeutung des Rechts für die Reformation und ihre Auswirkungen auf das Recht sollen in diesem Vortrag skizziert werden.

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. Besucher: 36, JDC 1.281



## Surround Sound? Sieht bei uns anders aus...

**Das Unglaubliche hören. Willkommen bei Sivantos.**

Sie glauben immer noch, Hörgeräte sind dicke, braune Bananen hinter dem Ohr, die ständig nur pfeifen? Willkommen im 21. Jahrhundert. Moderne Hörgeräte sind Hochleistungsrechner, die ihren Träger besser hören lassen als Menschen ohne Hörbeeinträchtigung, verbinden sich mit iPhones und erkennen automatisch, aus welcher Richtung Sprache kommt.

Besuchen Sie uns in der langen Nacht der Wissenschaften. Erleben Sie persönlich, was moderne Hörgeräte wirklich leisten.

## INSTITUT FÜR STRAFRECHT, STRAFPROZESSRECHT, KRIMINOLOGIE

### Das neue Sexualstrafrecht – sind die Schutzlücken nun geschlossen? (Prof. Dr. Gabriele Kett-Straub) ☞

Die massenhaften sexuellen Übergriffe in der Silvesternacht 2015/2016 in Köln haben uns nachhaltig erschüttert. Die Debatte über einen verbesserten Schutz der sexuellen Selbstbestimmung war aber schon vorher im Gange, doch diese Ergebnisse haben die Diskussion noch einmal angeheizt. Insbesondere der Vergewaltigungsparagraf stand schon lange in der Kritik und ist zwischenzeitlich grundlegend überarbeitet worden. Doch wie wirksam sind die neuen Gesetze tatsächlich?

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. Besucher: 40, JDC 1.282

## LEHRSTUHL BÜRGERLICHES RECHT UND ARBEITSRECHT

### Ständig erreichbar und stets verfügbar? –

### Arbeitszeitschutz in der digitalen Arbeitswelt (Prof. Dr. Georg Caspers) ☞

Digitale Kommunikationstechnik ermöglicht es, ständig erreichbar zu sein und Arbeitsleistungen zu jeder Zeit und an jedem Ort zu erbringen. Der Vortrag geht auf die Interessen von Arbeitgebern und Arbeitnehmern sowie das Bedürfnis nach einem angemessenen Arbeitszeitschutz ein und erörtert, inwieweit das geltende Arbeitszeitrecht an die Herausforderungen der Arbeitswelt 4.0 angepasst werden sollte.

Vortrag, 23:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. Besucher: 36, JDC 1.281

## LEHRSTUHL BÜRGERLICHES RECHT, ARBEITS- UND SOZIALRECHT

### Alter und Rechtsgeschäft (Prof. Dr. Steffen Klumpp) ☞

Die deutsche Gesellschaft altert. Das ist nicht nur eine Herausforderung für die Sozialsysteme, sondern auch für die Rechtsgeschäftslehre, die sich etwa damit befasst, unter welchen Umständen wirksam Verträge geschlossen werden können. Wie funktioniert das rechtsgeschäftliche Handeln älterer, in ihrer geistigen Leistungsfähigkeit eingeschränkter Menschen zwischen der Gewährleistung von Eigenständigkeit und dem Schutz vor unüberlegtem Handeln?

Vortrag, 22:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. Besucher: 36, JDC 1.281

## LEHRSTUHL BÜRGERLICHES RECHT, RECHT DES GEISTIGEN EIGENTUMS UND TECHNIKRRECHT

### Rechtsfreies Internet? Gedanken zur Durchsetzung des Rechts im Internet (Prof. Dr. Franz Hofmann) ☞

Hasskommentare, Verleumdungen, Urheberrechtsverletzungen: Das Internet erscheint oft als rechtsfreier Raum. Dass sich das Recht im Internet behaupten kann, ohne dass Freiheitssphären unverhältnismäßig beschränkt werden, muss kein unüberwindbarer Gegensatz sein.

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

## LEHRSTUHL DEUTSCHES UND BAYERISCHES STAATS- UND VERWALTUNGSRECHT

### Gesellschaftsverträge – die Idee einer konsensualen Legitimation staatlicher Macht im Wandel der Geschichte (Prof. Dr. Max-Emanuel Geis) ☞

Modelle der konsensualen Legitimation staatlicher Herrschaft vom Mittelalter über die Aufklärung bis zur Moderne.

Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. Besucher: 36, JDC 1.281

### Ziviler Ungehorsam – von Thoreau über Gandhi bis zum Kirchenasyl unserer Tage (Prof. Dr. Max-Emanuel Geis) ☞

Die demonstrative Regelüberschreitung unter Inkaufnahme negativer Folgen ist seit der Antike bekannt. In der Neuzeit ist der Umgang des Staates mit dem sogenannten zivilen Ungehorsam ein „Prüfstein für jede Theorie der moralischen Grundlage der Demokratie“ (Rawls) bis hin zum Kirchenasyl.

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. Besucher: 40, JDC 1.282

## LEHRSTUHL DEUTSCHES, EUROPÄISCHES UND INTER- NATIONALES PRIVAT- UND WIRTSCHAFTSRECHT/ LEHRSTUHL BÜRGERLICHES RECHT, HANDELS-, GESELL- SCHAFTS- UND WIRTSCHAFTSRECHT

### Der „VW-Abgasskandal“ aus kapitalmarkt- und zivilrechtlicher Perspektive (Prof. Dr. Robert Freitag u. Prof. Dr. Klaus Ulrich Schmolke) ☞

Der Skandal um die Manipulation von Diesel-Fahrzeugen wirft viele Rechtsfragen auf, von denen zwei vertieft werden: Aus kapitalmarktrechtlicher Sicht geht es um etwaige Rechtsbrüche wegen verspäteter Offenlegung der Manipulationen. In zivilrechtlicher Perspektive ist die Haftung der VW AG und/oder der Verkäufer der betroffenen Fahrzeuge zu thematisieren.

Diskussion, Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. Besucher: 50, Sitzungssaal 0.283

## LEHRSTUHL ÖFFENTLICHES RECHT UND VÖLKERRECHT

### EU-Handelspolitik nach Brexit, CETA und Trump

### (Prof. Dr. Markus Krajewski) ☞

Wie geht es weiter mit der EU-Handelspolitik nach den Herausforderungen des letzten Jahres? Brexit, das Freihandelsabkommen CETA, das fast nicht unterzeichnet worden wäre und die Wahl von Donald Trump, der keine multilateralen Abkommen mehr unterschreiben will: Welchen Weg soll die EU in ihren Handelsbeziehungen einschlagen?

Diskussion, Vortrag, 22:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. Besucher: 40, JDC 1.282

## LEHRSTUHL STRAFRECHT, STRAFPROZESSRECHT UND RECHTSPHILOSOPHIE

### Ende des Lebens – Ende der Selbstbestimmung?

### Der Streit um die Suizidunterstützung (Prof. Dr. Hans Kudlich) ☞

Ende des Jahres 2015 ist ein kontrovers diskutiertes Gesetz in Kraft getreten, nach dem die geschäftsmäßige Förderung des Suizids unter Strafe gestellt wird. Das Selbstbestimmungsrecht am Lebensende wird dadurch massiv beschnitten. Der Vortrag lotet aus, ob diese Entrechtung durch schutzwürdige Belange gerechtfertigt werden kann.

Vortrag, 23:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. Besucher: 50, Sitzungssaal 0.283

## LEHRSTUHL STRAFRECHT, STRAFPROZESSRECHT, WIRTSCHAFTS- UND MEDIZINSTRAFRECHT

### Folter zur Rettung von Menschenleben – rechtsstaatlicher Tabubruch oder präventive Notwendigkeit? (Prof. Dr. Christian Jäger) ☞

Der Fall des Bankierssohns Metzler hat die Frage aufgeworfen, ob gegen Entführer Folter eingesetzt werden darf, um das Leben eines Opfers zu retten. Mit dieser Frage sowie mit dem weiterreichenden Problem, ob sogar Terroranschläge durch Folter verhindert werden dürften, beschäftigt sich der Vortrag, der auch beantwortet, ob für Terroristen ein eigenes Feindstrafrecht geschaffen werden müsste.

Diskussion, Vortrag, 22:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. Besucher: 40, Lernbrücke EG

**Rettungstötungen: vom Weichensteller über „Terror“ bis hin zum autonomen Fahren (Dr. Gloria Berghäuser) ☞**

Mit Ferdinand von Schirachs „Terror“ hat die Entscheidung über eine sog. Rettungstötung den Weg auf die Wohnzimmercouch von fast sieben Millionen Fernsehzuschauern gefunden. Welche differenzierten Lösungen das Strafrecht hierfür jenseits von Kunst und Fernsehen zu bieten hat und wie sich diese auch bei der Herstellung selbstfahrender Kraftfahrzeuge werden bewähren müssen, legt der Vortrag dar.

Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. Besucher: 40, Lernbrücke EG

**LEHRSTUHL STRAFRECHT, STRAFPROZESSRECHT, INTERNATIONALES STRAFRECHT UND VÖLKERRECHT****Geschworenengericht trifft Schöffengericht (Prof. Dr. Christoph Safferling) ☞**

Als Vertreter der Juristischen Fakultät 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 Bärenschanzstr. 72, statt. Nähere Informationen zu dieser Veranstaltung finden Sie im Programmheft auf Seite 171.

**Darknet, Bitcoins und Underground Economy (Dr. Christian Rückert) ☞**

Man liest derzeit viel zu Darknet und Bitcoins. Von den Einen als unverzichtbare Werkzeuge im Kampf gegen autokratische Systeme gepriesen, von den Anderen als Werkzeuge des Drogenhandels verteufelt. Doch was verbirgt sich eigentlich hinter TOR & Co.? Der Vortrag greift die Diskussion um effektive Strafverfolgung und „Recht auf Anonymität“ auf und entmystifiziert die „dunkle Seite“ des Internets. (Bild: colourbox.de)

Diskussion, Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. Besucher: 40, Lernbrücke EG

**RECHTS- UND WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT****Bitcoin und Blockchain: Geld und Technologie der Zukunft? (Dr. Merih Kütük-Markendorf) ☞**

Bitcoin bietet eine Revolution des Geldsystems. Denn damit lässt sich Geld ohne Banken weltweit übertragen. Unser Euro steht vor einer Bewährungsprobe. Aber nicht nur unser Geld muss sich behaupten. Blockchain, die Technologie von Bitcoin, ermöglicht sogar weit mehr. Der Fantasie sind dabei keine Grenzen gesetzt.

Diskussion, Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. Besucher: 45, Sitzungssaal 0.283

**Ein gesetzgeberischer Horrortrip – Drogenkriminalität in a nutshell (Dr. Mustafa Oglakcioglu) ☞**

Der Vortragende lädt die Zuhörer auf einen Trip durch das Drogenstrafrecht von seinen Anfängen bis heute ein: Was ist ein Betäubungsmittel? Ist der Konsum von Drogen tatsächlich straflos? Gibt es noch „legal highs“? Was ist ein 31er? Und ist dies als strafbare Werbung zu werten, wenn der Vortragende hierüber berichtet?

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

**Valeo SIEMENS**  
eAutomotive

## 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)

### Gangsta-Rap, Strafrecht und Kunstfreiheit (Dr. Mustafa Oglakcioglu und Dr. Christian Rückert) ☞

Homophobe, frauenfeindliche, drogen- und gewaltverherrlichende Texte stellen geradezu typische Stilmittel des Gangsta-Rap dar. Die Referenten werden den Zuhörern anhand von Hörproben und Videoschnipseln den Mikrokosmos „Gangsta-Rap“ näherbringen und sich mit der rechtlichen Einordnung des Phänomens beschäftigen. Ist solch eine Musik denn „in Ordnung“ oder muss hier das Strafrecht Einhalt gebieten?

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

### 31 Siemens Healthineers MedMuseum

Gebbertstraße 1 📍 Zollhaus 📍



#### Historische Geschichten der Medizintechnik ☞

Es waren immer innovative Menschen, die Wissenschaft und Unternehmen voranbrachten und veränderten. Das MedMuseum macht die lange Geschichte der Medizintechnik bei Siemens, die heute unter dem Namen Siemens Healthineers geführt wird, für jeden erlebbar: Entdecken Sie spannende Geschichten über Pioniergeist, Ingenieurwissen und Kluges Unternehmertum.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

### KENDLER & ARENZ ZU GAST



#### Coronal Countdown

Die Aufführung wirft die Frage nach einem besseren Leben auf und wie es gestaltet sein könnte. Kann man das Leben anhand wissenschaftlicher Erkenntnisse, Esoterik oder Religion verbessern/verlängern? Können Diäten, Sport, Ratgeber etc. unser Leben retten? Mithilfe einer „Herzschlag-Verschwendungs-Maschine“, wirft das Stück „Coronal Countdown“ einen Blick auf unsere Gesellschaft zwischen Liebe und dem

ganz normalen täglichen Leben und Überleben.

Vorführung, 19:00 Uhr, 20:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: ca. 30 Min., max. Besucher: 40

### 32 UNI, TechFak, Bioverfahrenstechnik

Paul-Gordan-Straße 7 📍 Röthelheim-Campus 📍

### DEPARTMENT CHEMIE- UND BIOINGENIEURWESEN



#### Chemie- und Bioingenieurwesen (CBI) – in, um und für den Menschen

Die Welt um uns wandelt sich mit atemberaubender Geschwindigkeit. CBI ist eine der Schlüsseldisziplinen zur Bewältigung der großen Herausforderungen unserer Zeit in den Bereichen Energie, Ernährung, Medizin, Mobilität und Umwelt. Um in die Welt des CBI zu schnuppern, werden Versuchsanleitungen zum Selbstmachen geboten.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

### LEHRSTUHL BIOVERFAHRENSTECHNIK

#### Bierbrauen zum Anfassen

Am Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik wird der gesamte Brauprozess vom Schrotten des Malzes bis zur Gärung gezeigt und anschaulich erklärt. Die verwendete Brauanlage ermöglicht dem Interessenten ein tieferes Durchdringen des Brauprozesses in Theorie und Praxis. Dieser klassische biotechnologische Prozess vermittelt die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der Verfahrenstechnik.

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



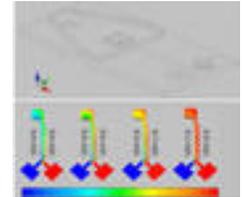
### LEHRSTUHL MEDIZINISCHE BIOTECHNOLOGIE



#### 3D-Drucken für biomedizinische Forschung ☞

Beinprothese, Implantat oder Laborwerkzeug – nahezu jedes dreidimensionale Objekt lässt sich mit Hilfe eines 3D-Druckers als Kunststoffmodell nachbilden. Wir stellen einen 3D-Drucker und Anwendungen aus der biomedizinischen Forschung vor. Während der Veranstaltung sehen Sie den Drucker in Aktion und können die erstellten Objekte mitnehmen.

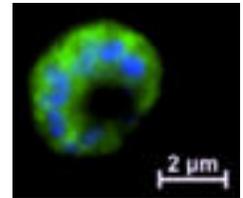
Experiment, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr



#### Malariaerreger unter dem Mikroskop

Fixierte, fluoreszenzmarkierte Malariaerreger werden mit 1000-facher Vergrößerung unter dem Mikroskop betrachtet. Dabei werden DNA und Proteine des Erregers sichtbar gemacht. Die Besucher können mithilfe der Betreuer sowohl Parasiten als auch menschliche Blutzellen eigenständig unter dem Mikroskop untersuchen.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 00.010



### 33 Solarmobil Verein Erlangen

Schillerstraße 54 📍 Röthelheim-Campus 📍 📍 W01

#### Elektroautos im solaren Netzverbund, Rückblick und Zukunft ☞

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 die Geschichte und Zukunft der Elektroautos sowie 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	Seite
<b>1</b> Medical Valley Center	24
<b>2</b> Siemens Healthineers	30
<b>3</b> Uni-Klinikum Erlangen, Stammzellbank, Kussmaul-Forschungscampus	31
Siemensverwaltung	Seite
<b>4</b> Siemens Foyer/Verwaltungsgebäude	31

Arcaden	Seite
<b>1</b> Erlanger Stadtwerke	86
Sedanstraße	Seite
<b>2</b> HEITEC	86
Forschungszentrum (Umsteigehaltestelle)	
Gerätewerk	Seite
<b>3</b> Valeo Siemens eAutomotive Germany	87
Cumianastraße	Seite
<b>4</b> Siemens, Forschungszentrum (Bau 31)	88
Henri-Dunant-Straße	Seite
<b>5</b> Sivantos	91
FAU Südgelände	Seite
<b>6</b> Parkplatz des Exzellenzclusters EAM	91
<b>7</b> UNI, TechFak, Hörsaalgebäude	92
<b>8</b> UNI, NatFak und TechFak, Felix-Klein-Gebäude	94
<b>9</b> Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelemententechnologie IISB	96

<b>10</b> UNI, TechFak, Hochspannungshalle/Verfahrenstechnik	99
<b>11</b> UNI, TechFak, Department Chemie- und Bioingenieurwesen	99
<b>12</b> UNI, TechFak, Department Werkstoffwissenschaften	103
<b>13</b> UNI, TechFak, Informatik-Hochhaus	108
<b>14</b> UNI, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)	110
Sebalduessiedlung	Seite
<b>15</b> UNI, NatFak, Chemikum	110
<b>16</b> UNI, NatFak, Biologikum	113
<b>17</b> UNI, NatFak, Physikum	115
Fridericianum	Seite
<b>18</b> Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts	118
Röthelheimbad Ost	Seite
<b>19</b> UNI, Sportplatz A	118

**1 Erlanger Stadtwerke**Äußere Brucker Straße 33  Arcaden  20**Zentrale Schaltstelle der Erlanger Versorgungsnetze – die Verbundwarte** 

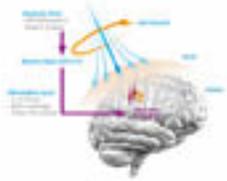
Die Verbundwarte der Erlanger Stadtwerke ist Erlangens zentrale Schaltstelle der Netze. Hier kommen sämtliche Störungsmeldungen an, hier finden die Fehlersuche und die Koordination der Störungsbehebung statt.

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

**2 HEITEC**Güterbahnhofstraße 5  Sedanstraße  **Digitales Engineering** 

Für die Automatisierung von Anlagen und Maschinen setzt HEITEC unter anderem die virtuelle Inbetriebnahme ein, bei der die Produktionsumgebung erst virtuell simuliert und dann die Original-Software mit dieser virtuellen Anlage getestet wird. Der Anlagenbauer spart so Zeit und Geld.

Film, 18:00 – 1:00 Uhr

**Elektronikentwicklung** 

Die magnetische Gehirnstimulation ermöglicht eine neue Art der Behandlung neurologischer und psychiatrischer Erkrankungen. Wie funktioniert die Technologie und Therapie? Kann man damit menschliche Gedanken oder Bewegungen manipulieren? Erleben Sie Einblicke in die Zukunftstechnologie der magnetischen Hirnstimulation!

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

**Elektronikfertigung** 

Die Elektronikfertigung bestückt Baugruppen und Systeme mit modernsten Fertigungs- und Lötverfahren. Sie testet und prüft diese gemäß den DIN-Richtlinien. Diese komplexen Elektroniksysteme werden individuell in industrielle Systemgehäuse verpackt. Löten, testen und verpacken Sie Ihre persönliche Elektronik!

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

**Gehäusetechnik** 

Geschüttelt und ungerührt: Die neue Standard-Baugruppenträgerfamilie HeiPac Vario HEAVY wurde speziell für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen und für mobile Anwendungen konzipiert. Um die Belastungen im realen Umfeld darzustellen, ist das Gehäuse auf einen symbolisierten Schock-Schwingtisch montiert und einer simulierten Vibrations- und Schockbelastung ausgesetzt.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

**Mess- und Prüftechnik** 

Das HeiCMD ist ein Messgerät zur dimensional und geometrischen Prüfung von Bohrungen und Wellen mit engen Form- und Maßtoleranzen. Durch Optimierung der Messsoftware werden die Messdaten direkt digital ausgelesen, was zu hochgenauen und stabilen Messwerten führt. Eingesetzt wird das Messgerät bei Automobil-Zulieferern zur Prüfung von Einspritzdüsen für Motoren.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

**3 Valeo Siemens eAutomotive Germany**Frauenauracher Straße 85  Gerätewerk **Antrieb(e) für die Elektromobilität!** 

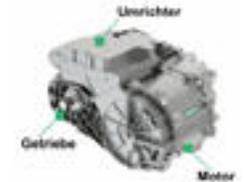
Valeo Siemens eAutomotive sorgt für Antrieb in der Elektromobilität! Beginnend bei der Darstellung der Elektrifizierungskonzepte über die Veranschaulichung der Komponentenentwicklung bis hin zu Prüfstandsvorfürungen und E-Fahrzeugtestfahrten können sich Besucher einen umfassenden Einblick in die Antriebstechnik für die Mobilität von morgen verschaffen.

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

**Elektrisches Fahren**

Der klassische Antriebsstrang samt Verbrennungsmotor wird mehr und mehr durch elektrische Komponenten abgelöst. Bei Valeo Siemens eAutomotive haben Sie die Möglichkeit, innovative Technologien rund um elektrische Antriebe hautnah zu erleben. Werfen Sie einen Blick auf neueste und serienreife Entwicklungen von Elektromotoren, Umrichtern und Ladegeräten bis hin zu rein elektrischen Antriebseinheiten. (Bild: 2017 Volvo Car Corporation)

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





### Elektromotoren auf dem Prüfstand

Der innovative Fahrzeugprüfstand ist ein Highlight im R&D Center von Valeo Siemens eAutomotive. Typische Fahrmanöver lassen sich nachbilden und komplexe Entwicklungsaufgaben werden von der Straße ins Labor verlagert. Für die Tests stehen Hochleistungsprüfstände zur Verfügung und elektronische Steuerungen können selbst mit simulierten Motoren geprüft werden. Erleben Sie live, wie der Antriebsstrang eines Elektroautos getestet wird.

Infostand, Vorführung, 18:30 – 0:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 10 Min., max. Besucher: 30



### 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 emissionsarmen Antriebe von morgen? Lassen Sie sich elektrisieren und erfahren Sie, wie elektrische Antriebskomponenten von der ersten Idee bis hin zum fertigen Produkt entwickelt und produziert werden.

Film, Vortrag, 18:30 – 0:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 15 Min.

## 4 Siemens, Forschungszentrum (Bau 31)

Günther-Scharowsky-Straße 1 Cumianastraße

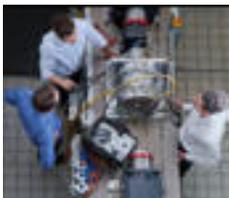
## SIEMENS, CORPORATE TECHNOLOGY



### Forschung hautnah: Elektrifizierung, Automatisierung und Digitalisierung

Corporate Technology ist die zentrale Forschungs- und Entwicklungseinheit der Siemens AG. Sie entwickelt innovative und nachhaltige Lösungen in den Gebieten Elektrifizierung, Automatisierung und Digitalisierung. Erleben Sie spannende Forschungsprojekte hautnah, und wagen Sie den einmaligen Gang in die Siemens-Labors!

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



### Intelligente Leistungselektronik

Eine zunehmende Vermaschung von Gleichspannungsnetzen, gespeist durch erneuerbare und konventionelle Erzeuger, erhöht Effizienz und Wirtschaftlichkeit im System. Erste Anwendungen werden wir in Montagezellen von Fertigungslinien oder smarten Gebäuden sehen. Die Herausforderung ist der sichere Betrieb. Sehen Sie modulare Schutzkonzepte für die DC-Technologie von morgen.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 01:00 Uhr

### Kollaborative Robotik

Kollaborative Roboter und autonome Systeme führen zu einem Paradigmenwechsel in der Automatisierung sowie in der gesamten industriellen Welt. Ein zentraler Forschungsbestandteil sind mechatronische Module mit neuen, vom Menschen abgeleiteten Antriebs- und Kinematikkonzepten. Sie tragen zu einer sicheren Zusammenarbeit von Mensch und Maschine bei und erhöhen Kräfte und Momente.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 01:00 Uhr



### Hochintegrierte Elektroantriebe

Durch Integration von Leistungs-, Steuerungs- und Regelungselektronik in Elektromaschinen entstehen neuartige, intelligente und hocheffiziente Antriebssysteme für industrielle und mobile Anwendungen. Ziele der Entwicklungen sind die Reduzierung der elektrischen, mechanischen und thermischen Schnittstellen, Wirkungsgradsteigerung und Erhöhung der Systemleistungsdichte.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 01:00 Uhr



### Bandbreite an Batterien

Batteriespeicher sind als elektrische Energiequelle die Basis für viele Anwendungen, wie beispielsweise im Smartphone, Elektroauto oder als Heimspeicher. Wir zeigen weitere Einsatzgebiete und neben der vielseitig eingesetzten Lithium-Ionen-Batterie auch andere Speichertypen. Als möglichen Langzeitspeicher stellen wir eine Redox Flow-Batterie im laufenden Betrieb aus.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 01:00 Uhr



### Elektrische Entladungen – hochspannend!

Elektrische Entladungen begleiten unser Leben. Das Spektrum reicht dabei von natürlichen Phänomenen wie Gewitterblitzen bis zur technischen Anwendung beispielsweise in Schaltern, die in der Stromversorgung eingesetzt werden. In den Siemens-Laboren werden unterschiedliche Entladungen vorgeführt und die technologische Nutzung erläutert und verdeutlicht.

Experiment, Führung, 18:00 – 01:00 Uhr, max. Besucher: 15



### CO2 – Rohstoff für die Industrie

Ein neuartiger elektrokatalytischer Prozess bei Raumtemperatur ermöglicht die direkte Umwandlung von Kohlendioxid in Kohlenwasserstoffe, welche als wertvolle Ausgangsstoffe für die chemische Industrie dienen und die Abhängigkeit von Erdöl verringern können. Ein neuer Ansatz für eine künstliche Photosynthese zur direkten Speicherung von Energie.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 01:00 Uhr





### Die Zukunft des Fliegens? Hybrid-elektrisch!

Elektrisch betriebene Flugzeuge können emissionsärmer und leiser als herkömmliche sein. Deshalb entwickelt Siemens in Zusammenarbeit mit Airbus hybrid-elektrische Antriebssysteme für Flugzeuge verschiedener Leistungsklassen. Damit sollen schon in wenigen Jahren Passagiermaschinen in den Himmel geschickt werden. Die gesamte Entwicklung wird dabei digital unterstützt.

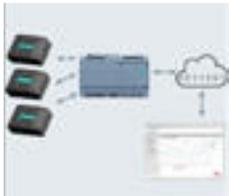
Diskussion, Infostand, 18:00 – 01:00 Uhr



### Cyber Security

IT-Sicherheit spielt nicht nur für IT-Systeme eine Rolle, sondern auch für kritische Infrastrukturen wie Verkehrssysteme, Wasserversorgung und Anlagensteuerungen, die mit IT-Systemen betrieben werden. Industriespionage und Cyber-Attacken bedrohen immer häufiger diese Infrastrukturen. Das bedeutet kontinuierlich wachsende Sicherheitsanforderungen für Siemens-Produkte und -lösungen.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 01:00 Uhr



### Intelligente Sensorknoten und -netzwerke

Die Überwachung der physikalischen Parameter ermöglicht es, Aussagen zur Beschaffenheit von Betriebsmitteln zu treffen. 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.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 01:00 Uhr



### 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.

Ausstellung, Führung, 18:00 – 01:00 Uhr

## SIEMENS, PROFESSIONAL EDUCATION



### Gesucht: Forscher von morgen

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 unsere Ausbildungsberufe und dualen Studiengänge informiert.

Infostand, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr

## SIEMENS CAMPUS ERLANGEN

### Visionär, urban und nachhaltig

Erlangen ist für Siemens das Kompetenzzentrum des Ingenieurwesens und leistet einen erheblichen Beitrag zur Innovationskraft des Unternehmens. Als derzeit größtes Neubauprojekt weltweit entsteht der Siemens Campus in Modulen bis 2030 auf einer Fläche von ca. 540.000 m<sup>2</sup> auf dem heutigen Forschungsgelände im Süden Erlangens.

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



### 5 Sivantos

Henri-Dunant-Straße 100 Henri-Dunant-Straße

### Wir erfinden die Zukunft des besseren Hörens

Hörgeräte sind unser Leben. Und das seit über 130 Jahren. Die Hörgeräte von Sivantos zählen zu den Besten der Welt. Sivantos ist führend in der Entwicklung und Produktion neuer Features und Technologien, um Hörgeräte noch besser, noch angenehmer und noch leistungsfähiger zu machen. Tatsächlich entwickelt und fertigt Sivantos jedes vierte Gerät, das weltweit getragen wird.

Ausstellung, Film, 18:00 – 1:00 Uhr



### Die Welt der Hörgeräte erleben

Sie haben die Möglichkeit, den Klang und die Funktionalitäten von Hörgeräten auf unterschiedlichste Weise hautnah zu erleben – z.B. im Wellenfeldsynthese Labor, das akustische Umgebungen virtuell nachbildet. Weiterhin werden Ihnen die Produkte von Sivantos sowie die Geschichte der Hörgeräte veranschaulicht.

Führung, Mitmach-Aktion, Hörtest, 18:00 – 1:00 Uhr



### Wir freuen uns auf Sie!

Damit Sie die Führungen durch unsere Laboratorien auch mit allen Sinnen erleben können, ist für eine Betreuung Ihrer Kinder bis 22 Uhr gesorgt.

Infostand, 18:00 – 22:00 Uhr



### 6 Parkplatz des Exzellenzclusters EAM

Egerlandstraße 3 FAU Südgelände

## TECHNISCHES HILFSWERK ERLANGEN ZU GAST

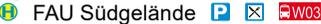
### Faszination des Helfens

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. (Bild: THW)

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



## 7 UNI, TechFak, Hörsaalgebäude

Erwin-Rommel-Straße 60  FAU Südgelände

### 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 als Kunstobjekte

Bücher können mehr als Bücher ... als Kunst-Objekte überraschen sie uns. Dank der Bibliothekarin Ricarda Bartschat zeigen sich Bücher von einer neuen Seite. Kaputte, zerlesene, ausgesonderte Bücher öffnen unerwartete Ansichten und bekommen einen neuen Wert als Kunstobjekte.

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



#### Vom Eselsohr zum Seitenreiter

Eselsohren waren gestern ... Gestalten Sie Ihren persönlichen Seitenreiter. In der Technisch-naturwissenschaftlichen Zweigbibliothek haben Sie die Gelegenheit, eine kunstvolle Form Ihres persönlichen Lesezeichens unter kunsthandwerklicher Anleitung zu gestalten.

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

### FAU FABLAB ZU GAST



#### FAU FabLab – Digitale Fertigung für jedermann

Das 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 Maschinen und Werkzeugen zum Selbstkostenpreis umsetzen.

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

### LEHRSTUHL ELEKTRISCHE ANTRIEBE UND MASCHINEN



#### Faszination Antriebstechnik – alles bewegt sich!

Erleben Sie Antriebstechnik an ungewöhnlichen Beispielen! Elektrische Antriebe prägen unsere technische Zivilisation: Zwei Drittel der erzeugten elektrischen Energie wird in elektrischen Antrieben genutzt: Industrie, Mobilität, Beruf und Freizeit verlangen nach höchster Effizienz der Motoren und Leistungselektronik.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer

### LEHRSTUHL DIGITALE ÜBERTRAGUNG

#### Synthetische Molekulare Kommunikation

An der FAU bringen verschiedene Institute ihre vorhandene Expertise auf den Gebieten Elektrotechnik, Biologie, Materialwissenschaften, Mathematik und Nanomedizin in dieses aufstrebende neue Forschungsgebiet ein. Im Vortrag werden – ausgehend von in der Natur vorkommenden Mechanismen und Prozessen – das Design und die Implementierung von synthetischen molekularen Kommunikationssystemen erläutert.

Infostand, Vortrag, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: 30 Min.

### LEHRSTUHL GLAS UND KERAMIK/MEDIZINISCHE KLINIK 3 (RHEUMATOLOGIE UND IMMUNOLOGIE)/UNFALL-CHIRURGISCHE ABTEILUNG

#### 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, Foyer

### LEHRSTUHL MULTIMEDIAKOMMUNIKATION UND SIGNALVERARBEITUNG

#### Video- und Audiosignalverarbeitung für die Zukunft

Lernen Sie spannende Forschungsgebiete der Video- und Audiosignalverarbeitung kennen. Es wird demonstriert, wie man mittels Bildverarbeitung die Auflösung einer Webcam verbessern kann. Darüber hinaus wird gezeigt, wie ein Roboter Sprecher lokalisieren und deren Stimme in einer akustisch gestörten Umgebung extrahieren kann.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10, Foyer

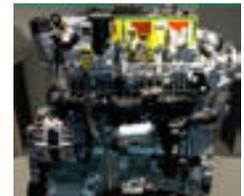


### SCHAEFFLER ZU GAST

#### Schaeffler gestaltet die Mobilität für morgen

Die Schaeffler Gruppe ist ein global tätiger Automobil- und Industriezulieferer. Mit Präzisionskomponenten und Systemen in Motor, Getriebe und Fahrwerk sowie Wälz- und Gleitlagerlösungen für eine Vielzahl von Industrieanwendungen leistet die Schaeffler Gruppe bereits heute einen entscheidenden Beitrag für die „Mobilität für morgen“. Zudem können sich Besucher über das aktuelle Ausbildungsangebot und die Studienmöglichkeiten, über Jobs und Karriere bei Schaeffler informieren.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer



### SCHULER AUTOMATION ZU GAST

#### Forming the Future

Von der Einzelpresse bis zu der kompletten Pressenlinie: Als Systemlieferant automatisieren wir Ihre Umformanlagen intelligent und praxisorientiert. So steigern wir die Leistung der Produktion effizient und wirtschaftlich. Automationslösungen von Schuler überzeugen in allen Bereichen der Umformtechnik.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, 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 Süd-mensa auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in unserer Süd-mensa. Lassen Sie sich überraschen!

Gastronomie, 18:00 – 1:00 Uhr, Cafeteria im Hörsaalgebäude

**TECHNIK OHNE GRENZEN****Technik ohne Grenzen e.V. (TeoG) stellt sich vor**

Die Regionalgruppe von Technik ohne Grenzen e.V. informiert über ihre Projekte und Möglichkeiten, bei der Entwicklungszusammenarbeit weltweit mitzuwirken. Modelle und Schulungsmaterialien ermöglichen einen guten Einblick in die Arbeit von TeoG.

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

**8 UNI, NatFak und TechFak, Felix-Klein-Gebäude**

Cauerstraße 11 FAU Südgelände

**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 uns direkt in die vierte Dimension. Garantiert mit mathematischen Turbulenzen!

Film, 18:00 – 22:00 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 120 Min., max. Besucher: 15, Raum 01.252

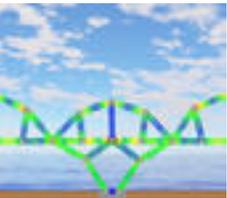
**Vortragsreihe Mathematik –****mathematische Fragestellungen aus dem Alltag** ☞ 

18:15 Uhr Die Lineare Algebra hinter Google: Das PageRank-Verfahren (Prof. Dr. Peter Knabner)

20:15 Uhr Was unterscheidet eine Kaffeetasche von einer Brezel – einige Grundideen der Topologie (Prof. Dr. Karl-Hermann Neeb)

22:15 Uhr Unendlichkeit (PD Dr. Nicolas Neuß)

Vortrag, 18:15 – 23:00 Uhr, Emmy-Noether-Hörsaal H12

**LEHRSTUHL ANGEWANDTE MATHEMATIK 2****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

**Regelung von Flachwasserkanälen** ☞ 

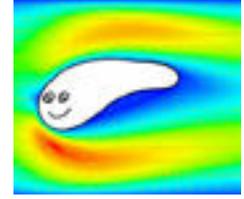
Auch bei unerwarteten Regenergebnissen soll aus den Klärwerken nur sauberes Wasser in die Umwelt entlassen werden. Dazu kann der Zufluss aus dem Kanalnetz in die Auffangbecken über Wehre geregelt werden. Nur wie? In einer Versuchsanlage können Sie versuchen, das Überlaufen eines Beckens zu verhindern. Sind Sie besser als das Ergebnis einer mathematischen Optimierung?

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, max. Besucher: 15, Hörsaal H11

**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 01.255

**LEHRSTUHL INFORMATIK 9****(GRAPHISCHE DATENVERARBEITUNG)****Von der Realität in die virtuelle Welt und zurück**

Computer können immer besser die 3D-Welt erfassen, Benutzer in virtuelle Welten eintauchen lassen und die Realität mit virtuellen Inhalten anreichern. Es werden dazu praktische Beispiele aus aktuellen Projekten gezeigt – von 3D-Scans für Archäologen, Videoprojektionen auf reale Objekte bis zur Echtzeit-Manipulation von Videos.

Vorführung, Vortrag, 19:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., H13



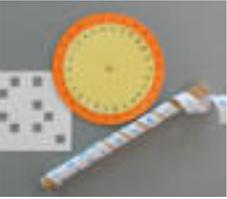
**KULTUR  
RUND  
UM DIE  
UHR**

**DOPPELPUNKT.DE**

**DAS KULTUR- UND INFO-PORTAL**

**Doppel punkt  
online**

## LEHRSTUHL MATHEMATIK (ALGEBRA UND GEOMETRIE)



### Kleine Geschichte der Kryptographie ☞

Wie hat Caesar bei seinen Feldzügen geheime Informationen übermittelt? Welche Verschlüsselungsmethoden wurden in der Neuzeit entwickelt? Wie hat die Entwicklung des Computers die Verschlüsselungstechnik beeinflusst und was ist in Zukunft zu erwarten? Hier können Sie die Geschichte der Kryptographie nacherleben und selbst Verschlüsselungsverfahren ausprobieren.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15, Raum 01.251

## LEHRSTUHL WIRTSCHAFTSMATHEMATIK



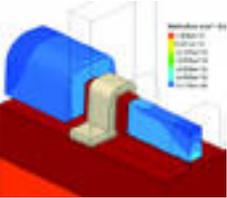
### Optimierung zum Anfassen ☞

Sind Sie geschickt darin, Kisten zu packen? Die Frage, ob Kisten schon voll sind oder nach passender Umordnung der Gegenstände in Wirklichkeit doch noch mehr hineinpasst, beschäftigt uns nicht nur im Alltag, sondern findet sich in ihrer Struktur auch in vielen anderen Optimierungsproblemen wieder. Erfahren Sie mehr über dieses und weitere interessante Probleme.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15, Raum 01.253

## 9 Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelemententechnologie IISB

Schottkystraße 10 🌐 FAU Südgelände 📍 📧 📺 W02



### 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. (Bild: Fraunhofer IISB)

Vortrag, 18:00 – 23:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., Raum 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: Es werden kostenlose Platzkarten für die Testzentrums-Führung ausgegeben! Limitierte Besucheranzahl, bitte rechtzeitig am Treffpunkt im Foyer im Erdgeschoss des Fraunhofer IISB einfinden! (Bild: 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



### Elektromobilitätsforschung am Fraunhofer IISB

Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Elektromobilität gehören zu den Kernkompetenzen am Fraunhofer IISB. Die Abteilung Fahrzeugelektronik zeigt das institutseigene Elektro-Forschungsfahrzeug „IISB one“, Hochleistungs-Umrichter, elektrische Antriebsmaschinen, Batteriesysteme und weitere elektrische AntriebsstrangkompONENTEN. (Bild: Kurt Fuchs/Fraunhofer IISB)

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Erweiterungsbau A, Manufaktur für Elektrofahrzeuge (ausgeschilderter Zugang)

## Elektronik für nachhaltige Energienutzung

Elektronik hilft Energiesparen! Mit intelligenter Leistungselektronik lässt sich der Verbrauch von elektrischer Energie reduzieren und Übertragungs- und Wandlungsverluste werden gesenkt. Dabei erleben Gleichstromnetze eine Renaissance und treten in Konkurrenz zum etablierten Wechselstrom. (Bild: Kurt Fuchs/Fraunhofer IISB)

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Seminarsaal 2, 1. OG



## Energietechnik am IISB

Neben der Demonstration eines umfangreichen Energiemonitoringsystems kann ein Container mit Elektrolyseur, Wasserstoffspeichersystem und Brennstoffzelle, angekoppelt an ein DC-Netz, besichtigt werden. Weiterhin wird ein modulares und digitales Temperatursensor-System für thermische Speicher gezeigt. (Bild: Kurt Fuchs/Fraunhofer IISB)

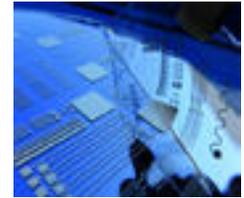
Anmeldung: Es werden Platzkarten ausgegeben! Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, Treffpunkt Foyer EG



## Gedruckte Elektronik

Großflächige Elektronikanwendungen wie flexible Anzeigen oder Sensoren können heute auch gedruckt werden. Auf Basis neuer Dünnschichtmaterialien und -prozesse entwickelt das IISB integrierte Systeme aus Sensoren, Aktoren und Logik. Demonstriert wird das anhand kapazitiver Sensoren und an Biosensoren. (Bild: Fraunhofer IISB)

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



## 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! (Bild: Kurt Fuchs / Fraunhofer IISB)

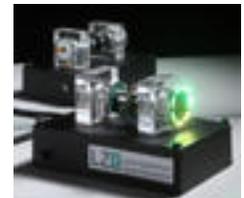
Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer im 1. OG

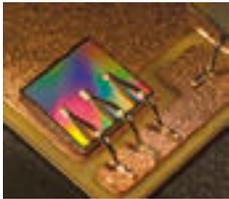


## Leistungszentrum ElektroniksysteME (LZE)

Im LZE bündeln die Erlanger Fraunhofer-Institute IIS und IISB, die Universität Erlangen-Nürnberg, Industriepartner und weitere Forschungseinrichtungen ihre Kompetenzen zur Entwicklung komplexer ElektroniksysteME. Am IISB zeigt das LZE aktuelle Entwicklungen zur kabellosen Energieübertragung sowie zu Gleichstromnetzen. (Bild: Kurt Fuchs / Fraunhofer IISB)

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Seminarsaal 2, 1. OG





### Zuverlässige Elektronik für Elektro-Mobilität 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. (Bild: Fraunhofer IISB)

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Seminarsaal 2, 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 Experimentalvorträge statt. (Bild: Kurt Fuchs / Fraunhofer IISB)

Experiment, Vorführung, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., Hans-Georg-Waeber-Saal im 1. OG

### LEHRSTUHL ELEKTRISCHE BAUELEMENTE ZU GAST



### Reise in die Welt der Chips und Transistoren – Besichtigung des LEB-Reinraumlabs

Bereits kleinste Staubpartikel in den Produktionsumgebungen der Halbleiterindustrie könnten den Ausfall ganzer Schaltkreise zur Folge haben. Bei einer Führung durch die große Reinraumhalle des Lehrstuhls für Elektronische Bauelemente (LEB) bekommen Sie einen Einblick in die faszinierende Welt der Mikroelektronik! (Bild: Fraunhofer IISB)

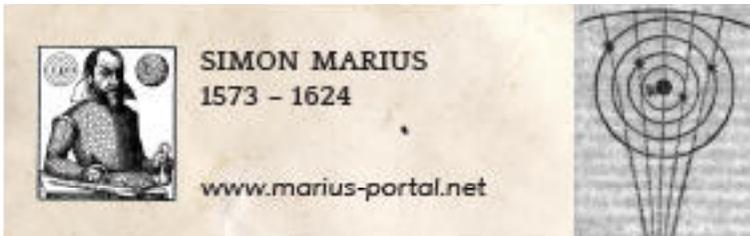
Anmeldung: Es werden kostenlose Platzkarten an der Abendkasse ausgegeben! Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 20, Zugang über Fraunhofer IISB



### TechFak EcoCar – Studenten bauen ein Elektromotorrad

Das Projekt TechFak EcoCar ist in eine neue Runde gegangen: Studenten der Technischen Fakultät der Universität Erlangen-Nürnberg haben ein neues Elektro-Cross-Motorrad gebaut und führen dieses live auf einem Parcours im Innenhof des Fraunhofer IISB vor. (Bild: Fraunhofer IISB)

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 50, Im Innenhof des Fraunhofer IISB, Zugang über Haupteingang



### 10 UNI, TechFak, Hochspannungshalle/Verfahrenstechnik

Cauerstraße 4, Haus 1 📍 FAU Südgelände 📺 W03

### 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, 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 übertragen kann. 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 werden vorgeführt.

Diskussion, Experiment, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 15, Raum 0.174



### 11 UNI, TechFak, Department Chemie- und Bioingenieurwesen

Cauerstraße 4, Haus 4 📍 FAU Südgelände 📺 W03

### DEPARTMENT CHEMIE- UND BIOINGENIEURWESEN

#### Chemie- und Bioingenieurwesen – in, um, 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. Um in die Welt des CBI zu schnuppern, bietet das CBI Versuchsanleitungen zum Selbstmachen.

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





**Gut gerüstet in die Zukunft – Studiengänge am Department Chemie- und Bioingenieurwesen** ☞ Ihre Begabungen und Interessen liegen in den Fächern Chemie, Biologie, Physik und Mathematik? Sie haben Sinn für ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen? Als Chemie- und (Bio)ingenieur/in sind Sie der Kopf hinter den Dingen. Informieren Sie sich vor Ort über zukunftsorientierte Studiengänge.

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

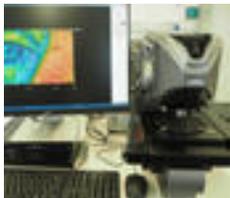


**Stromerzeugung zum Smoothie-Mixen mit dem Fahrrad** ☞

Strom ist eine Energieform, die durch Umwandlung von mechanischer oder chemischer Energie erzeugt wird. Für den Endverbraucher muss Strom immer zur richtigen Zeit in der richtigen Menge verfügbar sein. Sie erzeugen Energie mit dem Fahrrad, wandeln sie um und übertragen sie auf einen Mixer zur Smoothie-Herstellung.

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

## HELMHOLTZ-INSTITUT ERLANGEN-NÜRNBERG FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN ZU GAST



**3D-Laserscanning Microscope** ☞

Wie sehen Ihre Haare mit einer 3000-fachen Vergrößerung unter dem Mikroskop aus? Oder wie rau ist eigentlich die Oberfläche von einem Metall oder einer Folie? Sehen Sie sich den Unterschied selbst an und probieren Sie es aus! Mit diesem Mikroskop lassen sich farbenprächige, hochauflösende 3D-Bilder einer Probe erstellen und Eigenschaften vermessen.

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

## HIGH-OCTANE MOTORSPORTS ZU GAST



**Motorsport und Studium vereint!**

High-Octane Motorsports e.V. ist ein eingetragener, gemeinnütziger Verein und eine Hochschulgruppe der FAU. Seit der Gründung im Jahr 2007 wird jedes Jahr ein Rennauto gebaut, bei dem alle anfallenden Aufgaben vereinsintern vergeben und gelöst werden. Der Verein besteht nur aus Studenten und bietet Motorsport hautnah.

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

## INGENIEURE OHNE GRENZEN ZU GAST



**Rocket Stove** ☞

Ingenieure ohne Grenzen ist eine gemeinnützige Hilfsorganisation, die technische Entwicklungszusammenarbeit leistet. Das Spektrum reicht von Wasserversorgung bis zum Einsatz erneuerbarer Energien. Erleben Sie einen besonders effizienten Holzofen, der helfen kann, Ressourcen zu schonen. Informieren Sie sich bei einem frisch aufgebrühten äthiopischen Kaffee über die Projekte.

Infostand, Vortrag, 19:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 15 Min.

## LEHRSTUHL CHEMISCHE REAKTIONSTECHNIK

**Das selbst kühlende Bierfass – was haben poröse Materialien mit kaltem Bier zu tun?** ☞

Bei Materialien mit vielen Poren und einer hohen inneren Oberfläche lassen sich viele spannende und überraschende Phänomene beobachten. Von der Erdölindustrie über Adsorptionsenergie bis zum selbst kühlenden Bierfass – lernen Sie, wie alles zusammen hängt. Kühles Bier gibt's natürlich auch.

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

**Strom aus erneuerbaren Energien – Mit chemischer Reaktionstechnik sicher und stabil speichern** ☞

Energiewende und regenerative Energien sind auf dem Vormarsch. Der Lehrstuhl präsentiert anhand eines Demonstrators sein innovatives Konzept zur Erzeugung, Speicherung und Nutzung von Wasserstoff mit flüssigen Wasserstoffträgermaterialien (Liquid Organic Hydrogen Carrier – LOHC).

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

## LEHRSTUHL FESTSTOFF- UND GRENZFLÄCHEN-VERFAHRENSTECHNIK

**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. An unserem Stand wird Einblick in die Forschung gegeben und Grundprinzipien an Beispielen aus dem Alltag dargestellt.

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



**Führung Partikeltechnologie** ☞

Warum kann eine Plastikente auf Feststoff schwimmen? Welcher Prozess steckt hinter der Röstung von Kaffee? 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 viele weitere Fragen rund um das Thema Partikeltechnologie.

Führung, 18:00 – 21:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 10



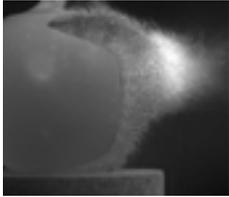
## LEHRSTUHL PROZESSMASCHINEN UND ANLAGENTECHNIK

**Akustik Erlebniswelt: Über menschliche Stimme, Laser in der Akustik und Sounddesign**

Wie funktioniert die menschliche Stimme? Was haben Laser und Akustik miteinander zu tun? Wie fühlt es sich an, wenn man nichts hört? Wie lassen sich Geräusche und Räume designen? Diese Fragen werden im Akustikraum und Optiklabor des Lehrstuhls beantwortet. Außerdem wird während der Führung interaktiv ein Song aufgenommen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 19:00 – 22:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10





### Highspeed-Aufnahmen in der Forschung ☞

Seien es Crashtests, Ballistik-Studien oder der Flügelschlag eines Kolibris – manche Prozesse sind zu schnell, um sie mit bloßem Auge wahrzunehmen. Die Highspeed-Videotechnik ermöglicht Aufnahmen, die den Bruchteil einer Sekunde in eine Aufnahme von mehreren Minuten umwandeln. Wir machen mit Beteiligung der Besucher live Aufnahmen und werten diese aus.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Seminarraum 0.633

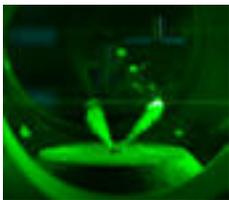


### Mikroverkapselte Naturstoffe als Pflanzenschutzmittel der Zukunft ☞

Die Pflanzenschutzmittel der Zukunft sollen spezifisch und umweltschonend gegen die Schädlinge wirken. Hierfür liefert die Natur ein riesiges Potenzial an Wirkstoffen, die jedoch häufig erst in formulierter Form (z.B. durch Mikroverkapselung) im Agrarbereich einsetzbar sind. Anwendungsbeispiele am Wein und Hopfen werden gezeigt.

Vorführung, Vortrag, 18:30 Uhr, 20:30 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 10, Kurssaal II

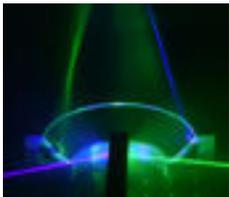
## LEHRSTUHL TECHNISCHE THERMODYNAMIK (LTT)



### Hands-on Spraycharakterisierung ☞

Ein Forschungsschwerpunkt im Fachbereich der Motorischen Verbrennung ist die Charakterisierung von Kraftstoffsprays mittels optischer Messtechniken. In jüngster Zeit finden zunehmend High-Speed Messverfahren Anwendung, um schnelle Vorgänge in Kraftstoffsprays aufzulösen. Ein solcher High-Speed-Visualisierungsaufbau wird in der exemplarischen Ausstellung gezeigt.

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



### Partikelcharakterisierung „to go“ ☞

Am LTT kommen moderne Lasermessverfahren in aktuellen Forschungsgebieten der Thermodynamik zum Einsatz. Diese erstrecken sich von der technischen und der motorischen Verbrennung bis hin zur Partikelmessstechnik. Beispielhaft wird ein System zur Online-Messung von Nanopartikeln mit der elastischen Lichtstreuung und der laserinduzierten Inkandescenz ausgestellt.

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



### Variabler Ventiltrieb zur Steuerung moderner Ottomotoren ☞

Variable Ventiltriebe bieten vielfältige Möglichkeiten zur Laststeuerung moderner Verbrennungsmotoren. Die Arbeitsgruppe Motorische Verbrennung des LTT beschäftigt sich mit der Simulation und grundsätzlichen Auslegung solcher Systeme. Die Arbeitsweise eines solchen Systems können sie am voll funktionsfähigen Modell „live“ miterleben.

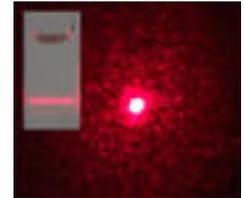
Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr

## PROFESSUR FÜR ADVANCED OPTICAL TECHNOLOGIES – THERMOPHYSICAL PROPERTIES

### Warum ölt Whiskey die Kehle so gut? ☞

Die Fragestellung „Warum ölt Whisky die Kehle besser als Wasser oder reiner Alkohol?“ wird in Experimenten durch die Messung der Viskosität mithilfe der laserbasierten Dynamischen Lichtstreuung beantwortet, die an der Professur für Advanced Optical Technologies – Thermophysical Properties entwickelt und eingesetzt wird.

Experiment, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 10 Min.



## 12 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.

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

### Schokolade einmal anders, aber garantiert lecker! ☞

Mit Niederdruckguss kann man u.a. Schokolade produzieren. Azubis der Firma Kurtz Ersa zeigen auf einer selbstentwickelten Maschine, wie das geht.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.56



## DEUTSCHER AMATEUR-RADIO-CLUB/ LEHRSTUHL POLYMERWERKSTOFFE 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, Raum 0.69



## LEHRSTUHL ALLGEMEINE WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN

### Formgedächtnis-Legierungen ☞

... sind Werkstoffe, die sich an ihre Form „erinnern“ können. Sie lassen sich verbiegen, sobald man sie aber erhitzt, nehmen sie die ursprüngliche Form wieder an. Staunen Sie über das Erinnerungsvermögen dieser Werkstoffe und informieren Sie sich über die unterschiedlichen Anwendungsmöglichkeiten.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.68

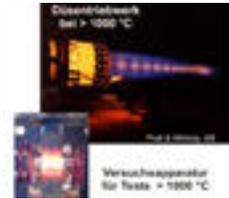




### Hochauflösende Mikroskopiemethoden ☞

Faszinierende Welt des Mikrokosmos: Um Untersuchungen auf kleinsten Längenskalen durchführen zu können, bedarf es modernster Mikroskopiemethoden. In diesem Versuch werden die Möglichkeiten der Rasterelektronenmikroskopie und der Rasterkraftmikroskopie aufgezeigt.

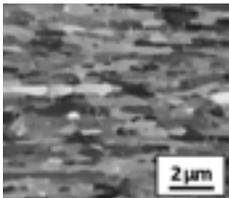
Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.68



### Hochtemperaturwerkstoffe ☞

Werkstoffe in modernen Flugturbinen sind bei Temperaturen über 1000 °C sehr hohen mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt. Eine weitere Steigerung der Verbrennungstemperatur führt zu einer Effizienzsteigerung. Anhand eines Versuchs bei sehr hoher Temperatur wird die hohe Festigkeit der Werkstoffe demonstriert.

Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.68



### Nanokristalline Werkstoffe ☞

Die innere Struktur eines Werkstoffs ist für dessen Eigenschaften besonders wichtig. Durch eine nanokristalline Kornstruktur können wesentlich höhere Festigkeiten erreicht werden. Nanokristalline Kornstrukturen können durch enorme Verformungsgrade, wie etwa durch kumulatives Walzen, erzeugt werden. Die Festigkeiten solcher Werkstoffe werden in einem Versuch demonstriert.

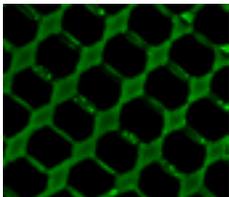
Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.68

### Simulation von Werkstoffeigenschaften ☞

Simulationen auf kleinster atomarer Skala versuchen, den Zusammenhang zwischen makroskopischer Verformung und Materialeigenschaften auf Grundlage von atomaren Wechselwirkungen zu erklären. Dadurch können Mechanismen erforscht werden, deren experimenteller Nachweis Schwierigkeiten bereitet.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.68

## LEHRSTUHL BIOMATERIALIEN



### Ein Pflaster fürs Herz ☞

Ein mit Herzmuskelzellen besiedeltes Gewebepflaster soll die Funktion eines durch einen Infarkt geschädigten Herzmuskels wiederherstellen. In diesem Vortrag werden sehr anschaulich Strategien für die Auswahl von Werkstoffen für Scaffolds in der Gewebezüchtung dargestellt und erläutert.

Diskussion, Vortrag, 21:00 – 21:30 Uhr, Hörsaal H14

## LEHRSTUHL GLAS UND KERAMIK

### Ersatzteile aus Keramik – medizinische Implantate ☞

Anhand eines speziell dafür ausgestatteten, künstlichen Skelettes kann man unterschiedliche Implantate und deren Einsatzort anschauen.

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



## LEHRSTUHL KORROSION UND OBERFLÄCHENTECHNIK

### Magnesiumauflösung in Echtzeit erleben ☞

Bei der Korrosion (Auflösung) von Magnesium wird gasförmiger Wasserstoff freigesetzt. Über eine gravimetrische Methode (Prinzip von Archimedes) kann der Korrosionsfortschritt anhand der Auftriebskraft gemessen werden. Mit einer Nahaufnahme der Magnesiumoberfläche wird die Angriffsmorphologie beobachtet. Sehen Sie eine faszinierende Dynamik im Live-Experiment.

Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr



### Titan und Magnesium – zwei unterschiedliche Implantatmaterialien ☞

Titan und Magnesium besitzen sehr unterschiedliche Eigenschaften, obwohl beides Metalle sind. Dennoch finden sie ihre Anwendung in der Medizin, z.B. als Implantatmaterial. Vor Ort können Sie mehr darüber erfahren wie die Materialien dafür genutzt werden, und Sie können sogar einige ausgewählte Exemplare begutachten.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.68

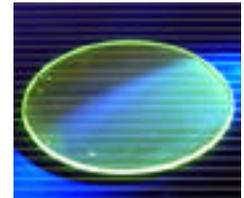
## LEHRSTUHL MATERIALIEN DER ELEKTRONIK UND ENERGIETECHNOLOGIE

### Weißlicht-Leuchtdioden und Solarzellen:

#### Neue Konzepte und neue Werkstoffe ☞

Photovoltaik 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. Eine interessante Anwendung von Leuchtstoffen: die Beschleunigung des Pflanzenwachstums.

Infostand, Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal H14



## LEHRSTUHL MIKRO- UND NANOSTRUKTURFORSCHUNG

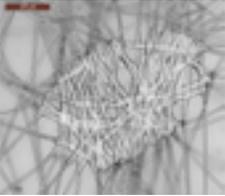
### Mit Elektronen zur Energiewende

Steigende CO<sub>2</sub>-Emission, Umweltverschmutzung, Feinstaub ... Der Energiehunger der Menschen wird in den kommenden Jahrzehnten stetig steigen. Kommen Sie vorbei und erfahren Sie, wie die Materialforschung mittels Transmissionselektronenmikroskopie durch einen Einblick in die kleinsten Bausteine der Materie versucht, diese Probleme zu verstehen und Lösungen dafür zu finden.

Experiment, Führung, 18:00 – 1:00 Uhr



## 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



### Innovationen in der Solar- und Lichttechnologie mit organischen Materialien ☞

Neue Material- und Bauelementkonzepte zur Herstellung elektrischer Schaltungen sowie neuartiger Stromerzeugungs- und Beleuchtungsmodule mit speziellen organischen Materialien sind preiswert herzustellen. Sie eröffnen neue Anwendungen wie aufrollbare Bildschirme, optische Tapeten oder stromerzeugende Fassadenbeschichtungen.

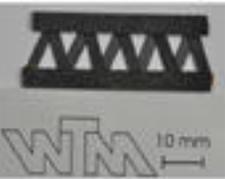
Ausstellung, Vortrag, 22:00 – 22:30 Uhr, Hörsaal H14

### Organische Elektronik ☞

Die Exponate der Ausstellung ergänzen den Vortrag „Innovationen in der Solar- und Lichttechnologie mit organischen Materialien“ und zeigen Anwendungsbeispiele von alternativen elektronischen Schaltungen auf Basis spezieller organischer Materialien, die transparente und flexible Bauelemente ermöglichen.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

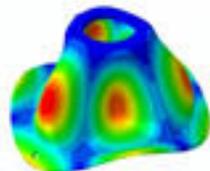
## LEHRSTUHL WERKSTOFFKUNDE UND TECHNOLOGIE DER METALLE (WTM)



### Strom aus Wärme: Thermoelektrik und Thermoionik mit Diamant ☞

Die künstliche Herstellung von Diamant durch chemische Gasphasenabscheidung braucht viel elektrische Energie und hohe Temperaturen. Durch geeignete Dotierung der Diamantkristalle ist es nun möglich, umgekehrt aus Wärme wieder elektrische Energie zu erzeugen. Es werden erste Ergebnisse mit thermoelektrischen Generatoren aus Diamant gezeigt.

Infostand, Vortrag, 20:00 Uhr, 20:30 Uhr, Hörsaal H14



Simulierte Schwingungsamplituden

### Wunderwelt der Werkstoffe: Aluminiumbauteile mit „Tastsinn“ durch Druckgießen ☞

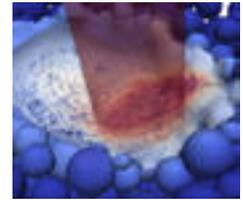
Gussteile aus Aluminium bekommen die Fähigkeit, den eigenen Zustand oder auch den der Umgebung mit Hilfe eines „Tastsinnes“ wahrzunehmen. Testen Sie die Bauteile und machen beispielsweise mechanische Bauteilverformung durch elektrische Spannung sichtbar.

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

### Wunderwelt der Werkstoffe: Bauteile aus Metallpulvern durch additive Fertigung ☞

Die additive Fertigung hat das Potenzial, die dritte industrielle Revolution einzuläuten. Für die Herstellung von metallischen Bauteilen werden durch eine Strahlquelle einzelne Pulverschichten lokal aufgeschmolzen und konsolidiert. Interaktiv können sie ein virtuelles Pulverbett erzeugen und dieses lokal aufschmelzen.

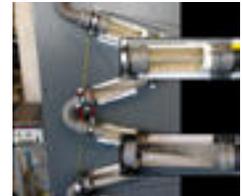
Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr



### Wunderwelt der Werkstoffe: Diamant aus Gasmolekülen ☞

Diamantschichten für sauberes Wasser, Energieerzeugung und Schmuck: Reinigen Sie Abwasser mit Diamantelektroden und Ihrer Muskelkraft. Wandeln Sie mit Diamant Wärme oder Kälte in Strom um und steuern Sie ein einzigartiges thermoelektrisches Modellauto. Belohnen Sie sich für Ihr Interesse an fränkischer Diamantforschung mit Diamantschmuck.

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



- **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
- **Elektromobilität:** Fahrzeugelektronik in Bestform
- **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 96-98 und 158**.



### Wunderwelt der Werkstoffe: Hochleistungs-Gussteile aus Metallschmelzen ☞

Der Lehrstuhl WTM entwickelt neue Hochtemperaturwerkstoffe aus Nickel-„Superlegierungen“, mit denen der CO<sub>2</sub>-Ausstoß der Gaskraftwerke reduziert wird. Die Besucher verfolgen den Gießprozess, testen die Hochtemperaturfestigkeit der Materialien in einer Schmiedevorstellung und betrachten im Mikroskop deren Mikrostruktur.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

## LEHRSTUHL WERKSTOFFSIMULATION

### Die faszinierende Mechanik von Schnee ☞

Wie kann ein Skifahrer eine Lawine in Bewegung setzen, die hunderttausendmal so schwer ist wie er selbst? Was passiert genau beim Zusammenballen eines Schneeballs? Und was hat Schnee mit Popcorn zu tun? Diesen und ähnlichen Fragen geht Prof. Dr. Michael Zaiser in seinem Vortrag nach.

Diskussion, Vortrag, 23:00 Uhr, 23:30 Uhr

### 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, Raum 0.68

## SCHAEFFLER ZU GAST



### Schaeffler gestaltet die Mobilität für morgen

Das Zusammenwachsen von realer und digitaler Welt bringt neue Herausforderungen, aber auch große Chancen. Als Zulieferer reagiert Schaeffler nicht nur auf diesen Trend, sondern gestaltet die Zukunft aktiv mit. Schaeffler zeigt digitale Lösungen für Komponente und Systeme, Maschinen und Anlagen und digitale Services.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

## 13 UNI, TechFak, Informatik-Hochhaus

Martensstraße 3 📍 FAU Südgelände 📺 W03

## LEHRSTUHL INFORMATIK 3 (RECHNERARCHITEKTUR)/SIEMENS, CORPORATE TECHNOLOGY



### SDI Lab (Software Defined Inverter): Leistungselektronik trifft auf Informatik – IoT zum Anfassen ☞

Diese Veranstaltung demonstriert Umrichtertechnik an praktischen Beispielen wie autonomes Fahren und Smart-Home Anwendungen. Ziel ist es, große elektrische Ströme mit intelligenten Geräten für leistungsdichte Motoren zu steuern. Durch Vernetzung und Kommunikation (Cloud) werden diese Geräte zu „Internet of Things“ (IoT).

Experiment, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10, Raum 02.172 (SDI-Labor)

## LEHRSTUHL INFORMATIK 5 (MUSTERERKENNUNG)



### Deep Learning – s(ch)ichtliche Intelligenz ☞

Spätestens nach dem Sieg des Computerprogramms AlphaGos gegen den Weltmeister im Go-Spiel zweifelt man nicht mehr an der Fähigkeit des Deep Learning Konzeptes. Was bedeutet jedoch Deep Learning? Wie funktioniert es? Kann es Schreiber eines antiken Dokumentes oder Walsprache erkennen? Oder gar CT Bilder rekonstruieren? Die Antwort finden Sie bei uns.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 02.133

### Luftbildfotografie – Herausforderung für Hard- und Software

Luftbildfotografie wird für Flurplanung über Grundstücksvermessung bis hin zur Einsatzplanung im Katastrophenschutz eingesetzt. Aufnahmen aus schneller Bewegung heraus stellen dabei höchste Anforderungen an Hard- und Software. Unser Stand gibt praxisnahe Einblicke in aktuelle technische Lösungen.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 02.134



### Röntgenbildgebung von Kopf bis Buch

Wie ist es möglich, ein Buch zu lesen, ohne es zu öffnen? Durch Röntgen- und Rekonstruktionstechniken können Schichtbilder in 3D von gescannten Objekten oder dem Menschen erzeugt werden. Sehen Sie anhand unserer Simulationssoftware, wie solch eine Rekonstruktion entsteht und wie ausgewählte Objekte zerstörungsfrei von innen dargestellt werden.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 02.134



## LEHRSTUHL INFORMATIK 8 (THEORETISCHE INFORMATIK)

### Logik, Loks und Legolas – Rätsel per Modell Checking lösen ☞

Wie führt man nachts eine Gruppe Wanderer mit nur einer Fackel über eine marode Brücke? Wie rangiert man Züge auf begrenztem Platz um? Treten Sie gegen den Computer an und lösen Sie die Rätsel interaktiv. Dabei erfahren Sie, wie man solche Probleme informatisch modelliert, um dem Computer die eigentliche Arbeit zu überlassen.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 02.152



## LEHRSTUHL INFORMATIK 14 – LEHRSTUHL FÜR MASCHINELLES LERNEN UND DATENANALYTIK/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 2014 den 4. Platz. Nach einer kurzen System-Präsentation besteht die Möglichkeit, den Robotern live beim Spielen zuzusehen.

Vorführung, Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 20, UG, U1.154



**14 UNI, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)**

Martensstraße 1  FAU Südgelände 

**LEHRSTUHL INFORMATIK 1  
(IT-SICHERHEITSINFRA-STRUKTUREN)**



**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.

Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 45 Min., Hörsaal H4

**REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN (RRZE)**



**Die Zuse Z23 – IT-Geschichte live erleben**

Für eine spannende Reise in die Vergangenheit sorgt die alte ZUSE Z23 aus dem Jahr 1962, die nach fast 30 Jahren Stillstand wieder zum Laufen gebracht werden konnte und zu einer der wenigen noch voll funktionsfähigen ZUSE-Rechenanlagen weltweit zählt. Bei der Vorführung kann man das Herzstück der Informatik-Sammlung Erlangen „lautstark“ in Aktion erleben.

Vorführung, 18:15 – 0:15 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15, Treffpunkt im EG des 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 die modernste Technik in Aktion.

Führung, 18:00 – 00:00 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15, Treffpunkt im EG des RRZE

**15 UNI, NatFak, Chemikum**

Nikolaus-Fiebiger-Straße 10 (Zugang über Erwin-Rommel-Straße)

 Sebaldussiedlung  

**DEPARTMENT CHEMIE UND PHARMAZIE**

**Aktuelle Forschung am Department Chemie und Pharmazie **

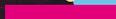
Die Vortragsreihe im neuen Chemikum bietet einen interessanten Einblick in die Forschung des Departments Chemie und Pharmazie der FAU.

Hörsaal C1

19:00 – 23:00 Uhr Dein Essen im Visier: Einblicke in die Lebensmittelchemie (AG Junge LebensmittelchemikerInnen, JLC)

Hörsaal C2

AREVA  
mal anders

-  Roboter, die Golf spielen,
-  Wasserstoff, der Lokomotiven antreibt
-  Autobatterien, die Energie speichern

Was hat das mit AREVA zu tun?



**Wir denken an die Zukunft –**

sowohl in der Kerntechnik als auch in anderen Branchen. Wir blicken über den Tellerrand. Unsere Technologien und Innovationen zeigen wir Ihnen gerne bei der Langen Nacht der Wissenschaften.

**AREVA – mit Sicherheit einen Besuch wert!**

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

Folgen Sie uns durch die Nacht:  
**Tour W03 - Erlangen,  
Paul-Gossen-Straße 100**

AREVA NP



19:00 – 20:00 Uhr Naturwissenschaftliche Geheimnisse des Alltags  
(Dr. Christian Ehl)

Hörsaal C3

19:00 – 19:30 Uhr Wasserstoff, chemisch gespeichert (PD Dr. Christian Papp)

20:00 – 20:30 Uhr nano, piko, femto – Einblicke in die kleinsten Längen- und Zeitskalen (Prof. Dr. Rainer Fink)

21:00 – 21:30 Uhr Energiewende: Herausforderungen für die Chemie, Chancen für alle (Prof. Dr. Julien Bachmann).

22:00 – 22:30 Uhr Was uns Atomkerne erzählen – in der Chemie und der Medizin. Und wie man mit ihnen Musik macht. (Prof. Dr. Walter Bauer)  
Bitte beachten Sie auch den gemeinsamen Vortrag von Prof. Dr. Bachmann und PD Dr. Papp um 22.00 Uhr im Audimax zum Thema „Neue Energiespeicher - und was sie leisten können“, siehe Seite 64

Hörsaal C4

19:00 – 19:30 Uhr Die Magie der Kartoffel-Chips: Warum eine Handvoll nicht genug ist. (Prof. Dr. Andreas Hess)

20:00 – 20:30 Uhr Forschung in der Lebensmittelchemie: Wie wirken Bierinhaltsstoffe auf das Gehirn? (Prof. Dr. Monika Pischetsrieder)

21:00 – 21:30 Uhr Mir stinkt's und riechen kann ich Dich auch nicht – über Gerüche und ihre Wirkung auf den Menschen (Prof. Dr. Andrea Büttner)

22:00 – 22:30 Uhr Mehr als Muskelaufbau: Proteine als Medikamente (Prof. Dr. Jutta Eichler)



### Dein Essen im Visier: Einblicke in die Lebensmittelchemie ☞

In spannenden Vorträgen zeigt die AG JLC, wo die Lebensmittelchemie im Alltag eine große Rolle spielt:

19:00 Uhr Lebensmittelmythen – Fakt oder alles Käse?  
20:00 Uhr Den Tod auf dem Teller? – Gifte in

Lebensmitteln

21:00 Uhr Spürnasen bei der Arbeit: Alltagsgerüche

22:00 Uhr Lebensmittelkennzeichnung: Was steht drauf, was steckt drin?

Vorführung, Vortrag, 19:00 – 23:00 Uhr, Hörsaal C1



### Naturwissenschaftliche Geheimnisse des Alltags ☞

In einem interaktiven Experimentalvortrag für die ganze Familie warten Alltagsfragen auf dazugehörige Antworten. Das Besondere: Jeder Teilnehmer erhält sein persönliches Experimentierset und kann so viele Experimente selbst ausprobieren. Alle Materialien sind zudem im Supermarkt erhältlich und die Experimente können zu Hause durchgeführt werden.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 19:00 – 20:00 Uhr, max. Besucher: 198, Hörsaal C2, Einlass ab 18:30 Uhr

## 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 im Chemikum*



## TECHNISCHE FAKULTÄT

### Ballonglühen mit dem FAU TechFak Heißluftballon

Die FAU besitzt einen Heißluftballon, den die Technische Fakultät zu ihrem 50. Geburtstag geschenkt bekam. Er wird vom örtlichen Ballonverein betrieben. Durch die Brennerflamme wird der Ballon von innen beleuchtet und so zum „Glühen“ gebracht. Die Technik von Ballonen und Interessantes über das Ballonfahren kann bei den Ballonfahrern erfragt werden. Die Veranstaltung ist stark wetterabhängig. Regen und/oder stärkerer Wind machen die Aufstellung des Ballons unmöglich.

Ausstellung ist nur zwischen 18:30 und 20:00 Uhr möglich.

*Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Schotter-Parkplatz vor dem Chemikum*



### 16 UNI, NatFak, Biologikum

Stadtstraße 5/7 Sebalduessiedlung

## DEPARTMENT BIOLOGIE/LEHRSTUHL ENTWICKLUNGSBIOLOGIE

### „Lebendiges Licht“: Leuchtende Tiere in der Natur und Forschung

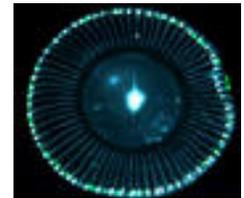
Willkommen im Reich der leuchtenden Lebewesen! Nicht nur Glühwürmchen, auch andere Organismen haben die Fähigkeit, Licht zu erzeugen. In der Forschung werden zur Untersuchung biologischer Vorgänge Lichtmarkierungen auch in „normale“ Organismen eingebracht. Beispiele dazu können Sie live beobachten!

*Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Bauteil B1, Raum 00.782*

### Leuchtende Lebewesen in der Natur und in der biologischen Forschung

Ursprünglich in einer Qualle entdeckt, ist das grün fluoreszierende Protein aus der zellbiologischen Forschung nicht mehr wegzudenken. Der Vortrag führt in das natürliche Vorkommen und in die wissenschaftliche Anwendung von lumineszierenden und fluoreszierenden Proteinen ein.

*Vortrag, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 40 Min., Hörsaal B*



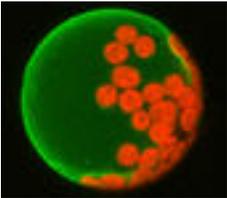
## DEPARTMENT BIOLOGIE/LEHRSTUHL ZELLBIOLOGIE

### Mars, Mond, Malaria

Wo ist „oben“? Für uns ganz einfach, aber bis heute verstehen wir nicht, wie Zellen wissen, wo „oben“ ist! Klingt jetzt sehr akademisch, aber das hat alles irgendwie auch mit Malaria, Trinkwasser und Urin zu tun. Und auch mit der Frage: Wachsen Kartoffeln eigentlich auf dem Mars mit seiner geringeren Schwerkraft? Oder Tomaten auf dem Mond?

*Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 00.381*

## DEPARTMENT BIOLOGIE / LEHRSTUHL MOLEKULARE PFLANZENPHYSIOLOGIE



### Pflanzen und Gene

In der modernen Pflanzenforschung sind genetisch veränderte Pflanzen unerlässlich. Wie und zu welchem Zweck sie hergestellt werden, können Sie hier erfahren. Sie können an Stationen Arbeitsschritte der Pflanzen-Gentechnik durchführen. Gene werden isoliert und sichtbar gemacht. Mit Fluoreszenzmikroskopen können Sie veränderte Proteine in lebenden Zellen betrachten.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Bauteil B1, Raum 00.581

## DEPARTMENT BIOLOGIE

### Vortragsreihe

- 18:30 – 19:00 Uhr Warum leuchten Glühwürmchen? (Ein Vortrag für Kinder) (Hörsaal B)
- 19:00 – 19:45 Uhr Fremde Gene in Pflanzen (Hörsaal C)
- 19:00 – 19:45 Uhr Licht und Orientierung – von molekularen Sensoren zur Bilderzeugung (Hörsaal A)
- 20:00 – 20:45 Uhr Traue Deinen Augen nicht – wie unser Gehirn die Welt sieht (Hörsaal A)
- 20:00 – 20:45 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)
- 21:00 – 21:45 Uhr Stabilität und Plastizität – das Yin und Yang des Gehirns
- 21:00 – 21:45 Uhr Proteine – wie ihre dreidimensionale Struktur die biologische Funktion ermöglicht (Hörsaal B)

Bitte beachten Sie auch den Vortrag im Audimax um 18:00 Uhr zum Thema „Grüne Gentechnik 2.0 - Von der klassischen Züchtung zur Genomeditierung“, siehe Seite 64.

## IGEM – STUDENTISCHE INITIATIVE DER FAU UND DER UNIVERSITÄT WÜRZBURG/DEPARTMENT BIOLOGIE



### Muscle Up! Bodybuilding bei Bakterien

Ein Muskel angetrieben durch Lichteinstrahlung oder Gewebeschichten, die mit Spannung stärker kontrahiert werden können als ein gewöhnlicher Muskel? An solchen Materialien wird derzeit stark geforscht, um das Leben in der Robotik angenehmer zu gestalten. Denn weiche Materialien sind dort noch Mangelware.

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15, Raum 00.181

## 17 UNI, NatFak, Physikum

Stadttstraße 5/7 Sebalduessiedlung

## DEPARTMENT PHYSIK

### Aktuelle Ergebnisse aus der Forschung

Lernen Sie, über Wasser zu gehen, staunen Sie über Astroteilchen und forschen Sie mit Laserstrahlen. Erleben Sie granulare Packungen in Virtual Reality von Cykyria und lassen Sie sich vom Erlanger Schülerforschungszentrum einen Wetterballon zur Stratosphärenforschung zeigen sowie eine Kaffeekanne zum Nachweis kosmischer Strahlung.

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



### Vortragsreihe

Kommen Sie auf eine Reise durch die vielfältige physikalische Forschung in Erlangen und gewinnen Sie einen Einblick in Nano- und Quantenwelt, Raum, Zeit und Schwarze Löcher.

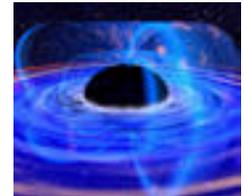
- 18:30 Uhr Quantengravitation – die bizarre Welt auf der Planckskala (Prof. Kristina Giesel)
- 19:30 Uhr Auf der Suche nach neuen Welten (Prof. Dr. Kai Schmidt)
- 20:30 Uhr Symmetrie(-brechung) ist Trumpf – sind Nanomaterialien nur klein? (Prof. Dr. Vojislav Krstić)
- 21:30 Uhr Moleküle, Atome, Elektronen – die Welt im Rastertunnelmikroskop (Prof. Dr. Alexander Schneider)
- 22:30 Uhr eROSITA – auf der Suche nach Schwarzen Löchern und dunkler Energie (Prof. Dr. Jörn Wilms)
- 23:30 Uhr Schrödingers Spiegel (Prof. Dr. Florian Marquardt)

Vortrag, 18:30 – 23:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., Hörsaal H

### Physik zum Staunen

Gezeigt werden Highlights aus der Versuchssammlung des Departments Physik zur Mechanik, Akustik, Elektrizität und Magnetismus, Optik und vielem mehr. Lassen Sie sich beeindrucken von den Experimenten und legen Sie selbst Hand an!

Experiment, Mitmach-Aktion, 19:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., Hörsaal G



## Mit der S-Bahn Nürnberg die Region entdecken.



Einsteigen und gut in der Freizeit ankommen: Mit der S-Bahn Nürnberg bequem und günstig - ohne Stau, Stress und Parkplatzsorgen.

**Wir verlosen fünf Bayern-Tickets für jeweils fünf Personen.**

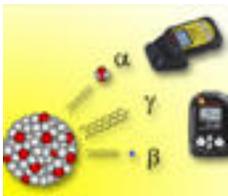
Bitte senden Sie dazu einfach eine Mail an [marketing.regio-bayern@deutschebahn.com](mailto:marketing.regio-bayern@deutschebahn.com) Stichwort „S-Bahn Nürnberg“. Einsendeschluss ist der 23.10.2017.\*)

\*) Die Gewinnerinnen und Gewinner werden unter Ausschluss des Rechtsweges schriftlich von DB Regio Bayern benachrichtigt. Eine Barauszahlung des Gewinns ist nicht möglich.

**THERMO FISHER SCIENTIFIC MESSTECHNIK ZU GAST****Goldrausch – wie man heute kleine und große Schätze findet ☞**

Der hohe Goldpreis und u.a. gefälschte Schmuckstücke machen es nötig, die Zusammensetzung der Edelmetalle in Goldankaufstellen zu bestimmen. Die Röntgenfluoreszenzanalyse ist zerstörungsfrei, sehr genau und kann Beschichtungen aufdecken. Schmuckstücke der Zuhörer werden gemessen und Zertifikate ausgegeben.

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

**Ionisierende Strahlung und Radioaktivität ☞**

Radioaktive Stoffe und ionisierende Strahlung sind Teil der Natur. In anschaulichen Experimenten werden Gegenstände des täglichen Lebens auf Radioaktivität untersucht. Erfahren Sie dabei sowohl die grundlegenden Eigenschaften ionisierender Strahlung und deren Anwendungen, als auch die Auswirkungen von kernphysikalischen Effekten.

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

**Klein im Format, groß in der Leistung ☞**

Vom Schrottplatz bis zum Museum hat sich die mobile Röntgenfluoreszenzanalyse in den letzten 15 Jahren als „Labor in der Hand“ für Vor-Ort-Analysen etabliert. Es können Elemente von Mg bis U in Legierungen, Beschichtungen, geologischen Proben, Kunststoffen und Kunstgegenständen innerhalb von Sekunden bis wenigen Minuten nachgewiesen und bestimmt werden.

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

**Messung der Dicke bzw. Schichtdicke von Metallen und Kunststoffen ☞**

Mit Hilfe von berührungslosen Dicken- bzw. Schichtdickenmesssystemen lässt sich der Rohmaterialeinsatz bei der Produktion oder der Veredelung von Stahl, Aluminium, Kunststoffen, Gummi oder Vliesstoffen optimieren. Präzise und reproduzierbare Messungen stellen höchste Spezifikationsanforderungen bei der Produktion sicher.

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

**Rauschmittel – wie man heute Verbrecher jagt ☞**

Die Flut traditioneller und neuer Drogen erfordert innovative Ansätze zur schnellen Vor-Ort-Analyse durch die Behörden. Test-Kits mit Chemikalien sind langsam und oft für neue Derivate nicht schnell genug verfügbar. Unser portabler Raman-Spektrometer ermöglicht die direkte Erkennung vieler organischer Substanzen u.a. Drogen, Streckmittel und Chemikalien.

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



**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

- Strahlenmesstechnik
- Umweltüberwachung
- Dickenmesstechnik
- Schichtdickenmesstechnik

Als Teil von Thermo Fisher Scientific Inc. sind wir ein weltweit führendes Unternehmen in den Bereichen Radioaktivitätsmessung und Dicken- und Schichtdickenmesstechnik.

Wir bieten unseren Kunden ein umfangreiches Portfolio an innovativen Messgeräten und Systemen. Unsere Produkte erfüllen dabei unterschiedlichste Anforderungen und werden nach modernsten Standards am Standort entwickelt und produziert.

Die Lange Nacht der  
**Wissenschaften**  
Wir sind dabei!

Samstag  
21.10.2017  
18 – 1 Uhr

• Besuchen Sie uns im „Physikum“  
Stadtplatz 5, Erlangen.  
Wir freuen uns auf Sie!

**Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH**

Frauenauracher Str. 96  
91056 Erlangen  
Tel. +49 (0) 9131 998-0

**Radioaktivitätsmessung**

info.rmp.erlangen@thermofisher.com  
www.thermofisher.com

**Dicken- und Schichtdickenmesstechnik**

sales.gauging@thermofisher.com  
www.thermofisher.com/gauging

**18 Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts**

Stadtstraße 2 📍 Fridericianum 📄 W03 🕒 20 📄 P



**Es werde Licht**

Im Neubau des Max-Planck-Instituts für die Physik des Lichts erwartet Sie eine bunte Mischung aus interessanten Forschungsthemen und faszinierenden Effekten rund um das Licht. Tauchen Sie mit allen Sinnen in die Welt der Optik ein. (Bild: MPL / Florian Trykowski)

*Experiment, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, im Foyer dürfen sich maximal 400 Personen gleichzeitig aufhalten.*

**19 UNI, Sportplatz A**

Hartmannstraße 120 📍 Röthelheimbad Ost 📄 W03 🕒 20

**PROFESSUR FÜR ALTE GESCHICHTE/INSTITUT FÜR UR- UND FRÜHGESCHICHTE/LEHRSTUHL INFORMATIK 9 (GRAPHISCHE DATENVERARBEITUNG) ZU GAST**



**Bau eines Römerbootes nach dem Vorbild Oberstimm (Manching) ⚓**

Vom Nachmittagsprogramm bis 24 Uhr kann man das Boot und den Stand der Arbeiten besichtigen und sich informieren. Weiter ist vorgesehen, dass 3D-Ausdrücke des zu bauenden Schiffes vor Ort vorhanden sind, sowie Modellbauer, die 1:10 Modelle bauen. Das Vorbild des Nachbaus von Oberstimm wird mithilfe einer VR-Brille virtuell begehbar sein.

*Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Zelt*



FRIEDRICH-ALEXANDER  
UNIVERSITÄT  
ERLANGEN-NÜRNBERG

Wissen bei Nacht

WISSENS

- Nanopartikel entdecken
- Geschichte erfahren
- Schwerelosigkeit erforschen
- Wissenschaftler treffen
- in Erlangen Nürnberg und Fürth
- an der Uni

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

mit freundlicher Unterstützung  
FAU Sparkasse

[www.e-werk.de](http://www.e-werk.de)

**SCIENCE WEEKENDER**  
für Kids

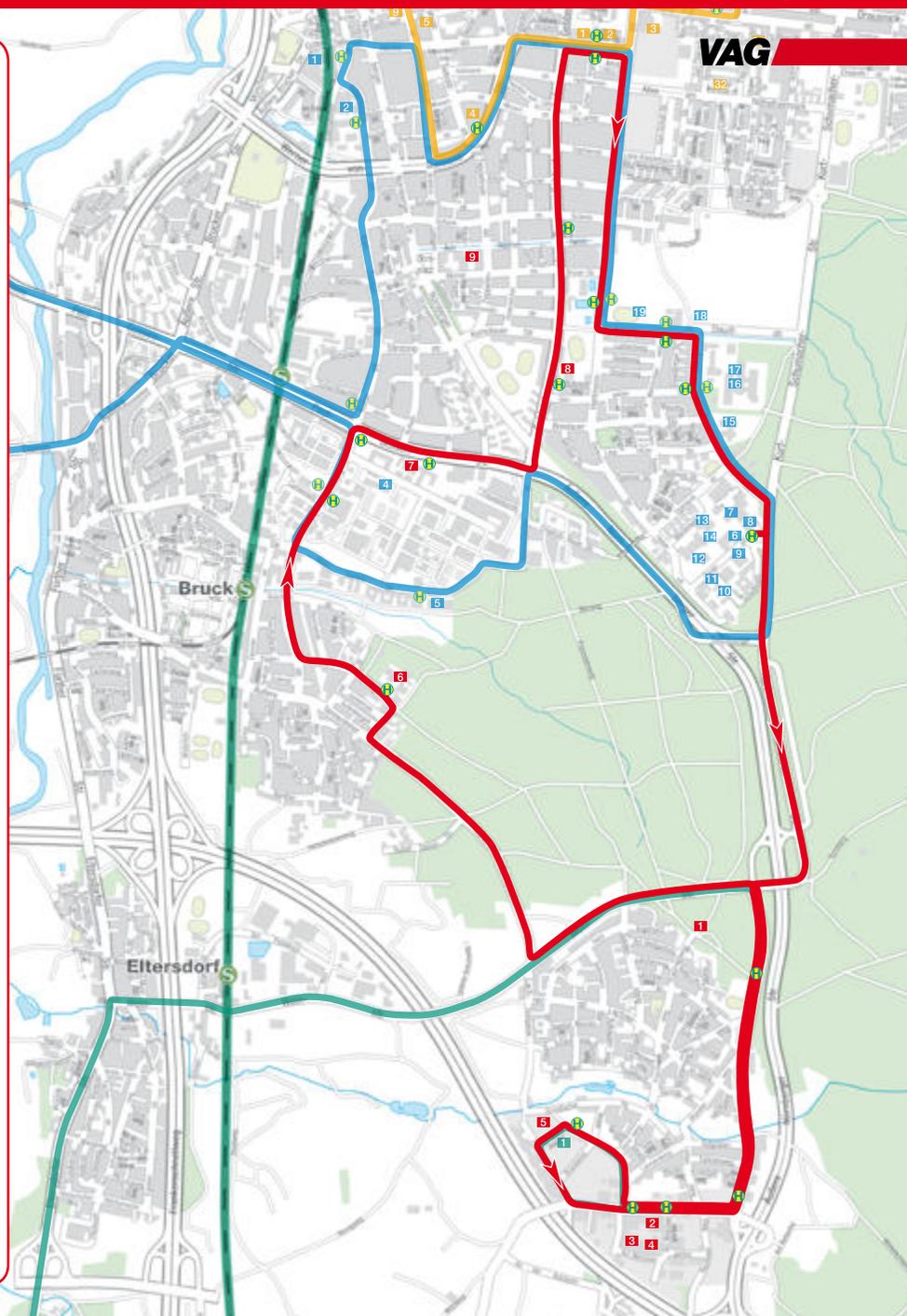
So 21.10. 14-17 Uhr  
LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN:  
**WISSENSCHAFT FÜR JUNGE FORSCHER**

So 22.10. 14-17 Uhr  
KINDERKULTURTAG SPECIAL:  
**SCIENCE FÜR KIDS**  
HECKERS HEXENKÜCHE  
Experimental-Show mit Joachim Hecker

Kulturzentrum E-Werk Erlangen

## W03 Tour Erlangen Süd

Schellingstraße	Seite
<b>1</b> Medical Valley Center	24
<b>2</b> Siemens Healthineers	30
<b>3</b> Uni-Klinikum Erlangen, Stammzellbank, Kussmaul-Forschungscampus	31
Röthelheimbad Ost	Seite
<b>19</b> UNI, Sportplatz A	118
Fridericianum	Seite
<b>18</b> Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts	118
Sebaldußsiedlung	Seite
<b>15</b> UNI, NatFak, Chemikum	110
<b>16</b> UNI, NatFak, Biologikum	113
<b>17</b> UNI, NatFak, Physikum	115
FAU Südgelände	Seite
<b>6 - 14</b> Tour W02 Erlangen Mitte	
Walderlebniszentrum	Seite
<b>1</b> Walderlebniszentrum Tennenlohe	122
Wetterkreuz (Umsteigehaltestelle)	Seite
Am Weichselgarten	Seite
<b>2</b> UNI, MedFak, Lehrstuhl Medizinische Informatik	122
Tennenlohe Süd	Seite
<b>3</b> Der Beck	122
<b>4</b> BDT-Institut für bildgebende Diagnostik und Therapie	123
Brückleinsgasse	Seite
<b>5</b> e.solutions	123
<b>1</b> Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen	131
Lilienthalstraße/Eggenreuther Weg	Seite
<b>6</b> Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)	124
Cumianastraße	Seite
<b>4</b> Siemens, Forschungszentrum (Bau 31)	88
Forschungszentrum (Umsteigehaltestelle)	Seite
Wehnetstraße/AREVA	Seite
<b>7</b> AREVA	128
Gleiwitzer Straße	Seite
<b>8</b> UNI, PhilFak, Institut für Sportwissenschaft und Sport	128
Berliner Platz	Seite
<b>9</b> Ohm-Gymnasium Erlangen	129



**1 Walderlebniszentrum Tennenlohe**Weinstraße 100  Walderlebniszentrum  20**Nachts im Wald** 

Was passiert, wenn sich die Dämmerung über den Wald legt und die Nacht herein bricht? Jetzt werden Eulen, Dachse, Fledermäuse und viele andere Tiere, die man bei Tageslicht nicht zu sehen bekommt, aktiv. Wir begeben uns auf die Suche nach diesen besonderen nachtaktiven Tieren und werden einiges erfahren und selbst ausprobieren können.

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

**2 UNI, MedFak, Lehrstuhl Medizinische Informatik**Wetterkreuz 13  Am Weichselgarten **Big Data? Smart Data!**

Im klinischen Alltag wird täglich ein großer Berg medizinischer Daten produziert. Aber was passiert damit? Und welche Rolle spielt die Medizininformatik dabei? Lassen Sie sich von uns „erleuchten“, legen Sie selbst Hand an und erleben Sie hautnah, wie Daten in greifbare Informationen umgewandelt werden. Um 19:00 und 20:00 Uhr informiert Prof. Ulli Prokosch über das Thema: Der vermessene Mensch (15 Min.)..

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30

**3 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 in Tennenlohe 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. Für die Besucher der Langen Nacht der Wissenschaften öffnet Der Beck die unterschiedlichsten Bereiche der Produktion für Sie.

Führung, Gastronomie, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 20 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20

**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

**Bio- und Steinofenbäckerei**

Backen im Steinofen ist Traditionspflege, die schmeckt. In dieser Abteilung können Sie sich anschauen, wie in den Steinbacköfen Brote, Baguettes und Brötchen – teilweise in Bio-Qualität – hergestellt werden.

Rundgang, 18:00 – 1:00 Uhr

**4 BDT-Institut für bildgebende Diagnostik und Therapie**Wetterkreuz 21  Tennenlohe Süd **Faszinierende Möglichkeiten der Radiologie und Nuklearmedizin** 

Wir wollen Ihnen im Rahmen der Wissenschaftsnacht live Einblick in die Kernspintomographie, Computertomographie, Nuklearmedizin und Mammographie geben und aktiv diese Untersuchungsgeräte vorstellen. Lernen Sie außerdem den Beruf der MTRA kennen sowie alle weiteren Untersuchungsmethoden unserer zwei Praxisstandorte.

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

**5 e.solutions**Am Wolfsmantel 46  Brückleinsgasse   W04**Automobiler Vorsprung** 

Die e.solutions GmbH ist ein Joint Venture von Audi und Elektrobot. Mit ca. 850 Mitarbeitern an drei Standorten entwickelt sie High-End-Infotainment sowie vollgrafische Kombigeräte für Audi, Porsche, Bentley und weitere Marken des VW-Konzerns.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, alle 5 Min., Dauer: je 15 Min.



# Wissen ist Nacht!

## 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 haben Verbraucher die Möglichkeit, die Themen Gesundheit und Lebensmittelsicherheit aus einer anderen Perspektive kennenzulernen.



### Einblick in die Welt der Veterinärpathologie

Die Aufgabe der Pathologie ist die Feststellung der Krankheits- bzw. Todesursache. Im Vordergrund steht dabei die Bekämpfung von Tierseuchen. Besucherinnen und Besucher erhalten bei einer Führung am LGL die Gelegenheit, die Sektionshallen näher kennenzulernen und die Entstehung eines Gewebeschnittes im Histologie-Labor zu verfolgen. Die ca. 45-minütige Führung findet über den Abend verteilt statt (abhängig vom Besucheraufkommen).

Führung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 25, Pathologie



### Chemielaboranten am LGL

Was macht ein Chemielaborant? Besucher erfahren an der Langen Nacht mehr über den spannenden Arbeitsalltag der Chemielaboranten am Bayerischen Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal, 1. Stock

### Shisha-Rauchen ohne Risiko?

Orientalische Tabakpfeifen sind in arabischen Ländern weit verbreitet und erfreuen sich auch in Mitteleuropa zunehmender Beliebtheit. Alle am Thema Interessierten und Nutzer von Wasserpfeifen können sich am LGL darüber informieren, ob und welche gesundheitlichen Auswirkungen das Rauchen von Wasserpfeifen haben kann.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal, 1. Stock



### Auf ins Labor: Wasser unter der Lupe

Wie arbeitet ein Wasserlabor im Rahmen der Lebensmittelüberwachung und was wird dort untersucht? Teilnehmer der Führung erfahren, wie eine Schnellanalyse von Wasser auf Nitrat oder Härte aussieht. Und wer mag, kann auch sein eigenes Wasser zum Testen mitbringen! Die ca. 30-minütige Führung findet über den Abend verteilt statt (abhängig vom Besucheraufkommen).

Führung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15

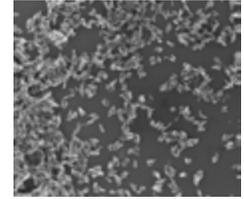
### Antibiotika bei Mensch und Tier – wie können wir die Entstehung von antibiotikaresistenten Erregern verhindern?

Antibiotika sind wirksame Arzneimittel zur Therapie von bakteriellen Infektionen bei Mensch und Tier. Doch die Wirksamkeit dieser Therapien ist in Gefahr, weil Bakterien gegen Antibiotika sogenannte Resistenzen entwickeln. Experten des LGL erklären, welche Auswirkungen das hat.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal, 1. Stock

### Nanotechnologie: Wo wird sie verwendet?

Unter dem Begriff Nanotechnologie werden Anwendungsbereiche verstanden, die funktionale Strukturen einsetzen, deren Abmessungen unter 100 nm liegen. Dabei kann es sich um natürliche, im Rahmen von Verbrennungsprozessen oder um künstlich hergestellte Nanopartikel handeln. Besucher erfahren am LGL unter anderem, wie man Nanopartikel in der Luft bestimmen kann.



Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal 1. Stock

### Parasiten, Bienenkrankheiten und vieles mehr

Welche Parasiten gibt es bei unterschiedlichen Tierarten? Welche Krankheiten haben Bienen? Fachleute des LGL klären auf. Mit dabei: Anschauungsmaterial, das garantiert für Aufmerksamkeit sorgt!

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal, 1. Stock

### Gift im Lebensmittel?

In Lebensmitteln können Stoffe enthalten sein, die in zu hohen Mengen potenziell schädlich für den Menschen sein können. Diese Stoffe können z.B. bei der Herstellung des Lebensmittels entstehen. Was das LGL tut, um Lebensmittel mit einem zu hohen Anteil potenziell schädlicher Stoffe zu erkennen, erfahren Besucher bei einer weiteren Führung durch das Labor. Die ca. 30-minütige Führung findet über den Abend verteilt statt (abhängig vom Besucheraufkommen).

Führung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15

*Ein köstliches Ensemble*

**VoiLA**  
LAFER

Unser neues Landbrot und Baguette in LAFER-Qualität aus französischem Mehl.

**Der Beck**

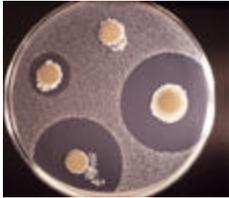
Lecker. Leben. Leidenschaft.

www.der-beck.de

### Gründe fürs Impfen – spielerisch erklärt ☞

Impfungen zählen zu den wirksamsten Präventivmaßnahmen in der Medizin. Durch ihren Einsatz sind viele in der Vergangenheit gefürchtete Infektionskrankheiten zurückgedrängt worden. Die Expertinnen von der *Bayerischen Landesarbeitsgemeinschaft Impfen* am LGL erklären im Rahmen einer kleinen Mitmachaktion, warum Impfungen auch heutzutage weiterhin wichtig sind.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal, 1. Stock



### Über Hemmstofftests und antibiotikaresistente Bakterien in der Lebensmittelkette ☞

Mit dem biologischen Hemmstofftest kann festgestellt werden, ob z.B. im Fleisch von Schweinen oder Rindern Rückstände von Antibiotika enthalten sind. Dies demonstrieren Experten am LGL anschaulich mithilfe sogenannter Agar-Platten.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal, 1. Stock

### Schnelles Screening von Metallen in Produkten und Bedarfsgegenständen ☞

Viele Produkte des täglichen Lebens bestehen aus Metall oder enthalten verschiedene Metalle im Spurenbereich. Wer nun wissen möchte, wie solche Gegenstände z.B. im Hinblick auf die Einhaltung von Grenzwerten unter die Lupe genommen werden, kommt bei der Vorführung am LGL vollends auf seine Kosten.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Hörsaal, 1. Stock neben Infostand



### 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



### Von Gentechnik bis hin zur Humanmedizin und Tiergesundheit: Vortragsreihe für Wissenschung- rige ☞

Gesundheit und Lebensmittelsicherheit sind breite Themenfelder, die neben Kennzeichnungsfragen auch human- und veterinärmedizinische Handlungsfelder umfassen. All diejenigen, die z.B. mehr über Gentechnik erfahren möchten, sind bei der Vortragsreihe willkommen. (Bild: Michael Kretzer)

Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 20

### Besuch der Virologie und der Bakteriologie ☞

Was geschieht im Labor? Welche Diagnoseverfahren kommen in der Virologie zum Einsatz? Und welche Einzeltier- und Bestandserkrankungen werden in der Bakteriologie diagnostiziert? Antworten auf diese Fragen und noch viel mehr gibt es in einer weiteren Führung. Die ca. 30-minütige Führung findet über den Abend verteilt statt (abhängig vom Besucheraufkommen).

Führung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15



### Steigen Sie ein und begleiten Sie uns auf dem Weg Richtung Zukunft!



Software-Entwickler (m/w) C / C++ Java  
Android Software-Testingenieure (m/w)  
Angular Technical Artist (m/w) HTML

Jetzt bewerben:  
[www.esolutions.de](http://www.esolutions.de)



**e.solutions**  
Das Joint Venture von Elektrobit und Audi

**BIOTECHNIKUM ZU GAST****BIOTEchnikum: Erlebnis Forschung – Gesundheit, Ernährung, Umwelt** ☞

Mit dem mobilen BIOTEchnikum zeigt das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), was hinter der Biotechnologie steckt und wo sie zum Einsatz kommt. Im Zentrum steht ein doppelstöckiges Hightech-Fahrzeug, das auf mehr als 100 m<sup>2</sup> Fläche eine komplette Laborinfrastruktur und eine multimediale Ausstellung beherbergt.

Ausstellung, Führung, 18:00 – 1:00 Uhr, zwischen C- und D-Bau

**7 AREVA**

Paul-Gossen-Straße 100 📍 Wehneltstraße/AREVA ☒

**Kerntechnik und Energiespeicher made by AREVA** ☞

Wir machen Kernenergie. Und noch viel mehr. Neben der Kerntechnik entwickelt AREVA Wasserstoff- und Batteriesysteme zur Energiespeicherung. Unsere Werkstoffprüfungen, Überwachungs- und Diagnosesysteme sind in zahlreichen Industriebereichen gefragt. AREVA bietet viel Wissenswertes rund um das Thema Energie und Sicherheit – für Groß und Klein. AREVA – mit Sicherheit einen Besuch wert!

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

**Wie funktioniert Strom? Kinder wollen's wissen!**

Wie funktioniert das mit dem Strom? Wie macht man Licht aus Strom? Diese und weitere Fragen werden im Kinder-Forscher-Bereich beantwortet. Zusammen mit Expertinnen von Science-Lab bauen die Kinder Stromkreise und Schaltungen. Spielerisch können sie bis 21 Uhr naturwissenschaftliche Zusammenhänge entdecken und begreifen.

Mitmach-Aktion, Experiment, 18:00 – 21:00 Uhr, Foyer

**8 UNI, PhilFak, Institut für Sportwissenschaft und Sport**

Gebbertstraße 123b 📍 Gleiwitzer Straße

**LEHRSTUHL SPORTBIOLOGIE U. BEWEGUNGSMEDIZIN/ AUGENKLINIK/SPORTS INNOVATION TECHNOLOGIES****exerlights Shotclock – Teste Deine fußballspezifische Aufmerksamkeit** ☞

exerlights bietet erstmals die Möglichkeit, das Training in Echtzeit zu beeinflussen. Mittels LED-Lichtreizen werden Spielsituationen verändert, ohne dass der Trainer unterbrechen muss. Mit einem Knopfdruck werden Spielfeld und Spieler zum Leuchten gebracht und es kann gestartet werden.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Ballspielhalle Institut für Sportwissenschaft und Sport Erlangen

**9 Ohm-Gymnasium Erlangen**

Am Röthelheim 6 📍 Berliner Platz

**Augmented und Virtual Reality – DigiLab des Ohm-Gymnasiums** ☞

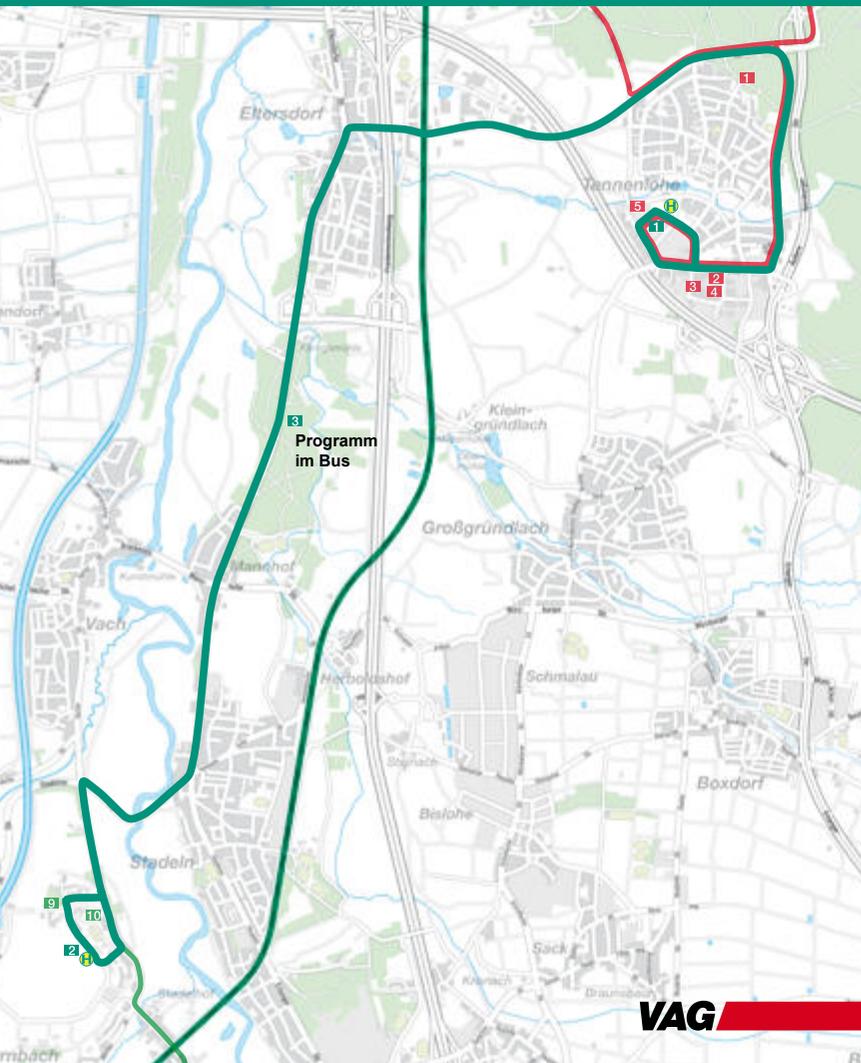
Aktuelle Techniken zur 3D-Visualisierung sind in Bildung und Forschung vielfältig einsetzbar. Das DigiLab des Ohm-Gymnasiums zeigt von Schülern erstellte und im Unterricht erprobte Anwendungen aus MINT-Fächern und den Geisteswissenschaften. Außerdem werden selbsterstellte und gedruckte 3D-Modelle sowie virtuelle Simulationen vorgestellt. Alles kann ausprobiert werden!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum HK7

**Charivari**  
**98.6**

**DER NEUE SOUND**

**DIE KAPPLERS**  
MO - FR VON 5 BIS 10



W04 Tour Fraunhofer Erlangen-Fürth

📍 Brückleinsgasse	🚌 W03	Seite
1	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen	131
📍 Fraunhofer-Institut	🚌 W05	Seite
2	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Fürth	135
3	Busse auf der Shuttle-Tour W04 zwischen den Fraunhofer-Standorten in Erlangen-Tennenlohe und in Fürth-Atzenhof	137

1 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen

Am Wolfsmantel 33 📍 Brückleinsgasse 📧 🚌 W03



**Arbeiten am Fraunhofer IIS – ein Job, der passt** 📄  
 Das Fraunhofer IIS bietet Studierenden und Absolvent/-innen vielseitige Projekte mit hohem Praxisbezug in internationalen Teams, Work-Life-Balance, einen Arbeitsplatz, der mit hochwertigster Technik ausgestattet ist, und individuelle Weiterentwicklung. Das Team Personalmarketing informiert Sie über Jobs und Karriere am Fraunhofer IIS.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr



**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 Industriemechanikern am Fraunhofer IIS. An ausgewählten Maschinen fertigen wir Probestücke zum Mitnehmen.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr



**Digitales Radio DAB – alle Nachrichten im Blick** 📄

Anhand der kompletten DAB-Sendekette vom Studio bis zum Radiogerät können Sie die Komponenten und Technologien des digitalen Radios kennenlernen. Das Digitalradio ermöglicht neue Dienste und Funktionen. Erfahren Sie, wie z.B. im Katastrophenfall die Bevölkerung und Rettungskräfte frühzeitig informiert werden können.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr



**Druckmessung – Fußball getroffen? Und wenn ja – wie?** 📄

Der angehende Fußballprofi übt täglich den Schuss mit dem Ball. Gerne würde er wissen, wie gut er getroffen und ob sich seine Schusstechnik verbessert hat. Im Schuh integrierte, elastische Drucksensoren und flexible Elektronik können Antwort darauf geben. Die gleiche Technik sehen Sie in einem Druckmessstrumpf für Diabetiker.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr



**Emotionsanalyse – mit dem Trucksimulator eine Runde drehen** 📄

Die Zeiten, in denen eine Autofahrt entspannt verlief, sind lange vorbei. Umso wichtiger wird die Fahrerzustandserkennung in Fahrzeugen. Denn nur ein ausgeglichener Fahrer ist ein sicherer Fahrer. Testen Sie unseren Fahr-Simulator mit integrierter Emotionsanalyse auf unterschiedlichen Wegstrecken und bei unterschiedlichem Wetter.

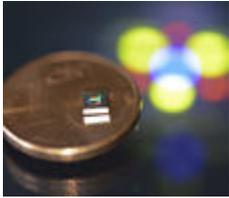
Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr





**Enhanced Voice Services (EVS) – glasklare Klangqualität im Mobilfunk** ☞  
Smartphones sind wahre Alleskönner – die Sprachqualität ist jedoch nach wie vor dürrig. Der neue EVS-Codec lässt die Worte des Telefonpartners nun so natürlich klingen, als würde er neben einem stehen. Auch in Deutschland ist der Service bereits bei zwei großen Providern verfügbar. Machen Sie den Hörvergleich und überzeugen Sie sich selbst.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr



**Farbsensor – Farbe und Helligkeit in LED-Leuchten messen** ☞  
LEDs zeigen bei Alterung Farbänderungen. In vielen Bereichen, wie etwa in Operationssälen, in der Filmproduktion oder in der Fahrzeugbeleuchtung, ist jedoch eine stabile Beleuchtung notwendig. Deshalb kommen hier spezielle Farbsensoren zum Einsatz, die Schwankungen von Helligkeit und Farbe ausgleichen.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr

### Quiz für Ratefüchse ☞

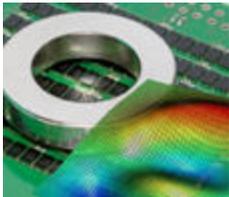
Machen Sie mit beim flotten Ratespiel des Fraunhofer IIS! Den erfolgreichsten Teilnehmern winken attraktive Preise.

Mitmach-Aktion, Foyer



**Fraunhofer Cingo® – das beste 3D-Klangerlebnis auf VR-Geräten** ☞  
Fraunhofer Cingo bringt einhüllenden 3D-Sound auf VR-Geräte, der so realistisch ist, dass Sie das Gefühl haben, live dabei zu sein. Testen Sie Cingo mit der Samsung Gear VR-Brille und lassen Sie sich mitten ins Geschehen ziehen.

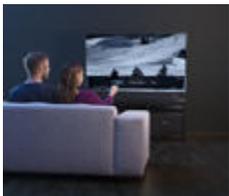
Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr



**HallinSight – Magnetfelder dreidimensional vermessen** ☞

Sehen Sie die Vermessung von Magnetfeldern mit der 3D-Kamera HallinSight®. Die Kamera ist mit 3D-Sensoren der HallinOne®-Technologie flächig bestückt. Mit ihrer hohen Messauflösung von 10  $\mu$ T eignet sie sich für die Qualitätssicherung ebenso wie für Laboruntersuchungen.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr



**MPEG-H Audio – die Ton-Revolution im Fernsehen** ☞  
Dank des neuen Audiocodex MPEG-H Audio können Sie künftig den Ton-Mix an Ihre persönlichen Bedürfnisse und Präferenzen anpassen. Holen Sie sich z.B. die Fan-Gesänge der favorisierten Fußballmannschaft aus dem Stadion ins Wohnzimmer oder verfolgen Sie den Boxenfunk Ihres Lieblingsfahrers bei einem Autorennen.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

### Kommunikation – Antennenmesshalle erleben ☞

In der Antennenmesshalle sind Sie für niemanden erreichbar. Der gesamte Raum ist mit Pyramidenabsorberrn ausgekleidet und vollkommen echofrei. Lassen Sie sich beeindruckend von der Welt der Antennen und erfahren Sie anhand kurzer Vorführungen mehr über ihren Aufbau, ihre Funktionsweise sowie ihre Anwendungsbereiche.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr



### Sensorik – der intelligente Stuhl ☞

Sie sehen den Prototypen eines intelligenten Stuhls, in dem textile Näherungssensoren die Sitzposition analysieren und sogar eine Computermaus steuern können. Die Funktionsweise ist der Bedienung eines Touchscreens entliehen, nur führt hier die Gewichtsverlagerung des Oberkörpers zum gewünschten Ergebnis.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr



## HIGH-OCTANE MOTORSPORTS ZU GAST

### Formula Student Team

... ist eine Hochschulgruppe der FAU. Seit der Gründung im Jahr 2007 wird jedes Jahr ein Auto gebaut, bei dem alle anfallenden Aufgaben vereinsintern vergeben und gelöst werden. Der Verein setzt sich aus Studenten aller Fakultäten der Universität zusammen und bietet Motorsport hautnah!

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



### BESUCHEN SIE AUCH UNSER HOLODECK IM NORDOSTPARK IN NÜRNBERG

Wählen Sie dafür bitte Tour W09.

Folgen Sie uns durch die Nacht:

@FraunhoferIIS #LNDW17

[#LNDW17](http://www.facebook.com/FraunhoferIIS)

Fraunhofer IIS / Nordostpark 84 / 90411 Nürnberg  
[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

## INTERNATIONAL AUDIO LABORATORIES ERLANGEN



### AudioLabs – 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



### AudioLabs – Führung durch die Schalllabore

Besuchen Sie die Schalllabore der AudioLabs und lassen Sie sich einen Einblick in die dort verwendete Technik geben. Bei den Demos in den Schalllaboren der AudioLabs können Sie selbst Ihr Gehör testen. Erleben Sie außerdem eine Vorschau der mobilen Telefonie von morgen mit dem „Enhanced Voice Services“ (EVS) Kommunikationscodec.

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

## FAU, LEHRSTUHL INFORMATIONSTECHNIK (KOMMUNIKATIONSELEKTRONIK) ZU GAST



### Der Funkwürfel – kleine Ausmaße, große Reichweite

Das „Internet der Dinge“ ist das Schlagwort für die zukünftige Entwicklung von Waren- und Datenströmen. An einem Beispielenponat für die Infrastruktur-Überwachung erleben Sie, wie die Kommunikation zwischen Geräten im „Internet der Dinge“ funktionieren kann und wie überraschend groß die Funkreichweite des kleinen Funkwürfels ist.

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



### Die Medienmacher von morgen

„funklust“ – die multimediale studentische Initiative an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) – öffnet die Studiotüren für einen Blick auf die Technik und ein Gespräch mit den Mitarbeitern.

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



### Interaktives Navigieren eines Roboters

Roboter, die mit Menschen interagieren, gehören zu der Industrie der Zukunft. Dafür müssen die Roboter ihre Umgebung wahrnehmen. 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 in unserem RoboLab.

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

## 2 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Fürth

Flugplatzstraße 75 Fraunhofer-Institut

### Arbeiten am Fraunhofer IIS – Ein Job, der passt

Das Fraunhofer IIS bietet Studierenden und Absolvent/-innen vielseitige Projekte mit hohem Praxisbezug in internationalen Teams, Work-Life-Balance, einen Arbeitsplatz, der mit hochwertigster Technik ausgestattet ist, und individuelle Weiterentwicklung. Das Team Personalmarketing informiert Sie über Jobs und Karriere am Fraunhofer IIS.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr



### „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).

Experiment.



### XXL-CT – der Röntgenblick durch riesige Objekte

Wie sieht das Innere eines Fahrzeugs aus? Wie sah das Hirn eines T-Rex aus? Beide Fragen wurden mit derselben Technologie beantwortet: Das weltweit einzigartige XXL-CT-System ermöglicht den Röntgenblick durch riesige, massive Objekte und offenbart dadurch jedes Detail. Überzeugen Sie sich von der Anlage und den Ergebnissen auf rund 400 m<sup>2</sup> Fläche!

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



### „Selber-Röntgen“-Station –

#### Simulationsexperimente eigenständig durchführen

Röntgen und insbesondere die Computertomographie werden in vielen Branchen in der Industrie eingesetzt. Um bestmögliche Ergebnisse zu erzielen, werden viele Anwendungen vorab simuliert. An der „Selber-Röntgen“-Station können Sie eigenständig Simulationsexperimente durchführen, um das Phänomen Röntgenstrahlung zu verstehen.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr



### Roboter im zerstörungsfreien Monitoring

Erfahren Sie, wie robotergestütztes Röntgen von heute und morgen aussieht! In der Automobilindustrie z.B. werden große Stückzahlen sicherheitsrelevanter Bauteile hergestellt. Um den hohen Sicherheitsstandards gerecht zu werden, muss jedes Bauteil zerstörungsfrei geprüft werden. Um möglichst effizient zu prüfen, übernehmen oft Roboter das Bauteilhandling.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

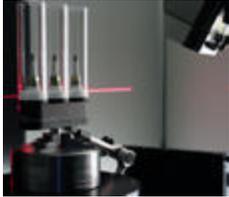




### Phänotypisierung – Verfahren zur objektiven Bewertung des Pflanzenwachstums

Pflanzen können sich auf die klimatischen Änderungen nicht schnell genug einstellen, so dass Sorten gezüchtet werden müssen, die sich besonders gut an die prognostizierten Bedingungen anpassen können. Deshalb beschäftigen wir uns mit der Phänotypisierung von Pflanzen mittels zerstörungsfreier Monitoring-Technologien.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



### PolyCT – kleines Add-on, großer Effekt

Wie kann man in einer Computertomographie-Anlage mehrere Objekte gleichzeitig scannen, ohne dass sich die Aufnahmen überlappen? Auf den ersten Blick eine fast unlösbare Aufgabe. Schließlich müssen die Scanobjekte einmal um die eigene Achse gedreht werden, während hunderte einzelne Aufnahmen erstellt werden. Sehen Sie die zugleich einfache und geniale Lösung.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



**MUSICES – wie Musikgeschichte „konserviert“ wird** Musikinstrumente röntgen? Wozu das?, wird sich mancher fragen. Der Blick ins Innere gibt Antworten auf verschiedene Fragen. Gerade bei alten Instrumenten ist oft nicht ganz klar, wie sie in unzugänglichen Bereichen gebaut sind, ob sie auf Grund des Alters, der Lagerung oder langjähriger Benutzung Schäden aufweisen und ob man noch auf ihnen spielen kann. Sie sehen mithilfe der

Computertomographie entstandene dreidimensionale Bilder, die die innere Struktur der Instrumente sichtbar machen.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



### Mobile Monitoringsysteme – zerstörungsfreies Monitoring immer und überall

Zerstörungsfreie Monitoringsysteme im industriellen Einsatz müssen nicht groß und schwer sein. Bestes Beispiel ist die mobile CT-Anlage „CTportable“. Sie wurde für die Prüfung kleiner Proben aus schwach absorbierenden Materialien entwickelt. Sehen Sie, welche Ergebnisse trotz der geringen Abmaße möglich sind.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

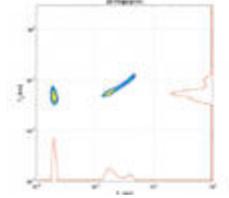
### Quiz für Ratesüßer 🐰

Machen Sie mit beim flotten Ratespiel des Fraunhofer IIS! Den erfolgreichsten Teilnehmern winken attraktive Preise.

Mitmach-Aktion

**Magnetresonanz-Profiling – dem Fehler auf der Spur** Qualitätsschwankungen bei Kunst-, Kleb- bzw. Dichtstoffen können schwerwiegende Folgen haben. Unternehmen haben schon in der Eingangskontrolle die Möglichkeit durch das Magnetresonanz-Profiling die Qualität ihrer Kleb- und Dichtmaterialien zu prüfen und Chargenunterschiede zu protokollieren. Sehen Sie vor Ort, wie diese Technologie eingesetzt wird.

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



**3 Busse auf der Shuttle-Tour W04 zwischen den Fraunhofer-Standorten in Erlangen-Tennenlohe und in Fürth-Atzenhof**

**FAU, ZENTRALINSTITUT FÜR WISSENSCHAFTSREFLEXION UND SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN (ZIWIS)**

### Wissen ist Macht – möge das Wissen mit Dir sein!

Wissenschaft ist nicht immer leicht zu verstehen. Deshalb machen sich Studierende auf die Suche nach neuen Formaten zur Präsentation. Steigen Sie ein in die Shuttle-Busse zwischen den Fraunhofer-Standorten Erlangen-Tennenlohe und Fürth-Atzenhof und erleben Sie Wissenschaftskabarett bei einer kurzweiligen Reise durch die Wissenschaftsnacht.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr



**BESUCHEN SIE AUCH UNSER INNOVATIONSLABOR JOSEPHS IN NÜRNBERG**

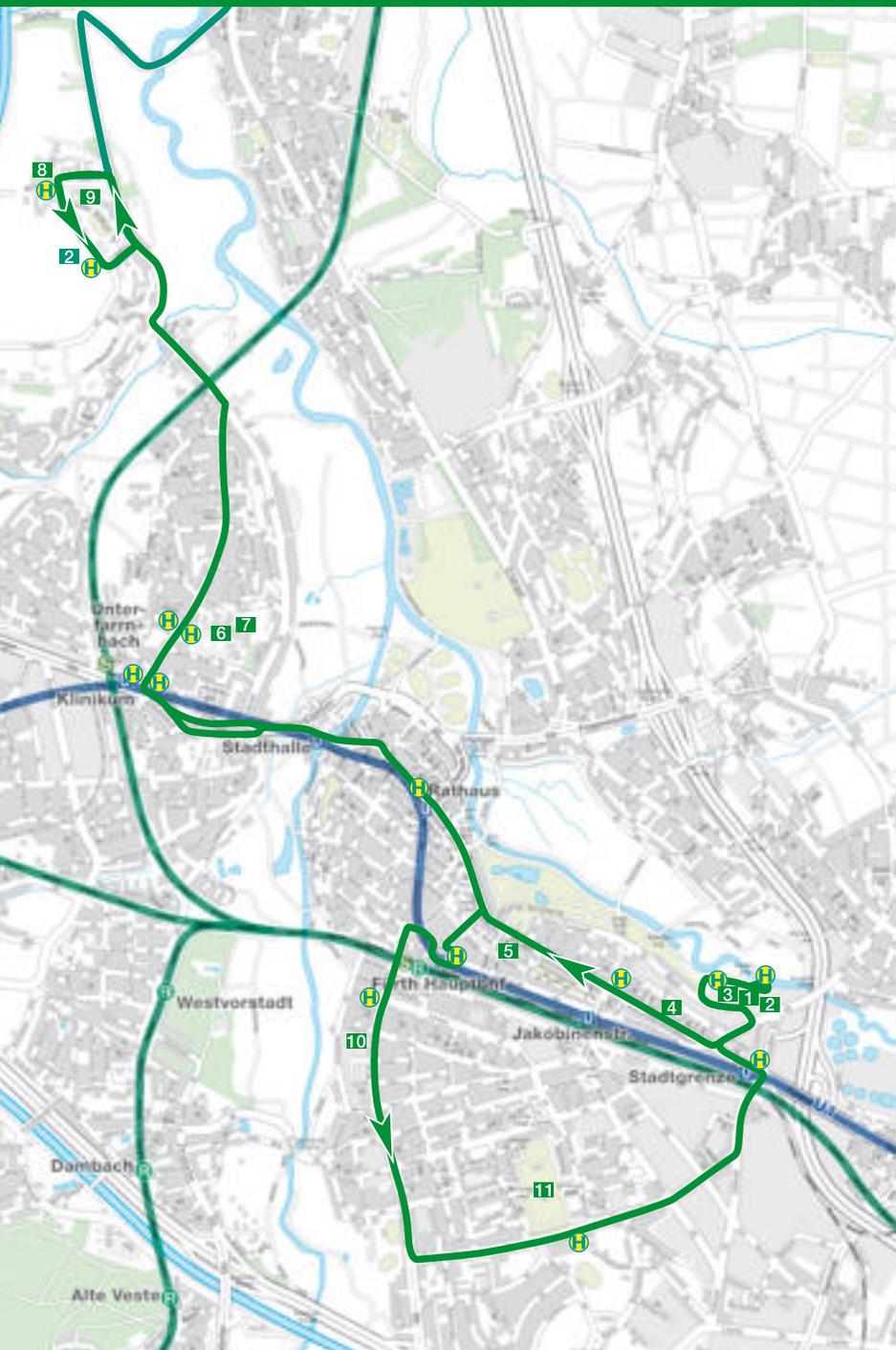
Wählen Sie dafür bitte U1 Tour Fürth-Nürnberg.

Folgen Sie uns durch die Nacht:

 @FraunhoferIIS #LNDW17

 www.facebook.com/FraunhoferIIS #LNDW17

JOSEPHS® / Karl-Grillenberger-Straße 3 / 90402 Nürnberg  
www.josephs-innovation.de



## W05 Tour Fürth

Uferstadt Parkplatz	Seite
<b>1</b> Uferstadt Fürth Parkplatz	140
<b>2</b> Rundfunkmuseum der Stadt Fürth	140
Uferstadt	Seite
<b>3</b> Uferstadt Fürth, Technik 2	141
Jakobinenstraße	Seite
<b>4</b> Bayerisches Landesamt für Statistik	142
<b>5</b> Psychotherapeutische Ambulanz für Kinder und Jugendliche	142
Rathaus (Umsteigehaltestelle)	
Klinikum Ost (Umsteigehaltestelle)	
Jakob-Henle-Straße/Klinikum	Seite
<b>6</b> Klinikum Fürth	144
<b>7</b> KfH-Dialysezentrum Fürth	150
Otto-Lilienthal-Schule	Seite
<b>8</b> Akademie der kochenden Künste	150
<b>9</b> Huber	152
Fraunhofer-Institut	Seite
<b>2</b> Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Fürth	
Jakob-Henle-Straße/Klinikum	Seite
<b>6</b> Klinikum Fürth	144
<b>7</b> KfH-Dialysezentrum Fürth	150
Klinikum Ost (Umsteigehaltestelle)	
Rathaus (Umsteigehaltestelle)	
Fürth Hauptbahnhof (Umsteigehaltestelle)	
Amalienstraße	Seite
<b>10</b> Malzböden	152
Merkurstraße	Seite
<b>11</b> Wilhelm Löhe Hochschule	153
Stadtgrenze (Umsteigehaltestelle)	

**1 Uferstadt Fürth Parkplatz**

Parkplatz vor dem Rundfunkmuseum 📍 Uferstadt Parkplatz

**THW-JUGEND FÜRTH ZU GAST****THW Fürth – Technik, die hilft** 🚒

Einen beladenen LKW mit dem kleinen Finger anheben, eine Person mühelos in die Höhe ziehen oder einen 12-t-Radlader mit einem Joystick aus der Ferne steuern? Das und vieles mehr können Sie zusammen mit THW und THW-Jugend Fürth nicht nur erleben, sondern selbst ausprobieren. Erleben Sie zusammen mit uns, wie moderne Rettungsgeräte im Einsatz ihre Kräfte spielen lassen!

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

**2 Rundfunkmuseum der Stadt Fürth**

Kurgartenstraße 37a 📍 Uferstadt Parkplatz 📄 📧

**Auf der Suche nach dem perfekten Sound** 🎧

Der Referent, Dipl.-Ing. Konrad Maul, lädt zu einer anschaulichen Reise von der Kunstkopfstereophonie in den 1970er Jahren bis zum 3D-Ton für die Virtual Reality ein. Was wird benötigt für den „perfekten Sound“? Im Anschluss können Besuchende anhand von Hörbeispielen selbst einen Eindruck gewinnen.

Vortrag, 19:30 – 21:30 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 45

**Funken und Löten mit der Jugend-Technik-Akademie** 🛠️

Hier haben Kinder und Jugendliche Möglichkeiten, das Hobby des Amateurfunks kennenzulernen. Interessierte können sich als Funker probieren! Auch beim Löten dürfen sich alle versuchen – löte deine eigene Schaltung „Nerv mich“, die du auch mit nach Hause nehmen darfst.

Mitmach-Aktion, 19:00 – 24:00 Uhr

**Sound, Schall, Töne – mit allen Sinnen entdecken** 🎧

Für nachtaktive Kinder dreht sich im Rundfunkmuseum alles um Schall und Tonaufzeichnung: Ist Schall sichtbar? Kann man Töne fühlen, sehen, schmecken? Diese Fragen beantwortet das Team des Rundfunkmuseums auf unterhaltsame Art. Experimentiert mit! Macht Geräusche und probiert unsere Soundwerkstatt aus!

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

**Technik, die begeistert** 🚀

Die Technikvorführungen des Fördervereins zeigen die Grundlagen des Rundfunks, der Elektrizität und der Telegrafie. Bei lehrreichen und verblüffenden Versuchen dürfen sich Groß und Klein ausprobieren – ob beim Bau einer Batterie, beim Morsen oder dabei, eine Glühbirne auszublasen. Wie das geht? Auflösung im Rundfunkmuseum!

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

**3 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 nicht herstellbar wären und sind für den Einsatz als chemische Reaktoren besonders geeignet.

Anmeldung: Führung (Sicherheitsbereich), 18:30–23:00 Uhr, alle 60 Min., max. Besucher: je 10, Anmeldung vor Ort, Experiment, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr

**BRIDGE-STADT FÜRTH ZU GAST****Detektivarbeit, Strategie und Wahrscheinlichkeiten: Denksport und Kartenspiel in einem** 🎴

Bridge stellt spielerische Herausforderungen in Strategie und Logik. Finden Sie Ihren Level: Bridge-Rätsel und Spielrunden erwarten Sie an unseren Tischen. In der Initiative „Bridge-Stadt Fürth“ lernen Schulkinder und Erwachsene seit Herbst 2016 spielerisch das geistig anspruchsvolle Kartenspiel Bridge.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 21:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 20, Foyer











**KINDERPROGRAMM**

für Kinder von 5 bis 10 Jahren

**Was blubbert denn da -  
Küchenchemie zum Ausprobieren**

um 14:00Uhr und um 15:30Uhr

Voranmeldung notwendig unter  
fachakademie-fuerth  
@diakonienueuendettelsau.de

**ABENDPROGRAMM**

18.00-01.00Uhr offenes Haus

19.00-20.30Uhr  
**Pflege 2030 - wer pflegt morgen?**  
Expertengespräch mit Diskussion

21.00-21.45Uhr  
**Von der Patientenverfügung zur  
Behandlungsplanung**

**Alle Veranstaltungen im Gebäude der WLH**

WILHELM LÖHE HOCHSCHULE | Merkurstraße 41 | Südstadtpark  
90763 Fürth | Telefon 0911-766 069-0 | info@wlh-fuerth.de

Ein  
Gründung der Diakonie  
Neuendettelsau

## IFIB – INSTITUT FÜR INNOVATIVE BILDUNG ZU GAST



### Begeisterung wecken – Naturwissenschaft und Technik spannend vermitteln

Das Institut für innovative Bildung schafft es, in seinen preisgekrönten Projekten Kinder und Jugendliche für Technik und Handwerk zu begeistern. Am Infostand zeigt es ausgewählte Produkte, die in den Workshops mit den Schülern entstanden sind. Die Mitarbeiter beraten Sie gerne bei Ihrem Vorhaben und beantworten Fragen.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

## FAU, INSTITUT FÜR LERN-INNOVATION (ILI)



### E-Learning und lebenslanges Lernen ☞

Lebenslang lernen mit digitalen Medien: ILI beschäftigt sich mit neuen Chancen des Lernens in allen Lebenslagen. In der Langen Nacht der Wissenschaften präsentiert ILI Ihnen praktische Beispiele aus den Bereichen Vorschule/Schule (Ethik, MINT), Studium (E-Lernen und E-Prüfen), berufliches Lernen (Portfolio) und Über-all-Lernen im Alter. Stellen Sie Ihre Fragen!

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

## 4 Bayerisches Landesamt für Statistik

Nürnberg Straße 95 📍 Jakobinenstraße 📄



### Amtliche Statistik schafft Wissen ☞

Vorgestellt werden das Kompetenzzentrum Demographie und Analysen zum demographischen Wandel, Methodik und Aufbereitung von Haushaltsstatistiken zur Berechnung des privaten Konsums und das an Wissenschaftler gerichtete Forschungsdatenzentrum. Außerdem wird erläutert, wie Statistiken zur Verfälschung von Tatsachen missbraucht werden können: „Lügen mit Statistik!“

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30

## 5 Psychotherapeutische Ambulanz für Kinder und Jugendliche

Nürnberg Straße 22 📍 Jakobinenstraße 📄

## INSTITUT FÜR VERHALTENSTHERAPIE, VERHALTENSMEDIZIN UND SEXUOLOGIE



### Biofeedback für jeden: Entspannung und Stressreduktion mit dem Smartphone ☞

Die Teilnehmer erhalten die Möglichkeit, unter Anleitung die eigene Fähigkeit, sich zu entspannen, mithilfe eines dafür entwickelten technischen Messsystems (PGR) und einer App am Smartphone bzw. am Bildschirm zu erleben. Die App kann vor Ort auf das eigene Smartphone heruntergeladen und entsprechend genutzt werden.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min, max. Besucher: 10



Die Lange Nacht der  
**Wissenschaften**  
Nürnberg·Fürth·Erlangen  
Sa 21.10.2017 18–1 Uhr  
[www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)

## Handwerk, IT und Steuerberatung – wie geht das zusammen in den Malzböden?

Drei Mieter des aufwändig sanierten und denkmalgeschützten Fabrikgebäudes der ehemaligen Brauerei Humbser präsentieren sich. Klavier Kreisel macht Klavierbau greifbar. Silbury kümmert sich um coole Gadgets (Drohnen, Sensoren, VR) und lädt Sie ein gemeinsam damit Spaß zu haben. Startup und Tax zeigt das digitale Büro zum Anfassen.

## Unser Programm

je 30 Minuten von 18:00 bis 00:30 Uhr

### DAS DIGITALE BÜRO ZUM ANFASSEN

Startup und Tax ist eine Steuerberatungsgesellschaft, die sich auf die Beratung von Startups spezialisiert hat und zeigt, wie der Prozess der Zusammenarbeit zwischen Steuerberater und Mandant komplett digital abgewickelt werden kann (das digitale Büro zum Anfassen).

### SILBURY PLAYATHON

Silbury kümmert sich um coole Gadgets (Drohnen, Sensoren, Lego, VR, Amazon Echo, uvm.) und lädt Sie ein gemeinsam damit Spaß zu haben. Wir zeigen Ihnen, wie die Technologie von morgen unser Leben schon heute spielerisch vereinfachen kann.

### KLAVIERBAU ZUM ANFASSEN

Klavier Kreisel macht Klavierbau greifbar. In der Führung werden Ihnen alle Fragen zu Klavierstatik, Klavierakustik und Klaviertechnik beantwortet. An einem Probier-Klavier können sie das Innen- und Außenleben eines Klaviers live erleben und hinterfragen.



## Imaginatives Überschreiben – eine bewährte psychotherapeutische Technik für die Traumabehandlung

Diskussion, Vortrag, 20:00 – 21:00 Uhr, max. Besucher: 50



### Wie wird man Psychotherapeut? ⚡

Vorge stellt werden die akademischen Studiengänge und Ausbildungswege zum Psychotherapeuten: Ärztlicher und Psychologischer Psychotherapeut sowie Kinder- und Jugendlichen-Psychotherapeut. Sie erhalten Informationsmaterial und Antworten auf Fragen zur beruflichen Perspektive, zu den vorausgesetzten Studienabschlüssen und zu den verschiedenen Arbeitsbereichen.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

## 6 Klinikum Fürth

Jakob-Henle-Straße 1 Jakob-Henle-Straße/Klinikum



### 3D-Laparoskopie live erleben!

3D-Kino war gestern: Im Rahmen einer interaktiven Demonstration erhalten Sie die Möglichkeit, einen minimal-invasiven Eingriff in einer 3D-Umgebung vorzunehmen.

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



### Alles Nervensache? Nervenmessungen in der Neurologie

Unser Nervensystem hat die Aufgabe, Reize aus der Umwelt aufzunehmen, zu verarbeiten und entsprechende Reaktionen vorzubereiten. Wie das funktioniert, wird anhand von Nervenmessungen vor Ort veranschaulicht.

Vorführung, Vortrag, 19:00 – 23:00 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 60 Min., max. Besucher: 25, Bildungszentrum

### Alles rund ums Kind im Klinikum-Fürth-Bus

Im Klinikum-Fürth-Bus finden fortlaufend Demonstrationen rund um das Thema Geburt, Geburtsvor- und Geburtsnachbereitung statt. Darüber hinaus beantwortet das Team der Frauenklinik Nathanstift gerne Ihre Fragen. Zusätzlich können Sie an lebensechten Puppen das Windeln-Wechseln üben – Vorbereitung ist alles!

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

### Da is' Dampf im Kessel!

Werfen Sie einen Blick in das technische Herzstück des Klinikums. Das sogenannte Kesselhaus liefert Strom, Wasser und Wärme für das gesamte Krankenhaus. Darüber hinaus beherbergt es die Notstromversorgung und die Brandmeldezentrale.

Führung durch das Kesselhaus mit Vorführung, 18:30 – 23:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 20, Treffpunkt vor dem Bildungszentrum;

### 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



## Zukunftstechnologien in der Metallbearbeitung und Industrie 4.0



**HUBER**

technical solutions for experts

### Live zur langen Nacht der Wissenschaft:

- Vorträge über Anwendungsbereiche und Arbeitsweise der Funkenerosion
- Live-Demonstrationen und Ansichtsmuster aus den Bereichen Erodier- und Strahltechnik
- Unternehmensführung und Information über die Firma Huber am Wirtschaftsstandort Fürth/Atzenhof



## KURZ Digital Solutions

maßgeschneiderte Softwarelösungen

Für unsere Kunden realisieren wir maßgeschneiderte Softwarelösungen und begleiten sie im Zuge der Digitalisierung. Unser Ziel dabei ist es, schon heute mit Lösungen zu begeistern, die auch morgen noch überzeugen.

### Unsere Tätigkeitsbereiche:

- Webentwicklung
- App Entwicklung
- Consulting & Projektmanagement
- Digitalisierungsberatung
- DevOps

KURZ Digital Solutions GmbH & Co. KG • Schwabacher Str. 106 • D-90763 Fürth • [www.kurzdigital.com](http://www.kurzdigital.com) • [info@kurzdigital.com](mailto:info@kurzdigital.com)

## Geheimnisvolle Körpersäfte

Wie werden Blutwerte bestimmt? Was verrät unser Urin? Diese und weitere 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, 18:30 – 0:00 Uhr, alle 30 Min.,*

*Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, Treffpunkt vor dem Bildungszentrum; Führung durch das Zentrallabor*



### Herzangelegenheiten

Wie kann ein Herzinfarkt schnell und effizient behandelt werden? Im hauseigenen Herzkatheterlabor werden anhand einer Simulation die medizinischen Möglichkeiten mit Unterstützung von modernster Medizintechnik vorgestellt. Darüber hinaus erhalten Sie profunde Einblicke in die Diagnose und Behandlung von Herzrhythmusstörungen. Im Anschluss: Vortrag „Herzinfarkt – was nun?“

*Führung, Vortrag, 18:30 – 22:30 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 60 Min., max. Besucher: 20, Treffpunkt vor dem Bildungszentrum*



### Hochpräzisionsstrahlentherapie in 4D

Gewinnen Sie einen Einblick in die moderne Krebstherapie: Mithilfe modernster Medizintechnik lenken Sie hochenergetische Röntgenstrahlen ins Ziel und können darüber hinaus einen Bestrahlungsplan erstellen.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Strahlentherapie (Hauptgebäude)*



### Intensivmedizin am Klinikum Fürth: Hightech meets Menschlichkeit

Intensivmedizin ist ohne die Unterstützung modernster Geräte kaum vorstellbar. Umzingelt von Kabeln und Schläuchen sehnen sich Patienten und Angehörige aber auch nach emotionalem Halt und Anteilnahme. Anhand eines Intensivarbeitsplatzes erfahren Sie, wie Hightech und Menschlichkeit in der Praxis zusammenwirken.

*Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Schmerztagesklinik*



### Lotse der Medizin: die Pathologie im Profil

Werfen Sie einen Blick durch das Mikroskop und tauchen Sie ein in die faszinierende Welt der Pathologie! Im Rahmen einer Führung können Sie Gewebeproben mikroskopisch analysieren und etwas über zelluläre Ursachen von Erkrankungen erfahren.

*Führung durch die Pathologie Haupthaus (UG), Treffpunkt vor dem Bildungszentrum, Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 60 Min., max. Besucher: 10*



### 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.

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



# Fascinating Coating Solutions

**KURZ DIGITAL**

Besuchen Sie unsere Start-up-Tochter  
KURZ Digital Solutions auf der Langen  
Nacht der Wissenschaften.

Erleben Sie die **Virtual Reality**  
in den Malzböden,  
Schwabacher Str. 106, 90763 Fürth!





### 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“-Übertragung aus dem Schockraum der Zentralen Notaufnahme (19:00, 21:00, 23:00 Uhr).

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, Mitmach-Aktionen im Bildungszentrum und Live-Demonstration aus dem Schockraum (Zentrale Notaufnahme)



### 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 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15, 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, 18:00 – 1:00 Uhr, Bildungszentrum; Funktionsbereich Endoskopie (Haupthaus 1. OG)



### Einmal durch Europas größtes Darmmodell spazieren!

Zum zweiten Mal darf das Klinikum Fürth das größte begehbare Darmmodell Europas präsentieren: Auf 20 Metern Länge werden 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

### Wissenschaft und Pflege oder: Wie sich Pflege Wissen schafft!

Auszubildende und Lehrkräfte des Bildungszentrums stellen Ausbildungsberufe auf spielerische Art vor: Desinfizieren Sie Ihre Hände unter Schwarzlicht, messen Sie Vitalzeichen an einem Übungspatienten und machen Sie bei einem Quiz zum Thema Gesundheit und Pflege mit!

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



### AUGENKLINIK FÜRTH

#### Einblick und Durchblick!

Sehen Sie das Auge aus der Perspektive des Augenarztes durch eine Spaltlampe mit Kamera. Darüber hinaus lädt Sie die Augenklinik des MVZ Fürth der Ober-Scharrer-Gruppe zu einem Besuch im begehbaren Augenmodell ein, das Ihnen die mikroskopisch feinen Strukturen im Auge ganz nahe bringt und erlebbar macht. (Bild: [www.organmodelle.de](http://www.organmodelle.de))



Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, vor dem Bildungszentrum

**Die Stadt der klugen Köpfe**

Wissenschaftsstadt  
**Fürth**

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@fuertth.de](mailto:wissenschaft@fuertth.de)

### KOCHSCHULE · KOCHKURSE · KOCHEVENTS

Akademie der kochenden Künste

Flugplatzstraße 111 · 90768 Fürth · Tel. 0911.377 06 60  
[interesse@adkk.info](mailto:interesse@adkk.info)

[www.akademie-der-kochenden-kuenste.de](http://www.akademie-der-kochenden-kuenste.de)





### OP-Simulation am Auge

Eine besondere Gelegenheit zum Ausprobieren Ihrer mikrochirurgischen Begabung bietet der Eyesi-OP-Simulator. Die innovativen optischen Technologien der Kunstlinsen mit Sonderfunktionen werden an Demolinsen erklärt und weitere anschauliche Informationen rund um das Thema Optik und Augen Chirurgie gegeben.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 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

## 7 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 anhand von rund 50 Originalgeräten von 1955 bis heute den technischen Fortschritt. Gerne beantworten Dialysefachleute Ihre Fragen.

Ausstellung, Vortrag, 18:00 Uhr, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, 23:30 Uhr, Dauer: je 90 Min, Seiteneingang, 2. OG

## WIKIPEDIA ZU GAST



### Wikipedia – die Enzyklopädie des 21. Jahrhundert

Wikipedia ist ein Projekt zur Erstellung eines Onlinelexikons, sie ist das umfangreichste Lexikon der Welt. Sie lag im Dezember 2016 weltweit auf dem fünften Platz der am häufigsten besuchten Websites, in Deutschland rangierte sie auf Platz acht. – Der langjährige Mitarbeiter Dr. Alexander Mayer gibt eine Einführung in Aufbau und Funktionsweise.

Vorführung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15

## 8 Akademie der kochenden Künste

Flugplatzstraße 111 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.

Kochvorführung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 20



innovativ | familiär | kompetent

## Die Lange Nacht der Wissenschaften am 21.10.2017

Wir sind dabei – mit spannenden Themen und vielen Highlights!

- 3D-Laparoskopie live erleben!
- Alles Nervensache? Nervenmessungen in der Neurologie
- Alles rund ums Kind im Klinikum-Fürth-Bus
- Brust abtasten: So erkennen Sie Brustkrebs frühzeitig
- Da is' Dampf im Kessel!
- Die Hamburger Fern-Hochschule stellt sich vor
- Die Organkrebszentren informieren
- Einblick und Durchblick!
- Einmal durch Europas größtes Darmmodell spazieren!
- Geheimnisvolle Körpersäfte
- Herzensangelegenheiten
- Hochpräzisionsstrahlentherapie in 4D
- Intensivmedizin am Klinikum Fürth: High-Tech meets Menschlichkeit
- Lotse der Medizin: die Pathologie im Profil
- Moderner Gelenkersatz: Zwischen präziser Handarbeit und Hightech
- Notfallmedizin zum Anfassen
- OP-Simulation am Auge
- Rückenfit durch den Alltag
- Starthilfe: Frühchenversorgung am Klinikum Fürth
- Tunnelblick: Selbst endoskopieren am Modell
- Wissenschaft und Pflege oder: Wie sich Pflege Wissen schafft!

Einmal durch Europas größtes Darmmodell spazieren!  
Klinikum Fürth, Jakob-Henle-Str. 1

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

**9 Huber**Gustav-Weißkopf-Straße 11  Otto-Lilienthal-SchuleZukunftstechnologien  
in der Metallbearbeitung  
und Industrie 4.0**Zukunftstechnologien in der Metallbearbeitung und Industrie 4.0** 

Zur Wissenschaftsnacht werden den Besuchern Anwendungen, Hightech und Demonstrationen verständlich näher gebracht und gezeigt, in welchen vielfältigen Bereichen des täglichen Lebens die Ergebnisse genutzt werden.

Ausstellung 18:00 – 1:00 Uhr, Vortrag, 18:00 Uhr, 20:00 Uhr, 21:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min, Vorführcentrum Huber

**10 Malzböden**Schwabacher Straße 106  Amalienstraße

Handwerk, IT und Steuerberatung – wie geht das zusammen in den Malzböden? Vier Mieter der Malzböden präsentieren sich. Klavier Kreisel macht Klavierbau greifbar. Silbury kümmert sich um coole Gadgets (Drohnen, Sensoren, VR) und lädt Sie ein, gemeinsam damit Spaß zu haben, Startup und Tax zeigt das digitale Büro zum Anfassen und Kurz Digital Solution entführt Sie in die Welt der virtuellen Realität.

**KLAVIER KREISEL****Klavierbau zum Anfassen**

Klavier Kreisel macht Klavierbau greifbar. In der Führung werden Ihnen alle Fragen zu Klavierstatik, Klavierakustik und Klaviertechnik beantwortet. An einem Probier-Klavier können sie das Innen- und Außenleben eines Klaviers live erleben und hinterfragen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 00:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min.

**KURZ DIGITAL SOLUTIONS****KURZ Digital Solutions entführt in die Augmented und Virtual Reality** 

Service verbessern, Authentizität gewährleisten und Produkte in 3D vorstellen... Erleben Sie bei KURZ Digital Solutions, was mit VR-Brillen wie HoloLens, HTC Vive und Co. möglich ist und wie der (Arbeits-)Alltag durch deren Einsatz erleichtert werden kann.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30, 3. OG

**SILBURY DEUTSCHLAND****Silbury Playathon**

Silbury kümmert sich um coole Gadgets (Drohnen, Sensoren, Lego, VR, Amazon Echo, uvm.) und lädt Sie ein gemeinsam damit Spaß zu haben. Wir zeigen Ihnen, wie die Technologie von morgen unser Leben schon heute spielerisch vereinfachen kann. In erster Linie richtet sich dieses Event an alle groß gewordenen Spielkinder und Querdenker.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 00:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min.

**STARTUP AND TAX****Das digitale Büro zum Anfassen**

Startup und Tax ist eine Steuerberatungsgesellschaft, die sich auf die Beratung von Startups spezialisiert hat und zeigt, wie der Prozess der Zusammenarbeit zwischen Steuerberater und Mandant komplett digital abgewickelt werden kann (das digitale Büro zum Anfassen).

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min.

**11 Wilhelm Löhe Hochschule**Merkurstraße 41  Merkurstraße **Offenes Haus der Wilhelm Löhe Hochschule**

Dieses Jahr feiert die WLH ihr 5-jähriges Bestehen. Als fester Bestandteil der regionalen Hochschullandschaft öffnet sie auch zur diesjährigen Langen Nacht wieder ihre Türen. Ein gemeinsames Kinderprogramm mit der Fachakademie für Sozialpädagogik und ein offenes Haus am Abend geben Besuchern die Möglichkeit, die WLH und ihr Angebot im Bereich Gesundheit, Soziales und Pflege kennenzulernen. Zwei Veranstaltungen um 19:00 Uhr und um 21:00 Uhr runden das Angebot ab.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

**Pflege 2030 – wer pflegt morgen?** 

Namhafte Experten aus Gesundheits- und Pflegeeinrichtungen diskutieren in Form einer öffentlichen Talkrunde folgende Fragestellungen: Welche Entwicklungen, in Organisations- und Qualifikationsmodellen sind künftig in der Pflege zu erwarten? Inwiefern wird sich die Arbeitsteilung zwischen Medizin und Pflege stärker aufteilen? Wie wird sich die Wertigkeit des Pflegeberufs entwickeln?

Diskussion, Vortrag, 19:00 – 20:30 Uhr, Bibliothek, 2. OG

**Von der Patientenverfügung zur Behandlungsplanung im Voraus**

Welche wichtigen Punkte es zu berücksichtigen gilt, welche Fehler zu vermeiden sind und warum Patientenverfügungen am besten als Teil eines umfassenden „advance care planning“ (Behandlung im Voraus planen)-Prozesses funktionieren, das erklärt der Mediziner Prof. Dr. Jan Schildmann anhand von Praxisbeispielen.

Diskussion, Vortrag, 21:00 – 21:45 Uhr, Bibliothek, 2. OG

**Perspektiven schaffen**

**Schnuppertag  
Abschlussarbeiten  
Praktikum  
Direkteinstieg**

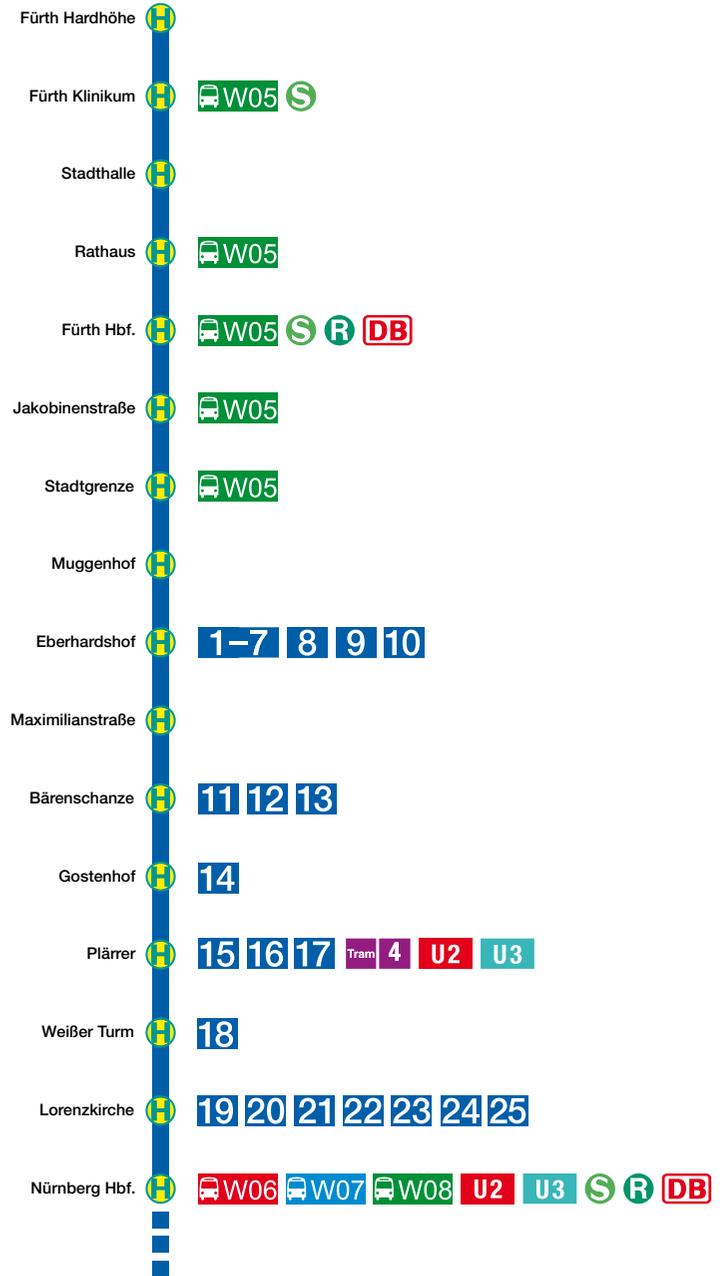
Weitere Informationen unter  
[www.witron-karriere.de](http://www.witron-karriere.de)



WITRON-Gruppe | Neustädter Str. 19 - 22 | 92714 Parkstein | [www.witron.de](http://www.witron.de)

### U1 Tour Fürth-Nürnberg

	Fürth Klinikum (Umsteigehaltestelle)			
	Fürth Rathaus (Umsteigehaltestelle)			
	Fürth Hauptbahnhof (Umsteigehaltestelle)			
	Fürth Jakobinenstraße			Seite
	Bayerisches Landesamt für Statistik			142
	Psychotherapeutische Ambulanz für Kinder und Jugendliche			142
	Stadtgrenze (Umsteigehaltestelle)			
	Eberhardshof			Seite
	„Auf AEG“, Gebäude 16			156
	„Auf AEG“, Gebäude 18			160
	„Auf AEG“, Gebäude 34			161
	„Auf AEG“, Gebäude 33			164
	Kulturwerkstatt Auf AEG			166
	„Auf AEG“, Gebäude 2			167
	„Auf AEG“, Gebäude 14			167
	„Auf AEG“, Gebäude 11			167
	GIB – Gesellschaft:Inklusion: Bildung – Bayerisches Institut zur Kommunikationsförderung für Menschen mit Hörbehinderung			168
	Heizhaus			168
	Nürnberg Bärenschanze			Seite
	DATEV IT-Campus 111			168
	Oberlandesgericht Nürnberg			170
	Memorium Nürnberger Prozesse			170
	Nürnberg Gostenhof			Seite
	Evangelische Hochschule Nürnberg			172
	Plärrer			Seite
	Berufsverband Bildender Künstlerinnen und Künstler Nürnberg Mittelfranken (BBK Nürnberg Mittelfranken)			173
	Nicolaus-Copernicus-Planetarium			174
	Staatliches Bauamt Nürnberg			176
	Nürnberg Weißer Turm			Seite
	JOSEPHS®			179
	Nürnberg Lorenzkirche			Seite
	Spielzeugmuseum			179
	Stadtmuseum im Fembo-Haus			179
	Der Paritätische – Bezirksverband Mittelfranken			180
	UNI, Fachbereich Wirtschaftswissenschaften			182
	CINECITTÀ Multiplexkino			189
	Stadt Nürnberg, Stadtbibliothek Nürnberg			190
	Naturhistorische Gesellschaft Nürnberg			193
	Nürnberg Hbf.			



## 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.

## Vortragsforum

- 18:00 Uhr Die Zukunft ist unser Ziel mit Solarstrom, Speicher und Elektromobilität (Willi Harhammer, Ikratos)
- 18:40 Uhr Solarmodule aus dem Drucker – PV für Gebäude, Fahrzeuge und Kleidung (Dr. Hans-Joachim Egelhaaf, ZAE Bayern)
- 19:20 Uhr Tesla versus Edison und Strom versus Spannung (Prof. Dr. Martin März, FAU-Lehrstuhl Elektrische Energietechnik)
- 20:00 Uhr Elektromobilität als essentieller Bestandteil einer erfolgreichen Energiewende (Johannes Riedl, N-ERGIE Aktiengesellschaft)
- 20:40 Uhr Einsatz mobiler Sensorik und moderner IT-Lösungen zur Unterstützung von Solareinspeise-Hochrechnungen (Melih Kurt et al., TenneT, VW und IWES)
- 21:20 Uhr Die Bedeutung des Strommarktdesigns für die Energiewende (Prof. Dr. Veronika Grimm, FAU-Lehrstuhl Volkswirtschaftslehre)
- 22:00 Uhr Mathematik für die Energiewende (Prof. Dr. Martin Schmidt, FAU-Lehrstuhl Wirtschaftsmathematik)
- 22:40 Uhr Digitalisierung der Energiewende am Beispiel des ÜNB TenneT (Luis Mariano Faiella, TenneT)
- 23:20 Uhr (K)eine Wende ohne Bioenergie? (Prof. Dr. Jürgen Karl, FAU-Lehrstuhl Energieverfahrenstechnik)

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, Dauer der Vorträge: je 30 Min., 2. OG

## BAYERISCHES ZENTRUM FÜR ANGEWANDTE ENERGIE-FORSCHUNG (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 Spielkinder jeden Alters gibt es ein Solarpiano und Solarauto-Rennen.

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10, EG, Führungen finden alle 15 Minuten statt

## LEHRSTUHL CHEMISCHE REAKTIONSTECHNIK

Strom aus erneuerbaren Energien – mit chemischer Reaktionstechnik sicher und stabil speichern 

Wir zeigen Ihnen an Materialproben und Filmen das innovative Konzept zur Erzeugung, Speicherung und Nutzung von Wasserstoff mit flüssigen Wasserstoff-trägermaterialien. Aus regenerativen Energien erzeugter Strom wird in Wasserstoff umgewandelt und gespeichert. Bei Bedarf wird er wieder rückverstromt.

Ausstellung, Film, 18:00 – 1:00 Uhr, 2. OG



## CLUSTER LEISTUNGSELEKTRONIK/ECPE ZU GAST

Leistungselektronik – eine Schlüsseltechnologie für Energieeffizienz und den Einsatz erneuerbarer Energien 

Was ist Leistungselektronik? Und wo steckt die überall drin? Wir erklären die Rolle und Bedeutung, erläutern Anwendungsgebiete und zeigen Berufschancen auf. Rauf aufs Energierad! Hier kann jeder selbst Energie umwandeln – zum Handyladen, Musik hören oder Tee kochen.

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



## FAU, LEHRSTUHL ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME

## Photovoltaik und Speicherlabor

Der Zubau dezentraler Photovoltaikanlagen setzt sich weiter fort. Eine Schlüsseltechnologie zur effektiven Selbstnutzung des erzeugten Stromes und zur Entlastung von Betriebsmitteln im Verteilnetz sind Stromspeicher. Eine Versuchsanlage mit einer Photovoltaikanlage, verschiedenen Batteriespeichern und lokalen Verbrauchern modelliert ein sogenanntes Mikronetz.

Diskussion, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15




  
NÜRNBERG

# TAG DER OFFENEN TÜR

der Stadt Nürnberg

Freitag, Samstag, Sonntag

## 13. bis 15.10.2017

Kostenlose Programmhefte gibt es bei VAG-Verkaufsstellen, in U-Bahnen und Bussen, städtischen Ämtern mit Publikumsverkehr, an den Rathauspforten, im BürgerInformationszentrum Hauptmarkt 18 und im Internet unter [www.nuernberg.de](http://www.nuernberg.de).

**TENNET TSO ZU GAST**

**TenneT und die Digitalisierung der Energiewende**  
Mit dem schnell wachsenden Anteil der erneuerbaren Energien an der Stromerzeugung werden dezentrale und zeitnahe Daten zur Erzeugung von grünem Strom immer wichtiger. Mit ihnen können Netzbetreiber wie TenneT deutlich verlässlicher deren Einspeisung prognostizieren. Die Besucher des TenneT-Stands erleben erfahren, wie Autofahrer mit den Sensordaten ihrer Fahrzeuge künftig dazu beitragen, Wetterprognosen zu verbessern und so die Energiewende effizienter zu machen. Welche Rolle hat die Schaltleitung als digitales Herz der Netzführung? Wie sieht die digitale Zukunft der Energiewende aus? Die TenneT-Experten stellen in Live-Simulationen und Impulsvorträgen gemeinsam mit ihren Programmpartnern VW und dem Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik IWES die neue Energiewelt vor.

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

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SYSTEME UND BAUELEMENTE TECHNOLOGIE IISB, STANDORT NÜRNBERG**

**Leistungselektronische Systeme im Energienetz** ⚡  
Im Fokus stehen leistungselektronische Systeme für das elektrische Energienetz der Zukunft. Dies umfasst alle Bereiche der Energieübertragung von moderner Hochspannungsgleichstromübertragung (HGÜ) bis zu Ladesystemen für Elektrofahrzeuge. Mit Experimenten und Demonstratoren wird die Vielfältigkeit dieses Forschungsgebiets veranschaulicht.

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

**FAU, LEHRSTUHL ELEKTRISCHE ENERGIETECHNIK**

**Dezentrale Energieversorgung: Technik von morgen** ⚡

Photovoltaik, Batteriespeicher, Elektromobilität: Dank regenerativer Energien rücken dezentrale Energieversorgungen immer weiter in den Fokus. Die Bedeutung von Gebäudeversorgung mit Gleichstrom nimmt daher wieder zu. Aber warum wieder? Und was ist der Unterschied zu Wechselstromversorgung? Dies erfahren Sie bei Vorführungen und Vorträgen.

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

**THN, FAKULTÄT MASCHINENBAU UND VERSORGUNGSTECHNIK/THN, 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. (Bild: Bär & Kühnorn Architekten)

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, 2. OG

**FAU, LEHRSTUHL STEUERRECHT UND ÖFFENTLICHES RECHT/FAU, LEHRSTUHL VWL, INSBESONDERE WIRTSCHAFTSTHEORIE/FAU, 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. Wie müssen wir den Energiemarkt organisieren, um eine nachhaltige Stromversorgung zu sichern? Was verändern Netzausbau, Smart Grids und Speicher? Wie wirken Akzeptanz und Teilnahme in der Bevölkerung?

Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, 2. OG



**Mathematische Optimierung im Energiemarkt** ⚡

Die Bewertung der Handelsregeln der deutschen Strombörse ist von großer Bedeutung für das Gelingen der Energiewende. Gibt es Handelsregeln, unter denen kein Bau neuer Stromtrassen nötig ist? Die Beantwortung erfordert neue mathematische Erkenntnisse, um optimale Handelsregeln zu bestimmen. Wir erklären, wie Mathematik zur Energiewende beiträgt.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, 2. OG



# STABEL

ARBEITSBÜHNEN-STAPLER-TELESTAPLER



Arbeitsbühnen STABEL GmbH  
Händlertstr. 3-5 / 90431 Nürnberg  
www.stabel-ift.de

Tel. 0911/ 3 95 75 95  
Fax 0911/ 3000 797

**Wenn auch Sie hoch hinaus wollen -  
Wir unterstützen Die Lange Nacht der Wissenschaften**





### Regulative Hürden im Smart Grid ☞

Die Energiewende erfordert einen konsistenten regulatorischen Rahmen, der auf ein intelligentes Verteilnetz abstellt und effiziente Geschäftsmodelle ermöglicht. Welche regulatorischen Hürden bestehen? Wie muss das Abgabensystem der Zukunft aussehen, um z.B. Doppelbelastungen bei Stromspeicheranlagen zu verhindern? Lassen Sie sich von unseren Experten informieren.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, 2. OG

### ENERGIEREGION NÜRNBERG/FAU, LEHRSTUHL CORPORATE SUSTAINABILITY MANAGEMENT/FAU, LEHRSTUHL BWL, INSBESONDERE MARKETING/FAU, LEHRSTUHL WIRTSCHAFTSINFORMATIK, INSBESONDERE INNOVATION UND WERTSCHÖPFUNG/ FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS



### Verbundprojekt CODIFeY / eMobilisten ☞

Datenbasierte Dienstleistungen, Nachhaltigkeitslabel für Ladesäulen, Bezahl-Apps für die Elektromobilität – welche Wünsche und Anforderungen haben Sie an die elektrische Mobilität von morgen? Bringen Sie Ihre Ideen auf der Innovations- und Lernplattform eMobilisten.de ein und testen Sie Ihr Wissen zur Elektromobilität mit unserer interaktiven Quizz-App!

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

### HOCHSCHULE ANSBACH – KOMPETENZZENTRUM FÜR INDUSTRIELLE ENERGIEEFFIZIENZ ZU GAST



### Energieeffizienz durch Industrie 4.0 ☞

Wo entstehen Getriebe von hochwertigen Autos wie z.B. der Marken BMW oder Porsche? Wie arbeitet ein Schmelz- und Druckgussbetrieb mit flüssigem Aluminium und wie lässt sich die Produktion steuern und überwachen? Anhand der virtuellen Leitwarte wird eine Zukunftsvision eines Prozessmanagementsystems verbunden mit einer Virtual-Reality-Animation gezeigt.

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

### 2 „Auf AEG“, Gebäude 18

Fürther Straße 254 📍 Eberhardshof

### BMW-NIEDERLASSUNG NÜRNBERG ZU GAST



### Erleben Sie die Mobilität von morgen schon heute. ☞

Entdecken Sie die BMW i - und BMW ePerformance Modelle auf AEG in Halle 18 und erleben Sie den BMW i3 bei einer Probefahrt.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

### N-ERGIE ZU GAST

### Werden Sie (e-)mobil ☞

Die Mobilität der Zukunft ist elektrisch. Am Stand der N-ERGIE ist die Zukunft heute schon zu besichtigen. Ein e-Golf und ein ZOE laden zu Testfahrten ein. Das einfache Laden wird an der Wandladestation und einer öffentlichen Ladesäule demonstriert. Vertreter des Ladeverbands Franken+ erläutern das neue Tarifsystem. Auch Ladelösungen für Unternehmen werden vorgestellt.

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

### 3 „Auf AEG“, Gebäude 34

Fürther Straße 246b 📍 Eberhardshof 📍



### TH NÜRNBERG, FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK FEINWERKTECHNIK INFORMATIONSTECHNIK/ FAU ERLANGEN-NÜRNBERG, LEHRSTUHL INFORMATIONSTECHNIK (KOMMUNIKATIONSELEKTRONIK)

### Autonomes Fahren im Straßenverkehr der Zukunft ☞

Autonome Fahrzeuge müssen künftig selbständig das Einparken beherrschen, Fahrtrouten planen, Verkehrsregeln beachten sowie auf unvorhergesehene Ereignisse schnell und sicher reagieren. Das Gewinerteam des Audi Autonomous Driving Cups 2016 demonstriert autonomes Fahren an einem Fahrzeugmodell im Maßstab 1:8. Bild: Christian Pfitzner

Experiment, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, F11.2.17 / Eingang 2



### TH NÜRNBERG INSTITUT FÜR LEISTUNGSELEKTRONISCHE SYSTEME (ELSYS)/TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG/ ENERGIE CAMPUS NÜRNBERG (ENCN)

### Effiziente elektrische Antriebstechnik „Auf AEG“ ☞

Das Institut ELSYS zeigt einen selbstgebauten Elektrobuggy, der zum Mitfahren einlädt. Besichtigen Sie im Labor Prüfstände für elektrische Maschinen von bis zu 400 kW! Wir erklären den Aufbau und die Funktionsweise von Elektromotoren anhand spannender Experimente. Highlight ist der „Bierfassläufer“, der die Funktion einer Induktionsmaschine darstellt.

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



### FAU, LEHRSTUHL FERTIGUNGSAUTOMATISIERUNG UND PRODUKTIONSSYSTEMATIK (FAPS)/ENERGIE CAMPUS NÜRNBERG

### Forschungsfabrik: Automatisierte Produktion mechatronischer Produkte ☞

Innovative Produktionstechnologien und Forschungsschwerpunkte aus den Bereichen der 3D-Fertigung, der Leistungs- und Signalelektronik sowie Trends in der Montage elektrischer Antriebe und E-Mobility bzw. Forschung an Technologien für intelligentes Wohnen werden anhand automatisierter Anlagentechnologie präsentiert.

Ausstellung, Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30, Eingang 3



# Auf AEG

# WIR SIND VOLL ENERGIE.



- ① BMW NIEDERLASSUNG NÜRNBERG Erleben Sie die Mobilität von morgen schon heute. 18/254
- ① N-ERGIE Elektromobil werden. 18/254
- ② ENERGIE CAMPUS NÜRNBERG Trends in der Energieforschung. 16/250
- ② TENNET Die digitale Transformation der Energiewende. 16/250
- ③ TÜV SÜD Mehr Sicherheit. Mehr Wert. 33/248
- ③ UNI ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME Dynamische Netzsicherheitsrechnung. 33/248
- ④ UNI GESUNDHEITSPSYCHOLOGIE Stress und Gesundheit im Lebenslauf. 33/248
- ⑤ UNI FAPS/ TH NÜRNBERG INSTITUT ELSYS/ NUREMBERG CAMPUS OF TECHNOLOGY Automatisierung, Energieeffizienz, Sicherheit. 34/246 b
- ⑥ UNI ENERGIEVERFAHRENSTECHNIK CO<sub>2</sub>-arme Energieversorgung. 33/248
- ⑦ FABLAB High-Tech Kreativwerkstatt. 33/248

Auf AEG



Auf AEG ist ein spannender Standort mit vielen faszinierenden Aktionen rund um die Themen:

- ENERGIE
- ELEKTROMOBILITÄT
- AUTOMATISIERUNG
- SICHERHEIT

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 21.10.2017!

## TH NÜRNBERG, FORSCHUNGSPROFESSUR FÜR STEUERUNGSTECHNIK/NUREMBERG CAMPUS OF TECHNOLOGY



### Intelligente 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 Sie unterstützen kann. Benutzen Sie Ihr Smartphone und bedienen Sie damit das Licht und die Jalousien in unserem Gebäudemodell.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 15 Min., je 10 Min., Eingang 2



### Kavitation in Fluidförderanlagen – das Projekt DATA.e.Pump ☞

Kavitation ist ein gefürchteter und zerstörerischer irregulärer Betriebszustand in Fluidförderanlagen. Es ist unter anderem auch Aufgabe der Automatisierungstechnik, Kavitation zu verhindern. Am mobilen Versuchstand können Sie Kavitation selbst erzeugen und erleben.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 15 Min., je 10 Min., Eingang 2



### Mensch-Roboter-Kollaboration – das Spiel „Die Türme von Hanoi“ ☞

Die Mensch-Roboter-Kollaboration verändert die Arbeitswelt. Menschen und Roboter arbeiten Hand in Hand mit dem „Kollegen Roboter“. Spielen Sie mit einem Industrieroboter das mathematische Knobelspiel die „Die Türme von Hanoi“.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 15 Min., je 10 Min., Eingang 2

## 4 „Auf AEG“, Gebäude 33

Fürther Straße 248 ☺ Eberhardshof

## FAU, LEHRSTUHL ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME



### Dynamische Netzsicherheitsberechnung

Eine höhere Auslastung des bestehenden Netzes ist ein Schlüssel auf dem Weg zur erfolgreichen Energiewende. Zusammen mit der TenneT TSO GmbH werden Lösungen für den Netzbetrieb entwickelt, um den steigenden Anforderungen zu begegnen. Mittels dynamischer Netzsicherheitsberechnung und Prognosen können kritische Netz-zustände im Voraus berechnet und vermieden werden.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15

## FAU, LEHRSTUHL GESUNDHEITSPSYCHOLOGIE/FAU, LEHRSTUHL INFORMATIK 14 (MASCHINELLES LERNEN UND DATENANALYTIK)/FAU, LEHRSTUHL KLINISCHE PSYCHOLOGIE UND PSYCHOTHERAPIE (PSYCHOLOGIE I)/LABORATORY FOR EXPERIMENTAL RESEARCH (LERN)

### Stress und Gesundheit im Lebenslauf ☞

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 30, Biopsychologisches Labor, 3. OG

## TENNET TSO ZU GAST

### TenneT und die Herausforderungen der Energiewende

Welche Aufgaben, welche Herausforderungen muss TenneT als europäischer Übertragungsnetzbetreiber bewältigen? Antworten auf diese Frage erhalten die Besucher des TenneT-Stands im Gebäude 33. Sie können sich mit modernsten Mixed-Reality-Technologien in die Energieversorgung der Zukunft entführen lassen. Sie erleben Offshore Windkraft hautnah und begeben sich auf eine virtuelle Reise zur Konverterplattform HelWin alpha. Sie fliegen mit einem Helikopter hinaus auf die Nordsee und erleben wie gewaltige Strommengen aus Offshore-Windparks gebündelt und für den Transport an Land in Gleichstrom umgewandelt werden. Sie erfahren, wie in einem international verknüpften Stromnetz Versorgungssicherheit gewährleistet wird und vor welche neuen Herausforderungen die Energiewende TenneT stellt.

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

## TÜV SÜD AKADEMIE/TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE

### TÜV SÜD Akademie – wissen, worauf es ankommt – Seminare, Lehrgänge und Kongresse ☞

Wussten Sie, dass sich der TÜV SÜD Konzern nicht nur um die Sicherheit Ihres Autos kümmert, sondern auch um Ihre Aus- und Weiterbildung? Bei den laufenden Führungen geben wir Ihnen einen Einblick in unser Training Center. Nehmen Sie an unserem Akademie Wissensquiz teil und genießen Sie den Blick von unserer Dachterrasse.

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, 4. OG

### Feuerlöscher bieten Sicherheit. Feuerlöscher sind Lebensretter. ☞

Ob im Betrieb, zu Hause oder im Urlaub – wenn es brennt, gilt es Ruhe zu bewahren und überlegt zu handeln! Wir geben Ihnen theoretischen und praktischen Einblick in die Handhabung von Feuerlöschern. Sie erfahren, wie Entstehungsbrände bereits im Keim erstickt und dadurch Personen- und Sachschäden vermieden werden können.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:30 Uhr, 20:00 Uhr, 21:30 Uhr, 22:45 Uhr, 23:45 Uhr, Dauer: je 15 Min + Löschübung, max. Besucher: 20, 4. OG

### Zerstörungsfreie Prüfungen an Druckanlagen ☞

Sie haben noch nie etwas von Magnetpulverprüfung, Farbeindringprüfung und Ultraschallprüfung gehört? Sie denken der TÜV SÜD prüft nur Autos und Aufzüge? TÜV SÜD Experten gewährleisten auch bei Druckanlagen, wie sie in z.B. in Autowerkstätten eingesetzt werden, die Sicherheit von Mensch und Umwelt. Werden Sie selbst zum TÜV SÜD Prüfer und probieren Sie sich an der Prüfung eines Druckbehälters.

Experiment, Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 20, 4. OG





### Lebensmittelhygiene – Genuss braucht Sicherheit! ☞

Wie sicher und hygienisch sind Lebensmittel, die Sie täglich einkaufen? Haben Sie darüber nachgedacht, wie sicher schlemmen am Buffet ist? Wir informieren, wie „Lebensmittelhygiene“ und „Hygiene im Alltag“ Anwendung findet, um Bakterien und Keime keine Chance zu geben.

Vorführung, Vortrag, 18:15 Uhr, 19:30 Uhr, 20:45 Uhr, 22:00 Uhr,

23:15 Uhr, 0:15 Uhr, Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 15, 4. OG



### Der sichere Personen-Aufzug – Prüfungen und Notfallmaßnahmen ☞

Kann ein Aufzug wirklich abstürzen? Welche Sicherheitseinrichtungen und Maßnahmen greifen bei einem Notfall? Wie sorgt eine Zertifizierte Überwachungsstelle (ZÜS) wie TÜV SÜD dafür, dass ein Aufzug wirklich sicher ist? Diese und viele andere Fragen zum Thema Aufzugsicherheit beantworten Ihnen die TÜV-Experten ausführlich und praxisnah.

Vorführung, Vortrag, 18:00 Uhr – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 20, 4. OG



### Gefahrgüter im täglichen Leben – von Sprühsahne bis Lithium-Akku ☞

Wussten Sie, dass für Sprühsahne, gefüllte Feuerzeuge oder Lithium-Akkus in Laptops, Smartphones und E-Bikes je nach Transportmenge das Gefahrgut-Gesetz greift? Wie stellt der Gesetzgeber sicher, dass der Transport auf der Straße für alle sicher ist? Wir klären Sie über die Gefahren und den richtigen Umgang auf.

Ausstellung, Vortrag, 18:30 Uhr, 20:00 Uhr, 21:30 Uhr, 22:45 Uhr, 23:45 Uhr, Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 20, 4. OG



### Sicherheit am Kinderspielplatz ☞

Wir setzen es als selbstverständlich voraus, dass Spielplätze keine Gefahrenquelle für unsere Kleinen darstellen und alle Spielgeräte top funktionieren. Doch dahinter steckt harte, permanente Arbeit und das Einhalten vieler Vorgaben und Normen. Erhalten Sie einen Einblick in die Welt des sicheren Kinderspielplatzes.

Vortrag, Ausstellung, 18:15 Uhr, 19:30 Uhr, 20:45 Uhr, 22:00 Uhr,

23:15 Uhr, Dauer: je 10 Min., max. Besucher: 15, 4. OG

### 5 Kulturwerkstatt Auf AEG

Fürther Straße 244d 📍 Eberhardshof 📄

### JAZZFESTIVAL NUEJAZZ POWERED BY TENNET



### NUEJAZZ Late Night Lounge mit Live Musik powered by TenneT

TenneT fördert seit 2016 das Jazzfestival NUEJAZZ und drückt damit seine Verbundenheit mit der hiesigen Nürnberger Musikszene aus. Auch in diesem Jahr ist TenneT wieder mit dabei, wenn NUEJAZZ ab dem 8. November

in der Kulturwerkstatt Auf AEG startet. Und am 21. Oktober wollen wir gemeinsam die Kulturwerkstatt schon einmal warmspielen. Und das alles bei freiem Eintritt.

Musik, 23:00 – 00:30 Uhr, Eintritt frei

### 6 „Auf AEG“, Gebäude 2

Fürther Straße 244f 📍 Eberhardshof 📄

### FAU, LEHRSTUHL ENERGIEVERFAHRENSTECHNIK

#### Technologien und Konzepte für eine CO<sup>2</sup>-arme Energieversorgung ☞

Schwerpunkte unserer Arbeit sind die effiziente Nutzung konventioneller und erneuerbarer Energien, die Erzeugung synthetischer Brennstoffe und die CO<sup>2</sup>-freie Verstromung von Kohle. Wir demonstrieren neue Konzepte von Stromerzeugungsanlagen für private Heizungskeller sowie effiziente Wärmeübertragung mittels Heat-Pipes.

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



### 7 „Auf AEG“, Gebäude 14

Muggenhofer Straße 141 📍 Eberhardshof 📄

### FABLAB REGION NÜRNBERG

#### FabLab Nürnberg ☞

Wir präsentieren Ihnen Mitgliederprojekte und laden Sie zum Staunen und Mitmachen ein! Folgen Sie den LED-Lichtern in eine fremde Welt. Lasern Sie (Useless-)Boxen, drucken Sie Elefanten oder bügeln Sie Ihr eigenes Lange-Nacht-der-Wissenschafts-T-Shirt. Seien Sie mal wieder Kind! Nebenbei können Sie im Freifunk-Netz surfen und sich über dieses Mitmachnetz informieren.

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

### 8 „Auf AEG“, Gebäude 11

Fürther Straße 246c 📍 Eberhardshof

### FAU, LEHRSTUHL INFORMATIK 13 (ANGEWANDTE KRYPTOGRAPHIE)/NCT

#### 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.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min.,

Eingang 5, 2. OG



### FAU, LEHRSTUHL RESSOURCEN- UND ENERGIEEFFIZIENTE PRODUKTIONSMASCHINEN/NCT

#### Kryogene Bearbeitung von Kunststoffen ☞

Erleben Sie selbst, wie elastische Kunststoffe mit Hilfe von kryogener, d.h. tiefkalter Kühlung mit Stickstoff mechanisch bearbeitet werden können. An einem praktischen Versuchsstand können Sie sich über die verfahrenstechnischen Grundlagen informieren und anhand eines Bohrprozesses selber ausprobieren.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., Eingang 5, 2. OG

#### Schlanke Produktion ☞

Erfahren Sie an mehreren Stationen, was eine moderne, mitarbeiterorientierte Produktion kennzeichnet. In einem Rundgang können Sie sich selbst zunächst über einzelne Methoden informieren und deren praktische Umsetzung in der Produktion beispielhaft erleben.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., Eingang 5, 2. OG

**9 GIB – Gesellschaft:Inklusion:BiDung – Bayerisches Institut zur Kommunikationsförderung für Menschen mit Hörbehinderung**  
Fürther Straße 212/Gebäude B 1.1, 4.OG 📍 Eberhardshof 📄

**GIB – GESELLSCHAFT:INKLUSION:BI DUNG – BAYERISCHES INSTITUT ZUR KOMMUNIKATIONSFÖRDERUNG FÜR MENSCHEN MIT HÖRBEHINDERUNG**



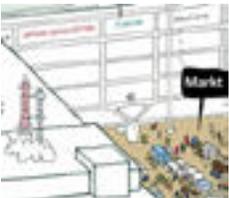
**Kommunikation auch mal anders** 🗣️ 📺

Informieren Sie sich, wie Gehörlose, Schwerhörige und Taubblinde kommunizieren. Machen Sie einen Mini-Gebärdensprachkurs mit und erfahren Sie, dass zur Gebärdensprache nicht nur Hände gehören. Erfahren Sie mehr über technische Hilfsmittel und welche speziellen Kommunikationshilfen bei einer Hör- oder Sehbehinderung zur Verfügung stehen. Neben Ausstellungen räumen werden stündlich Vorträge angeboten.

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

**10 Heizhaus**  
Wandererstraße 89 📍 Eberhardshof

**INSTITUT FÜR ANGEWANDTE HETEROOTOPIE (IFAH)**



**Achtung Utopie! Interdisziplinäre Auseinandersetzungen mit „anderen Orten“ im öffentlichen Raum am Beispiel des Quelle-Areals**

Künstler und Forscher des IFAH geben mit Live-Schaltungen aus Barcelona und Dresden, Vorträgen und einem offenen Workshop interaktive Einblicke in zwei Jahre spielerischen und experimentellen Umgang mit „anderen Orten“ im öffentlichen Raum.

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

**11 DATEV IT-Campus 111**  
Fürther Straße 111 📍 Nürnberg Bärenschanze 📄 📺 📄

**DATEV**



**Lernende Maschinen und agile Mitarbeiter bei DATEV**

An der Fürther Straße, auf Höhe des Justizgebäudes, feilen mehr als 1.800 Softwareentwickler an der DATEV-Software von morgen. Zur Langen Nacht der Wissenschaften öffnet der DATEV IT-Campus 111, eines der größten Softwarehäuser in Deutschland, seine Pforten und bietet Einblicke in moderne Arbeitsprozesse und zukunftsweisende Technologie. (Bild: DATEV Brain Contest)

Mitmach-Aktion, science camp DATEV, 18:00 – 1:00 Uhr

**Modernes Webdesign**

Das Internet hat heute jeder in der Tasche, nutzt es via Smartphone und Tablet, wo immer er geht und steht. Aber was steckt hinter einer Webseite? Was macht modernes Webdesign aus? Besucher bekommen anschauliche Beispiele und Tipps.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

**Sicherheit im Internet**

Aber nicht nur die Optik zählt, auch sicher sollte es zugehen. Warum das für jeden ein wichtiges Thema ist, veranschaulicht ein Experte, der schon mehrfach medienwirksam Sicherheitslücken in mobilen Banking-Apps aufgedeckt hat. Er zeigt Beispiele über Grenzen und Perspektiven mobiler Authentifizierungssysteme.

Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr

**Machine Learning**

Wer sich jemals mit dem Thema Buchhaltung beschäftigt hat, weiß um den Aufwand, der hinter der Buchung einer Rechnung steht. Muss das sein? Heute lautet die Antwort: Ja. Aber schon bald vielleicht nicht mehr. Bereits heute können die Informationen auf einer Rechnung maschinenlesbar gemacht werden. Und die Entwicklung schreitet weiter: Nicht mehr lange, und der Computer wird lernen, die Informationen zu interpretieren und korrekt zu buchen. Wir zeigen, was es mit diesem „Machine Learning“ auf sich hat. (Bild: © PP77LSK/ #392081980 / shutterstock.de)

Mitmach-Aktion, science camp DATEV, 18:00 – 1:00 Uhr

**Agiles Arbeiten**

Wer immer noch meint, Softwareentwicklung sei langweilig, der hat noch nicht erlebt wie heute Software wirklich entwickelt wird. Das Stichwort lautet „agiles Arbeiten“. Was das ist und warum Programmierer heute sehr kommunikative Menschen sein müssen, erfahren Sie direkt an der Quelle, im Softwareentwicklungszentrum der DATEV. Auch Kinder und Besucher ohne Programmierkenntnisse werden hier spielend zum Zuge kommen. (Bild: Agile Games Market)

Mitmach-Aktion, science camp DATEV, 18:00 – 1:00 Uhr



**BESUCHEN SIE UNS AUCH AN DIESEN STATIONEN:**

- Audio und Medientechnologien, Kognitive Sensorik in Erlangen, Tour W04
- Röntgentechnik in Fürth, Tour W04
- Holodeck im Nordostpark in Nürnberg, Tour W09

[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

Fraunhofer IIS / Am Wolfsmantel 33 / 91058 Erlangen  
Fraunhofer IIS / Flugplatzstraße 75 / 90768 Fürth  
Fraunhofer IIS / Nordostpark 84 / 90411 Nürnberg

**12 Oberlandesgericht Nürnberg**

Bärenschanzstraße 72 📍 Nürnberg Bärenschanze

**Geschworenengericht trifft Schöffengericht – Prozessspiele nach amerikanischem Recht**

Wollten Sie schon immer mal wissen, was die Unterschiede zwischen dem deutschen und dem amerikanischen Strafprozess sind? Dann besuchen Sie den historischen Schwurgerichtssaal, in dem die Nürnberger Prozesse stattgefunden haben. Dort können Sie Prozessspiele live erleben.

*Vorführung, Vortrag, 19:45 Uhr, 22:45 Uhr, Dauer: je 60 Min., überwiegend in englischer Sprache*

**Geschworenengericht trifft Schöffengericht – Prozessspiele nach deutschem Recht**

Wollten Sie schon immer mal wissen, was die Unterschiede zwischen dem deutschen und dem amerikanischen Strafprozess sind? Dann besuchen Sie den historischen Schwurgerichtssaal, in dem die Nürnberger Prozesse stattgefunden haben. Dort können Sie Prozessspiele live erleben.

*Vorführung, Vortrag, 18:30 Uhr, 21:30 Uhr, Dauer: je 60 Min*

**13 Memorium Nürnberger Prozesse**

Bärenschanzstraße 72 📍 Nürnberg Bärenschanze U1

Die im November 2010 eröffnete Ausstellung im Memorium Nürnberger Prozesse informiert über das Internationale Militärtribunal, die Nachfolgeprozesse und die Weiterentwicklung des Völkerstrafrechtes. Auf Monitoren sind an ausgewählten Stellen der Ausstellung Filmausschnitte aus dem Nürnberger Prozess zu sehen. In der Langen Nacht der Wissenschaft ist das Memorium Nürnberger Prozesse von 18:00 bis 01:00 geöffnet.



**Historischer Ort der Nürnberger Prozesse** 🏛️

Im Nürnberger Schwurgerichtssaal stellten die Siegermächte des Zweiten Weltkriegs 22 Repräsentanten des NS-Staates vor Gericht. Der Prozess gilt heute als Geburtsstunde des modernen Völkerstrafrechtes. Henrike Claussen, Leiterin des Memoriums, erläutert in einer Kurzführung die Geschichte des Saales vor, während und nach den „Kriegsverbrecherprozessen“.

*Diskussion, Führung, 18:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 50, 2. Stock, Saal 600*



**Die Protagonisten des Alliierten Militärtribunals** 🏛️

Der Nürnberger Prozess wurde durch ein Abkommen zwischen den USA, Sowjetunion, Großbritannien und Frankreich gegründet. Wer aber waren die Protagonisten vor Ort in Nürnberg? Wer prägte den Prozess entscheidend? Dr. Astrid Betz, wissenschaftliche Mitarbeiterin des Memoriums, stellt in der Ausstellung ausgewählte Angeklagte, Juristen und Zeugen vor.

*Diskussion, Führung, 19:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 30, 3. Stock, Ausstellung*



**Versichern ist keine Wissenschaft, wenn man zukunftsorientiert denkt.**

Dieser Herausforderung stellen wir uns täglich und entwickeln innovative Produkte wie den Zahn-Ersatz-Sofort. Die erste Zahnersatz-Versicherung, die man abschließen kann, wenn es eigentlich schon zu spät ist.

Mehr dazu im Kunden-Center unter **0800 / 201 1188**, oder per Mail an [kundencenter@ergodirekt.de](mailto:kundencenter@ergodirekt.de)

**ERGO** Direkt  
Versichern heißt verstehen.

ERGO Direkt Krankenversicherung AG,  
Karl-Martell-Straße 60, 90344 Nürnberg



### Das Erbe von Nürnberg ☞

Was haben die Nürnberger Prozesse mit heutigen Kriegsverbrechen zu tun? Werden NS-Täter auch heute noch vor ein internationales Gericht gestellt? Michaela Lissowsky, Dipl.-Pol. der Friedrich-Alexander-Universität, erläutert die heute existierenden internationalen Gerichte und zeigt, welche Auswirkungen die Nürnberger Prozesse auf die Entwicklung des Völkerstrafrechtes hatten.

Ausstellung, Führung, 20:00 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30, 3. Stock, Ausstellung

## 14 Evangelische Hochschule Nürnberg

Eingang Roonstraße 27 📍 Nürnberg Gostenhof 📄



### Bibel & Business ☞

Die Geschichte vom „Barmherzigen Samariter“ zeigt mehr über Hilfeleistungen auf, als die Handlung vermuten lässt. Könnte es sein, dass in dieser biblischen Geschichte ein Modell professioneller sozialer Dienstleistungen durchscheint? Der Vortrag entfaltet Passagen der Erzählung, die sozialwirtschaftlich reflektiert werden.

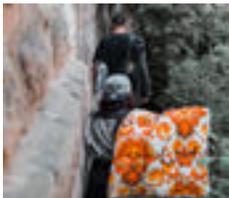
Vortrag, 20:00 Uhr, 23:30 Uhr, Dauer: je 25 Min., Hörsaal S 18, EG



### Du bist, was Du hörst ☞

Was denken Sie: Sind Sie eher emotional-mitfühlend oder analytisch-kognitiv? Finden Sie es heraus, indem Sie in einem Test angeben, wie gut Ihnen vorgespielte Musikstücke unterschiedlicher Genres gefallen. In mehreren Studien konnte ein Zusammenhang zwischen Musikgeschmack und Emotionalität/Empathie nachgewiesen werden. Testen Sie sich selbst!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG, Foyer Hörsaal S 18



### EinBlick – Obdachlosigkeit ☞

Hinsehen oder weggehen? Geld geben oder nicht? Hinsehen oder wegsehen? Die Ausstellung bietet einzigartige Einblicke in die oft fremde Welt der Obdachlosigkeit in Nürnberg. Die Fotos mit Zitaten der abgelichteten Menschen bauen Hemmschwellen ab. Sie ermöglichen hinter die Kulissen zu blicken und individuelle und bewundernswerte Lebensgeschichten zu entdecken.

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



### Mach mal Pause ☞

Wer die ganze Nacht fit für die Wissenschaft bleiben möchte, braucht mal Pause. Kurzandachten zu alltagsrelevanten Themen sind daher Krafttankstellen: Zur Ruhe kommen, kurz aussteigen, um erfrischt wieder in die Nacht einzutauchen. Fortlaufend: Tipps und Ratschläge für alle, die selbst Andachten gestalten und halten wollen/sollen/müssen, Einführung in neue Materialien und Medien.

Andacht, spiritueller Impuls, 19:00 Uhr, 20:30 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., Foyer Hörsaal S 18, EG

### Roboter in der Pflege ☞

Roboter übernehmen zunehmend Tätigkeiten in der Pflege. Manches erscheint unumgänglich, manches sinnvoll, anderes fragwürdig. Der Workshop informiert über Entwicklungen und bietet ethische Perspektiven für die Gestaltung der sozio-technischen Arrangements im häuslichen Bereich, in Pflegeheimen und in der Gesellschaft. Im Foyer zeigen Studierende aktuelle Entwicklungen.

Infostand, Vortrag, 21:30 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: je 25 Min., EG, Foyer, Hörsaal S18



### 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, EG, Foyer, Hörsaal S 18



### Was tun, wenn Vater nach Hause will, obwohl er zu Hause ist? ☞

Kommunikation mit Demenzkranken basiert auf unterschiedlichen Erlebenswelten und Wirklichkeitsebenen. Für Menschen mit Demenz gewinnt immer mehr die Vergessenheit an Bedeutung. Begegnungen sind oft von Hilflosigkeit, Überforderung und Aneinander-Vorbeireden geprägt. Anregungen und Empfehlungen helfen, auf die gleiche Ebene zu kommen.

Workshop, Vortrag, 18:30 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 25 Min., Hörsaal S18 EG



### Wie gestalte ich eine Präsentation, damit garantiert alle einschlafen? ☞

Wer möchte, dass sein Publikum einschläft, sollte möglichst viel Text auf die Präsentationsfolien packen und eine besonders unlesbare Schrift verwenden! Andererseits wäre auch zu überlegen, ob Sie nicht den Schlaf Ihrer Zuhörerinnen und Zuhörer stören möchten und mit einfachen Tricks Ihre Präsentation aufpeppen wollen.

Vortrag, 19:30 Uhr, 22:30 Uhr, Dauer: je 25 Min., Hörsaal S 18, EG



## 15 Berufsverband Bildender Künstlerinnen und Künstler Nürnberg Mittelfranken (BBK Nürnberg Mittelfranken)

Hirtengasse 3 📍 Plärrer U2 U3

### Ausstellung: plastische Arbeiten der koreanischen Bildhauerin Young-Hun Lee

„Sie lässt plastische Figuren entstehen, die auf den ersten Blick fremd anmuten und auf den zweiten den Schaffensprozess aus einer direkten Auseinandersetzung mit dem Menschen begründen ...“ (Isabell von Marschall). Dabei verwendet Young-Hun Lee hochmoderne Bauchemie, die ohne intensive Forschung nicht denkbar wäre. (Bild: Young-Hun-Lee)

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





### Performance: Vom elektrischen Widerstand zur öffentlichen Störung

Audio-visuelle Performance mit Herrn B. Elektrische Impulse, ausgelöst durch Herrn Bs Körper, werden visualisiert und auf seinen Oberkörper projiziert. Herr B., alias Michael Bestmann, ist Geowissenschaftler an der FAU und beschäftigt sich privat mit der analogen Umwandlung elektro-akustischer Signale in optische Strukturen. (Bild: Dr. Michael Bestmann)

Performance, 20:00 – 21:30 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 40

### 16 Nicolaus-Copernicus-Planetarium

Am Plärrer 41 Plärrer



### Nicolaus-Copernicus-Planetarium

Allein schon der Sternenhimmel, wie er an einer dunklen Stelle von der Stadt aus zu beobachten ist, fasziniert. Gehen Sie mit uns auf eine Entdeckungsreise durch das Universum und lernen Sie die schönsten Seiten des Kosmos kennen. Unsere Ziele sind u.a. die Planeten unseres Sonnensystems, die Sterne unserer Milchstraße und viele weitere interessante Objekte.

Anmeldung: Für alle Vorführungen werden wegen der begrenzten Platzkapazität ab 17:00 Uhr Einlasskarten an der Kasse ausgegeben. Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., Kuppelsaal

### CAUCHY-FORUM-NÜRNBERG ZU GAST

#### Pythagoras, Euklid & Co.

Das Cauchy-Forum-Nürnberg e.V. ist ein interdisziplinäres Forum für Mathematik und ihre Grenzgebiete. Seit 1998 führt der Verein die „Leitfossilien“-Reihe zu den Grundlagen der Wissenschaften sowie Veranstaltungen für Kinder und Jugendliche durch. Erleben Sie konvexe Deltaeder und platonische Wabekörper!

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

### FÜRTHER MATHEMATIK OLYMPIADE E. V./ FAU, DEPARTMENT MATHEMATIK ZU GAST



#### Fürther Mathematik Olympiade

Der Wettbewerb vermittelt Ziele und Maßnahmen zur Förderung mathematischer Begabungen. Er ist damit ein erfolgreicher Gradmesser zur Erkennung und Weiterbildung junger Talente. Längst ist FüMO als Einstieg für Fördermaßnahmen, wie Jugend trainiert Mathematik und den Bundeswettbewerb Mathematik, geworden. Es werden Denk- und Geschicklichkeitsspiele angeboten.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer

### HERMANN-OBERTH-RAUMFAHRT-MUSEUM ZU GAST

#### Ausstellung Hermann-Oberth-Raumfahrt-Museum

Tauchen Sie mit der Ausstellung des ältesten deutschen Raumfahrtmuseums in den Weltraumtourismus ein. Die Besucher werden über die historische Entwicklung und über aktuelle Möglichkeiten wie Kurztrips in die Erdumlaufbahn informiert – ein Blick in die Zukunft: Bald kann jeder die Erde aus den Tiefen des Weltalls erleben oder andere Planeten erkunden.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer

### NÜRNBERGER ASTRONOMISCHE ARBEITSGEMEINSCHAFT (NAA) ZU GAST

#### Sternwarte zu Gast

Nicht nur in der Regiomontanus-Sternwarte am Rechenberg ist die NAA aktiv, auch im Planetarium informiert der Verein über seine Aktivitäten und die Möglichkeit zur Fernrohrbeobachtung auf der Sternwarte. Des Weiteren zeigen die Amateur-Astronomen das weite Spektrum des interessanten Hobbys.

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



### RECHENMASCHINENSAMMLUNG APPELT ZU GAST

#### Kommunikation durch Bits – von der Codierung bis zur Speicherung

Digitalisierung ermöglichte neuzeitliche Informationsverarbeitung. Wie damit weltweit Nachrichten in Schriftform übermittelt werden konnten, wird an zwei verbundenen TELEX-Maschinen demonstriert. An ersten Ferritkern-Speichern aus der Zeit der Apollo-Missionen wird die Weiterentwicklung der Speicherkapazität nachvollziehbar.

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10, Foyer





# Wir sind wieder dabei!

## Tour U1 Fürth – Nürnberg

Besuchen Sie uns zur Langen Nacht der Wissenschaften in der **Fürther Str. 248 „Auf AEG“** und freuen Sie sich auf ein abwechslungsreiches Programm (siehe S. 161-162) mit Wissensquiz!

[www.tuev-sued.de/akademie/Wissenschaft](http://www.tuev-sued.de/akademie/Wissenschaft)



Mehr Sicherheit.  
Mehr Wert.

TÜV SÜD Akademie GmbH  
TÜV SÜD Industrie Service GmbH



## SIMON MARIUS GESELLSCHAFT (SIMAG) ZU GAST



### Sensationen um Jupiter ☾

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 31-sprachigen Marius-Portal [www.simon-marius.net](http://www.simon-marius.net) finden.

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

## WISSENSCHAFTSREISEN ZU GAST



### RE: Die Erde ☾

Wissenschaftsreisen.de präsentiert das Thema „RE: DIE ERDE“, aus 27 Jahren Astrotrotter (Astronomie – Auf Reisen erlebt): Die Kugelgestalt der Erde; Sonne – Geschichte und kulturelles Erbe; Archäoastronomie; Reisen zu den nächsten Sonnenfinsternissen; Auf den Spuren von Nicolaus Copernicus.

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

## 17 Staatliches Bauamt Nürnberg

Zollhof 6 📍 📞 📧 📺 📻 📱 📡



### Kuriose Rechtsfälle – ein vergnüglicher Streifzug durch den juristischen Alltag ☾

Was hat das Leben eines Staatsanwaltes mit dem Loch vom Plumpsklo gemein? Wie erklärt man einer Behörde den Krieg? Wo befindet sich die wahrscheinlich dümmste Bezirksregierung Deutschlands? Was unterscheidet den schlafenden vom nachdenklichen Richter? Auf diese und andere Rechtsfragen erhalten Sie hier eine Antwort.

Diskussion, Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20



### Mach dich schlau – rund um den Bau!

#### Doggerstollen Happung ☾

Die Sicherung einsturzgefährdeter Bereiche in der ehemaligen Produktionsstollenanlage auf Grundlage des Allgemeinen Kriegsfolgegesetzes (AKG) ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Gewinnen Sie Einblicke in die für die Öffentlichkeit nicht zugängliche Anlage und lassen Sie sich die anstehenden Sicherungsarbeiten erläutern.

Vortrag, 18:30 Uhr, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20



### Mach dich schlau – rund um den Brückenbau! ☾

Brücken sind spannende Bauwerke. Allein mit dem Neubau ist es nicht getan – eine Brücke will ihr Leben lang aufmerksam beobachtet und gepflegt werden: Deshalb braucht es Fachleute, die die Brücken regelmäßig prüfen und Sanierungen rechtzeitig anstoßen. Was dafür alles getan werden muss, erfahren Sie hier aus erster Hand!

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

### Mach dich schlau – rund um den Hochbau!

#### Der Neubau des ZBFS ☾

Große Liegenschaften wie das Zentrum Bayern für Familie und Soziales gibt es nicht von der Stange. Beim Bau in mehreren Abschnitten muss das große Ganze und das kleinste Detail im Auge behalten werden. Anhand dieses Beispiels erhalten Sie Einblick in Planungs- und Bauprozesse der öffentlichen Verwaltung.

Vortrag, 18:00 Uhr, 20:30 Uhr, 23:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20



### Mach dich schlau – rund um den Hochbau!

#### Die Elektrotechnik ☾

Effiziente Nutzung elektrischer Energie ist eine der Grundlagen für ein modernes Gebäude. Spannendes aus den Bereichen Stromversorgung, Beleuchtung oder Eigenstromerzeugung können Sie „begreifen“ lernen und dabei auch erfahren, wie man eine Elektroinstallation effizient plant.

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

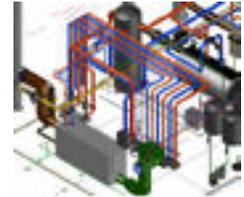


### Mach dich schlau – rund um den Hochbau!

#### Die Gebäudetechnik ☾

Das Gebäude ist mehr als eine Hülle. Gewachsene Anforderungen an Umwelt- und Klimaschutz stellen die Gebäudetechnik vor neue Herausforderungen. Wie funktioniert ein modernes Gebäude überhaupt? Welche technischen Anlagen sind notwendig? Sie gewinnen Einblicke in unsere Projekte und ingenieurtechnischen Methoden.

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



### Mach dich schlau – rund um den Hochbau!

#### Dimmbare Verglasung ☾

Energie sparen – Blendschutz in Büroräumen schaffen – Mobiliar und Gegenstände schützen – all dies ist mit dimmbarer, schaltbarer, abschirmender Verglasung möglich bei gleichzeitig freiem Blick nach draußen! Das gezeigte Gebäude verrät alle Geheimnisse von der Technik bis zum gesundheitlichen Effekt.

Vortrag, 20:00 – 0:00 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20



### Mach dich schlau – rund um den Straßenbau! ☾

Das Staatliche Bauamt betreut alle Baumaßnahmen der Bundes- und Staatsstraßen im Städtedreieck und den angrenzenden Landkreisen: von kleinen Fahrbahndeckensanierungen bis hin zur neuen Umgehungsstraße mit modernem Lärmschutz. Das Bauamt tut alles, damit Sie täglich sicher unterwegs sind. Kommen Sie vorbei und blicken Sie hinter die Kulissen!

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





### Mach dich schlau – rund um den Straßenbau! Der Betriebsdienst ☞

Der Autofahrer erwartet im Winter schneefreie Straßen, im Frühjahr die Beseitigung von Schlaglöchern und im Sommer kein totes Wild auf der Fahrbahn. Wer kümmert sich eigentlich darum? Erfahren Sie alles über die vier Straßenmeistereien des Staatlichen Bauamtes samt Zentralwerkstatt für fitte Fahrzeuge und Geräte!

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



### Mach dich schlau – rund um den Straßenbau! Die Planung ☞

Bis Sie auf einer Straße wie der neuen vierspurigen B2 fahren können, müssen viele Fachleute eng zusammenarbeiten. Schauen Sie Ingenieuren über die Schulter und entdecken Sie das Zusammenspiel von Verkehrsuntersuchungen, Lärmberechnung, floristischen, faunistischen und ökologischen Gutachten, das jede Planung begleitet.

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



### Mach dich schlau – rund um den Straßenbau! Die Verkehrssicherheit ☞

Die Zentralstelle für Verkehrssicherheit der Bayerischen Straßenbauverwaltung hat die Verkehrssicherheitsprogramme „Sichere Landstraße“, „Erkennbare Kreuzung“, „Fehlerverzeihender Seitenraum“ und „Sichere Motorradstrecken“ aufgelegt. Erfahren Sie, was sich davon möglicherweise gleich vor Ihrer Haustür befindet!

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



### Mach dich schlau – rund um den Straßenbau! Steinschlaggefahren im Pegnitztal ☞

Die Gefahren eines Steinschlages gibt es nicht nur in den Alpen, sondern auch in unserer heimischen Juralandschaft. Anhand von spannenden Fotos und Videos werden Steinschlagereignisse und Sicherungsmaßnahmen im Pegnitztal vorgestellt. Sie werden überrascht sein, was alles passieren kann.

Vortrag, 19:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20



### Mach dich schlau – über Kunst am Bau! Finissage der Ausstellung Lebenshilfe Nürnberger Land ☞

Im Frühling 2016 ist der Fachbereich Straßenbau in das neu renovierte Gebäude Zollhof 3 eingezogen. Zusammen mit der Frühförderung bei der Lebenshilfe wurden spannende Fotos rund um den Straßenbau durch Action Painting in Malerei umgesetzt. Am 21.10. endet die Ausstellung für die Öffentlichkeit.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

### 18 JOSEPHS®

Karl-Grillenberger-Straße 3 📍 Nürnberg Weißer Turm ☒ U1

### Die Zukunft der Vergangenheit – ein Lichtbildvortrag ☞

Dr. Theobald O.J. Fuchs berichtet darüber, wie sich Ingenieure und Wissenschaftler vor 50 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, 20:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 60 Min.



### Themenwelt „Mit allen Sinnen“

Die aktuelle Themenwelt im JOSEPHS ist die ganze Nacht lang für Besucher geöffnet, die Lust am Tüfteln und Weiterentwickeln haben. In unserem offenen Innovationslabor können Sie Produkte und neuartige Konzepte testen und mit Ihrem Input verbessern. Entwickeln Sie zum Beispiel eine multikulturell verständliche Bildsprache und gestalten Sie die digitale Zukunft von Banken mit!

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr



### 19 Spielzeugmuseum

Karlstraße 13-15 📍 Nürnberg Lorenzkirche ☒

### Lange Nacht der Süßigkeiten ☞

Was ist eigentlich dran, dass Süßigkeiten ungesund sein sollen? Mehl, Nüsse und Fette sind doch gesunde Lebensmittel! Die Wissenschaft vom Naschen räumt Vorurteile aus dem Weg, denn Süßes schadet nicht per se! Die Traditionskonditorei Neef stellt Leckereien im Miniaturformat her – extra klein für Kinder, Puppen, Teddybären, Jugendliche und alle, die gerne Naschen.

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



### 20 Stadtmuseum im Fembo-Haus

Burgstraße 15 📍 Nürnberg Lorenzkirche

## FRANKENBUND GRUPPE NÜRNBERG ZU GAST

### Alexander von Humboldt: eine Weltkarriere mit fränkischen Wurzeln

Der Vortrag stellt das Wirken Alexander von Humboldts in Franken in den Jahren 1792 bis 1797 dar. Da zwischen Humboldts Abschied aus Franken und dem Beginn seiner Amerikareise nur gut zwei Jahre liegen, ist auch sein Wunsch nach einer längeren wissenschaftlichen Auslandsreise während seines Aufenthalts in Franken entstanden.

Vortrag, 20:00 – 21:30 Uhr, max. Besucher: 40, Barockvestibül im 2. OG



### Von Galgenhof bis Ziegelstein: ehemalige Dörfer im städtisch überbauten Bereich Nürnbergs

Der Lichtbildervortrag stellt ehemalige Dörfer in der unmittelbaren Umgebung Nürnbergs dar, die heute nicht oder kaum mehr als solche wahrgenommen werden: Erlenstegen, Galgenhof, Gleißhammer, Großreuth hinter der Veste, Mögeldorf, Schweinau, Sündersbühl, Tafelhof, Thon, Ziegelstein.

Vortrag, 21:30 – 23:00 Uhr, max. Besucher: 40, Barockvestibül im 2. OG

### 21 Der Paritätische – Bezirksverband Mittelfranken

Spitalgasse 3 📍 Nürnberg Lorenzkirche

### GEMEINNÜTZIGE GESELLSCHAFT FÜR SOZIALE DIENSTE/ HAMBURGER FERN-HOCHSCHULE/DER PARITÄTISCHE – BEZIRKSVERBAND MITTELFRAKEN

#### Bildung inklusiv(e) – lebenslang Teilhabe mit Bildung und Forschung ☞ ♿

Die Kooperationspartner an diesem Standort zeigen aus unterschiedlichen Perspektiven Bildungsprozesse von der Kindheit bis ins höhere Alter, für Menschen mit und ohne Beeinträchtigungen, auf und machen damit Forschung erlebbar. Begrüßung und Eröffnung durch Sabrina Dellith (Inklusionsbeauftragte der Stadt Nürnberg).

18:00 – 1:00 Uhr

#### Vorträge

19:00 Uhr Alle inklusive? – Wege zu mehr Vielfalt in der Berufsausbildung  
(Vertr. Prof.in Dr. Beate Christophori, Angelika Lamml)

20:30 Uhr Gesundheitsförderung zwischen Inklusion und Exklusion  
(Prof. Dr. Stefan Dietsche)

21:00 Uhr „Ambient Assisted Living“ (AAL) (Heinrich Recken)

Vorträge, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30

#### Forschen mit Kindern und kreatives Gestalten mit Alltagsmaterialien ☞ ♿

Das Kinderhaus Leolino der PariKita (Paritätische Kindertagesbetreuung in Nord- und Südbayern) beteiligt sich, gemeinsam mit der Paritätischen Mitgliedsorganisation Mütterzentrum Fürth, mit einem Angebot aus dem Bereich „Forschen mit Kindern und kreatives Gestalten mit Alltagsmaterialien“

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 22:00 Uhr

#### Perspektivwechsel hautnah – Alterssimulationsanzug und Blindenbrille ☞ ♿

Alt werden will ich – aber alt sein? Bin ich behindert – oder werde ich behindert? Was ist normal ... und bin ich es auch? Wie es sich anfühlt, mit sensorischen und motorischen Einschränkungen Alltagsaufgaben zu bewältigen ... dazu bekommen Sie an verschiedenen Stationen und zu unterschiedlichen Vorträgen einen kleinen Einblick.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr



#### Teilhabe und Inklusion in der Ergotherapie ☞ ♿

Ergotherapeuten treiben durch ihre therapeutische Begleitung Inklusion voran. Inklusive Mittel und Medien kommen in der Therapie zum Einsatz, um Menschen zu ermöglichen, an der Gesellschaft teilzuhaben. Lernen Sie einige dieser Wege interaktiv kennen.

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

#### WerkStadt Lebenshilfe – KunstRaum ☞ ♿

Arbeiten von Menschen mit Behinderung.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

Bildungscampus

NÜRNBERG

# Bildung öffnet Welten

Das  
Neue.



**Bildungszentrum**

[www.bz.nuernberg.de](http://www.bz.nuernberg.de)



### Bildungsstraße der Inklusion

An fünf Stationen werden anhand von Bildern, Plakaten und praktischen Übungen verschiedene Aspekte der Inklusion dargestellt. Themen sind u.a. „Bildung von Anfang an“, „Anerkennung und Gleichwertigkeit“ oder „Aus starken Kindern werden starke Erwachsene“

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

## 22 FAU, Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

Findelgasse 7-9 Nürnberg Lorenzkirche



### Der Fachbereich Wirtschaftswissenschaften der FAU stellt sich vor

Rund 6.000 Studierende, über 35 Lehrstühle, weltweite Kontakte – das ist der Fachbereich Wirtschaftswissenschaften. Das vielfältige Fächerangebot reicht von der Arbeitsmarktpolitik bis zum Nachhaltigkeitsmanagement. Interne und externe Partner, studentische Gruppen und Einrichtungen des Fachbereichs stellen sich vor und laden Sie ein zum Besuch in die Findelgasse!

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.001 (Foyer EG)

## ARBEITSMARKT, SOZIALFORSCHUNG UND WIRTSCHAFTSPOLITIK

### EFI-Projekt „Sustainable Smart Industry“/Center for Management, Technology and Society



### Digitalisierung der Wirtschaft – Industrie 4.0: Ende oder Zukunft der Arbeit?

„Industrie 4.0“, die noch weiter automatisierte und vernetzte Produktion, ist teilweise schon Realität. Für Arbeitnehmer verändert sich einiges: Neue Berufsbilder entstehen, andere verschwinden; digitale Kompetenzen werden wichtiger; Beruf und Freizeit greifen ineinander. Experten aus verschiedenen Bereichen diskutieren diese und weitere Folgen für die „Arbeit 4.0“ mit dem Publikum.

Podiumsdiskussion, Vortrag, 19:00 – 20:30 Uhr, Raum 0.015

## LEHRSTUHL WIRTSCHAFTSPÄDAGOGIK UND PERSONAL-ENTWICKLUNG



### Digitalisierung der Wirtschaft – Industrie 4.0: Folgen für die Berufsbildung

Dieser Vortrag beschäftigt sich mit der Digitalisierung der Wirtschaft, der Industrie 4.0 und dem Internet of Things und beleuchtet nach einer Einführung in die Thematik Konsequenzen für die Berufsbildung. Eine anschließende Diskussion bietet die Möglichkeit zum individuellen Austausch.

Diskussion, Vortrag, 20:45 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., Raum 0.015, 2.024

## INSTITUT FÜR WIRTSCHAFTSFORSCHUNG (IWF)

### Vortragsreihe – Economics in Action

Forscherinnen und Forscher des Instituts für Wirtschaftsforschung erläutern die aktuellen Herausforderungen sowie spannende Probleme der heutigen Wirtschaftspolitik. Neben den Vorträgen ist auch Raum für Diskussion.

#### Vortragsreihe

20:00 Uhr Welche makroökonomischen Auswirkungen hatte Hartz IV wirklich?

(Prof. Dr. Christian Merkl)

21:00 Uhr Wann sind ungleiche Löhne gerechtfertigt?

(Prof. Dr. Claus Schnabel)

22:00 Uhr Wie hoch sind die volkswirtschaftlichen Kosten der Grunderwerbsteuer?

(Prof. Dr. Thies Büttner)

Diskussion, Vortrag, 20:00 – 22:45 Uhr, Raum 2.024



## LEHRSTUHL STATISTIK UND EMPIRISCHE WIRTSCHAFTSFORSCHUNG/LEHRSTUHL VWL, INSBESONDERE ARBEITSMARKT- UND REGIONALPOLITIK

### Wie wirkt sich das Alter bei Kindergartenbeginn auf die Entwicklung von Kindern aus?

Seit 2013 besteht ein Rechtsanspruch auf Kinderbetreuung ab dem Ende des 1. Lebensjahrs. Dieser soll sowohl die Vereinbarkeit von Familie und Beruf als auch frühes Lernen fördern. Nur – was wissen wir eigentlich über die Folgen eines früheren Kindergartenbesuchs? Dieser Vortrag beleuchtet die Effekte auf die Entwicklung kognitiver und nicht-kognitiver Fähigkeiten bis zum 15. Lebensjahr.

Präsentation, Vortrag, 21:45 – 22:30 Uhr, Raum 0.015



## LEHRSTUHL PSYCHOLOGIE, INSBESONDERE WIRTSCHAFTS- UND SOZIALPSYCHOLOGIE

### Arbeiten in der analogen und digitalen Welt

Das Arbeiten in der analogen und digitalen Welt stellt wachsende und unterschiedliche Anforderungen an die Beschäftigten. Wir stellen Instrumente vor, mit denen Sie die psychische Widerstandskraft einschätzen und fördern können, um mit hohen Arbeitsanforderungen erfolgreich umzugehen. Daneben erfahren Sie mehr zu Themen wie dem digitalen Stress.

Ausstellung, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum 2.001 (Foyer 2.OG)



### Was gibt uns die Arbeit? Die Erfüllung psychologischer Bedürfnisse bei erwerbslosen und wiederbeschäftigten Menschen

Hat Erwerbsarbeit neben dem offensichtlichen Zweck des Gelderwerbs noch andere Funktionen? Hilft sie uns, bestimmte psychische Bedürfnisse zu erfüllen, die wichtig sind für unsere seelische Gesundheit, z. B. die Bedürfnisse nach Sozialkontakt, Sinngebung, Anerkennung, Aktivität und Struktur? Der Vortrag stellt einschlägige Forschungsergebnisse vor, die an der FAU erarbeitet wurden.

Präsentation, Vortrag, 19:00 – 19:45 Uhr, Raum 2.024



**LEHRSTUHL VWL, INSBESONDERE WIRTSCHAFTSTHEORIE****Energiemärkte der Zukunft: Markt-Design im Spannungsfeld privatwirtschaftlicher und öffentlicher Entscheidungen**

Der Ausbau der erneuerbaren Energien stellt hohe Anforderungen an Netzausbau, Smart Grids und Speicher. Wir betrachten in verschiedenen Studien die Geschäftsmodelle beteiligter Unternehmen, technologische Szenarien, Regulierungssysteme und das Zusammenspiel aller Faktoren. Wie müssen Energiemärkte der Zukunft organisiert sein, um eine nachhaltige kostengünstige Stromversorgung zu gewährleisten?

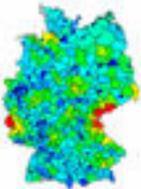
Ausstellung, 18:00 – 0:00 Uhr, Raum 2.001 (Foyer 2.OG)

Ausstellung, 18:00 – 0:00 Uhr, Raum 2.001 (Foyer 2.OG)

**Dezentralität in der Energieversorgung: Eine Chance für das Energiesystem der Zukunft?**

In der aktuellen Debatte zur Energiepolitik werden Flexibilitätsoptionen sowie alternative Rahmenbedingungen am Strommarkt als Ergänzung bzw. Alternative zur Netzausbauplanung diskutiert. Der Vortrag beleuchtet verschiedene energiepolitische Vorschläge zum Strommarktdesign und zeigt auf, wie man diese mit Hilfe von Strommarktmodellen bewerten kann.

Präsentation, Vortrag, 23:00 – 23:45 Uhr, Raum 0.015

**LEHRSTUHL FÜR VOLKSWIRTSCHAFTSLEHRE, INSBES. SOZIALPOLITIK; LEHRSTUHL FÜR SOZIOLOGIE UND EMPIRISCHE SOZIALFORSCHUNG (SCHWERPUNKT ARBEITSMARKTSOZIOLOGIE)****Gleichwertigkeit der Lebensverhältnisse – was der Staat tut und tun sollte**

Was wissen Sie über die unterschiedlichen Lebensbedingungen in deutschen Gemeinden, Kreisen und Bundesländern sowie zu bestehenden regional umverteilenden Politiken? Testen Sie Ihr Wissen in einem Quiz und lernen Sie Ergebnisse des Forschungsprojekts „Gleichwertige Lebensverhältnisse“ kennen.

Ausstellung, Quiz, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, Raum 2.001 (Foyer 2.OG)

**CAREER SERVICE AM FACHBEREICH WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN****Fit für den Arbeitsmarkt? Assessment-Center gekannt meistern!**

Um Bewerber besser kennen zu lernen, greifen Unternehmen bei der Personalauswahl gerne auf „Assessment-Center“ zurück. Hierbei durchlaufen die Teilnehmenden verschiedene Tests, die sie alleine oder in Teams bearbeiten. Beim Angebot des Career Service haben Sie die Möglichkeit, ausgewählte Übungsbeispiele selbstständig zu bearbeiten und Ihre Kompetenzen zu testen.

Experiment, 18:00 – 0:00 Uhr, Raum 2.001 (Foyer 2.OG)

**DEUTSCHE STIFTUNG MEDIATION ZU GAST****Konfliktlösung durch Mediation**

Die Lösung innerbetrieblicher Konflikte stellt für Unternehmen eine große Herausforderung dar. Erleben Sie in kleinen Rollenspielen, wie (Wirtschafts-)Mediation die Konfliktlösung gezielt unterstützen kann. Daneben können Sie im Gespräch mit ehrenamtlich Mitarbeitenden mehr über die Arbeit der Deutschen Stiftung Mediation erfahren.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 10 Min., max. Besucher: 8, Raum 0.001 (Foyer EG), U1.038

**VERSICHERUNGEN****ERGO DIREKT VERSICHERUNGEN/LEHRSTUHL FÜR VERSICHERUNGSWIRTSCHAFT UND RISIKOMANAGEMENT/LEHRSTUHL FÜR BWL, INSB. VERSICHERUNGSMARKETING/FORUM V****Wie sich ERGO Direkt der Herausforderung der Digitalisierung stellt**

Nehmen Sie teil am interaktiven Versicherungsparcours 2017. Stationen werden Customer Journey, Eye-Tracking, Digitalisierungs-Quiz und Kommunikationsverhalten der Generationen sein. Auch spannende Einblicke ins agile Arbeiten werden gegeben. Außerdem wird aus der aktuellen Forschung ein Experiment zum Thema Freundschaftswerbung durchgeführt.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 10, Raum 1.001 (Foyer 1.OG), 1.026

**FORUM V/NORDBAYERISCHES INSTITUT FÜR VERSICHERUNGSWISSENSCHAFT UND -WIRTSCHAFT****Informationsstand: Forum V**

Forum V, das Kompetenzzentrum für Versicherungswirtschaft in Nordbayern, lädt Sie, zusammen mit dem Lehrstuhl für Versicherungswirtschaft und Risikomanagement sowie dem Lehrstuhl für BWL, insb. Versicherungsmarketing, auf den Versicherungsparcours der ERGO Direkt Versicherungen ein. Informieren Sie sich über aktuelle Veranstaltungen und Versicherungsthemen am Stand von Forum V.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 10, Raum 1.001 (Foyer 1.OG)



# Wissen ist Nacht!

## WIRTSCHAFTSEXPERIMENTE UND MARKTFORSCHUNG

## LEHRSTUHL BWL, INSBESONDERE SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

**Der Bullwhip-Effekt in der Bier-Supply-Chain**

Was kann passieren, wenn Supply Chain Management versagt bzw. nicht existiert? Welche Lehren können aus der Bierproduktion gezogen werden? Wir laden ein, das „Beer-Game“ zu spielen. Lernen Sie mehr über Komplikationen in Bierproduktion und -distribution und wie sich diese Erkenntnisse auf den Bullwhip-Effekt ableiten lassen.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20, Raum U1.039

## GfK ZU GAST

**Konsumentenforschung 4.0: Ausflug in die virtuelle Welt**

Auch der Marktforschung bietet die Digitalisierung neue Möglichkeiten. Daher forschen GfK Verein und GfK SE am Einsatz von neuen Zukunftstechnologien wie Virtual Reality. Probieren Sie es aus, betreten Sie unseren Aktionsraum, agieren Sie dort mit verschiedenen Objekten oder setzen Sie sich virtuell in ein neues Auto.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 60 Min., Raum 0.016

## LABORATORY FOR EXPERIMENTAL RESEARCH (LERN)

**Verhaltensökonomische Experimente – Wirtschaftswissenschaften zum Mitmachen**

Machen Sie mit bei einem Experiment und erfahren Sie, mit welchen Methoden das menschliche Verhalten im wirtschaftlichen Kontext erforscht wird. Auch in den Wirtschaftswissenschaften lässt sich experimentieren. Ein Vortrag erläutert das Experiment und seine Ergebnisse.

Experiment, Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 20, Raum U1.040

## WIRTSCHAFTSINFORMATIK

## LEHRSTUHL WIRTSCHAFTSINFORMATIK, INSBESONDERE INNOVATION UND WERTSCHÖPFUNG



**Digitale Innovation und Industrie 4.0 zum Anfassen**  
Die fortlaufende Digitalisierung führt zu weitreichenden Veränderungen in industrieller Wertschöpfung und Innovationsprozessen und macht die gemeinsame Ideenentwicklung und -umsetzung verschiedenster Interessengruppen notwendig. Am Beispiel neuer Industrieanwendungen erleben Sie, wie eine solche Zusammenarbeit gestaltet werden kann und interaktives Prototyping digitale Innovation voranbringt.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 20, Raum 1.036



Freude am Fahren

WEITER.

i DER BMW i3.

**DER BMW i3 MIT RANGE EXTENDER UND 4.000 EUR UMWELTBONUS\***

Erleben Sie die Mobilität von morgen schon heute. Der BMW i3 mit Range Extender sorgt für 330 km elektrisierende Fahrfreude. Der Ausbau der Lade-Infrastruktur und der Umweltbonus\* von 4.000 EUR machen Elektromobilität zudem noch attraktiver. Entdecken Sie den BMW i3 und weitere Modelle live auf der **Langen Nacht der Wissenschaften, Auf AEG – Fürther Straße 254, Halle 18, 90429 Nürnberg**. Wir freuen uns auf Sie.

**BMW i. BORN ELECTRIC.**

\* Die Höhe und Berechtigung zur Inanspruchnahme des Umweltbonus ist durch die auf der Webseite des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle unter [www.bafa.de/umweltbonus](http://www.bafa.de/umweltbonus) abrufbare Förderlinie geregelt. Es besteht kein Rechtsanspruch auf Gewährung des Umweltbonus. Der Umweltbonus endet mit Erschöpfung der bereitgestellten Fördermittel, spätestens am 30. Juni 2019.

**BMW i3 (94 Ah) mit Range Extender.**

CO<sub>2</sub>-Emission (kombiniert): 13–12 g/km; Stromverbrauch (kombiniert): 11,9–11,3 kWh/100 km; Kraftstoffverbrauch (kombiniert): 0,6 l/100 km.

Neue BMW i Fahrzeuge sind bei jedem autorisierten BMW i Agenten erhältlich. Die Angaben zu Strom-/Kraftstoffverbrauch, CO<sub>2</sub>-Emissionen und Effizienzklassen gelten bei Spannbreiten in Abhängigkeit vom gewählten Reifen-/Rädersatz. Die Verbrauchswerte wurden auf Basis des ECE-Testzyklus ermittelt. Fahrzeugabbildung ist farbabweichend und zeigt Sonderausstattungen. Druckfehler, Zwischenverkauf, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

**BMW AG Niederlassung Nürnberg**

[www.bmw-nuernberg.de](http://www.bmw-nuernberg.de)

**BMW i Agent  
Hauptbetrieb**  
Witschelstraße 60  
90431 Nürnberg  
Tel.: 0911-145-1111

**BMW i Agent  
Filiale Nordstadt**  
Kilianstraße 181  
90425 Nürnberg  
Tel.: 0911-145-0111

## LEHRSTUHL WI, INSBESONDERE INNOVATION & WERTSCHÖPFUNG/ZOLLHOF – TECH INCUBATOR



### Gestalten Sie eine digitale Geschäftsidee!

Im neuen Nürnberger ZOLLHOF – Tech Incubator werden Entrepreneure gezielt dabei unterstützt, neue Geschäftsideen im Kontext der Digitalisierung voranzutreiben. Der Lehrstuhl WI1 zeigt gemeinsam mit dem ZOLLHOF, wie neue Ideen beim gemeinsamen Arbeiten Form annehmen. In kleinen spannenden technischen Experimenten können Sie die Funktionsweise von Internet of Things Anwendungen kennenlernen.

Mitmachen nur mit eigenem Smartphone möglich. Gleichzeitig aktive Teilnehmer: max. 10. Experimente vom ZOLLHOF beginnen zur vollen Stunde um 18:00, 19:00, 21:00 und 22:00 Uhr. Dauer: 60 Min. Im JOSEPHS finden bis 1:00 Uhr noch andere Veranstaltungen statt.

## INTERNATIONALES UND KULTURELLES

### FREMSPRACHENZENTRUM DES FACHBEREICHS WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN/FREMSPRACHENAUSBILDUNG



### Spielerisches Wortschatzlernen bis in die berufliche Bildung

Insbesondere in der beruflichen Bildung stellt das Lernen von englischem Berufswortschatz aufgrund der unterschiedlichen Lernerfahrung der Schüler/innen eine Herausforderung dar. Lernen Sie mehr über die Ergebnisse von Masterarbeiten, die einen neuen Zugang zum Berufswortschatzlernen auf Basis einer allgemein verfügbaren Wortschatzlernapp mit „social elements“ bieten.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15, Raum 0.042

## LEHRSTUHL SOZIOLOGIE UND EMPIRISCHE SOZIALFORSCHUNG



### Historie des Fachbereichs

Der Fachbereich Wirtschaftswissenschaften der Rechts- und Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät kann auf eine lange institutionelle akademische Vorgeschichte zurückblicken. Ein Vortrag schlägt eine historische Brücke von den Anfängen 1622 als „Reichsstädtische Hohe Schule in Altdorf“ bis hin zum Fachbereich Wirtschaftswissenschaften, wie wir ihn heute kennen.

Führung, Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 20, Raum U1.056, Anmeldung, Treffpunkt im Foyer am Infostand des Fachbereichs

## 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 eine Erfrischung an der Bar – hier ist die perfekte Anlaufstelle.

Konzert, Party, 20:00 – 23:00 Uhr, Raum U1.003

## INFORMATIONSSTÄNDE RUND UM DEN FACHBEREICH

### JUNIOR CONSULTING TEAM – EINE INITIATIVE DES FACHBEREICHS WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

#### Eine studentische Unternehmensberatung stellt sich vor

Das Junior Consulting Team 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 0.001 (Foyer EG)



### START – EINE INITIATIVE DES FACHBEREICHS WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

#### Eine Gründungsinitiative stellt sich vor

START Erlangen-Nürnberg e. V. ist die Gründungsinitiative der FAU zur Förderung von unternehmerischem und innovativem Denken. Durch Veranstaltungen und Workshops werden gründungsinteressierte Studenten gefördert. Sie sind herzlich eingeladen, laufende Projekte kennenzulernen und in das Partnernetzwerk einzutauchen. Dazu wird sich u. a. das Start-up „Parking Pilot“ vorstellen.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 0.001 (Foyer EG)



Bildquellen des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaften: Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Fachbereich Wirtschaftswissenschaften, GfK SE, shutterstock.com, Zollhof Betreiber GmbH

## 23 CINECITTÀ Multiplexkino

Gewerbemuseumsplatz 3 Nürnberg Lorenzkirche

### Bild und Ton im CINEMAGNUM: Ein perfektes Zusammenspiel in Europas größtem 3D Kino

Erfahren Sie mehr über das CINEMAGNUM, über die Bild- und Tontechnik im größten 3D-Kino Europas. Wie groß ist die CINEMAGNUM-Leinwand? Wie viele Projektoren sorgen für eine Auflösung von bis zu 35 Billionen Farben auf der Riesen-Leinwand und was bedeutet eigentlich Dolby Atmos®? Lassen Sie sich um 18:00 und 22:00 Uhr jeweils für ca. 30 Minuten in die Technik des CINEMAGNUM einführen und stellen Sie die Fragen, die Ihnen beim Kinobesuch schon immer durch den Kopf gegangen sind.

Führung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr



**24 Stadt Nürnberg, Stadtbibliothek Nürnberg**  
 Gewerbemuseumsplatz 4 📍 Nürnberg Lorenzkirche

**BILDUNGSCAMPUS/GWUP/KORTIZES**



**Mathematische Spielereien**

Ist es noch Mathematik oder schon Magie? Bei einigen der „Mathematischen Spielereien“, die der Leiter der Fachgruppe Naturwissenschaft am Bildungszentrum und Chef des Nürnberger Planetariums Dr. Klaus Herzig vorführt, scheinen die Grenzen zu verschwimmen. Es ist aber immer Mathematik, die hier vergnüglich sowie zum Nachmachen zu Hause vorgestellt wird.

*Vorführung, Vortrag, 18:30 Uhr, 21:30 Uhr, Dauer: je 45 Min., Lernwelt*



**Bezaubernde Irrtümer**

Seit jeher nutzen 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, Zauberkünstler und Skeptiker aus Hersbruck an Experimenten vorführt – oder ob da irgendwo „getrickst“ wird.

*Vorführung, Vortrag, 19:15 Uhr, 22:15 Uhr, Dauer: je 45 Min., Lernwelt*



**Wissenschaftliche Weltbilder**

Der Physiker und Humanist Helmut Fink beleuchtet in seinem Kurzvortrag den Wert der Grundlagenforschung als Kulturleistung. Neue Erkenntnisse führen nicht nur zu konkreten Problemlösungen, sondern prägen langfristig unser Hintergrundwissen über die Welt und den Menschen. Beispiele aus Physik, Biologie und Neurowissenschaft zeigen Gründe für den Wandel der Weltbilder.

*Vortrag, 20:00 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Lernwelt*



**Antiwissenschaftliche Verschwörungen**

Die Erde ist eine Scheibe. Kondensstreifen sind hochgiftige Chemtrails. Die Mondlandung ist ein Fake. Dafür gibt es zahllose Beweise. Tatsächlich? Analysieren Sie mit Bernd Harder, Blogger, GWUP-Pressesprecher und Chefreporter des „Skeptiker“, die Behauptungen von Verschwörungstheoretikern. Wie schlagen Sie sich im Duell Wissenschaft gegen Anti-Wissenschaft?

*Vortrag, 20:45 Uhr, 23:45 Uhr, Dauer: je 45 Min., Lernwelt*

**BILDUNGSCAMPUS NÜRNBERG**

**Bildungscampus Nürnberg**

Der Bildungscampus Nürnberg präsentiert sich im Foyer der Stadtbibliothek Zentrum mit seinen Gästen: Deutsches Museum, GWUP, Kortizes und Sternwarte Sonneberg. Neben Mitmach-Aktionen werden in der „Lernwelt“ vier Vorträge angeboten, die oben aufgelistet und beschrieben sind. Sie finden in zwei Blöcken statt: 18:30 / 19:15 / 20:00 / 20:45 und 21:30 / 22:15 / 23:00 / 23:45.

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

**KINO ERLEBEN WIE NOCH NIE!**



**CINECITTA**  
 MULTIPLEXKINO-THEATER-CAFE-BAR-RESTAURANT

Ob 3D-Kino auf der 600 qm Riesenleinwand, Live-Übertragungen per Satellit, digitale 4K Cinema Technologie oder die revolutionäre Audio-Plattform Dolby Atmos™: Tauchen Sie in die Atmosphäre des Films in der Nürnberger Kinostadt CINECITTA' ein und sehen, hören, fühlen Sie Kino so realistisch wie nie zuvor!

**Besuchen Sie uns am 21.10.2017:**

**Alle Infos dazu finden Sie in diesem Heft!**

**DEUTSCHES MUSEUM MÜNCHEN ZU GAST****Küchen-Experimente** ☞

Hier können Sie eigenhändig experimentieren und die Welt der Naturwissenschaften erkunden. Mit Küchenutensilien und Gegenständen aus dem Alltag werden gemeinsam spannende Experimente gebaut, um Phänomenen wie Licht, Schall und Elektrizität auf die Spur zu kommen und sie begreifbar zu machen. Am Stand werden u.a. einfache Musikinstrumente gebaut und mit Licht gemalt.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer, ab 10 Jahren geeignet

**GESELLSCHAFT ZUR WISSENSCHAFTLICHEN UNTERSUCHUNG VON PARAWISSENSCHAFTEN GWUP ZU GAST****Kritisch denken, Denkfallen vermeiden**

Unfassbar! Unerklärlich? Übersinnlich? Erleben Sie Erstaunliches, experimentieren Sie mit rätselhaften Phänomenen, basteln Sie Ihr eigenes unmögliches Objekt! Was lernen wir aus Unerklärlichem? Experten wie der Pädagoge und Zauberkünstler Wolfgang Hund, der kritische Journalist Bernd Harder und das Team der GWUP-Regionalgruppe Mittelfranken präsentieren verblüffende Experimente zum kritischen Nachdenken.

Experimente, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer

**KORTIZES – INSTITUT FÜR POPULÄRWISSENSCHAFTLICHEN DISKURS ZU GAST****Gehirn interaktiv: Neurowissenschaft zum Experimentieren**

Das Institut für populärwissenschaftlichen Diskurs Kortizes präsentiert eine interaktive Station mit fotorealistischen Bildern des menschlichen Gehirns. Hochauflösende 3D-Visualisierungen medizinischer Daten zeigen die beim Sehen, Sprechen, Hören und Tasten aktiven Hirnareale. Die eindrucksvolle Station wurde von Fraunhofer MEVIS für das AUDIOVERSUM ScienceCenter entwickelt. (Bild: Fraunhofer MEVIS)

Experimente, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer

**STERNWARTE SONNEBERG / ASTRONOMIEMUSEUM ZU GAST****Zeitreise am Sternhimmel**

Mit SkyPole kann man auf der Sternwarte Sonneberg den aktuellen Sternenhimmel erlaufen und im Astronomiemuseum durch Fernrohre Planeten und ferne Galaxien heranzoomen. In der Nürnberger Stadtbibliothek aufgebaut, laden Exponate des Museums u.a. zu einer Zeitreise mit dem weltweit zweitgrößten astronomischen Photoplattenarchiv ein, bei gutem Wetter auch auf dem Vorplatz.

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

**25 Naturhistorische Gesellschaft Nürnberg**

Marientorgraben 8 ☺ Nürnberg Lorenzkirche

**Lange Nacht der Wissenschaften** ☞

Einblick in die Arbeit der Abteilung für Vorgeschichte Die Abteilung für Vorgeschichte zeigt den Besuchern einen Einblick in ihre Arbeit: Von der Grabung und der -dokumentation zur Fundrestaurierung über Rekonstruktionen bis hin zur Ausstellungsarbeit für das Museum. Außerdem finden regelmäßig Führungen durch die vorgeschichtlichen Dauerausstellung statt.

Führung, Einblicke in den Hintergrund, 18:00 – 1:00 Uhr

**„Rettung der Manuskripte aus Timbuktu“** ☞

Thema der Langen Nacht im Naturhistorischen Museum ist die arabische Schrift: Walid El-Attari und das Museumsteam beantworten von 19:00 – 23:00 Uhr Fragen zu Geschichte und Gegenwart der arabischen Schrift. Interessierte können sich selbst im Lesen und Schreiben versuchen und sich mit einem wenig bekannten Thema afrikanischer Geschichte vertraut machen.

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



# Bei der Energiewende haben wir den Dreh raus.

**Schließlich bewegt sich schon einiges in der Region:** weil wir schon seit Jahren in umweltschonende Energieversorgung investieren und höhere Energieeffizienz sowie den Ausbau der Elektromobilität fördern.

[www.n-ergie.de](http://www.n-ergie.de)



## Berufsbegleitend und dual studieren an der HFH Nürnberg:

| Staatlich anerkannte Bachelor- und Master-Studiengänge in den Bereichen Gesundheit und Pflege

| Praxisnahe Lerninhalte und Studienschwerpunkte

| Flexibles und zeitunabhängiges Fernstudium



# IHR WEG NACH VORN. STARTEN SIE DURCH.

## FERNSTUDIUM GESUNDHEIT & PFLEGE.

# hfh-nürnberg.de

✓ 20 Jahre Erfahrung ✓ 98 % Weiterempfehlung ✓ Über 8.500 Absolventen ✓ Mehr als 12.000 Studierende

Ausbildung • Fortbildung • Weiterbildung • Studium

Sie finden uns in den Räumen des Paritätischen Wohlfahrtsverbandes Spitalgasse 3

Vorträge, Mitmachaktionen, Ausstellungen u.v.m. zum Thema **Bildung inklusiv(e) - lebenslang Teilhabe mit Bildung und Forschung**

**Die Gemeinnützige Gesellschaft für soziale Dienste (GGSD)** ist ein Bildungsträger mit den Themenschwerpunkten Pflege, Gesundheit und Soziales.

In Kooperation mit:



Sie finden uns in der Spitalgasse 3, Nürnberg



Kostenlose Infoline: 0800/10 20 580

www.ggsd.de



## U3 Tour Nürnberg

	Gustav-Adolf-Straße (Umsteigehaltestelle)	Seite
	Rothenburger Straße	Seite
	<b>1</b> Frankenschnellweg	250
	Plärrer	Seite
	<b>15</b> Berufsverband Bildender Künstlerinnen und Künstler Nürnberg Mittelfranken (BBK Nürnberg Mittelfranken)	173
	<b>16</b> Nicolaus-Copernicus-Planetarium	174
	<b>17</b> Staatliches Bauamt Nürnberg	176
	Opernhaus	Seite
	<b>2</b> Straße der Menschenrechte	250
	<b>3</b> Germanisches Nationalmuseum	250
	<b>4</b> Campus M21 / FOM Hochschule Nürnberg	250
	<b>5</b> CARE Vision Germany	254
	<b>6</b> Verkehrsmuseum	254
	<b>7</b> Sabel Schulen	256
	Nürnberg Hbf.	Seite
	<b>1</b> Künstlerhaus im KunstKulturQuartier	208
	<b>2</b> Treffpunkt Philosophie	208
	<b>3</b> Mission EineWelt	209
	<b>4</b> Neues Museum Nürnberg	210
	Rathenauplatz	Seite
	<b>8</b> Willstätter Gymnasium	258
	Friedrich-Ebert-Platz	Seite
	<b>1</b> UNI, Interdisziplinäres Centrum für Altersforschung	196
	<b>2</b> Staatsarchiv Nürnberg	198
	Klinikum Nord	Seite
	<b>3</b> Klinikum Nürnberg	198
	<b>4</b> Institut für Psychoanalyse Nürnberg-Regensburg (IPNR)	200

**1 UNI, Interdisziplinäres Centrum für Altersforschung**

Kobergerstraße 60-62 📍 Friedrich-Ebert-Platz 📄 📱

**INTERDISZIPLINÄRES CENTRUM FÜR ALTERNSFORSCHUNG (ICA)/INSTITUT FÜR BIOMEDIZIN DES ALTERNS/INSTITUT FÜR PSYCHOGERONTOLOGIE****Altern erleben und verstehen!** 🗝️ 📄

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.

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

**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 Frühstücken im Alter anfühlen. Probieren Sie es aus!

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

**Hilfe, mein Gedächtnis lässt nach!** 🗝️ 📄

Wer hat noch nie seine Schlüssel gesucht oder einen wichtigen Termin vergessen? Gelegentliche Gedächtnisstörungen sind weit verbreitet und meist harmlos. Sie können aber auch ein erstes Anzeichen für eine beginnende demenzielle Erkrankung darstellen. An diesem Abend können Sie Ihre Gedächtnisleistungen von Fachleuten überprüfen und sich individuell beraten lassen.

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

**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“.

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

**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 – 24:00 Uhr, Foyer, EG

**P**ARACELSUS

MEDIZINISCHE PRIVATUNIVERSITÄT

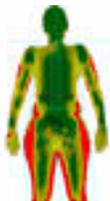


# Medizin studieren direkt in Nürnberg?

Seit 2014 bietet die Paracelsus Medizinische Privatuniversität jährlich jeweils 50 Studienplätze am Standort in Nürnberg und im Stammhaus in Salzburg an. In fünf Jahren zum Abschluss – mit Unterricht in Kleingruppen und individueller Förderung. Das Curriculum des Studiums zeichnet sich durch Praxis- und Patientenorientierung, eine frühe Heranführung an die Wissenschaft und Internationalität aus.

Bewerbung: 1. Januar – 8. April 2018

[www.pmu.ac.at](http://www.pmu.ac.at)**Klinikum Nürnberg***Wir sind für Sie da!*



### 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!

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



### Fit und Mobil im Straßenverkehr! ☞

Wichtig für die sichere Teilnahme am Straßenverkehr sind Konzentrations- und Reaktionsfähigkeit sowie die schnelle und genaue Auffassung von oft komplexen Verkehrssituationen. Wir untersuchen Ihre Fähigkeiten in diesen Bereichen mit speziell entwickelten Computer-Testverfahren und geben Ihnen individuelle Rückmeldung.

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

## 2 Staatsarchiv Nürnberg

Archivstraße 17 Friedrich-Ebert-Platz



### „Waren Oma oder Opa bei der Partei?“

1946 wurde das Gesetz zur Entnazifizierung erlassen. Alle Deutschen über 18 mussten ihre Mitgliedschaft bei der NSDAP angeben. Im Staatsarchiv lagern knapp 105.000 Verfahrensakten aus ganz Mittelfranken. Neben Online-Recherche und einer kleinen Ausstellung referieren Studenten durchgehend über die Praxis der Entnazifizierung – die sogenannte „Mitläuferfabrik“.

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



### Ein letzter Blick hinter die alten Mauern

Das Staatsarchiv Nürnberg verwahrt zentrale Dokumente zur Geschichte der Region und des Landes im Umfang von 25.000 Laufmetern. Das 1880 errichtete, unter Denkmalschutz stehende Ensemble wird ab dem Jahr 2018 grundlegend saniert und teilweise neu gebaut. Vor der Verlagerung aller Archivalien besteht ein letztes Mal die Gelegenheit zum Besuch des Magazins.

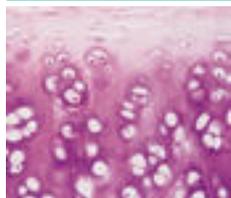
Ausstellung, Führung, 18:00 – 1:00 Uhr

## 3 Klinikum Nürnberg

Prof.-Ernst-Nathan-Straße 1 Klinikum Nord



## INSTITUT FÜR ANATOMIE DER PARACELSUS MEDIZINISCHEN PRIVATUNIVERSITÄT/KLINIKUM NÜRNBERG



### Wenn der Knorpel versagt – künstlichen Knorpel und Bänder züchten? Einblicke ins Tissue Engineering

Die Anatomie der Paracelsus Medizinischen Privatuni erklärt das Forschungsgebiet des Knorpel-/Bänder-Tissue Engineerings vor dem Hintergrund von Knorpel-/Bänderverletzungen und Arthrose. Sie können selbst Zellen und Gewebe unter dem Mikroskop betrachten.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:30 Uhr – 22:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min, max. Besucher: 30, Treffpunkt Haus 10, Foyer

## INSTITUT FÜR BIOMEDIZINISCHE UND PHARMAZEUTISCHE FORSCHUNG (IBMP)/PARACELSUS MEDIZINISCHE PRIVATUNIVERSITÄT

### Ein Stück Mohnkuchen verzehrt und schon ist Morphin in Ihrem Urin? ☞

Professor Dr. Fritz Sörgel, Drogenforscher vom Institut für Biomedizinische und Pharmazeutische Forschung in Heroldsberg, zeigt Ihnen, wie schnell das Morphin des Mohnkuchens in ihren Urin gelangt. Mohnkuchen bekommen Sie vor Ort im Klinikum Nürnberg. Das Ergebnis können Sie selber später am Teststäbchen ablesen.



Mitmach-Aktion, 18:00 – 22:30 Uhr, Haus 17, 1.OG (Zugang über Haus 10)

### Vortragsreihe: Paul Ehrlich – Antibiotika – Doping ☞

- 19:00 Uhr Paul Ehrlich – Vordenker und Begründer des Antibiotika-Zeitalters (Prof. F. Sörgel)
- 20:00 Uhr Antibiotika-Resistenz durch klugen Einsatz verhindern (Dr. Rainer Höhl)
- 21:00 Uhr Doping in Sport und Gesellschaft (Prof. Fritz Sörgel)



Vortrag, 19:00 – 22:00 Uhr, Haus 17, im Hörsaal, 1. Obergeschoss (Zugang über Haus 10)



Nürnberg. Hier lebt Zukunft

Entdecken Sie das Plus für Ihren Erfolg.

## INSTITUT FÜR RADIOLOGIE UND NUKLEARMEDIZIN/INSTITUT FÜR MEDIZINISCHE PHYSIK/KLINIK FÜR RADIOONKOLOGIE UND GEMEINSCHAFTSPRAXIS FÜR STRAHLENTHERAPIE



### Vegetarisches kontrastreich dargestellt ☞

Modernste digitale bildgebende Verfahren ermöglichen interessante und ungewohnte Einblicke in die Natur. Am Beispiel von Gemüse und Früchten demonstrieren Ärzte und Physiker mit Zuhilfenahme von Kontrastmitteln die Morphologie von Pflanzen. Dabei kommen Verfahren wie Computertomographie, Magnetresonanztomographie und digitale Mammographie zum Einsatz.

Vorführung, Vortrag, 18:00 – 22:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 30, Haus 18, EG (Zugang über Haus 10)

## KLINIKUM NÜRNBERG/PARACELUSUS MEDIZINISCHE PRIVATUNIVERSITÄT

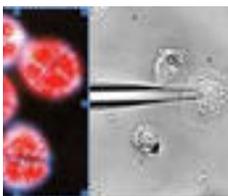


### Das Labor für den Schlaf

Schlafstörungen sind häufig und in der Regel harmlos. Manchmal können Schlafstörungen jedoch die Lebensqualität der Betroffenen erheblich beeinträchtigen. Das Nürnberger Schlafmedizinische Zentrum ist eines der größten und modernsten Schlaflabore Deutschlands. Erfahrene Mitarbeiter erwarten Sie zu einem Rundgang durch die Welt des Schlafs.

Führung, Vortrag, 18:00 – 21:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 15, Klinikum Nürnberg Schlaflabor, Zugang über Haus 10, Foyer

## INSTITUT FÜR PHYSIOLOGIE/PARACELUSUS MEDIZINISCHE PRIVATUNIVERSITÄT/KLINIKUM NÜRNBERG



### Was das Meeresleuchten mit unserem Immunsystem zu tun hat

Leben ist Elektrizität: Eine kurze Einführung durch ein physiologisches Forschungslabor. Dabei erklärt die Physiologie der Paracelsus Medizinischen Privatuniversität, wie Bakterien in unserem Körper zerstört werden und warum jeder von uns ein wenig vom Meeresleuchten in sich trägt.

Führung, Vortrag, 18:00 – 21:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 6, Treffpunkt Haus 10, Foyer

## 4 Institut für Psychoanalyse Nürnberg-Regensburg (IPNR)

Penzstraße 10  Klinikum Nord  



### Vortragsreihe:

#### Einblicke in die „Räume der Psychoanalyse“ ☞

Vorträge mit Diskussionen laden ein, in die „Räume der Psychoanalyse“ zu blicken. Im Theorieraum begegnen Ihnen Konzepte zu Krankheitsentstehung und Persönlichkeit, im Behandlungsraum die Couch mit szenischem Rollenspiel und im Kulturraum erfahren Sie Wissenswertes über psychoanalytische Überlegungen zu Film, Musik und Gesellschaftspolitik.

Diskussion, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15/40, IPNR, 2. OG, Raum 1 und 2 und Wohnung 15

### Vortragsreihe (Zusammenfassung) ☞

- 18:00 Uhr Identitäten im Verlauf des Lebens (Prof. Dr. med. Jörg Wiese)  
Max. Besucher: 40, Wohnung 15, 2.OG
- 18:00 Uhr Analytische Paartherapie (Dr. med. Beate Deinzer)  
Max. Besucher: 15, Raum 2, 2.OG
- 18:00 Uhr Ich wurde zweimal geboren – das Identitätsschicksal des Salvador Dali (Dipl.-Psych. Ingrid Thumm-Kuhl)  
Max. Besucher: 15, Raum 1, 2.OG
- 18:30 Uhr Grenzen und Dilemmas – als Psychoanalytikerin im Flüchtlingscamp (Dipl.-Psych. Dr. Eva Raith-Ruder)  
Max. Besucher: 40, Wohnung 15, 2.OG
- 19:15 Uhr Dick und Doof – Männer am Rande der Kreissäge (Dipl.-Psych. Caroline Scholz-Schneider)  
Max. Besucher: 15, Raum 1, 2.OG
- 19:30 Uhr Ich wurde zweimal geboren – das Identitätsschicksal des Salvador Dali (Dipl.-Psych. Ingrid Thumm-Kuhl)  
Max. Besucher: 15, Raum 2, 2.OG
- 19:30 Uhr Lustvolle Last – psychoanalytische Annäherung an süchtiges Verhalten (Dr. med. Axel Rösche)  
Max. Besucher: 40, Wohnung 15, 2.OG
- 20:00 Uhr Schläft ein Lied in allen Dingen – in Resonanz und Personanz zeigt sich der Mensch (Dr. med. Martin Ehl)  
Max. Besucher: 40, Wohnung 15, 2.OG
- 20:00 Uhr Grenzen und Dilemmas – als Psychoanalytikerin im Flüchtlingscamp (Dipl.-Psych. Dr. Eva Raith-Ruder)  
Max. Besucher: 40, Wohnung 15, 2.OG
- 20:30 Uhr Der Psychoanalytikerin über die Schulter geschaut – ein szenisches Rollenspiel (Dipl.-Psych. Caroline Scholz-Schneider und Dr. med. Axel Rösche)  
Max. Besucher: 15, Raum 2, 2.OG
- 21:00 Uhr Psychoanalyse und Globalisierung (Dipl.-Psych. Dr. Barbara Zielke)  
Max. Besucher: 40, Wohnung 15, 2.OG
- 21:15 Uhr Analytische Paartherapie (Dr. med. Beate Deinzer)  
Max. Besucher: 15, Raum 1, 2.OG
- 21:30 Uhr Psychoanalyse und Fremdenfeindlichkeit (Dipl.-Psych. Dr. Hans-Ludwig Siemen)  
Max. Besucher: 40, Wohnung 15, 2.OG
- 22:00 Uhr Der Psychoanalytikerin über die Schulter geschaut – ein szenisches Rollenspiel (Dipl.-Psych. Caroline Scholz-Schneider und Dr. med. Axel Rösche)  
Max. Besucher: 15, Raum 2, 2.OG
- 22:15 Uhr Todestrieb reloaded – erleben wir eine Renaissance der Destruktivität? (Ärztin Margit Hoffmann)  
Max. Besucher: 15, Raum 1, 2.OG
- 22:30 Uhr Psychoanalyse und Fremdenfeindlichkeit (Dipl.-Psych. Dr. Hans-Ludwig Siemen)  
Max. Besucher: 40, Wohnung 15, 2.OG
- 23:00 Uhr Lustvolle Last – Psychoanalytische Annäherung an süchtiges Verhalten (Dr. med. Axel Rösche)  
Max. Besucher: 40, Wohnung 15, 2.OG
- 23:15 Uhr Dick und Doof – Männer am Rande der Kreissäge (Dipl.-Psych. Caroline Scholz-Schneider)  
Max. Besucher: 15, Raum 1, 2.OG
- 23:45 Uhr Psychoanalyse und Globalisierung (Dipl.-Psych. Dr. Barbara Zielke)  
Max. Besucher: 40, Wohnung 15, 2.OG

VAG



## Tram 4 Tour Nürnberg Nord

Plärrer	Seite
15 Berufsverband Bildender Künstlerinnen und Künstler Nürnberg Mittelfranken e.V. (BK Nürnberg Mittelfranken)	175
16 Nicolaus-Copernicus-Planetarium	176
17 Staatliches Bauamt Nürnberg	178
Obere Turnstraße	Seite
1 Hands-on-Museum turmdersinne	203
Hallertor	Seite
2 Logenhaus Nürnberg	203
3 Johan	203
Tiergärtnerort	Seite
4 Albrecht-Dürer-Haus	204
Friedrich-Ebert-Platz	Seite
1 UNI, Interdisziplinäres Centrum für Alternsforchung	192
2 Staatsarchiv Nürnberg	194
Thon	Seite
5 THE CONTEMPORARY STEAMPUNK CABINET	204
Bamberger Straße	Seite
6 IHK Akademie Mittelfranken	204
Am Wegfeld	Seite
7 Fruchtgemüse Fritz Boss	204
8 Gartenbau Höfler	205
9 Höfler Biogemüse	205

### 1 Hands-on-Museum turmdersinne

Kappengasse/Ecke Westtor Obere Turnstraße

#### Wahrnehmungsphänomene zum Anfassen

Der turmdersinne ist ein interaktives Hands-on-Museum. Mit verblüffenden Experimenten kommen Besucher alltäglichen Phänomenen auf die Schliche und begreifen die Leistungen und Grenzen ihrer Wahrnehmung. Bei Kurzführungen werden wissenschaftliche Hintergründe und die Entstehungsgeschichte einiger ausgewählter Exponate vermittelt.

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 0:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30



### 2 Logenhaus Nürnberg

Hallerwiese 16a Hallertor

#### DIE NÜRNBERGER FREIMAURERLOGEN

##### 300 Jahre Freimaurerei – Die Logen in Nürnberg

... gelebte humanistische Philosophie. 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 Wirken der Freimaurerei. Seien Sie neugierig auf den Besuch im Logenhaus mit zeitversetzten Vorträgen.

Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 40 Min., Dauer: je 30 Min.



### 3 Johan

Großweidenmühlstraße 21 Hallertor

#### Metamorphosen des Hühnerreis –

##### Geheimnisse der Kochkunst naturwissenschaftlich erklärt

Die Kunst, ein Ei zu kochen. Im Küchenlabor werden wir mit Humor, Kunst und fachlichem Wissen in die Physik des Kochens eintauchen. Wie sagte schon Colette (französische Schriftstellerin, Varieté-Künstlerin, Journalistin): „Wenn sie nicht ein bisschen zaubern können, sollten Sie Ihre Finger vom Kochen lassen.“

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

## Das Knoblauchsland – Ihr Gemüse aus der Nähe.



**4 Albrecht-Dürer-Haus**

Albrecht-Dürer-Straße 39 📍 Tiergärtnerort

**ALBRECHT-DÜRER-HAUS/KUNST- UND KULTURPÄDAGOGISCHES ZENTRUM DER MUSEEN IN NÜRNBERG (KPZ)****Meisterlich wohnen – meisterlich arbeiten**

Auf Kurzbesuch im Dürerhaus: Lernen Sie den Künstler und Unternehmer Albrecht Dürer bei einem rund 30-minütigen Rundgang durch seine Wohn- und Arbeitsstätte am Fuße der Kaiserburg näher kennen. Bis heute kann an diesem Ort das Leben und Schaffen Dürers nachvollzogen werden, hier war das Nürnberger Universalgenie Privat- und Geschäftsmann zugleich. (Bild: Uwe Niklas)

Führung, 19:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 25

**5 THE CONTEMPORARY STEAMPUNK CABINET**

Mittelstraße 4, zu erreichen über Tram 4 📍 Thon 📄 📧

**Der Frankenstein aus der Emilia-Romagna und die Entwicklung des Rauchhelms**

Im Rahmen eines Vortrages werden die Person Giovanni Aldini und seine facettenreiche wissenschaftliche Arbeit vorgestellt, sein Umfeld (z.B. Galvanisten) beleuchtet und durch seine wegweisenden Überlegungen und Versuche zu einem Rauchhelm parallel zu anderen zeitgenössischen Erfindern dieses Atemschutzes erklärt.

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 22:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 25

**6 IHK Akademie Mittelfranken**

Walter-Braun-Straße 15 📍 Bamberger Straße 📄

**Ausstellung „Patente Franken – fränkische Patente“ ☞**

Was haben der erste Motorflug, Jeans, die Barbie-Puppe und Tempo-Taschentücher gemeinsam? Sie alle gehen auf den Erfindergeist und die Innovationskraft patenter Franken zurück. Dazu gibt es eine anschauliche Ausstellung in der IHK Akademie Mittelfranken – um 19:00 und 21:00 Uhr zusätzlich mit Führung und Vortrag.

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr

**7-9 Gemüseerzeugerverband Knoblauchsland**

📍 Am Wegfeld

**Busshuttle zu drei Gemüsebauern im Knoblauchsland**

Ab der Haltestelle „Am Wegfeld“ bringen Sie betriebseigene Busse bequem zu den an der Langen Nacht der Wissenschaften beteiligten Gewächshäusern.

Rundtour, 18:00 – 1:00 Uhr

**7 Fruchtgemüse Fritz Boss**

Almoshofer Hauptstraße 44a 📍 Am Wegfeld

**Die Welt des Chicorée ☞**

Wir zeigen Ihnen, wie unsere Chicoréetreiberei funktioniert, vom Einlegen der Wurzeln bis zur Ernte des Sprosses und der speziellen Verpackung. Sie werden über die vielen interessanten Prozesse staunen. So vielfältig wie die Produktion des Chicorée ist, so vielfältig sind auch seine Verwendungszwecke. Lassen Sie sich von „Piz-zAPeTitos“ Chicorée-Pizza überraschen!

Infostand, Party, 18:00 – 1:00 Uhr, Shuttlebus ab Endhaltestelle „Am Wegfeld“

**8 Gartenbau Höfler**

Bucher Hauptstraße, Ecke Götzenweg 📍 Am Wegfeld

**Die Wissenschaft des Gemüseanbaus im Knoblauchsland ☞**

Ein Familienbetrieb seit 1862 und jetzt schon in der vierten Generation geführt, öffnet seine Gewächshäuser: Bekommen Sie Einblicke in den ganzjährigen Anbau von Fruchtgemüse, maschinelle Verpackung, Bewässerungs- und Heiztechnik und kosten Sie unsere Produkte. Genießen Sie Partystimmung bei gutem Essen, Trinken und Musik.

Infostand, Party, 18:00 – 1:00 Uhr, Shuttlebus ab Endhaltestelle „Am Wegfeld“

**9 Höfler Biogemüse**

Götzenweg 📍 Am Wegfeld

**Alles rund um Bioanbau ☞**

Wie funktioniert Bio? Was bedeutet es, biologisch Gemüse zu produzieren? Bei „Höfler Biogemüse“ bekommen Sie Antworten auf alle Fragen und einen Eindruck davon, wie man den traditionellen Anbau im Boden mit modernster Gewächshaustechnik optimal verbindet. Aber wir versorgen nicht nur unsere Pflanzen liebevoll biologisch, sondern auch Sie! Kommen Sie vorbei!

Infostand, Party, 18:00 – 1:00 Uhr, Shuttlebus ab Endhaltestelle „Am Wegfeld“

**Erholung pur...**  
...mit Ihren Lieblings-Zeitschriften vom Lesezirkel Dörsch

**...auch für Zuhause**  
unverbindliche Leseprobe: Testen Sie uns!

**dörsch** der Lesezirkel | Der Lesezirkel Dörsch GmbH & Co. KG | Tel.: 0911 52013-0 | Internet: www.doersch.de  
Rathsbergstraße 33 - 35, 90411 Nürnberg | Fax: 0911 52013-23 | E-Mail: lesezirkel@doersch.de



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.

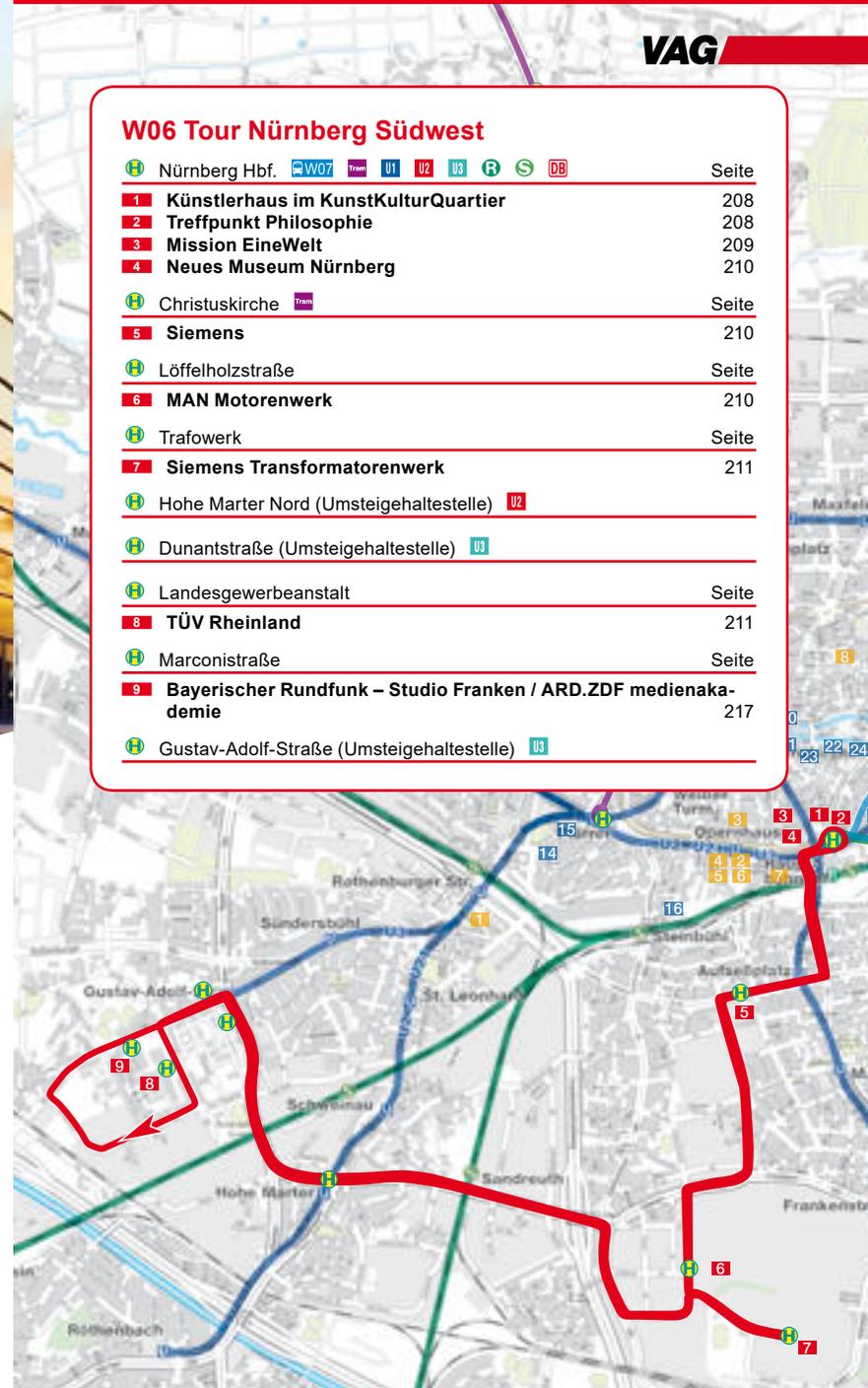
Erfahren Sie viel Neues und Wissenswertes auf den zahlreichen internationalen Fachmessen und Kongressen der NürnbergMesse. In modernster Messearchitektur werden hier aus Begegnungen Kontakte. Lassen Sie sich inspirieren.

[nuernbergmesse.de](http://nuernbergmesse.de)

NÜRNBERG MESSE

### W06 Tour Nürnberg Südwest

Nürnberg Hbf.	Seite
<b>1</b> Künstlerhaus im KunstKulturQuartier	208
<b>2</b> Treffpunkt Philosophie	208
<b>3</b> Mission EineWelt	209
<b>4</b> Neues Museum Nürnberg	210
Christuskirche	Seite
<b>5</b> Siemens	210
Löffelholzstraße	Seite
<b>6</b> MAN Motorenwerk	210
Trafowerk	Seite
<b>7</b> Siemens Transformatorenwerk	211
Hohe Marter Nord (Umsteigehaltestelle)	
Dunantstraße (Umsteigehaltestelle)	
Landesgewerbeanstalt	Seite
<b>8</b> TÜV Rheinland	211
Marconistraße	Seite
<b>9</b> Bayerischer Rundfunk – Studio Franken / ARD.ZDF medienakademie	217
Gustav-Adolf-Straße (Umsteigehaltestelle)	



**1 Künstlerhaus im KunstKulturQuartier**

Königstraße 93 Nürnberg Hbf.

**KÜNSTLERHAUS IM KUNSTKULTURQUARTIER**

**Interaktive Kunst aus Videospiele**

Videospiele sind eines der populärsten und erfolgreichsten Medien überhaupt. Sie sind weit mehr als nur Unterhaltung – eine Kunstform, die nicht näher am Zeitgeist der individualisierten und interaktive vernetzten Gesellschaft sein kann. Die Ausstellung Videospielekunst blickt nun hinter die Kulissen und zeigt, wie Videospiele entstehen, vom ersten Konzept bis zum funktionierenden Prototyp. Die Ausstellung wird kuratiert von Dr. Patrick Ruckdeschel.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Führung, 21:00 Uhr, 22:00 Uhr, 1. OG Glasbau

**INSTITUT FÜR ARBEITSMARKT UND BERUFSFORSCHUNG (IAB) ZU GAST**



**Arbeiten und Leben in der digitalen Zukunft**

Digitale Technologien sind aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Doch die Potenziale der Digitalisierung sind lange noch nicht ausgeschöpft. Wie kann die digitale Transformation der Gesellschaft gelingen? Im Anschluss an einige Kurzfilme diskutieren Expertinnen und Experten über die Gestaltungsmöglichkeiten der digitalen Zukunft.

Anmeldung: Reservierung von Kinoplatzen ab Dienstag, den 12. September

2017, im Filmhaus. Diskussion, Film, 18:30 – 21:30 Uhr, Filmhaus im KunstKulturQuartier – Filmhauskino (1. OG)



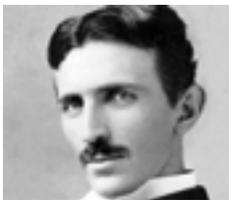
**Mit dem IAB sind Sie stets informiert**

Das Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB), die Forschungseinrichtung der Bundesagentur für Arbeit, informiert über seine Aufgaben und Forschungsschwerpunkte und stellt seine aktuellen Publikations- und Serviceangebote vor. Die Besucher können zudem mit dem für die ARD entwickelten „Job-Futuromaten“ einen Blick in ihre berufliche Zukunft werfen.

Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, Filmhaus im KunstKulturQuartier – Filmhauscafé (Glasbau, 1. OG)

**2 Treffpunkt Philosophie**

Königstraße 39 Nürnberg Hbf.



**18:00 Uhr Nikola Tesla – ein Geistesblitz erleuchtet die Menschheit**

Mit einem Geistesblitz erleuchtete das Genie Nikola Tesla Ende des 19. Jh. die Menschheit. Auf sein Wechselstromsystem folgte eine Fülle weiterer Innovationen, die die Grundlage unserer modernen Welt bilden. Der freigelegte Erfinder jedoch wurde vergessen, seine philosophische und ethische Botschaft ist bis heute nicht verstanden.

- 19:00 Uhr Quantenphysik und Philosophie – die Wiedervereinigung von Geist und Materie
- 20:00 Uhr Universalgenie Leonardo da Vinci – Verständnis der Natur ausgedrückt in Wissenschaft und Kunst
- 21:00 Uhr Die Platonische Akademie – ein Ort der Verwandlung
- 22:00 Uhr Sokrates und die Wissenschaft vom Glück

23:00 Uhr Pythagoras und die Lehre von der Harmonie im Kosmos und im Menschen

00:00 Uhr Nikola Tesla – ein Geistesblitz erleuchtet die Menschheit

Vorträge, Dauer: je 40 Min., alle 60 Min., max. Besucher: 42, 3. OG

**3 Mission EineWelt**

Königstraße 64 Nürnberg Hbf.

**Die Handy-Expedition**

Handys gehören zu unserem Alltag. Niemand kann sich mehr vorstellen, wie man ohne Handy und Internet durchs Leben kommt. Aber was steckt eigentlich hinter dem Handy? Wie wird es produziert, welche Rohstoffe werden verbaut und was passiert mit all dem Elektroschrott, der Jahr für Jahr entsteht? Wie können wir negative soziale und ökologische Auswirkungen vermeiden?

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 21:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 25, 5. OG

**Ingenieur- und Prüfdienstleistungen**



PRÜFEN  
MESSEN  
ÜBERWACHEN  
BERATEN

PRÜF-STATIK

BAUWERKS-MONITORING

ENERGIE

MATERIAL-PRÜFUNG

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

**4 Neues Museum Nürnberg**Luitpoldstraße 5  Nürnberg Hbf.         **INSTITUT FÜR MODERNE KUNST NÜRNBERG****Ist das Kunst oder kann das weg?** 

Fett, Stahltonnen, Plastikflaschen, Autoreifen oder Seifenblasen – es gibt nichts, was heute nicht als künstlerisches Material Verwendung findet. Abfall oder Kunst? Die Beurteilung ist oft individuell und subjektiv: Was dem einen wertlos erscheint, gefällt dem anderen. Diese unterschiedlichen Wertschätzungen sind das Thema einer Führung im Institut für moderne Kunst.

Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 25, Bibliothek, 1. Stock

**5 Siemens**Landgrabenstraße 94  Christuskirche **SIEMENS ENERGY MANAGEMENT****So kommt der Strom in die Steckdose**

Wie funktioniert die Elektroenergieübertragung vom Kraftwerk bis zum Haushalt? Und vor welche Herausforderungen stellen uns intelligente Stromversorgungsnetze? Siemens-Servicetechniker demonstrieren an echten Schaltanlagen und -geräten die Stromverteilung bis zur Steckdose. Noch nie waren Sie dem Strom so dicht auf der Spur. Vorsicht, es knallt!

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

**SIEMENS POWER ACADEMY****Wie Schutz- und Leittechnik unsere Stromversorgung sichert** 

Wie passiert ein sog. „Blackout“? Wie verhindert man, dass die Stromversorgung einer Stadt zusammenbricht? Trainer der Siemens Power Akademie erklären an echtem Equipment wie moderne Schutz- und Leittechnik unsere Stromversorgung sicherstellt. Probieren Sie selbst: Wer schaltet schneller? Mensch oder Schutzgerät?

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

**SIEMENS WERKFEUERWEHR****Hilfe Feuer! Feuerwehr!**

Lassen Sie sich von der Siemens Werkfeuerwehr ihr Löschgruppenfahrzeug zeigen. Verfolgen Sie live, wie ein Siemens 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 an unserem Grillstand.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr

**6 MAN Motorenwerk**Vogelweiherstraße 33  Löffelholzstraße **MAN TRUCK & BUS****Motorentchnik im Wandel** 

Vor 120 Jahren revolutionierte Rudolf Diesel zusammen mit MAN-Ingenieuren den Mobilitätsgedanken mit dem ersten lauffähigen Dieselmotor. Erleben Sie im MAN-Werk in Nürnberg, wie die Motorentchnik seitdem immer weiter perfektioniert wurde. Werfen Sie einen exklusiven Blick in die moderne Produktion: hoch technologisiert, maximal effizient und ergonomisch ausgerichtet.

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

**VAG ZU GAST****Erster Bussimulator in Deutschland**

Seit einigen Jahren wird beim Fahrertraining im Bereich der Fahrgastbeförderung ein Bussimulator eingesetzt. Die VAG Verkehrs-AG Nürnberg ist das erste Verkehrsunternehmen Deutschlands, das sich der Aufgabe gestellt hat, einen modernen Simulator zur Schulung und Ausbildung von Busfahrern und Busfahrerinnen zu beschaffen und gemeinsam mit dem Hersteller weiterzuentwickeln.

Simulation, 18:00 – 1:00 Uhr

**7 Siemens Transformatorenwerk**Winter-Günther-Straße  Trafowerk  **Siemens Transformatorenwerk** 

Wollten Sie schon immer wissen, wo der weltweit leistungsstärkste Transformator entwickelt und gebaut wird? Werden Sie Zeuge, wie aus Stahl, Kupfer, Elektrolech, Holz und Öl ein Weltrekordtransformator mit einer Spannung von 1100 kV entsteht. Erleben Sie mit uns einen Meilenstein in der Geschichte der Energietechnik sowie spannende Experimente im Höchstspannungsprüffeld!

Experiment, Führung, 18:00 – 1:00 Uhr

**8 TÜV Rheinland**Tillystraße 2  Landesgewerbeanstalt  **Die Welt von TÜV Rheinland – Aufzugprüfung** 

An einem Glasaufzug im TÜV Rheinland-Gebäude zeigen Spezialisten, warum Aufzugfahren heute sicher ist. Die verschiedenen Aufzugtypen werden durch Fachleute regelmäßig überprüft und sorgen für ein sicheres Fortkommen von Stockwerk zu Stockwerk.

Führung, Vorführung, 18:40 – 0:40 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 im Batterieprüflabor.

Führung, Vorführung, 18:15 – 0:15 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.

**Die Welt von TÜV Rheinland – Brillen unter Beschuss** 

„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, Vorführung, 18:30 – 0:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.



**Die Welt von TÜV Rheinland – Geruchsbewertung** ☞

Jeder kennt den typischen Geruch von neuen Produkten. Lauern hier aber auch Schadstoffe? Die Spezialisten von TÜV Rheinland gehen dieser Frage nach und erklären auch, woher diese Gerüche kommen, ob Gefahren auf die Verbraucher lauern und worauf man beim Kauf achten soll.

*Führung, 18:05 – 0:05 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.*



**Die Welt von TÜV Rheinland – Geschirrspülmaschinen-Prüfung** ☞

Haben Sie schon einmal vom normgerechten Anschmutzen von Geschirr gehört? Im Prüflabor für Geschirrspülmaschinen wird das jeden Tag gemacht, um unter anderem die Angaben auf den Energielabeln von Geschirrspülmaschinen zu ermitteln.

*Führung, Vorführung, 18:55 – 23:55 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.*



**Die Welt von TÜV Rheinland – Möbelprüfung** ☞

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, Vorführung, 18:50 – 23:50 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.*



**Die Welt von TÜV Rheinland – „Patente“ Patente** ☞

Verrückte Patente! Löschanlage für Christbäume? Hangfahrrad? Gefüllte Weißwurst? Kennen Sie nicht? Alles echte Patentanmeldungen. Das Patent-Zentrum stellt sich vor und die Patent-Tester geben Einblick in ein gar nicht so trockenes Thema.

*Führung, Vorführung, 18:25 – 0:25 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, Vorführung, 18:20 – 0:20 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, Vorführung, 18:10 – 0:10 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min.*

Die Lange Nacht der Wissenschaften.



Wir sind dabei!

Samstag, 21.10.2017, 18.00 – 01.00 Uhr

TÜV Rheinland, Nürnberg, Tillystraße 2

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

**TÜVRheinland®**  
Genau. Richtig.

**LGA LANDESGEWERBEANSTALT BAYERN**



**Bauwerksmonitoring: Was moderne Messtechnik heutzutage leisten kann** ☞

Finden Sie heraus, wieviel Kraft in Ihnen steckt. Verbiegen Sie mit uns durch einfaches Handauflegen einen massiven Stahlträger!

*Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr*



**Prüfstatik: Werden Sie Brückenbauer – wir bauen eine Bogenbrücke**

Brücken verbinden und überwinden Hindernisse. Mit Hilfe des gestellten Materials bauen Sie die Brücke - ohne Werkzeug und ohne Verbindungsmittel.

*Mitmach-Aktion, 18:35 – 23:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 60 Min.*



**Prüfstatik: Windenergieanlagen, warum fällt der Turm nicht um?**

Die Nutzung von regenerativen Energien ist die optimale Erzeugung von Energie! Die Anlagen werden immer größer und höher. Welche Lasten müssen berücksichtigt werden? Welche Ausführungsvarianten und welche Baustoffe/Bauverfahren gibt es?

*Vortrag, 18:45 – 23:45 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 60 Min.*

**ADFC-KREISVERBAND NÜRNBERG ZU GAST**

**Infostand zum Thema Fahrradtechnik** ☞

Der ADFC zeigt interessante und hilfreiche Neuerungen für Fahrräder. Informationen, eigene Erfahrungsberichte und natürlich die Technik und Fahrräder zum Anfassen.

- „Saubere“ Antriebslösungen: Zahnriemen ohne Kettenschmiere, wartungsarme Schaltgetriebe.
- Rückenwind mit Elektrounterstützung
- Beste Nachtsicht mit LED-Beleuchtung
- Beim Verkehrsregel-Quiz gewinnen

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

**OSTBAYERISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AMBERG-WEIDEN ZU GAST**



**3D-Druck – von der Idee zum fertigen Produkt** ☞

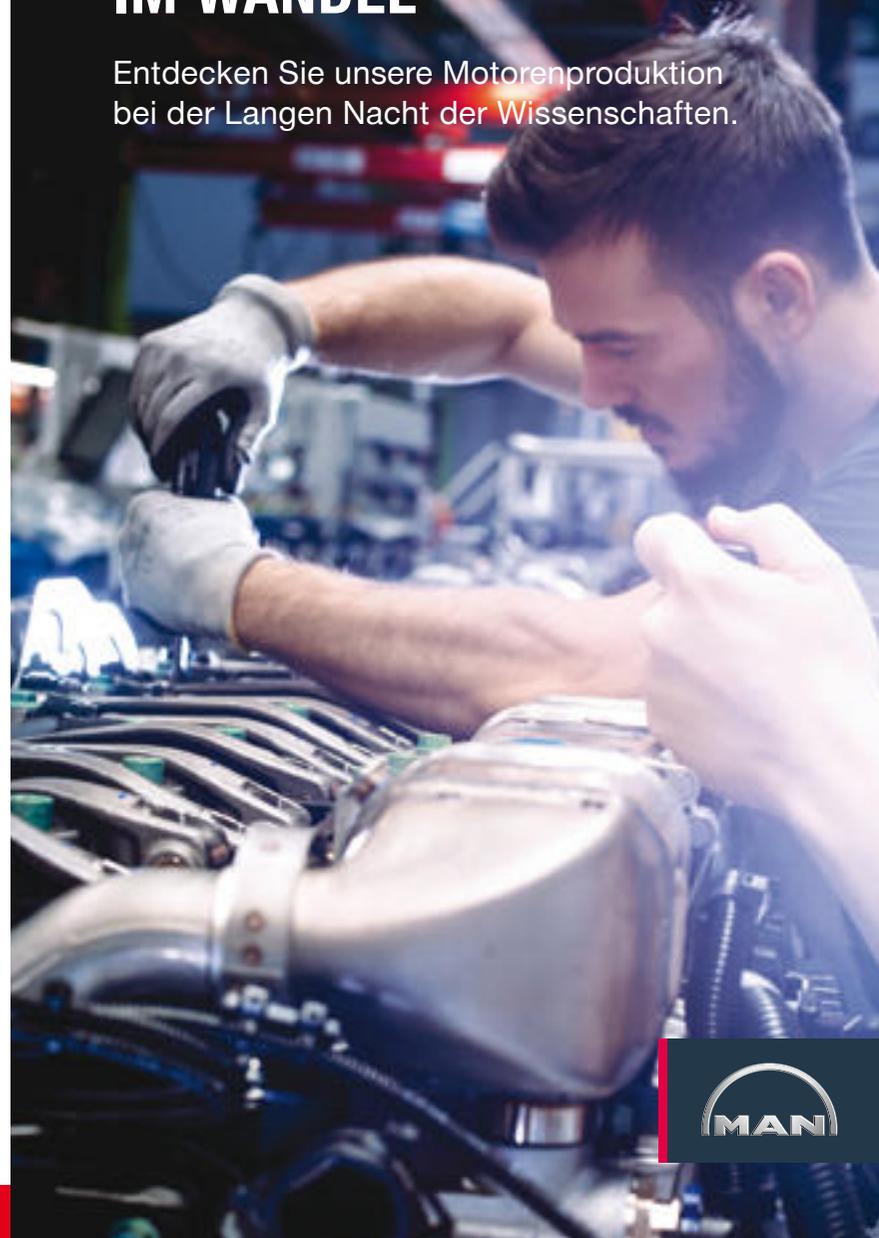
Die Möglichkeiten des modernen 3D-Drucks sind schier unbegrenzt. Mittlerweile kann man fast alles drucken: Ersatzteile, Spielfiguren, Lebensmittel, ja sogar ganze Häuser.

Erleben Sie 3D-Druck hautnah und erfahren Sie alles Wissenswerte über Funktionen und Einsatzgebiete.

*Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr*

# MOTORENTECHNIK IM WANDEL

Entdecken Sie unsere Motorenproduktion bei der Langen Nacht der Wissenschaften.





### Brain-Computer-Interfaces (BCIs): „Die Gedanken sind frei, wer kann sie erraten ...?“

Sind Gedanken wirklich frei & geheim, wie's im Volkslied heißt? Denn wir werden live kurze Texte allein mit „Gedankenkraft“ & EEG-Wellen schreiben! Können Computer also künftig unsere Gedanken lesen, verstehen und ausführen? Diese Zukunfts-Vision/Utopie wird Prof. Dr.-Ing. P. Wiebe anschaulich mit Ihnen diskutieren.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 01:00 Uhr



### Gebäude – energieeffizient und behaglich

Steigende Energiepreise stellen die Haushalte zunehmend vor neue Herausforderungen. Energieeffiziente Gebäude sind dabei ein wichtiger Pfeiler, um die ehrgeizig gesteckten Ziele der Energiewende zu erreichen. Prof. Frank Späte erläutert die Hintergründe und zeigt Einsparungspotentiale auf, die in Gebäuden leicht umgesetzt werden können.

Vortrag, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt Foyer



### Kunststoffe – darauf baut unsere Zukunft

Keine Werkstoffklasse birgt aktuell so viel Potential und wird so innovativ verwendet wie Kunststoff. Prof. Joachim Hummich zeigt die universellen Einsatzmöglichkeiten dieser Werkstoffgruppe auf.

Vortrag, 21:00 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.



### Studieren an der OTH Amberg-Weiden

Die OTH Amberg Weiden ist eine junge und innovative Hochschule, die ihren Studierenden eine hoch qualifizierte und zukunftsorientierte Ausbildung bietet. Erfahren Sie von Professoren und Studierenden aus erster Hand mehr über die praxisorientierten Bachelor- und Masterstudiengänge.

Infostand, 18:00 – 01:00 Uhr, Foyer



### Virtual Reality – Spielerei oder zukünftiger Alltag?

Das Thema Virtual Reality (VR) wird sich in Zukunft in vielen Lebensbereichen ausbreiten und unser Arbeits- und Privatleben verändern. Tauchen Sie mit unserer VR-Brille in die virtuelle Welt ein und erleben Sie die Campusse in Amberg oder Weiden zum Greifen nah.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 01:00 Uhr

### Warum ein Flugzeug fliegt – und oben bleibt

Warum fliegen Flugzeuge und fallen nicht vom Himmel? Ist das einfach nur Glück oder steckt eine physikalische Gesetzmäßigkeit dahinter? Prof. Dr. A. P. Weiß veranschaulicht auf mitreißende Weise die Physik hinter dem Fliegen.

Experiment, Vortrag, 19:00 – 19:45 Uhr, Treffpunkt Foyer

### Wie es sich anfühlt, ein älterer Mensch zu sein

Gewicht an Beinen und Armen, steife Gelenke, ein Gehörschutz gaukelt altersbedingte Schwerhörigkeit vor, eine Brille schränkt das Sichtfeld ein - ein Anzug zur Alterssimulation ermöglicht es jüngeren Menschen, sich in eine ältere Person hineinzusetzen. So können typische Einschränkungen in alltäglichen Situationen auch für Jüngere erlebbar werden.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 01:00 Uhr



**9 Bayerischer Rundfunk – Studio Franken / ARD.ZDF medienakademie**  
Wallensteinstraße 117 Marconistraße

### 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 wie zeit- und ortsunabhängig abrufen? Im Digitalen Wohnzimmer im Studio Franken geben wir Anregungen.

Vorführung, Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 50 Min., max. Besucher: 10, BR Haus 6, Digitales Wohnzimmer



### 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. Wir zeigen Ihnen, wie technische Effekte die Qualität der Rohaufnahme beeinflussen – vom Hall bis zur nachträglichen Korrektur der Intonation. Ganz Mutige dürfen selbst ans Mikrofon.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 40 Min., BR Haus 6, Hörfunkstudio 1



**Besser studieren – ganz in Deiner Nähe!**

[www.oth-aw.de/besser-studieren](http://www.oth-aw.de/besser-studieren)

Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden



### 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.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, BR Haus 3, Fernsehstudio



### Mobile Übertragungstechnik

Der BR stellt seine aktuellen Hörfunkübertragungsfahrzeuge aus. Mit den Ü-Wagen werden aufwändige 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.

Ausstellung, 18:00 – 0:00 Uhr, Platz vor BR Haus 12



### Das Nachrichtenzentrum im Studio Franken ☞

Im Newsroom arbeiten Fernsehen, Hörfunk und Online eng zusammen. Bilder, Videos und Texte werden hier für verschiedene Plattformen aufbereitet. Wie das geht, wird hier gezeigt. 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.

Vorführung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, BR Haus 12, 1. OG



### Das Bayern-1-Mobil: Streamingdienste live erleben ☞

Hier erfahren Sie, wie der BR „Streaming“ im täglichen Einsatz umsetzt. Die Musiksessions, die live in der ARD.ZDF medienakademie produziert werden, werden über Audio-/Video-Feed an das Bayern-1-Mobil übergeben, dort technisch aufbereitet und direkt via LTE oder KA-SAT, z.B. zu „Facebook Live“ übertragen. Mit Ihrem Smartphone sind Sie live dabei.

Vorführung, 18:00 – 0:30 Uhr, Platz vor der ARD.ZDF medienakademie



### Digitales Wohnzimmer: 3D-Viewing zum Anfassen ☞

Sie erhalten umfassende Informationen zum digitalen Update Ihres Wohnzimmers. In kurzweiliger Live-Demonstration erleben Sie die Vielfalt der digitalen Dienste, die auch vor dem virtuellen 3D-Erlebnis nicht Halt machen. Aber Vorsicht: Fallen Sie nicht vom Hocker, wenn Sie die 3D-Brille testen!

Vorführung, 18:30 – 23:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 50 Min., ARD.ZDF medienakademie Foyer 1.OG

### Streaming und Smart-Production: Faszinierende Einblicke in die Live-Produktion ☞

Mobile Live-Produktion, überschaubarer Technikaufwand und Live-Fernsehen für alle: Im Studio wird dazu das passende Equipment installiert. Eine Band ist für die Aufnahmesessions live vor Ort. Verfolgen Sie den vorgemischten Video- und Audio-Signalweg, der als Streaming-Data unsere HD-Displays im Bistro bespielen wird.

Vorführung, 19:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., ARD.ZDF medienakademie FS-Studio Raum Nr.158/159, Bistro EG



### Was ist das? – Streaming: Einblicke hinter die Fassade ☞

Sie wollen mehr erfahren? Besuchen Sie dazu einen leicht verständlichen Vortrag zum Thema: Aktuelle Nutzung von Livestreaming-Diensten der öffentlichen Rundfunkanstalten. Und: Was die ARD.ZDF medienakademie an Fort- und Weiterbildungsangeboten darüber hinaus zu bieten hat.

Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, ARD.ZDF medienakademie Raum Nr. 123



**SELLWERK**  
Wir helfen verkaufen.

## SELLWERK bringt (Neu-) Kunden:

- ✓ Das Telefonbuch, Gelbe Seiten, Das Örtliche
- ✓ Websites
- ✓ Google-Werbung
- ✓ Facebook-Werbung
- ✓ und vieles mehr

Wir wünschen allen Besuchern der Langen Nacht der Wissenschaften viel Spaß!

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

Eine Marke Ihres





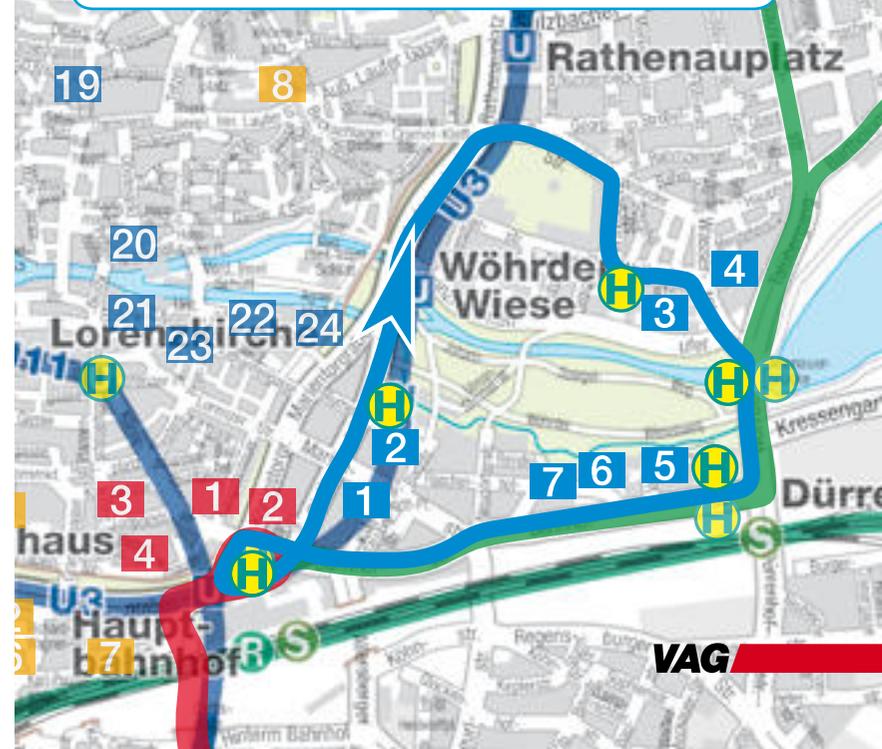
Wir freuen uns,  
 “Die Lange Nacht der Wissenschaften“  
 als Partner der Veranstaltungstechnik  
 unterstützen zu dürfen.

Medientechnik / Elektrotechnik / Installation  
 Veranstaltungstechnik / Sicherheitstechnik

[www.sld-mediatec.de](http://www.sld-mediatec.de)

## W07 Tour Nürnberg Mitte

	Nürnberg Hbf.	Seite
	<b>Künstlerhaus im KunstKulturQuartier</b>	208
	<b>Treffpunkt Philosophie</b>	208
	<b>Mission EineWelt</b>	209
	<b>Neues Museum Nürnberg</b>	210
	Gleißbühlstraße	Seite
	<b>ILZ – Integratives Lerntherapeutisches Zentrum Nürnberg</b>	222
	<b>Druckhaus Nürnberg</b>	222
	TH Nürnberg	Seite
	<b>Technische Hochschule Nürnberg, Standort Keßlerplatz</b>	223
	<b>Technische Hochschule Nürnberg, Standort Wassertorstraße</b>	234
	Technische Hochschule (Umsteigehaltestelle)	
	Dürrenhof	Seite
	<b>Technische Hochschule Nürnberg, Standort Bahnhofstraße</b>	236
	<b>Autobahndirektion Nordbayern</b>	238
	<b>Amt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Nürnberg</b>	239



**1 ILZ – Integratives Lerntherapeutisches Zentrum Nürnberg**

Willy-Brandt-Platz 4 📍 Gleißbühlstraße 📄 📧

**Dyskalkulie – Vortrag (Ursachen, Wahrnehmung, Früherkennung, Hilfen) ☞**

Der Zahlensinn ist den Menschen – und auch Tieren – angeboren. Das Zählen muss allerdings mühsam erlernt werden, es ist nicht angeboren. Doch Rechnen ist weit mehr als nur Zählen. Im Vortrag wird erklärt, was Kinder benötigen, um vom Zählen zum Rechnen fortzuschreiten, was diese Entwicklung stören kann und was Dyskalkulie ist.

Vortrag, 18:30 – 22:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30, 1. Stock rechts

**Wie macht Mathe Spaß? Brett- und Logikspiele zur Förderung von Wahrnehmung und Problemlösefähigkeiten ☞**

Wie macht Mathe Spaß? Brett- und Logikspiele zur Förderung von Wahrnehmung und Problemlösefähigkeiten. Wie kann Mathematik zuhause „geübt“ werden, ohne die betroffenen Kinder zu verwirren? Es gibt Möglichkeiten, auch ohne didaktisches Wissen grundlegende Fähigkeiten zu trainieren. Zum Mitmachen!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:45 Uhr, max. Besucher: 15, Raum 1

**Wie macht Mathe Spaß? Einsatz von Computer und Apps zur Förderung ☞**

Multimedia ist aus den Kinderzimmern nicht mehr wegzudenken. Es gibt eine Vielzahl von Computerprogrammen und Apps für Tablet oder Handy. Welche Programme und Apps sind für Kinder mit Dyskalkulie geeignet? Worauf muss geachtet werden? Zum Ausprobieren und Mitmachen!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15

**2 Druckhaus Nürnberg**

Blumenstraße 16-18 📍 Gleißbühlstraße 📄 📧

**VERLAG NÜRNBERGER PRESSE****Druckhausführung im Verlag Nürnberger Presse**

Bis zu 86.000 Zeitungsexemplare fließen pro Stunde über die Falzapparate der computergesteuerten Colorman-Anlage. Hier gehen nicht nur die 290.000 Mantelexemplare der Nürnberger Nachrichten und ihrer Kopfbblätter vom Band, sondern auch die Nürnberger Zeitung, das kicker-Sportmagazin sowie Sonderbeilagen und -veröffentlichungen. In dieser Nacht bietet sich für Sie die Möglichkeit, bei der Produktion des Sonntagsblitz, dabei zu sein.

Führung, 20:00 – 0:00 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 25, Treffpunkt: Pforte

**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

**3 Technische Hochschule Nürnberg, Standort Keßlerplatz**

Keßlerplatz 12 📍 TH Nürnberg 📄 📧

**TH NÜRNBERG, FAKULTÄT ANGEWANDTE CHEMIE****Duftende Moleküle –****Parfum aus der Sicht der Chemie ☞**

Sehen Sie, welche Inhaltsstoffe ein Parfum ergeben und wie man sie kombinieren muss, damit ein brauchbarer Duft entsteht. Kommen Sie zum Proberiechen! Wohlriechende – und weniger gut riechende – Substanzen warten darauf, von Ihnen „erschnuppert“ und kombiniert zu werden. Außerdem: synthetische Ersatzstoffe und warum einige umstritten sind. (Bild: Ralf Lösel)

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, Gebäude KT

**Molekularküche ☞**

Molekularküche: wenn weißer Schaum plötzlich wie ein perfektes Steak schmeckt! Die Texturen von Lebensmitteln – also deren physikalische Eigenschaften – werden kreativ verändert. Dabei werden neue Geschmackseindrücke erzielt, weil die Aromen zu unterschiedlichen Zeitpunkten oder intensiver wahrgenommen werden. Sie sehen Konzepte der Molekularküche, zum Nachkochen. (Bild: Ralf Lösel)

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, Gebäude KT

**Spürnasen im Labor ☞**

Betätigen Sie sich als „Spürnase“ in unserem biochemischen Labor und finden Sie heraus, welche der 96 unbekannteren Verbindungen in einer Mikrotiterplatte eine ganz besondere Wirkung hat. Natürlich stehen Ihnen unsere Chemiker mit Rat und Tat zur Seite und stellen Ihnen die entsprechenden Geräte zur Verfügung. (Bild: Susanne Ederer)

Experiment, 19:00 – 0:00 Uhr, Gebäude KT

**TH NÜRNBERG, FAKULTÄT ANGEWANDTE MATHEMATIK, PHYSIK UND ALLGEMEINWISSENSCHAFTEN****Haben Sie mit allem gerechnet? –****Ein Mathe-Lernprogramm**

Haben Sie wirklich mit ALLEM gerechnet? Hier können Sie Ihre Kenntnisse in der Schulmathematik von der Prozentrechnung bis hin zur Differential- und Integralrechnung testen. Und das Beste: Studierende der TH Nürnberg berichten Ihnen, wie sie die Anforderungen im Studium (nicht nur in der Mathematik) gemeistert haben. (Bild: Yvonne Stry)

Diskussion, Vorführung, 18:00 – 22:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 25, KA 409



## TH NÜRNBERG, FAKULTÄT ANGEWANDTE MATHEMATIK, PHYSIK UND ALLGEMEINWISSENSCHAFTEN/DEUTSCHER AMATEUR-RADIO-CLUB/NÜRNBERGER ASTRONOMISCHE GESELLSCHAFT (NAG) ZU GAST



### Elektromagnetische Wellen in Funk und Radioastronomie ☞

Der unmittelbare Informationsaustausch zwischen den Kontinenten wurde erst vor etwa 100 Jahren durch die Funktechnik möglich. Als in den 1920er Jahren die ersten interkontinentalen Telefonübertragungen auf Kurzwelle durchgeführt wurden, war die kosmische Radiostrahlung aus der Milchstraße eine Nebenerkenntnis. Im Rahmen

der Satellitenkommunikation 1965 wurde auch die kosmische Hintergrundstrahlung erkannt. Der Vortrag und die Vorführungen geben einen Einblick in die Entwicklung und Anwendung der Funktechnik und zeigen die Funktion der Radioastronomie und welche Entdeckungen sie ermöglicht hat. (Bild: Thomas Lauterbach)

Vorführung, Vortrag, 18:15 – 22:45 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 90 Min., KA.450, KA.642

## TH NÜRNBERG, FAKULTÄT ANGEWANDTE MATHEMATIK, PHYSIK UND ALLGEMEINWISSENSCHAFTEN



### Inselsystem – Erneuerbare Energie für Mobilfunksysteme in Entwicklungsländern ☞

In Entwicklungsländern sind Mobilfunksysteme der Hauptzugang ins Internet. Üblicherweise werden diese mit importiertem Dieselmotorkraftstoff betrieben. Das verschmutzt die Umwelt und führt zum Abfluss von Devisen. Als Alternative stellt das Team um Prof. Dr. Klaus Hofbeck ein Inselsystem aus Windgenerator, Photovoltaiksystem und Batteriespeicher vor. Experimente mit

einem Dauersonnenlichtsimulator ergänzen die Präsentation. (Bild: Walter Mehl)

Ausstellung, Experiment, 18:45 – 23:15 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 30 Min, max. Besucher: 12, KA.109



### 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 den Dozenten zu gewinnen, und lassen Sie sich erklären, warum das so schwierig ist. Vortrag immer um halb. Für ein mathematisch interessiertes Publikum. (Bild: Tim Kröger)

Vortrag, 18:30 – 0:30 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min, Raum KA.111



### Mit Magnetfeldern ins Innere von Körpern blicken

Der menschliche Körper besteht, wie die meisten biologischen Gewebe, zu einem großen Anteil aus Wasser. Erleben Sie, wie über die magnetischen Eigenschaften der Wasserstoffatomkerne faszinierende Innensichten eines Körpers erzeugt werden. Das geschieht mit Hilfe der Magnetresonanztomografie. Wir zeigen Ihnen außerdem, was Sie mit einem Magnetresonanztomografen in Ihrer Küche anfangen könnten. (Bild: Oliver Natt/Florian Steinmeyer)

Experiment, Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20, KA.215 und KA.234

## Von Laserschwertern und Nanowelten ☞

In den Physiklaboren der TH Nürnberg sind zwar keine Jedi-Ritter, aber intensive Laserstrahlen am Werk: Erleben Sie einen Laserbearbeitungsprozess live und sichern Sie sich Ihr individuelles Souvenir. Anschließend tauchen Sie ein in die faszinierende Nanowelt und betrachten kleinste Strukturen mit moderner Licht- und Elektronenmikroskopie. (Bild: Bernd Braun)

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.120 & KA.234a



## TH NÜRNBERG, FAKULTÄT BAUINGENIEURWESEN

### Digitale 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) – Bauzeitenplan (Bauablauf im Zeitraffer). (Bild: Michael Buschbacher)

Ausstellung, Film, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, KB.102



### Parametric Engineering, interaktive Tragwerksplanung und 3D-Druck ☞

Wir zeigen Ihnen, mit welchen Werkzeugen Tragstrukturen und Anschlüsse dynamisch generiert werden können. Sie erfahren, wie Stäbe, Holz- und Stahlbauanschlüsse berechnet und bemessen werden. Der 3D-Druck von Tragwerkskomponenten und Modellen rundet die Veranstaltung ab. (Bild: Valentin Viezens)

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, KB101



## Mit Baumüller Elektromotoren bauen und verstehen



Sie wollen wissen wie ein Elektromotor funktioniert und wo er eingesetzt wird?

**Na dann kommen Sie zu uns!**

Gemeinsam mit unseren Applikationsingenieuren bauen Sie Ihren eigenen Elektromotor und lernen nebenbei die Funktionsweise des Motors und seine vielseitigen Einsatzmöglichkeiten kennen.

Raum KA.104 | Keßlerplatz 12,  
90489 Nürnberg

  
**BAUMÜLLER**



### 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. Prämiert wird die Brücke mit der in Relation zum Eigengewicht höchsten Traglast, und die Zuschauer entscheiden über die schönste Brücke. (Bild: Petra Simon)

Studentischer Wettbewerb, 21:00 – 23:00 Uhr, Raum KB.105



### Virtual Reality im Bauwesen ☞

Die Fakultät Bauingenieurwesen ermöglicht Ihnen das Sammeln neuer Eindrücke beim Begehen von Gebäuden, Höhlen und Landschaften mit einer VR-Brille. Erfahren Sie, wie aus Fotos von Drohnenflügen und Laserscans 3D-Modelle erstellt werden. Erleben Sie die Ergebnisse des Forschungsprojektes „Lava-Höhle Hawaii“ sowie ein 3D-Modell der Burg in Burghthann mit VR-Brille. (Bild: Michael Buschbacher)

Film, Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, KB.102



### Wasser, die Energie von morgen! ☞

Erleben Sie, wie aus Sonnenenergie Wasserstoff erzeugt wird! Das könnte die Energieversorgung von morgen sicherstellen. (Bild: Valentin Viezens)

Experiment, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, KB.101

## TH NÜRNBERG, FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK FEINWERKTECHNIK INFORMATIONSTECHNIK



### Die sehende Körperwaage ☞

Wenn Notfallpatienten nicht ansprechbar sind, müssen Ärzte das Patientengewicht schätzen, um eine schnelle Dosierung der Medikamente sicherzustellen. Aus diesem Grund hat die TH Nürnberg zusammen mit der Neurologischen Kopfklinik Erlangen und Siemens Healthcare ein System entwickelt, das mittels mehrerer Kameras das Patientengewicht in der Notaufnahme schätzt. (Bild: Christian Pfitzner)

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.540



### Wie der Blitz

Besichtigen Sie das Hochspannungslabor der Technischen Hochschule Nürnberg! Sie sehen spektakuläre Experimente aus dem Bereich Blitz- und Überspannungsschutz, Funken und Entladungserscheinungen. (Bild: Ottmar Beierl)

Experiment, Vorführung, 19:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30, KH.108

### Erkundungsroboter, die Leben retten ☞

Mobile Roboter helfen, Leben zu retten. In Katastrophengebieten suchen sie zukünftig nach vermissten Personen – dabei ist auch unwegsames Gelände zu überqueren. Wie das ferngesteuerte oder autonome Roboter bewältigen können, zeigt das Labor für Mobile Robotik. Die Roboter Georg, Simon und Schrödi werden seit Jahren in Feuerwehrrübungen und RoboCup-Wettkämpfen eingesetzt und gewannen sogar schon die Deutsche Meisterschaft. Weitere Informationen zum Team AutonOHM: [www.autonohm.de](http://www.autonohm.de) (Bild: Astrid Bergmeister)

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.640

### Intuitive Steuerungskonzepte für Roboter- manipulatoren ☞

Das Team AutonOHM zeigt ein intuitives Bedienkonzept für einen Manipulatorarm eines mobilen Roboters. Dem Bediener wird über eine 3D-Visualisierung die Umgebung des Roboters möglichst realitätsnah dargestellt. Mit einem intuitiven Konzept kann der Bediener den Roboterarm so steuern, als wäre er selbst vor Ort. (Bild: D. Heigl, F. Frenzel)

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.640

### Mobile Roboternetze für den industriellen Einsatz ☞

Roboter werden in naher Zukunft auch Kollegen sein. Sie werden beschwerliche Aufgaben übernehmen können. Aber wie steht es mit ihrer Zuverlässigkeit? Was passiert bei Hardwareausfällen oder Hacker-Angriffen? Das Labor für mobile Robotik zeigt Ansätze für den robusten Einsatz von Roboternetzwerken. (Bild: Benjamin Schadde)

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.540

## TH NÜRNBERG, FAKULTÄT MASCHINENBAU UND VERSORGUNGSTECHNIK

### Elektrotechnik zum Anfassen und Hören

Das Bestreben der Natur nach Ausgleich und Symmetrie lässt sich in den Ingenieurwissenschaften nutzen, um mit geeigneten Geräten Kraftmaschinen zu entwerfen. Eine allgemein bekannte Form der Kraftmaschine ist der Elektromotor. Er wird in vielen Ausprägungen produziert und ist in einer Vielzahl von Artikeln des täglichen Gebrauchs integriert. Das Grundprinzip dieser Maschinen beruht auf dem Elektromagnetismus – einem schwer fassbaren 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 wenn Sie dieses Mysterium einmal hautnah erleben und anfassen möchten, dann schauen Sie bei unserer schwebenden Bocciakugel vorbei. (Bild: Jürgen Krejtschi)

Experiment, Führung, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.542



**Unsere Roboter beschriften Ihre Tasse ☞**  
Lassen Sie sich Ihre individuelle Tasse beschriften. Geben Sie einen beliebigen Namen ein und die Industrieroboter übernehmen in Kooperation die Arbeit. Über eine Programmoberfläche wird Ihre Eingabe erkannt und automatisch in ein Roboterprogramm umgesetzt. Anhand dieses Programms beschriften die Industrieroboter Ihre Tasse. (Bild: Christian Bergner)

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, KH.005

### TH NÜRNBERG, FAKULTÄT SOZIALWISSENSCHAFTEN



**Die Kunst der Wahrnehmung ☞**  
Warum denken wir uns die Wirklichkeit so, wie sie nicht ist? Unsere Wahrnehmung wird durch unsere eigenen Vorstellungen und durch Ansprüche von außen beeinflusst. Die daraus resultierende „Trübung“ der Wahrnehmung führt zu Missverständnissen, Irrtümern und Konflikten. Was ist wahr? Was wollen wir wahrhaben? (Bild: Christian Oberlander)

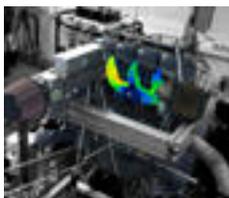
Ausstellung, multimediale Präsentation, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.604

### Glücksforschung – worauf es wirklich im Leben ankommt

Der Vortrag beschäftigte sich mit der Frage, was Glück ist, wie der Zusammenhang zwischen Geld bzw. Wirtschaftswachstum und Glück ist, was unsere „Glücksfaktoren“ sind und wo jeder selbst ansetzen kann und was Politik und Unternehmen (Wirtschaft) tun können, um die Voraussetzungen für ein glückliches Leben zu verbessern.

Vortrag, 18:00 – 19:30 Uhr, KA.013

### TH NÜRNBERG, INSTITUT FÜR FAHRZEUGTECHNIK (IFZN)



**Forschung am IFZN – Dieselmotoren ☞**  
Das Institut für Fahrzeugtechnik präsentiert seinen Forschungsmotor. Lassen Sie sich die grundlegenden Vorgänge innerhalb des Verbrennungsmotors erklären und erleben Sie, wie thermografische Verfahren die Temperaturveränderungen innerhalb des Motors sichtbar machen. Erfahren Sie auch, wie sich die Abgasemissionen positiv beeinflussen lassen! (Bild: Peter Weigand)

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 25 Min., Dauer: je 25 Min., Gebäude KH, Raum KH.011

### TH NÜRNBERG, INSTITUT FÜR WASSERBAU UND WASSERWIRTSCHAFT



### Wasser marsch! Hydraulische Phänomene im Wasserbaulabor

Wasser marsch! Das Wasser fließt oder versickert, es strömt oder schießt ... Was ist ein Wechselsprung in der Hydraulik oder wie funktioniert eine Wasserturbine? Was ist eine Sparschleuse und wie ist der Main-Donau-Kanal aufgebaut? Diese und weitere Fragen werden im Labor für Wasserbau beantwortet.

Experiment, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 50 Min., max. Besucher: 30, KB.U02  
Labor für Wasserbau

» Wenn Sie Ihren  
**Wirkungsgrad**  
nachhaltig steigern  
wollen ... <



Mechatronische  
Antriebslösungen  
mit DC-/EC-Kleinmotoren,  
Kleingetriebemotoren und Pumpen  
sind unsere Kernkompetenz.

Tief in die Systeme unserer Kunden  
einzutauchen, ist unsere Stärke.

Immer wieder neue Antworten  
auf ganz individuelle  
Herausforderungen zu finden,  
ist unsere Leidenschaft.

ALPHAZIRKEL  
International

FAMILY  
ENTREPRENEUR  
AWARD

2016

... dann sind Sie bei uns genau richtig:



Hochschulabsolventen

Praktikanten

für Ihre Abschlussarbeit



**TH NÜRNBERG, INSTITUT OHM-CMP****Bionische Roboter und 3D-Druck** ☞

Die Digitalisierung beeinflusst viele Innovationen. Am Institut für Chemie, Material- und Produktentwicklung sehen Sie, wie in unseren Projekten die Entwicklung des 3D-Drucks und des aus der Natur inspirierten flexiblen Roboterarms weitergeführt und direkt in die Anwendung gebracht werden. Erleben Sie, wie die additive Fertigung und die Robotik unsere Zukunft beeinflussen werden. (Bild: Oliver Kussinger)

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, KB, 3. OG

**TH NÜRNBERG, ZENTRALE STUDIENBERATUNG****Studieren an der TH Nürnberg** ☞

Am Infostand der Zentralen Studienberatung erhalten Sie eine Rund-um-Beratung zu den Themen Studienwahl und Studium an der TH Nürnberg. Mit unserer Hochschul-App „studiTheke“ können Schülerinnen und Schüler spielerisch herausfinden, welche Studiengänge am besten für sie passen. (Bild: Oliver Kussinger)

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, KA.006

**AMNESTY INTERNATIONAL ZU GAST****Ausstellung „Menschenrechte im digitalen Zeitalter“** ☞

In einer Ausstellung wird über die Risiken und Chancen für die Menschenrechte in der digitalen Welt informiert, konkrete Beispiele für die politische Verfolgung von Wissenschaftlern geliefert und gezeigt, wie Sie selbst gegen politische Verfolgung aktiv werden und zur Verbesserung der Lage politisch verfolgter Menschen beitragen können.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum KA.119

**ARBEITERKIND.DE ZU GAST****arbeiterkind.de Nürnberg stellt sich vor** ☞

Info-Stand der Nürnberger Ortsgruppe der Initiative arbeiterkind.de mit kleinem Quiz und informellem Austausch von und für (aber nicht ausschließlich) Studierende/n der ersten Generation und Interessierte/n.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.117

**BAUMÜLLER ZU GAST****Aufbau eines Elektromotors**

Elektromotoren sind elektrische Antriebe und aus unserem Leben nicht mehr wegzudenken. Doch was genau ist ein Elektromotor, wie funktioniert er und wo wird er eingesetzt? Gemeinsam mit den Applikationsingenieuren von Baumüller, einem Hersteller von Elektromotoren, bauen Sie sich Ihren eigenen Elektromotor zusammen und lernen nebenbei die Funktionsweise des Motors kennen.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:20 Uhr, alle 40 Min., Dauer: je 30 Min., KA.104

**BAYERISCHE FORSCHUNGS- UND INNOVATIONSAGENTUR ZU GAST****Bunt gemischt: Spannende Projekte aus Bayern**

Wohin geht die Reise in Forschung und Entwicklung? Spannende, geförderte Projekte/Exponate zu Elektromobilität, Textilien, Life Sciences, Medizin sowie Energie und Umwelt gibt es bei der Bayerischen Forschungs- und Innovationsagentur zu bestaunen. Sie ist die zentrale Stelle für Forschungs- und Technologieförderung sowie Technologietransfer in Bayern.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum KA.121

**BUND NATURSCHUTZ ERLANGEN ZU GAST****Energiethemen rund um Haus und Wohnung**

Die Arbeitsgruppe Neue Energie AGNE des BN Erlangen informiert über

- das immer noch aktuelle Thema Lampen
- die Wirksamkeit von neuen Fensterscheiben
- Optimierung von Heizungsanlagen
- die heutige Rentabilität von PV- Anlagen mit und ohne Batteriespeicher
- und ganz aktuell über die Emissionen von verschiedenen Heizungssystemen, auch als Beitrag zum neuen Luftreinhalteplan der Stadt Nürnberg.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.108

**DEUTSCHER AMATEUR-RADIO-CLUB ZU GAST****Amateurfunk: Kommunikation weltweit**

Amateurfunk ist ein vielseitiges Hobby mit der Möglichkeit der weltweiten Kommunikation, Völkerverständigung und Vertiefung technischer Kenntnisse. Es bietet nicht nur die Möglichkeit, in Sprache und Morsetelegraphie, den zwei ältesten „Betriebsarten“ in Kontakt zu anderen YL's, XYL's und OM's zu treten. Das Hobby bietet ein weites Spektrum der Kommunikation.

Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Funkraum KA.642



## DEUTSCHER WETTERDIENST, FLUGWETTERWARTE NÜRNBERG ZU GAST



### Heiter bis wolkig ☼ ☁

Was haben Laubfrösche und Barometer gemeinsam? Wie eine Wettervorhersage entsteht und warum Wolken und Wind nicht nur für Piloten wichtig sind. Erfahren Sie, welche unterschiedlichen Strahlungsarten es gibt, und wie Sie täglich damit zu tun haben. Entdecken Sie die Wetterwelt und ihre Phänomene.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.118

## DÜRER-GYMNASIUM ZU GAST



### Projekt-Seminar „Nachhaltige Willkommenskultur“ ☼ ☁

Das Projekt-Seminar „Nachhaltige Willkommenskultur“ stellt sich vor: Ein Schuljahr lang machen Schülerinnen und Schüler des Dürer-Gymnasiums Fliesenleger (u.a. mit Fluchthintergrund) der Beruflichen Schule B11 fit für die Gesellenprüfung im Fach Sozialkunde. Das Projekt soll ehrenamtlich fortgeführt werden. Interessierte sind herzlich willkommen!

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 Uhr, 19:00 Uhr, 20:00 Uhr, Dauer: je 45 Min, max. Besucher: 30, KA.202, ab 10 Jahren geeignet

## GRUNDIG AKADEMIE ZU GAST

Schüler aus den Bereichen Elektrotechnik und Maschinenbau bringen Ihnen erstaunliche und anwendbare Dinge aus der Welt der Technik näher. Lassen Sie sich von Teilnehmern der Fachschule für Technik an der Grundig Akademie zeigen, wie man bei der Durchführung spannender Experimente physikalische Größen elektronisch erfassen und verarbeiten kann. Testen Sie Ihr Beschleunigungsvermögen und bewundern Sie die moderne Welt der Messwerterfassung mit LabVIEW, MyDAQ, MyRIO und anderen „Zaubereien“. Am Beispiel eines 3-D-Druckers zeigen wir Ihnen, wie unsere angehenden Techniker der Fachrichtung Maschinenbau aus vorgegebenen Randbedingungen die Entwicklung, Konstruktion und Fertigung spezieller Maschinen und Anlagen erlernen und selbst ausführen.

18:00 bis 01:00 im Raum KA.114

## INFORMATIONSTECHNIKZENTRUM BUND (ITZBUND)/BUNDES- AMT FÜR MIGRATION UND FLÜCHTLINGE (BAMF) ZU GAST

### Das ITZBund stellt sich vor

Das Informationstechnikzentrum Bund ist ein IT-Dienstleister der Behörden der Bundesverwaltung. Zusammen mit dem Bundesamt für Migration und Flüchtlinge (BAMF) stellt es innovative Projekte und Verfahren vor: Bundes-Cloud, Bundes-Client, sichere mobile Kommunikation, Zentralisierung von IT-Systemen und RZ-Infrastrukturen, IT-Verfahren im Asyl- und Integrationsbereich.

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

## NÜRNBERGER ASTRONOMISCHE GESELLSCHAFT (NAG) ZU GAST

### Infostand der NAG ☼ ☁

Die Nürnberger Astronomische Gesellschaft e.V. (NAG) 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



## RUDOLF-DIESEL-FACHSCHULE NÜRNBERG ZU GAST

### Sehen, Verstehen, Staunen und Mitmachen ☼ ☁

Die verschiedenen Fachrichtungen der Rudolf-Diesel-Fachschule Nürnberg präsentieren Technik anschaulich, humorvoll und zum Mitmachen. Es werden zahlreiche Projektarbeiten zu den Themen Elektro- und Mikromobilität, wie z.B. das Cross-E-Board gezeigt, aber auch Projekte zum selber ausprobieren, wie der „heiße Draht“, den LED-Cube und vieles mehr.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, KA.102 im Hauptgebäude



## 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



## Zeigen Sie Ihren Kunden wo es lang geht



Sie finden Ihre individuellen Standorte unter:

[www.x-po.de](http://www.x-po.de)



Am Haag 10  
97234 Reichenberg  
Tel.: 49 (0) 931 6666 112  
Fax: 49 (0) 931 6666 078  
Mail: [info@x-po.de](mailto:info@x-po.de)

## 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. Mit anschaulichen Versuchen werden Wärme, Luft, Schall und Erschütterungen erlebbar gemacht. Durch Thermographie, akustische Kamera und Shaker wird sichtbar, was dem Auge normalerweise verborgen bleibt.

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 1:00 Uhr, Hauptgebäude, Erdgeschoss, Labor KA.009

## 4 Technische Hochschule Nürnberg, Standort Wassertorstraße

Wassertorstraße 10 📍 TH Nürnberg 📄 📧

## TH NÜRNBERG, FAKULTÄT ANGEWANDTE CHEMIE



### Experimentalshow „Brände und Explosionen“ ☞ 📄

Mit Experimenten rund um das Gefahrendreieck (brennbarer Stoff, Rolle des Sauerstoffs, Zündquellen) erleben die Zuschauer hautnah mögliche Gefahren, die auch im privaten Bereich immer wieder zu schweren Schadensereignissen führen und Menschenleben fordern können. (Bild: Stefan Hippel)

Experiment, Vortrag, 18:30 Uhr, 20:00 Uhr, 21:30 Uhr, Dauer: je 40 Min., Raum WD.001

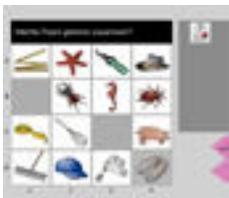
## TH NÜRNBERG, FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK FEINWERKTECHNIK INFORMATIONSTECHNIK



### Computer Aided Engineering – Vom virtuellen zum realen Prototypen 📄

Im Rahmen der industriellen Produktentwicklung erfolgt die Konstruktion rechnergestützt, d.h. unter Verwendung von CAD-Systemen. Fertigen Sie Musterteile mit Hilfe von Rapid-Prototyping-Verfahren. Konstruieren Sie den abgebildeten Anhänger und nehmen Sie einen Prototypen mit! (Bild: Stefan Ströhla)

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 55 Min., max. Besucher: 19



### genesis: Barrierefreies Spielen ohne Grenzen für Jung und Alt ☞

Die Software genesis bietet barrierefreies Spielen und das integrative Spielen von Menschen mit und ohne Behinderung. Testen Sie die unterschiedlichen Versionen. Wir präsentieren z.B. einen Sehtest für Vorschulkinder und eine Version zur Verzögerung der Demenz, die mit der Uniklinik Erlangen entwickelt wurde. Probieren Sie selbst! (Bild: Ethelbert Hörmann)

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, WG.014

## TH NÜRNBERG, FAKULTÄT VERFAHRENSTECHNIK

### Tanz der Moleküle ☞

Moleküle lassen sich durch Energiezufuhr in Bewegung versetzen. Je schneller der Takt bzw. je höher die Energie, desto wilder der Tanz, so dass Moleküle sogar sprichwörtlich in die Luft gehen. Wie Moleküle dann wieder auf den Boden der Tatsachen zurückgeholt werden und wozu dies eingesetzt wird, können Sie live an Kolonnen, Wärmeübertragern und Co. erleben. (Bild: Matthias Wieland)

Experiment, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, WD.003



## TH NÜRNBERG, FAKULTÄT WERKSTOFFTECHNIK

### Die Technologie des 3D-Druckens ☞

Mitarbeiter/innen und Studierende der Fakultät Werkstofftechnik präsentieren den aktuellen Stand der Technologie des 3D-Druckens mit Kunststoffen: Spannende Einblicke in die Verarbeitungs- bzw. mechanischen Eigenschaften von Kunststoffen und der Funktion dieses modernen Verfahrens zur Herstellung von Kunststoff-Bauteilen und Prototypen. (Bild: Annette Haubenreich)

Diskussion, Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 40, WB021



## TH NÜRNBERG, USABILITY ENGINEERING CENTER

### The Usability Factor

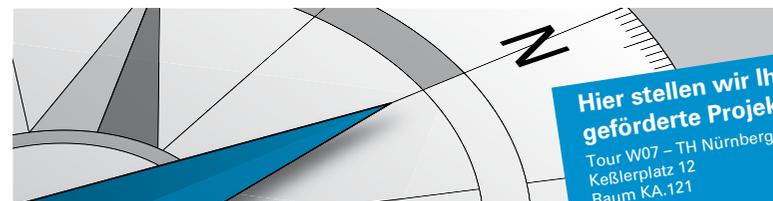
Gute Usability, also Gebrauchstauglichkeit, und gute Anwendungserlebnisse machen Produkte attraktiv und erfolgreich. Usability Tests helfen, Schwachstellen in der Benutzung zu identifizieren. Wie das in der Praxis funktioniert, zeigen Beschäftigte des Usability Engineering Center der TH Nürnberg (UEC). Das UEC unterstützt Kunden dabei, gut benutzbare Produkte zu entwickeln. Es gibt Kurzvorträge zu den Themen: Einführung in das Usability Testen, Tools zur Unterstützung von Usability Tests, Schulungskonzept. (Bild: Thomas Beyerlein)

Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr



Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie

Bayerisches Staatsministerium für  
Bildung und Kultur, Wissenschaft und Kunst



Hier stellen wir Ihnen  
geförderte Projekte vor:  
Tour W07 – TH Nürnberg  
Keßlerplatz 12  
Raum KA.121  
[www.forschung-innovation-bayern.de](http://www.forschung-innovation-bayern.de)

Ihr Projekt auf Erfolgskurs:  
Bayerische Forschungs- und Innovationsagentur



**SCHAEFFLER ZU GAST****Schaeffler gestaltet die Mobilität für morgen** ☞

Die Ansprüche an die Mobilität wandeln sich rasant und verlangen nach neuen Antworten. Schaeffler entwickelt und fertigt zukunftsweisende Produkte für die „Mobilität für morgen“ und präsentiert hier unter anderem ein Hochvolt-Hybridmodul, Doppelkupplungsgetriebe und den mit dem Deutschen Innovationspreis ausgezeichneten Wankstabilisator. Schaeffler zeigt Technik zum Erleben, Anfassen und Begreifen. Zu-

dem können sich Besucher über das aktuelle Ausbildungsangebot und die Studienmöglichkeiten, über Jobs und Karriere bei Schaeffler informieren.

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr

**5 Technische Hochschule Nürnberg, Standort Bahnhofstraße**

Bahnhofstraße 90 📍 Dürrenhof 📄 ☒ 📧 W08 📞

**TH NÜRNBERG, FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK FEINWERKTECHNIK INFORMATIONSTECHNIK****3D-Henlein-Uhr** ☞

Der Studiengang Media Engineering der TH Nürnberg zeigt zwei 3D-Installationen (Bild: Stefan Röttger):

- Die Henlein-Uhr als 3D-Modell (in Kooperation mit dem Germanisches Nationalmuseum )
- Eine 3D-Workbench mit verblüffenden interaktiven Fähigkeiten

3D-Installation, 18:00 – 1:00 Uhr, BB.001

**Aktive Virtuelle Realität**

Die Bewegung in virtuellen Welten funktioniert oft sehr intuitiv, unterstützt durch Spiele-Controller. Komplexe Systeme ermöglichen, den eigenen Körper als Steuerelement einzusetzen. Dadurch entsteht eine natürlichere Interaktion mit der virtuellen Welt. Erleben Sie, wie es sich anfühlt, ohne zusätzliche Eingabegeräte durch eine Welt zu laufen, die nur im Rechner existiert. (Bild: Johannes Brendel)

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, BB.002

**Explore the Outer Space** ☞

Tauchen Sie in einen dreidimensionalen virtuellen Weltraum ein, der Sie umgibt. Mit Ihren Körperbewegungen in der „Raumstation“ und über eine Kommandostation erzeugen und verändern Sie Klänge und Video-Projektionen. Erleben sie hautnah eine neue virtuelle Welt! (Bild: Johannes Brendel)

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, BB.008

# Profitieren Sie vom Ohm-Faktor.



Die TH Nürnberg ist mit rund 13.000 Studierenden eine der größten Hochschulen ihrer Art in Deutschland. Als eine der forschungsintensivsten und drittmittelstärksten aller bayerischen Hochschulen ist sie außerdem ein wichtiger Innovationsmotor für die Metropolregion Nürnberg und pflegt hervorragende Kontakte zur Wirtschaft. [www.th-nuernberg.de](http://www.th-nuernberg.de)



TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG  
GEORG SIMON OHM



### Infinite WNX – A Virtual Reality Wingsuit Simulator ☞

Lassen Sie sich in virtuelle Tiefen fallen! Hier können Sie eine der gefährlichsten Extremsportarten ohne Risiko ausprobieren. Möglich wird das durch modernste Virtual Reality-Technik aus dem Studiengang Media Engineering. Probieren Sie es aus! (Bild: Will van Wingerden)

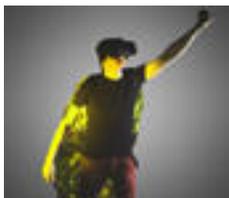
Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, Foyer



### Virtuelle Objekte in der Realität ☞

Das Science-Fiction Sie bis jetzt nur aus Science-Fiction Filmen: Die HoloLens®-Brille von Microsoft ermöglicht es Ihnen, virtuelle Objekte in Ihrer realen Umgebung zu sehen. Steuern und verändern Sie die virtuellen Objekte mit Handgesten! Heften Sie zum Beispiel ein Video an die Wand oder kreieren Sie Ihre eigenen Hologramme. Erleben Sie es selbst!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, BB.001



### Virtuelle Superkräfte ☞

Entdecken Sie in Virtual Reality, wie es sich anfühlt, übernatürliche Kräfte zu besitzen. Eine spezielle Kamertechnik überträgt die eigenen Körperbewegungen in die virtuelle Umgebung. Dadurch können Sie Dinge tun, die in der Realität unmöglich scheinen.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, BB.001

## 6 Autobahndirektion Nordbayern

Flaschenhofstraße 55 📍 Dürrenhof 🚗 W08 🕒



### Elektronisch überwachter Fahrstreifen verhindert Staus ☞

Die zeitweilige Freigabe des Standstreifens kann an einer Autobahn Überlastungsstaus zur Spitzenverkehrszeit vermeiden. Die „Temporäre Seitenstreifenfreigabe“ an der A73 bei Erlangen nutzt bundesweit einmalige Videodetektionstechnik für maximale Sicherheit. Lassen Sie sich die Funktion und Abläufe bei plötzlich auftretenden Hindernissen erklären.

Film, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr



### Erste „intelligente“ Brücke Deutschlands ☞

Erfahren Sie, was sich hinter der „intelligenten“ Brücke versteckt. Das Bauwerk am Autobahnkreuz Nürnberg ist das Erste seiner Art, bei dem die Technik zu Beginn der Nutzungszeit eingebaut wurde. Eine Vielzahl von Sensoren ermitteln Daten, aus denen sich Rückschlüsse auf den Bauzustand ziehen lassen. Ein Meilenstein auf dem Weg zur digitalen Infrastruktur.

Film, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

### Intelligentes Parken für den Schwerverkehr auf Autobahnen ☞

Der wachsende Schwerverkehr macht es für die bestehende Straßeninfrastruktur immer schwieriger, Schritt zu halten. Informieren Sie sich, wie das neuartige Lkw-Parkleitsystem an der A9 funktioniert und beobachten Sie, wie das europaweit erste elektronische Kompaktparken an der A3 es ermöglicht, dass jede Nacht 50 % mehr Lkw parken als vorher.

Film, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr



### Leise – leiser – Flüsterasphalt! ☞

Der Lärmschutz ist ein sehr zentrales Thema beim Bau und bei der Erhaltung von Bundesautobahnen. Informieren Sie sich zum einen über die Wirkungsweise und zum anderen über die Möglichkeiten und Grenzen von lärmindernden Fahrbahnbelägen aus Asphalt und Beton auf nordbayerischen Autobahnen.

Film, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr



### Vom Wetterfrosch zur Wetterprognose ☞

Individuelle Wetterprognosen helfen, die Straßen im Winter befahrbar zu halten. Bekommen Sie Einblick in die Entscheidungsprozesse eines Winterdienststeinsatzleiters. Lassen Sie sich die Komponenten einer Straßenwetterstation erklären und informieren Sie sich über aktuelle Forschungsprojekte zur Verbesserung der Wetterprognosen und Automatisierungen im Winterdienst.

Film, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr



## 7 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



## W08 Tour Nürnberg Ost

Nürnberg Hbf. Seite

Künstlerhaus im KunstKulturQuartier 208  
 Treffpunkt Philosophie 208  
 Mission EineWelt 209  
 Neues Museum Nürnberg 210

Dürrenhof Seite

Technische Hochschule Nürnberg, Standort Bahnhofstraße 236  
 Autobahndirektion Nordbayern 238  
 Amt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Nürnberg 239

Technische Hochschule (Umsteigehaltestelle)

Veilhofstraße Seite

Hochschule für Musik Nürnberg 242

Mögelderer Plärren (Umsteigehaltestelle)

Tiergarten Seite

Tiergarten Nürnberg – Naturkundehaus 244

Akademie d.B.K. Seite

Akademie der Bildenden Künste in Nürnberg 245

Tafelhalle Seite

Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg 247

## 1 Hochschule für Musik Nürnberg

Veilhofstraße 34 📍 Veilhofstraße



### 1. Detektive in Bibliotheken – so spannend ist Alte Musik ☞

Dozierende der Fächergruppe Alte Musik gehen mit den Gästen auf Entdeckungsreise durch die „geheimen Katakomben“ der Alten Musik ... Prof. Elisabeth Scholl geht mit Ihnen in Archiven, Bibliotheken und Museen auf Spurensuche.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:30 Uhr, 19:30 Uhr, Dauer: je 30 Min

### 2. Historische Detektivarbeit – so spannend ist Alte Musik ☞

Dozierende der Fächergruppe Alte Musik gehen mit den Gästen auf Entdeckungsreise durch die „geheimen Katakomben“ der Alten Musik ... Wie funktioniert die praktische Arbeit mit Instrumenten der Alten Musik?

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:30 Uhr, 19:30 Uhr, Dauer: je 30 Min

### 3. Detektive am Instrument – so spannend ist Alte Musik ☞

Dozierende der Fächergruppe Alte Musik gehen mit den Gästen auf Entdeckungsreise durch die „geheimen Katakomben“ der Alten Musik ... Ein Konzert mit Instrumenten der Alten Musik: Prof. Elisabeth Scholl (Barockgesang), Prof. Anne Röhrig (Barockvioline), Prof. Wiebke Weidanz (Cembalo und Truhenorgel).

Konzert, Vorführung, 20:30 Uhr, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min



### Aspekte der Klavierspieltechnik ☞

In diesen drei öffentlichen Unterrichtsstunden können die Besucher einen Einblick in die Arbeit mit Klavierstudierenden unterschiedlichen Ausbildungsstands erhalten. Prof. Wolfgang Manz wird an einschlägigen Werken des Klavierrepertoires Aspekte des pianistischen Handwerks beleuchten und Anregungen zu Interpretation und klanglicher Gestaltung geben.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 19:00 – 21:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 60 Min.



### Camille Saint-Saëns: Der Karneval der Tiere – Musikalisch-szenische Gestaltung ☞

Löwen, Hühner, Schildkröten ... Das Hochschulorchester (Klasse Prof. Guido Rumstadt) und die Pianistinnen Sarah Kuboth und Yaxiang You bringen Camille Saint-Saëns' berühmtestes Werk auf die Bühne. Doch die Artenvielfalt der Tiere wird nicht nur zu Gehör gebracht: Studierende der Elementaren Musikpädagogik (Klasse Prof. R. Kotzian) erwecken den Karneval der Tiere szenisch zum Leben.

Konzert, Musikalisch-szenische Aufführung, 19:30 Uhr, 22:30 Uhr, Dauer: je 45 Min



### Die Barocklaute in Nürnberg – eine instrumentale und musikalische Spurensuche ☞

Vom 15. bis 18. Jahrhundert war die Laute in Europa unglaublich verbreitet und beliebt. Heute ist das Instrument eher nur noch in Expertenkreisen wohl bekannt. Björn Colell, Dozent an der Hochschule für Musik, wird die Laute in einem Kurzvortrag vorstellen und als Hörbeispiel eine 13-chörige Barocklaute zum Klingen bringen.

Vorführung, Vortrag, 21:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min.

### Frequencies (digital/analog) – hinter den Kulissen ☞

Ein Smartphone als interaktive Tanzrequisite? Sebastian Trump erklärt am Beispiel der digital-analogen MusikTanzPerformance „FREQUENCIES“, wie unterschiedlich künstlerische Forschung ausfallen kann. Im Anschluss an den Vortrag ist es möglich, mit den in der Performance entstandenen Interfaces zu experimentieren.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 19:00 Uhr, 20:30 Uhr, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min

### Hardbop & Beyond ☞

Art Blakeys Jazz Messengers, Clifford Brown, Max Roach und Horace Silver sind die typischen Vertreter des Hardbop-Jazz. Mit diesem kraftvollen Genre hat sich das Ensemble von Prof. Jürgen Neudert im vergangenen Studienjahr intensiv auseinander gesetzt. Das Ergebnis dieser Arbeit sind spannende und farbenreiche Arrangements mit virtuos dargebotenen Soli.

Konzert, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 40 Min.

### Harpe Diem – Harfenmusik von Barock über Klassik bis Jazz und aktueller Musik ☞

Die Harfenklasse (Prof. L. Kraus) präsentiert Musik für Harfe in allen Facetten: Klassik, Volksmusik, Jazz und Blues treffen aufeinander und ergänzen sich perfekt zu einem überaus unterhaltsamen, inspirierenden Konzertereignis. Wer ein offenes Ohr für neue Klangerfahrungen hat, wird von den musikalischen Grenzgängen begeistert sein.

Konzert, 20:00 – 20:30 Uhr



### Jazz Trombone Ensemble ☞

Das Jazzposaunen-Ensemble der Hochschule für Musik Nürnberg setzt sich aus Studenten der klassischen Posaunenklasse von Prof. Uwe Schrodi, der Jazzposaunenklasse von Prof. Jürgen Neudert und einer Rhythmusgruppe der Jazzabteilung zusammen. Auf dem Programm stehen Arrangements von Michael Davis, Slide Hampton sowie spannende Kompositionen der Studierenden.

Konzert, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 40 Min.



### Tobende Laute mit dem Schlagzeug-Ensemble der Hochschule!

Trommel, Marimba, Vibraphon und Kleinpercussion – das Percussion-Ensemble der Hochschule für Musik Nürnberg zeigt die Schlaginstrumente von ihrer besten Seite! Ein abwechslungsreiches Programm das von impulsiven Trommelschlägen bis zu sanften Marimba-Klängen reicht!

Konzert, 21:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min.



### N.E.X.T. – New Electric Crossover Tournament ☞

New Electric Crossover Tournament – zwischen Utopie und Performance. Eine spannende Symbiose aus Livemusik, Akusmatik, Video und Interaktion.

Konzert, 18:00 Uhr, 21:00 Uhr, 00:00 Uhr, Dauer: je 40 Min

### Who's that Puppet?

Studierende der Klassen Aktuelle Musik (Prof. J. Schwarzer) und der Akkordeonklasse (Prof. I. Urbach) werden Solo- und Kammermusikwerke, die nach 2010 entstanden sind, vortragen und erläutern. Faszinierend ist wie breit die stilistische Vielfalt der neuen Kompositionen ist. Programmatische Inhalte, neue Klangeffekte oder auch folkloristisch-rhythmische Elemente lassen diese Neue Musik sehr lebendig erscheinen.

Konzert, 22:00 – 22:30 Uhr



### Zinga, die Zauberin ☞

Die Zauberschülerin Zinga und ihre Band „ZingZing Geding“ lassen den Hexenkessel brodeln. Gemeinsam verzaubern sie ihre Zuhörer mit Klangfarben, Rhythmen und einer ordentlichen Prise Swing. Es wird getanzt, in geheimer Sprache gesungen, auf Zauberinstrumenten gespielt und so die kunterbunte Welt des Jazz erkundet.

Konzert, Vorführung, 18:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 45 Min



### „Flöte total“ ☞

Flöte mal anders ... Die Flötenklassen der Hochschule für Musik Nürnberg präsentieren ein abwechslungsreiches und spannendes Programm mit Werken von John Luther Adams, Tschaikowski, Piazzolla, Mozart, Isang Yun, Ian Clarke und Paul Angerer.

Konzert, 19:00 – 19:30 Uhr



### „Du bestimmst, wer spielt“ – ein interaktives Jazz-Konzert ☞

Hier gilt „Du bestimmst wer spielt“! Es wird ein interaktives Konzert von der Freejazzcombo der Hochschule für Musik geboten. Das Publikum greift selbst in die Besetzung ein und beeinflusst dadurch die Musik. Licht steuert dabei die Band.

Konzert, Mitmach-Aktion, 20:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 25 Min.

## 2 Tiergarten Nürnberg – Naturkundehaus

Am Tiergarten 30 📍 Tiergarten 📄 📧

### TIERGARTEN NÜRNBERG/BIONICUM



18:00 Uhr Dr. Angela Gimmel, Institut für Tierernährung, Univ. Zürich, CH: Warum brauchen Große Tümmler Vitamine? Ergebnisse einer Dissertation (in Zusammenarbeit mit Dr. Katrin Baumgartner und Prof. Dr. Annette Liesegang). ☞

19:00 Uhr Mag. Dr. Richard Zink, Forschungsinstitut für Wildtierkunde und Ökologie (Fiwi), Wien:

Abenteuer Wildnis. Auswilderung von Habichtskäuzen & Co ☞

20:00 Uhr Dr. Yelva Larsen, Dr. Claudia Muth, Otto-Friedrich-Universität Bamberg: Das Phänomen des unheimlichen Tals – der „uncanny valley“ Effekt ☞

21:00 Uhr Prof. Dr. Stephan E. Wolf, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg: Perlmüt – ein Schutzschild aus dem 3D-Drucker der Natur ☞

22:00 Uhr Dr. Federica Amici, Max-Planck-Institut für Evolutionäre Anthropologie, Leipzig: Kognitive Anpassung von Tierarten an das Sozialverhalten und ökologischen Faktoren ☞

23:00 Uhr Isabella Bittner (Institut für Zoologie, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg): Verhaltensbeobachtungen an den Panzernasenhörnern im Tiergarten Nürnberg ☞

00:00 Uhr Dr. Lorenzo von Fersen, Kurator für Forschung und Artenschutz, Tiergarten Nürnberg und 1. Vorsitzender von Yaqu Pacha: Neue Methoden und Technologien in der Verhaltensforschung ☞

Vortragsreihe, 18:00 – 1:00 Uhr, Naturkundehaus

## 3 Akademie der Bildenden Künste in Nürnberg

Bingstraße 60 📍 Akademie d.B.K. 📄 📧

### NÜRNBERGS KUNSTLABOR

Die Akademie der Bildenden Künste versteht sich als ein Laboratorium, das jungen Künstlern zu lernen ermöglicht, was sie für eine erfolgreiche Selbstständigkeit benötigen. Lernen Sie Ateliers, Studienwerkstätten und die mediale Vielfalt der Hochschule kennen! Auch zu später Stunde öffnen wir die Türen zur Absolventenausstellung. 2017

#### Studienwerkstatt Bronzeguss

Günther Leicht erläutert Techniken im Bereich des Bronzegusses. Wie geht die traditionelle Technik des Bronzegusses in die Gegenwart künstlerischer Praxis über?

Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, Raum 34



#### Digitalwerkstatt

Der 3D-Druck findet mehr und mehr Anwendungsbereiche – und ist heute populärer denn je. Anna Lang und Christoph Weissshaar zeigen die gesamte 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.

Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, Raum 36

#### Studienwerkstatt Fotografie

„Excursion Photographique“ mit Johannes Kersting: „Das Leben ist kein Wunschkonzert – in der Studienwerkstatt Fotografie der AdBK Nürnberg schon! Noch nie auf dem Mond gewesen? Oder in der Wüste Serengeti? Wir beamen die Besucher in fremde, exotische Länder und begeben uns auf eine fotografische Entdeckungstour: Mit nur einem Klick durch die Welt und wieder zurück. (Abbildung: Florian Aschka, untitled, 2012, c-print, 45 x 36 cm, (c) Florian Aschka)

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, Raum 10



#### Studienwerkstatt Gipsgießerei

Fachlehrer Reinhard Eiber erläutert das Gipsgießen und den Formenbau. Wie werden Formen für Keramikarbeiten oder Silikonformen z.B. für Bronze- und Betonguss hergestellt? Den Besucherinnen und Besuchern gibt er anhand von Arbeitsproben Einblick in die Werkstattarbeit.

Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, Raum 21





### Studienwerkstatt Interaktive Medien

Oliver Mayer: 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.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, Raum 24.2

### Studienwerkstatt Metall- und Schweißtechnik

Fachlehrer Helmuth Hahn: In der Werkstatt Metall- und Schweißtechnik können Gäste den technischen Umgang mit Eisen und Stahl erlernen, um den Werkstoff hinsichtlich seiner künstlerischen Ausdruckskraft zu erforschen.

Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, Raum 29



### Studienwerkstatt Schreinerei

Fachlehrer Petua Kugler & Wolfgang Heigemeier: In der Schreinerei lernen Sie die vielfältigen Eigenschaften des Materials Holz und dessen umfangreiche Einsatzmöglichkeiten kennen.

Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, Raum 26



### Studienwerkstatt Tiefdruck und Radierung

Alfonso Costanza: Die Werkstatt Tiefdruck und Radierung vermittelt praktische Einblicke in die klassischen Techniken des Tiefdruckes. Als traditionsreiches Ausdrucksmittel dient der Tiefdruck nicht nur als Multiplikationsinstrument, sondern schafft eine eigenständige Bildsprache, deren Faszination bereits die Künstler in der Renaissance erkannten.

Vorführung, 18:00 – 0:00 Uhr, Raum 22.3



### Projektklasse „Interaktive Medien/Dynamische Akustik“

Prof. Jan St. Werner betreibt seit 2017 das AdBK-Radio als kollektive Dekonstruktion und Neuinterpretation des futuristischen Manifests „La Radia“. Ein Radiosender, der parallel auch online läuft, zwei funktional-skulpturale Antennen, Teile des Radioprogramms in Live-Performance und der Pavillon als interaktive Licht- und Klanginstallation.

Konzert, Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, Pavillon 24

### a.k.a.kino

Experimentalfilme und Videos von Studierenden 2017

Film, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 8

### Absolventinnen und Absolventen

Die Absolventinnen und Absolventen verabschieden sich mit einer großen Ausstellung von der AdBK Nürnberg. Die Ateliers der Kunsthochschule wird mit Werken bespielt, die die Künstlerinnen und Künstler für ihre Entwicklung als wegweisend erachten.

Ausstellung, 18:00 – 0:00 Uhr, Campus der AdBK Nürnberg



## 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



### 4 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.

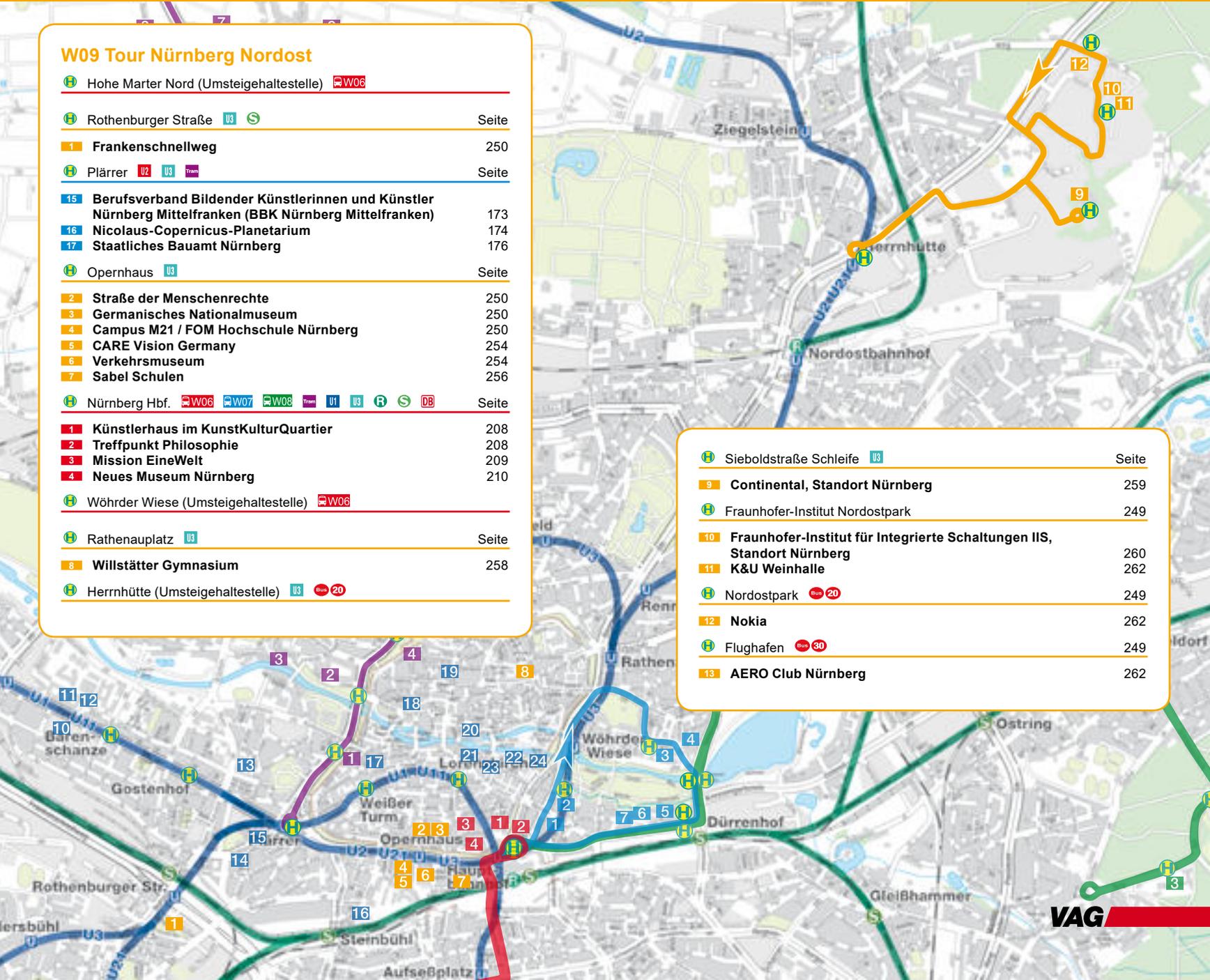
Führung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 40



### W09 Tour Nürnberg Nordost

Hohe Marter Nord (Umsteigehaltestelle)	
Rothenburger Straße	Seite
<b>Frankenschellweg</b>	250
Plärrer	Seite
<b>Berufsverband Bildender Künstlerinnen und Künstler Nürnberg Mittelfranken (BBK Nürnberg Mittelfranken)</b>	173
<b>Nicolaus-Copernicus-Planetarium</b>	174
<b>Staatliches Bauamt Nürnberg</b>	176
Opernhaus	Seite
<b>Straße der Menschenrechte</b>	250
<b>Germanisches Nationalmuseum</b>	250
<b>Campus M21 / FOM Hochschule Nürnberg</b>	250
<b>CARE Vision Germany</b>	254
<b>Verkehrsmuseum</b>	254
<b>Sabel Schulen</b>	256
Nürnberg Hbf.	Seite
<b>Künstlerhaus im KunstKulturQuartier</b>	208
<b>Treffpunkt Philosophie</b>	208
<b>Mission EineWelt</b>	209
<b>Neues Museum Nürnberg</b>	210
Wöhrder Wiese (Umsteigehaltestelle)	
Rathenauplatz	Seite
<b>Willstätter Gymnasium</b>	258
Herrnhütte (Umsteigehaltestelle)	

Sieboldstraße Schleife	Seite
<b>Continental, Standort Nürnberg</b>	259
Fraunhofer-Institut Nordostpark	249
<b>Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Nürnberg</b>	260
<b>K&amp;U Weinhalle</b>	262
Nordostpark	249
<b>Nokia</b>	262
Flughafen	249
<b>AERO Club Nürnberg</b>	262



**1 Frankenschnellweg**Schlachthofstraße 19  Rothenburger Straße  **VERKEHRSLUB DEUTSCHLAND/  
TH NÜRNBERG, FAKULTÄT ARCHITEKTUR ZU GAST****Stadt statt Autobahn –  
18 Alternativen zum Frankenschnellweg ☞**

Wohnraum für über 8.000 Bewohner, über 100.000 m<sup>2</sup> Flächen für Gewerbe, Wissenschaft und Forschung – bestens erschlossen durch S- und U-Bahn. Wir zeigen 18 studentische Entwürfe, die Alternativen zum kreuzungsfreien Frankenschnellweg entwickelt haben. Wir präsentieren diese neuen Perspektiven vor Ort.

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

**2 Straße der Menschenrechte**Kartäusergasse 1  Opernhaus **SCHOKO SCHMIZ ZU GAST****Menschenrechte ☞**

Danny Caravans Interpretation der 1955 von den United Nations beschlossenen Menschenrechte liegt im Herzen der Stadt. Genauso liegen uns die Rechte, die jede und jeder unveräußerbar erhalten hat, am Herzen. Die Spurensuche vor Ort vom Portal zu Platte und Baum wird umrahmt von Musik und Gesang, die ein ganz wichtiges Gut besingt: Die Gedanken sind frei!

Führung, 18:00 – 21:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 35 Min., Treffpunkt: Portal Kornmarkt

**3 Germanisches Nationalmuseum**Kartäusergasse 1  Opernhaus **Ein Blick hinter die Kulissen**

In 15-minütigen Kurzvorträgen ermöglichen Wissenschaftler des Museums einen Blick hinter die Kulissen der Museumsarbeit. Aus welchen Materialien bestehen die Werke? Wie kommt man ihren Urhebern und Herstellungsweisen auf die Spur? Außerdem besteht die Möglichkeit, mit den Wissenschaftlern im Museumscafé Arte ins Gespräch zu kommen.

Vortrag, Diskussion, 18:00 – 1:00 Uhr, Aufseß-Saal, Café, Kartäuserkirche

**4 Campus M21 / FOM Hochschule Nürnberg**City Park Center, Zeltnerstraße 19  Opernhaus **CAMPUS M21****Modemanagement: Herausforderungen der  
Digitalisierung ☞**

Zalando oder Outfittery haben sich mit intelligenten digitalen Geschäftsmodellen und Services im Modemarkt etabliert. Empfehlungen von Mode-Bloggern stellen etablierte Marketingkonzepte auf den Kopf. Wie kann der stationäre Modeeinzelhandel diesen neuen Marktkräften begegnen? Dr. Georg Puchner präsentiert Ergebnisse einer studentischen Studie.

Vortrag und Diskussion, 19:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min, 5. OG, Seminarraum 1

**Personalmanagement:****Der Krieg um Talente ist verloren ☞**

Der „War for Talents“ ist vorbei! Sieger: die Talente. Unternehmen müssen gesellschaftliche Trends wie die „Liquid Society“ frühzeitig erkennen und geschickt handeln. Wie kann Mitarbeitern im digitalen Netzwerkzeitalter ein attraktives Arbeitsumfeld geboten werden? Eine interaktive Session mit Matthias Malessa (ehem. Personalchef von adidas).

Vortrag und Diskussion, 20:00 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min, 5. OG, Seminarraum 3

**Sportjournalismus: Interaktives TV-Studio –  
Teste Deine Qualitäten als Sportmoderator ☞**

Du wolltest schon immer einmal ein Interview vor der Kamera führen? Du willst Deine Performance als Kommentator testen? Nutze Deine Chance im Campus M21-„TV-Studio“. Hier kannst Du Deine Fertigkeiten vor echten TV-Kameras testen und Dich in einer Live-Situation der Herausforderung eines Journalisten stellen.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, 5. OG, Seminarraum 2

**Sportmanagement:****Das Millionengeschäft Profifußball ☞**

Profifußball – ein Millionengeschäft. In einem spannenden Vortrag mit anschließender Diskussionsrunde gibt Prof. Dr. Rainer Gömmel (ehem. Aufsichtsrat 1. FC Nürnberg und Spielervermittler) Antworten auf folgende Fragen: Wer sind die Schlüssel-Akteure? Welche Rechte/Pflichten hat der Aufsichtsrat? Welche Rolle spielen Berater und Spielervermittler?

Vortrag und Diskussion, 18:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 45 Min, 5. OG, Seminarraum 3

**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

## FOM HOCHSCHULE NÜRNBERG


**Copter: Technik, Recht und Einsatzgebiete (mit Live-Demonstration!) ☞**

Copter in unterschiedlichen Varianten werden in vielen Einsatzgebieten verwendet, z.B. zur Schädlingsbekämpfung, mit Wärmebildkameras zur Wildtierrettung. Gemeinsam mit GlobeFlight werden die physikalischen und technischen Grundlagen von Drohnen erklärt. Referent: Prof. Dr. Klemens Waldhör

Vorführung, Vortrag, 18:00 Uhr, 20:00 Uhr, Dauer: je 45 Min, 2. OG, S8


**In sieben Schritten zur Führungspersönlichkeit ☞**

Es gibt zwar viele Führungskräfte, jedoch nicht jeder ist auch eine Führungspersönlichkeit. Der Weg vom Manager zur Führungspersönlichkeit führt nicht einfach nur über eine Beförderung und etwas Training. Vielmehr sind neue Paradigmen und mehrere Perspektivwechsel nötig. Welche das sind, präsentiert und diskutiert Dr. Frank Müller in diesem Workshop.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: je 45 Min, 2. OG, S11


**Marktplatz der Studienmöglichkeiten – Informationen rund um die berufs- und ausbildungsbegleitenden Studiengänge der FOM Hochschule ☞**

An Infoständen erhalten Sie einen Überblick über die berufs- und ausbildungsbegleitenden Bachelor- und Master-Studiengänge der FOM Hochschule in Nürnberg. Für Fragen und zur individuellen Beratung stehen Ihnen die Studienberater vor Ort gerne zur Verfügung.

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, 2. OG, S9/S10

**Mythen und Fakten rund um die Wirbelsäule ☞**

Schmerzen, v.a. Rückenschmerzen, begleiten viele Menschen im Alltag. Neben dem Verlust an Lebensqualität entstehen hieraus auch volkswirtschaftliche Nachteile. Der Vortrag gibt Einsichten zu Präventionsmaßnahmen, der Rolle der Psyche sowie verschiedenen Therapiemöglichkeiten. Referent: Dr. med. Wiendieck

Vorführung, Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: je 45 Min, 2. OG, S12


**Optimale Außenwirkung ☞**

Eine Rede zu halten, löst bei vielen Menschen ein unangenehmes Gefühl aus: Das persönliche Auftreten ist der Schlüssel zum Erfolg. Dafür sind Selbstsicherheit, Ausstrahlung und Souveränität – kombiniert mit rhetorischen Fähigkeiten – von größter Bedeutung. Erhalten Sie Tipps zur Wirkung der persönlichen Präsenz sowie des gestischen Ausdrucks. Referent: Prof. Dr. Harald Kupfer

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 Uhr, Dauer: je 45 Min, 2. OG, S11

Wissen ist  
Nacht!

# Karriererepotentiale 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**



### RECHT SKURRIL?! – Lustiges und Wissenswertes aus der Welt der Juristerei ☞

Hafet der Gastwirt wirklich nicht für Garderobe? Sind zwei Einzelbetten ein mangelhaftes Doppelbett? Gilt beim Einkaufen „rechts vor links“? Lernen Sie anhand von lustigen und überraschenden Gerichtsentscheidungen die gar nicht so trockene Welt der Rechtswissenschaft kennen. Referent: Rechtsanwalt Richard Beckstein

Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 45 Min, 2. OG, S11



### Resilienz als beruflicher Schutzschild – Know-how der Gesundheitspsychologie ☞

Seelische und körperliche Gesundheit sind mehr denn je ein wertvolles Gut zum Erhalt der eigenen Leistungskraft in Schule, Ausbildung und Beruf. Trotz aller Zeitwänge lässt sich eine gelassene und gleichzeitig erfolgsorientierte Haltung entwickeln und in den Betrieben fördern. Referent: Prof. Dr. Jörg Pscherer

Mitmach-Aktion, Vortrag, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 45 Min, 2. OG., S8

### 5 CARE Vision Germany

Zeltnerstraße 1 Opernhaus



### Augenlaserkorrekturen und Linsenimplantationen ☞

CARE Vision ist Spezialist für refraktive Chirurgie. Mit über 25 Jahren Erfahrung und europaweit mehr als 900.000 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, 19:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 50

### 6 Verkehrsmuseum

Lessingstraße 6 Opernhaus

## MUSEUM FÜR KOMMUNIKATION



### Archäologie verstehen

Meilensteine der Geschichte wären ohne Archäologen wohl nie entdeckt worden. Besucherinnen und Besucher erhalten von der Archäologin Klaudia Fryckowska einen Einblick in verschiedene archäologische Projekte, archäologische Grabungsverfahren und in ihren Berufsalltag.

Aktion, 19:30 Uhr, 20:30 Uhr, 22:30 Uhr, Dauer: je 25 Min, 2. OG Foyer



### Das Abenteuer der Hieroglyphen-Entzifferung

Nach dem Ende des altägyptischen Reiches um 400 n. Chr. geht das Wissen um die Hieroglyphenschrift verloren. Durch Zufall wurde 1799 der Stein von Rosetta entdeckt – der Schlüssel zur Entzifferung der geheimnisvollen Zeichen. Der Ägyptologe Wolfgang Wettengel erklärt in seinem Vortrag den abenteuerlichen Fund.

Vortrag, 18:00 Uhr, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer: je 25 Min, 2. OG, Konferenzraum II

### Die Farben des Alten Ägypten

Warum erstrahlt die Grabkammer des Sennedjem nach ca. 3300 Jahren in leuchtenden Farben? Besucher erfahren, aus welchen Materialien und mithilfe welcher Techniken die Alten Ägypter Farben aus Pigmenten und Bindemitteln herstellen. Am Beispiel einer Farbe können sie dies zusammen mit dem Maler Klaus-Martin Grebe, der Sennedjems Grabkammer nachgemalt hat, erforschen.

Aktion, 19:30 Uhr, 21:30 Uhr, 23:30 Uhr, Dauer: je 25 Min, 2. OG



### Egyptian Bar

Entspannen Sie an der Egyptian Bar! Hier können sich Besucherinnen und Besucher die Pausen mit einem kühlen Drink vertreiben und über Beiträge diskutieren.

Bar / Lounge, 18:00 – 1:00 Uhr, 2. OG

### Ein Besuch im Grab des Sennedjems

1886 wurde das Grab des ägyptischen Kunsthandwerkers Sennedjem aus dem 13. Jh. v. Chr. entdeckt. In einem geführten Besuch im rekonstruierten Grab erhalten Besucherinnen und Besucher einen Einblick in die Jenseitsvorstellungen der Alten Ägypter. Dabei erfahren Sie etwas über die vielfältige Götterwelt und über die Vorstellungen vom Leben nach dem Tod.

Ausstellung, Führung, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 25 Min, max. Besucher: 15, 2. OG



### Sennedjems Grabkammer – digital erweitert

Die Grabkammer des Sennedjem ist ein maßstabsgetreues begehbare Modell. Zur Langen Nacht der Wissenschaften nutzen wir moderne Technik für eine digitale Erweiterung. Erleben Sie, wie sich die Entdecker des Grabes fühlen! Bei einem virtuellen Gang in die Grabkammer wird Grabungsgeschichte erlebbar.

Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, 2. OG



### BESUCHEN SIE UNS AUCH AN DIESEN STATIONEN:

- Audio und Medientechnologien, Kognitive Sensorik in Erlangen, Tour W04
- Röntgentechnik in Fürth, Tour W04
- Innovationslabor Josephs U1 Tour Fürth-Nürnberg

[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)  
[www.josephs-innovation.de](http://www.josephs-innovation.de)

Fraunhofer IIS / Am Wolfsmantel 33 / 91058 Erlangen  
Fraunhofer IIS / Flugplatzstraße 75 / 90768 Fürth  
JOSEPHS® / Karl-Grillenberger-Straße 3 / 90402 Nürnberg

**STYLE SCOUTS GRAFFITI AKADEMIE ZU GAST****Hieroglyphen reloaded – Graffiti und Street Art als urbane Kommunikation im 21. Jahrhundert?**

Die Style Scouts® Graffiti Akademie wird einen spannenden Vortrag und eine informative Ausstellung mit Originalen beitragen. Es werden die Motivationen, die sich hinter Graffiti und Street Art verbergen, geklärt, das Geheimnis moderner Hieroglyphen entschlüsselt und tolle Beispiele zeitgemäßer, urbaner Kunst gezeigt.

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, 2. OG

**DB MUSEUM****Wie funktioniert die Eisenbahn?**

Im Rahmen der diesjährigen Langen Nacht der Wissenschaften erklären Experten auf einer spannenden Erkundungstour durch das DB Museum, wie eine Dampflokomotive funktioniert, was es mit dem 3-Phasen-Drehstrom beim ICE auf sich hat und warum Güterzüge in Deutschland nur halb so lang wie in Amerika sind.

Rundgänge, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 70 Min.

**7 Sabel Schulen**

Eilgutstraße 10 Opernhaus

**Turm der WÜRDE**

Die Sabel Schulen in der Eilgutstraße befinden sich in direkter Nachbarschaft zur Straße der Menschenrechte und haben deshalb für Die Lange Nacht der Wissenschaften diesen Titel gewählt. WÜRDE bezeichnet einerseits das Menschenrecht jedes Einzelnen und zeigt Handlungsmöglichkeiten auf, wenn es heißt: „Was WÜRDE ich tun, wenn ...“. Für diesen einen Abend verwandelt sich das Schulhaus in den „Turm der Würde“. Ausruhen

und stärken kann man sich im Schulhaus ebenfalls. Würdevoll – ganz klar!

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

**Wie WÜRDEN Sie entscheiden?**

... wurde in einer Fernsehserie das Publikum gefragt – wir gehen dieser Frage in einem Vortrag aus rechtlicher Sicht nach: Wann wird WÜRDE rechtlich relevant oder einklagbar? Wie nähern sich Gesetze (nicht nur das Grundgesetz) und Paragraphen dem Themenkomplex WÜRDE an? Die WÜRDE des Menschen aus juristischer Sicht.

Vortrag, 19:30 Uhr, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min, max. Besucher: 25, Raum 1.13

**WÜRDE – digital**

In einer Mitmachstation wird gezeigt, wie die WÜRDE des Einzelnen in den sozialen Medien missachtet werden kann. Was bedeutet digitale WÜRDE? Gleichzeitig werden Handlungsansätze aufgezeigt, wie die digitale WÜRDE geschützt werden kann. Was für Folgen hat der „digitale Tod“ für unser „echtes Leben“ in Zeiten der zunehmenden Vernetzung?

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 15, Raum 2.07

**WÜRDE – historisch**

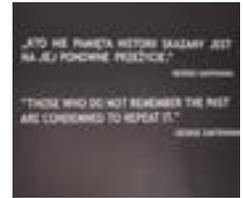
In einer Ausstellung zeigen Schüler der Sabel Schulen, wie sie das Thema WÜRDE bei ihrem Besuch in der KZ-Gedenkstätte Auschwitz erlebt haben. Was bleibt an WÜRDE übrig, wenn sie in der Gefangenschaft mit Füßen getreten wird. WÜRDE(n) wir uns heute dem Unrechtsregime widersetzen (können)?

Ausstellung, 18:00 – 1:00 Uhr, Raum 2.12

**WÜRDE – würde ich gerne die Gedanken meines Gegenübers lesen?**

Was passiert mit der WÜRDE meines Gegenübers, wenn ich seine Gedanken lesen könnte? Wäre es nicht verlockend und abschreckend zugleich? Geht das überhaupt, die Gedanken Anderer zu lesen, so wie es in US-Serien manchmal suggeriert wird?

Vortrag, 18:00 Uhr, 20:00 Uhr, Dauer: je 30 Min, max. Besucher: 25, Raum 1.12

**Weitere Infos auf Seite 250**

Campus **M21**

**Praxisnah studieren**

Marketing und Management

Nürnberg und München

**Bachelor - und Master - Studium**

- Sport ■ Event ■ Internationales Marketing ■ Mode ■ Gesundheit
- Automobilbusiness ■ Tourismus ■ Hotel ■ Wirtschaftspsychologie
- Medien ■ Marken ■ Fußballbusiness ■ Digital Business

www.CampusM21.de



Praxisnah studieren – Zukunft starten



## WÜRDE im Wirtschaftsleben – geht das?

Kann zwischen Umweltstandards, Mindestlohn und Profitstreben ein menschenwürdiger Konsens erreicht werden? Wie verhalten sich Schutzansprüche von Umwelt und Menschen gegenüber den ebenso berechtigten Profitwünschen der Unternehmen? Diskutieren Sie mit Vertretern aus Lehre, Politik und Wirtschaft über die Gestaltung der Arbeitsplätze der Zukunft.

Diskussion, 19:00 – 20:00 Uhr, max. Besucher: 25, Raum 2.06

## 8 Willstätter Gymnasium

Innerer Laufer Platz 11  Rathenauplatz   



### P-Seminar „Chemie in der Küche“

Beim Kochen kann ein Großteil der Veränderung der Lebensmittel auf chemische Vorgänge zurückgeführt werden. Sie möchten nicht nur über die chemischen Hintergründe, die einem Gericht zugrunde liegen, etwas erfahren, sondern dieses auch in Form von Häppchen kosten? Dann freuen wir uns, Sie mit auf eine kulinarisch-chemische Entdeckungsreise nehmen zu dürfen!

Gastronomie, Vortrag, 19:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 40, Pausenhalle; Eingang über den Parkplatz hinter der Meisengeige (Am Laufer Schlagturm 3)



### P-Seminar „Regeln und Steuern mit Mikrocontrollern“

- Escalator, der treppensteigende Roboter
- Mixed Reality, Spielen zwischen virtueller und realer Welt
- Neuland Internet, drahtlose Vernetzung im Schulsystem
- Klartrauminduzierer, die Versüßung der Träume
- Badepotenzimeter, die Badeapp

Das sind die Projekte des P-Seminars, die an diesem Abend vorgestellt werden. Weitere Infos im Internet.

Experiment, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30, K11; Eingang über den Parkplatz hinter der Meisengeige (Am Laufer Schlagturm 3)

## VDI SCHÜLERFORSCHUNGSZENTRUM RICHARD WILLSTÄTTER/VDI ZUKUNFTSPILOTEN



### VDI Schülerforschungszentrum Richard Willstätter

Du möchtest mehr über Naturwissenschaften und Technik lernen? Andere von Deiner Idee überzeugen und diese realisieren? Dann komm bei uns vorbei und informiere Dich über alle Angebote. Forscher camps und Clubtreffen bieten Dir viele Möglichkeiten. Du kannst an diesem Abend Brücken bauen und uns kennenlernen. Infos unter [www.willstaetter-gymnasium.de](http://www.willstaetter-gymnasium.de)

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30, K11; Eingang über den Parkplatz hinter der Meisengeige (Am Laufer Schlagturm 3)

## KARATE CLUB FÜRTH E.V. ZU GAST

### Karate – Schnuppern für Kinder

Karate-Schnuppertraining für Kinder ab 7 Jahren an.  
Mitmach-Aktion, 18:00 – 19:00 Uhr, Sporthalle

### Traditionelles Japanisches Karate

Vorführung aus dem traditionellen japanischen Shotokan-Karate und dem Kobudo. Gezeigt werden elementare Techniken, Partnerübungen und Kata.

Vorführung, 19:30 – 20:30 Uhr, Sporthalle

## 9 Continental, Standort Nürnberg

Sieboldstraße 19  Sieboldstraße Schleife  

### Willkommen im Continental Entwicklungszentrum!

Zur Langen Nacht der Wissenschaften schaltet Continental beim Spaßfaktor einen Gang höher und zweckentfremdet die Arbeitsplätze der Mitarbeiter. Werfen Sie einen Blick auf verschiedene (Elektro-)Fahrzeuge. Bereiten Sie sich mit dem Elektrobollerwagen der Ausbildung auf den nächsten Vatertag vor. Fragen Sie den Spezialisten Löcher in den Bauch! Nach so viel geistiger Nahrung knurrt Ihnen der Magen? HotDogs vom Food Truck „Dawg Stop“ und die Kaffeebar „Espresso“ sorgen für Ihr leibliches Wohl.

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

### Ü-Eier röntgen und 3D-Plotten

Im echten Leben nutzen Continentals Testingenieure neueste Mikroskopiertechnik und komplexe Röntgenreäte zur Analyse der Steuergeräte. Bei der Langen Nacht der Wissenschaften durchleuchten sie Ü-Eier mit Ihnen. Wer den Inhalt errät, darf die Schokolade genießen. Sie mögen es kalorienärmer? Lassen Sie sich überraschen, was der 3D-Drucker für Sie ausspuckt oder sehen Sie sich die Musterbauproduktion live an.

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



CARE VISION  
AUGENLASERKORREKTUREN



Spannende Vorträge und die Möglichkeit zum unverbindlichen Infogespräch.  
CARE Vision, Zeltnerstraße 1–3, 90443 Nürnberg

**E-Bike und Racecar** ⚡

Continental entwickelt und produziert Komponenten für Hybrid- und Elektrofahrzeuge. Lassen Sie sich anhand eines ferngesteuerten, auf Hybrid umgerüsteten Modellautos erklären, was es mit Boost und Rekuperation auf sich hat. Gutes Wetter vorausgesetzt, können Sie den Experten zusehen, wie sie mit diesem Racecar Gummi geben. Oder möchten Sie lieber mit einem E-Bike eine Runde drehen?



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

**Formula Student** ⚡

Als Sponsor der Formula Student bietet Continental bei der Langen Nacht der Wissenschaften dem Team Strohm + Söhne e.V. der TH Nürnberg die Gelegenheit, ihr aktuelles Rennauto zu präsentieren. Auch Continental hat Lösungen für innovative Nischenanwendungen und Kleinserien in petto, z.B. im Bereich Elektrifizierung. Die Experten stehen Ihnen an diesem Abend zur Verfügung.



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

**10 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Nürnberg**

Nordostpark 84 Fraunhofer-Institut Nordostpark



**Holodeck – sich frei bewegen in virtuellen Welten** ⚡

Erleben Sie am Fraunhofer IIS in Nürnberg die Holodeck-Experience, die Sie dank Positionsbestimmung in virtuelle Welten eintauchen lässt. Sie können sich in dem Test- und Anwendungszentrum frei auf 1400 m<sup>2</sup> bewegen. Zugang nur mit separatem Ticket, vor Ort erhältlich. Einlass für Personen ab 12 Jahren.



Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 10 Min., max. Besucher gleichzeitig: 8

**MIOTY – robuste Datenübertragung für das Internet of Things** ⚡

Funksysteme zur drahtlosen, robusten Übertragung von Sensordaten oder Steuerinformationen finden vermehrt Einsatz in der Industrie- und Hausautomatisierung. Im Internet of Things (IoT)-Zeitalter werden so Personen und Dinge intelligent miteinander vernetzt. Lassen Sie sich die MIOTY-Plattform (MIOTY) demonstrieren.



Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr

**Quiz für Ratefüchse** ⚡

Machen Sie mit beim flotten Ratespiel des Fraunhofer IIS! Den erfolgreichsten Teilnehmern winken attraktive Preise.

Mitmach-Aktion

**s-net-Technik – der intelligente Behälter** ⚡

Der intelligente Behälter für Lager und Industrie weiß, wo er steht, was er enthalten muss und ob das Gut oder die Ware nachgefüllt werden soll. Im digitalen Zeitalter funktioniert dies mit drahtloser Kommunikations- und Sensortechnik, die diese Daten ermittelt und selbstständig an Lager- und Bestellsystem senden kann.



Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr

**Smart Brush – richtiges Zähneputzen mit Sensortechnologie** ⚡

Wichtig für gesunde Zähne ist das richtige Putzen aller Bereiche. Testen Sie bei uns eine neue elektrische Zahnbürste, die Ihnen mittels digitaler Softwaretechnik über eine zugehörige App auf dem Smartphone mitteilt, ob die Dauer und Genauigkeit Ihrer Putztechnik optimal ist.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr

**Smart Home – das intelligente Gebäude** ⚡

Im intelligenten Gebäude steuern sich Heizung, Lichtanlage und Energieversorgung wie von allein. Über die OGEMA-Plattform können komfortabel die verschiedensten Verbraucher drahtlos angebunden und über eine App gesteuert werden. Probieren Sie vor Ort die verschiedenen Möglichkeiten aus.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr



Hier in Nürnberg.

## Die Hochschule. Für Berufstätige.

BACHELOR	MASTER
<p><b>BACHELOR OF ARTS (B.A.)</b> Studiengänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Business Administration</li> <li>· Gesundheits- und Sozialmanagement</li> <li>· Gesundheitspsychologie &amp; Medizinpädagogik</li> <li>· International Management</li> <li>· Marketing &amp; Digitale Medien</li> <li>· Pflegemanagement</li> </ul>	<p><b>MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION (MBA)</b></p> <p><b>MASTER OF ARTS (M.A.)</b> Studiengang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Management</li> </ul>
<p><b>BACHELOR OF SCIENCE (B.SC.)</b> Studiengänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Betriebswirtschaft &amp; Wirtschaftspsychologie</li> <li>· Wirtschaftsinformatik</li> <li>· Wirtschaftsinformatik - Business Information Systems</li> <li>· Wirtschaftsingenieurwesen</li> </ul>	<p><b>MASTER OF SCIENCE (M.SC.)</b> Studiengänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Finance &amp; Accounting</li> <li>· IT Management</li> <li>· Marketing &amp; Communication</li> <li>· Sales Management</li> <li>· Technologie- und Innovationsmanagement</li> <li>· Wirtschaftspsychologie</li> </ul>

**0800 195 95 95**  
fom.de

### Semesterstart März und September

Aachen · Augsburg · Berlin · Bochum · Bonn · Bremen · Dortmund · Duisburg · Düsseldorf · Essen · Frankfurt a. M. · Gütersloh · Hagen · Hamburg · Hannover · Karlsruhe · Kassel · Köln · Leipzig · Mannheim · Marl · München · Münster · Neuss · Nürnberg · Siegen · Stuttgart · Wesel · Wuppertal

**11 K&U Weinhalle**

Nordostpark 78 📍 Fraunhofer-Institut Nordostpark



**Warum schmeckt Rotwein so wie er schmeckt? Zur Chemie und Physik hinter dem geschmacklichen Erleben von Rotwein** 🍷

Wein schmeckt nicht nur. Wein kann mehr. Um unsere Weine zu verstehen, brauchen Sie Ihre Nase, vor allem aber Ihre Zunge und schon geht's los ins Abenteuer Wein. Wir lassen Sie erleben, wie Sie Qualität im Rotwein auch als Laie erkennen können. Die Physik macht's möglich.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 30

**12 Nokia**

Thurn-und-Taxis-Straße 10/2 📍 Nordostpark 📍



**Geschichte der Telekommunikation** 📶

Nürnberg und Nokia sind untrennbar mit der Telekommunikation verbunden. Von Friedrich Hellers mechanischer Werkstätte 1858 über das erste Nürnberger Telefonnetz 1885 und das Breitbandkabelnetz 1974 zur ersten Glasfaserstrecke 1982 und weiter – immer waren Nokia und seine Vorgänger ganz vorn dabei. Nokia erzählt Geschichte und Geschichten aus fast 160 Jahren.

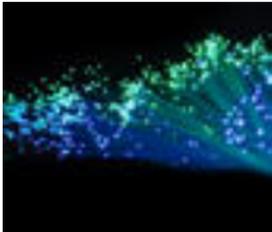
Vortrag, 18:00 – 00:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 20



**Nokia Saving Lives** 📶

Das Innovationsprojekt befasst sich mit dem Einsatz von neuen Technologien im Falle von Naturkatastrophen und großen Schadensereignissen. Im Mittelpunkt stehen Drohnen und ein LTE-Netz, welches im Rucksack transportiert werden kann. Moderne Videotechnik und Datenanalyse runden das Gesamtkonzept ab. Es soll im Ernstfall dabei helfen, Leben zu retten.

Vorführung, Vortrag, 18:00 – 00:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 20



**Wie kommt das Video auf mein Smartphone – wir stellen das Telekommunikationsnetz dahinter vor** 📶

Nokia entwickelt am Standort Nürnberg leading edge Systeme für den Datentransport über Glasfasern. Spiele und Videos auf Smartphones – überall und jederzeit – werden ermöglicht, indem über eine einzelne Glasfaser viele Gigabit/s Daten fließen. Blicken Sie in Labore, in denen die Systeme entwickelt werden

Experiment, Vorführung, 18:00 – 00:00 Uhr, alle 20 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 20

**13 AERO Club Nürnberg**

Flughafenstraße 100 📍 Flughafen ✉️ U2



**Nachrundflüge über Nürnberg**

Bei gutem Wetter werden spektakuläre Rundflüge über das nächtlich erleuchtete Nürnberg angeboten. Ein Cessna-Simulator, die Ausstellung „Fliegen und Flughafen und was Sie schon immer darüber wissen wollten“ sowie Informationen zur Flugausbildung bilden das Rahmenprogramm. 15-Minuten-Flüge kosten 50 Euro pro Person. Ticketverkauf ab 17:30 Uhr im Aero Club Gebäude.

Rundflug, 18:30 – 23:45 Uhr

Kinder-  
programm  
14-17 Uhr

präsentiert von der

HERMANN  
GUTMANN  
STIFTUNG



# Die Lange Nacht der Wissenschaften

Nürnberg·Fürth·Erlangen

Sa 21.10.2017 18–1 Uhr

Eintritt inklusive Shuttle-Busse und VGN-Ticket

12 € VVK und Abendkasse, 8 € für Schüler/innen und Studierende

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



## präsentiert das Kinderprogramm von 14 bis 17 Uhr

Kann man einen Blitz im Reagenzglas erzeugen? Wie hat man im 16. Jahrhundert eine Party gefeiert? Wie sieht ein Rettungswagen von innen aus? Und woraus bestehen Farben? Wie baut man eine LED-Taschenlampe? Was hat ein echter Künstler über seine Kunstwerke zu sagen? Wie werden eigentlich Straßen gebaut? Kann Rotkohl auch grün sein?

Wer, wie, was? Wieso, weshalb, warum? Wer nicht fragt, bleibt dumm! Deshalb sind alle ausgeschlafenen und aufgeweckten Jungforscher, die Antworten auf die oben genannten Fragen finden wollen, beim Kinderprogramm im Rahmen der Langen Nacht der Wissenschaften goldrichtig. Rund 70 Programmpartner haben weit über 100 Angebote erarbeitet und speziell auf ein junges Publikum zugeschnitten. Bei Experimenten, Vorträgen, Shows und Mitmachaktionen können pffiffige Köpfe Phänomene selbst entdecken, sich ausprobieren, Versuche durchführen, verschiedene Techniken erforschen und neugierig sein. Wir als HERMANN GUTMANN STIFTUNG engagieren uns schon seit vielen Jahren, um bei wissenshungrigen Nachwuchswissenschaftlern den Forschergeist zu wecken und Raum für eigene, neue Ideen zu schaffen. Denn die Entwicklung von individuellen Stärken liegt uns am Herzen!

Darum freuen wir uns, Euch zum fünften Mal das Nachmittagsprogramm der Wissenschaftsnacht zu präsentieren. Wenn Ihr nun Lust bekommen habt, auf wissenschaftliche Erkundungstour zu gehen, dann macht Euch am Samstag, 21. Oktober 2017 von 14 bis 17 Uhr auf zum Nachmittagsprogramm der Wissenschaftsnacht. Die Sonderbusse fahren zwar noch nicht, aber zwei Kinder bis einschließlich 12 Jahre können mit einem Erwachsenen mit dessen 12€-Ticket ab 12 Uhr im gesamten VGN-Gebiet mitfahren.

Viel Vergnügen beim Entdecken wünscht Euch  
Eure  
HERMANN GUTMANN STIFTUNG



P.S.: Natürlich seid Ihr auch zu den Veranstaltungen des Nachtprogramms herzlich willkommen. Eure Eltern werden sicher etwas finden, das Euch gefällt.

### Hinweise

Einige Angebote des Kinderprogramms sind anmeldepflichtig. Sofern nicht anders angegeben, ist die Anmeldung bis einschließlich Donnerstag, 19. Oktober 2017 möglich unter [www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung).

- Ein 12€-Ticket berechtigt zur Mitnahme von zwei Kindern bis einschließlich 12 Jahren (vor dem 13. Geburtstag). Bitte beachten Sie, dass auch begleitende Erwachsene ein Ticket benötigen!
- Kinder unter 7 Jahren haben freien Eintritt.
- Das Ticket kann im gesamten VGN-Gebiet als Fahrkarte genutzt werden. Auch hier gilt die Mitnahmeregel für Kinder. Bitte beachte Sie, dass nachmittags noch keine Shuttlebusse verkehren.
- Für alle Programmpunkte in der Universität 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

### „Feuer! Wasser! Blitz!“ – ein Experimentier-Parcours zum Mitmachen

Bei diesem Spiel fallen den Schülern des Wahlkurses „NawEx“ eine Reihe spannender Versuche ein. Feuer ist heiß! Wasser löscht Brände! Blitze treten nur bei Gewitter auf! Kennt jeder! Doch geht das auch anders??? Schüler des Wahlkurses leiten Interessierte im Mitmach-Parcours am ASG Erlangen beim Erforschen an.

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 30, Erdgeschoss, ab 6 Jahren geeignet*

### James Bond auf physikalischer Mission

Das P-Seminar „Physikshow“ hat sich ein Theaterstück überlegt, in dem James Bond viele Probleme zu lösen hat, um dem russischen Geheimdienst zu entkommen. Dabei kommen allerlei physikalische Effekte zur Geltung. In der Physikshow werden viele spannende Experimente gezeigt und natürlich auch erklärt.

*► Anmeldung: [www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)  
Vorführung, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 120 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30, P005, ab 9 Jahren geeignet*

### Alte Universitätsbibliothek

Eingang Schuhstraße Obere Karlstraße

### Druck Dir ein Bild für Dein Zimmer

Drucken ist die Wiedergabe einer bildlichen Darstellung durch die Übertragung von Farbe auf Papier mittels einer Druckform. Drucke Dir ein Bild für Dein Zimmer.

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, 1. OG, ab 2 Jahren geeignet*

### Gestalte ein Lesezeichen

Bücherliebhaber legen ein Lesezeichen ins Buch und knicken nicht die Buchseite ein, wenn sie beim Lesen eine Pause einlegen wollen. Gestalte Dir aus Schutzumschlägen ein Lesezeichen, das einmalig ist.

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, EG, ab 3 Jahren geeignet*

### Lass den Frosch hüpfen!

Falte einen Frosch aus Papier und lass ihn in eine Schachtel hüpfen.

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, 1. OG*

### Mach Dich schlau!

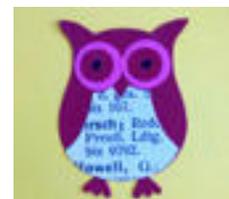
Komm in die Bibliothek für Forscher: Die Mitarbeiter zeigen Dir, wie Du in Sachbüchern Informationen nachschlagen kannst.

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, 1. OG, ab 7 Jahren geeignet*

### Mach Dir selbst ein Buch!

Dein Buch besteht aus mehreren Seiten und einem Umschlag. Die Mitarbeiter zeigen, wie die Blätter geheftet werden. An der Prägemaschine kannst Du Deinen Namen auf den Umschlag schreiben lassen. Mit dem Einkleben eines Exlibris, einem Bucheignerzeichen, kannst Du beweisen, dass es Dein Buch ist.

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, EG, ab 4 Jahren geeignet*



### Neben Google und Wikipedia: Suchmaschinen nur für Kinder ☞

Suchmaschinen für Kinder bieten altersgemäß aufbereitete Informationen an, die Google und Wikipedia oft übertreffen. Die Informationsspezialisten der UB stellen Suchmaschinen vor.

► *Anmeldung: Führungskarten werden an der Infomation ausgegeben. Vorführung, Vortrag, 14:30 Uhr, 15:30 Uhr, 16:30 Uhr, Dauer: je 30 Min, max. Besucher: 5, 1. OG, 1.020, ab 8 Jahren geeignet*

### Was tun Bibliothekare? ☞

Interessierte an Berufen in der Bibliothek können sich informieren: Die Auszubildenden in der Universitätsbibliothek stellen den Beruf des/der Fachangestellten für Medien- und Informationsdienste/Fachrichtung Bibliothek und des Bibliothekars B.A. / der Bibliothekarin B.A. vor.

*Infostand, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 12 Jahren geeignet*



### Wiegen, Messen, Beschreiben – wie arbeitet ein Archäologe mit antiken Münzen?

Wie erforschen Archäologen Münzen, mit denen vor 2000 Jahren bezahlt worden ist? Um die Echtheit zu prüfen, werden sie wie in der Antike gewogen. Welche Münze Du erforscht hast, kannst Du mit dem Handy oder der Kamera fotografieren.

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, 2. OG, Sitzungssaal, ab 9 Jahren geeignet*



### Boxenstopp in der UB ☞

Wenn Du nach vielen Informationen und Aktionen total erschöpft bist, kannst Du Dich mit Deinen Eltern im Boxenstopp bei Apfelschorle oder Wasser erholen.

*Gastronomie, 14:00 – 17:00 Uhr, Erker im 1. OG, ab 2 Jahren geeignet*

### Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)

Eggenreuther Weg 43 📍 Lilienthalstraße

### Für die Kleinen – „Buttern“ und „Käsen“ am LGL

Kleine Besucher aufgepasst: Von 14 bis 17 Uhr ist Buttern und Käsen am LGL. Zu sehen gibt es dabei unter anderem, wie man Butter herstellt – Verkostung inklusive.

► *Anmeldung: Tel.: 09131 6808-2424, Fax: 09131 6808-2202, pressestelle@lgl.bayern.de Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 30, ab 6 Jahren geeignet*

### DHB – Netzwerk Haushalt OV Erlangen

Hauptstraße 55 📍 Altstadtmarkt

### DHB – NETZWERK HAUSHALT OV ERLANGEN/ EMIL-VON-BEHRING-GYMNASIUM

### Chemie in der Küche – wir backen Zimtschnecken, untersuchen Backpulver und stellen Sirupcocktails her

Mit Versuchen zu Kohlenstoffdioxid, Phosphationengehalt und Stärke kommen die Kinder der Wirkungsweise von Backpulver auf die Spur. Jeder darf zusätzlich eine Zimtschnecke backen (Teig mit Backpulver) und in der Molekularküche einen bunten Cocktail mit Fake-Kaviar (Alginat-Kugeln) zaubern.

► *Anmeldung: a.schruelkamp@dhb-erlangen.de, Mitmach-Aktion, 14:00 Uhr, 15:30 Uhr, Dauer: je 80 Min., max. Besucher: 24, OG (Zugang über Außentreppe), ab 8 Jahren geeignet*

### Emmy-Noether-Gymnasium

Noetherstraße 49b 📍 Max-Planck-Straße 📍

### Bunte Experimente

Essig macht den Salat sauer, schwarze Stifte sind einfach nur schwarz, Rotkohl ist rot und Geldmünzen sind unveränderlich! – Das hast du bisher immer gedacht! Wir zeigen Dir, dass man mit Chemie Feuer löschen und Farben verändern kann, dass schwarze Stifte ganz schön bunt sind und Rotkohl auch grün sein kann! Neugierig?? Dann komm vorbei und lass dich überzeugen!

► *Anmeldung: am 21.10.2017 ab 13:30 Uhr, Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 12, Hauptgebäude, Raum H 015, ab 8 Jahren geeignet*



### DKMS – Aktiv gegen Blutkrebs ☞

Knochenmarkspende? Klingt angsteinflößend! Aber vielleicht können wir Ihnen ja Ihre Angst nehmen. Wir, das P-Seminar „Aktiv gegen Blutkrebs“ wollen Ihnen die Möglichkeit geben, sich bei uns über dieses heikle Thema zu informieren. Wer weiß, vielleicht möchten Sie ja auch Mitglied in der Kartei werden. Außerdem können sich die Kleinen über eine spaßige Tombola freuen.

*Infostand, 14:00 – 17:00 Uhr, Hauptgebäude, Aula*



### Erste-Hilfe-Kurs – ABC der ersten Hilfe

Eine Schnittwunde! Blut! Auweia! – Welches Pflaster? Welcher Verband? Du bist neugierig, wie du verletzten Menschen helfen kannst? Bei einem kleinen Erste-Hilfe-Kurs lernst du von den Schulsanitätern, wie Du richtig reagierst, und was du in der Not tun kannst. Selbstverständlich probierst Du das Gelernte sofort aus und übst mit Hilfe der Profis.

► *Anmeldung: am 21.10.2017 ab 13:30 Uhr, Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:15 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, Hauptgebäude, Raum H 009, ab 9 Jahren geeignet*



### Erste Hilfe Schulsanitäter

Schulsanitäter sind immer im Einsatz – Erste Hilfe leisten. Du kannst dich bei unseren Schulsanitätern über die Erste Hilfe informieren (Wunden versorgen, stabile Seitenlage). Sie zeigen dir auch, wie echte Wunden aussehen! Das glaubst du nicht? Dann komm vorbei! Oder weißt du, wie ein Rettungswagen von innen aussieht? Schau ihn dir einfach an!

*Führung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 15, Hauptgebäude Raum 008 / Rettungswagen: Pausenhof Nord, ab 6 Jahren geeignet*



### Geographische Weltreise

Hallo Du! Das Museum sucht Forscher für eine Mission, um besondere Schätze zu finden. Willst du unserem Forscherteam beitreten und auf der Suche nach den Schätzen dieser Welt eine spannende Reise durch die Länder Mongolei, Island, Äthiopien und Lateinamerika machen? Dabei wirst du viel Neues über die Länder und deren Bewohner sowie die Natur kennenlernen.

► *Anmeldung: am 21.10.2017 ab 13.30 Uhr, Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 20 Min., Dauer: je 60 Min., max. Besucher: 15, Klassentrakt UG, ab 8 Jahren geeignet*



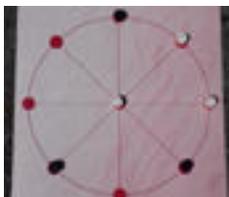


### Karottenflöte basteln

Sicher kennst du eine Flöte! Aber hast du schon einmal selbst eine gebaut? Wir zeigen dir, wie du mit einfachen Mitteln eine Flöte aus einer Karotte bauen kannst. Probiere es aus, komm vorbei und bastel gemeinsam mit unseren Schülern deine eigene Flöte und lerne nebenbei etwas über Akustik und Instrumentenbau.

► Anmeldung: am 21.10.2017 ab 13:30 Uhr, Mitmach-Aktion,

14:00 – 16:15 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15, Hauptgebäude H 003, ab 8 Jahren geeignet



### Kinderspiele aus aller Welt zum Mit- und Selbermachen ☞

Um Spaß zu haben, braucht man nicht unbedingt teure Spiele – zu allen Zeiten und in allen Ländern haben Kinder ihre Spiele mit einfachen Mitteln, dafür aber mit großem Ideenreichtum selbst gebastelt. Komm vorbei und bastel dir dein römisches Mühlespiel oder dein französisches „Bilboquet“! – Die Spiele kannst du natürlich sofort ausprobieren!

► Anmeldung: am 21.10.2017 ab 13.30 Uhr, Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:15 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 12, Neubau, Mensa, ab 9 Jahren geeignet



### Klettern am Boulderturm – mit Spaß und Spannung den Körper wahrnehmen

Bouldern – das heißt Klettern im Querstieg. Von Schülern aus der 12. Klasse unterstützt, bewältigt ihr erste Aufgaben am Boulderturm. Spielerisch lernt ihr verschiedene Schwierigkeitsgrade zu meistern. Am eigenen Körper erfahrt ihr, welche sportmotorischen Fähigkeiten nötig sind, um die gestellten Aufgaben erfolgreich zu meistern.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Pausenhof Nord, ab 6 Jahren geeignet



### Plastikflaschen – kreativ recyceln ☞

Du bastelst gerne? Du findest Müll gar nicht gut? Kannst du dir vorstellen, dass aus einer einfachen Plastikflasche ein tolles Geschenk werden kann? Schüler des Ganztagszweiges haben für dich Plastikmüll gesammelt. Aus Wegwerfflaschen wirst du wunderschöne Kunstobjekte bauen. Mit der Unterstützung der Schüler und dem sozialpädagogischen Team – kein Problem.

► Anmeldung: am 21.10.2017 ab 13.30 Uhr, Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 12, Neubau, Kreativraum, ab 8 Jahren geeignet



### Trommelpower – Kraft durch (T)rommeln ☞

Trommelpower ist ein Klassenprojekt. Das Motto lautet: Gemeinsam trommeln – im Takt. Jeder wird einmal zum „Chef“, gibt den Ton an und den Rhythmus vor. Jeder muss sich anpassen, lässt sich von der Gruppe leiten und führen. Lass dir von Schülern der Klasse 6a das Anfangsritual erklären, lerne eine „Puls-Weitergabe“ und werde ein Teil der Trommelgruppe.

► Anmeldung: am 21.10.2017 ab 13.30 Uhr, Mitmach-Aktion, 14:15 – 16:30 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 15, Neubau, Spielzimmer, ab 8 Jahren geeignet

### Erba-Haus für Kinder

Äußere Brucker Straße 54 📍 Zentralfriedhof

### Versuche zur Oberflächenspannung und zur Zentrifugalkraft

Experimente zur Oberflächenspannung des Wassers und zur Zentrifugalkraft mit Flüssigkeiten.

1. Kinder experimentieren mit Pasteur-Pipetten: Wie viele Tropfen Wasser passen auf verschiedene Geldstücke? Bei wie vielen Tropfen reißt die Oberflächenspannung des Wassers?
2. Kinder experimentieren mit farbigen Flüssigkeiten und der Zentrifugalkraft.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 50, ab 2 Jahren geeignet

### E-Werk Kulturzentrum

Fuchsenwiese 1 📍 E-Werk

## SCIENCE WEEK IM E-WERK KULTURZENTRUM/ JUGENDKUNSTSCHULE ERLANGEN

### Science Weekender für Kids:

#### Experimente, Shows und Workshops ☞

Zauberhafte Physik, die Jugendkunstschule Erlangen, der Buchautor Joachim Hecker (Das Haus der kleinen Forscher) und die Science Week Erlangen gestalten einen Nachmittag voller Experimente, Workshops und Shows zum Staunen für alle kleinen und großen Besucher.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Veranstaltung findet in mehreren Räumlichkeiten statt, nähere Infos unter [www.e-werk.de](http://www.e-werk.de), ab 4 Jahren geeignet



### Franconian International School

Marie-Curie-Straße 2 📍 Marie-Curie-Straße/Röthelheimpark 📍

### Wir erforschen unser Essen! ☞

Essen ist vielseitig. Es kann sich in Geschmack, Farbe oder Konsistenz verändern, je nachdem, ob wir kochen, mixen oder es anders verarbeiten – und unsere Nahrung versorgt uns mit Energie! Doch was passiert denn da genau? Dem wollen wir mit live Experimenten nachgehen – Überraschungen nicht ausgeschlossen!

Experiment, 14:00 – 17:00 Uhr, Unterrichtsräume „Science“ im 1. OG, in Englisch/Deutsch



### Ohm-Gymnasium Erlangen

Am Röthelheim 6 📍 Ohm-Gymnasium

## THEATER ERLANGEN ZU GAST

### RAUSCHEN. Ein mobiles Stück über das Hören

Das Theater Erlangen zeigt Ausschnitte aus dem Klassenzimmerstück RAUSCHEN. Rauschen ist Leben in all seinen unmittelbaren, ungefilterten, unauslöschlichen Erscheinungen. Vom Blut in den Adern bis hinaus ins Weltall – alles ist ein ständig wechselndes rauschendes Leben. 2 Schauspieler, 1 Mission, 30 Kopfhörer, 5 Mikrofone und jede Menge Experimente.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 15:00 – 16:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 30, A01, ab 10 Jahren geeignet



## Stadtmuseum Erlangen

Martin-Luther-Platz 9  Martin-Luther-Platz**Kurzführungen und Workshop für Kinder** 

Bei einem Ausstellungsrundgang erwartet die jungen Besucher eine altersgerechte Begegnung mit dem Erlanger Künstler Hans Barthelmeß. Im Mittelpunkt der Führung stehen ausgewählte Werke, die gemeinsam betrachtet werden. Im anschließenden Workshop werden die Malstile des Künstlers erprobt. Natürlich dürfen die Kunstwerke mit nach Hause genommen werden.

Führung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., ab 7 Jahren geeignet

**Das Barthelmeß-Suchspiel** 

Mit einem bebilderten Quizbogen, einer Spielanleitung und einem Stift gehen die Kinder in der Kunstausstellung auf Entdeckungsreise. Spielerisch machen sie sich mit den Kunstwerken vertraut. Dabei gilt es, das richtige Lösungswort zu finden. Ein spannendes Erlebnis, bei dem auch ein kleiner Gewinn winkt!

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 6 Jahren geeignet

**Spielen wie vor 100 Jahren** 

Mit welchen Spielsachen spielten Kinder vor 100 Jahren? Junge Besucher haben die Möglichkeit, klassische Geschicklichkeits- und Bewegungsspiele wie Diabolo, Jo-Jo, Kreiseln, Stelzenlaufen, Seilspringen und Reifenschlagen auszuprobieren. Begleitung der Eltern erwünscht.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Treffpunkt: Altstadt Kirchenplatz 7, ab 5 Jahren geeignet

**Cafeteria** 

Unsere Cafeteria im Museumshof bietet von 14 – 18 Uhr ein reichhaltiges Angebot an Speisen und Getränken. Nachmittags gibt es Kaffee und Kuchen, abends werden herzhaftere Spezialitäten angeboten.

Gastronomie, 14:00 – 17:00 Uhr

## UNI, TechFak und NatFak, Tentoria

Hinter Martensstraße 1  Technische Fakultät

**DEPARTMENT CHEMIE UND PHARMAZIE/  
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: [www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://www.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 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. LEDs gibt es in verschiedenen Farben. Sie werden zur Beleuchtung in Bildschirmen, Autoscheinwerfern oder bei der Straßenbeleuchtung verwendet. Wer eine LED-Taschenlampe bauen möchte, ist hier richtig.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr


**DEPARTMENT MATHEMATIK**
**Matheland: Mathematik spielerisch erleben** 

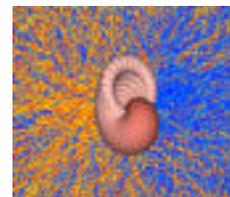
Zwei Spiellandschaften aus dem Matheland des Schulmuseums Nürnberg / Museum Industriekultur laden junge Mathematiker und Mathematikerinnen dazu ein, die rätselhaften Seiten der Mathematik auf spielerische Weise selbst zu entdecken. Wir helfen den Tieren der Bremer Stadtmusikanten, sich auf die richtigen Felder zu stellen, und lösen das faszinierende Geheimnis der Pyramidenrechnung!

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

**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


**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 unser 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, Südgärtla vor Tentoria



**UNI, TechFak, Department Werkstoffwissenschaften**

Martensstraße 5-7 📍 Technische Fakultät

**DEUTSCHER AMATEUR-RADIO-CLUB/  
LEHRSTUHL POLYMERWERKSTOFFE ZU GAST****Amateurfunk für Kids ☞**

Mit dem Smartphone telefonieren kann heutzutage jeder. Spannend ist es, mal mit einem richtigen Funkgerät „in die Luft zu gehen“. Wer sich traut, darf auch selbst mal ans Mikrofon. 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.

Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Raum 0.69, ab 6 Jahren geeignet

**UNI, NatFak, Physikum**

Staudtstraße 5/7 📍 Technische Fakultät

**DEPARTMENT PHYSIK/ZENTRALINSTITUT FÜR WISSENSCHAFTSREFLEXION UND SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN (ZIWIS)****Kleine Forscher gesucht!**

Kommt und experimentiert mit Schokoladensirup-Fraktalen, baut Pulsare und Teleskope und findet heraus, wie Kristalle entstehen. Wir zeigen Euch die Versuche des Physik-Departments und Ihr seid dabei unsere Forscher.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Hörsaal G + Foyer, ab 6 Jahren geeignet

**Experimentieren – beobachten – beschreiben**

Erfahrene Wissenschaftler starten ein Experiment, beobachten es und fassen ihre Ergebnisse in eine Beschreibung, aus der sie Rückschlüsse ziehen. Die kleinen Wissenschaftler dürfen sich heute ebenso ausprobieren: Experimente, Papier und Stifte liegen bereit, an einer Tafel werden dann die Beobachtungen zum Nachlesen und Nachdenken gesammelt.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., Hörsaal G + Foyer, ab 6 Jahren geeignet

**UNI, Regionales Rechenzentrum (RRZE)**

Martensstraße 1 📍 Technische Fakultät

**Moderieren vor dem Greenscreen ☞**

Ob Sportreporter, Moderatorin auf dem roten Teppich oder Nachrichtensprecher: Bei dem anderthalbstündigen Workshop am RRZE stehen dir neueste Technik und professionelles Know-how zur Verfügung, um dir nach einigen Lockerungsübungen ein Mikrofon zu schnappen und dich vor einem Greenscreen in deiner Traumrolle präsentieren zu können.

► Anmeldung: <https://www.rrze.fau.de/indw> ab 01.08.2017

Mitmach-Aktion, 14:00 Uhr, 15:30 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 90 Min., max. Besucher: 10, Treffpunkt im EG des RRZE, ab 8 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 pantomimischen Zirkus und fliegen mit einer Rakete ins Weltall zu fremden Planeten und Sternen. Eine Aktion für alle, die gerne Theater spielen.

► Anmeldung: [www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)  
Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 20, Experimentiertheater, U1.027

**UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude II**

Kochstraße 4 📍 Hindenburgstraße

**INSTITUT FÜR KLASSISCHE ARCHÄOLOGIE****Architektur in Papier ☞**

Antike römische Gebäude – vom Wohnhaus bis zum Wachturm – als Modelle in Papier zum Ausschneiden und Zusammenkleben.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Vortragsraum in der Antikensammlung der FAU, ab 7 Jahren geeignet

**INSTITUT FÜR UR- UND FRÜHGESCHICHTE****Zeitreise zu den ersten Bauern**

Die Studentische AG „Vorzeitkiste“ reist mit Kindern in die Jungsteinzeit. Getreide wird von Hand gemahlen und es werden Keramikgefäße nach jungsteinzeitlichen Vorbildern getöpft. Beim Zwirnen, Spinnen und am Webstuhl lernen die Kinder Textiltechniken der ersten Bauern kennen.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 30, UG, Prähistorische Sammlung, ab 6 Jahren geeignet

**UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude III**

Kochstraße 6a 📍 Hindenburgstraße

**INSTITUT FÜR SPRACHEN UND KULTUREN DES NAHEN OSTENS UND OSTASIENS****Orientalische Kalligraphie-Werkstatt ☞**

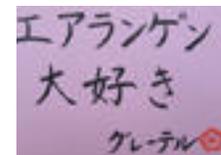
Die orientalische Kalligraphie-Werkstatt lässt Dich Schrift ganz anders erleben. Schreibe von rechts nach links in schwungvollem Arabisch, geometrischem Hebräisch und in der vor Jahrtausenden üblichen akkadischen Keilschrift. Sieh Deinen Namen mit neuen Augen!

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 30, Raum 00.3

**LEHRSTUHL JAPANOLOGIE****Kalligraphie-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 Kalligraphie-Werkstatt ihre persönliche Liebeserklärung an eine eigens gewählte Person (oder was auch immer sie vom Herzen schätzen) auf Japanisch anfertigen.

Mitmach-Aktion, 14:30 – 17:00 Uhr, Raum 00.4, ab 8 Jahren geeignet

**LEHRSTUHL SINOLOGIE/KONFUZIUS-INSTITUT****Chinesische Kalligraphie und Scherenschnitt**

Lernt im Kalligraphie-Workshop des Konfuzius-Instituts die Welt der faszinierenden chinesischen Schriftzeichen kennen und übt euch mit Pinsel und Tusche in ersten Schreibversuchen. Findet heraus, welches chinesische Tierkreiszeichen ihr seid und schneidet Drache, Schlange, Affe, Schwein und Co. mit Schere und Papier.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 45, Raum 00.6, ab 10 Jahren geeignet

## ZENTRALINSTITUT FÜR WISSENSCHAFTSREFLEXION UND SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN (ZIWIS)

### Erstaunliche Zukunft

Schon immer haben Menschen sich die Zukunft vorgestellt. Dabei haben sie manchmal richtig gelegen, ein anderes Mal total daneben. Der Zukunftsforscher Bernd Flessner stellt die lustigsten Irrtümer und verblüffendsten Volltreffer vor.

*Diskussion, Vortrag, 14:00 Uhr, 16:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 45, Raum 00.14, ab 6 Jahren geeignet*

### UNI, Sportplatz A

Hartmannstraße 120 📍 Röthelheimbad Ost

## PROFESSUR FÜR ALTE GESCHICHTE/INSTITUT FÜR UR- UND FRÜHGESCHICHTE/LEHRSTUHL INFORMATIK 9 (GRAPHISCHE DATENVERARBEITUNG) ZU GAST

### Bau eines Römerbootes nach dem Vorbild Oberstimm (Manching) ☞

Die Erwachsenen können die laufenden Arbeiten besichtigen (soweit Sie an dem Tag noch vorgenommen werden). Sie können das Boot und den Stand der Arbeiten besichtigen und werden informiert. Weiter ist vorgesehen, dass 3 D-Ausdrucke des zu bauenden Schiffes vor Ort vorhanden sind, sowie Modellbauer, die 1:10 Modelle bauen. Darüber hinaus wird das Vorbild des Nachbaus, das Wrack von Oberstimm, mithilfe einer VR Brille virtuell begreifbar sein.

*Ausstellung, Infostand, 14:00 – 17:00 Uhr, Zelt*

### Walderlebniszentrum Tennenlohe

Weinstraße 100 📍 Skulpturenpark (Bus 20) oder Böhmloch (Bus 290)

### Tiere nachts im Wald ☞

Was passiert, wenn sich die Dämmerung über den Wald legt und die Nacht herein bricht? Jetzt werden Eulen, Dachse, Fledermäuse und viele andere Tiere, die man bei Tageslicht nicht zu sehen bekommt, aktiv. Wir begeben uns auf die Suche nach diesen besonders nachtaktiven Tieren und werden einiges erfahren und selbst ausprobieren können.

*Führung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 6 Jahren geeignet*

## FÜRTH

### Eine Welt Laden Fürth

Gustavstraße 31 📍 Fürth Rathaus



### 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? Was sind mir faire Handelsbeziehungen wert? Wie beeinflusst meine Mobilität das Klima? Wie repariere ich mein Handy? Wie kann ich der Umwelt nutzen und gleichzeitig sparen?

*Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 30, im 1. Stock (erreichbar über Hofeinfahrt), ab 8 Jahren geeignet*

### FAU, Institut für Lern-Innovation ILI

Dr. Mack-Straße 77 📍 Kurgartenstraße

## IFIB – INSTITUT FÜR INNOVATIVE BILDUNG/INSTITUT FÜR LERN-INNOVATION ZU GAST

### Technik für Kinder ☞

Zu jeder vollen Stunde können bis zu 10 Kinder ein beleuchtetes Türschild bauen; hierzu wird eine Stromquelle mit einem Schalter und den LEDs verbunden. Das Schild dürfen die Kinder mit nach Hause nehmen. Ansonsten gibt es spannende naturwissenschaftliche Phänomene (z.B. Magnetismus) zu erforschen. Desweiteren werden die Technikprojekte für Kinder präsentiert.

*Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 10, ab 8 Jahren geeignet*

### Hardenberg-Gymnasium Fürth

Kaiserstraße 92 📍 Kornstraße 📍

### Experimentierstationen Chemie „Nachwuchs-Chemiker gesucht“

Kinder allen Alters dürfen im Chemiesaal 3 unter Anleitung von Studienreferendaren spannende Chemieexperimente selber durchführen. Indikatorlösungen, Spiegelgläser oder Babywindeln stehen auf dem Programm. Schutzausrüstung ist selbstverständlich!

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Chemiesaal im Keller rechts, ab 7 Jahren geeignet*



### Architekten – Ausstellung der Bayerischen Architektenkammer

Bei den jährlichen „Architekten“ wird gelungene Architektur aus ganz Bayern gezeigt. Die Wanderausstellung macht auch am Hardenberg-Gymnasium Station.

*Ausstellung, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 8 Jahren geeignet*

### Chemie ist, wenn es stinkt und kracht!

Von superkalt bis glühend heiß, mal laut, mal leise. Bunte Knalleffekte und eindrucksvolle Bilder. Chemieexperimente bieten allerlei unterhaltsame und verblüffende Effekte. Angehende Lehrer (Studienreferendare) entführen in die spannende Welt der Chemie.

► *Anmeldung: [www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung), Experiment, 14:00 – 17:00 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 25 Min., max. Besucher: 50, Chemiesaal 1, ab 4 Jahren geeignet*



### Spannende Alltagsphysik für junge Schüler

Mit Hilfe interessanter Experimentierstationen können junge Forscher im Alter von 8 bis 12 Jahren die Physik hinter Phänomenen aus dem Alltag am Hardenberg-Gymnasium entdecken. Organisiert von den Oberstufenschülern des P-Seminars „Physik“ wird Wissen spielerisch veranschaulicht und den Kindern Kenntnisse aus den unterschiedlichsten Bereichen nahe gebracht.

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 20, Physiksaal 3, ab 8 Jahren geeignet*

**Versuchs mal – Physik zum Anfassen**

Unter dem Motto „Versuchs mal“ am Hardenberg-Gymnasium Fürth werden erstaunliche physikalische und technische Phänomene unmittelbar erfahrbar. Kinder, Jugendliche und auch Erwachsene können an Physik-Experimentierstationen im Gang des Erdgeschosses und den dortigen Physiksälen einfache Experimente durchführen und spielerisch die physikalische Welt entdecken.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 6 Jahren geeignet

**FÜRTHER ELTERNVERBAND ZU GAST****Im Hexenkessel ... ☼**

Der Fürther ElternVerband lädt an der Langen Nacht der Wissenschaften zu zwei Mitmachaktionen ein. 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 lohnt sich auf jeden Fall!

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 25, Altbau, Zimmer 21, Hochparterre, Gang links

**HABITATSPIELE©, ANN GRÖSCH B.A. ZU GAST****Willkommen beim Waldkauz – Vogel des Jahres 2017, dem Botschafter gesunder Wälder ☼**

Wir haben die Wahl: Fremde Planeten besiedeln oder die Erde lebenswert erhalten. Wie wir den Lebensraum des Waldkauzes wieder aufbauen und erhalten können, zeigt das Habitatspiel „Ökosystem Wald“© – [www.habitat-spiel.de](http://www.habitat-spiel.de): Wir bauen den „Steckerleswald“ zum Mischwald um. Für Erwachsene und Kinder bis 13 Jahre geeignet.

► Anmeldung: [www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)  
Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 20, NO 11; in Mensanähe, 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

**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

**Sprachatelier Langue\*doc**

Fichtenstraße 67 ☺ Stresemannplatz

**Mit guter Laune leicht Französisch lernen ☼**

Ich möchte neugierige Kinder dazu bringen, 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? Ja, dann weiß ich, dass Ihr Kind mehr erleben möchte!

► Anmeldung: [dussol@langue-doc.de](mailto:dussol@langue-doc.de), Mitmach-Aktion, 14:00 Uhr, 15:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 6, 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, ab 7 Jahren geeignet

**Schule der Phantasie Fürth/Franken**

Wasserstraße 5 ☺ Fürth Rathaus ☑

**„Der Stein des Anstoßes – Kugelbahn, Domino und Co einmal anders“ ☼**

Was und wie kann man Dinge zum Rollen bringen? Ob mittels einer großen Kugelbahn, die ihr aus den ungewöhnlichsten Materialien gestaltet, oder anderer lustiger Ideen, die Dinge in Bewegung versetzten...wir forschen, tüfteln und hinterlassen Spuren als Künstler, Erfinder und Ingenieure der ganz besonderen Art.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 20, ab 5 Jahren geeignet

**Wilhelm Löhe Hochschule**

Merkurstraße 41 ☺ Merkurstraße

**FACHAKADEMIE FÜR SOZIALPÄDAGOGIK FÜRTH/ WILHELM LÖHE HOCHSCHULE****„Was blubbert denn da?****Küchenchemie zum Ausprobieren.“ ☼**

In unserer „Küchenchemie zum Ausprobieren“ erforschen wir alltägliche Lebensmittel und laden ein zu verblüffenden Experimenten mit „Aha-Effekt“. Mit viel Spaß könnt Ihr naturwissenschaftliche Zusammenhänge bestaunen, begreifen und erleben. Natürlich lassen wir uns auch Leckeres und Gesundes schmecken! Für Kinder im Alter von 5 bis 12 Jahren.

► Anmeldung: Wilhelm Löhe Hochschule, Merkurstr. 41, 90763 Fürth, [janine.busse@wlh-fuerth.de](mailto:janine.busse@wlh-fuerth.de) ab 11.09.2017

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 15:30 Uhr, alle 90 Min., Dauer: je 60 Min., max. Besucher: 20, Bibliothek der Wilhelm Löhe Hochschule, 2. OG, ab 5 Jahren geeignet



## NÜRNBERG

### 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 an Grundschulen. Die von Horst Wein entwickelte Trainingsform „Funiño“ verbindet Spaß am Fußball und Leistungsentwicklung. Bei diesem Spielkonzept spielt man auf kleineren Feldern 3 gegen 3 auf vier Tore. Jedes Kind hat häufiger den Ball, muss ständig Entscheidungen treffen und mehr laufen.

► *Anmeldung: [www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung), Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr*

### CJD Kinderakademie

Grünstraße 17 📍 St. Leonhard



#### Feurige Experimente ☞

Feuer – ein spannendes Element, mit dem auch Vorsicht geboten ist! Wir wollen zusammen verschiedene Versuche zum Thema Feuer durchführen. Bei uns heißt es nicht „Finger weg“ sondern: Wir probieren aus, was man mit Feuer alles machen kann. Z.B. wenn du gerade keinen Feuerlöscher zur Hand hast, erfährst du, wie man selbst einen herstellt. Wir freuen uns auf dich!

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 5 Jahren geeignet*

### Deutsch-Amerikanisches Institut

Gleißbühlstraße 9 📍 Nürnberg Hbf.



#### Workshop: Von der Camera Obscura zur Fotografie

Kameras sind überall. Sie sind versteckt in Handys, Computern oder in altmodischen Spiegelreflexkameras. Wie genau funktioniert das Prinzip? Gemeinsam mit Raymond Romanos, einem amerikanischen Fotografen, erkundet Ihr die älteste fotografische Technik der Welt, baut Eure eigene Camera Obscura und habt die Möglichkeit, verschiedene Kameras auszuprobieren.

► *Anmeldung: Tel.: 0911-230690 oder [mail@dai-nuernberg.de](mailto:mail@dai-nuernberg.de), Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 50 Min., max. Besucher: 10, ab 14 Jahren geeignet*

### Caritas-Pirckheimer-Haus

Königstraße 64 📍 Nürnberg Hbf.

#### MISSION EINE WELT

#### Die Handy-Expedition for kids and teens

Handys gehören zu unserem Alltag. Niemand kann sich mehr vorstellen, wie man ohne Handy und Internet durchs Leben kommt. Aber was steckt eigentlich hinter dem Handy? Wie wird es produziert, welche Rohstoffe werden verbaut und was passiert mit all dem Elektroschrott, der Jahr für Jahr entsteht? Gibt es fair hergestellte und umweltschonende Handys?

*Film, Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 20, 5. Stock, ab 10 Jahren geeignet*

### Sabel Gymnasium Nürnberg

Widhalmstraße 4 📍 Nürnberg Hbf.

#### Kommt mit uns auf Entdeckungsreise! ☞

Die Naturwissenschaften sind voller Wunder. Mit einfachen Mitteln wollen wir Alltagsphänomene ergründen und beweisen, dass Biologie, Chemie und Physik spannend sind! Wir suchen nach dem Unterschied zwischen Rotkohl und Blaukraut, zeigen, dass Zitronen die Kraftwerke der Zukunft sind oder bauen selbst eine Rakete. Es darf experimentiert werden, was das Labor hergibt.

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 20, Beratungslounge im EG, ab 6 Jahren geeignet*

### KinderKunstRaum

Fürther Straße 244d 📍 Eberhardshof

#### Experimente mit Farbe und Architektur im KinderKunstRaum ☞

Wer baut das höchste Gebäude und wie viele Steine können aus einem Turm gezogen werden, ohne dass dieser umfällt? Wie entstehen aus Pigmenten Farben zum Malen? Diesen und anderen Fragen könnt ihr in der experimentellen Farbwerkstatt mit Künstler Daniel Bischoff und in unseren BauHaus-Experimenten nachgehen.

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 60 Min., max. Besucher: 25, ab 6 Jahren geeignet*



### FabLab Region Nürnberg

Muggenhofer Straße 141 📍 Eberhardshof

#### FabLab Nürnberg Kids ☞

Wir präsentieren Mitgliederprojekte und laden zum Staunen und Mitmachen ein! Folge den LED-Lichtern in eine fremde Welt. Lasere (Useless-)Boxen, drucke Elefanten oder bügel Dein eigenes Lange-Nacht-der-Wissenschafts-T-Shirt. Nebenbei kannst Du im Freifunk Netz surfen und Dich über dieses Mitmachnetz informieren.

*Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 8 Jahren geeignet*

### Fahrten-Ferne-Abenteurer Ferienwerk

Spittlertorgraben 47 📍 Obere Turnstraße

#### Geocaching – auf den Spuren des Kobolds ☞

Auf den Spuren eines kleinen Kobolds entdecken die Kinder bei dieser spannenden Schnitzeljagd mithilfe von GPS-Geräten Nürnberg und seine Geheimnisse. Bei jeder Station müssen sie knifflige Rästel lösen, um die Koordinaten für die nächste Station zu erhalten. Am Ende dieser abenteuerlichen Verfolgungsjagd steht natürlich der Schatz des Kobolds.

► *Anmeldung: Fahrten-Ferne-Abenteurer Ferienwerk gGmbH, [info@fahrten-ferne-abenteurer.de](mailto:info@fahrten-ferne-abenteurer.de), Tel.: 0911/9415802, online auf [www.fahrten-ferne-abenteurer.de](http://www.fahrten-ferne-abenteurer.de) möglich. Mitmach-Aktion, 14:00 Uhr, 14:45 Uhr, alle 45 Min., Dauer: je 120 Min., max. Besucher: 12, ab 9 Jahren geeignet*



Alle Nachwuchsforscherinnen und -forscher 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 2017 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 2017/2018 unter [www.kinderuni-nuernberg.de](http://www.kinderuni-nuernberg.de).

**Kasematten der Kaiserburg**

Tor am Ölberg/Burggarten 📍 Tiergärtnerort

**FÖRDERVEREIN NÜRNBERGER FELSENGÄNGE/BURGVERWALTUNG NÜRNBERG ZU GAST****Erforsche Nürnbergs geheimnisvolle Verteidigungsgänge unter der Burg!**

Auf einer Führung durch die eindrucksvollen Kasematten erfährst Du, weshalb die Nürnberger 7 Jahre lang alle Hände voll zu tun und doch weniger zwischen die Zähne bekamen. Was war das Geheimnis der gewaltigen Verteidigungsanlage? Und wie konnte man dieses Bollwerk bezwingen?

► *Anmeldung:* [www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)  
*Führung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 15, Treffpunkt: Tor zum Burggarten (Rosengarten/Große Bastei), ab 6 Jahren geeignet*

**Germanisches Nationalmuseum**

Kartäusergasse 1 📍 Opernhaus 113

**Ein Blick hinter die Kulissen**

Um 15 Uhr wird ihnen erklärt, was das Germanische Nationalmuseum alles sammelt und wie diese Dinge richtig aufbewahrt werden. Um 16 Uhr sind Kinder ab 6 Jahren aufgefordert, selbst ein „Miniaturmuseum“ zu gestalten. Dazu müssen sie überlegen, was ein Museum ausmacht und wie Objekte am besten geordnet werden.

*Mitmach-Aktion, 15:00 – 17:00 Uhr, ab 4 Jahren geeignet*

**Große Bastei der Kaiserburg (Rosenbastei)**

Tor am Ölberg/Burggarten 📍 Tiergärtnerort

**Mitmach-Aktion auf der Bastion**

Wie wurde Nürnbergs Festung gebaut? Und welche geniale Strategie steckt hinter der Verteidigungstechnik der Kaiserburg? Auf der Großen Bastei kommst Du diesen Fragen auf die Spur und schießt hoffentlich nicht über das Ziel hinaus.

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Große Bastei (Rosengarten), ab 6 Jahren geeignet*

**Johanniter-Unfall-Hilfe, Regionalverband Mittelfranken**

Johanniterstraße 3 📍 Kleinreuther Weg

**Besichtigung Rettungswagen & Reinschnuppern in Erste Hilfe ☞**

Außen bunt – und innen? Was steckt eigentlich in einem Rettungswagen? Unser Team zeigt Euch. Gleichzeitig bietet die Johanniter-Jugend für Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, in das Thema Erste Hilfe reinzuschnuppern.

*Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 15, ab 6 Jahren geeignet*

**Jugendherberge Nürnberg**

Burg 2 📍 Maxtor

**Modernes in historischen Gemäuern – von Mittelalter bis Multimedia ☞**

In der Jugendherberge Nürnberg trifft mittelalterliche Heraldik auf moderne Multimediaprojektionen. Erfahrt, wer Wappen führte und wozu – damals und heute. Jede(r) darf sich sein eigenes malen. Zugleich werden in den historischen Kaiserstallungen auf Großleinwänden überraschende Blicke auf Nürnberg als Stadt der Reformation frei.

► *Anmeldung:* [www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)  
*Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 30, Nach Voranmeldung Abholung an der Rezeption im EG, ab 6 Jahren geeignet*

**Kinder- und Jugendmuseum im Kachelbau**

Michael-Ende-Straße 17 📍 Rothenburger Straße 114

**Gutenbergs Druckwerkstatt – Eine Reise in die Zeit der Erfindung des Buchdrucks ☞**

Die Besucher werden zu Lehrlingen in einer alten Druckwerkstatt, in der sie die bahnbrechende Erfindung des Buchdrucks erkunden können. Mit einer Gutenbergpresse werden Druckerzeugnisse hergestellt.

► *Anmeldung:* [www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)  
*Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:15 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 20, Sonderausstellungsraum, ab 6 Jahren geeignet*

**Künstlerhaus im KunstKulturQuartier**

Königstraße 93 📍 Nürnberg Hbf. 114

**Interaktive Kunst aus Videospiele**

Videospiele sind eines der erfolgreichsten Medien überhaupt. Sie sind mehr als nur Unterhaltung, die nicht näher am Zeitgeist der individualisierten und interaktive vernetzten Gesellschaft sein kann. Die Ausstellung Videospielekunst blickt nun hinter die Kulissen und zeigt, wie Videospiele entstehen, vom ersten Konzept bis zum funktionierenden Prototyp. Die Ausstellung wird kuratiert von Dr. Patrick Ruckdeschel.

*Ausstellung, 14:00 – 17:00 Uhr, Führung, 15:00 Uhr, 16:00 Uhr, 1. OG Glasbau*

**Maria-Ward-Gymnasium**

Keßlerplatz 2 📍 Harmoniestraße

**Physikalische und Chemische Experimente für Kinder**

Was ist eine Wirbelringkanone? Wie verschwindet ein Schiff spurlos? Wie kann man ein LED-Band selbst programmieren? Diese und weitere spannende Fragen beantworten Schülerinnen der Oberstufe (P-Seminare C/Ph) des Maria-Ward-Gymnasiums Nürnberg. Speziell für das Kinderprogramm haben sie spannende Experimente zum Staunen und Mitmachen konzipiert.

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 8 Jahren geeignet*

**UNICEF-Arbeitsgruppe Nürnberg**

Harmoniestraße 4 📍 Harmoniestraße

**Kinderrechte ☞**

UNICEF ist das Kinderhilfswerk der Vereinten Nationen und setzt sich für die Kinderrechte ein. Wissenschaft trägt einiges dazu bei, die Kinderrechtsarbeit zu unterstützen. Warum muss und wie wird Wasser in Entwicklungsländern gefiltert? Warum ist die Erdnuss so wichtig und was macht UNICEF damit? Kleine Schule, große Wirkung – wie passt eine ganze Schule in einen Koffer?

► *Anmeldung:* [www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)  
*Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 25, ab 5 Jahren geeignet*

**Museum für Kommunikation**

Lessingstraße 6 📍 Opernhaus

**Archäologen-Werkstatt**

Was macht ein Archäologe bei einer Grabung? Welche Werkzeuge braucht er? Worauf muss er achten und was muss er können? Das können Kinder bei der Archäologen-Werkstatt an einem Grabungsfeld erfahren und erproben.

*Mitmach-Aktion, 14:00 Uhr, 15:00 Uhr, 16:00 Uhr, Dauer: je 45 Min, 2. OG Foyer, ab 6 Jahren geeignet*





### Farben-Werkstatt

Die Tempel und Grabkammern der Alten Ägypter sind mit Farben ausgemalt, die auch nach Tausenden von Jahren noch leuchten. Wie und woraus wurden diese Farben hergestellt? Kinder ab 6 Jahren können zusammen mit dem Maler Klaus-Martin Grebe das Farbenreiben und das Mischen mit Bindemitteln erkunden und ausprobieren.

Mitmach-Aktion, 14:00 Uhr, 15:00 Uhr, 16:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., 2. OG, ab 6 Jahren geeignet



### Hieroglyphen-Werkstatt

Vor etwa 5000 Jahren entstanden die ältesten Schriften: die Keilschrift im Zweistromland und die Hieroglyphen am Nil. Wie verständigten sich Menschen damals mit Zeichen und Bildern? Worauf und womit haben sie geschrieben? Kinder ab 8 Jahren können dies in der Schreibwerkstatt erforschen und mit allerlei Material ausprobieren.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, 2. OG, ab 8 Jahren geeignet

### Museum Industriekultur

Äußere Sulzbacher Straße 62 📍 Tafelhalle

## SCHULMUSEUM NÜRNBERG/MUSEUM INDUSTRIEKULTUR

### Matheland – eine Lernwerkstätte für Kinder von 4-8 Jahren zum Experimentieren, Ausprobieren und Knobeln

Was können die Besucher tun: Kinder können sich Mathe-Phänomene an über 20 Lernstationen selbst erschließen. Die Nürnberger Burg, Wikinger-Schiffe, Riesenwürfel, ägyptische Pyramiden, die Bremer Stadtmusikanten, Spiegel-Labyrinth und sogar die Fußball-Bundesliga – das alles und noch viel mehr erwartet Kinder und junggebliebene Erwachsene, die Spaß haben an Experimenten und Knobelaufgaben zum Selbst-in-die-Hand-Nehmen.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr

### Musication Berufsfachschule für Musik

Schanzäckerstraße 33-35 📍 Kohlenhof



### Instrumentenlabyrinth ☞

Auf zwei Stockwerken präsentieren Schüler\*innen und Dozenten\*innen Blas-, Streich-, Tasten-, Schlag- und Zupfinstrumente. Solisten und Ensembles spielen dabei ihr Repertoire aus Klassik, Pop, Rock und Weltmusik, erklären die Musik, ihre Instrumente und deren Funktion.

Konzert, Vortrag, 14:00 – 17:00 Uhr, Probensaal EG + Räume 1. OG, ab 1 Jahr geeignet

### Staatliches Bauamt Nürnberg

Zollhof 6 📍 Kohlenhof

### Die Kids vom Bau sind schlau! – Im Cockpit eines echten Winterdienstfahrzeugs! ☞

Für alle, die schon immer wissen wollten, wie im Winter die Straßen von Eis und Schnee befreit werden: Hier bekommt ihr es ganz genau erklärt. Wer möchte, darf sich auch mal hinteres Steuer setzen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 16:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 15 Min., max. Besucher: 8, ab 4 Jahren geeignet

### Die Kids vom Bau sind schlau! – Quizparcours „Auf der Baustelle“ ☞

Du erfährst hier vieles darüber, wie Gebäude und Straßen gebaut werden. Wenn du unsere Quizfragen richtig beantwortest, winken dir viele schöne Preise!

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 6 Jahren geeignet

### Die Kids vom Bau sind schlau! – Spiel und Spaß rund ums Bauen! ☞

Auf einer schönen großen und begehbaren Spielelandschaft für „kleine Baumeister“ kannst du zusammen mit deinem eigenen Bauarbeiter tolle Baugeräte und Werkzeuge suchen und finden.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 4, ab 4 Jahren geeignet

### Die Kids vom Bau sind schlau! – Wir bauen eine Stadt! ☞

Wie würde dein eigenes Haus aussehen? Erfahre mit uns Formen und Farben und gestalte dein eigenes Haus. Und danach darfst du es mit nach Hause nehmen!

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 4 Jahren geeignet

## ZENTRUM AKTIVER BÜRGER ZU GAST

### Kleine Entdecker – Staunen, Ausprobieren, Rätseln ☞ 📺

Staunen, ausprobieren, rätseln – das ist das Motto der „Kleinen Entdecker“. Ein wichtiger Aspekt beim Bauen ist auch die Haustechnik. Mit kleinen gefährlosen Experimenten rund um das Thema Strom entdecken, wie der Strom in die Steckdose gelangt und wie das Licht wieder angeht, wenn der Stromkreis einmal unterbrochen ist.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 10, ab 4 Jahren geeignet

### Neues Gymnasium Nürnberg

Weddigenstraße 21 📍 Meistersingerhalle 📍 📺

### Allerlei Naturwissenschaften zum Mitmachen

Dieses Jahr haben sich die P-Seminare Biologie und Physik mächtig ins Zeug gelegt, um Kindern die Naturwissenschaften näherzubringen. Herausgekommen ist ein beeindruckender Mix aus neuen und bewährten Experimenten. Auch diesmal bieten wir kostengünstiges Essen und Getränke in unserer zentralen Anlaufstelle, der Aula an. P.S: Wieder dabei: Wasserraketen ;-)

Mitmach-Aktion, Sammelpunkt Aula, 14:00 – 17:00 Uhr

### Akrobaten-Clown

Bastelst du gerne? Dann ist diese Station genau das Richtige für dich! Hier kannst du einen Clown basteln, um ihn anschließend auf einem Strohalm oder einem Stift zu balancieren. Bei der Gestaltung deines Clowns darfst du kreativ sein und ihn nach deinen Vorstellungen gestalten. Am Ende darfst Du deinen Clown mit nach Hause nehmen. Schau doch einfach mal vorbei!

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 4 Jahren geeignet

### Crazy Lemon

Wenn dir das Leben Zitronen schenkt, dann mach Limonade daraus! Aber wir machen keine Limonade, sondern bunten Schaum. Crazy Lemon gibt euch die Chance, Zitronen zu bemalen und sie bunt schäumen zu lassen! Wer würde nicht gern komische gelbe Gesichter zum Kochen bringen? Gefragt ist nur Motivation und gute Laune, wir brauchen ja keine sauren Zitronen :)

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 18, ab 4 Jahren geeignet





### Der verrückte Fallschirmspringer

Ihr wollt selbst etwas erschaffen und eure Erfindung dann sogar mit nach Hause nehmen, um sie euren Freunden zu zeigen? Aus Knete, Folien und Fäden kann jeder von euch seinen eigenen, ganz individuellen Fallschirmspringer basteln und ihm danach sogar beim Sprung aus großer Höhe zusehen? Dann kommt bei der Station „Der verrückte Fallschirmspringer“ vorbei!

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 4 Jahren geeignet



### Knete – ganz bunt

Liebe Leute groß und klein, wir laden euch ganz herzlich ein, zu unsrer Knete selbst gemacht. Am Ende hat jedes Kind gelacht. Mischt die Zutaten selber rein, und auch Farbe wird dabei sein. Kommen tolle Figuren raus, nehmt ihrs mit nach Haus. Gratis gibts noch mit dazu, Spaß und gute Laun im Nu. Drum kommt alle her, hier ists so toll, Knete ist so wundervoll.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 4 Jahren geeignet



### Luftkissenfahrzeug

Wie cool wäre es, stolzer Besitzer eines eigenen Luftkissenfahrzeug zu sein? Hier bei uns wird der Traum zur Wirklichkeit! Denn gemeinsam baut ihr euer Luftkissenboot. Eine CD, ein Druckverschluss, etwas Kleber und ein Luftballon – schon fertig!!! Das Ergebnis: Ein Fahrzeug, das ausschließlich durch die Kraft der Luft über den Boden fliegen kann.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 6 Jahren geeignet



### Magische Lavalampe

Hast du dich jemals dabei ertappt, dass eine Lavalampe geradezu magisch auf dich gewirkt hat? Du bewegst die Lampe ein wenig und siehst dabei zu, wie sich die Flüssigkeiten bewegen, aber nicht vermischen. Wieso das so ist, erklären wir dir. Also schau doch bei uns vorbei bei Der Langen Nacht der Wissenschaften und wir zeigen dir, wie du selbst eine Lavalampe basteln kannst.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 4 Jahren geeignet



### Magnetischer Schleim

Ihr mögt es schleimig, klebrig und wollt ohne Ende rumkneten? Ihr wollt sehen, wie man Schleim zum Leben erweckt? Dann seid ihr am NGN genau richtig! Das Team Magnetischer Schleim, zeigt Euch, wie das funktioniert. Dafür braucht man eine ganz spezielle magische Zutat ... Den Rest verraten wir euch, wenn ihr uns besucht. Wir freuen uns auf euch!

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 15, ab 6 Jahren geeignet

### Nicht-Newtonsches-Fluid

Du wolltest schon immer einmal eine Superkraft besitzen? Dann bist Du bei uns genau richtig! Wir erstellen ein physikalisches Gemisch aus Maisstärke und Wasser, welches Dir ein unglaubliches Erlebnis ermöglicht! Hier kannst Du „über Wasser gehen“. Des Weiteren hast Du auch die Möglichkeit, dieses Nicht-Newtonsche-Fluid selbst zu mischen und dessen Eigenschaften zu erforschen.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 15, ab 4 Jahren geeignet



### Riesenseifenblasen – wir heben mit euch ab!

Seifenblasen machen Spaß. Aber bei den Riesenseifenblasen darf man meist nur zuschauen. Wir wollen das mit euch ändern! Gemeinsam basteln wir für jeden einen eigenen Seifenblasenring. Damit dürft ihr euch an der selbst vorbereiteten Seifenblasenlauge austoben. Unser Experiment ist für jedes Alter geeignet und unabhängig vom Wetter. Wir freuen uns auf euch!

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 4 Jahren geeignet



### StyroFly – der heiße Draht zur Aerodynamik

Kapitäne aufgepasst: Wer von öden Papierfliegern genug hat, ist hier genau richtig! Bei uns werden richtige Flieger gebaut und zwar mit Strom! Geht nicht? Denkste! Am Neuen Gymnasium wird Dir gezeigt, was Strom ist und wie Du damit deinen eigenen Flieger bauen kannst. Wir sind bereit zum Abheben – Du auch? Dann komm uns besuchen und erobere die Lüfte!

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 12, ab 8 Jahren geeignet



### Verblüffende Kreisel

1 CD, 1 Kugel, 1 Stäbchen – wie kann daraus ein Kreisel werden? Na gut, man braucht noch eine Schablone, einen Kleber und ein paar Buntstifte. Aber dann geht's auch schon los! In nur vier Schritten baust du deinen einzigartigen Kreisel. Egal, welche Schablone Du wählst, Du wirst von dem Ergebnis fasziniert sein – genau wie deine Eltern! Bring sie doch einfach mit!

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 30, ab 4 Jahren geeignet



### Vulkanausbruch hautnah

Bei uns kannst du selber einen Vulkan zum Ausbrechen bringen! Zuerst bastelst du den Vulkankegel und kannst diesen mit feurigen Lavaströmen verzieren. Anschließend gibst du etwas Backpulver und Essig in der Farbe deiner Wahl hinzu. Und los geht's! Dein Vulkan spuckt gefährlichen Lavaschaum und bricht aus. Komm einfach zu unserer Station, wir freuen uns auf dich!

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 4 Jahren geeignet





### Wasserraketen

Aus Flaschen, Tennisbällen, Pappe und Hahnstücken kann man Raketen bauen, die richtig hoch fliegen? Richtig gelesen! Aus diesen einfachen Gegenständen kann man eine Rakete bauen, die richtig hoch fliegen kann! Doch wie funktioniert das eigentlich? Genau das wollen wir euch näher bringen. Bei uns könnt ihr eure Rakete selber bauen, die ihr dann mit unserer Startrampe abschießen könnt

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 12, ab 5 Jahren geeignet



### Trockeneis

Dichte Dampfswaden, brodelndes Wasser oder knallender Lärm. All das lässt uns an einen Vulkan denken. Doch du kannst all das mit nur einem Stoff erzeugen: Trockeneis! Komm zu unserer Station und experimentiere selbst mit der -79°C kalten Substanz!

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 15, ab 6 Jahren geeignet

### Nürnberger Nachrichten, Kinder- und Jugendredaktion

Marienstraße 9-11 ☺ Marientor/Wöhrder Wiese



### Als Kinderreporter auf der Langen Nacht

Du berichtest als junger Reporter über eine spannende Veranstaltung aus dem (Kinder-)Programm der Langen Nacht. Eine Vorbesprechung findet am Donnerstag, 19. Oktober, um 14.30 Uhr statt. Hier erklären wir dir die Arbeit eines Reporters. Die Artikel schreiben wir gemeinsam in der Kinderredaktion am Montag, 23. Oktober, und Dienstag, 24. Oktober, ab 14 Uhr.

► Anmeldung: Stefanie Goebel, nn-xtra@pressenetz.de oder Tel.: 0911/2162417 oder 0911/2162526  
Mitmach-Aktion, max. Besucher: 10, ab 9 Jahren geeignet

### Schöner Brunnen

Hauptmarkt ☺ Nürnberg Lorenzkirche

### VEREIN DER GÄSTEFÜHRER NÜRNBERGS „DIE STADTFÜHRER“



### Albrecht Dürer und seine vielen Tiere

Albrecht Dürer lebte vor 500 Jahren in Nürnberg. Er war der größte Maler, der Superstar seiner Zeit. Im Selbstbildnis siehst du ihn im Künstlerlook: jung und schön mit rotblonden Locken im selbst entworfenen Outfit. Keiner in Nürnberg war so gekleidet. Er malte Tiere so echt, als würden sie gleich aus dem Bild springen. Mit ihnen machen wir ein lustiges Spiel.

► Anmeldung: [www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://www.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

### Sigena-Gymnasium Nürnberg

Gibitzenhofstraße 135 ☺ Alemannenstraße

### SIGENA-GYMNASIUM NÜRNBERG/ CAUCHY-FORUM-NÜRNBERG ZU GAST

#### Mathematik für alle und noch viel mehr ☺

Magische Quadrate, Zahlen in der Sonnenblume, Brüche auf der Gitarre und Pythagoras mit einer Harfe – Mathematik für alle ist hier erlebbar. Verschiedene kleine Vorträge, Experimente, Erstaunliches und Wissenswertes aus der Geometrie und dem Rechnen werden hier anschaulich dargestellt. Auch andere Bereiche werden vorgestellt und regen zum Mitmachen an!

Experiment, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 50, Eingangsbereich/ Aula, ab 8 Jahren geeignet



### TÜV Rheinland

Tillystraße 2 ☺ Landesgewerbeamt

### Die Welt von TÜV Rheinland – Teddy allein im Labor ☺

Ein Teddy berichtet über die Prüfungsqualen und führt die Gäste durch die verschiedenen Labors und Prüfhallen der TÜV Rheinland Spielzeugprüfung. Hier kann man erfahren, was das Spielzeug alles erlebt, bevor es auf den Ladentisch und in den Verkauf kommt, und endlich sicher in der Armen der Kinder landet.

Führung, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 50 Min., max. Besucher: 30, Anmeldung unter: [rainer.weiskirchen@de.tuv.com](mailto:rainer.weiskirchen@de.tuv.com), ab 6 Jahren geeignet



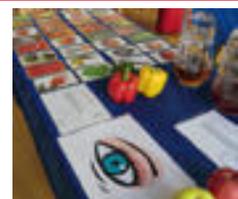
### Verbraucherzentrale Bayern

Albrecht-Dürer-Platz 6 ☺ Burgstraße

### Fühlen wie's schmeckt – Sinnesparcours ☺

Essen und Trinken mit allen Sinnen genießen. Was sagt mir die Farbe über ein Lebensmittel? Was kann meine Zunge schmecken? Kann ich ein Lebensmittel erfühlen? Was haben meine Ohren mit Essen zu tun? Kann ich mit der Nase schmecken? Findet es heraus!

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, ab 4 Jahren geeignet



### Stadtmuseum im Fembo-Haus

Burgstraße 15 ☺ Burgstraße

### STADTMUSEUM IM FEMBO-HAUS/KUNST- UND KULTURPÄDAGOGISCHES ZENTRUM DER MUSEEN IN NÜRNBERG (KPZ)

### Der Kaiser kommt

Immer, wenn der Kaiser seinen Besuch ankündigte, war die Stadt in heller Aufregung. Wochenlang bereitete sie sich auf dieses Ereignis vor. Das Stadtmuseum erzählt zahlreiche Geschichten aus diesen Zeiten, sogar ein echter Thron ist zu besichtigen, und viele andere Dinge zeigen, warum der Kaiser so gerne nach Nürnberg kam.

► Anmeldung: [www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung)  
Familienführung, 15:30 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 25, ab 7 Jahren geeignet



### Entdecke das Fembo-Haus mit dem Museumssäckchen

Mit dem ausleihbaren Museumssäckchen haben Familien mit Kindern ab 6 Jahren die Möglichkeit, den Alltag der Kaufleute vor 400 Jahren kennenzulernen. Gefüllt mit Gegenständen und Aufgaben, lädt es zu einer unterhaltsamen, spielerisch-kreativen Erkundung der patrizischen Lebenswelt ein.

*Führung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 7, ab 6 Jahren geeignet*

### Tanzen wie früher! ☞

Tanzen musste früher gelernt sein! Schließlich wollte man sich in der Gesellschaft angemessen präsentieren. Tanzen war aber auch ein Mittel, sich zu amüsieren und Freundschaften zu schließen. Gemeinsam mit Marie Bär le Corre, Dozentin für historische Tänze in der Hochschule für Musik Nürnberg, tauchen die Kinder in die vergangenen Festkulturen des 16. und 17. Jahrhunderts ein.

► *Anmeldung: [www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung), Mitmach-Aktion, Tanzworkshop, 14:30 – 15:30 Uhr, max. Besucher: 20, 2. OG, Barockvestibül, ab 6 Jahren geeignet*

### Wilhelm-Löhe-Schule

Deuschherrnstraße 10 📍 Deuschherrnstraße 📄 📧



### Sand ... ☞

Lerne mich näher kennen, denn ich bin interessanter und vielfältiger als du denkst! Lebendiger Sand, Magischer Sand usw. Sand hat viele unterschiedliche Eigenschaften und Anwendungen. An verschiedenen Demo- und Mitmachstationen könnt ihr einige Besonderheiten von und über Sand erfahren. Welche Pflanzen und Tiere leben im Sand, ... magischer Sand ... ? Interessiert?

*Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Naturwissenschaftliche Fachräume der Biologie und Chemie*

## FRÜHES FORSCHEN, METROPOLREGION NÜRNBERG ZU GAST



### Gold! ☞

Gold ist seit Jahrtausenden das begehrteste Element der Erde. Wo stammt es her? Welche Eigenschaften hat es? Wie kann man es verarbeiten? Dieses Jahr widmet sich Frühes Forschen Nürnberg dem Edelmetall und lädt ein zum Experimentieren mit falschem und echtem Gold. Selbst gewaschenes Gold und verarbeitete Schmuckanhänger können natürlich behalten werden.

*Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. Besucher: 20, Biologie- und Chemiefachräume, ab 7 Jahren geeignet*

### Willstätter Gymnasium

Innerer Laufer Platz 11 📍 Innerer Laufer Platz

## VDI SCHÜLERFORSCHUNGSZENTRUM RICHARD WILLSTÄTTER/VDI ZUKUNFTSPILOTEN



### VDI Schülerforschungszentrum Richard Willstätter ☞

Du möchtest mehr über Naturwissenschaften und Technik lernen? Andere von Deiner Idee überzeugen und diese realisieren? Dann komm bei uns vorbei und informiere Dich über alle Angebote. Forscher camps und Clubtreffen bieten Dir viele Möglichkeiten. Du kannst Brücken bauen und uns kennenlernen. Infos

unter [www.willstaetter-gymnasium.de](http://www.willstaetter-gymnasium.de)

► *Anmeldung: [www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung](http://www.nacht-der-wissenschaften.de/kinderprogramm/anmeldung) Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30, K11; Eingang über den Parkplatz hinter der Meisengeige (Am Laufer Schlagturm 3), ab 10 Jahren geeignet*



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

# 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](mailto:info@kulturidee.de), Internet: [www.kulturidee.de](http://www.kulturidee.de) •

**Geschäftsführer:** Ralf Gabriel • **Projektleiter:** Pierre Leich • **Kartenverkauf, Kinderprogramm, Redaktion:** Nadine Ballenberger • **Grafik, technischer Support, Werbemittelkoordination:** Christian Gottschall • **Grafik, Marketing, Verkehrsplanung:** Sebastian Hoffmann • **Layout, Programmpartnerbetreuung, Website:** Dr. Karin Leipold • **Pressearbeit, Redaktion, Social Media:** Pauline Möller • **Anzeigen, Lektorat, PR/Pressearbeit:** Verena Rudert • **Logistik:** Harald Schmidt • **Stadtpläne:** Bernhard Spachmüller, Ingenieurbüro für Kartographie, Schwabach • **Druck:** hofmann infocom GmbH • **Internet, Onlinemodul:** Markus Büchler, slius GmbH, Oberschleißheim • **Fotos:** Die Rechte für die Fotos liegen bei den Fotografen • **Filme:** 7streich Videoproduktion • **Öffentliche Unterstützung:** Bayerisches Staatsministerium für Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst • **Sponsoren:** Continental AG, DATEV eG, Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Siemens AG, TenneT TSO GmbH und GfK-Nürnberg e.V. • **Medienpartner:** Verlag Nürnberger Presse • **Förderer Kinderprogramm:** HERMANN GUTMANN STIFTUNG • **Werbepartner:** Der Beck GmbH, Medical Valley EMN e.V., Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH • **Druck Werbemittel:** fourplex e.K. • **Licht:** sld mediatech GmbH • **Montage Großbanner:** Ralf Blumenschein, born2climb Kletterschule, Wilhelmsfeld; Arbeitsbühnen Stabel GmbH • **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.

Die Wissenschaft: überraschend.

Die Nacht: beeindruckend.

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)



## Energiewende für Deutschland made in Bayreuth

