

## Pressespiegel

Veröffentlichungen zur Langen Nacht der Wissenschaften – **Auflagen-Statistik**

### Zeitungen und Zeitschriften

|   |         |
|---|---------|
| Fränkischer Tag, 10.8.2002: <i>Ein Blick hinter die Kulissen</i>                        | 53.777  |
| Wirtschaft in Mittelfranken, 10/2002, Seite 25: <i>Lange Nacht der Wissenschaften</i>   | 90.000  |
| Wirtschaft in Mittelfranken, 3/2003: <i>Know-how für Web und Datenbanken</i>            | 90.000  |
| Süddeutsche Zeitung, 22.4.2003, Seite 56: <i>Die Lange Nacht der Wissenschaft</i>       | 420.686 |
| Abendzeitung, 26.4.2003: <i>Rudi Völler wirbt für Behinderte</i>                        | 216.027 |
| Nürnberger Zeitung, 26.4.2003, Seite 13: <i>Auch Roboter haben ein Herz für Kunst</i>   | 31.321  |
| Nürnberger Nachrichten, 26./27.4.2003, Seite 16: <i>Forschung lädt zur langen Nacht</i> | 297.819 |
| Regio Press, 5/2003, Seite 3: <i>Wissensparty in drei Städten</i>                       | 1.500   |
| Wirtschaft in Mittelfranken, 5/2003, Seite 7: <i>Lange Nacht der Wissenschaften</i>     | 90.000  |
| OHM-News, 6/2003, Seite 3: <i>FH an vorderster Front dabei</i>                          | 800     |
| Uni-Magazin, Heft 5/2003, Seite 7: <i>Lange Nacht der Wissenschaften</i>                | 140.000 |

|   |          |
|---|----------|
| Wisopolis, Nr. 2, 6/2003, Seite 2: <i>Die Lange Nacht der Wissenschaften an der WiSo</i>  | Internet |
| Nürnberger Nachrichten, Sonderbeilage Museumszeitung, 16.9.2003, Seite 11: <i>Mobile Multimedia</i>   | 297.819  |
| Technik in Bayern, Nr. 5, September/Oktober 2003, Ausgabe Nord, Seite 40-41: <i>Die Lange Nacht der Wissenschaften im Großraum Nürnberg</i> | 5.100    |
| Meine N-ERGIE. Das Magazin für die Kunden der N-ERGIE, Heft 3/2003, Seite 18: <i>Lange Nacht der W.</i>                                     | 470.000  |
| Medical Valley Observer, Nr. 4, 2003, Seite 4: <i>Premiere: Lange Nacht der Wissenschaften</i>  | Internet |
| Regiomontanus Bote, 4/2003, Seite 5: <i>Die Lange Nacht der Wissenschaften</i>  | 600      |
| Prisma, Kultzeitschrift für gesundes Leben in Franken, Nr. 33, 9/10/2003, Seite 5: <i>Innovative Forschungs-Einblicke</i>                   | 21.000   |
| Audimax, Nr. 9-10, 9/2003, Seite 6: <i>Neu &amp; nachts: Wissenschaftsnacht zum Anfassen</i>  | 450.038  |
| Doppelpunkt. Magazin für Kultur in Nürnberg-Fürth-Erlangen. Nr. 9, 9/10.2003, Seite 36: <i>Lange Nacht der Wissenschaft</i>                 | 45.000   |
| Nürnberger Zeitung, 23.9.2003: <i>15000 Mark für ein mobiles Telefon</i>  | 31.321   |
| Abendzeitung, 23.9.2003: <i>Gute alte Zeit? Handy mit 20 Kilo</i>   | 172.622  |
| Nürnberger Nachrichten, 24.9.2003, Seite 10: <i>Die Urahnen des Handys</i>  | 297.819  |
| Nürnberger Nachrichten, 26.9.03, Extra-Campus, Seite 22: <i>Langer Abend mit vollem Progr.</i>  | 297.819  |
| Der Nürnberger Union-Report, 10/2003, Seite 6: <i>Die Lange Nacht der Wissenschaften</i>  | 40.000   |

|  |         |
|--|---------|
| Nürnberger Nachrichten, Extra-Campus, 30.9.2003, Seite 20: <i>Lange Nacht der Wissenschaften</i> | 297.819 |
| Nürnberger Nachrichten, Extra-Campus, 7.10.2003, Seite 20: <i>Extra</i>                          | 297.819 |
| Curt Nürnberg, Oktober 2003, Seite 50-51: <i>Die Lange Nacht der Wissenschaften</i>              | 20.000  |
| Curt Nürnberg, Oktober 2003, Seite 134: <i>Anzeige Party Uferstadt</i>                           | 20.000  |
| Curt Nürnberg, Oktober 2003, Seite 92: <i>Veranstaltungskalender</i>                             | 20.000  |
| Curt Erlangen, Oktober 2003, Seite 11 und 52: <i>Lang lebe die Wissenschaft</i>                  | 10.000  |
| Plärrer Nürnberg, 10/2003, Seite 3: <i>Wenn es Nacht wird in der Stadt ...</i>                   | 20.000  |
| Plärrer Nürnberg, 10/2003, Seite 4: <i>Inhalt</i>  | 20.000  |
| Plärrer Nürnberg, 10/2003, Seite 14: <i>Wissenschaft zum Anfassen</i>                            | 20.000  |
| Plärrer Nürnberg, 10/2003, Seite 15: <i>Keine Denkverbote!</i>                                   | 20.000  |
| Plärrer Nürnberg, 10/2003, Seite 15: <i>Tipps für die Wissenschaftsnacht</i>                     | 20.000  |
| Plärrer Nürnberg, 10/2003, Seite 112: <i>Veranstaltungshinweise</i>                              | 20.000  |
| Hugo, Stadtmagazin Erlangen, Oktober 2003, Seite 1: <i>Titel</i>                                 | 15.000  |
| Hugo, Stadtmagazin Erlangen, Oktober 2003, Seite 69: <i>Veranstaltungshinweis</i>                | 15.000  |
| Hugo, Stadtmagazin Erlangen, Oktober 2003, Seite 4-7: <i>Die lange Nacht der Wissenschaften</i>  | 15.000  |

|   |          |
|---|----------|
| Hugo, Stadtmagazin Erlangen, Oktober 2003, Seite 46-47: <i>Portrait</i>   | 15.000   |
| Voyeur Nürnberg, Nr. 36, Oktober 2003, Seite 12: <i>Wissen ist Nacht</i>  | 21.000   |
| Wisopolis, Nr. 3, 10/2003, Seite 1: <i>Nacht der Wissenschaften</i>   | Internet |
| Prinz Nürnberg, Nr. 10, 10/2003, Seite 105: <i>Staunen um Mitternacht</i>   | 20.000   |
| Aha-Magazin, Oktober 2003, Seite 28: <i>Event: Die Lange Nacht der Wissenschaften</i>   | 10.000   |
| MAN people, Nr. 7, 10/2003, Seite 8: <i>Eine lange Nacht der Wissenschaften...</i>  | 21.000   |
| Wirtschaft in Mittelfranken, 10/2003, Seite 31: <i>Die Lange Nacht der Wissenschaften</i>   | 90.000   |
| Marlen News, Oktober 2003, Seite 102: <i>Veranstaltungshinweis</i>  | 10.000   |
| neues aus dem netzwerk, Netzwerk Lernende Regionen, Nr. 9, 10/2003, Seite: <i>Einladung zur „Langen Nacht der Wissenschaften“</i> | 600      |
| Regio Press, Nr. 84, 10/2003, Seite 8: <i>Längste Nacht des Jahres</i>  | 1.500    |
| Fit for Fun, Nr. 11, 10/2003, Seite 198: <i>Kick it like R2/D2</i>  | 299.371  |
| Aviso, Zeitschrift für Wissenschaft und Kunst in Bayern, Nr. 4, 2003, Seite 4-5: <i>Worauf ich mich freue</i>                     | 25.000   |
| Logo, Stadtmagazin Regensburg, Nr. 10, 10/2003, Seite 6: <i>Rohstoff „Wissen“</i>   | 21.935   |
| SiemensForum, Flyer Computerwelten, 10/2003: <i>Computerwelten</i>  |          |
| Doppelpunkt, 10/11/2003, Seite 24-26: <i>Lange Nacht der Wissenschaft</i>   | 45.000   |

|  |         |
|--|---------|
| Doppelpunkt, 10/11/2003, Seite 105: <i>Veranstaltungskalender</i>  | 45.000  |
| Computer Zeitung, Nr. 42, Oktober 2003, Seite 25: <i>Lange Nacht für Forschungs-Fans</i>   | 56.856  |
| Nürnberger Nachrichten, Extra-Campus, 10.10.2003, Seite 24: <i>Lange Nacht der Wissenschaften</i>  | 297.819 |
| Die Kitzinger, 7.10.2003, Seite 29: <i>Lange Nacht der Wissenschaften</i>  | 6.323   |
| Bild Nürnberg, 8.10.2003, S. 3: <i>Roboter kann zeichnen</i>   | 85.000  |
| Fürther Nachrichten, 8.10.2003: <i>Innovative Potenziale mit unterhaltsamen Akzenten</i>   | 36.388  |
| Marktspiegel, 8.10.2003: <i>Hochschulen laden zur „Nacht der Wissenschaften“</i>   | 452.000 |
| Nürnberger Nachrichten, Sonderbeilage: Jubiläumsausgabe der Städtischen Werke Nürnberg, 11.10.2003, Seite 4: <i>Rubin – ein U-Bahn-Automatisierungsprojekt stellt sich vor</i> | 297.819 |
| Prima Sonntag, 19.10.2003: <i>Lange Nacht der Wissenschaft / Tipp der Woche</i>  | 115.000 |
| Nürnberger Nachrichten, 11./12.10.2003, Seite 15: <i>Ein Schönlein ist allüberall</i>  | 297.819 |
| TZ, 14.10.2003: <i>Neu: Die Lange Nacht der Wissenschaft</i>   | 400.200 |
| Erlanger Nachrichten, 17.10.2003: <i>Chemiker öffneten Zauberkiste</i>   | 39.944  |
| Abendzeitung, 11.10.2003, Seite 16: <i>Die Nacht der Professoren</i>   | 20.944  |
| Süddeutsche Zeitung, Bayern, 21.10.2003, Seite 53: <i>Wieso, weshalb, warum</i>  | 420.686 |
| Schwabacher Tagblatt, 22.10.2003: <i>„Ich bin ein Vernetzter“</i>  | 17.862  |

|  |          |
|--|----------|
| Fürther Nachrichten, 22.10. 2003: <i>Dreidimensional durch den Moto</i>                                | 36.388   |
| Erlanger Nachrichten, 22.10.2003: <i>Software zu entwickeln ist ein Theaterstück</i>                   | 39.944   |
| Marktspiegel, 22.10.2003: <i>Spannende Aha-Erlebnisse</i>  | 452.000  |
| Frankenreport, 22.10.2003, Seite 4: <i>Spannende Nacht der Forscher</i>                                | 3150.000 |
| Mittelbayerische Zeitung, 22.10.2003: <i>Forschung und Technik zum Anfassen</i>                        | 134.683  |
| Süddeutsche Zeitung, SZ Extra, Stadt und Land, 23.10.2003, Seite 10: <i>Lange Nacht der Franken</i>    | 420.686  |
| Bild Nürnberg, 23.10.2003, Seite 5: <i>Professoren beim Forschen zusehen</i>                           | 85.000   |
| Erlanger Nachrichten, 23.10.2003: <i>Gniedla oder Gläis?</i>   | 39.944   |
| Schwabacher Tagblatt, 23.10.2003: <i>Nacht der Wissenschaften</i>                                      | 17.086   |
| Fränkischer Tag, 23.10.2003, Seite 6: <i>Erfahren, wie sich Kuhmist in Diamanten verwandelt</i>        | 53.777   |
| Mittelbayerische Zeitung, 23.10.2003: <i>Lange Nacht der Wissenschaften</i>                            | 134.683  |
| Trostberger Tagblatt, 23.10.2003, Seite 4: <i>Forscher öffnen Labors für eine Nacht</i>                | 19.789   |
| Straubinger Tagblatt, 23.10.2003, Seite 4: <i>So viel Wissenschaft gab es noch nie</i>                 | 133.863  |
| Nürnberger Nachrichten, 24.10.2003, Seite 3: <i>In den Elfenbeintürmen hofft man auf Eindringlinge</i> | 297.819  |
| Nürnberger Nachrichten, 24.10.2003, Campus-Extra, Seite 24: <i>Extra-Party / Extra-Tour</i>            | 297.819  |

|  |         |
|--|---------|
| Nürnberger Nachrichten, 24. Oktober 2003, Campus-Extra, Seite 24: <i>Lange Nacht d. Wissenschaften</i> | 297.819 |
| Nürnberger Zeitung, 24.10.2003, Seite 1: <i>Hightech bei der Langen Nacht</i>                          | 31.321  |
| Nürnberger Zeitung, 24.10.2003, Seite 6: <i>Spannend wie ein James Bond</i>                            | 31.321  |
| Nürnberger Zeitung, 24.10.2003, Seite 6: <i>Lange Nacht der Akademie</i>                               | 31.321  |
| Nürnberger Zeitung, 24.10.2003, Seite 6: <i>Nachtführung durch den Zoo</i>                             | 31.321  |
| Erlanger Nachrichten, 24.10.2003: <i>Sichtbares Innenleben</i>   | 39.944  |
| Fürther Nachrichten, 24.10.2003, Seite 4: <i>Lange Nacht mit Party</i>                                 | 36.388  |
| Abendzeitung, 24.10.2003, Seite 11: <i>Eine ganze Nacht zum Entdecken</i>                              | 20.944  |
| Ärzte Zeitung, Nr. 192, 24.10.2003, Seite 16: <i>Chemische Zaubertricks und anatomische Sammlungen</i> | 68.645  |
| Erlanger Nachrichten, 25.10.2003, Seite 4: <i>Was macht das Gehirn beim Denken?</i>                    | 39.944  |
| Fürther Nachrichten, 25.10.2003: <i>Spaß und Spannung</i>  | 36.388  |
| Nordbayerischer Kurier, 25.10.2003, Seite 8: <i>Formeln und Spagetti</i>                               | 974.450 |
| Roth-Hilpoltsteiner Volkszeitung, 25.10.2003: <i>Nacht mit Sturm</i>                                   | 12.634  |
| Sonntagsblitz, 26.10.2003, Seite 9: <i>Verabredung mit dem Bunsenbrenner</i>                           | 272.000 |
| Süddeutsche Zeitung, Bayern, 27.10.2003, Seite 53: <i>Faszination Wissenschaft</i>                     | 420.686 |

|  |         |
|--|---------|
| Nürnberger Nachrichten, 27.10.2003, Seite 1: <i>Wissenschaftstour lockte Tausende</i>          | 297.819 |
| Nürnberger Nachrichten, 27.10.2003, Seite 3: <i>Vom Zauber des Forschens</i>                   | 297.819 |
| Nürnberger Nachrichten, 27.10.2003, Seite 9: <i>Das neue Fahrgefühl</i>                        | 297.819 |
| Nürnberger Nachrichten, 27.10.2003: <i>Reizvolle Begegnungen</i>                               | 297.819 |
| Nürnberger Zeitung, 27.10.2003, Seite 1: <i>Wissenschafts-Nacht verzauberte Besucher</i>       | 31.321  |
| Nürnberger Zeitung, 27.10.2003, Seite 3: <i>Ein Chemie-Professor als Zauberkünstler</i>        | 31.321  |
| Nürnberger Zeitung, 27.10.2003, Seite 3: <i>Rekorde mit den Spaghetti-Brücken</i>              | 31.321  |
| Nürnberger Zeitung, 27.10.2003: <i>Wissensdurst ist ungestillt</i>                             | 31.321  |
| Nürnberger Zeitung, 27.10.2003, Seite 3: <i>Zufriedene Besucher: „Das ist eine super Idee“</i> | 31.321  |
| Erlanger Nachrichten, 27.10.2003: <i>12000 neugierige Nachtwandler</i>                         | 39.944  |
| Fürther Nachrichten, 27.10.2003, Seite 1: <i>Wissenschaft – leicht gemacht</i>                 | 36.388  |
| Abendzeitung, 27.10.2003, Seite 6: <i>Nacht der 12000 Schlaumeier</i>                          | 20.944  |
| Abendzeitung München, 27.10.2003, Seite 10: <i>12000 bei „Wissenschafts-Nacht“</i>             | 155.681 |
| Fränkischer Tag, 27.10.2003, Seite 6: <i>Kluge Köpfe mit Nachtschicht für Neugierige</i>       | 53.777  |
| Neumarkter Tagblatt, 27.10.2003: <i>12000 Besucher Stürme nachts Forschungs-Institute</i>      | 18.236  |

|  |                   |
|--|-------------------|
| Trostberger Tagblatt, 27.10.2003, Seite 4: <i>Mehr als 12000 Menschen ...</i>                      | 19.789            |
| Main-Post und Volksblatt, Franken, 27.10.2003, Seite 5: <i>Einen Blick hinter die Kulissen ...</i> | 147.523           |
| Nürnberger Nachrichten, Stadtanzeiger, 29.10.2003, Seite 8: <i>Kultour</i>                         | 297.819           |
| Nürnberger Nachrichten, Leserbriefe, 5.11.2003, Seite 27: <i>Fahrgäste erlebten Chaos</i>          | 297.819           |
| Fürther Stadtnachrichten, Nr. 21, 5.11.2003, Seite 14: <i>Wissensdurstige Nachtschwärmer</i>       | 36.388            |
| Erlanger Nachrichten, Leserbriefe, 6.11.2003: <i>Sehr frustrierendes Warten auf den Bus</i>        | 39.944            |
| Regio Press, 11/2003, Seite 2: <i>Editorial</i>  | 1.500             |
| Abayfor News, Nr. 3/2003, Broschüre, 30.10.2003  | 3.700             |
| MAN People, 8/2003   | 21.000            |
|  |                   |
| <b>Gesamtauflage</b>   | <b>17.758.712</b> |

Die Lange Nacht der  
Wissenschaften

Pressedoku



Sa 25.10.2003 19-1 Uhr  
Nürnberg-Fürth-Erlangen

1 Nacht 5 Hochschulen 150 Partner  
300 x Forschung + Bildung konkret

10 € VVK und Abendkasse, 7 € für Schüler und Studenten  
inkl. Shuttle Busse der VAG, VGN-Ticket und Abschlussparty  
Infoline 0911/810 26 26 [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)



**SIEMENS**



**NOVARTIS**



Bayrisches Staatsministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst



Bayrisches Staatsministerium für  
Gesundheit, Ernährung und Verbraucherschutz



Gefördert durch die Zukunftsförderung der  
Stadtpflege Nürnberg für die Stadt Nürnberg

# Pressespiegel

## Veröffentlichungen zur Langen Nacht der Wissenschaften

In über 60 Zeitungen und Zeitschriften erschienen mehr als 130 Artikel zur Langen Nacht der Wissenschaften in einer Gesamtauflage von über **17.918.292**. Dazu kommen zahlreiche Texte und Erwähnungen im Internet.

### Zeitungen und Zeitschriften

#### ***Vorberichterstattung:***

Fränkischer Tag, 10.8.2002: Ein Blick hinter die Kulissen

Wirtschaft in Mittelfranken, 10/2002, Seite 25: Lange Nacht der Wissenschaften

Wirtschaft in Mittelfranken, 3/2003, Seite 43: Know-how für Web und Datenbanken

Süddeutsche Zeitung, 22.4.2003, Seite 56: Die Lange Nacht der Wissenschaft

Abendzeitung, 26.4.2003: Rudi Völler wirbt für Behinderte

Nürnberger Zeitung, 26.4.2003, Seite 13: Auch Roboter haben ein Herz für Kunst

Nürnberger Nachrichten, 26./27.4.2003, Seite 16: Forschung lädt zur langen Nacht

Regio Press, 5/2003, Seite 3: Wissensparty in drei Städten

Wirtschaft in Mittelfranken, 5/2003, Seite 7: Lange Nacht der Wissenschaften

Uni-Magazin, Heft 5/2003, Seite 7: Lange Nacht der Wissenschaften

Plärrer Nürnberg, 6/2003, Seite 10: Blitzlicht: Die Lange Nacht der Wissenschaften

OHM-News, 6/2003, Seite 3: Die Lange Nacht der Wissenschaften – FH an vorderster Front dabei

Wisopolis, Nr. 2, 6/2003, Seite 2: Die Lange Nacht der Wissenschaften an der WiSo

Meine N-ERGIE. Das Magazin für die Kunden der N-ERGIE, Heft 3/2003, Seite 18: Lange Nacht der Wissenschaften

Technik in Bayern, Nr. 5, September/Oktober 2003, Ausgabe Nord, Seite 40-41: Die Lange Nacht der Wissenschaften im Großraum Nürnberg

Medical Valley Observer, Nr. 4, 2003, Seite 4: Premiere: Lange Nacht der Wissenschaften

Regiomontanus Bote, 4/2003, Seite 5: Die Lange Nacht der Wissenschaften

Prisma, Kultzeitschrift für gesundes Leben in Franken, Nr. 33, 9/10/2003, Seite 5: Innovative Forschungs-Einblicke

Nürnberger Nachrichten, Sonderbeilage Museumszeitung, 16.9.2003, Seite 11: Auf dem Weg zu Mobile Multimedia

Audimax, Nr. 9-10, 9/2003, Seite 6: Neu & nachts: Wissenschaftsnacht zum Anfassen

Doppelpunkt. Magazin für Kultur in Nürnberg-Fürth-Erlangen. Nr. 9, 9/10.2003, Seite 36: Lange Nacht der Wissenschaft

Nürnberger Zeitung, 23.9.2003: 15000 Mark für ein mobiles Telefon

Abendzeitung, 23.9.2003: Gute alte Zeit? Handy mit 20 Kilo

Nürnberger Nachrichten, 24.9.2003, Seite 10: Die Urahn des Handys

Nürnberger Nachrichten, 26.9.03, Extra-Campus, Seite 22: Langer Abend mit vollem Programm

Nürnberger Nachrichten, Extra-Campus, 30.9.2003, Seite 20: Extra

Der Nürnberger Union-Report, 10/2003, Seite 6: Die Lange Nacht der Wissenschaften

Curt Nürnberg, Oktober 2003, Seite 50-51: Die Lange Nacht der Wissenschaften

Curt Nürnberg, Oktober 2003, Seite 134: Anzeige Party Uferstadt

Curt Nürnberg, Oktober 2003, Seite 92: Veranstaltungskalender

Curt Erlangen, Oktober 2003, Seite 11 und 52: Lang lebe die Wissenschaft

Plärrer Nürnberg, 10/2003, Seite 3: Wenn es Nacht wird in der Stadt ...

Plärrer Nürnberg, 10/2003, Seite 4: Inhalt

Plärrer Nürnberg, 10/2003, Seite 14: Wissenschaft zum Anfassen

Plärrer Nürnberg, 10/2003, Seite 15: Keine Denkverbote!

Plärrer Nürnberg, 10/2003, Seite 15: Tipps für die Wissenschaftsnacht

Plärrer Nürnberg, 10/2003, Seite 112: Veranstaltungshinweise

Hugo, Stadtmagazin Erlangen, Oktober 2003, Seite 1: Titel

Hugo, Stadtmagazin Erlangen, Oktober 2003, Seite 69: Veranstaltungshinweis

Hugo, Stadtmagazin Erlangen, Oktober 2003, Seite 4-7: Die lange Nacht der Wissenschaften

Hugo, Stadtmagazin Erlangen, Oktober 2003, Seite 46-47: Portrait

Voyeur Nürnberg, Nr. 36, Oktober 2003, Seite 12: Wissen ist Nacht

Wisopolis, Nr. 3, 10/2003, Seite 1: Nacht der Wissenschaften

Prinz Nürnberg, Nr. 10, 10/2003, Seite 105: Staunen um Mitternacht

Aha-Magazin, Oktober 2003, Seite 28: Event: Die Lange Nacht der Wissenschaften

MAN people, Nr. 7, 10/2003, Seite 8: Eine lange Nacht der Wissenschaften...

IHK, Wirtschaft in Mittelfranken, Oktober 2003, Seite 31: Die Lange Nacht der Wissenschaften

Marlen News, Oktober 2003, Seite 102: Veranstaltungshinweis

neues aus dem netzwerk, Netzwerk Lernende Regionen, Nr. 9, 10/2003, Seite: Einladung zur „Langen Nacht der Wissenschaften“

Regio Press, Nr. 84, 10/2003, Seite 8: Längste Nacht des Jahres

Fit for Fun, Nr. 11, 10/2003, Seite 198: Kick it like R2/D2

Aviso, Nr. 4, 2003, Seite 4-5: Worauf ich mich freue

Logo, Stadtmagazin Regensburg, Nr. 10, 10/2003, Seite 6: Rohstoff „Wissen“

SiemensForum, Flyer Computerwelten, 10/2003: Computerwelten

Doppelpunkt, 10/11/2003, Seite 24-26: Lange Nacht der Wissenschaft

Doppelpunkt, 10/11/2003, Seite 105: Veranstaltungskalender

Computer Zeitung, Nr. 42, Oktober 2003, Seite 25: Lange Nacht für Forschungs-Fans

Nürnberger Nachrichten, Extra-Campus, 7.10.2003, Seite 20

Die Kitzinger, 7.10.2003, Seite 29: Lange Nacht der Wissenschaften

Bild Nürnberg, 8.10.2003, S. 3: Roboter kann zeichnen

Fürther Nachrichten, 8.10.2003: Innovative Potenziale mit unterhaltsamen Akzenten  
Marktspiegel, 8.10.2003: Hochschulen laden zur „Nacht der Wissenschaften“  
Nürnberger Nachrichten, Extra-Campus, 10.10.2003, Seite 24: Extra  
Nürnberger Nachrichten, Sonderbeilage: Jubiläumsausgabe der Städtischen Werke Nbg,  
11.10.2003, Seite 4: Rubin – ein U-Bahn-Automatisierungsprojekt stellt sich vor  
Abendzeitung, 11.10.2003, Seite 16: Die Nacht der Professoren  
Nürnberger Nachrichten, 11./12.10.2003, Seite 15: Ein Schönlein ist allüberall  
TZ, 14.10.2003: Neu: Die Lange Nacht der Wissenschaft  
Bayerische Staatszeitung, 17.10.2003, Seite 24: Eine lange Nacht für Neugierige  
Erlanger Nachrichten, 17.10.2003: Chemiker öffneten Zauberkiste  
Prima Sonntag, 19.10.2003: Lange Nacht der Wissenschaft / Tipp der Woche  
Süddeutsche Zeitung, Bayern, 21.10.2003, Seite 53: Wieso, weshalb, warum  
Schwabacher Tagblatt, 22.10.2003: „Ich bin ein Vernetzter“  
Fürther Nachrichten, 22.10.2003: Dreidimensional durch den Motor  
Erlanger Nachrichten, 22.10.2003, Seite 3: Software zu entwickeln ist ein Theaterstück  
Marktspiegel, 22.10.2003: Spannende Aha-Erlebnisse  
Frankenreport, 22.10.2003, Seite 4: Spannende Nacht der Forscher  
Mittelbayerische Zeitung, 22.10.2003: Forschung und Technik zum Anfassen  
Süddeutsche Zeitung, Stadt und Land, 23.10.2003, Seite 10: Lange Nacht der Franken  
Bild, 23.10.2003, Seite 5: Professoren beim Forschen zusehen  
Erlanger Nachrichten, 23.10.2003: Gnedla oder Gläis?  
Schwabacher Tagblatt, 23.10.2003: Nacht der Wissenschaften  
Fränkischer Tag, 23.10.2003, Seite 6: Erfahren, wie sich Kuhmist in Diamanten verwandelt  
Mittelbayerische Zeitung, 23.10.2003: Lange Nacht der Wissenschaften  
Trostberger Tagblatt, 23.10.2003, Seite 4: Forscher öffnen Labors für eine Nacht  
Straubinger Tagblatt, 23.10.2003, Seite 4: So viel Wissenschaft gab es noch nie  
Nürnberger Nachrichten, 24.10.2003, Seite 3: In den Elfenbeintürmen hofft man auf  
Eindringlinge  
Nürnberger Nachrichten, 24.10.2003, Campus-Extra, Seite 24: Extra-Party / Extra-Tour  
Nürnberger Nachrichten, 24.10.2003, Campus-Extra, Seite 24: Extra  
Nürnberger Zeitung, 24.10.2003, Seite 1: Hightech bei der Langen Nacht  
Nürnberger Zeitung, 24.10.2003, Seite 6: Spannend wie ein James Bond  
Nürnberger Zeitung, 24.10.2003, Seite 6: Lange Nacht der Akademie  
Nürnberger Zeitung, 24.10.2003, Seite 6: Nachtführung durch den Zoo  
Erlanger Nachrichten, 24.10.2003: Sichtbares Innenleben  
Fürther Nachrichten, 24.10.2003, Seite 4: Lange Nacht mit Party  
Abendzeitung, 24.10.2003, Seite 11: Eine ganze Nacht zum Entdecken

Ärzte Zeitung, Nr. 192, 24.10.2003, Seite 16: Chemische Zaubertricks und anatomische Sammlungen

Erlanger Nachrichten, 25.10.2003, Seite 4: Was macht das Gehirn beim Denken?

Fürther Nachrichten, 25.10.2003: Spaß und Spannung

Fürther Nachrichten, 25./26.10.2003, Seite 14: Honigwein und Kunst

Nordbayerischer Kurier, 25.10.2003, Seite 8: Formeln und Spagetti

Roth-Hilpoltsteiner Volkszeitung, 25.10.2003: Nacht mit Sturm

***Nachberichterstattung:***

Sonntagsblitz, 26.10.2003, Seite 9: Verabredung mit dem Bunsenbrenner

Süddeutsche Zeitung, Bayern, 27.10.2003, Seite 53: Faszination Wissenschaft

Nürnberger Nachrichten, 27.10.2003, Seite 1: Wissenschaftstour lockte Tausende

Nürnberger Nachrichten, 27.10.2003, Seite 3: Vom Zauber des Forschens

Nürnberger Nachrichten, 27.10.2003, Seite 9: Das neue Fahrgefühl

Nürnberger Nachrichten, 27.10.2003: Reizvolle Begegnungen

Nürnberger Zeitung, 27.10.2003, Seite 1: Wissenschafts-Nacht verzauberte Besucher

Nürnberger Zeitung, 27.10.2003, Seite 3: Ein Chemie-Professor als Zauberkünstler

Nürnberger Zeitung, 27.10.2003, Seite 3: Rekorde mit den Spaghetti-Brücken

Nürnberger Zeitung, 27.10.2003: Wissensdurst ist ungestillt

Nürnberger Zeitung, 27.10.2003, Seite 3: Zufriedene Besucher: „Das ist eine super Idee“

Erlanger Nachrichten, 27.10.2003: 12000 neugierige Nachtwandler

Fürther Nachrichten, 27.10.2003, Seite 1: Wissenschaft – leicht gemacht

Abendzeitung, 27.10.2003, Seite 6: Nacht der 12000 Schlaumeier

Abendzeitung München, 27.10.2003, Seite 10: 12000 bei „Wissenschafts-Nacht“

Fränkischer Tag, 27.10.2003, Seite 6: Kluge Köpfe mit Nachtschicht für Neugierige

Neumarkter Tagblatt, 27.10.2003: 12000 Besucher Stürme nachts Forschungs-Institute

Trostberger Tagblatt, 27.10.2003, Seite 4: Mehr als 12000 Menschen ...

Main-Post und Volksblatt, Franken, 27.10.2003, Seite 5: Einen Blick hinter die Kulissen

Nürnberger Nachrichten, Stadtanzeiger, 29.10.2003, Seite 8: Kultour

Nürnberger Nachrichten, Leserbrief, 5.11.2003, Seite 27: Fahrgäste erlebten Chaos

Fürther Stadtnachrichten, Nr. 21, 5.11.2003, Seite 14: Wissensdurstige Nachtschwärmer

Erlanger Nachrichten, Leserbrief, 6.11.2003: Sehr frustrierendes Warten auf den Bus

Regio Press, 11/2003, Seite 2: Editorial

People, Magazin der MAN, Nr. 9, 12/2003: Wasserstoff lockte die Massen an

Wirtschaft in Mittelfranken, 11/2003, Seite 36: Lange Nacht der Wissenschaften

AHA-Magazin Nürnberg, 11/2003, Seite 30: Nacht der Wissenschaften

## Neue Medien

Nebelpfade.de, Newsletter, [www.nebelpfade.de](http://www.nebelpfade.de), 26.4.2003: Veranstaltung: Wissenschaft und Forschung für Geist und alle Sinne

Informationsdienst Wissenschaft, idw, Pressemitteilung der Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule, [www.idw-online.de](http://www.idw-online.de), 27.4.2003

Frankenpost online, [www.frankenpost.de](http://www.frankenpost.de), 27.4.2003: Lange Nacht der Wissenschaft zeigt Forschung zum Anfassen

Nordbayern Infonet, [www.nordbayern.de](http://www.nordbayern.de), 28.4.2003: Bildung und Wissen

idw Informationsdienst Wissenschaft, [www.idw.de](http://www.idw.de), 27.4.2003: Nürnberg, Fürth, Erlangen: „Die Lange Nacht der Wissenschaften“

Homepage der Friedrich-Alexander-Universität, [www.uni-erlangen.de](http://www.uni-erlangen.de), 2.5.2003: Lange Nacht der Wissenschaften

Uniprotokolle, [www.uni-protokolle.de](http://www.uni-protokolle.de), 15.5.2003: Nürnberg, Fürth, Erlangen: „Die Lange Nacht der Wissenschaften“. Einladung zur Pressekonferenz

Westfalenpost, [www.westfalenpost.de](http://www.westfalenpost.de), 15.5.2003: Wissenschaft hautnah in Franken erleben

Lycos, Reise, [www.lycos.de](http://www.lycos.de), 16.5.2003: Wissenschaft hautnah in Franken erleben

Stimme, [www.reisen.stimme.de](http://www.reisen.stimme.de), 19.5.2003: Rubrik Reisen: Wissenschaft hautnah in Franken erleben

Plärrer online, [www.plaerrer.de](http://www.plaerrer.de), 5/2003: Die Lange Nacht der Wissenschaften

Nürnberger Nachrichten, 19.5.2003, Seite 19: Rubrik Terminkalender: Nürnberg

Sparkasse, [www.sparkasse.de](http://www.sparkasse.de), 31.7.2003: Zukunftsstiftung der Stadtsparkasse Nürnberg für die Stadt Nürnberg fördert „Lange Nacht der Wissenschaften“

MB-Nachrichten, [www.realschule.bayern.de](http://www.realschule.bayern.de), 10.9.2003: Hinweis auf die „Lange Nacht der Wissenschaften“ am 25. Okt. 2003 von 19:00 bis 1:00 Uhr

Aha – Das Stadtmagazin, Online, 14.9.2003: Die Lange Nacht der Wissenschaften

Culturall, Das Kulturportal, [www.culturall.de](http://www.culturall.de), 14.9.2003: Die Lange Nacht der Wissenschaften im Großraum Nürnberg am 25.10.03

Nürnberg Online Newsletter, 18.9.2003: Vorschau auf Oktober: Die Lange Nacht der Wissenschaften

idw – Pressemitteilung, Online, 23.9.2003: Forschung zum Anfassen – Die Lange Nacht der Wissenschaften

VDI-News, Online, 23.9.2003: Lange Nacht der Wissenschaften

N2 Netzwerk Nordbayern Newsletter, 26.9.2003: Die Lange Nacht der

Wissenschaften im Großraum Nürnberg am 25.10.2003

Medical Valley Observer, [www.tbn-ag.de](http://www.tbn-ag.de), 26.9.2003: Medical Valley will unter die Top 3

Nürnberger Nachrichten, [www.hochschule-extra.de](http://www.hochschule-extra.de), 26.9.2003: Langer Abend mit vollem Programm

Nürnberger Nachrichten, [www.jugend-extra.de](http://www.jugend-extra.de), 26.9.2003: Extra-Tipp

ASN, [www.asn.nuernberg.de](http://www.asn.nuernberg.de), 1.10.03, Die „Lange Nacht der Wissenschaften“

Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst, [www.stmwfk.bayern.de](http://www.stmwfk.bayern.de), 1.10.2003: Aktuelles: Events in Kunst und Wissenschaft

## Neue Medien

- Bayern Photonics, [www.bayern-photonics.de](http://www.bayern-photonics.de), 1.10.2003: Informationen zur Veranstaltung: Die lange Nacht der Wissenschaften
- Bayernzeitung, [www.bayern-report.de](http://www.bayern-report.de), 1.10.2003: Hochschulen laden zur „Nacht der Wissenschaften“
- Doppelpunkt, [www.doppelpunkt.de](http://www.doppelpunkt.de), 1.10.2003: Die lange Nacht der Wissenschaften
- Erlangen Online Stadtinfo, [www.erlangen.notblue.de](http://www.erlangen.notblue.de), 1.10.2003: Nacht der Wissenschaft
- Georg-Simon-Ohm-FH, Fotografie, [www.fotografie-studium.de](http://www.fotografie-studium.de), 1.10.2003: Lange Nacht der Wissenschaften
- Förderverein FEN, [www.fen-net.de](http://www.fen-net.de), 1.10.2003: Die lange Nacht der Wissenschaften
- Fraunhofer Institut Integrierte Schaltungen, [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de), 1.10.2003: Pressemitteilung – Willkommen in der Welt von morgen
- idw Informationsdienst Wissenschaft, [www.idw-online.de](http://www.idw-online.de), 1.10.2003: Forschung zum Anfassen – Die Lange Nacht der Wissenschaften
- Innovationsreport – Forum für Wissenschaft, Industrie und Wirtschaft, [www.innovations-report.de](http://www.innovations-report.de), 1.10.2003: Wissenschaft und Forschung für Geist und alle Sinne
- Kultur- und Bildungsserver des Schul- und des Kulturreferats der Stadt Nürnberg, [www.kubiss.de](http://www.kubiss.de), 1.10.2003: Die Lange Nacht der Wissenschaften
- Lasernetz, [www.lasernetz.de](http://www.lasernetz.de), 1.10.2003: Die Lange Nacht der Wissenschaften
- Lernende Regionen, [www.bz.nuernberg.de](http://www.bz.nuernberg.de), 1.10.2003: Net-Lounge in der langen Nacht der Wissenschaften am 25.10.2003 von 19-1 Uhr
- Medizingrafischer Newsservice, [www.medizin.de](http://www.medizin.de), 1.10.2003: Premiere: Lange Nacht der Wissenschaften
- Museum für Kommunikation, [www.museumsstiftung.de](http://www.museumsstiftung.de), 1.10.2003: Lange Nacht der Wissenschaft – auf dem Weg in die mobile Datenwelt / Mobile Multimedia – Lange Nacht der Wissenschaften im Museum für Kommunikation
- Netzwerk Nordbayern, [www.netzwerk-nordbayern.de](http://www.netzwerk-nordbayern.de), 1.10.2003: Die Lange Nacht der Wissenschaften im Großraum Nürnberg am 25.10.2003
- Nürnberg Online, [www.wirtschaft.nuernberg.de](http://www.wirtschaft.nuernberg.de), 1.10.2003: Die Lange Nacht der Wissenschaften am Samstag, den 25.10.2003
- Plärrer, [www.plaerrer.de](http://www.plaerrer.de), 1.10.2003: Die „Lange Nacht der Wissenschaften“ am 25. Oktober
- radio-unity, [www.clubmusic.radio-unity.net](http://www.clubmusic.radio-unity.net), 1.10.2003: Die Lange Nacht der Wissenschaften
- Region Nürnberg, [www.region.nuernberg.de](http://www.region.nuernberg.de), 1.10.2003: Die lange Nacht der Wissenschaften
- SiemensForum, [www.w4.siemens.de](http://www.w4.siemens.de), 1.10.2003: Die Lange Nacht der Wissenschaften
- Solid, [www.solid.de](http://www.solid.de), 1.10.2003: „Lange Nacht der Wissenschaften“ – Nacht der offenen Tür auch im solid
- Stadt Erlangen Online, [www.erlangen.de](http://www.erlangen.de), 1.10.2003: Veranstaltungskalender
- SuSE Linux AG, [www.suse.de](http://www.suse.de), 1.10.2003: Die Lange Nacht der Wissenschaften
- Szene Franken, [www.szene-franken.de](http://www.szene-franken.de), 1.10.2003: News: Die Lange Nacht der
- Universität Erlangen-Nürnberg, Ur- und Frühgeschichtliche Sammlung, [www.uf.uni-erlangen.de](http://www.uf.uni-erlangen.de), 1.10.2003: Lange Nacht der Wissenschaften am 25./26.10.2003

## Neue Medien

- Universität Erlangen-Nürnberg, Frauenbeauftragte, [www.frauenbeauftragte.uni-erlangen.de](http://www.frauenbeauftragte.uni-erlangen.de), 1.10.2003: Ausstellung „Forschen, lehren, aufbegehren. Einhundert Jahre akademische Bildung von Frauen in Bayern“
- Universität Erlangen-Nürnberg, [www.uni-protokolle.de](http://www.uni-protokolle.de), 1.10.2003: [ohne Titel]
- Universität Erlangen-Nürnberg, WiSo, [www.wiso.uni-erlangen.de](http://www.wiso.uni-erlangen.de), 1.10.2003: Die Lange Nacht der Wissenschaften an der WiSo
- Homepage von Uwe Schmidt, [www.uwe-h-schmidt.de](http://www.uwe-h-schmidt.de), 1.10.2003: Ausstellung im Planetarium Nürnberg vom 19.10. bis 25.10.2003 im Rahmen der 4.GOHO und „Die lange Nacht der Wissenschaften“ Nürnberg-Fürth-Erlangen am 25.10.2003
- VDI, [www.vdi.de](http://www.vdi.de), 1.10.2003: Nürnberger Bezirksverein – Die Lange Nacht der Wissenschaften Technik zum Anfassen
- VGN, [www.vgn.de](http://www.vgn.de), 1.10.2003: Die Lange Nacht der Wissenschaften
- Nürnberger Nachrichten, [www.jugend-extra.de](http://www.jugend-extra.de), 7.10.2003: Meldungen
- Baumüller, [www.baumueller.de](http://www.baumueller.de), 9.10.2003: Nürnberger Novum – Baumüller beteiligt sich an erster Wissenschaftsnacht der Region Nürnberg, Fürth, Erlangen
- Universität Erlangen-Nürnberg, Akademisches Auslandsamt, [www.aaa-tutoren.uni-erlangen.de](http://www.aaa-tutoren.uni-erlangen.de), 9.10.2003: Die Lange Nacht der Wissenschaften am 25. Oktober
- Newsletter für Siemens-Mitarbeiter, 13.10.2003: Siemens bei der Langen Nacht der Wissenschaften
- Newsletter der Stadt Erlangen, Rathausreport, [www.erlangen.de](http://www.erlangen.de), 14.10.2003
- method park, [www.methodpark.de](http://www.methodpark.de), 15.10.2003: method park bei der Langen Nacht der Wissenschaften
- VAG-Homepage, [www.aktuelles.vag.de](http://www.aktuelles.vag.de), 17.10.2003: Shuttleverkehr zur „Langen Nacht der Wissenschaften“
- Stadt Nürnberg, [www.nuernberg.de](http://www.nuernberg.de), 20.10.2003: Die Lange Nacht der Wissenschaften am Samstag, den 25.10.2003
- Stadt Fürth, [www.fuerth.de](http://www.fuerth.de), 20.10.2003: Lange Nacht der Wissenschaften in Fürth mit Mega-Party
- Vision Fürth e. V., [www.vision-fuerth.de](http://www.vision-fuerth.de), 20.10.2003: Lange Nacht der Wissenschaften
- Faszination Licht, [www.faszinationlicht.de](http://www.faszinationlicht.de), 21.10.2003: Wanderausstellung FaszinationLicht – Lange Nacht der Wissenschaften
- Stadt Erlangen Online, [www.erlangen.de](http://www.erlangen.de), 22.10.2003: Einladung zur Langen Nacht der Wissenschaften
- Informationsdienst Wissenschaft, idw, [www.idw-online.de](http://www.idw-online.de), 22.10.2003: Nah erleben statt fern sehen: „Die Lange Nacht der Wissenschaften“
- Informationsdienst Wissenschaft, idw, [www.idw-online.de](http://www.idw-online.de), Pressemitteilung der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 22.10.2003: Lange Nacht der Wissenschaften in Erlangen, Nürnberg, Fürth am 25.10.2003
- Fürther Nachrichten, [www.fuerter-nachrichten.de](http://www.fuerter-nachrichten.de), 22.10.2003: Dreidimensional durch den Motor
- Newsletter der Stadt Erlangen, Rathausreport [www.erlangen.de](http://www.erlangen.de), 22.10.2003: Wissenschaft hautnah erleben

## Neue Medien

- Deutsch-Amerikanisches Institut, [www.dai-nuernberg.de](http://www.dai-nuernberg.de), 23.10.2003: Jobsuche in der Job Machine
- Bayerischer Rundfunk, [www.br-online.de](http://www.br-online.de), 24.10.2003: Wissen ist Nacht
- Bayerischer Rundfunk, Studio Franken, Aktuelle Meldungen aus Franken, [www.br-online.de/franken/](http://www.br-online.de/franken/), 24.10.2003: Wissen ist Nacht
- Baumüller, [www.baumueller.de](http://www.baumueller.de), 24.10.2003: Baumüller beteiligt sich an erster Jahr der Chemie, [www.web132.s112.typo3server.com/](http://www.web132.s112.typo3server.com/), 24.10.2003
- Die Bayerische Chemie, [www.die-bayerische-chemie.de](http://www.die-bayerische-chemie.de), 24.10.2003
- Konwihl, [www.konwihl.uni-erlangen.de](http://www.konwihl.uni-erlangen.de), 24.10.2003
- Sonntagsblitz, [www.sonntagsblitz.de](http://www.sonntagsblitz.de), 26.10.2003: Verabredung mit dem Bunsenbrenner
- Informationsdienst Wissenschaft, idw, Pressemitteilung der Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule Nürnberg, [www.ide-online.de](http://www.ide-online.de), 26.10.2003: Lange Nacht der Wissenschaften – Großer Erfolg an der FH Nürnberg
- Bildungszentrum Nürnberg, [www.bz.nuernberg.de/planetarium](http://www.bz.nuernberg.de/planetarium), 25.10.2003
- Lageplan der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität, 25.10.2003
- Erlanger Nachrichten, [www.erlanger-nachrichten.de](http://www.erlanger-nachrichten.de), 27.10.2003: 12000 neugierige Nachtwandler
- Nürnberger Zeitung, [www.nz-online.de](http://www.nz-online.de), 27.10.2003: Wissensdurst ist ungestillt
- Die Region Nürnberg, [www.region.nuernberg.de](http://www.region.nuernberg.de), 27.10.2003: Die Lange Nacht der Wissenschaften
- Die Region Nürnberg, [www.region.nuernberg.de](http://www.region.nuernberg.de), 27.10.2003: Lange Nacht der Wissenschaften ließ Besucher staunen
- Erlangen Online Stadtinfo, [www.erlangen.notblue.de](http://www.erlangen.notblue.de), 27.10.2003: Nacht der Wissenschaft
- Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst, Veranstaltungskalender, [www.stmwfk.bayern.de](http://www.stmwfk.bayern.de), 27.10.2003
- Information für Schulen, Anzeigen, [www.mbnord.de](http://www.mbnord.de), 27.10.2003, Seite 2
- Lernende Regionen, Bildungszentrum Nürnberg, [www.bz.nuernberg.de](http://www.bz.nuernberg.de), 27.10.2003
- Bayerischer Rundfunk, Studio Franken, Hörfunkprogramm Oktober 2003, [www.br-online.de](http://www.br-online.de), 27.10.2003: Live aus dem Studio Franken
- Siemens, [www.w4.siemens.de](http://www.w4.siemens.de), 27.10.2003
- Akademie der bildenden Künste, [www.adbk-nürnberg.de](http://www.adbk-nürnberg.de), 27.10.2003
- Gehörlosen Institut Bayern, [www.giby.de](http://www.giby.de), 27.10.2003
- Lasernetz-Veranstaltungen, [www.lasernetz.de](http://www.lasernetz.de), 27.10.2003
- Bayerische Staatszeitung, [www.bayerische-staatszeitung.de](http://www.bayerische-staatszeitung.de), 28.10.03: Eine lange Nacht für Neugierige
- Was ist Was, [www.wasistwas.de](http://www.wasistwas.de), 28.10.2003
- Siemens heute, [www.siemensheute.cc.siemens.de](http://www.siemensheute.cc.siemens.de), 28.10.2003
- Stadtanzeiger Nürnberg, [www.stadtanzeiger.nordbayern.de](http://www.stadtanzeiger.nordbayern.de), 29.10.2003
- Abayfor News, Nr. 3/2003, [www.abayfor.de](http://www.abayfor.de), 30.10.2003

## Neue Medien

Erlangen.com, [www.erlangen.com](http://www.erlangen.com), 30.10.2003: Vormerken...

Uniprotokolle, [www.uni-protokolle.de/nachrichten/](http://www.uni-protokolle.de/nachrichten/), 30.10.2003

Informationsdienst Wissenschaft, [www.innovationsreport.de](http://www.innovationsreport.de), 30.10.2003:

Wissenschaft und Forschung für Geist und alle Sinne

Brigitte, [www.brigitte.de](http://www.brigitte.de), 30.10.2003: Wissen ist Nacht

IAB, [www.iab.de/grauepapiere/Indw\\_intro.htm](http://www.iab.de/grauepapiere/Indw_intro.htm), 30.10.2003

WiSo-Homepage, [www.wiso.uni-erlangen.de/langenachtderwiso/](http://www.wiso.uni-erlangen.de/langenachtderwiso/)

impressionen.shtml, 30.10.2003: Großer Erfolg der WiSo bei der Langen

Nacht der Wissenschaften am 25. Oktober 2003

SiemensForum, [www.w4.siemens.de/siemensforum/](http://www.w4.siemens.de/siemensforum/), 30.10.2003: Wissen eine Nacht „live“  
erleben! Ein Blick hinter die Kulissen von Siemens

Fraunhofer-Institut IIS, [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de), 30.10.2003

FEN Newsletter, [www.fen-net.de](http://www.fen-net.de), 30.10.2003

IZMP Pressemitteilung, [www.izmp-erlangen.com/presse.html](http://www.izmp-erlangen.com/presse.html), 30.10.2003

Staedtler, [www.staedtler.de](http://www.staedtler.de), 30.10.2003

Method park, [www.methodpark.de](http://www.methodpark.de), 30.10.2003

Sit(t)-Team, [www.sitt.biz/referenzen.htm](http://www.sitt.biz/referenzen.htm), 30.10.2003

Industrienet, [www.industrienet.de](http://www.industrienet.de), 30.10.2003

LIKE, [www.like.e-technik.uni-erlangen.de/aktuelles](http://www.like.e-technik.uni-erlangen.de/aktuelles), 30.10.2003

Bayern Photonics, [www.bayern-photonics.de](http://www.bayern-photonics.de), 30.10.2003

LGA, [www.lga.de/aktuelles/aktuelles\\_veranstaltungen.shtml](http://www.lga.de/aktuelles/aktuelles_veranstaltungen.shtml), 30.10.2003

Bund Naturschutz, [www.bund-naturschutz-nbg.de/mauersegler/03.03/](http://www.bund-naturschutz-nbg.de/mauersegler/03.03/), 30.10.2003

ASN Müllverbrennungsanlage, [www.asn.nuernberg.de](http://www.asn.nuernberg.de), 30.10.2003

Plärrer, Heft 9/2003, Seite 75: Anzeige. Seite 98: Vorschau

Deutscher Amateur-Radio-Club e.V., [www.distriktb.dok-b14.de/index.php](http://www.distriktb.dok-b14.de/index.php), 30.10.2003

Reiserat, [www.reiserat.de/news/in\\_einem\\_satz.html](http://www.reiserat.de/news/in_einem_satz.html), 30.10.2003

Deutscher Amateur-Radio-Club e.V., [www.distriktb.dok-b14.de/](http://www.distriktb.dok-b14.de/), 30.10.2003

Bund Naturschutz, [www.bund-naturschutz-nbg.de/mauersegler/03.03/](http://www.bund-naturschutz-nbg.de/mauersegler/03.03/), 30.10.2003

## Erwähnungen im Internet

<http://www.arzt-fortbildung-erlangen.de>

<http://bliv.de>

<http://fsi-server.physik.uni-erlangen.de>

<http://home.arcor.de/gawin/hp/astronomie/>

<http://khae.antville.org>

<http://photon.de>

<http://schlagenfall-selbsthilfegruppe-froehlichestiefmuetterchen.de>

<http://web56.www01.meet.de>

<http://www.asn.nuernberg.de>

<http://www.bayernzeitung.de/nuernberg.htm>

<http://www.br-online.de>

<http://www.cafete.org>

<http://www.click2day.com>

<http://www.cms-media.de>

<http://www.congressing.de>

<http://www.culturall.de>

<http://www.dai-nuernberg.de>

<http://www.datefix.de>

<http://www.deutschewelle.de>

<http://www.elsys-online.de>

<http://www.faszinationlicht.de>

<http://www.forarea.de>

<http://www.fotografie-studium.de>

<http://www.freimaurer.org>

<http://www.frontplay.de>

<http://www.fuemo.de>

<http://www.fuemo.de/>

<http://www.gdchfbz.ewf.uni-erlangen.de>

<http://www.geoinformationen.nuernberg.de>

<http://www.gerald-held.de>

<http://www.gesch.med.uni-erlangen.de>

<http://www.geschichte.uni-erlangen.de>

<http://www.gfai.de>

<http://www.gnm.de>

<http://www.gve.de>

<http://www.gymnasium.bayern.de>

## Erwähnungen im Internet

<http://www.home.t-online.de>

<http://www.iis.fraunhofer.de>

<http://www.jura.uni-erlangen.de>

<http://www.klinikum.uni-erlangen.de>

<http://www.kontrolliertes-trinken.de>

<http://www.kubiss.de>

<http://www.lasernetz.de>

<http://www.like.e-technik.uni-erlangen.de/aktuelles>

<http://www.lsoso.de>

<http://www.mbnord.de>

<http://www.meinestadt.de/nuernberg>

<http://www.mi.uni-erlangen.de>

<http://www.musik.uni-erlangen.de>

<http://www.musik.uni-erlangen.de>

<http://www.n-ergie.de>

<http://www.netradioactive.de>

<http://www.netzwerk-junge-kunst.de>

<http://www.netzwerk-mediatheken.de>

<http://www.nhg-nuernberg.de>

<http://www.n-ight.de>

<http://www.olgas-kartenservice.de>

<http://www.party.de>

<http://www.pcaction.de>

<http://www.pcgames.de>

<http://www.prismamagazin.de>

<http://www.prowissenschaft.de>

<http://www.prowissenschaft.de>

<http://www.quatropress.com>

<http://www.rundfunkmuseum.fuerth.de>

<http://www.saturn-ticket-shop.de>

<http://www.schmidtundtoene.de>

<http://www.schwabach.de>

<http://www.scro.de>

<http://www.sebz-bergstrasse.de>

<http://www.spd-nuernberg.de>

<http://www.staedtler.de>

## **Erwähnungen im Internet**

<http://www.stmwfk.bayern.de>

<http://www.studentenpresse.com>

<http://www.synagogenprojekt.de>

<http://www.szene-franken.de>

<http://www.techfak.uni-erlangen.de>

<http://www.teli.de>

<http://www.teli.de>

<http://www.uf.uni-erlangen.de>

<http://www.vag-nightliner.de>

<http://www.vbm.de>

<http://www.vbw-bayern.de>

<http://www.vgn.de>

<http://www.vogel-spd.de>

<http://www.volksstimme.de>

<http://www.cip.informatik.uni-erlangen.de>

[www.pb.izm.fhg.de](http://www.pb.izm.fhg.de)

## **Hörfunk und Fernsehen**

Radio Z, 25.9.2003 18 Uhr, ProXZY: Die Virtuelle Vernetzung der Langen Nacht der Wissenschaften. Chris Belaj im Gespräch mit Sigrid Zauter

BR, 15.10.03, Abendschau Franken: Bericht von Heike Wolf

RTL Franken Life, 15.10.03: Bericht von Marlene Glubrecht

Radio Energy, 19.10.2003, 10-11 Uhr: Talk of Town

Radio B4 Klassik, 19.10.2003, 19.04 Uhr: Fr. Spengler von Fraunhofer im Interview

Radio F, 23.10.03, 10.15, 10.40, 11.40 Uhr: Gut aufgelegt, Ausflugstipp (dreiteilig)

vil radio, 7.-23.10.03, 22-24 Uhr: 18 Beiträge zur Langen Nacht

BR, Bayern2Radio, Studio Franken, 25.10.03, 22.03 - 24 Uhr: Die Lange Nacht der Wissenschaften. Live aus dem Studio. Moderation: Rainer Lindenmann

Franken TV, 24.10.2003

BR alpha, 7.11.2003, 18-18.30 Uhr

## **Veranstaltungshinweise**

Rundbrief des Kultusministeriums

N2, Das Magazin für innovative Unternehmer, Nr. 5, 8/2003, Seite 19

Nicolaus Copernicus Planetarium Nürnberg. Programm September-Dezember 2003, Seite 2

SiemensForum Erlangen. Programm September-Dezember 2003. Seite 10

Museum für Kommunikation

Aha-Magazin Nürnberg, 10/2003, Seite 28

Arbeitsgemeinschaft der Bayerischen Forschungsverbände, news abayfor, 10/2003

Monatsspiegel, 10/2003

Curt Nürnberg, 10/2003, Seite 50f

MAN people, Nr. 07/03, Oktober 2003, Seite 8

Marlen News, Oktober 2003, Seite 102

monats anzeiger, Germanisches Nationalmuseum, 10/2003, Seite 11

Museumswinkel, Programm Appetithappen, 10/2003

Plärrer, Stadtmagazin Nürnberg 10/2003, Seite 3, 4, 112

Prinz, 10/2003, Seite 105

Audimax, 9.10.2003, Seite 6

Ökoplaner aktuell, Oktober-Dezember 2003, Veranstaltungskalender Umweltbildung, S. 11

solid-Programmübersicht Mai-November 2003, Seite 2

Lasernetz-Veranstaltungen, [www.lasernetz.de](http://www.lasernetz.de), 27.10.2003

Akademie der bildenden Künste, [www.adbk-nuernberg.de](http://www.adbk-nuernberg.de), 27.10.2003

Siemens, [www.w4.siemens.de](http://www.w4.siemens.de), 27.10.2003

Qm, Quadratmeter, Immobilienmagazin für Franken, Nr. 10, 10/2003, Seite 25

Logo, Stadtmagazin Regensburg, Nr. 10, 10/2003, Seite 14

SiemensForum, Flyer Computerwelten, 10/2003

Siemens MedArchiv

Akademie der bildenden Künste, Arbeiten von Maria Sertl

Presseinformation der Stadt Fürth, Bürgermeister und Presseamt, 14.10.2003

## **Anzeigen**

- Doppelpunkt. Magazin für Kultur in Nürnberg-Fürth-Erlangen, 9/10.2003, S. 149
- Hugo, Stadtmagazin Erlangen, 10/2003, Seite 29
- Curt, Oktober 2003, Seite 33
- Curt, Oktober 2003, Seite 130
- Curt Erlangen, Oktober 2003, Seite 55
- Prinz, Oktober 2003, Seite 102
- Regiomontanus Bote, 4/2003, Seite 4
- Die Stadt Live. Programm Tag der Offenen Tür. Seite 8
- Doppelpunkt. Magazin für Kultur in Nürnberg-Fürth-Erlangen, 10/11/2003, Seite 27
- Nürnberger Nachrichten, 18./19.10.2003, Seite 18
- Nürnberger Nachrichten, 22.10.2003, Seite 28
- Nürnberger Nachrichten, Region, 10.10.2003, Seite 16
- Schwabacher Tagblatt, Seite 8
- Nürnberger Zeitung, 16.10.2003, Seite 28
- Abendzeitung, 17.10.2003, Seite 4
- Abendzeitung, 24.10.2003, Seite 4
- Frankenreport, 15.10.2003, Seite 6
- Marktspiegel, 22.10.2003, Seite 2
- Fürther Nachrichten, 25./26.10.2003, Seite 12
- Fürth StadtZeitung, 8.10.2003, Seite 6
- Prinz, Oktober 2003, Seite 102
- Prinz, Oktober 2003, Seite 126
- Filmtips, 23.-29.10.2003, Woche 43, Seite 19
- Plärrer, Oktober 2003, Seite 2, 96, 104, 112
- Qm, Quadratmeter, Immobilienmagazin für Franken, Nr. 10, 10/2003, Seite 13
- IHK, Wirtschaft in Mittelfranken, Oktober 2003, Seite 34

# Ein Blick hinter die Kulissen

## Uni will sich bei der „Nacht der Wissenschaft“ von ihrer besten Seite zeigen

ERLANGEN. Das Jahr der Jubiläums-Höhepunkte in Erlangen ist noch längst nicht vorbei. Doch schon laufen die Vorbereitungen auf das Top-Ereignis im kommenden Jahr auf vollen Touren. Am 25. Oktober 2003 veranstaltet die Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg zum ersten Mal eine lange „Nacht der Wissenschaften“.

von Henning Nürnberg

„Wir möchten die Wissenschaft in der Region in ihrer umfassenden Breite und interessanten Vielfalt anhand von ausgewählten Beispielen und Routen vorführen. Außerdem wollen wir den nicht müde werdenden Behauptungen entgegentreten, wir wären noch immer im Elfenbeinturm. Die Uni hat sich zweifellos schon längst geöffnet“, erklärte Uni-Kanzler Thomas Schöck die Idee und Intention der Veranstaltung.

Zu einem Runden Tisch an der WISO in Nürnberg hatte der neue Rektor, Prof. Dr. Karl-Dieter Gröske, bereits die Dekane der elf Fakultäten geladen. Dabei waren auch Vertreter aus der Wirtschaft als potenzielle Sponsoren. Dabei präsentierte Ralf Gabriel, mehrfach erfolgreicher Macher von langen Kultur Nächten (u.a. in München), der Versammlung einen ersten aussagekräftigen Entwurf seines Programmkonzeptes.

Und der fand allgemein große Zustimmung. Etwa 50 bis 60 der insgesamt 260 Lehrstühle werden sich schätzungsweise



Kanzler Thomas Schöck (links) und Rektor Karl-Dieter Gröske wollen bei der Nacht der Wissenschaften „ihre“ Uni von der besten Seite zeigen. Foto: HN

in das Projekt einklinken – ohne jeglichen materiellen Beitrag. In dem Zusammenhang machte Schöck deutlich: „Das Risiko hierfür trägt der Veranstalter, in diesem Fall Herr Gabriel. Während die Uni für den Inhalt verantwortlich zeichnet, kümmert er sich um die Organisation und Finanzierung, darunter fällt auch für die Akquise von Sponsoren.“

Vom Bayerischen Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst wird das große Spektakel mit 100 000

Euro unterstützt. Ein Vielfaches von dem Betrag müsste durch das Engagement privater Gönner bestritten werden. Die Öffentlichkeit kann an dem letzten Oktober-Samstag im kommenden Jahr an bestimmten Stationen in Nürnberg, Fürth und Erlangen einen Blick hinter die Kulissen der wissenschaftlichen Arbeit an über 20 Prozent der Lehrstühle der FAU werfen.

Doch auch die sonstigen Bildungs- und Forschungseinrichtungen wie z.B. die drei Stand-

orte des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS-A in Tennenlohe, Fürth und im Nordostpark Nürnberg sowie das geplante Max-Planck-Institut werden mit einbezogen. Zur besseren und vor allem schnelleren Erreichbarkeit ist zwischen den einzelnen Standorten der Einsatz von Shuttle-Bussen vorgesehen.

### Außendarstellung

„Wir wollen nach außen hin unsere Leistungsfähigkeit deutlich machen. Bei so einem Anlass können wir das in größerer Dimension tun als vormals bei den Tagen der Forschung oder dem Unifestival“, betont Schöck. Der Jurist hat neben der noch zu optimierenden externen Darstellung aber auch der verstärkte Wettbewerb im Auge. „Wir müssen wieder mehr Menschen für die Universität interessieren und zeigen, dass wir sie auf einen guten Weg bringen können. Ganz gleich, ob es sich nun um Studienbewerber, den Mittelstand oder die Industrie handelt.“

Das Ereignis am 25. Oktober soll ein weiterer ambitionierter Schritt auf dem Weg dorthin sein. Entscheidend zum Gelingen mit beitragen wird höchstwahrscheinlich Pierre Leich.

Schöck ist von dessen Qualitäten überzeugt: „Als Leiter des Projektbüros Stadtjubiläum hat er ja bereits unter Beweis gestellt, dass er so etwas gut kann. Da sage ich nur 'never change a winning team'.“ Von Universitätsseite wird Ute Missel, Sachgebietsleiterin für Pressefragen und Öffentlichkeitsarbeit, die Koordination übernehmen.

25. Oktober 2003

### „Lange Nacht der Wissenschaften“

Mit einer „Nacht der Wissenschaften“ wollen Forschung und Wirtschaft der Region Nürnberg am 25. Oktober 2003 ihre Innovationskraft einer breiten Öffentlichkeit nahe bringen. Darauf haben sich vor kurzem die Hochschulleitungen der Universität Erlangen-Nürnberg, der FH Nürnberg, der Hochschule für Musik Nürnberg-Augsburg sowie der Akademie der Bildenden Künste und der Evangelischen Fachhochschule verständigt.

Unterstützt wird dieses Projekt durch die Städte Nürnberg, Fürth und Erlangen, durch das Bayerische Wissenschaftsministerium, die IHK sowie von Firmen und Forschungsinstituten in Mittelfranken.

Organisiert wird die Veranstaltung von der Münchner Kultur Idee GmbH, die in München die „Museumsnächte“ durchführt. Ralph Gabriel, Geschäftsführer des zehnköpfigen Unternehmens, wird für die Nürnberger Wissenschaftsnacht eigens ein Büro in Schwabach eröffnen. Allerdings ist bisher die Finanzierung noch nicht zu 100 Prozent sicher gestellt. Der Werbe- und Organisations-Etat wird bei 300 000 Euro liegen, das Bayerische Wissenschaftsministerium hat zugesichert, einen Teil der Kosten zu übernehmen. Die Organisatoren rechnen mit 10 000 Besuchern, die mit Shuttle-Bussen zu den rund 50 Veranstaltungsorten gebracht werden.



Bestückung von elektronischen Bauteilen in der Forschungsfabrik Nürnberg.

Thematisch soll den Besuchern eine große Bandbreite von Themen aus Wissenschaft und Forschung vorgestellt werden. Geplant sind Führungen, Vorträge, Praxisbeispiele, Diskussionen und auch Kunstaktionen. In den Shuttle-Bussen geben Fachleute Auskünfte zu Wissenschaftsthemen.

#### Unternehmen können sich beteiligen

Die IHK unterstützt die „Lange Nacht der Wissenschaften“. Forschungs- und entwicklungsintensive Unternehmen der Region Nürnberg, die Interesse an einer eigenen Darstellung im Rahmen des Programms haben, können sich mit der IHK in Verbindung setzen. ■

IHK, Dr.-Ing. Robert Schmidt,  
Tel. 0911/1335-298, Fax -122

Axinom

## Know-how für Web und Datenbanken

Die Axinom GmbH in Fürth wurde im Jahr 2001 von vier ehemaligen Gründern und Mitarbeitern der Nürnberger Atrada Trading Network AG gegründet, die zu den Pionieren und führenden Häusern für den Online-Handel gehört. In dieser Zeit hat die Axinom GmbH, die ihre Schwerpunkte auf Beratung und Entwicklung von Datenbank- und Internet-Anwendungen setzt, eine Vielzahl von Projekten umgesetzt und eine Reihe von prominenten Kunden (z.B. Deutsche Telekom, Siemens, GfK, Diehl) gewonnen. Das Unternehmen, das bereits zwölf Mitarbeiter beschäftigt und zwei

junge Leute zu Fachinformatikern und Mediengestaltern ausbildet, will im laufenden Geschäftsjahr weitere fünf Arbeitsplätze schaffen. Zu den selbst entwickelten Lösungen gehören u.a. ein Content-Management-System zur dezentralen Pflege von Internet-Präsentationen und ein System zur elektronischen Beschaffung (so genanntes e-procurement). In Zusammenarbeit mit einem Partner betreibt Axinom auch ein Rechenzentrum, das nach eigenen Angaben zu den sichersten in Deutschland zählt und über das Kunden beispielsweise die Verwaltung von Kundenkarten und das Content Management von Internetseiten abwickeln.

Beispiele für aktuelle Projekte des jungen Unternehmens, das Partnerschaften mit IT-Firmen wie Microsoft, SuSE und MapPoint eingegangen ist, sind Internet-Sicherheit, Verbesserung der Nutzerfreundlichkeit, Konzeption von Newslettern, Systeme zur Unterstützung der Produktionsplanung, mehrsprachiges Ärzte-Portal oder Konzepte für Internet-Marktplätze.

Nach Aussage von Geschäftsführer Alexander Raab fühlt sich Axinom der Region Nürnberg stark verpflichtet: Deshalb engagiere man sich außer in der beruflichen Ausbildung im ASQF Arbeitskreis Software-Qualität in Franken e.V. und nehme an der „Nacht der Wissenschaften“ in diesem Jahr teil. ■

@ [www.axinom.de](http://www.axinom.de)

UNTERNEHMEN | PERSONEN

## Schule und Universitäten

### Die lange Nacht der Wissenschaft

**Nürnberg** – Über eine Papierbrücke müssen die Besucher der langen Nacht der Wissenschaft am 25. Oktober nicht gehen, anreisen können sie per Shuttle-Bus und dem öffentlichen Personennahverkehr im Großraum Nürnberg. Aber bestaunen können sie wohl, wie 400 Gramm Papier, nach den Gesetzen der Statik zu einer Brücke geformt, ein Gewicht von 600 Kilogramm tragen, oder wie ein Maccaroni-Turm die Zugbelastung von zwölf Kilogramm aushält. Die Fachhochschule Nürnberg gehört neben der Uni Erlangen-Nürnberg zu den Ausstellern der langen Nacht der Wissenschaft. 100 Einrichtungen aus Bildung und Forschung öffnen in dieser Nacht ihre Labore. Die Veranstaltung ist die erste ihrer Art in Süddeutschland. Den Besuchern will man damit Einblick in Forschungsmethoden geben, innovative Produkte vorstellen und wissenschaftliche Zusammenhänge verständlich machen, kurz gesagt „Aha-Erlebnisse“ bieten, wie Pierre Leich, Projektleiter der Organisationsfirma Kulturidee, es formuliert. Gemessen an der Bedeutung, die die Wissenschaft für unser Leben habe, sei die öffentliche Beschäftigung mit ihr marginal. „Wer aus der Schule heraus ist, ist doch froh, mit diesen Dingen nichts mehr zu tun zu haben.“ Hier erhoffe man sich, etwas zu bewegen. Die Breitenwirkung etwa einer Nacht der Kultur erwartet man zwar nicht, mit 10 000 Besuchern rechnet man aber allemal. *aja*

## Rudi Völler wirbt für Behinderte

■ Mit Torwand-Schießen und Autogrammstunde startete **Rudi Völler** am Donnerstag die Kampagne „einfach ganz normal“ für Menschen mit Behinderungen. Gemeinsam mit den Models der Aktion klebte der Teamchef der Nationalelf ein Großflächenplakat in einer Behinderteneinrichtung. Zum „Europäischen Jahr der Menschen mit Behinderung“ wirbt die Diakonie Neuendettelsau mit weiteren fünf Trägern in Deutschland für mehr Akzeptanz. „Die Kampagne will gegen Vorurteile und Unsicherheiten angehen“, so Völler. Dabei steht das Normale im Mittelpunkt. „Die Menschen werden dargestellt wie sie sind. Als Menschen mit Gefühlen wie Sie und ich sie auch haben.“ Deshalb unterstütze er die Aktion. Ab 19. Mai startet die Diakonie Neuendettelsau die Kampagne in Franken.

■ Für eine Nacht ganz im Sinne von Wissenschaft und Forschung, wirbt das Plakat des Mediendesign-Studenten **Karsten Friemel**. Das in Süddeutschland einmalige Großereignis soll in allen Universitäten, Fachhochschulen und Forschungseinrichtungen in Nürnberg, Fürth und Erlangen Wissenschaft zum Anfassen bieten und ganz Franken in den Bann ziehen.

Professor **Peter Krüß** von der Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule hatte seine Studenten beauftragt Werbeplakate für



Teamchef Rudi Völler wirbt für Menschen mit Behinderung. F.: dpa

„Die Lange Nacht der Wissenschaften“ zu entwerfen. Die kritische Jury wählte den Entwurf des 26-Jährigen aus 27 hochwertigen Plakaten aus.

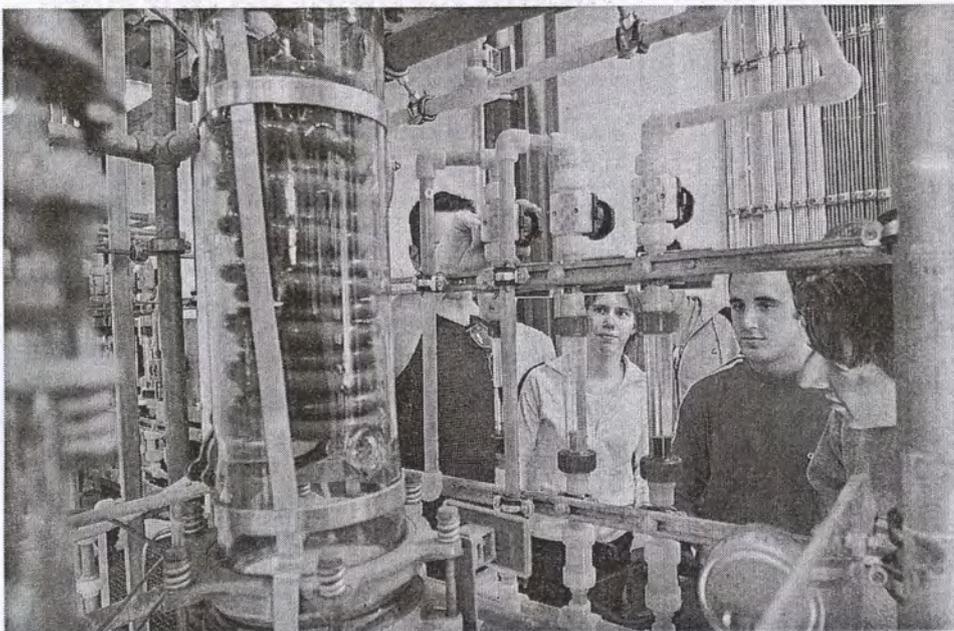
Mit etwa 300 Projekten, wie Roboter als Straßenmaler, Spaghettibrücken-Wettbewerb, karibischen und arktischen Temperaturen unter einem Dach sowie der Verwandlung von Biogas in Diamanten wollen die Organisatoren gerade den Laien am 25. Oktober für Wissenschaft und Forschung begeistern. Um die lehrreiche Nacht richtig ausklingen zu lassen startet um ein Uhr eine Abschlussparty.

Die Veranstalter rechnen schon jetzt mit 10 000 Besuchern, die per Shuttle-Bus und VGN zu den verschiedenen Standorten fahren können. 10 Euro (ermäßigt: 7 Euro) sollen die Eintrittskarten kosten. **Bianca Löppert**

Im Oktober findet zum ersten Mal eine „Lange Nacht der Wissenschaften“ statt

## Auch Roboter haben ein Herz für Kunst

Rund 300 Veranstaltungen im Städtedreieck bieten Forschung zum Anfassen



Im Technikum für Thermische Verfahrenstechnik gaben Studenten der Fachhochschule gestern schon einmal einen Vorgeschmack auf die „Lange Nacht der Wissenschaften“.  
Foto: Gerullis

**Spaghetti-Brücken im Härtestest, chemische Zaubertricks, Roboter als Straßenmaler und noch vieles mehr: Bei der „Langen Nacht der Wissenschaften“, die am Samstag, 25. Oktober, im Städtedreieck stattfindet, steht Forschung und Technik zum Anfassen auf dem Programm.**

Die Veranstaltung geht auf eine Anregung der „Kulturidee GmbH“ zurück. Firmengründer Ralf Gabriel hat mit seiner „Münchner Kultur GmbH“ schon mehrere „Lange Nächte“ in der Landeshauptstadt organisiert, u.a. eine „Nacht der Museen“ oder eine „Nacht der Musik“. Nun hat sich der gebürtige Schwabacher ein Städte übergreifendes Wissenschafts-Event in Mittelfranken auf die Fahnen geschrieben.

Sehr angetan von dieser Idee zeigte sich etwa das Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst. Man werde die Wissenschafts-Nacht mit 100 000 Euro fördern, teilte gestern Ministerialdirigent Jürgen Großkreutz mit. Der Ansatz, das Interesse

für Wissenschaft und Forschung bei möglichst vielen Menschen zu wecken, sei auf jeden Fall zu begrüßen. 25 000 Euro erhält die „Lange Nacht“ von der Zukunftsstiftung der Sparkasse, zum Kreis der Förderer zählen außerdem Siemens und Novartis.

Auf großes Interesse stieß das Wissenschafts-Spektakel auch bei den in der Region ansässigen Hochschulen. Prof. Karl-Dieter Gröske, Rektor der Friedrich-Alexander-Universität, gab zwar gerne zu, dass er und die Dekane der Fakultäten anfangs eine gewisse Skepsis gezeigt, aber mittlerweile alle die große Chance eines solchen Vorhabens erkannt hätten. Die FAU wird deshalb mit über 50 Programmangeboten einen bedeutenden Teil zu den ins-

gesamt rund 300 Einzelveranstaltungen beitragen. Highlights sind die Ausstellung „Faszination Licht“ und die Zaubertrick-Show am Lehrstuhl für Anorganische und Analytische Chemie.

Natürlich lässt sich auch die **Ohm-Fachhochschule** nicht lumpen und bietet einiges zum Staunen und Mitmachen: So können Besucher mitgebrachte Fahrrad- und Skibrillen im Windkanal Extrembelastungen aussetzen oder Video- und Computeranimationen von FH-Studenten bestaunen. Sorgfältig konstruierte Brücken aus Spaghetti-Nudeln werden bis zum Zusammenbruch strapaziert, und ein Roboter bringt in Straßenmaler-Mannier Portraitaufnahmen von Besuchern zu Papier.

Die „Lange Nacht der Wissenschaften“ findet noch an vielen anderen Orten statt: Hochschulen sind genauso dabei wie Ämter, Verbände oder Firmen. Die Bandbreite reicht vom Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen über die Bundeswehr und die Evangelische Fachhochschule bis hin zum Germanischen Nationalmuseum und dem Jüdischen Museum Franken. Die Organisatoren hoffen, mit ihrem breit gestreuten Angebot rund 10 000 Besucher anzulocken. Hauptzielgruppen sind vor allem Kollegiaten, Studenten, Akademiker, Hochschul- und Unternehmensmitarbeiter und deren Angehörige.

Um die räumliche Distanz zwischen den verschiedenen Veranstaltungsorten zu überbrücken, werden Shuttlebusse eingesetzt. Eine Eintrittskarte wird zehn Euro (ermäßigt sieben Euro) kosten. Weitere Informationen können im Internet unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de) abgerufen werden.

Clemens Helldörfer

Am 25. Oktober findet die erste derartige Veranstaltung in Süddeutschland statt

## Forschung lädt zur langen Nacht

Fünf Hochschulen sowie viele Einrichtungen und Firmen wollen sich präsentieren

VON LOTHAR HOJA

NÜRNBERG – Wie wär's mit einer Probe exotischer Frankenweine? Oder einem Blick in Überraschungseier – ohne sie kaputtzu machen. Oder lieber ein Test der eigenen Fahrradbrille im Windkanal bei 145 km/h Luftgeschwindigkeit?

Das sind nur drei Beispiele von etwa 300 Programmpunkten am Samstag, 25. Oktober: Bei einer „Langen Nacht der Wissenschaft“ werden fünf Hochschulen und viele weitere Einrichtungen und Firmen der Region ihre Forschungsaktivitäten vorstellen.

„Das ist der erste Event dieser Art überhaupt in ganz Süddeutschland“, sagt Ralf Gabriel, Chef des Veranstalters, der Kulturidee GmbH. Als Organisator von „Nächten“ der Museen, der Musik und der Bücher in München hat er sich auf diesem Gebiet einen Namen gemacht.

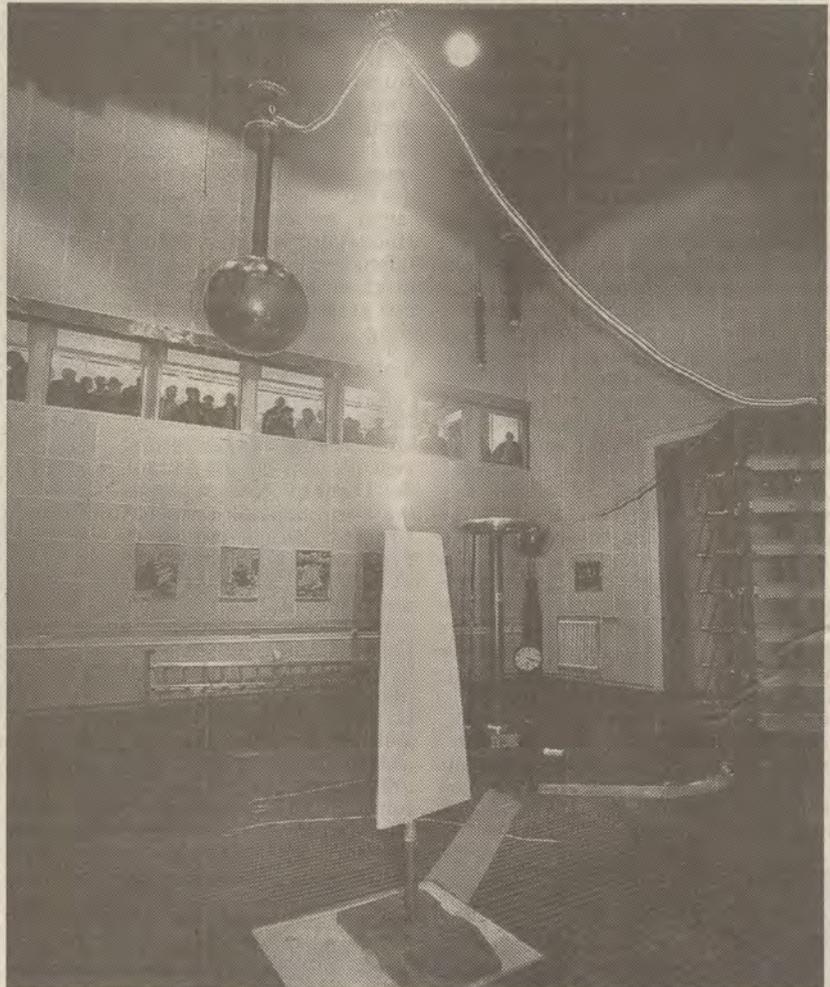
„Mit der Langen Nacht der Wissenschaft wollen wir zeigen, dass Wissenschaft entgegen landläufiger Vorstellungen keineswegs langweilig und trocken ist“, so Projektleiter Pierre Leich. „Und wir wollen verdeutlichen, welche enormen Forschungsleistungen gerade hier in der Region vollbracht werden.“

Um dieses hohe Ziel zu erreichen, ziehen viele am gleichen Strang: Die Universität Erlangen-Nürnberg und die Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule Nürnberg sind ebenso dabei wie die Evangelische Fachhochschule, die Akademie der Bildenden Künste und die Musikhochschule.

### 100 000 Euro vom Ministerium

„Es genügt nicht, nur die wirtschaftliche Basis für die Forschung zu schaffen. Es muss auch das Interesse dafür bei den Menschen geweckt werden, vor allem bei jungen Leuten“, begründet Ministerialdirigent Jürgen Großkreuz, warum das bayerische Wissenschaftsministerium mit 100 000 Euro etwa ein Drittel des veranschlagten Etats trägt.

Dazu kommen Fördermittel vom Gesundheitsministerium – das sein neues Landesamt für Gesundheit und Verbraucherschutz in Erlangen vorstellen wird – und von der Zukunftsstiftung der Stadtsparkasse



Wie ein Blitz einschlagen (wie hier im Hochspannungslabor der Fachhochschule Nürnberg) soll die Lange Nacht der Wissenschaft. Foto: Michael Matejka

Nürnberg. Als private Sponsoren wurden Konzerne wie Siemens und Novartis gewonnen, die ebenfalls in der „Langen Nacht der Wissenschaft“ bestimmte Forschungslabors öffnen werden.

Ein weitere Teil der Kosten – für den Veranstalter Gabriel allein das Risiko trägt – soll über Eintrittsgelder hereinkommen. Zehn Euro für Erwachsene sind vorgesehen, sieben

für Schüler und Studierende. In diesem Preis enthalten ist indes zwischen 19 und 1 Uhr der Eintritt zu sämtlichen Angeboten sowie die Möglichkeit, mit dem öffentlichen Nahverkehr die Veranstaltungsorte zu erreichen. Zusätzlich wird es spezielle Shuttle-Busse geben, die zwischen Nürnberg, Erlangen und Fürth pendeln bzw. Routen innerhalb der einzelnen Städte abfahren.

## WISSENSPARTY IN DREI STÄDTEN

In der "Langen Nacht der Wissenschaften" präsentieren die Forschungsstätten in der Region Nürnberg ihre Arbeit der breiten Öffentlichkeit

NÜRNBERG. -- Die Idee ist so einfach wie einleuchtend: Die Wissenschaft, berüchtigt für ihr abgehobenes Elfenbeinturm-Dasein, soll sich in die Öffentlichkeit wagen, sich unter's Volk mischen, den Kontakt mit den Menschen suchen. Wie ginge das besser als mit einer konzertierten Aktion, die das manchmal harte und schwer verdauliche Brot der Forschung und Wissenschaft in anschauliche Präsentationen mit Unterhaltungswert verpackt. Die "Lange Nacht der Wissenschaften" am 25. Oktober 2003 im Großraum Nürnberg-Fürth-Erlangen wird der breiten Öffentlichkeit die Gelegenheit bieten, die zahlreichen Forschungsstätten in der Region kennen zu lernen und ihren Wissenschaftlern bei der Arbeit über die Schulter zu schauen.

Die Initiative zu der Veranstaltung, die in dieser Form erstmalig in Süddeutschland stattfinden wird, stammt von der Nürnberger "Kulturidee

GmbH". Beteiligen werden sich fünf Hochschulen der Region, zahlreiche weitere Forschungsinstitute, wissenschaftsnah arbeitende Ämter, Verbände und Wirtschaftsunternehmen mit eigenen Forschungsabteilungen. Rund 150 Partner werden an Standorten im gesamten Städtedreieck, die mit Shuttle-Bus-Linien verbunden sein werden, von 19.00 bis 1.00 Uhr ihre Arbeit vorstellen.

Allein die Universität Erlangen-Nürnberg, Bayerns zweitgrößte Hochschule, verspricht mehr als 50 Programmpunkte, in denen "von A wie Anatomie bis Z wie Zaubertricks Forschung und Wissenschaft für alle Sinne" präsentiert werden soll. Und da der Mensch zwar nicht vom Brot allein, aber auch nicht nur von Luft und Wissen lebt, wird sich das Studentenwerk um ein kulinarisches Begleitprogramm kümmern. Auch die Fachhochschule Nürnberg wird sich mit rund 40 Veranstaltungen - Vorträge, Präsentationen, Versu-

che, Workshops - beteiligen. Selbstverständlich haben auch die Forscher des Erlanger Fraunhofer Instituts für integrierte Schaltungen (IIS), die Erfinder des MP3-Musikformats und der elektronischen Fußballschiedsrichterhilfe, den Besuchern der Wissenschaftsnacht einiges zu bieten. Unter dem Motto "Willkommen in der Welt von morgen" kündigt das IIS spannende "Einblicke in die Technik der Zukunft" an. Mit dabei sind auch die Siemens AG und die Novartis Pharma GmbH, welche die Veranstaltung neben eigenen Programmpunkten auch als Hauptsponsoren unterstützen.

*Hans-Jörg Sigwart*

Kontakt: Kulturidee GmbH  
Pierre Leich  
Tel.: (09 11) 8 10 26-28  
[www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)

### Lange Nacht der Wissenschaften

Die Lange Nacht der Wissenschaften in der Region Nürnberg am Samstag, 25. Oktober 2003 ist die erste ihrer Art in Süddeutschland. Durchgeführt wird die Großveranstaltung von der Kulturidee GmbH, Nürnberg.

Die Wissenschaft präsentiert sich in dieser Nacht in ihrer ganzen Bandbreite. Alle fünf Hochschulen der Region machen zusammen mit Instituten, wissenschaftsnah arbeitenden Ämtern, Verbänden und der forschenden Wirtschaft im Städtedreieck Nürnberg-Fürth-Erlangen Forschung und Wissenschaft transparent.

Zur Wissenschaftsnacht werden 10 000 Besucher erwartet. Die

Eintrittskarte zum Preis von zehn Euro berechtigt zum Besuch aller Veranstaltungen und zur Benutzung der Shuttle-Busse. Mit enthalten sind ein VGN-Ticket für das ganze Verbundgebiet. Schüler und Studenten zahlen sieben Euro.

Unterstützt wird die Veranstaltung von der Bayerischen Staatsregierung und von der Zukunftsstiftung der Stadtsparkasse Nürnberg. Als Hauptsponsoren wurden bislang Siemens und Novartis gewonnen. ■

**Kulturidee,  
Ralf Gabriel und Pierre Leich,  
Tel. 0911/810 26-0, Fax -12,  
[www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)**

News

VERANSTALTUNGEN

## Lange Nacht der Wissenschaften

**Am 25. Oktober 2003 präsentieren über 50 Einrichtungen im Großraum Nürnberg, Fürth und Erlangen wissenschaftliche Zusammenhänge und geben Einblick in Forschungsergebnisse.**

In einer Nacht präsentiert sich die Wissenschaft in ihrer ganzen Bandbreite: Die Reihe der Mitwirkenden reicht von den Hochschulen und Forschungsinstituten über kommunale und privatwirtschaftliche Einrichtungen bis hin zu Vereinen und Initiativen der Wissensvermittlung. Im breitgefächerten Angebot finden sich Vorführungen, Vorträge, Diskussionen, Ausstellungen, Rundgänge und Praxisbeispiele. Bis zu 10.000 Besucher werden erwartet; von 19.00 Uhr bis 1.00 Uhr verkehren etwa 15 Sonderbusse zwischen 35 Orten.

Der Eintritt beträgt zehn Euro inklusive Vorverkaufsgebühren und Busfahrten. Im Preis inbegriffen ist außerdem ein VGN-Ticket für das ganze Verbundgebiet. Schüler und Studenten erhalten ermäßigte Eintrittskarten zum Preis von sieben Euro.

Die Lange Nacht der  
**Wissenschaften**

Sa **25.10.2003** 19-1 Uhr  
Nürnberg-Fürth-Erlangen  
1 Busch - 5 Hochschulen - 155 Partner  
200 + Fortbildung + Bildungsmesse

10 € VGN und Sonderkarte 2 € für Schüler und Studenten  
inkl. Sonder-Busse der VGN, VGN-Ticket und Besonderekarte  
Info: 0911/81026-10 [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)

*Die Plakatgestaltung fand im Rahmen einer Semesterarbeit statt.*

Foto: Kulturidee GmbH

### Weitere Informationen:

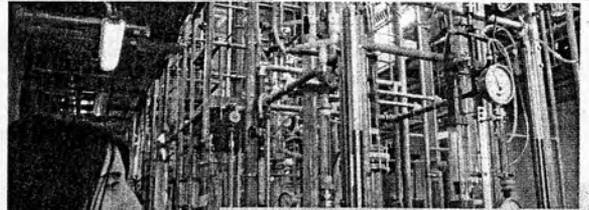
Kulturidee GmbH  
Allersberger Straße 185, Gebäude N  
90461 Nürnberg  
Tel. 09 11/8 10 26-0  
Fax: 09 11/8 10 26-12  
E-Mail: [info@kulturidee.de](mailto:info@kulturidee.de)  
<http://nacht-der-wissenschaften.de>

**blitzlicht**

**Ralf Gabriel** (re.), langjähriger Geschäftsführer des plärrer mit Schwabacher Grünen-Stadtratsaktivitäten, hatte schließlich München sozusagen im Handstreich erobert: Die von ihm dort animierte »Lange Nacht der Museen« wurde ein Riesenerfolg, dem viele andere Nächte folgten. In einer Pressekonferenz an der Nürnberger FH brachte er sein neuestes Nachtleben-Projekt an den Tag: »Die lange Nacht der Wissenschaften«. An ihr beteiligen sich alle fünf regionalen Hochschulen sowie Institute und forschungsaktive Unternehmen, darunter natürlich Siemens und

**inbilde**

der Pharma-Konzern Novartis – unterstützt vom bayerischen Staat. Insgesamt 150 Partner mit 300 Nacht-Angeboten »Fröhliche Wissenschaften« verheißt die Lange Nacht, in der Wissen & Technik spielerisch und unterhaltsam einer breiten Öffentlichkeit vermittelt werden sollen: am 25. Oktober 2003.  
*Infos:*  
[www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)



**Die Lange Nacht der Wissenschaften**

### Die Lange Nacht der Wissenschaften - FH an vorderster Front dabei

Mit voraussichtlich 40 einzelnen Veranstaltungen wird die FHN sehr gut auf der Langen Nacht der Wissenschaften am 25.10.2003 vertreten sein. Es wird Versuche, Vorträge, Workshops und Präsentationen geben, die die Professoren und Mitarbeiter den Gästen näherzubringen versuchen. "Der Roboter als Straßenmaler", "Karibik und Arktis unter einem Dach" oder der Spaghettibrücken-Wettbewerb sind nur einige Namen, die erahnen lassen, was den Besuchern geboten sein wird. Eine "Nacht in der Nacht" bietet das Anwendungszentrum für polymere optische Fasern (POF-AC): Unter dem Titel "Die lange Nacht der Photonik" werden Professoren die Bedeutung des Lichts für das Leben im Alltag, aber insbesondere in der Wissenschaft allgemeinverständlich vermitteln. Chemie-Professoren bieten in der "Langen Nacht der Mikroorganismen" die Möglichkeit zur "Schnupper-Mikroskopie": Ski- oder Fahrradbrillen können im Windkanal getestet werden: Dort werden Luftgeschwindigkeiten von 0 bis 145 km/h simuliert - und deren Wirkung auf Fahrradbrillen.

Mit Werbung, insbesondere mit Werbefilmen beschäftigen sich zwei Präsentationen: Aufgabe, Inhalt und Funktionsweise von Werbung versucht der FB BW darzustellen. Passend zum Thema werden Filme der "Cannes-Rolle", also die besten Werbefilme der Welt gezeigt. Der FB G präsentiert die "OHM-Rolle": Unter diesem Titel zeigen die Studierenden aus dem Bereich "AV-Medien: Video und Computeranimation" ihre im Rahmen ihres Studiums angefertigten Kurzfilme, unter anderem Commercials, Musikvideos und Station ID's. Unter dem Titel "Faszination GLAS" zeigen Mitarbeiter und Professoren die Herstellung und Verarbeitung von Glas und Glaskunstwerken. Im Hafenofen wird ein weltweit neuartiges Glas geschmolzen: "Super-Bleifrei", bleifreies Kristallglas. Es wird also einiges schon allein von seiten der FH her geboten sein. Und es lohnt sich auf jeden Fall dabei zu sein!

Dies ist nur eine Showeinlage von vielen: Schmelzen von Kristallglas.



## Die Lange Nacht der Wissenschaften an der WiSo



Samstagabend und alle Leute in Nürnberg und Umgebung haben Zeit, jene Fragen an die Wissenschaft zu stellen, die sie schon immer fragen wollten. Oder neue Fragen zu finden, mit denen sie sich künftig beschäftigen. Das wäre der schönste Lohn für das Mega-Event, das für den 25. Oktober 2003 zwischen 19 und 1 Uhr in Vorbereitung ist: Die Lange Nacht der Wissenschaften.

Mit mehr als 50 Programmangeboten ist die Universität Erlangen-Nürnberg an der Langen Nacht der Wissenschaften im Großraum Nürnberg-Fürth-Erlangen beteiligt. Die Palette geht quer durch alle elf Fakultäten. Die Vorbereitungen laufen bereits auf Hochtouren: Forschung und Wissenschaft zum Anschauen, Ausprobieren und Anfassen, Forschung und Wissenschaft, die informiert, aufklärt, neugierig macht, aber auch hinterfragt werden kann und nicht zuletzt unterhalten will. Kurz: Wissenschaft und Forschung für Geist und alle Sinne.

Die Universität Erlangen-Nürnberg wird an ihren Standorten Erlangen, Nürnberg und Fürth vertreten sein und dort an mehreren zentralen Anlaufstellen, die über die Pendelbusse mit ihren extra eingerichteten Haltestellen angefahren werden, attraktive Programme bis 1 Uhr nachts anbieten. Für das leibliche Wohl wird in dieser Langen Nacht unter anderem das Studentenwerk an mehreren Stellen sorgen. Die Organisation der Veranstaltung übernehmen die Fakultäten und die Kulturidee GmbH.

### Die WiSo: Alles über Arbeit und den Markt

In ein Zentrum für Arbeitsmarktpolitik verwandelt sich ab 19 Uhr das Ludwig Erhard-Gebäude der WiSo-Fakultät in der Findelgasse. Zusammen mit Experten aus der WiSo werden **Florian Gerster**, Vorsitzender des Vorstands der Bundesanstalt für Arbeit, die Bundestagsabgeordnete **Renate Schmidt** und **Prof. Jutta Allmenninger** vom Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB) in einer Podiumsdiskussion die aktuelle Situation im Arbeitsmarkt diskutieren. Die durchaus kontrovers erwartete Diskussion soll den Blick öffnen für Chancen und Schwierigkeiten der derzeitigen Arbeitsmarktentwicklung angesichts der Agenda 2010. Vor allem auch der Beitrag, den die Wissenschaft zu dieser Entwicklung leisten kann und muss, wird im Mittelpunkt der Diskussion stehen. Zu einem echten Wissenspool zum Thema Arbeitsmarkt wird die WiSo durch viele Informationen zur Arbeitsmarktforschung, zur Europäischen Arbeitsmarktverwaltung im Wandel, zu Zukunfts- und Gesetzentwürfen. "Wir wollen die Wissenschaft und ihren Nutzen für die Gesellschaft im Bewusstsein der Stadt Nürnberg und der Region verstärkt positionieren", unterstreicht Prof. Berthold Wigger, Koordinator und Projektleiter für die Lange Nacht der Wissenschaften von Seiten der WiSo. "An diesem Abend kann die Rolle der WiSo als Denkfabrik für Wirtschaft und Gesellschaft exzellent demonstriert werden: Unser breites Wissensspektrum

wird sich nicht nur in der Podiumsdiskussion bestens zeigen, sondern auch in den vielen anderen hochinteressanten Veranstaltungen." Im Laufe des gesamten Abends wird auf allen Ebenen in der Findelgasse Forschung anschaulich und greifbar gemacht: In Arbeitsmarktgesprächen mit Experten zu Faktoren der Personalauswahl oder Karrierewegen von Nachwuchswissenschaftlern, bei der individuellen Freizeitberatung im Internet, bei der Verbesserung des Großstadtlebens durch - zum Beispiel - wirtschaftsgeographische Forschungen, bei Rollenspielen mit soziologischem Hintergrund oder beim sozialwissenschaftlichen Spiel: Geld oder Liebe? Videoproduktionen zum Thema Arbeitsmarkt stellen den Arbeitsmarkt aus Studierendensicht vor.

Zum Abschluss, während sich bis in die späte Nacht Interessenten zum individuellen Lern- und Leistungsstatus im beruflichen Umfeld durch das fbb/bfz beraten lassen können oder durch die Ausstellung berühmter Denker und Lenker unter den WiSo-Absolventen schlendern, erwartet die Besucher im Chill-out-Bereich ein kabarettistischer Vortrag sowie die The Swinging WiSo Singers.





## Lange Nacht der Wissenschaften

Wer die Wahl hat, hat die Qual: „300-mal Forschung und Bildung konkret“ gibt's am Samstag, dem 25. Oktober in Nürnberg, Fürth und Erlangen bei der „Lange Nacht der Wissenschaften“. 150 Labors, Forschungseinrichtungen und Unternehmen öffnen dann bis nachts um 1 Uhr ihre Türen. Die N-ERGIE ist mit gleich zwei Stationen

dabei: mit Führungen durch das Heizkraftwerk Sandreuth sowie Einblicken in Wasserleitstand und Wasserlabor, ebenfalls auf dem N-ERGIE Gelände in Nürnberg-Sandreuth. Zwischen den Veranstaltungsorten pendeln Busse der VAG, das VGN-Ticket ist im Eintrittspreis von 10 Euro (ermäßigt: 7 Euro) bereits enthalten.

## Die Lange Nacht der Wissenschaften im Großraum Nürnberg

**E**inblick in Labore, Forschungsmethoden und innovative Produkte verspricht die erste Wissenschaftsnacht Süddeutschlands. In Nürnberg, Fürth und Erlangen werden am 25. Oktober alle fünf Hochschulen, viele wissenschaftliche Institute, forschungsaktive Unternehmen, kommunale Einrichtungen und private Bildungsvereine Wissenschaft von ihrer unterhaltsamen und spannenden Seite zeigen. Fünf Sonderbuslinien erschließen von 19 – 1 Uhr an allen Orten im Viertelstunden-Takt weit über 300 Ausstellungen, Versuche, Vorträge, Workshops und Präsentationen. Mit der Eintrittskarte (10 Euro) erwirbt der interessierte Beobachter ein Ticket für den gesamten VAG-/VGN-Verbund. Technik in Bayern hat das Programm gesichtet und stellt einige lohnende Angebote vor.

Der bundesweite Triumph Langer Nächte der Museen, der Bücher, der Musik u.v.a. hat sich mit dem zunehmenden Interesse der Bevölkerung an allgemeinverständlichen Wissenschaftsinformationen zu einem neuen Typus von Veranstaltung vereint: der Wissenschaftsnacht, bei der die Wissenschaftsregion beleuchtet wird und die Forscher auf die Öffentlichkeit zu gehen. Nebenbei können Forschungseinrichtungen ihre Nützlichkeit herausstellen, Universitäten das Studienangebot präsentieren und Unternehmen um Mitarbeiter und Kunden werben. Wenn so viele Interessen zusammen kommen, scheint der Erfolg fast vorprogrammiert, doch es bedarf auch eines erfahrenen Veranstalters, der für Finanzierung, Abstimmung und Bewerbung sorgt. Schon im Sommer



Die „Lange Nacht der Wissenschaften“ auch im Nicolaus-Copernicus-Planetarium, Nürnberg

Erlangen und Fürth sowie Novartis stand schließlich die Finanzierung.

### Die FH Nürnberg mischt kräftig mit

Wer im prallen Angebot die Orientierung verliert, kann sich nicht nur bei den Shuttle-tour-Begleitern oder in der Web-Lounge im K4 live informieren, sondern seine Fahrt im Nürnberger Tiergarten beginnen. Orientierung wird dort groß geschrieben, wenn das Amt für Geoinformation und Bodenordnung dreidimensionale Geländemodelle zeigt und via Satellitentechnik viele der Tiere auch bei den Nachtführungen metergenau geortet werden. Die Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule Nürnberg lockt allein mit 40 Angeboten. Neben dem mittlerweile legendären „Spaghettibrücken-Wett-

von VDI/VDE und den Ingenieuren für Kommunikation sind weitere Schlagworte zur FH.

Zwischen der Akademie im Osten und der Landesgewerbeanstalt Bayern, dem Bayerischen Rundfunk und der Schule für Rundfunktechnik im Westen, zwischen Staedtler Mars im Norden und MAN Nutzfahrzeuge im Süden, werden Einrichtungen wie das DB Museum Nürnberg und die Naturhistorische Gesellschaft und das AOK-Gebäude angesteuert. Die Spanne reicht von der Evangelischen Fachhochschule und der Hochschule für Musik über N-ERGIE, das Energie-technologische Zentrum und noris.tech bis zu Novartis Pharma, DeTeMobil und Baumüller.

Das Museum für Kommunikation Nürnberg gibt einen Abriss der Mobilfunkgeschichte, die Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät lässt – generiert aus Satellitenaufnahmen – im freien Fall auf Bayern erst eine Stadt, dann ein DIN A4-Blatt erkennen und im Nicolaus-Copernicus-Planetarium präsentieren sich u.a. Bildungszentrum, Cauchy-Forum und Oberth-Raumfahrt-Museum. Stichworte wie Turm der Sinne, Tessloff Verlag und Bund Naturschutz können das Programm ebenso nur andeuten wie Denkmalschutzbehörde, Bundeswehr und Sternwarte sowie Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung, bfcz Bildungsforschung und das Gehörlosen Institut Bayern.

2002 hat die private Kulturidee GmbH die Initiative ergriffen und den wichtigsten Partnern das Projekt vorgestellt. Rasch entstand ein breites Bündnis und das Bayerische Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst sicherte ein Drittel des 300.000 Euro-Etats. Das Bayerische Gesundheitsministerium und die Zukunftsstiftung der Sparkasse Nürnberg brachten zusätzlichen Schwung. Mit den drei Hauptsponsoren Siemens, den Sparkassen

bewerb“ porträtierten Roboter die Besucher in der Art von Straßenmalern und Ski- oder Fahrradbrillen können im Windkanal getestet werden. Bei „Karibik und Arktis unter einem Dach“ serviert der Fachbereich Maschinenbau und Versorgungstechnik in der arktischen Klimakammer einen Grog und nur durch eine Glasscheibe getrennt werden nebenan in der tropischen Zone Eisdrinks gereicht. „Die Lange Nacht der Photonik“ und die Stände

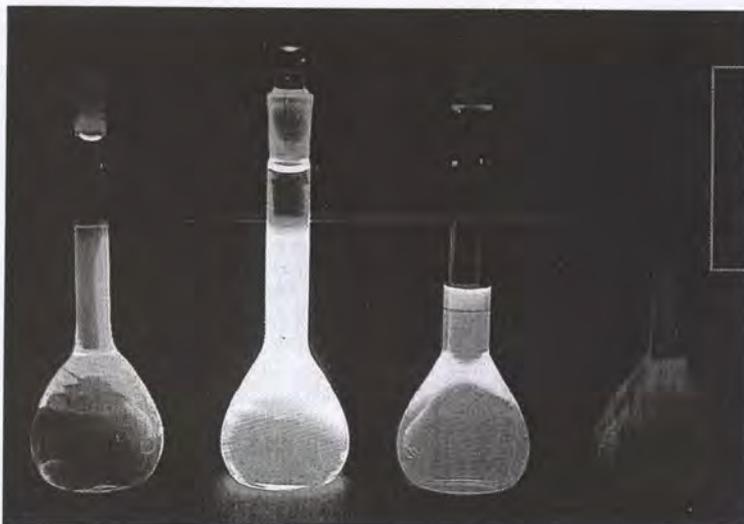
### Erlanger Stärken: Universität und Siemens

Anschlusspunkt der Erlanger Tour ist Tennenlohe mit Astrum, method park Software, Thermosensorik, WaveLight und dem Fraunhofer Institut für integrierte Schaltungen. An der Geburtsstätte des Audiokompressions-Weltstandards MP3 können die Besucher den Nachfolger MPEG-AAC sinnlich wahrnehmen oder mitgebrachte Überraschungseier röntgen lassen.

Ein riesiges Angebot hält die Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg bereit. Ob im Virtual-Reality-Labor der Flug eines Staubkorns durch den am Lehrstuhl für Konstruktionstechnik entwickelten Staubsauger zu erleben ist oder die Werkstoffwissenschaftler aus Kuhlmetall Diamanten herstellen – alle elf Fakultäten zeigen Spitzenforschung und machen komplizierte Zusammenhänge verständlich. Das Spektrum reicht „Vom Lichtquant zur optischen Technologie“ über die sprachgesteuerte Modell-

„Der Blick ins menschliche Gehirn“ und „Perspektiven der Stammzellenforschung“ werden ebenso thematisiert wie die Neutrino-Forschung. Zur Geisterstunde geht es „Über Wiedergänger und Werwölfe“. Das Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit zeigt die staatliche Weinkontrolle und das Olivenöl-Panell, der Museumswinkel die „Appetithappen aus Erlanger Wissenschafts- und Techniksammungen“ und das Bayerische Laserzentrum die Wanderausstellung „FaszinationLicht“.

zentrum Medizintechnik und Pharma ein, neueste Entwicklungen forschungsnah zu verfolgen. Das SiemensForum Erlangen beteiligt sich mit der Sonderausstellung „Computerwelten – Vom Abakus zum Avatar“, das Med-Archiv präsentiert „Röhren-Glasbläserei“ und Medical Solutions durchleuchtet alltägliche Gegenstände und stellt sie dreidimensional dar. Während im Forschungszentrum Erlangen der sog. Levitator einen Menschen durch Supraleitung zum Schweben bringt, lässt Siemens Dematic auf dem Weg nach Fürth in Bislohe die größte Gepäcksortieranlage Nordbayerns laufen.



„Faszination Licht“ im Bayerischen Laserzentrum

eisenbahn bis zur praktische Durchführung eines hethitischen Entsühnungsrituals. Es wird demonstriert, wie die Spitze eines Raster-Tunnel-Mikroskops einzelne Kohlenstoffatome auf einer Bleistiftmine abtastet.

Die Kommune beteiligt sich mit der Volkshochschule und dem Stadtmuseum, das wissenschaftlichen Fälschungen auf den Grund geht. Als besonderes Special „Medizin und Gesundheit“ lädt das Innovations-

### Die Uferstadt als Fürther Zentrum

Neben dem Rundfunkmuseum Fürth, dem Jüdisches Museum Franken, Porst & Partner, Axinom, GWU-Solar und Solid konzentriert sich der Fürther Beitrag in der Uferstadt, dem ehemaligen Grundig-Gelände. Bis zur Abschlussparty empfiehlt sich der Besuch bei den Neuen Materialien Fürth und dem Entwicklungszentrum Röntgentechnik der Fraunhofer Gesellschaft.

Im Pumpwerk und Speicherbecken Ronhof schließlich erfährt der Besucher von dem Weltrekord, der während der Bauarbeiten aufgestellt wurde: eine 1100 m lange „Horizontal-spülbohrung“ quer durch Fürth.

Infos unter:

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

Pierre Leich, Kulturidee GmbH Nürnberg

## Premiere: Lange Nacht der Wissenschaften

Am 25. Oktober 2003 findet ab 19.00 Uhr Süddeutschlands erste „Lange Nacht der Wissenschaften“ statt, im Rahmen derer sich das Städtedreieck Nürnberg/Fürth/Erlangen als führender Standort für angewandte Forschung vorstellt.

Die Veranstaltung richtet sich dabei an Mitarbeiter örtlicher Unternehmen und Behörden, Akademiker, Schüler sowie an alle, die sich für Forschung und Wissenschaft interessieren. Zu den Veranstaltungsorten zählen das IZMP, Hochschulen, wissenschaftliche Institute und Unternehmen, Verbände, kommunale Einrichtungen und private Bildungsvereine. Doch die wissenschaftliche Neugier führt die Besucher auch an außergewöhnliche nächtliche Orte wie den Tiergarten, die Müllverbrennung, oder den Wasserleitstand im Knoblauchsland. Insgesamt beinhal-



tet das Programm an diesem Abend rund 300 Veranstaltungen, welche sich bequem mit den Shuttlebussen der VAG erreichen lassen: So führen beispielsweise die Uni-Kliniken modernste Diagnoseverfahren vor und klären das Publikum zu aktuellen Fragen wie der Stammzellenforschung auf. Viele kleinere und größere Unternehmen präsentieren sich im IZMP in Erlangen. Die

virtuelle Plattform zur Wissenschaftsnacht stellen das Fürther Technikum und die Net-Lounge des Netzwerks Lernende Regionen in Nürnberg. Aktuelle Informationen und Videospots zu den einzelnen Programmpunkten gibt es bereits im Vorfeld und in der Lange Nacht der Wissenschaften selbst auf der Homepage [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de).



## Die Lange Nacht der Wissenschaften

von Pierre Leich

**N**ach der Langen Nacht der Museen, der Musik, Bücher und Bibel nun also am 25. Oktober 2003 die Lange Nacht der Wissenschaften in Nürnberg, Fürth und Erlangen?

Ja bitte, sage ich, denn es ist befremdlich genug, dass in einer so von Wissenschaft durchdrungenen Gesellschaft wie der unseren wissenschaftliche Einsichten ein vergleichsweise geringes Ansehen genießen. Peinlich, Faust dem Schiller und Die Räuber dem Goethe zuzuordnen; dagegen die Planetengesetze mit Galileo Galilei und das Fallgesetz mit Johannes Kepler in Verbindung zu bringen, mag in einer Talkshow geschickt platziert als köstliches Bonmot durchgehen. Dass das Wissenschaftsmagazin Galileo die Einsicht der Kugelgestalt der Erde ins 15. Jahrhundert verlegt, muss geradezu als Kavaliersdelikt angesehen werden. Meist prägt qualvolle Geißelung schulischen Physik-Unterrichts das Bild von Naturwissenschaft.

Lebten wir in einer von Wissenschaft und Technik kaum beeinflussten Welt, wäre ich geneigt, dererlei zur Privatangelegenheit zu erklären. Doch unsere Lebens- und Arbeitswelt und zunehmend auch der Freizeitbereich sind durch naturwissenschaftliches Wissen geprägt. Dieses ist die Ausgangsbasis für Entscheidungen enormer Tragweite und unser Gemeinwesen kann es sich nicht leisten, dieses Gebiet zu vernachlässigen.

Glücklicherweise steigt das Interesse an unterhaltend präsentierter und gut aufbereiteter Wissenschaft wieder. Auf diesen Trend setzt auch „Die Lange Nacht der Wissenschaften“ – und das wohl zu Recht. Wenn am 25. Oktober alle fünf Hochschulen, viele wissenschaftliche Institute, forschungsaktive Unternehmen, kommunale Einrichtungen und private Bildungsvereine ihre Labore öffnen, können die Besucher Wissenschaft hautnah erleben: Wissenschaft zum Anschauen, Anfassen und Ausprobieren.

Diese Premiere verdankt sich der Initiative der Kulturidee, die die Partner gewann, die Finanzierung des 300 000 €-Etats stemmte und für die Öffentlichkeitsarbeit verantwortlich ist. Gründer Ralf Gabriel konnte dabei auf seine Münchener Erfahrungen vertrauen, hat er doch in München schon elf Lange Nächte veranstaltet. Der gute Leumund scheint das Bayerische Wissenschaftsministerium veranlasst zu haben, ein Drittel der Kosten zu tragen. Erfreulich, dass auch die heimische Wirtschaft mit Siemens, den Sparkassen und Novartis als Sponsoren auf den Erfolg von Süddeutschlands erster Wissenschaftsnacht setzt.

Das Konzept sieht die Programmverantwortlichkeit bei den Partnern – und das sind nicht wenige. Natürlich liefern die Universität und die Fachhochschule alleine gut die Hälfte der Angebote, doch das Bündnis ist breit angelegt und über 150 Partner zeichnen das Bild einer vitalen Wissensregion und belegen, dass Wissenschaft unterhaltsam und spannend sein kann. Manchmal geht es spielerisch zu wie beim Spaghettibrücken-Bauwettbewerb oder dem RoboCup-Turnier, manchmal sind die Perspektiven ernst wie bei der Stammzellenforschung. Ob Supraleitung oder Augmented Reality, Kryptografie oder Infrarotthermografie, Brennstoffzellen oder Wasserstoffmotoren – das 132-seitige Programmheft zeugt von dem prallen Angebot, das sich auch im Internet unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de) nachlesen lässt.

Natürlich ist auch die Sternwarte mit von der Partie – und das sogar an zwei Orten. Was die NAA seit Jahren ehrenamtlich im Kleinen zuwege bringt, wird hier im Schulterchluss im Großen geleistet.

Schade eigentlich nur, dass man in sechs Stunden nicht überall sein kann. Ich gehe aber auf jeden Fall hin. Vielleicht sehen wir uns ab 1 Uhr bei der Abschlussparty in der Fürther Uferstadt im angenehmen Erschöpfungszustand.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

### Mittelfranken

#### Innovative Forschungs-Einblicke

*Die Lange Nacht der Wissenschaften im Großraum Nürnberg  
am 25.10.03*

Einblicke in Labore, Forschungsmethoden und innovative Produkte verspricht die erste Wissenschaftsnacht Süddeutschlands. In Nürnberg, Fürth und Erlangen werden sich am 25. Oktober alle fünf Hochschulen, viele wissenschaftliche Institute, forschungsaktive Unternehmen, kommunale Einrichtungen und private Bildungsvereine von ihrer unterhaltsamen und spannenden Seite zeigen. In der Zeit von 19-1 Uhr besteht die Möglichkeit, mit fünf Sonderbuslinien über 300 Ausstellungen, Versuche, Vorträge, Workshops und Präsentationen zu besuchen. Das Spektrum reicht dabei vom legendären „Spaghettibrücken-Bauwettbewerb“ über den „Blick ins menschliche Gehirn“ und „Perspektiven der Stammzellenforschung“ bis hin zur Herstellung eines Diamanten aus Kuhmist.

Als besonderes Special zum Thema „Medizin und Gesundheit“ lädt das Innovationszentrum Medizintechnik und Pharma ein, neueste Entwicklungen forschungsnah zu verfolgen. Ausführliche Informationen unter der Hotline 0911-81026-26 oder [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de).

# Auf dem Weg zu Mobile Multimedia

Neue Ausstellung und „Lange Nacht der Wissenschaften“ im Museum für Kommunikation

Lange war die Mobiltelefonie eine technisch aufwendige und teure Kommunikationstechnik, die Entscheidungsträgern aus Politik und Wirtschaft vorbehalten blieb. Die Geschichte dieser Technologie und ihrer Popularisierung seit den 1950er Jahren erzählt vom 24.9. bis zum 16.11.2003 die von T-Mobile (Niederlassung Dortmund) erarbeitete Ausstellung „Die Mobilfunkstory – 5 Jahrzehnte Mobilfunk in Deutschland“ im Museum für Kommunikation.

Die Ursprünge der mobilen Telefonie gehen auf die Entdeckungen Guglielmo Marconis zurück, dem 1895 die Entwicklung der kabellosen Funkentelegrafie gelang, die innerhalb weniger Jahre den Seefunk hervorbrachte. Seit den 1920er Jahren war das Telefonieren aus ausgewählten Zügen möglich.

Telefonate im ersten flächendeckenden A-Netz, das die Deutsche Bundespost seit 1958 betrieb, waren vergleichsweise mühsam. Zunächst musste eine etwa 16 Kilogramm schwere Empfangs- und Sendeanlage im Kofferraum untergebracht werden. Im Innenraum des Fahrzeugs befand sich zusätzlich der Hörer und das Bediengerät. Wollte der Teilnehmer ein Gespräch führen, musste das „Fräulein vom Amt“ die Verbindung herstellen. Diese blieb allerdings nur dann stabil, wenn der Anrufer im Bereich der Funkstation blieb, von der aus das Gespräch aufgebaut worden war.

Trotz hoher Kosten für die Telefonanlagen und steigender monatlicher Grundpreise von bis zu 270 DM im Jahr 1971 telefonierten zu diesem Zeitpunkt 11.000 Teilnehmer im A-Netz, das damit an seine Kapazitäts-



Mobile Multimedia – ein Menschheitsstraum im (Hand-)Taschenformat.

grenzen gestoßen war. 1972, im Jahr der Olympischen Spiele in München, nahm die Post deshalb das so genannte B-Netz in Betrieb. Eine große Erleichterung bedeutete die Einführung des Selbstwählverkehrs. Zudem konnten die Teilnehmer nun auch anrufen werden. Dies setzte voraus, dass der Anrufer wusste, in welchem B-Netz-Funkbereich sich der gewünschte Partner befand, um die zugehörige Vorwahl anzuwählen. Die Preise waren weiterhin hoch: Endgeräte, mittlerweile auf die Größe eines Schulkartons geschrumpft, kosteten

inklusive des Einbaus in einen PKW ca. 12.000 DM, die monatlichen Grundgebühren betragen 1985 immer noch stattliche 120 DM. Die Voraussetzung für die Popularisierung der Mobiltelefonie war die stetige Verbesserung der Übertragungstechnik, so dass immer mehr Menschen mit immer kleineren Geräten zu immer günstigeren Tarifen telefonieren konnten. Mit der Einführung des C-Netzes im Jahr 1986 wurden die Geräte weiter miniaturisiert, im Erwerb billiger und mit einem Gewicht von etwa 3 Kilogramm erstmals „trag-

den heute in jeder (Hand-)Tasche ihren Platz und erlauben das Telefonieren auch über die Grenzen der unterschiedlichen Mobilfunknetze hinweg. Dank des in allen europäischen und vielen außereuropäischen Ländern gültigen GSM-Standards ist mobiles Telefonieren heute auch außerhalb der eigenen Landesgrenzen meist problemlos möglich.

Und wie sieht die Zukunft des Mobilfunks aus? Das Handy wird als Universalgerät zum handlichen Multimedia-Terminal in Sachen Informationsverarbeitung und -übertragung werden. Weitere Informationen hierzu gibt es im MKN während der ersten „Lange Nacht der Wissenschaften“ im Großraum Nürnberg-Fürth-Erlangen am 25.10.2003. Experten aus dem Nürnberger T-Mobile Trainingcenter informieren unter dem Motto: „Mobile Multimedia – auf dem Weg in die mobile Datenwelt“ in 20-minütigen Vorträgen zunächst über die Geschichte der mobilen Telefonie und erläutern technische Zusammenhänge. Abschließend wagen sie einen Blick in die Zukunft der vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten eines Handys im multimedialen Alltag. So ist es heute schon vorstellbar, dass wir bald mit dem Handy Rechnungen bezahlen, von unterwegs die Heizungsfernsteuerung oder die Zusammenfassung eines Länderspiels als Video herunterladen. Im Anschluss an die Vorträge demonstrieren die T-Mobile Mitarbeiter allen Interessierten die vielfältigen aktuellen Möglichkeiten von Mobile Multimedia. Gerne können Besucherinnen und Besucher diese Angebote dann auch selbst einmal ausprobieren.

über 60 Millionen Teilnehmern für

Foto: T-Mobile

bar“, sodass auch ein Betrieb außerhalb des Autos möglich wurde. Anrufer mussten, dank einer einheitlichen Zugangsnummer, von nun an den Aufenthaltsort ihres Gesprächsteilnehmers nicht mehr kennen; Verbindungen blieben auf Grund des automatisierten Weiterleitens von Funkzelle zu Funkzelle auch beim Autofahren stabil.

Seit Anfang der 1990er Jahre ist es möglich, in den sogenannten D- und E-Netzen Sprache und Daten digital zu übertragen. Die Endgeräte von über 60 Millionen Teilnehmern für

Vera Losse

### **NEU & nachts: Wissenschaft zum Anfassen**

■ Wem Wissenschaft bisher zu theoretisch, langweilig und abstrakt war, der sollte Süddeutschlands erste »Lange Nacht der Wissenschaften« am 25. Oktober 2003 in Nürnberg nicht verpassen! Auf insgesamt 300 Veranstaltungen bieten Hochschulen, wissenschaftliche Institute, Ämter etc. Wissenschaft zum Anschauen, Anfassen und Ausprobieren. Ein extra eingerichteter Busshuttle-Service fährt die Besucher außerdem an außergewöhnliche nächtliche Orte - oder ward ihr schon mal nachts im Tiergarten, 'ner Müllverbrennungsanlage oder 'ner anatomischen Sammlung?!

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

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften



CAS im Operationseinsatz

### Lange Nacht der Wissenschaft

Große Ereignisse werfen ihre Schatten voraus: Am 25. Oktober stehen Nürnberg, Fürth und Erlangen im Zeichen der Wissenschaft. In dieser Nacht gibt es einen Einblick in Labore, Forschungsmethoden und innovative Produkte, bei dieser ersten Wissenschaftsnacht in Süddeutschland präsentieren Hochschulen und eine große Reihe forschungsaktiver Unternehmen sowie kommunaler und privater Einrichtungen im Großraum ihre neuesten technischen Errungenschaften in über 300 Aktionen, Ausstellungen, Präsentationen und Demonstrationen Wissenschaft live und Forschung hautnah. Für das Publikum wird das eine sinnliche Erfahrung mit der vermeintlich „trockenen“ Wissenschaft, es heißt: Anschauen, Anfassen, Ausprobieren. Ist zum Beispiel bekannt, dass das MP3-Format vom Fraunhofer-Institut in Erlangen erfunden wurde oder was die Tiere im Tiergarten nachts so treiben? Wer schon immer etwas über virtuelle Netzwerke und e-learning, Motorenforschung und elektromagnetische Strahlungsquellen, Optoelektronik, Fasertechnik oder die Nahrungsselektion beim Fischotter erfahren wollte, ist bei der Langen Nacht der Wissenschaft genau richtig. Wer mit Begriffen Infrarot-Thermographie, Thermoplaste, Fluidmechanik oder Polymerwerkstoffe nichts anfangen kann, für den bietet diese Lange Nacht interessante Einblicke in unsere technisierte Welt. Hier wird auf verständ-

liche Weise auch dem wissenschaftlichen Laien informativ und unterhaltsam Aufschluss gegeben über alle Bereiche der Wissenschaft, egal ob Archäologie, Architektur, Astronomie oder Medizin, Musik und Mikrobiologie. Ab 19 Uhr geht es los, für die Nacht sind spezielle Shuttlebusse eingerichtet, die in fünf unterschiedlichen Touren die über 80 beteiligten Gebäude anfahren. Die Mensas in Erlangen und Nürnberg halten ein reichhaltiges Speisenangebot bereit, in Fürth wird auf dem ehemaligen Grundig-Gelände mit einer Space-Lounge, einer Chill-Out-Area und Partymucke von DJ Tom Strauch bis in die Puppen gefeiert. Die Eintrittskarten kosten 10 Euro, ermäßigt 7 Euro und sind an allen bekannten Vorverkaufsstellen ab dem 20. Sept. erhältlich. Ein Programmheft wird natürlich auch erscheinen, ihr könnt auch schon ins web spinksen: [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de) oder bei Fragen die Hotline anrufen: 0911- 810 26 26 – na, wenn das mal nicht spannend klingt!

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

### Die Lange Nacht der Wissenschaften im Großraum Nürnberg am 25.10.03 Ein führender Wissenschaftsstandort präsentiert sich

Einblick in Labore, Forschungsmethoden und innovative Produkte verspricht die erste Wissenschaftsnacht Süddeutschlands. In Nürnberg, Fürth und Erlangen werden am 25. Oktober alle fünf Hochschulen, viele wissenschaftliche Institute, forschungsaktive Unternehmen, kommunale Einrichtungen und private Bildungsvereine Wissenschaft von ihrer unterhaltsamen und spannenden Seite zeigen.



Fünf Sonderbuslinien erschließen von 19-1 Uhr an allen Orten im Viertelstunden-Takt weit über 300 Ausstellungen, Versuche, Vorträge, Workshops und Präsentationen. In dieser Nacht wird das spannende und sinnliche Gesicht der Wissenschaften sichtbar: Professoren und Forscher, Entwickler und Anwender unterhalten das Publikum mit einem Augenzwinkern. Es ergeben sich überraschende Einsichten, spektakuläre Ansichten und witzige Geschichten - Wissenschaft wird konkret erfahrbar.

Neben dem legendären Spaghettibrücken-Wettbewerb der Bauingenieure der FH Nürnberg kann man z.B. spektakuläre Experimente zu Blitzen, Entladungserscheinungen, Laserprojektionen anschauen, erfahren, wie sich Kuhmist in Diamanten verwandelt, sich die Rückenmuskulaturfunktionen messen lassen oder sich einen Vortrag anhören über schwarze Löcher, Jesus in Filmen unserer Zeit oder Kognitionsforschung beim Großen Tümmler.

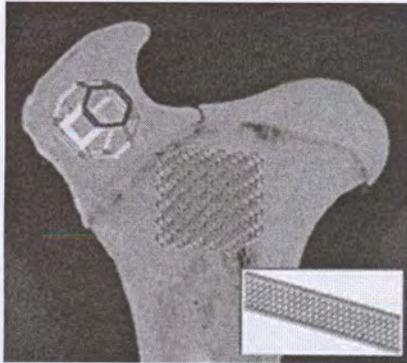
Wer mit den Begriffen Infrarot-Thermographie, Thermoplaste, Fluidmechanik, Strömungsmessung oder Polymerwerkstoffe nichts anfangen kann, für den bietet die Lange Nacht interessante Einblicke in die Funktionen unserer technisierten Welt. Hier wird auf verständliche Weise auch dem wissenschaftlichen Laien informativ und unterhaltsam Aufschluss gegeben über alle Bereiche der Wissenschaft, egal ob Archäologie, Architektur, Astronomie oder Medizin, Musik und Mikrobiologie.

Mit der Eintrittskarte von 10 €, ermäßigt 7 €, erwirbt der Besucher ein Ticket für den gesamten VAG/VGN-Verbund. Zur Langen Nacht erscheinen ein Programmheft und eine Sonderbeilage der Nürnberger Nachrichten. Eintrittskarten sind ab dem 16.9. an allen bekannten Vorverkaufsstellen erhältlich. Info-Hotline 0911 - 810 26 26



Komplettes Programm und weiter Informationen unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften



Die Lange Nacht der Wissenschaften  
25. Oktober 2003 19 - 1 Uhr

Die Lange Nacht der Wissenschaften in der Region Nürnberg ist die erste ihrer Art in Süddeutschland.

Angeregt und durchgeführt wird die Großveranstaltung von der Kulturidee GmbH. Diese Neugründung des Schwabacher Ralf Gabriel (41) ist das fränkische Pendant zur Münchner Kultur GmbH, dem Veranstalter der Langen Nacht der Münchner Museen, der Langen Nacht der Musik und der Langen Nacht der Bücher. Zusätzlich wurde die Technische Universität München zu ihrem erfolgreichen Wissenschaftstag TUMlive in 2002 beraten und dafür die Werbung geplant und erstellt. Alle Konzepte zielen auf ein zahlreiches und breites Zielpublikum, das sich auf unterhaltsame Weise zu den Themen Kultur und Wissenschaft auf den Weg macht.

Mit Pierre Leich (43) konnte für die Wissenschaftsnacht ein profilierter Projektleiter gewonnen werden, der u.a. mit der Kunstmesse ART Nürnberg und in den letzten Jahren zum 1000-Jahr-Jubiläum der Stadt Erlangen beste Referenzen und Erfahrungen vorzuweisen hat.

Zum Konzept der Veranstaltungen Gabriels gehört, dass diese immer im öffentlichen Interesse und ein Beleg für die Effizienz von public-privat-partnership sind. Die Kooperation läuft Hand in Hand. Die Kulturidee gewährleistet die Organisation, die Öffentlichkeitsarbeit, Werbung und Infrastruktur, während die Veranstaltungspartner die Programminhalte in eigener Regie gestalten. Jeder konzentriert sich auf seine Stärken.

Die Wissenschaft präsentiert sich in einer Nacht in ihrer ganzen Bandbreite. Alle fünf Hochschulen der Region stellen zusammen mit Instituten, wissenschaftsnah arbeitenden Ämtern, Verbänden und der forschungsaktiven Wirtschaft im Städtedreieck Nürnberg-Fürth-Erlangen 150 Partner. Diese offerieren ca. 300 Einzelangebote aus Forschung und Bildung konkret. Der Word-Thesaurus bringt 20 treffende Synonyme für "konkret" (real, anschaulich, fassbar, greifbar, fest umrissen, wahrnehmbar, gegenständlich, tatsächlich, körperhaft, wirklich, figurativ, sinnlich, bestehend, stofflich, deutlich, bestimmbar, dinghaft, substantiell, materiell, wesenhaft), so dass uns das Eigenschaftswort "konkret" auch von daher weiter optimal erscheint.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Das gemeinsame Ziel der Wissenschaftsnacht sind 10.000 Besucher.

Als Publikum kommen insbesondere alle an Forschung und Wissenschaft interessierten Bürgerinnen und Bürger des Großraums Nürnberg in Betracht.

Vor allem Kollegiaten, Studierende, Hochschul- und Unternehmensmitarbeiter und ihre Angehörigen, ehemalige Studierende der örtlichen Hochschulen (Alumni), sowie Akademiker im Allgemeinen werden die Kerngruppe der Besucher der Wissenschafts-nacht darstellen. Die räumliche Trennung zwischen den Schwerpunkt-orten Erlangen, Nürnberg und Fürth sehen wir als überwindbar an. Über interessante inhaltliche "Trittsteine" zwischen den Orten, die mit den Shuttlebussen und den öffentlichen Nahverkehrsmitteln abgedeckt werden, wird der Austausch gefördert. Neues zu entdecken, wird auch den Reiz der Nacht ausmachen.

Die Eintrittskarte beträgt 10 \_ inkl. VVK-Gebühren und der Shuttlebusse. Mit enthalten ist ein VGN – Ticket für das ganze Verbundgebiet. Eine ermäßigte Karte zu 7 \_ kann von Schülern, Studenten, Zivil- und Wehrdienstleistenden erworben werden.

Die Finanzierung basiert auf drei Säulen:

- & Eintrittserlöse durch die Besucher
- & Unterstützung durch die öffentliche Hand
- & Sponsorenkooperationen

Über das erwartete Besucheraufkommen und die verkauften Karten ist ein Grundstock mit vollem Risiko beim Veranstalter kalkuliert.

Das Bayerische Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst hat seinerseits einen Großteil der öffentlichen Mittel zugesichert. Diese werden ergänzt durch Gelder des Bayerischen Staatsministeriums für Gesundheit, Ernährung und Verbraucherschutz und gemeinnützige Mittel der Zukunftsstiftung der Stadtsparkasse Nürnberg für die Stadt Nürnberg.

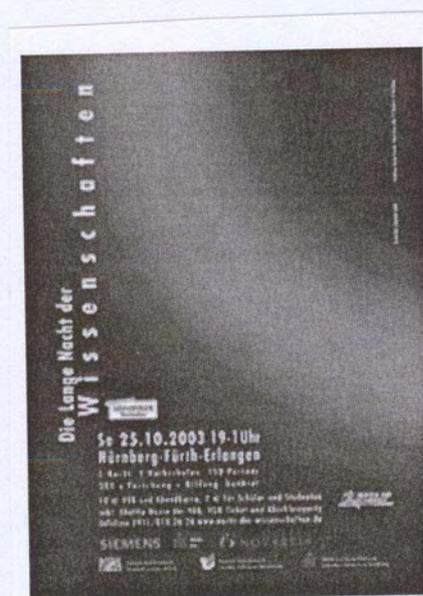
## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Die Oberbürgermeister von Nürnberg, Fürth und Erlangen haben ihrerseits im Herbst letzten Jahres in einem gemeinsamen Schreiben mit den Rektoren der FAU und GSO-FH beim Ministerpräsidenten des Freistaats Bayern für diese Großveranstaltung in der Region Nürnberg geworben.

Als Hauptsponsoren konnten Siemens, die Sparkassen Erlangen und Fürth und Novartis gewonnen werden. Für unsere Partner ist dies ein Ausdruck ihres fachlichen und in der Region verankerten Engagements. Weiterhin konnte gemeinsam mit dem IZMP (Innovationszentrum Medizintechnik und Pharma) ein Special unter dem Titel Medizin und Gesundheit realisiert werden.

[http://www.aha-magazin.de/Aha\\_html/news/lange\\_nacht/langenacht.html](http://www.aha-magazin.de/Aha_html/news/lange_nacht/langenacht.html)

14.09.2003



## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

### Nürnberg online Newsletter

#### Inhalt

1. Nachfolgerin für das amtierende Nürnberger Christkind gesucht - Bewerbungen bis Ende September möglich 2. Gewinnen Sie Karten fürs IMAX-Kino: STOMP - RHYTHMEN DER WELT neu im Programm 3. Ernennung des Theaters Nürnberg zum Staatstheater, Theaterfest und Opernball zum Saisonauftakt 4. Veranstaltungstipps zum Wochenende: Weltkindertag in Nürnberg, Fotoausstellung 5. Vorschau auf Oktober: Die Lange Nacht der Wissenschaften, Autorengespräche 6. Freie Plätze in Kindergärten und Horten

-----  
Liebe Leserin, lieber Leser,

Vorschau auf Oktober: Die lange Nacht der Wissenschaften, Nürnberger Autorengespräche

Die Lange Nacht der Wissenschaften am Samstag, 25. Oktober

Zusammen mit den fünf Hochschulen Nürnbergs, vielen wissenschaftlichen Instituten, behördlichen Einrichtungen und großen Unternehmen findet am Samstag, 25. Oktober, von 19.00 bis 1.00 Uhr in Nürnberg, Fürth und Erlangen die erste Lange Nacht der Wissenschaften Süddeutschlands statt. Von Architektur und Archäologie über Chemie und Informatik bis hin zu Psychologie und Umwelttechnik können die Besucherinnen und Besucher an vielen verschiedenen Orten in den drei Städten ihren Wissensdurst stillen. Veranstaltungsorte in Nürnberg sind unter anderem das Planetarium, das Deutsche Bahn Museum, der Tiergarten und die Sternwarte Nürnberg. Wunsch und Ziel der Veranstalter ist es, der Öffentlichkeit zu vermitteln, wie leistungsfähig und nützlich Wissenschaft ist und wie spaßig das Forschen und Studieren sein können. Auch soll der Großraum Nürnberg-Fürth-Erlangen als bedeutende Forschungsregion Bayerns präsentiert werden. Zur Teilnahme benötigen Sie eine Eintrittskarte, das Kombi-Ticket kostet im Vorverkauf zehn Euro.

Mehr Informationen zu den Veranstaltungen und Veranstaltungsorten unter <http://www.nacht-der-wissenschaften.de>

## 15 000 Mark für ein mobiles Telefon

Ausstellung im Kommunikationsmuseum zeigt Entstehungsgeschichte des Handys auf

270 Mark monatliche Grundgebühr — so tief mussten die Kunden einst in die Tasche greifen, um sich den Luxus eines Mobilfunk-Anschlusses leisten zu können. Der Preis wurde auch deshalb so hoch gehalten, weil das 1958 eingeführte „A-Netz“ nicht viel mehr als 10 000 Teilnehmer verkraften konnte. Diese und andere Skurrilitäten aus den Anfangszeiten des „schnurlosen“ Telefonierens sind ab sofort in einer Ausstellung des Museums für Kommunikation zu sehen.

Stattliche 16 Kilogramm wogen die „Mobiltelefone“ damals und kosteten den stolzen Anschaffungspreis von rund 15 000 Mark. Statt futuristischer Chip-Technologie auf kleinstem Raum arbeiteten in den Pionierzeiten noch Röhren in den Geräten, die in Nürnberg bei TEKADE gefertigt wurden.

„Damals mussten die Gespräche auch noch über das Fräulein vom Amt

handvermittelt werden“, erinnert sich Heinz Tigges. Er hat in 48 Jahren bei der Deutschen Post und beim „Nachfolger“ T-Mobile die Entwicklung des Mobilfunks hautnah miterlebt und auch zusammen mit der T-Mobile-Niederlassung Dortmund die Ausstellung realisiert.

Ein weiteres Manko des A-Netzes war der Umstand, dass der Besitzer eines solchen Gerätes zwar anrufen

konnte, selbst aber nicht erreichbar war. Das änderte sich erst mit dem Start des „B-Netzes“ im Jahr 1972. Nun war man erreichbar und konnte selbst wählen, allerdings musste der Anrufer wissen, in welchem Sektor des Netzes sich der stolze Mobiltelefon-Besitzer gerade herumtrieb.

Mobil telefonieren im heutigen Sinne war eigentlich erst mit dem 1986 gestarteten „C-Netz“ möglich. In dieser Ausbaustufe wurden auch die ersten Handys präsentiert, die den Namen „Pocky“ trugen, noch ziemlich klobig daher kamen und auch noch stolze 8600 Mark kosteten.

1992 schlug dann die Geburtsstunde des D-Netzes, und die Entwicklung wurde immer rasanter: Die Geräte schrumpften nachgerade dramatisch, dafür aber nahm die Funktionalität um ein Vielfaches zu. Inzwischen ist bekannterweise das Telefonieren nur eins von unzähligen Aktionen, zu denen moderne Handys fähig sind.

Dabei sind die technischen Möglichkeiten noch lange nicht ausgeschöpft, wie zwei Zukunfts-Studien in der Ausstellung zeigen. Diese Geräte warnen ihren Besitzer etwa, wenn er seine Haustür nicht zugesperrt hat, oder weisen auf bedenklich hohen Blutdruck hin, ausgelöst vielleicht durch eine exorbitante Gebührenrechnung...

Die Ausstellung mit dem Namen „Die Mobilfunkstory“ ist noch bis zum 16. November in den Räumen des Museums für Kommunikation, Lessingstraße 6, zu sehen.

### Zukunftsmusik

Eine besondere Aktion wird außerdem am 25. Oktober anlässlich der ersten Nürnberger „Langen Nacht der Wissenschaften“ über die Bühne gehen: Von 19 bis 1 Uhr werden Experten des Nürnberger T-Mobile-Trainingscenters über die Geschichte des Mobiltelefons und ihre technischen Zusammenhänge informieren. Dabei werden auch Möglichkeiten demonstriert, die moderne Standards wie UMTS in Zukunft bieten sollen.

Clemens Heildörfer



Heinz Tigges demonstriert hier, wie groß der Unterschied zwischen einem modernen Handy und einem Mobilfunk-Veteranen aus „A-Netz“-Zeiten ist. F: Gerullis

### Gute alte Zeit? Handy mit 20 Kilo

**NÜRNBERG** Gute alte Zeit? Das Handy der 50er Jahre war noch 20 Kilo schwer, kostete 15 000 (!) Mark und musste mit Handvermittlung freigeschaltet werden. Heute passen die Mini-Telefone in die Hosentasche, funktionieren fast überall und kosten mit Vertrag oft nur noch einen Euro. Im Nürnberger Museum für Kommunikation zeigt die Sonderausstellung „Die Mobilfunkstory – 5 Jahrzehnte Mobilfunk in Deutschland“ bis 16. November die Produktentwicklung des mobilen Telefonierens.



Telefonsammler Heinz Tigger zeigt das erste Handy von 1951 sowie die moderne Version.

# **Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften**

**Informationsdienst Wissenschaft - idw -**

Pressemitteilung Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule Nuernberg,  
23.09.2003

## **Forschung zum Anfassen - Die Lange Nacht der Wissenschaften**

Am 25. Oktober findet in Nürnberg, Fuerth und Erlangen zum ersten Mal in Sueddeutschland eine "Lange Nacht der Wissenschaften" statt. Auch die Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule Nuernberg ist mit einem bunten und umfangreichen Programm an diesem Abend vertreten.

Gruen-schwarze Plakate, Transparente und Flyer verkuenden es bereits in der ganzen Region: Nuernberg naehert sich mit grossen Schritten der Langen Nacht der Wissenschaften, die am 25. Oktober als erstes Ereignis dieser Art in Sued-deutschland ueber die Buehne gehen wird. Eine Premiere der besonderen Art also: Sechs Stunden lang oeffnen an diesem Abend Firmen und Hochschulen ihre Tueren und lassen die Gaeste hinter die Kulissen von Forschung und Technik schauen. Mit dabei auch die Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule, die auf ihrem Campus zwischen Woehrder See und Prinzregentenufer ein äusserst attraktives Programm-Paket geschnuert hat.

Dabei tritt die FH Nuernberg nicht erst am 25. Oktober auf den Plan. Bereits im Vorfeld haben die Designer des Fachbereichs Gestaltung kraeftig mitgemischt und das offizielle Logo entworfen, das gruen auf Schwarz von diesem besonderen Abend kuendet. In der Langen Nacht selbst oeffnet die Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule ihren Campus am Kesslerplatz und in der Wassertorstrasse und bietet 34 Mal Forschung und Wissenschaft zum Anfassen. So zeigen die Werkstofftechniker alles um das Thema Glas, der Fachbereich efi (Elektrotechnik, Feinwerktechnik, Informationstechnik) sendet das Programm seines Campus-radios und der Fachbereich Allgemeinwissenschaften zeigt an Hand von Infrarotthermographiesystemen, wie man "mit anderen Augen sieht".

Zudem kann man bei gutem Wetter ueber Nuernbergs Daechern den Sternenhimmel durch ein Teleskop betrachten und das Anwendungszentrum fuer Polymere Optische Fasern (POFAC) bringt den Gaesten die "Technik des Lichts" naeher. An ausgewaehlten Beispielen zeigen FH-Experten alles ueber Optik, Optoelektronik und Fasertechnik, die Schlusselformen des 21. Jahrhunderts.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Waehrend die Ohm-Chemiker das Gehaeuse des hauseigenen "Ohm-Radios" spritzgiessen, kann bei den Informatikern Pizza einmal anders bestellt werden: Naemlich ueber intelligente Anwendungen mit dem Computer. Weitere Highlights halten das Roboterlabor, das Hochspannungslabor und die Bauingenieure bereit. In der Maschinenhalle zucken Blitze; ein Roboter betaetigt sich in einem anderen Raum als Straeuenmaler und zeichnet binnen kurzer Zeit das Konterfeimutiger Gaeste. Die Bauingenieure derweil haben im Vorfeld Bruecken aus handelsueeblichen Spaghetti gebaut, die am 25. Oktober praemiert und Belastungstests unterzogen werden.

Wem es am Abend jedoch mehr nach Kino sein sollte, der findet bei den Gestaltern und den Betriebswirten sein Zuhause, wenn sich die "Cannes-" und die "Ohm-Rolle" drehen. Erstere zeigt die besten Werbefilme aus aller Welt, die "Ohm-Rolle" spektakulaere Videoanimationen des FH-Fachbereichs Gestaltung. "Schnupper-Mikroskopie", "Die bunte Welt leuchtender Farbstoffe", die "Klimakammer" oder der hochschuleigene Windkanal stehen stellvertretend fuer die weiteren Events, die die Nacht zwischen Woehrder See und Prinzregentenufer zum Tage werden lassen.

Alles ueber die Nacht der Wissenschaften erfahren Sie im Internet unter [www.nacht-der-wissenschaft.de](http://www.nacht-der-wissenschaft.de). Weitere Auskuenfte ueber das Programm der Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule erteilt auch gerne die Pressestelle. Sie ist zu erreichen per Telefon unter 09 11 / 58 80 41 01 oder via Mail unter [presse@fh-nuernberg.de](mailto:presse@fh-nuernberg.de).

Marc Briele

Referent fuer Presse- und Oeffentlichkeitsarbeit Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule Nuernberg Kesslerplatz 12 90489 Nuernberg Fon 49/911/58 80 41 01 Fax 49/911 58 80 82 22 [marc.briele@fh-nuernberg.de](mailto:marc.briele@fh-nuernberg.de)

Art: ueberregional, weitere Veranstaltungen  
Sachgebiete: nicht-fachbezogen

Diese Pressemitteilung wurde ueber den - idw - versandt. Moechten Sie Ihr Abonnement erweitern, aendern, aussetzen oder abbestellen, koennen Sie dies ueber Ihren persoenlichen idw-Zugang im WWW tun. <http://idw-online.de/user/abonnement.html>

--

Informationsdienst Wissenschaft e. V. - idw -  
Ein Projekt der Universitaeten Bayreuth, Bochum und der TU Clausthal Im  
WWW: <http://idw-online.de/>  
Kontakt-Adresse: [service@idw-online.de](mailto:service@idw-online.de)

## **Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften**

**VDI-News 23. September 2003**

### **Lange Nacht der Wissenschaften in Nürnberg**

Am 25. Oktober 2003 findet im Großraum Nürnberg die lange Nacht der Wissenschaften statt, an der sich auch der VDI-Bezirksverein Nürnberg beteiligt. Alle fünf Hochschulen der Region, viele wissenschaftliche Institute, forschungsaktive Unternehmen, kommunale Einrichtungen und private Bildungsvereine, zeigen Wissenschaft von ihrer unterhaltsamen und spannenden Seite. Der Fachbereich Maschinenbau der FH-Nürnberg und der VDI-Bezirksverein Nürnberg erklären in der Wissenschaftsnacht die Spritzgussmaschine und den Produktionsprozess des Ohm-Radios, das von Nürnberger FH-Studenten konzipiert wurde.

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

*Neue Sonderausstellung im Museum für Kommunikation*

## Die Urahnen des Handys

Sammlung veranschaulicht Mobilfunk-Entwicklung seit 1950

Die Entwicklung des Mobilfunks in Deutschland vom A-Netz der 50er-Jahre bis an die Schwelle der UMTS-Technik zeichnet eine Kabinett-Ausstellung im Museum für Kommunikation an der Lessingstraße nach.

Nur Betuchte konnten sich einst Geräte und Gebühren leisten. Die Exponate haben Heinz Tigges und andere Mitarbeiter der Dortmunder Niederlassung von T-Mobil seit 1986 aus persönlichem Engagement zusammengetragen. „Vieles wäre sonst einfach verschrottet worden“, erklärt der Servicetechniker und Organisator der Wanderausstellung, die bis 16. November zu sehen ist. Einige Stücke spiegeln auch Nürnberger Geschichte: Hier produzierte die Firma Tekade einst Autotelefone. Schautafeln erläutern die technische Entwicklung; parallel dazu verweisen Bilder und Daten auf Ereignisse der Zeitgeschichte. Auf die aktuelle Diskussion um mögliche Risiken durch die Strahlenbelastung geht die Schau indes nicht ein. Rund ums Handy dreht sich auch ein Extraprogramm im Museum zur Langen Nacht der Wissenschaften am 25. Oktober ab 19 Uhr.      woh

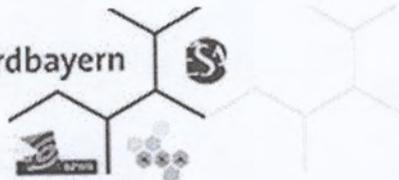


Heinz Tigges, Organisator der Ausstellung „Mobilfunkstory“. Foto: Daut

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften



netzwerk|nordbayern



der newsletter für innovative Unternehmer

Die Lange Nacht der Wissenschaften im Großraum Nürnberg am 25.10.03  
Einblick in Labore, Forschungsmethoden und innovative Produkte verspricht die erste Wissenschaftsnacht Süddeutschlands. In Nürnberg, Fürth und Erlangen werden am 25. Oktober 2003 alle fünf Hochschulen, viele wissenschaftliche Institute, forschungsaktive Unternehmen, kommunale Einrichtungen und private Bildungsvereine Wissenschaft von ihrer unterhaltsamen und spannenden Seite zeigen. Eintrittskarten für 10 Euro, ermäßigt 7 Euro, an allen bekannten Vorverkaufsstellen. Infos unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de), Info-Hotline 0911 – 810 26 26.

# Langer Abend mit vollem Programm

Am 25. Oktober steigt die „Nacht der Wissenschaft“ an über 80 Veranstaltungsorten in der Region

19.30 Uhr: Verkehrsunfall mit Schwerverletzten. Notarzt und Rettungsdienst treffen ein, die Feuerwehr bemüht sich um die Bergung. In der Klinik wird eilig das „Trauma-Team“ zusammengerufen. 90 Minuten dauert der Einsatz, bis die Verletzten versorgt sind.

Zum Ausruhen ist danach nicht viel Zeit. Denn um 22.30 Uhr läuft dasselbe Szenario noch einmal ab. Und beide Male sind die sonst so verpönten Gaffer höchst erwünscht. Denn diese Notfalleinsätze am Maximiliansplatz in Erlangen sind nur simuliert. Sie gehören zu den mehr als 300 Programmpunkten, in der Langen Nacht der Wissenschaft am 25. Oktober.

Die Neugierigen, die sich hier versammeln, dürfen mit in den Operationssaal kommen, um den Anästhesisten, Chirurgen, Radiologen und Pflegekräften über die Schulter zu schauen. Moderne Medizin aus nächster Nähe erleben, die Werkzeuge der Ärzte selbst in die Hand nehmen, durchs Mikroskop blicken – in der Langen Nacht der Wissenschaften bieten das Erlanger Universitätsklinikum zusammen mit der Medizinischen Fakultät dazu Gelegenheit. Die Friedrich-Alexander-Universität mit ihren zahlreichen Standorten in Erlangen und Nürnberg trägt die meisten Punkte zum Programm bei.

## Hochschulen öffnen sich

In etwa einjähriger Vorarbeit hat es die Kulturidee GmbH als Veranstalterin geschafft, die Universität, die Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule Nürnberg, die Evangelische Fachhochschule Nürnberg und die Musikhochschule Nürnberg-Augsburg – als die tragenden Säulen von Forschung in der Region – für das Projekt zu gewinnen.



Die Universität trägt wesentlich zur Nacht der Wissenschaften bei.

Foto: Bernd Böhner

Dazu kommen insgesamt fast 80 Einrichtungen, Behörden und Unternehmen in Erlangen/Nürnberg/Fürth, die im weitesten Sinne mit Wissenschaft zu tun haben und ihre Pforten für interessierte Besucher öffnen wollen. „Wir wollen das gewaltige Potential aufzeigen, das diese Region im Bereich Forschung, Medizin und Technik zu bieten hat“, erläutert Kulturidee-Chef Ralf Gabriel.

Inzwischen liegt ein 130 Seiten dickes Programmheft vor, in dem jeder einzelne Punkt des Angebots aufgelistet und kurz beschrieben ist. Die Broschüre informiert auch über die Sonderlinien von Pendelbussen, die in der Langen Nacht eingesetzt werden, um die Besucher zu den einzelnen Punkten zu bringen.

An drei Knotenpunkten kann man die Linien wechseln. Theoretisch ergibt sich dabei eine Besichtigungstour vom Stadtmuseum im Erlanger Norden bis zum Tiergarten im Osten Nürnberg – mit zweimal Umsteigen und vielen Möglichkeiten zwischendrin auszusteigen.

Offiziell dauert die Lange Nacht von 19 bis 1 Uhr. Ein rechtzeitiges und genaues Studium des Programmheftes ist angebracht, wenn man sich genau diejenigen Angebote herausuchen möchte, die einen interessieren. Man kann natürlich auch das auswählen, was nahe am Wohnort liegt – oder möglichst weit weg davon.

„Nehmen Sie sich nicht zu viel vor und bleiben Sie in Ruhe dort, wo Sie es als reizvoll empfinden“, rät Gabriel. Für manchen mag es auch durchaus seinen Reiz haben, für zehn Euro eine halbe Nacht lang durch den Großraum Nürnberg zu gondeln. hlo

## Nicht zu viel vornehmen

hlo

### Medical Valley will unter die Top 3

Im Rahmen einer Pressekonferenz stellte Erlangens Oberbürgermeister Siegfried Balleis heute mit dem „Med Tech Pharma Development Fonds“ der Region Nürnberg ein neues Programm für Existenzgründer und innovative Firmen vor. Finanziert wird dieses Projekt mit einem Gesamtvolumen von 840.000 € dabei unter anderem aus Mitteln der High Tech Offensive des Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft, Verkehr und Technologie sowie durch Eigenmittel und Sponsorengelder. Die geplanten Maßnahmen - von denen einige bereits derzeit starten - reichen dabei von einer neuen Gründerinitiative, über den Ausbau des Schwerpunktes SoftMed (Medizin und Softwaretechnik) bis hin zur Organisation eines eigenen Special „Medizin und Gesundheit“ im Rahmen der „Langen Nacht der Wissenschaften“ am 25. Oktober 2003. (Fern-)Ziel des vorgestellten Programms ist es, das Profil der Region national und international zu schärfen um letztlich dem Ziel, zu den Top 3 der internationalen Medizintechnik-Standorte zu gehören, wieder ein Stück weit näher zu kommen. Hierzu wird auch eine vom BIVG in Auftrag gegebene externe Studie dienen, welche wichtige Anregungen für die zukünftige Entwicklung der Region als Medical Valley erarbeitet: So wird Prof. Jörg Maier vom Lehrstuhl für Wirtschaftsgeographie und Regionalplanung der Universität Bayreuth bis Ende des Jahres die derzeitige Entwicklung der Region analysieren und konkrete Vorschläge zur Verbesserung des „kreativen Milieus“ erarbeiten.

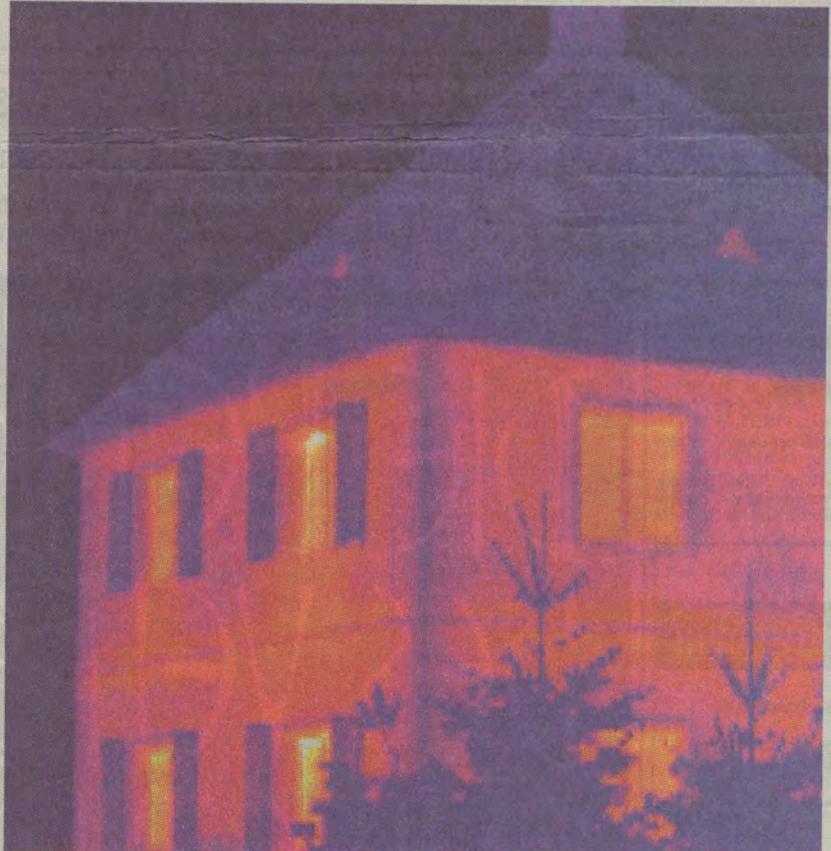
### Lange Nacht der Wissenschaften-**E**XTRA

„Bein Schuggert“ war früher in **Nürnberg** eine häufige Antwort, wenn man jemanden fragte, „wou er ärbäden doud“. Gemeint waren die legendären Siemens-Schuckert-Werke an der **Landgrabenstraße**.

Elektro-Bähnchen und Straßenlaternen werden hier schon lange nicht mehr gefertigt – Hightech hat Einzug gehalten. Unter anderem hat der Verein „**EnergieRegion Nürnberg**“ dort seine Geschäftsstelle, und das **Energie-Technologische Zentrum (etz)** fördert junge Unternehmen in der Gründungsphase. Dazu haben sich Unternehmen wie Alstom oder Frankensolar sowie das Institut für Energie und Gebäude (ieg) der **Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule Nürnberg** gesellt.

In der **Langen Nacht der Wissenschaften** am Samstag, 25. Oktober, werden sie ihre Türen für Besucher öffnen. „Wir wollen **der Bevölkerung zeigen**, was aus diesem bekannten Gebäude in der Südstadt geworden ist, und **was wir heute hier machen**“, sagt Peter Bung, Geschäftsstellenleiter der „EnergieRegion“.

Von einem Film über das Kohlendioxid-Problem über ein Fahrrad mit Solarantrieb bis zu einer Brennstoffzelle von Opel reicht die Palette des Angebots. Über eine **Videokonferenz** kann man einen Blick in die Fachhochschule werfen und die Firma Ebert-Ingenieure wird eine **Direktschaltung** in die automatisierte Betriebsanlage des Nürnberger-Versicherungstowers realisieren. hlo



Wie man mit Wärmebildkameras den Energie-Verbrauch und -Verlust von Häusern misst, wird im Energie-Technologischen Zentrum (etz) gezeigt. Foto: oh

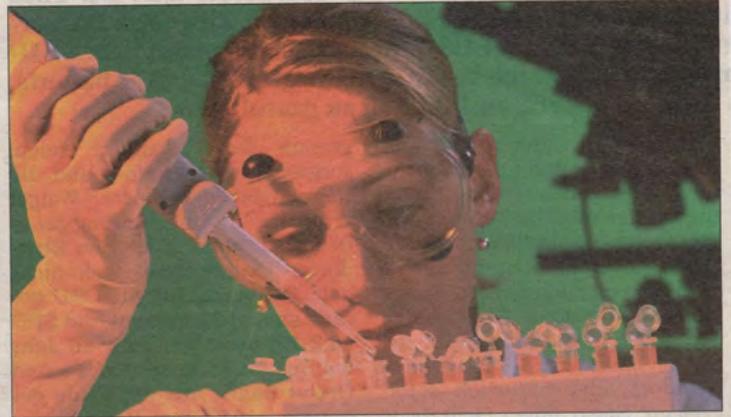
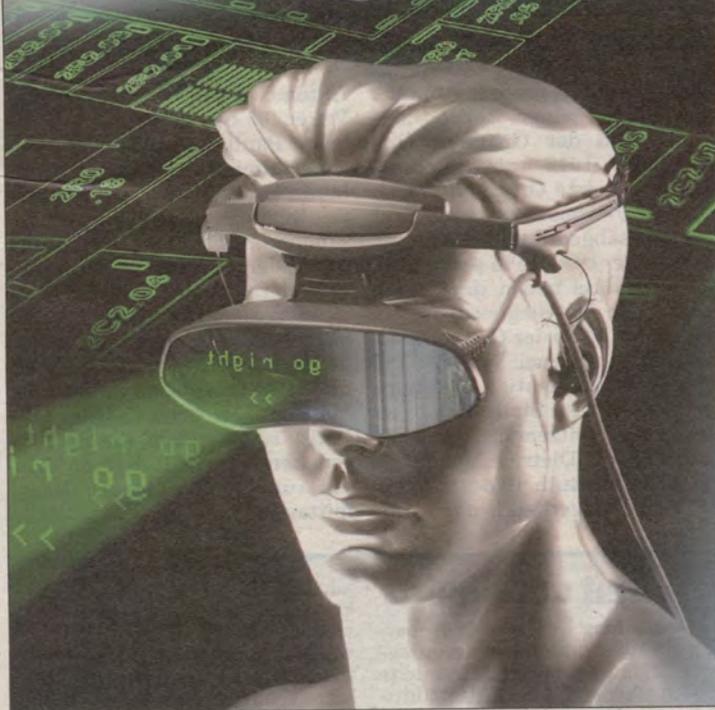
# Die Lange Nacht der Wissenschaften

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

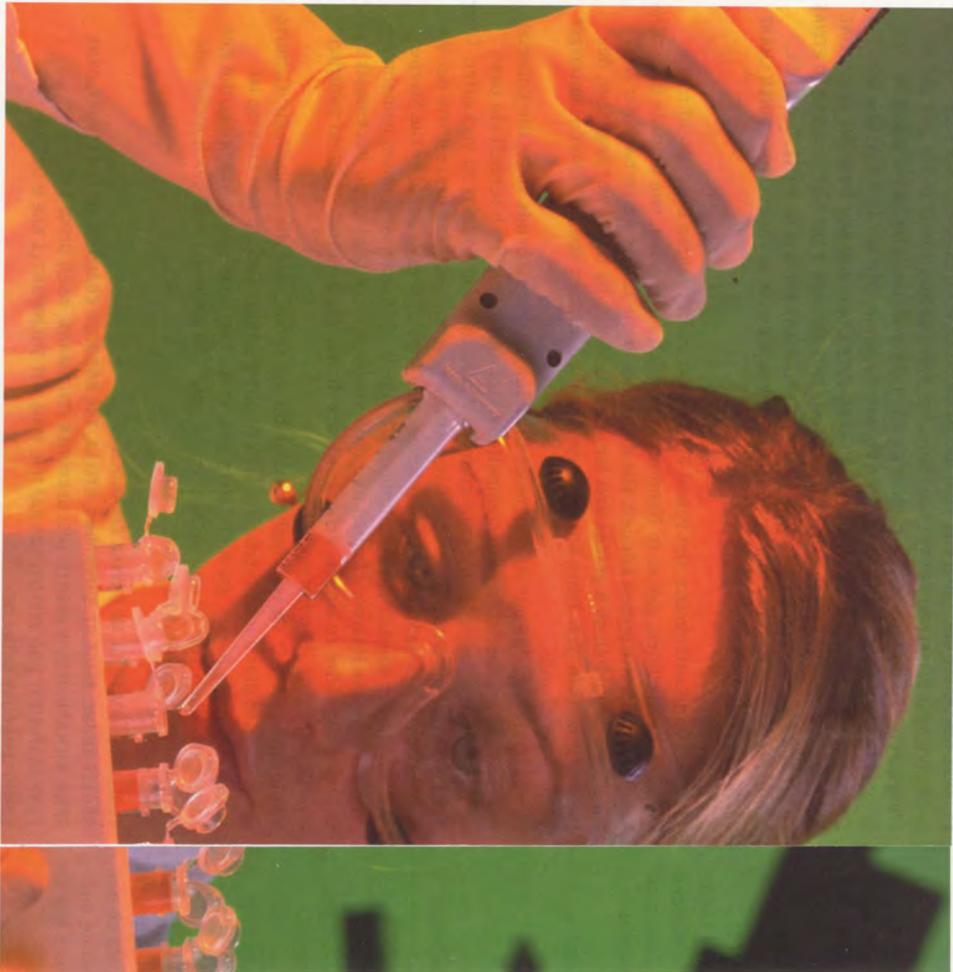
Sa. 25.10.2003 19-1 Uhr

Nürnberg-Fürth-Erlangen

## Indoor-Navigation Navigation



Das Städtedreieck Nürnberg-Fürth-Erlangen sorgt für eine Premiere im süddeutschen Raum: Zum ersten Mal präsentiert sich damit an einem Samstagabend ein Wissenschaftsstandort in seiner Gesamtheit. Bisher wurden in dieser Form nur Museen, Bibliotheken oder Musikforen innerhalb einer Stadt zusammengefasst. Während der Langen Nacht der Wissenschaften aber präsentieren sich Hochschulen, wissenschaftliche Institute und Unternehmen, Ämter, Verbände, kommunale Einrichtungen und private Bildungsvereine: Sie zeigen Wissenschaft live, Forschung hautnah, Entwicklung und Anwendung interdisziplinär und interaktiv. Für das Publikum garantiert eine sinnliche Erfahrung – Wissenschaft zum Anschauen, Anfassen und Ausprobieren.



## DIE LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN

Bildung macht cool, auch Mäusi Joppke und die üblichen Verdächtigen haben das inzwischen eingesehen. Wer noch keine abgekrögt hat dieses Jahr und auch alle Anderen sollten ihre Imposterposen auf der ersten Wissenschaftsnacht dringend aufbessern. Die Hochschulen, etliche andere forschungsaktive Unternehmen sowie kommunale und private Einrichtungen im Großraum Nürnberg-Fürth-Erlangen präsentieren ihre neuesten technischen Errungenschaften. Keine Angabe? Keineswegs!

Am Samstag, den 25. Oktober fahren speziell dafür organisierte Shuttlebusse verschiedene Touren zwischen den Institutionen. Wer mit den Begriffen Infrarot-Thermographie, Strömungsmessung oder Polymerwerkstoffe nichts anfangen kann, für den bietet die LNDW interessante Einblicke in die Funktionen der technisierten Welt. Und wer schon immer wissen wollte, wie die Nahrungselektion bei Fischen funktioniert, wie sich Kuhmist in Diamanten verwandelt oder was Optoelektronik ist, sollte sich den Abend nicht entgehen lassen. Natürlich wusstet Ihr, dass das MP3-Format vom Fraunhofer-Institut in Erlangen erfunden wurde - aber was die Tiere im Tiergarten nachts so treiben? Das weiß nur die bildhübsche Tierpflegerin Ludmilla.

Ab 19 Uhr geht's los und natürlich wird auch für sinnliche Genüsse gesorgt: Neben diversen Angeboten an der Erlanger Mensa am Südgelände und der FH am Kesslerplatz Nürnberg wird in Fürth noch bis lange in die Nacht gefeiert. Hier bietet Nürnbergs kleine Nachbarstadt eine eigens für die Veranstaltung eingerichtete Flaniermeile mit Space-Lounge, Cocktailbar (alle Cocktails für nur 4,- Euro), Chill-out-Area und Partyzone (DJ Tom Strauch) und vielem mehr.

**EINTRITTSKARTEN GIBT'S FÜR 10,- EURO, ERMÄSSIGT FÜR 7,- UND SIND AN ALLEN BEKANNTEN VORVERKAUFSTELLEN AB MITTE SEPTEMBER ERHÄLTlich. WEITERE INFOS UNTER: WWW.NACHT-DER-WISSENSCHAFTEN.DE, HOTLINE 0911 - 810 26 26.**

# Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

## Sa 18.10.2003

**NightLive Nordstadt** 18 Kneipen, 17 Bands, ja es ist wieder soweit am 18.10. steigt das 2. Erlanger Night Live Kneipenfestival. Von Blues bis Jazz, von Soul bis Swing, von Rock bis Funk. Wer auch dieser Meinung ist kann für nur 5 € die Erlanger Altstadt mit uns beben lassen und auf den Abschlussveranstaltungen im Zirkel und E-Werk bis in die Morgensstunden feiern.

**Supernova E-Werk 22:00** House-Party (mehr infos [www.clubfamily.de](http://www.clubfamily.de)) Tanz-Werk

**Rosa Hirsch Hirsch, Nürnberg 22:00h** House, Happy Floor & Pop mit Djane Miss Thunderpussy & DJ Michael B6 sowie Easy Listening & Retro mit DJ Planet Blue. Schmankerl für die Augen: Schwarzlicht-Performance.

**Wir-packen-den-Grill-ein-Party Zeit & Raum, Nürnberg 20:30h** Am letzten Sommerwochenende kann noch mal gegroovt werden, zu Sommersounds, eben.

## Mo 20.10.2003

**Live: Dimmu Borgir Löwensaal, Nürnberg 20:00h** Support: Hypocrisy & Norther.

## Di 21.10.2003

**Indepance E-Werk 22:00** Indi Sounds und coole Leute

**Studentennacht Nordstadt** In Kanapee, Druckhaus, Pleitegeier, Papa Joe's, Smile & Zirkel gib'ts billigst Bier & Schnäpse.

**Sex and the City Schauburg** Die Serie mit den Sexmönstern auf Großbild,

dazu Cosmopolitan-Bowle. Coole Sache.

**Keziah Jones E-Werk 21:00** Yoruba Solosänger und Songwriter, der erste Yoruba Funkgitarrist überhaupt. Definitiv der erste Yoruba-Solist, der mit seiner Musik die ganze Welt bereist.

**Würfel dich dicht spruz Axel's** Gaudistunde. 3 Würfel, 2 Gleiche, Schnaps umsonst => dicht

**Live: Letzte Instanz Hirsch, Nürnberg 21:00h** Punk mit Glamour-Effekten. Die Jungs wirken live, als hätten sie eine Handgranate verschluckt.

## Mi 22.10.2003

**Live: Tanzwut Hirsch, Nürnberg 21:00h** Das sind die Mittelalter-Barden von Corvus Corax elektronisch verstärkt. Und der Moosi hat denen die Kostüme designt.

**Live: Barclay James Harvest Löwensaal, Nürnberg 20:00h** Die Zusammensetzung hat sich geändert, doch der Sound irgendwo zwischen Genesis, Pink Floyd und Toto ist geblieben. Support: Rosenfels.

## Do 23.10.2003

**Umsonst & Drinnen Club E-Werk 21:00** Live, Umsonst mit aley (alternative Rock)

**Unifete E-Werk 21:00** Die Uni hat begonnen und die Feierei auch Unifete um mal die neuen Gesichter ausfindig zu machen.

**Studentenfutter Nordstadt** Für unsere Schleckermäulchen. Billig food und coole specials in der Nordstadt.

**Live: The Flow Ensemble Stereo Deluxe Club, Nürnberg** Mit Stefan Lie

nemann. Kult.

**Live: Esbjörn Svensson Trio Hirsch, Nürnberg 21:00h** Das vielleicht coolste Jazztrio derzeit zeigt, wie Jazz klingt, wenn er Pop ist.

## Fr 24.10.2003

**Studenten-7-Kampf Nordstadt** Ein Wochenende, 7 Kneipen, 7 Specials, 1 Party

**Under 18 E-Werk 20:00** Für unsere Kleinen

**Rosa Freitag E-Werk 22:00** Event für Lesben und Schwule

**Sound Deluxe Stereo Deluxe Club, Nürnberg 22:00h** Mit DJ Tao (Lead with the Bass).

**Mothership XL Hirsch, Nürnberg 22:00h** „Airport Tour“ meets Mothership mit Johannes Heil (Cocoon, Kanzleramt rec., FfM) live, Marc Miroir (pv-rec., Airport, Wü), Micha Klang, Glenn und Plastic.

## Sa 25.10.2003

**Wasteland E-Werk**

**Lange Nacht der Wissenschaft Fakultäten, 19:00** Erlangen wird wieder eine Spur klüger. Busshuttle, und auf zu den klugen Spots, verteilt im Städtchen. Große Abschlussparty: 13 Stunden feiern in der Halle B der Uferstadt (ehemals Grundig in Fürth)

**Mittelstufenparty E-Werk 20:00** Mal wieder was für die Kleinen

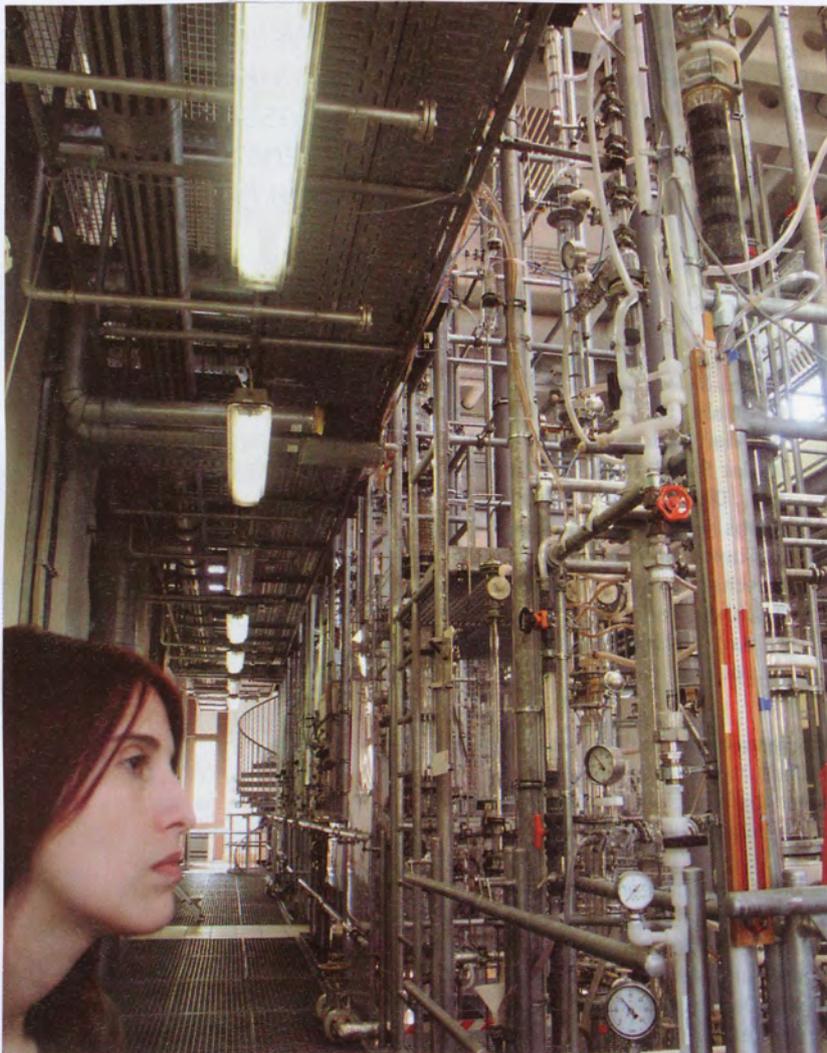
**The 70s in Rock Party E-Werk 22:00** Hier wird gerrooooooooooockt



## Wenn es Nacht wird in der Stadt ...

... dann steigen die fetten Events. Wir stellen Ihnen umfassend eines dieser Events, die »**Lange Nacht der Wissenschaften**« (Seite 14) vor. In dieser Nacht verlassen die Damen und Herren Wissenschaftler ihre Labors und Studierstuben und zeigen dem verehrten Publikum, was sie so tagtäglich treiben. Wer also schon immer einmal erfahren wollte, ob sein Schmuck allergische Reaktionen auslösen kann – bitte schön, die Wissenschaft wird's ihm an diesem Abend zeigen. Vertreten in dieser langen Nacht sind aber auch Einrichtungen wie das »Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB)«. Was diese Art Forschung so interessant macht und was das IAB in der »Langen Nacht« anbietet, hat uns deren Chefin, Jutta Allmendinger, in einem Interview verraten.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften



**14** **Die Lange Nacht der Wissenschaften:** Wie wäre es mit einer Reise zu den Sternen? Wissen Sie, was es mit dem hethitischen Ent�öhnungsritual auf sich hat? Nein? Dann machen Sie sich am Abend des 25. Oktobers auf in die erste »Lange Nacht der Wissenschaften« Söddeutschlands im Großraum Nürnberg-Fürth-Erlangen!

## »Wissenschaft zum Anfassen«

Die Lange Nacht der Wissenschaften 2003 in Nürnberg/Fürth/Erlangen

Wollten Sie schon länger einmal eine Reise zu den Sternen machen? Etwas über fränkische Mundart erfahren? Oder herausfinden, was es mit dem hethitischen Entzündungsritual auf sich hat? Dann sollten Sie sich den Abend des 25. Oktobers freihalten. Denn an diesem Tag findet die erste »Lange Nacht der Wissenschaften« Süddeutschlands im Großraum Nürnberg/Fürth/Erlangen statt und lädt alle Interessierten ein, sich von 19 bis 1 Uhr den Themen Technik und Wissenschaft zu nähern.



Anfassen oder nicht, das ist die Frage bei der Wissenschaftsnacht

Grundidee der Veranstaltung ist die Vermittlung von Wissen aus sowohl natur- als auch geisteswissenschaftlichen Fächern«, so der Projektleiter Pierre Leich vom Veranstalter »Kulturidee GmbH«. Das Besondere und Spannende sei aber die spielerische Art des Lernens: »Wissenschaft zum Anfassen« lautet der Leitgedanke des Events. So können Besucher beim »Landesamt für Lebensmittelsicherheit« ihren Schmuck auf Nickel überprüfen lassen oder durch Supra-Leiter-Technik mit »Siemens« das »Fliegen lernen«. Oder man kann sich vom Institut für Arbeitsmarkt und Berufsforschung der Bundesanstalt für Arbeit über seine Chancen am Arbeitsmarkt in der WiSo-Fakultät informieren lassen (siehe Interview mit Jutta Allmendinger). Dies sind nur drei von circa 400 Einzelaktionen an rund 80 Orten,

die am 25. Oktober von den 150 Partnern des Veranstalters präsentiert werden. Die Angebote der teilnehmenden regionalen Hochschulen, Institute, kommunalen Einrichtungen sowie forschungsaktiven Firmen wie zum Beispiel »Novartis« oder »GWU solar« sind auf insgesamt fünf Bus-Routen verteilt. Zwei davon befinden sich in Nürnberg, eine in Erlangen, und weitere zwei verbinden unterschiedliche Stadtgebiete.

Für die bequeme Anreise stehen dabei fünf Buslinien mit circa 25 Bussen zur Verfügung, die von 19 bis 1 Uhr im Viertelstundentakt auf den Routen verkehren. Um die Umwelt zu entlasten und Staus zu vermeiden, werden außerdem Park&Ride-Parkplätze in unmittelbarer Nähe einiger Haltestellen angeboten. Wer nach dem Genuss geistiger Nahrung einen knurrenden Magen



Pierre Leich, Projektleiter der »Kulturidee GmbH«, empfiehlt den Blick ins Programm vor dem Besuch.

verspürt, kann sich an den meisten Standorten mit Speisen und Getränken versorgen. Und für diejenigen, die an einem Samstag Abend auch aufs Feiern nicht verzichten möchten, bietet der Stadtmarketingverein Vision Fürth eine Party in der Halle B des Ufergeländes (Uferstadt) an. Von 19 bis 7 Uhr (dank der Zeitumstellung ganze 13 Stunden lang!) kann man sich hier unter anderem von den Klängen des DJs Tom Strauch verzaubern lassen oder in der Chill Out-Zone entspannen.

Bei so vielen Angeboten fällt die Auswahl natürlich schwer. Doch Pierre Leich gibt den Besuchern einen guten Tipp mit auf den Weg: »Man sollte sich vorher über das Programm informieren, sich etwas aussuchen und dann dort

bleiben, wo es am interessantesten scheint.« Die Tickets, die es ab dem 16. September an allen bekannten Vorverkaufsstellen zu kaufen gibt, kosten zehn Euro (ermäßigt sieben Euro). Sie berechtigen nicht nur zur Teilnahme an allen Veranstaltungen, sondern ermöglichen auch die Nutzung der öffentlichen Verkehrsmittel auf den fünf Routen von Samstag 12 Uhr bis Sonntag 8 Uhr. Wer Genaueres wissen möchte, zum Beispiel wo denn nun eigentlich über die fränkischen Dialekte oder das hethitische Entzündungsritual informiert wird, sollte der Internetseite [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de) einen Besuch abstatten.

Stefanie Erhardt

## Keine Denkverbote!

**Jutta Allmendinger, Chefin des Nürnberger Instituts für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB), über Denkverbote, Arbeitslosigkeit und die »Lange Nacht der Wissenschaften«**



**plärer: Zeitungen berufen sich bei Prognosen zur Situation am Arbeitsmarkt oder zur Wirtschaftssituation vorzugsweise auf das Münchner ifo-Institut oder das DIW in Berlin – selten auf das IAB. Woher kommt diese vornehme Zurückhaltung?**

Allmendinger: Wir arbeiten auf Grundlage dieser Konjunkturprognosen über die Folgen für Arbeitsmarkt und Sozialpolitik. Wir sind da wissenschaftlich breiter, mit eigenen Daten versehen und in diesen Politikbereichen problem- und folgenbewusster. Weitere Schwerpunkte sind das Aufbrechen des Arbeitsmarkts nach Zeiträumen, Gruppen, Regionen, usf. Die Presseaufmerksamkeit letzthin für »fiskalische Folgen« und »Kosten« der Arbeitslosigkeit, den kommenden Facharbeitermangel und für die Chancengleichheit in den Betrieben zeigt doch: Wir finden Gehör.

**plärer: 1996 hat das IAB ein Maßnahmenbündel zur Bekämpfung der Arbeitslosigkeit vorgeschlagen. Es war damit bei der Politik durchschlagend erfolglos. Behindert Sie die Anbindung an die Bundesanstalt für Arbeit bei öffentlichen Auftritten?**

Allmendinger: Nein. Wir betreiben problembezogene Forschung, begleiten Arbeitsmarktentwicklung und -reform kommentierend und evaluieren sie und weisen im politischen Raum aktiv auf Alternativen hin. Dabei hilft uns die Anbindung. 1996 stießen unsere Vorschläge durchaus in Öffentlichkeit und Wissenschaft auf Interesse, für uns sind das wichtige Adressaten. Wir sind keine Grundsatz- oder Planungsabteilung einer Bundesbehörde, die nach Weisung Umsetzungsvorlagen fertigt. Die Art von Erfolg, nach dem Sie fragen, ist nicht unser Maßstab.

**plärer: Aber Sie treten doch seit Juli monatlich gemeinsam mit Herrn Gerster, dem Vorstandsvorsitzenden der Bundesanstalt für Arbeit, vor die Presse?**

Allmendinger: Wir versuchen, das IAB besser in der Öffentlichkeit zu positionieren, ab Oktober durch eigene Pressekonferenzen. Die erste am 14.10. gilt dem Arbeitsmarkt 2004. Dabei gibt es keine Denkverbote.

**plärer: Könnte das IAB eine Untersuchung, die die Vorschläge der Bundesregierung oder von Wirtschaftsminister Klement kritisiert, problemlos veröffentlichen?**

Allmendinger: Das haben wir doch getan.

**plärer: Zum Beispiel?**

Allmendinger: Das IAB hat kritische, kommentierende Studien zu Hartz gemacht. So haben wir kritisiert, dass Überbrückungsgeld und Ich-AG parallel laufen und Substitutionseffekte auslösen können. Das IAB hatte kein Problem, dies zu veröffentlichen.

**plärer: Wo setzen Sie die Schwerpunkte für Ihr Institut?**

Allmendinger: Ein Schwerpunkt ist die Bildungs- und Ausbildungspolitik. Deshalb gilt unser Augenmerk vor

allem auch Niedrigqualifizierten. Darüber hinaus muss das IAB nach außen schauen und die Erfahrungen anderer Länder und der EG-Ebene in der Arbeitsmarkt- und Bildungspolitik verstärkt zur Kenntnis nehmen. Deshalb gibt es einen neuen Bereich, die

international vergleichende Forschung. Ferner sind viele unserer Studien zu unterschiedlichen Forschungsfeldern zu bündeln, um Aussagen über die Entwicklung des Sozialstaats zu machen. Wir benötigen heute eine wissenschaftliche Grundlage für ressortübergreifende Problemzugänge.

**plärer: Das IAB sitzt auf einem riesigen Datenschatz der Bundesanstalt zur Bewältigung dieser Aufgaben. Wurde dieser »Schatz« bisher zu wenig gehoben?**

Allmendinger: Die von Ihnen angedeutete Kritik ist insofern berechtigt, als wir viel Zeit in die Aufbereitung der monatlichen Daten der Bundesanstalt gesteckt haben und uns zu wenig um ihre Analyse kümmern konnten. Die am IAB aufbereiteten Zahlen sollten besser ausgewertet werden, damit sich das Institut auf dem wissenschaftlichen Markt besser positionieren kann.

**plärer: Die Region Nürnberg hat zurzeit mit einem enormen Strukturwandel und hoher Arbeitslosigkeit zu kämpfen. Warum hört man vom IAB so wenig zu diesen Problemen?**

Allmendinger: Wir arbeiten primär bundesweit. In allen Landesarbeitsämtern gibt es kleinere Forschungseinheiten, die regional forschen. Bislang war diese Arbeit zu wenig koordiniert. Wir werden ein so genanntes Regionalbüro am IAB aufbauen, das eng mit den Forschungsreferaten zusammenarbeiten wird.

**plärer: Konkret: Wird der Strukturwandel im Großraum in Zukunft stärker untersucht?**

Allmendinger: Wir haben nicht nur in Nürnberg einen Strukturwandel. Wir untersuchen zwar verstärkt regionale Veränderungen, betten diese aber in den Vergleich mit dem Wandel in anderen Regionen ein. So kann man die Unterschiede dieser Prozesse in den Regionen besser nachzeichnen und Vorschläge zu ihrer Steuerung machen.

**plärer: Die »Lange Nacht der Wissenschaft« bietet dem IAB und anderen Einrichtungen in der Region die Gelegenheit, sich einer breiten Öffentlichkeit darzustellen. Wie wird sich das Institut präsentieren?**

Allmendinger: Wir freuen uns über die »Lange Nacht der Wissenschaft«, weil sie uns Gelegenheit gibt, der Öffentlichkeit klar zu machen, was wir tun. Neben der Darstellung der Arbeiten des IAB gestalten wir mit der WiSo-Fakultät eine Podiumsdiskussion mit Familienministerin Renate Schmidt und Heinrich Alt für die Bundesanstalt über die aktuelle Arbeitsmarktpolitik und viele arbeitsmarktbezogene Gesprächskreise. Und wir zeigen Filme, zum Beispiel zur Rentenreform, in denen es u.a. um die geschlechtsspezifischen Unterschiede im Rentenbezug geht. Aber auch den Sternzeichen werden wir in diesen Nürnberger Sternstunden nachgehen! Eine Überraschung. Interview: Rainer Büschel

25.10.2003, IAB in der »Langen Nacht der Wissenschaften« im Gebäude der WiSo, Findelgasse 7–9, Nürnberg

## report

### Tipps für die Wissenschaftsnacht:

#### Haargel zum Selbermachen

Im firmeneigenen Labor des Unternehmens »Novartis« können

Besucher die ganze Nacht an Produkten tüfteln und diese anschließend mit nach Hause nehmen. Damit das Vorhaben auch gelingt, stehen Fachleute mit Rat und Tat zur Seite.

*Novartis, Roonstraße 25, Haltestelle Gostenhof Ost, Roonstraße*



#### Planetarium Nürnberg: Informieren und Gruseln

Im Planetarium kann man sich ab 19 Uhr zunächst über die Forschungsmethoden der Astronomie informieren und sich das Weltall samt unserem Sonnensystem anhand des künstlichen Sternenhimmels erläutern lassen. Um Mitternacht wird die Besucher dann das Fürchten gelehrt: Präsentiert wird die Originalfassung von Orson Welles' Hörspiel »War of the worlds« von 1938, das einen Angriff »Außerirdischer« auf die Erde zum Thema hat und damals die Hörer, ob seiner Echtheit, in Angst und Schrecken versetzte.

*Planetarium Nürnberg, Am Plärrer 41, Haltestelle Planetarium*



#### Dialektforschung

In der Philosophischen Fakultät der Uni Erlangen-Nürnberg können sich Interessierte ab 19 Uhr mit den

Verschiedenheiten der Dialekte Mittelfrankens vertraut machen. Sowohl die räumliche Verteilung der Hauptmundarten Fränkisch und Schwäbisch steht dabei im Mittelpunkt als auch die Arbeitsweise der Dialektforscher. Zu erleben im Sprachlabor SZ 102/104.

*Philosophische Fakultät der FAU, Bismarckstraße 1, Haltestelle Hindenburgstraße, Erlangen*



10/2003 **Plärrer** 15

# Die Lange Nacht der Wissenschaften

## Ausgewählte Tipps:

### Tour Nürnberg-Fürth

PUNKT 1

#### Partyzone -

**Die Party mit der Stunde extra!**  
**Uferstadt, Dr.-Mack-Straße 81, Haltestelle Uferstadt**  
 Der Stadtmarketingverein Vision Fürth e.V. lässt zur Langen Nacht der Wissenschaften eine rauschende Party steigen. In der Halle B des Ufergeländes wird von 19.00 bis 07.00 Uhr durchgeführt – dank Umstellung auf die Winterzeit 13 Stunden geballter Feierlaune. Geboten sind außerdem Cinema, ein Atelier und eine Chill out Area. Und wer es dann braucht, hat die Möglichkeit, auf dem Wissens-Parcours abzuschalten und zu genießen. Ganz einfach die Erfahrungen der Nacht austauschen oder sich zu den Klängen von DJ Tom Strauch (Switchstave Recordings) in den Morgen bewegen.

### Tour Erlangen

PUNKT 5

**Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Eggenreuther Weg 43, Haltestelle Eggenreuther Weg**

In den Labors der LGL werden in der Langen Nacht Lebensmittel und Alltagsgegenstände geprüft und nachvollzogen, wie Acrylamid entsteht. Entdecken Sie das Geheimnis von Olivenöl, gehen Sie dem Frühstücksei auf den Grund und lassen Sie Ihren Schmuck auf Nickel testen.

PUNKT 6

**(Siemens Corporate Technology im Siemens Forschungszentrum, Gebäude 48, Günther-Scharowsky-Str. 21, Haltestelle Forschungszentrum**  
 Eine Modellbahn zieht berührungslos ihre Kreise, eine Antriebswelle dreht sich berührungsfrei in einem Lager. Der Besucher selbst kann abheben und im „Levitator“ schweben. Entdecken Sie die Eigenschaften der Hochtemperatursupraleitung!

PUNKT 17

**Stadtmuseum Erlangen, Martin Luther Platz 9, Haltestelle Martin-Luther-Platz**  
**Forschung und Fälschung**  
 Gefälscht wird alles, was wertvoll ist: von Kunstgegenständen über Grabungsfunde bis hin zu allen Arten von Dokumenten. Das Stadtmuseum erzählt die spannende Geschichte der Täuschungen und Entlarvungen in der Region. Fälschen Sie selbst ein bisschen: Münzen oder eine „mittelalterliche“ Urkunde!

Punkt 24

**UNI, Philosophische Fakultät, Bismarckstraße 1, Haltestelle Hindenburgstraße**  
**Chemie zu Gast - Zaubervorlesung**  
 Die Zaubervorlesung hat beim Publikum schon Kultcharakter. Rudi van Eldik und seine Crew zeigen auf mitreißende und gleichzeitig verständliche Weise und mit spannenden Effekten, wie vielfältig und faszinierend Chemie sein kann.  
**Forarea - Spielend andere Kulturen verstehen!**  
 Xenophilia ist ein Wissensspiel gegen Intoleranz und Fremdenfeindlichkeit. Es handelt sich um ein PC-Quiz auf CD-Rom. Jugendliche sollen für Probleme beim Umgang mit Menschen aus anderen Ländern sensibilisiert und Wissen über Fremdsein vermittelt werden.

### Außereuropäische Sprachen und Kulturen, Orientalische Philologie und Islamwissenschaft

Die multimediale Präsentation „Der Balzac Ägyptens - Einblicke in das Werk des Nagib Machfus“ entführt Sie in die Welt des pharaonischen und modernen Ägyptens und stellt einen der bedeutendsten arabischen Autoren der Gegenwart vor, der 1988 auch den Literaturnobelpreis erhielt.

PUNKT 29

**Museumswinkel, Gebbertstraße 1, Haltestelle Zollhaus**  
**UNI, Medizingeschichte - Augen-Blicke**

Lassen Sie sich von anatomischen Präparaten, historischen Instrumenten und aktuellen Videoaufnahmen in die Welt des Auges entführen. Versuchen Sie sich am Augenspiegel wie vor 150 Jahren, blicken Sie durch das historische „Neun-Auge“ wie vor 80 Jahren und informieren Sie sich über den „Blick ins Auge“ heute.

PUNKT 30

**IZMP, Henkestraße 90, Haltestelle Hartmannstraße**  
**CAS innovations zu Gast**

Vorgestellt wird ein Navigationssystem für den Einsatz im OP-Saal. Die Kamera erkennt den Patienten, seine Position und die Position der Instrumente. Legen Sie auch selbst einmal Hand an und „operieren“ Sie - am Kunstknochen.

PUNKT 34

**FLE-Halle, Konrad-Zuse-Straße 9, Haltestelle Carl-Thiersch-Straße**  
**Faszination Licht**

Die Wanderausstellung ist ein pädagogisch aufgebauter Erlebnispark mit Exponaten, Funktionsmodellen, Multimediale Stationen und mehr rund um das Thema optische Technologien.

PUNKT 36

**UNI, Biologikum, Staudtstraße 5, Haltestelle Staudtstraße, Mikrobiologie**

**Molekularbiologie - Gentechnik:**  
 Die DNA ist der Schlüssel zur Gentechnik. Isolieren Sie DNA aus Obst und Gemüse. Experimentieren Sie im Miniaturmaßstab und machen Sie Plasmid-DNA mit Hilfe der Agarose-Gelelektrophorese sichtbar.

PUNKT 38

**UNI, Physikalisches Institut, Erwin-Rommel-Str. 1, Haltestelle Staudtstraße**

**Das Rätsel der persischen Mumie**  
 Die angeblich 2500 Jahre alte persische Mumie, vor 3 Jahren in Pakistan gefunden, stammte tatsächlich von einer Frau, die etwa 1995 gestorben war. Herausgefunden wurde dies durch Radiokarbon-Datierungen mit Hilfe des Erlanger Tandembeschleunigers, der in der Langen Nacht demonstriert wird.

PUNKT 40

**UNI, Maschinenbau und Fertigungstechnik, Egerlandstr. 5-13, Haltestelle Technische Fakultät**

Das physikalische Prinzip, nach dem aus den Abgasen von Kuhmist (Methan) in Reaktoren kristalline Diamanten hergestellt werden können, führt ein Jongleur durch eine künstlerische Performance mit Musik vor. Eine begrenzte Besucheranzahl kann diamantbeschichtete Ringe persönlich mit einem Laser gravieren.

### Tour Fürth-Erlangen

PUNKT 6

**Siemens Lieferzentrum Fürth, Gründlacher Straße 258, Haltestelle Airport-Bislohe**  
**Siemens Dematic**

In Fürth-Bislohe ist eine Testanlage von Siemens Dematic für das neue Terminal 2 am Münchener Flughafen zu besichtigen. Wie von Geisterhand bewegen und sortieren Förderbänder 15.000 Koffer pro Stunde im Eiltempo von bis zu sieben m/s. Hier ist zu sehen, was sich sonst versteckt im Flugzeuginneren abspielt.

PUNKT 8

**Jüdisches Museum, Königstraße 89, Haltestelle Königstraße**

Die Erwartungen an Jüdische Museen in Deutschland gehen sehr auseinander. Mit dieser Problematik beschäftigt sich der Vortrag „Ausstellungen, Einstellungen, Entstellungen“ Sabine Offes. Außerdem sind Rundgänge und Buchvorstellungen von Neuerscheinungen bei der Frankfurter Buchmesse geboten.

### Tour Nürnberg-Fürth

PUNKT 2

**Planetarium, Am Plärrer 41, Haltestelle Planetarium**  
**Nürnberger Astronomische Arbeitsgemeinschaft NAA zu Gast**

Der Verein informiert über die aktive Öffentlichkeitsarbeit und die Möglichkeit zur Fernrohrbeobachtung auf der Sternwarte und zeigt das weite Spektrum des interessanten Hobbys.

PUNKT 4

**Novartis, Roonstraße 25, Haltestelle Gostenhof Ost/Roonstraße**  
**Haargel zum Selbermachen**

Besucher können im Novartis-Schülerlabor ein eigenes Produkt zum Mitnehmen herstellen. Unter der Anleitung von Novartis-Fachleuten wird Wissenschaft zum Erlebnis und zugleich in die Alltagswelt der Besucher eingebettet. Interessante wissenschaftliche Hintergründe werden anschaulich dargestellt und der Erfolg des eigenen Experimentierens kann jeder mit nach Hause nehmen. Das Labor hat durchgehend geöffnet.

**Gehörloses Institut Bayern, Pestalozzistraße 25, Haltestelle Pestalozzistraße**

Die spannende Welt der Gebärdensprache und die neuen Berufe des Gebärdensprachdozenten und -dolmetschers werden vorgestellt. Für gehörlose Menschen gibt es spezielle Technik zur Kommunikation und Signalgebung - zu entdecken in der Langen Nacht!

### Tour Nürnberg Süd-West

PUNKT 7

**Siemens Zweigniederlassung Nürnberg, Von-der-Tann-Straße 30, Haltestelle Westpark**  
**Siemens Transportation Systems mit VAG**

Anfang 2006 geht in Nürnberg die erste vollautomatische U-Bahn Deutschlands auf die Schiene. Das ehrgeizige Projekt trägt den Namen RUBIN (Realisierung einer automatisierten U-Bahn in Nürnberg). Details aus dem Projekt werden vorgestellt, z.B. das aufwändige Hochfrequenztranspondersystem der Bahngleisüberwachung.

PUNKT 8

**LGA, INSTI-Graf-Erfinderinnenclub zu Gast**

„Was bewegt Frauen zum Erfinden?“ Warum sollten Frauen nicht erfinden, oder warum gibt es wenige Frauen, die sich mit Erfindungen beschäftigen? Der erste deutsche Erfinderinnen-Club unterstützt Frauen bei der Realisierung von der Idee zum Produkt - und stellt sich in der Langen Nacht Interessierten vor.

### Tour Nürnberg Ost

PUNKT 2

**Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule, Wassertorstraße, Haltestelle Wollentorstraße**  
**POFAC (Anwendungszentrum für Polymere Optische Fasern) - Die Technik des Lichts**

Die Photonik als moderner Sammelbegriff für Optik, Optoelektronik, Fasertechnik etc. ist die Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts, die ein Leben nach unseren heutigen Ansprüchen erst möglich macht. Werden unsere Enkel noch Glühlampen kennen? Wie weiß ist weißes Licht? Diesen und anderen Fragen wird auf den Grund gegangen.

PUNKT 3

**Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule, Keßlerplatz 12, Haltestelle Prinzregentenauer**

**Informatik - Sehen, Erkennen, Reagieren: Informatik-Anwendungen**  
 Sehen Sie studentische Produktionen aus Grafik und Bildverarbeitung. So etwa Status-24 - eine Anwendung im Internet, über die man rund um die Uhr Reklamationen bearbeiten und verfolgen kann. Außerdem „Bestellen, Liefern, Bezahlen“ - ein Pizza-Service über Handy und Internet.

**Maschinenbau und Versorgungstechnik**

Lassen Sie sich portraituren von einem Industrieroboter! Per Kamera werden Bilder von den Besuchern aufgenommen und ein Roboterprogramm erzeugt, das eine Skizze des Besuchers darstellt. Ein Industrieroboter „malt“ dieses Bild, das gleich mitgenommen werden kann.

PUNKT 4

**Erziehungswissenschaftliche Fakultät, Regensburger Straße 160, Haltestelle Regensburger Straße**  
**Pädagogik II**  
**Medien- und Alltagsgewalt - ein Trainingsprogramm**

Dieses Trainingsprogramm berücksichtigt erstmals den Zusammenhang zwischen medialer und realer Gewalt. Ziel ist die Entwicklung von Medienkompetenz, sozialmoralischer Kompetenz und Konfliktlösekompetenz. Das Programm hat sich im Praxistest an Hauptschulen bestens bewährt.

PUNKT 6

**Tiergarten der Stadt Nürnberg und Amt für Geoinformation und Bodenordnung, Am Tiergarten 30, Haltestelle Tiergarten**

Der Tiergarten erwartet Sie im Naturkundehaus zu Kurzvorträgen über seine Aufzuchtprojekte, und zu Nachtführungen durch den Tiergarten. Das Amt für Geoinformation und Bodenordnung ergänzt das Programm im Naturkundehaus mit der Vorstellung eines Geoinformationssystems. Mit den technischen Möglichkeiten können viele der Tiere auch bei den Nachtführungen metergenaue geortet werden.



stadtmagazin erlangen

# hugo!

oktober

10.03

Die Lange Nacht der  
Wissenschaften

Sa 25.10.2003 19 Uhr  
Nürnberg-Fürth-Erlangen  
Nacht d. Naturkunde, 110 Partner  
200 x Freizeitzentrum - Erlang. Akademie  
19 x UFR und Naturkunde - 2 x für Schüler und Studenten  
mit: Mülle, Karte der UFR, PCR-Ticket und Anfahrtsplan  
Info: 0911 1212 24, www.lange-nacht.de

SIEMENS NOVARTIS

- ✓ Stadtgeschehen
- ✓ Tipps und Trends
- ✓ Leute
- ✓ Locations
- ✓ Kultur und Events
- ✓ und vieles mehr ...

[www.hugo-info.de](http://www.hugo-info.de)



Erstmalig hat man die Gelegenheit **Wissenschaft hautnah** und besser zu verstehen. Keine spanischen Dörfer mehr, sondern es erwartet uns **Wissenschaft zum Anfassen**. „Die Lange Nacht der Wissenschaften“ präsentiert am **Samstag den 25. Oktober von 19 – 1 Uhr** seine gesamte Bandbreite. Mit dabei sind alle Hochschulen der Region, wissenschaftliche Ämter und Institute und die forschende Wirtschaft in Erlangen, Fürth und Nürnberg. **Wollten wir nicht schon immer mal wissen, wie wir im Alter aussehen - der Age Simulator macht es möglich; oder selbst einmal an einem Knochen operieren?** Die Möglichkeiten und Einblicke an diesem Abend sind schier unerschöpflich. Allein in Erlangen gibt es 43 interessante Anlaufstellen von insgesamt 80 Locations und **400 Veranstaltungen im Städtedreieck**. Überall gibt es **Vorträge, Demonstrationen und Versuche** zu bestaunen, kurz gesagt „**Aha-Erlebnisse**“ sind garantiert. Um unseren Lesern eine Orientierung zu geben, listen wir hier einmal einige interessante Anlaufstellen auf. Auf geht's zum **Bummeln durch Erlangen's Wissenschaftshochburgen**:

**Fraunhofer Institute:**

zeigen an diesem Abend letzte Forschungsergebnisse, das **MP3 –Format** wird vorgestellt, oder wie funktioniert der **Radar Tacho für Sportereignisse?** Der automatisierte Einkauf für den Privathaushalt ist ein Thema der Zukunft und die **Melodieerkennung am Handy** – man summt das Lied und schon ist alles klar.

**method park:**

hier geht man der **Software des Alltags** auf den Grund, wie funktioniert die Kaffeemaschine oder der Geschirrspüler? Man kann sogar mitwirken beim Erstellen eines Softwareprogramms für ein Dart-Spiel.

**Landesamt für Gesundheit und Lebensmittel- Sicherheit:**

hier können die Besucher **Lebensmittel und Alltagsgegenstände prüfen**, dem **Geheimnis des Olivenöls auf der Spur** sein, oder dem Frühstücksei auf den Grund gehen. **Live-Musik, die Analyse-Cocktail-Bar** und eine schaurig-schöne Halloweenatmosphäre mit Führungen durch

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften



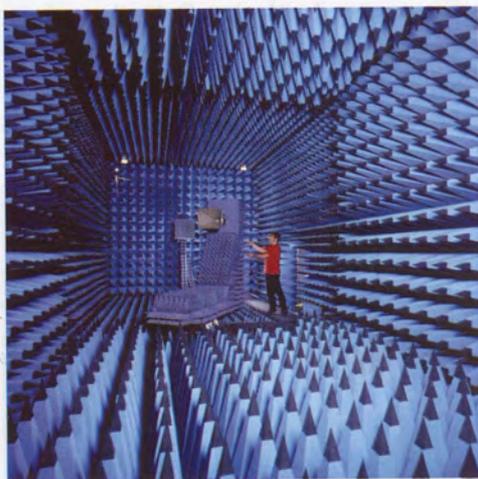
die neuen Räume garantieren gute Stimmung.

### Siemens Forschungs-Zentren

ob **magnetisches Schweben einer Modelbahn live** erleben, oder die Geschichte und **Funktion des Röntgens** zu beleuchten, hier wird es sicherlich spannend.

### Siemens Forum

**ein Android entführt sie in die Welt der Bits und Bytes** und serviert unterhaltsam Histo-



risches, Gegenwärtiges und Zukünftiges rund um den Computer. Ausserdem findet immer zur vollen Stunde ein **RoboCup-Fußball Turnier** der besten Deutschen Mannschaften statt.

### Gesamte Uni in Kurzform

**Vorträge über Designerfood**, Nutzen und Risiko – oder Laborführungen und Experimente, **Live-Züchtung eines RubinKristalls bei 2050 Grad** – das ist sicherlich eines der Highlights, oder vielleicht eine **Führung durch den modernsten OP-Saal Deutschlands?** Des weiteren wird ein Notfalleinsatz simuliert, oder man kann **selbst eine Endoskopie am Computersimulator machen**. Auch Zaubervorlesungen kann der Besucher beiwohnen, hier werden **chemische Zaubertricks demonstriert**. Oder seid ihr mehr an der Umweltverfahrenstechnik interessiert? Mit den Werkstoffwissenschaftlern erforschen, **wie aus Kuhmist ein Diamant entsteht**, oder einen Blick auf die makroskopische Sammlung im Anatomischen Institut werfen.

[www.erlangen-city.net](http://www.erlangen-city.net)

lifestyle 005

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften



### Schloss Orangerie

Hier spannt man aus. Abschalten und die **klassischen Musikveranstaltungen** genießen.

### Stadtmuseum:

stiftet uns zum Schwindeln an. **Münzen selber fälschen** oder findigen Schwindlern aus der Region auf die Finger schauen und das bei kleinen Snacks.

### IZMP:

**Wie sieht der einzelne Besucher im Seniorenalter aus** – das zeigt uns der **Age-Simulator**. Auch kann man hier selbst Hand anlegen und mit den gängigen medizinischen Instrumenten **am Kunstknochen operieren**.

### VHS:

Einladung zum **Wissenschaftsquiz**

### Mensa ER Südgelände und Mensateria in der FH Nürnberg:

Da Wissensdurst bekanntlich hungrig und durstig macht halten die Mensas ein reich-

haltiges **Speise- und Getränkesortiment** bereit.

Das ist das natürlich lange noch nicht alles, was es zu sehen, zu hören und zu erleben gibt. Auch die Aktivitäten. In unseren **Nachbarstädten Nürnberg und Fürth** sind nicht zu verachten: da gibt beispielsweise das **Planetarium** und die **Sternwarte** Ein- und Aufblicke **in unser Universum**, die Müllverbrennungsanlage und das Heizkraftwerk öffnen ihre Tore, im Nürnberger **Tiergarten** gibt es zu jeder vollen Stunde **Nachtführungen durch das Gelände** und der **Turm der Sinne**, verführt, wie der Name schon sagt, unsere Sinne. Den Mega-Abschluss des ganzen **Abends** macht schließlich die **Party Zone**, die ab 19 Uhr

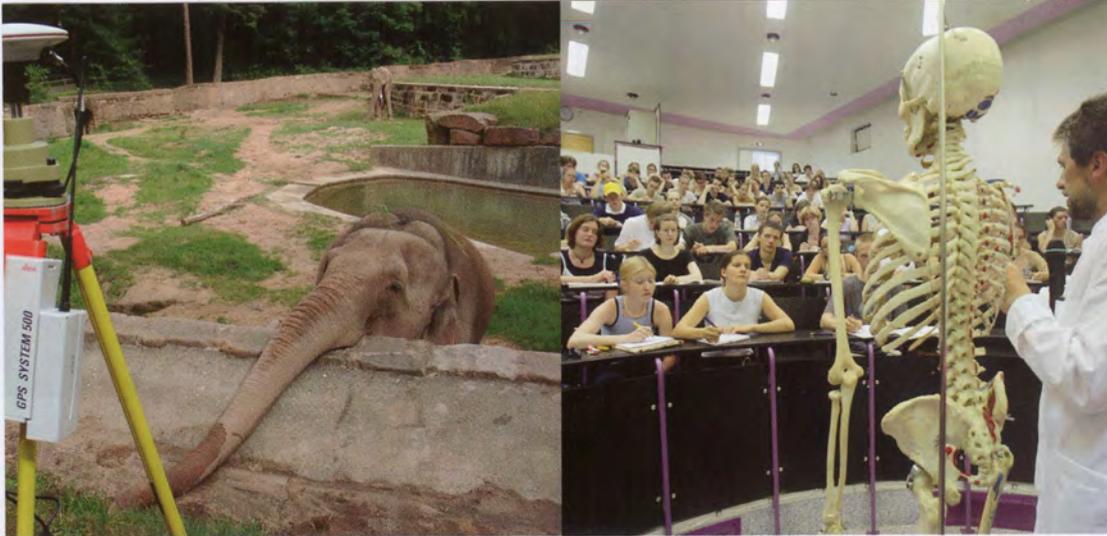


006

life style

[www.erlangen-city.net](http://www.erlangen-city.net)

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften



bis in die Morgenstunden Partysinnige zum durchfeiern anregt. In der **Uferstadt Fürth**, Halle B - im ehemaligen Grundiggelände - gibt es **Space- und Sciencelounges**, Beer Pubs, Coffeeshops, **das Futur Mall** mit Wein und Sekt, bunte Cocktails, Filmscreens und eine Chillout-Area, das alles bei **groovig-funkigen Beats von DJ Tom Strauch** und einer ganzen Feierstunde länger aufgrund der Winterzeitumstellung. Auch die Eintrittskarte des VGN gilt sogar noch bis 8 Uhr morgens als U-Bahn, Bus- oder Zugticket. Übrigens, wer sich nun einen **genauen Einblick aller Veranstaltungen** verschaffen

möchte, der klickt sich ein unter: [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de) oder holt sich **das Programm bei den VVK-Stellen und in den beteiligten Häusern**, sowie Infos unter der **Hotline: 0911 – 810 2626**. Auch mobil sein ist kein Thema, denn **Pendelbusse** fahren zwischen den Städten **auf fünf Touren im Viertelstundentakt** hin und her. Eintrittspreis inklusive Nutzung des gesamten VGN-Verbundsgebiet liegt bei 10 Euro (Studenten und Schüler 7 Euro). **Fazit:** Diese Nacht des Wissens darf man nicht verpassen, denn **solch sehenswerte Einblicke bekommt man nicht alle Tage!**



# Portrait

Kulturidee GmbH

**Ralf Gabriel und Pierre Leich**

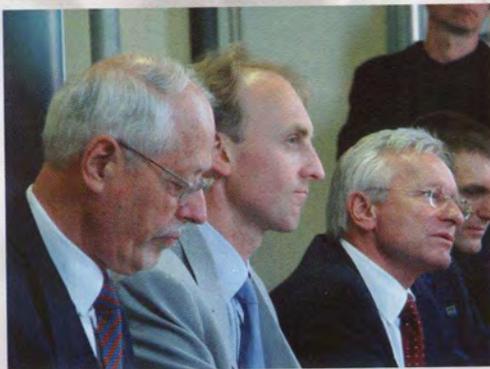
Liebessessen von Pierre Leich ist die Pfannkuchensuppe  
Lieblingsgetränk von Ralf Gabriel ist Buttermilch aus der Bergalm

Das Portrait dieses Monats unterscheidet sich diesmal etwas von den anderen, da wir erstmalig ein Team vorstellen, das in diesem Monat mit ihrer organisierten Veranstaltung „Die Lange Nacht der Wissenschaften“ von sich Reden macht. Gemeint sind der Initiator dieser Idee, **Ralf Gabriel** und Projektleiter **Pierre Leich**. Beide keine unbeschriebenen Blätter im Bereich der Veranstaltungsorganisation. **Herr Gabriel**, erst 41 Jahre jung, war 18 Jahre im Stadtrat von Schwabach, war 16 Jahre lang **Geschäftsführer vom Plärre-Magazin** und ist u.a. der Begründer und Veranstalter der „Langen Nacht der Münchner Museen“. **Herr Leich**, 43 Jahre jung, bekannt durch die Kunstmesse ART Nürnberg und **Projektleiter des vergangenen Erlanger Stadtjubiläums**. Beide sind nun schon **seit über 1,5 Jahren** beschäftigt mit dem besagten Großprojekt „Die Lange Nacht der Wissenschaften“. Man hat ja keine Ahnung, was so alles dazu gehört, um so ein Projekt auch durchzuführen. Zuerst kommt natürlich die Idee, worauf Gespräche mit Leuten in Schlüsselpositionen folgen, dann muss die Grundfinanzierung geklärt sein und schließlich geht es an die Umsetzung, die Veranstaltungspartnersuche und Teambildung. Das nur soweit in Kurzform, da steckt natürlich noch sehr viel mehr dahinter. Um so etwas erfolgreich zu verwirklichen gehört **beste Teamarbeit** dazu. Da sich beide Herren bereits schon seit längerem gut kannten, waren sie sich sicher das perfekte Gespann zu bilden. Ähnliche Einschätzungen und Ziele und eine überzeugte und gute Zusammenarbeit sind, wie schon gesagt, von größter Wichtigkeit, **von der Risikobereitschaft und guten Nerven ganz abgesehen**. Natürlich läuft nicht immer alles wie geschmiert, sodass die beiden Organisatoren auch zwischenrein einmal kurz verzweifeln könnten, was sich dann aber wieder legt und Ihnen ihr geflügelten Satz, der da lautet: „**Ja, wenn's einfach wär, würde es ja jeder machen**“, wieder Mut macht. Aber sie wären ja keine guten Veranstalter, wenn sie nicht mit Stress- und Panik-situationen umgehen könnten, um schließlich alles souverän wieder zum Guten zu wenden.

Auf die Frage **welchen Ansporn** sie haben, antworteten beide, dass sie mit ihren Veranstaltungsplanungen **Menschen bewegen und begeistern wollen**. Was also lag da näher als etwas aus unserem, schon von der Historie her, geballtem Wissens-Standort, Erlangen, Nürnberg und Fürth zu machen. Hier liegt einem **die neueste Forschung und Wissenschaft geradezu zu Füßen**. Wissenschaft zum Anfassen – ist das Thema, einmal hinter die Kulissen schauen können, oder auch Einblicke bekommen, die sonst unmöglich

### *Ralf Gabriel und Pierre Leich*

sind. Ein Netzwerk an Wissen für jeden zugänglich machen. Das ist Ihnen nun auch gelungen und wir können alle stolz sein, dass ein Event dieser Größenordnung in unserer innovativen Region verwirklicht wird. Zum Abschluss können wir dem gesamten Team nur Toi, toi, toi und viel Erfolg wünschen, allerdings zweifeln wir nicht, dass dieser Abend ein voller Erfolg wird und viele Menschen bewegen wird, die schon lange einmal neugierig darauf waren, Wissenschaft greifbar zu erleben. Speziell Erlangen ist da die Hochburg der interessanten Einblicke. Sie haben für alles gesorgt, garantiert! Mehr zur „Langen Nacht der Wissenschaften“ in unserem vorhergehenden Artikel, oder unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de) Nicht versäumen!



[www.erlangen-city.net](http://www.erlangen-city.net)

Portrait 047

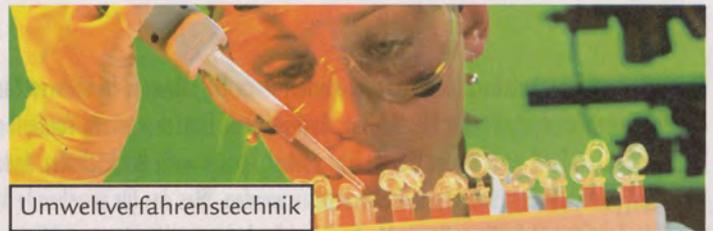
## WISSEN IST NACHT

**Ihr wollt Wissenschaft hautnah erleben? Dann nutzt eure Chance! Am 25. Oktober findet in Nürnberg, Fürth und Erlangen die „Lange Nacht der Wissenschaften“ statt.**

Insgesamt 300 verschiedene Vorträge an fünf Hochschulen mit über 150 Partnern warten auf euch. Lasst euch von den neuen Möglichkeiten in nahezu allen Bereichen der Wissenschaft faszinieren und erlebt beispielsweise, warum der Spruch „Chemie ist, wenn es stinkt und kracht.“

durchaus wörtlich genommen werden kann.

Shuttle-Busse bringen euch kostenlos zu euren Lieblingsvorträgen. Doch die Auswahl ist groß: Von „Brände und Explosionen“ über den Besuch eines Antennenmessraums bis hin zu



Umweltverfahrenstechnik



Der Antennenmessraum

SETI@Home, welches sich mit der Suche nach außerirdischen Funkwellen im All befasst, gibt es bei der „Langen Nacht der Wissenschaften“ wirklich für jeden etwas.

Termin: 25.10.2003  
Von 19.00 bis 01.00 Uhr  
Der Eintrittspreis beträgt 10,- Euro, für Schüler und Studenten nur 7,- Euro

Hier gibt es keine trockenen Vorlesungen, sondern erlebte Wissenschaft live zu bestaunen. (mbr)



Feuer frei!

@ marcel@voyeur.de

www.nachtderwissenschaften.de

## Nacht der Wissenschaften

Das gab es noch nie an der WiSo: Für eine Nacht wird das Ludwig-Erhard-Gebäude in der Findelgasse zum Arbeitsmarktzentrum mit führenden Experten, Filmvorführungen, Beratung und Diskussion.

■ Das Dunkel lüften: Erfahren, was wirtschafts- und sozialwissenschaftliche Forscher untersuchen. Erfragen, was man mit ihren Forschungsergebnissen Nützliches anfangen kann. Am 25. Oktober können alle Nürnberger und ihre Gäste eine Nacht lang der Wissenschaft über die Schulter schauen und die neueste Forschung in ihrer Anwendung erleben. Universität zum Anfassen und als Erlebnispark - in der politischen Diskussion über den aktuellen Arbeitsmarkt, im soziologischen Spiel "Geld oder Liebe" oder mit "Nixverpassen.de" alle Nürnberger Veranstaltungen nach dem eigenen Veranstaltungsprofil durchsuchen.

### Alles über Arbeit und den Markt

Ab 19 Uhr verwandelt sich das Ludwig-Erhard-Gebäude in ein Zentrum für Arbeitsmarktpolitik. Experten aus der WiSo werden mit Heinrich Alt (Mitglied des Vorstands der Bundesanstalt für Arbeit), mit der Bundesministerin Renate Schmidt und Prof. Jutta Allmendinger vom Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB) in einer Podiumsdiskussion die aktuelle Situation und die Chancen im Arbeitsmarkt diskutieren. Im Mittelpunkt der Diskussion wird vor allem auch der Beitrag, den die Wissenschaft in schwierigen Zeiten in der Gesellschaft zu leisten hat, stehen. Zu einem Wissenspool zum Thema Arbeitsmarkt wird die WiSo durch Informationen aus der Arbeitsmarktforschung, durch die Vorstellung der Europäischen Arbeitsmarktverwaltung im Wandel, von Zukunfts- und Gesetzesentwürfen.

Im Laufe des Abends wird auf allen Ebenen in der Findelgasse Forschung anschaulich und greifbar gemacht: In Arbeitsmarktgesprächen mit Experten zur Personalauswahl oder zu Karrierefragen, bei der individuellen Freizeitberatung im Internet, bei der Verbesserung des Großstadtlebens durch wirtschaftsgeographische Forschungen, bei Rollenspielen mit soziologischem Hintergrund oder beim sozialwissenschaftlichen Spiel: Geld oder Liebe? Filme zum Thema Arbeitsmarkt stellen den Arbeitsmarkt aus Studieren-

## Inhalt

■ Nacht der Wissenschaften an der WiSo

- Aus Studium und Forschung
- Neuer MBA-Studiengang
- Kooperation mit Babson College
- Forschungsbericht 2002
- Zwischenbilanz zur Hartz-Reform
- 10-Jähriges der GIM
- Nürnberger Kinoexperiment
- Testprojekt am Sprachlabor
- Internationale Statistiker-Konferenz

### WiSo International

- Festempfang an der Uni
- Fußballturnier
- Sommerfest der Master

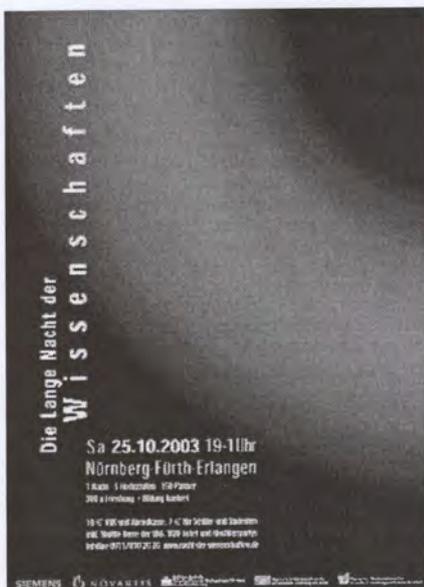
### Themenseite

- Prüfungsamt im Wandel

■ Personalia

■ PR in eigener Sache

densicht vor. Zum Abschluss können sich alle Gäste in der "WiSo-Hall of Fame" über erfolgreiche WiSo-Absolventen informieren oder im Chill-out-Bereich bei einem kabarettistischen Vortrag oder coolem Jazz der WiSo-Band entspannen. Das attraktive Programm von 19 bis 1 Uhr wird durch kulinarische Leckerbissen abgerundet. Das aktuelle Programm finden Sie unter [www.wiso.uni-erlangen.de/langenachterwiso](http://www.wiso.uni-erlangen.de/langenachterwiso)



Lange Nacht der Wissenschaften in der Region Nürnberg

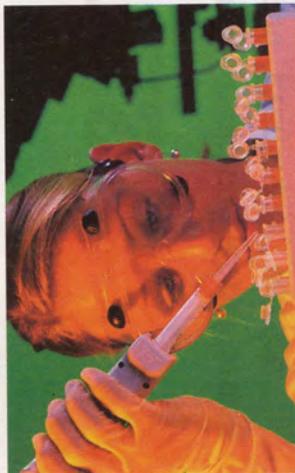
## Staunen um Mitternacht

Mit den Menschen "draußen" in direkten Kontakt zu kommen und die spannende Themenpalette naturwissenschaftlichen Arbeitens erlebbar zu machen, das ist das Konzept der langen Nacht der Wissenschaften. Über 150 Labors, Unternehmen und Institute in Nürnberg, Fürth und Erlangen, darunter beispielsweise die MP3-Erfinder vom Fraunhofer-Institut, die Institute der

Uni, Siemens oder T-Mobile sind mit dabei. Themenschwerpunkt ist dabei Medizin und Gesundheit. Im Eintrittspreis von 10 Euro ist sogar ein VGN-Ticket enthalten, damit man auch von den Außenbezirken bequem überall hin kommt.

**Lange Nacht der Wissenschaften, 25.10., 19-4 Uhr. Gesamtprogramm unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)**

FOTOS: PROMO; TEXT: ULF HILZENBEGER



Forschung live: Mehr als 150 Labors und Unternehmen öffnen erstmals ihre Pforten für neugierige Blicke.

## Eine Lange Nacht der Wissenschaften...

MAN Geschäftseinheit Motoren präsentiert in Nürnberg den neuen Wasserstoffmotor

**Wissenschaft zum Anfassen, Forschung von ihrer spannendsten Seite betrachtet** ist am 25. Oktober in Nürnberg geboten. Nach dem Vorbild der Museums- und Büchernächte organisiert die Kulturidee GmbH erstmals in Süddeutschland eine „Lange Nacht der Wissenschaften“. Die Veranstalter rechnen mit etwa 10.000 Besuchern.

Auch die Geschäftseinheit Motoren der MAN Nutzfahrzeuge AG Nürnberg gehört zu den gut 150 Teilnehmern: Sie präsentiert einen Wasserstoffmotor. Seit 1992 beschäftigt sich die Motoren-

forschung in Nürnberg mit dieser alternativen Antriebsart. Nach einem Versuchsbetrieb in Erlangen und München sind wasserstoffbetriebene Busse seit 1999 regulär unterwegs.

Die Besucher der „Langen Nacht“ erhalten eine theoretische Einführung und erleben den Motor auch im praktischen Einsatz: Der Gästetransfer vom Prüfstand zum Foyer erfolgt per Wasserstoff-Versuchsbus.

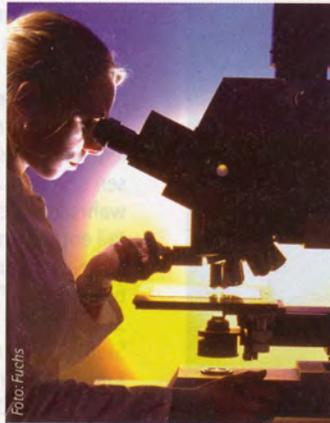
Weitere Informationen – auch zu Preisen und Shuttletransfer – unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Am Samstag, 25. Oktober 2003

### Die Lange Nacht der Wissenschaften

Einblick in Labore, Forschungsmethoden und innovative Produkte verspricht die erste Wissenschaftsnacht Süddeutschlands am Samstag, 25. Oktober 2003 von 19 bis 1 Uhr. Bei der „Langen Nacht der Wissenschaften“ präsentieren sich alle fünf Hochschulen der Region Nürnberg-Fürth-Erlangen. Zusammen mit Instituten, wissenschaftsnah arbeitenden Ämtern, Verbänden und der forschungsaktiven Wirtschaft sind es etwa 150 Partner, die in rund 300 Ausstellungen, Versuchen, Vorträgen, Workshops und Prä-



Die Medizintechnik ist ein Schwerpunkt bei der „Langen Nacht der Wissenschaften“.

sentationen Wissenschaft konkret erfahrbar machen.

Auf dem Programm stehen so unterschiedliche Themen wie ein Spaghettibrücken-Wettbewerb, die Verwandlung von Kuhmist in Diamanten, Schwarze Löcher oder „Jesus in Filmen unserer Zeit“. Archäologie, Architektur, Astronomie, Musik und Mikrobiologie sind nur einige von vielen Wissenschafts- und Technologiefeldern, über die man sich bei der „Langen Nacht der Wissenschaften“ informieren kann. Mit dem

Special „Medizin und Gesundheit“ wird beispielhaft eines der Kompetenzfelder der Wirtschaftsregion Nürnberg vorgestellt.

Die Veranstalter erwarten rund 10 000 Besucher, für die neben den öffentlichen Nahverkehrsmitteln Shuttle-Busse zur Verfügung stehen. Der Eintrittspreis für alle Veranstaltungen (inkl. Ticket für den gesamten VGN-Verbindungsraum sowie für die Shuttle-Busse) beträgt 10 Euro, ermäßigt 7 Euro (an den üblichen Vorverkaufsstellen und an den Abendkassen der beteiligten Institutionen).

Unterstützt wird die Veranstaltung von der Bayerischen Staatsregierung und von der Zukunftsstiftung der Sparkasse Nürnberg, Hauptsponsoren sind Siemens, Novartis sowie die Sparkassen Fürth und Erlangen. Veranstalter ist die Nürnberger Agentur Kulturidee. ■

[www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)  
Info-Hotline: 0911/810 26 26



## Einladung zur "Langen Nacht der Wissenschaften"

Am 25.10. ist es so weit. Das Städtedreieck N-FÜ-ER zeigt sich von seiner stärksten Seite: In der "Langen Nacht der Wissenschaften" präsentieren 150 Partner – Hochschulen, Unternehmen, Kommunen – Forschung live. Und wir, die LR, bieten Ihnen den besten Einstieg. Denn in unseren Net-Lounges finden Sie Terminals mit allen Infos über die

weitverzweigten nächtlichen Aktivitäten. Nutzen Sie unser virtuelles Netz aus Filmen, Live-Übertragungen und Chatrooms, um zu erfahren, was sich am meisten lohnt. Kommen Sie einfach vorbei. Wir freuen uns auf Sie.

Lange Nacht der Wissenschaften, 25. Oktober  
Eintritt: 10 €, erm. 7 € (incl. VAG/VGN-Ticket)  
Infos unter: [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)

Unsere Netlounges finden Sie in:

Nürnberg: Kopfbau im K4

Fürth: Technikum in der Uferstadt

Erlangen: media.ART.zentrum



## LÄNGSTE NACHT DES JAHRES – LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN

Über 300 Mal Forschung und Bildung – Großraumprojekt in Nürnberg, Fürth und Erlangen – Programm von 18.00 bis 7.00 Uhr

NÜRNBERG/FÜRTH/ERLANGEN. -- In der Region Nürnberg wird die Nacht wieder mal zum Tage. Gemeint ist nicht so sehr das nächtliche Treiben in Bars, Kinos und Clubs, wie andernorts auch. Nein, nachdem in der Blauen Nacht jährlich Museen und Kultureinrichtungen zehntausende Besucher begrüßen dürfen, gibt es am 25. Oktober Forschung und Bildung ganz konkret. Erstmals öffnen Hochschulen, Firmen und Forschungseinrichtungen nachts für einen Blick hinter die Kulissen. Und das über Stadtgrenzen hinweg. Organisiert wird das ambitionierte Projekt von der Kulturidee GmbH. Das Programm bietet dabei soviel Spannendes, Unterhaltsames, Lehrreiches und Skurilles, daß eine Nacht selbstverständlich nicht ausreichen wird, die Wissensregion Nürnberg komplett zu erkunden. Doch das ist auch gar nicht im Sinne der Veranstalter. Die Besucher sollen sich nicht hetzen lassen, wenn es ihnen wo gefalle, so das Kulturidee-Team.

Auf insgesamt fünf Touren kann man die Lange Nacht der Wissenschaften ganz bequem erfahren, denn Busse sorgen stressfrei für den Transfer zwischen den einzelnen Stationen. Busticket und Programmheft sind im Eintrittspreis von 10 Euro (ermäßigt 7) bereits enthalten. Ohne Programmheft wäre es aber auch schwer den Überblick zu behalten. Fünf Hochschulen und 150 Partner beteiligen sich an der Wissensnacht. Insgesamt 300 Mal gibt es Forschung und Bildung zu entdecken. Hans Zehetmair, Bayerns Wissenschafts- und Forschungsminister, dessen Haus einer der Partner der Langen Nacht ist, betont: "Alle an der Langen Nacht der Wissenschaften beteiligten Einrichtungen lassen Sie ganz nah miterleben, wie lehrreich, unterhaltsam und oftmals faszinierend Forschung sein kann".

Die Tour Nürnberg-Fürth etwa besucht die Hardware4Friends, die bei der AOK zu Gast sind. Das Projekt der Initiative D21 schult im Umgang mit dem Internet. Besonders zahlreiche Einrichtungen präsentieren sich im Nicolaus-Copernicus-Planetarium. So unter anderem das Hermann-Oberth-Raumfahrt-Museum aus Feucht, die Fürther Mathematik Olympiade, der größte Rechenwettbewerb in Süddeutschland oder auch die Nürnberger Astronomische Arbeitsgemeinschaft (NAA).

Die Evangelische Fachhochschule (FH), dritte Station dieser Tour, zeigt Bilder der Ausstellung "Kunst in der Psychiatrie". Patienten aus Nürnberg und der Partnerstadt Skopje haben sich an dem Projekt beteiligt.



Ein GPS-System 500 mit Elefant? Die Lange Nacht wird auch dieses Rätsel lösen (Photo: Kulturidee GmbH)

Lernen kann man an der FH aber auch, wie man sein eigenes Leben kreativ erforscht. Aber auch biblische Ehegeschichten, Männerfreundschaften und Frauensolidarität aus der Heiligen Schrift werden zum Besten gegeben. Eine Zaubershow mit Medikamenten soll die Besucher von Novartis in den Bann ziehen. Daneben informiert das Pharmaunternehmen aber auch über die Entwicklungsschritte und Bedeutung von Medikamenten. In der interaktiven Ausstellung lernt man zum Beispiel, daß Arzneimittel nur durch einen Trick in das Gehirn gelangen können. Richtig aktiv aber können die Nachtschwärmer werden, wenn sie sich bei Novartis ihr eigenes Haargel herstellen.

Weitere Stationen der Tour sind das Gehörlosenzentrum, das Museum Bayerische Metallwarenfabrik und das Logenhaus der Freimaurer. Die Logen der Freimaurer wollen in Vorträgen über ihre geheimnisumwitterte und oftmals mißverständliche Arbeit informieren. Vorsicht ist beim letzten Halt dieser Tour geboten, denn der Turm der Sinne kann einem fast den Verstand rauben. Hier ist es noch keinem gelungen, ungetäuscht wieder herauszukommen, wenn auch keineswegs enttäuscht.

Gestartet wird in die Lange Nacht der Wissenschaften mit Veranstaltungen in den drei beteilig-

ten Städten. In der Medizin- und Universitätsstadt Erlangen gibt es in der ehemaligen Reithalle zukunftsweisende Lasertechnologie zu bestaunen. "Wissenschaft im Zeichen des O", unter diesem Motto wird in Nürnberg die Lange Nacht der Wissenschaften eröffnet. Eine audiovisuelle Show in der Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule bildet den Auftakt zu einer spannenden Nacht. In der jüngsten Uni-stadt, in Fürth, präsentieren verschiedene Einrichtungen auf dem Wissensparcour in der Uferstadt, wie ihre Forschungen in Praxis angewandt werden. Den Schwerpunkt der Erlanger Tour bildet natürlich die Friedrich-Alexander-Universität, die zweitgrößte Uni Bayerns. Vertreten sind aber auch die anderen Größen der Stadt, nämlich das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen (IIS), das Innovations- und Gründerzentrum (IGZ), das Innovationszentrum Medizintechnik und Pharma (IZMP) sowie Siemens.

Während im Medical Valley Erlangen also vor allem das Kompetenzfeld Medizin, Pharma und Gesundheit im Mittelpunkt steht, sind es in Nürnberg vorwiegend die Verkehrstechnik, Informations- und Kommunikationstechnologie sowie Energie- und Umwelttechnik. Bunt gemischt ist auch das Programm in Fürth. Vom Rundfunkmuseum geht es zur Bleistiftfabrik von Staedtler sowie zu modernster Solartechnik bei solid und GWU Solar. Wie von Geisterhand werden Koffer auf der Gepäckförderanlage in Fürth-Bislohe bewegt – und zwar bis zu 15.000 pro Stunde. Siemens Dematic testet hier die vollautomatische Beförderung für das Terminal München 2.

Die Nacht beginnt um 19.00 Uhr, zumindest am 25. Oktober, die drei Eröffnungsveranstaltungen jedoch bereits um 18.00 Uhr. Enden wird die Lange Nacht der Wissenschaften um 1.00 Uhr, nur nicht in Fürth, denn der Stadtmarketingverein Vision Fürth läßt die Nacht noch bis 7.00 Uhr in der früh in der Party Zone der Uferstadt ausklingen. Von 19.00 bis 7.00 Uhr wird hier durchgefeyert, 13 Stunden lang. 13 Stunden? Ja, denn in der Langen Nacht wird von Sommer- auf Winterzeit umgestellt. Diese Nacht wird wirklich lang!

Christian Rechholz

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

AUSSTELLUNG

## Kick it like R2/D2

Anstoß für die künstliche Intelligenz: In der „Lange Nacht der Wissenschaften“ im Siemens Forum **Erlangen** gibt es Fußball der Zukunft zu sehen. Mehrmals am Abend stehen sich zwei Roboteams gegenüber. Mit fachkundigen Kommentatoren! 10 Euro; [www.die-lange-nacht-der-wissenschaften.de](http://www.die-lange-nacht-der-wissenschaften.de)



## Worauf ich mich freue

Ralf Gabriel



Stellen Sie sich vor, Sie arbeiten gut eineinhalb Jahre mit Ihrem Team auf ein Großereignis hin, und dann endlich ist es so weit. Auf diesen Tag oder besser: diese Nacht freue ich mich: Am 25. Oktober wird die erste »Lange Nacht der Wissenschaften« in Süddeutschland stattfinden. In den drei Großstädten Erlangen, Nürnberg und Fürth präsentieren sich alle fünf Hochschulen, Institute wie Fraunhofer und viele forschungsaktive Unternehmen der Öffentlichkeit.

Diese wiederum darf sich auf einiges freuen. Einige subjektiv ausgewählte Beispiele aus über 300 Einzelofferten, die das 120-seitige (!) Programmheft aufführt: Zum Beispiel brauchen Sie keinesfalls das Gefühl zu haben, mit der Körperwelten-Schau in München irgendetwas verpasst zu haben. Denn in der Wissenschaftsnacht präsentiert das Anatomische Institut der Friedrich-Alexander-Universität in Erlangen seine Sammlung makroskopischer Präparate, die ausgewählte Organe und Organsysteme des Menschen zeigen, ohne diese vergleichbar reißerisch ankündigen zu müssen. Wenn Sie sich dann sogleich beim Denken zuschauen wollen, so zeigt die Nuklearmedizin erstaunliche Bilder, wie und wo das Gehirn im Augenblick des Denkens aktiviert wird. Aus diesen Mustern lassen sich nicht nur wich-

tige Hinweise für Steuerungsprozesse ableiten, sondern auch Störungen diagnostizieren. Mit Hilfe des innovativen und bislang einzigartigen Verfahrens der E-Eye-Care, einem Screening des Augenhintergrundes, haben Sie die Möglichkeit, eine individuelle Risikoeinschätzung bezüglich Gefäßkrankheiten wie Herzinfarkt und Schlaganfall vorzunehmen. Lassen Sie sich dazu ins Visier nehmen!

Die Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule Nürnberg wird im Fachbereich Bauingenieurwesen mit Spaghetti-Brücken beachtliche Spannweiten konstruieren. Bei Siemens Transportations Systems wird Ihnen am Objekt die erste vollautomatische U-Bahn Deutschlands erläutert. Das ehrgeizige Projekt trägt den Namen RUBIN (Realisierung einer automatisierten U-Bahn in Nürnberg).

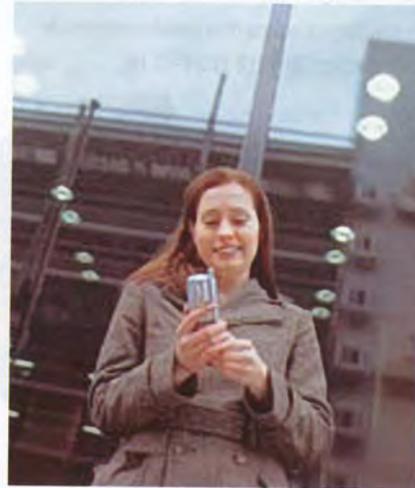
Um ganz andere Edelsteine geht es dem Stadtmuseum Erlangen, das Beispiele für Forschung und Fälschung aus der Region präsentiert. Zur Geschichte der Täuschungen und Entlarvungen kann man sehen, was alles gefälscht wurde: z.B. Kunstgegenstände, Grabungsfunde, Antiquitäten, Reliquien, Münzen, Markenartikel, Urkunden und eben auch Edelsteine.

Zu einer musikalischen Zeitreise durch »300 Jahre Horngeschichte« werden Sie von der Hochschule für Musik Nürnberg-Augsburg eingeladen und die 1662 gegründete Akademie der Bildenden Künste, die älteste Kunsthochschule in Deutschland, heißt Sie auf dem parkähnlichen Campus gleich neben dem Tiergarten in Nürnberg willkommen, der seinerseits mit zoologischen Erkenntnissen aufwartet. Ein viel versprechendes Thema dort lautet z.B. »Geschmäcker sind verschieden. – Gorillas sind wählerisch«.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Sollten Sie mit Freunden unterwegs sein und in Streit geraten, wohin die Reise in der Wissenschaftsnacht ab sofort weiter hinführen soll, so zeigt Ihnen der Präsident der Evangelischen Fachhochschule Nürnberg live, was Mediation ist. Ist der Konflikt bereinigt, schauen Sie z.B. beim Fraunhofer-Institut IIS in Fürth, mittels Ultrafeinfokus-Röntgentechnologie ins Überraschungs-Ei oder machen sich am Stammsitz in Erlangen/Tennlohe mit der Entwicklung des Audio-codierverfahrens MP3 vertraut. Damit wurde das größte Fraunhofer-Institut auch weltweit bekannt. Bei Siemens Dematic am »Flughafen« Fürth-Bislohe staunen Sie über Koffer, die wie von Geisterhand bewegt werden. Die Testanlage für das neue Terminal 2 am Münchener Flughafen ist hier zu besichtigen.

Siemens Corporate Technology demonstriert Ihnen wiederum in Erlangen die Eigenschaften der Hochtemperatursupraleitung, wie das Verschwinden des elektrischen Widerstandes und das magnetische Schweben. Experimentieren Sie selbst mit supraleitenden Proben oder heben Sie am besten einfach einmal selbst ab und schweben mit dem »Levitor«! Die Supraleitertechnologie wird Ihnen auch experimentell beim Physikalischen Institut der Uni präsentiert. Im SiemensForum, im Rahmen der Ausstellung COMPUTERWELTEN kommt durch ein besonderes Computer-Highlight Champions-League-Stimmung auf: Ein RoboCup-Turnier der Roboter-Fußball-Liga präsentiert Ihnen stündlich die Finalisten der German Open.



Beim Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit entdecken Sie das Geheimnis von Olivenöl, gehen dem Frühstücksei auf den Grund und erfahren, was in der Kosmetik steckt. Und wenn Sie mit mir dann immer noch nicht erschöpft und zufrieden den Abend beenden wollen, so sehen wir uns, eventuell bei einer der Abschlussparties des Studentenwerks in Erlangen und Nürnberg oder des Stadtmarketingverein Vision Fürth in Halle B der Uferstadt in Fürth.

Alle Informationen sind unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de) im Internet zu finden, daneben gibt es eine Telefon-Hotline unter der Nummer 09 11/8 10 26 26.

aviso

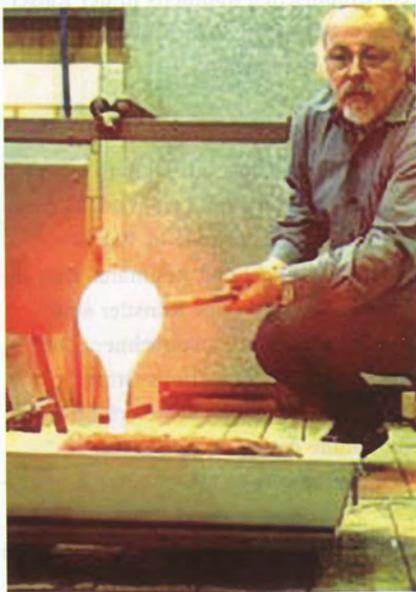
Ralf Gabriel ist einer der Organisatoren der ersten »Langen Nacht der Wissenschaften«, die im Großraum Nürnberg durchgeführt wird.

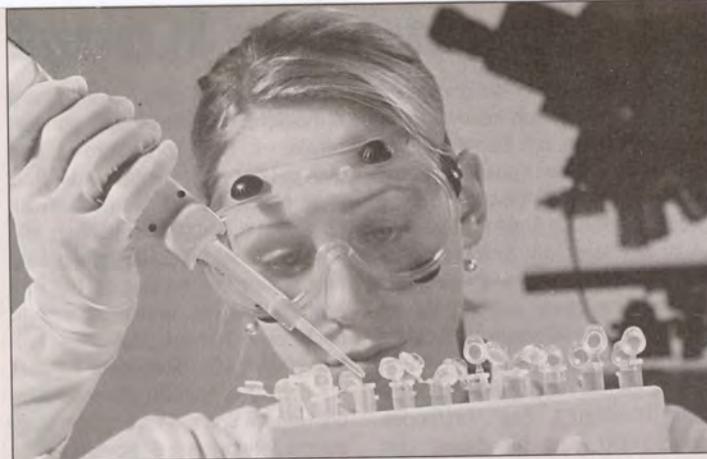


# Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften



Avisiert





Die lange Nacht der Wissenschaften.

## Rohstoff „Wissen“

Keine Frage, die Wissenschaft ist die treibende Kraft unserer Zeit. Immer tiefer verzahnt sich das moderne Leben mit den Forschungsergebnissen wissenschaftlicher Hochschulen und Labore. Dabei werden die Fachgruppen immer spezifischer, die Erkenntnisse dringen immer mehr in die kleinsten Einheiten vor, und unser Alltag ist ohne diese Erkenntnisse augenblicklich nicht mehr denkbar. Ob in der Nahrungsmittel-Industrie, bei der Unterhaltung, in der Medizin, ja selbst in der Kunst wird auf die neuesten Errungenschaften von Wissenschaft und Technik zurückgegriffen. Höchste Zeit also, daß sich möglichst viele Menschen auch mit diesen interessanten Themenbereichen befassen, denn schließlich leben wir alle von und mit diesen Ergebnissen, Erkenntnissen und Produkten.

Nicht nur die Fangemeinde der Wissenschaften sollte sich deshalb den Samstag, den 25.10.2003, vormerken. An diesem Tag findet von 19.00 bis 01.00 Uhr im Städtedreieck Nürnberg-Fürth-Erlangen die erste „Lange Nacht der Wissenschaften“ statt. Auf fünf Touren verteilt können über 300 Veranstaltungen besucht

werden. Dabei muß sich niemand Blasen an den Füßen laufen, denn mit dem Shuttleservice können alle Stellen bequem angesteuert werden. Ob Sie sich für den Wasserstoffmotor interessieren, für MP3-Player, Sporttechnik, Lasertechnologie oder medizinische Diagnoseverfahren – in dieser Nacht können Sie alles aus nächster Nähe kennenlernen. Auch die Ämter öffnen sich den Interessierten. So geht beispielsweise das Amt für Lebensmittelsicherheit dem Acrylamid, der Kosmetik oder dem Olivenöl auf den Grund. Vorträge, Diskussionen und Konzerte runden das breite Angebot ab. Wer sich ausführlich über die Veranstaltung informieren möchte, kann ab dem 15. September ein Programmheft unter Telefon 09 11/ 81 02 60 anfordern oder sich im Internet unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de) informieren. pe

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

### Die Lange Nacht der Wissenschaften

25. Oktober 2003, Nürnberg / Fürth / Erlangen

**Bei der Langen Nacht der Wissenschaften am 25. Oktober werden über 100 Einrichtungen aus Bildung und Forschung im gesamten Großraum Nürnberg / Fürth / Erlangen ihre Labore öffnen, Einblick in Forschungsmethoden geben, innovative Produkte vorstellen und wissenschaftliche Zusammenhänge darstellen.**

Die erwarteten 10.000 Besucher werden von 19 bis 1 Uhr mit Sonderbussen an 50 Orte gefahren und können aus weit über 250 Angeboten auswählen.

Auch die SuSE Linux AG wird sich an diesem Projekt beteiligen. Lassen Sie sich überraschen, es wartet eine spannende und faszinierende Nacht auf Sie.

Besuchen Sie uns!

**Universität Erlangen-Nürnberg  
Ur- und Frühgeschichtliche Sammlung**

---

**Sonderveranstaltungen und Führungen**

Lange Nacht der Wissenschaften am 25./26. 10. 2003: geöffnet von 19-01 Uhr

Während der Langen Nacht der Wissenschaften sind die Schausammlung und die Sonderausstellung

"Laugerie-Intermédiaire - eine Opferstätten des Magdalénien?"

geöffnet. Führungen und Erläuterungen für bestimmte Objekte finden nach Bedarf statt.

Anschließend können Sie noch in die Erlanger Antikensammlung besuchen, die zwei Sonderausstellungen präsentiert:

*"Na, schon Gold gefunden? Was ein Klassischer Archäologe wirklich macht"*

und

*"Im Antlitz der Macht - Römische Kaiserporträts in Erlangen"*

Diese Ausstellungen wurden leider nicht in das offizielle Programm der Langen Nacht der Wissenschaften aufgenommen!

**Ausstellung**

**„Forschen, lehren, aufbegehren. Einhundert Jahre akademische  
Bildung von Frauen in Bayern“**

**Nürnberg 28.10.-13.11.03**

**Kopfbau 1. OG und Projektzone 2. OG, Kulturzentrum K4 im Künstlerhaus,  
Königstraße 93, 90402 Nürnberg**

**Begleitprogramm:**

**Samstag, 25. Oktober 2003  
19.00 – 23.00 Uhr**

**„Entstehung einer Ausstellung“.**

Erleben sie im Rahmen der Langen Nacht der Wissenschaften der Universität Erlangen-Nürnberg“ mit, wie unsere Ausstellung „Forschen, lehren, aufbegehren. Einhundert Jahre akademische Bildung von Frauen in Bayern“ gemacht wird.

Kulturzentrum K4 im Künstlerhaus, Königstraße 93,  
90402 Nürnberg

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

### **Die Lange Nacht der Wissenschaften an der WiSo Von A bis Arbeitsmarkt bis Z wie Zaubertricks – Wissenschaft und Forschung für Geist und Sinn**

Samstagabend und alle Leute in Nürnberg und Umgebung haben Zeit, jene Fragen an die Wissenschaft zu stellen, die sie schon immer fragen wollten. Oder neue Fragen zu finden, mit denen sie sich künftig beschäftigen. Das wäre der schönste Lohn für das Mega-Event, zu dem wir Sie am 25. Oktober 2003 zwischen 19 und 1 Uhr ganz herzlich einladen wollen - Die Lange Nacht der Wissenschaften.



Forschung und Wissenschaft zum Anschauen, Ausprobieren und Anfassen, Forschung und Wissenschaft, die informiert, aufklärt, neugierig macht, aber auch hinterfragt werden kann und nicht zuletzt unterhalten will. Kurz: Wissenschaft und Forschung für Geist und alle Sinne.

Die WiSo-Fakultät präsentiert Ihnen die Wissenschaftsnacht in ihrem Gebäude in der Findelgasse 7-9. Sie erreichen uns mit Pendelbusverkehr der Langen Nacht der Wissenschaften auf der Tour Nürnberg Ost - Bus 555, Haltestelle Rosa-Luxemburg-Platz / U1 Lorenzkirche.

### **Die WiSo: Alles über Arbeit und den Markt dafür**

In ein Zentrum für Arbeitsmarktpolitik verwandelt sich ab 19 Uhr das Ludwig Erhard-Gebäude der WiSo-Fakultät in der Findelgasse. Zusammen mit Experten aus der WiSo werden Heinrich Alt, Vorstandsmitglied des Vorstands der Bundesanstalt für Arbeit, die Bundesministerin für Familie, Senioren, Frauen und Jugend Renate Schmidt und Prof. Jutta Allmendinger vom Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB) sowie Prof. Claus Schnabel in einer Podiumsdiskussion die aktuelle Situation am Arbeitsmarkt diskutieren. Die durchaus kontrovers erwartete Diskussion soll den Blick öffnen für Chancen und Schwierigkeiten der derzeitigen Arbeitsmarktentwicklung angesichts der Agenda 2010. Vor allem auch der Beitrag, den die Wissenschaft zu dieser Entwicklung leisten kann und muss, wird im Mittelpunkt der Diskussion stehen. Zu einem echten Wissenspool zum Thema Arbeitsmarkt wird die WiSo durch viele Informationen zur Arbeitsmarktforschung, zur Europäischen Arbeitsmarktverwaltung im Wandel, zu Zukunfts- und Gesetzentwürfen.

Wir wollen die Wissenschaft und ihren Nutzen für die Gesellschaft im Bewusstsein der Stadt Nürnberg und der Region verstärkt positionieren und die Rolle der WiSo als Denkfabrik für Wirtschaft und Gesellschaft demonstrieren.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Unser breites Wissensspektrum wird sich nicht nur in der Podiumsdiskussion zeigen, sondern auch in den vielen anderen Veranstaltungen. Im Laufe des gesamten Abends wird auf allen Ebenen in der Findelgasse Forschung anschaulich und greifbar gemacht: In Arbeitsmarktgesprächen mit Experten zu Faktoren der Personalauswahl oder Karrierewegen von Nachwuchswissenschaftlern, bei der individuellen Freizeitberatung im Internet, bei der Verbesserung des Großstadtlebens durch - zum Beispiel - wirtschaftsgeographische Forschungen, bei Rollenspielen mit soziologischem Hintergrund oder beim sozialwissenschaftlichen Spiel: Geld oder Liebe? Es werden Ihnen eindrucksvolle Einblicke in die Arbeitsmärkte der USA und Mexiko geboten. Videoproduktionen zum Thema Arbeitsmarkt stellen den Arbeitsmarkt aus Studierendensicht vor. Bis in die späte Nacht können Sie sich zum individuellen Lern- und Leistungsstatus im beruflichen Umfeld durch das fbb/bfz beraten lassen, Ihre Englischkenntnisse mit dem Sprachtest des Sprachlabors überprüfen oder durch die Ausstellung berühmter Denker und Lenker unter den WiSo-Absolventen schlendern. Zum Abschluss erwartet die Besucher im Chill-out-Bereich dann noch eine kabarettistische Einlage sowie Jazz-Musik von den „Sheiks and Chicks“, einer hoffnungsvollen Nachwuchs-Jazzcombo von WiSo-Studierenden.

Für Ihr leibliches Wohl wird in dieser Langen Nacht das Studentenwerk sorgen

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Ausstellung im Planetarium Nürnberg vom 19.10. bis 25.10.2003 im Rahmen der 4. GOHO und "Die lange Nacht der Wissenschaften" Nürnberg-Fürth-Erlangen am 25.10.2003.

Im Herbst 2003 vom 17.10. bis 26.10.2003 finden die 4. Gostenhofener Atelier- und Werkstatttage statt.

Gostenhof dürfte sicherlich der Stadtteil sein, in dem sich die Mehrzahl der Ateliers und Künstlerwerkstätten von Nürnberg finden lassen. Mit den diesjährigen GOHO - Tagen wird die 1998, 1999 und 2001 entstandene gemeinsame Plattform genutzt, um dies wieder in den Blickpunkt der Öffentlichkeit zu rücken. Auch dieses Jahr beschränkt man sich nicht auf die "Bildende Kunst", sondern bezieht auch das Kunsthandwerk mit ein.

Am 25.10.2003 findet "Die lange Nacht der Wissenschaften" Nürnberg-Fürth-Erlangen statt. Sie intensiviert den Dialog zwischen Wissenschaft und Öffentlichkeit. Dazu werden über 50 Einrichtungen im Großraum Nürnberg/Fürth/Erlangen wissenschaftliche Zusammenhänge anschaulich präsentieren und Einblicke ihrer Forschungsergebnisse geben. Das Planetarium Nürnberg ist eine der 50 Einrichtungen, die an diesem Abend Vorführungen, Vorträge und eine Kunstaussstellung präsentiert.

Unter dem künstlichen Sternenhimmel finden kurze Vorträge über das Weltall und die Forschungsmethoden der Astronomie statt. Anschließend wird jeweils eine Video-Dokumentation mit ergänzenden Informationen präsentiert. Um Mitternacht gibt es etwas zum Gruseln: Orson Welles Hörspiel "The war of worlds" in der englischen Originalfassung von 1938, umrahmt mit Erläuterungen von Dr. Uwe Lemmer.

Während der Veranstaltung ist eine Ausstellung mit inszenierter Fotografie von Uwe H. Schmidt zu sehen. Thematisch werden Szenen auf der Erde und im Weltall dargestellt. Die Ausstellung ist ein künstlerisches Highlight während der "Langen Nacht der Wissenschaften" am 25.10.2003 von 19 bis 24 Uhr. Die Ausstellung ist vom 19.10. bis 25.10.2003 zu sehen.

# Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

## Nürnberger Bezirksverein

### Die Lange Nacht der Wissenschaften

Veranstaltungsdatum: 25.10.2003  
Uhrzeit: 19:00 - 01:00  
Veranstaltungsort: Nürnberg  
Veranstaltungstyp: Veranstaltungsreihe

#### **Kurzbeschreibung:**

in Nürnberg, Fürth und Erlangen zeigen am 25. Oktober alle fünf Hochschulen, viele wissenschaftliche Institute, forschungsaktive Unternehmen, kommunale Einrichtungen und private Bildungsvereine Wissenschaft von ihrer unterhaltsamen und spannenden Seite. Die Lange Nacht der Wissenschaften von 19.00 Uhr bis 1.00 Uhr ist die erste ihrer Art in Süddeutschland.

Das Bayerische Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst fördert dieses Großereignis genauso wie das Bayerische Gesundheitsministerium und die Zukunftsstiftung der Sparkasse Nürnberg. Mit den drei Hauptsponsoren Siemens, den Sparkassen Erlangen und Fürth sowie Novartis stand schließlich auch die Finanzierung. „Medizin und Gesundheit“ ist ein Schwerpunktthema, das mit im IZMP, dem Innovationszentrum für Medizintechnik und Pharma, angesiedelt ist.

Das Programm zur Wissenschaftsnacht, mit über 300 konkreten Angeboten, liegt auf 132 Seiten gedruckt vor und ist im Internet unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de) abrufbar. Zur Langen Nacht erscheint am Freitag 17.10 auch eine Sonderbeilage der präsentierenden Nürnberger Nachrichten. Weitere Infos gibt es unter der Hotline 0911 - 8102626.

Eintrittskarten zu 10,- Euro, ermäßigt 7,- Euro für Schüler und Studenten, sind an allen bekannten Vorverkaufsstellen in der Region erhältlich. Selbstverständlich können auch an der Abendkasse die Tickets erworben werden, die mit zur Nutzung der Sonderbusse auf den fünf Shuttlebustouren und den Verkehrsmitteln im VGN-Verbund berechtigen.

Mit der Wissenschaftsnacht wird auch die hohe Bedeutung von Bildung für den Standort und die Zukunftsfähigkeit unserer Gesellschaft unterstrichen.

Der Fachbereich Maschinenbau der FH-Nürnberg und der VDI Nürnberg erklären in der Wissenschaftsnacht die Spritzgussmaschine und den Produktionsprozess des Ohm-Radios, das von Nürnberger FH-Studenten konzipiert wurde. Eine Präsentation zeigt darüber hinaus die technische Entwicklung der Spritzgussteile für das Ohm-Radio.  
<http://www.nacht-der-wissenschaften.de/ansicht.php4?id=16>

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

**Nürnberger Bezirksverein e.V.**

Aktuelles

### **Lange Nacht der Wissenschaften**

Technik zum Anfassen – Lange Nacht der Wissenschaften

Der Arbeitskreis Studenten und Jungingenieure Nürnberg wird am 25. Oktober an der Langen Nacht der Wissenschaften teilnehmen. In Zusammenarbeit mit dem Fachbereich Maschinenbau und Technische Chemie der FH Nürnberg werden wir eine Kunststoff-Spritzgussmaschine betreiben.

Die Spritzgussmaschine des Fachbereiches wird an diesem Abend produzieren und Gehäuseteile für das Ohmradio herstellen. Den Besucher wird die Funktionsweise der Maschine erklärt und die Konstruktion von Spritzgussteilen in einer Präsentation erläutert. Das fertige „Ohm“Radio kann auf dem VDI-Stand erworben werden. Daneben gibt es auf dem VDI-Stand natürlich Informationen zum Verein.

Schauen Sie doch am 25. Oktober einfach in der FH Nürnberg vorbei!

**Die Lange Nacht der**

**Wissenschaften**

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

Sa. 25.10.2003 19-1 Uhr

Nürnberg-Fürth-Erlangen

## Forschung zum Anfassen - Die Lange Nacht der Wissenschaften

**Am 25. Oktober findet in Nürnberg, Fürth und Erlangen zum ersten Mal in Süddeutschland eine "Lange Nacht der Wissenschaften" statt. Auch die Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule Nürnberg ist mit einem bunten und umfangreichen Programm an diesem Abend vertreten.**

Grün-schwarze Plakate, Transparente und Flyer verkünden es bereits in der ganzen Region: Nürnberg nähert sich mit großen Schritten der Langen Nacht der Wissenschaften, die am 25. Oktober als erstes Ereignis dieser Art in Süd-deutschland über die Bühne gehen wird. Eine Premiere der besonderen Art also: Sechs Stunden lang öffnen an diesem Abend Firmen und Hochschulen ihre Türen und lassen die Gäste hinter die Kulissen von Forschung und Technik schauen. Mit dabei auch die Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule, die auf ihrem Campus zwischen Wöhrder See und Prinzregentenufer ein äußerst attraktives Programm-Paket geschnürt hat.

Dabei tritt die FH Nürnberg nicht erst am 25. Oktober auf den Plan. Bereits im Vorfeld haben die Designer des Fachbereichs Gestaltung kräftig mitgemischt und das offizielle Logo entworfen, das grün auf Schwarz von diesem besonde-ren Abend kündigt. In der Langen Nacht selbst öffnet die Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule ihren Campus am Keßlerplatz und in der Wassertorstraße und bietet 34 Mal Forschung und Wissenschaft zum Anfassen. So zeigen die Werk-stofftechniker alles um das Thema Glas, der Fachbereich efi (Elektrotechnik, Feinwerktechnik, Informationstechnik) sendet das Programm seines Campus-radios und der Fachbereich Allgemeinwissenschaften zeigt an Hand von Infra-rotthermografiesystemen, wie man "mit anderen Augen sieht".

Zudem kann man bei gutem Wetter über Nürnbergs Dächern den Sternenhim-mel durch ein Teleskop betrachten und das Anwendungszentrum für Polymere Optische Fasern (POFAC) bringt den Gästen die "Technik des Lichts" näher. An ausgewählten Beispielen zeigen FH-Experten alles über Optik, Optoelektronik und Fasertechnik, die Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts.

Während die Ohm-Chemiker das Gehäuse des hauseigenen "Ohm-Radios" spritzgießen, kann bei den Informatikern Pizza einmal anders bestellt werden: Nämlich über intelligente Anwendungen mit dem Computer. Weitere Highlights halten das Roboterlabor, das Hochspannungslabor und die Bauingenieure be-reit. In der Maschinenhalle zucken Blitze; ein Roboter betätigt sich in einem anderen Raum als Straßenmaler und zeichnet binnen kurzer Zeit das Konterfei mutiger Gäste. Die Bauingenieure derweil haben im Vorfeld Brücken aus han-delsüblichen Spaghetti gebaut, die am 25. Oktober prämiert und Belastungs-tests unterzogen werden.

Wem es am Abend jedoch mehr nach Kino sein sollte, der findet bei den Ge-staltern und den Betriebswirten sein Zuhause, wenn sich die "Cannes-" und die "Ohm-Rolle" drehen. Erstere zeigt die besten Werbefilme aus aller Welt, die "Ohm-Rolle" spektakuläre Videoanimationen des FH-Fachbereichs Ge-  
staltung. "Schnupper-Mikroskopie", "Die bunte Welt leuchtender Farbstoffe", die "Klima-Kammer" oder der hochschuleigene Windkanal stehen stellvertretend für die weiteren Events, die die Nacht

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

zwischen Wöhrder See und Prinzregenten-ufer zum Tage werden lassen.

Alles über die Nacht der Wissenschaften erfahren Sie im Internet unter [www.nacht-der-wissenschaft.de](http://www.nacht-der-wissenschaft.de). Weitere Auskünfte über das Programm der Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule erteilt auch gerne die Pressestelle. Sie ist zu erreichen per Telefon unter 09 11 / 58 80 41 01 oder via Mail unter [presse@fh-nuernberg.de](mailto:presse@fh-nuernberg.de).

# Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften



## Pressemitteilung

### Willkommen in der Welt von morgen

25.04.2003

#### Lange Nacht der Wissenschaften am Fraunhofer IIS

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen-Tennenlohe

und

Dr.-Mack-Straße 81  
90762 Fürth

am 25. Oktober 2003  
von 19 bis 1 Uhr

Einblicke in die Technik der Zukunft erhalten die Besucher zur Langen Nacht der Wissenschaften am 25. Oktober 2003 beim Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS in Erlangen und Fürth. Bitte mitbringen: Handys, Sparbüchsen und Überraschungseier.

Wer schon immer mal wissen wollte, was diese Gegenstände beinhalten, kann das zur Langen Nacht der Wissenschaften im Fraunhofer IIS in Fürth erfahren. Mit Hilfe modernster Röntgentechnik offenbart sich ihr Innenleben. "Pfeifen Sie doch mal!" wird der Besucher im Erlanger Stammhaus aufgefordert. Und tatsächlich – schon nach dem Erklängen weniger Töne hat der Computer mit dem Verfahren *Query by Humming* den Liedtitel erkannt.

Diese und weitere spannende Einblicke in neueste Technikentwicklungen bietet das Fraunhofer IIS zur Langen Nacht der Wissenschaften an seinen Standorten in Erlangen-Tennenlohe, Am Wolfsmantel 33 und in der Fürther Uferstadt.

Die Erlanger Führungen geleiten die Besucher zur Geburtsstätte von MP3 und zu dessen Weiterentwicklung MPEG-AAC. Exzellente Klangqualität auf Mittel- und Kurzwelle liefert das Fraunhofer Software Radio als Empfänger für den Digitalen Rundfunk. In der Bildsensorik wird den Gästen ein biometrisches Verfahren zur Erkennung von Gesichtern vorgeführt.

Praxisnah demonstriert werden auch die elektronische Assistenz beim Einkaufen oder die drahtlose Patientenüberwachung.

In Fürth können sich die Besucher moderne Röntgenapparate und Geräte zur Computertomografie in der Anwendung zeigen lassen.

"Wir entwickeln Technologien, die das Leben und Arbeiten der Menschen im 21. Jahrhundert bereichern," so Institutsleiter Prof. Heinz Gerhäuser. "Ich lade Sie herzlich ein, unsere Forschungsergebnisse in der Langen Nacht der Wissenschaften kennen zu lernen."

# Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

## Wissenschaft und Forschung für Geist und alle Sinne

**Mit mehr als 50 Programmangeboten wird sich die Universität Erlangen-Nürnberg am Samstag, 25. Oktober 2003, an der ersten Langen Nacht der Wissenschaften im Großraum Nürnberg-Fürth-Erlangen beteiligen und von A wie Anatomie bis Z wie Zaubertricks Forschung und Wissenschaft für alle Sinne den Besucherinnen und Besuchern präsentieren.**

Quer durch alle elf Fakultäten hindurch haben über 50 Einrichtungen der Universität Erlangen-Nürnberg, von der Anatomie bis zu den chemischen Zaubertricks inzwischen ihre aktive Beteiligung fest zugesichert. Die Vorbereitungen laufen bereits überall auf Hochtouren, denn jedes teilnehmende Institut, jeder sich beteiligende Lehrstuhl, jede Einrichtung will in dieser Nacht etwas ganz Besonders bieten: Forschung und Wissenschaft zum Anschauen, Ausprobieren und Anfassen, Forschung und Wissenschaft, die informiert, aufklärt, neugierig macht, aber auch hinterfragt werden kann und nicht zuletzt unterhalten will. Kurz: Wissenschaft und Forschung für Geist und alle Sinne.

"Keine langatmigen akademischen Vorträge, keine trockenen Posterpräsentationen werden im Zentrum des universitären Angebotes stehen. Vielmehr dürfen sich die Besucherinnen und Besucher schon jetzt auf einen Medizinparcour oder auf die Ausstellung "Faszination Licht" des Bundesministeriums für Bildung und Forschung in der Technischen Fakultät freuen, auf Papier- und Tintenherstellung in der Universitätsbibliothek oder auf einen Bummel in den Hallen der Metamorphosen, in denen Biogas in Diamanten 'verwandelt' wird," verspricht Prof. Dr. Karl-Dieter Gröske, Rektor der zweitgrößten Universität in Bayern, schon heute den Besuchern.

Die Universität Erlangen-Nürnberg wird an ihren Standorten Erlangen-Nürnberg und Fürth vertreten sein und dort an mehreren zentralen Anlaufstellen, die über die Pendelbusse mit ihren extra eingerichteten Haltestellen angefahren werden, attraktive Programme bis 1 Uhr nachts anbieten. Für das leibliche Wohl wird in dieser Langen Nacht unter anderem das Studentenwerk an mehreren Stellen sorgen.

Alleine könnte die Universität Erlangen-Nürnberg dieses gewaltige Vorhaben nicht stemmen - zumal keine Sondermittel für die Veranstaltungen zur Verfügung stehen. "Ich bin froh", so Rektor Prof. Gröske, "dass die Kulturidee GmbH die Organisation der Langen Nacht der Wissenschaften bis vor unsere Haustüren übernommen hat. Zusammen mit den Hochschulen der Region Nürnberg-Fürth-Erlangen werden wir dazu beitragen, die Wissensregion Nürnberg im Bewusstsein der Öffentlichkeit verstärkt zu positionieren."

### Weitere Informationen finden Sie im WWW:

- <http://www.uni-erlangen.de>

25.04.2003 / Ute Missel / [Informationsdienst Wissenschaft](#)

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

### Net-Lounge

#### in der langen Nacht der Wissenschaften am 25.10.2003 von 19-1 Uhr

**Klicken Sie sich ein in die Nacht der Wissenschaften. Informieren Sie sich was wo geboten ist; planen Sie ihre persönliche Route durch die Nacht; chatten Sie mit anderen Besuchern oder machen Sie eine Pause in der Net-Lounge. Die Lernende Region Nürnberg-Fürth-Erlangen baut an Terminals, in Filmen und mit Live-Übertragungen ein virtuelles Netzwerk der weit verzweigten nächtlichen Aktivitäten auf.**

Mit Hilfe digitaler und internetfähiger Technik werden im Vorfeld der Nacht kleine Spots über die einzelnen Anbieter und Angebote zusammengetragen und produziert. Die Spots werden in die Homepage [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de) eingebunden und können damit zur Bewerbung der Aktivitäten im Vorfeld sowie zur Orientierung während der Nacht genutzt werden.

In der Nacht sollen Video-Installationen an zentralen Orten der Langen Nacht entstehen, in Nürnberg steht der Kopfbau im K4 als Veranstaltungsort bereits fest, in Fürth wird es das Technikum in der Uferstadt sein. Als Blickfang sollen die Kurzfilme Lust machen auf die nächtlichen Aktivitäten und Anregung bieten für die persönliche Routenplanung durch die Nacht.

Aktuelle Berichte über Eröffnungsfeierlichkeiten, Besuchereindrücke, Verpflegungslage, VIPs und vieles mehr gibt es in der Net-Lounge in einer Live-Vernetzung. Mit Hilfe von text- und bildbasierender Technik läuft hier zusammen, was in der Region in dieser Nacht passiert.

### Die Lange Nacht der Wissenschaften im Großraum Nürnberg am 25.10.03

#### Ein führender Wissenschaftsstandort präsentiert sich

Einblick in Labore, Forschungsmethoden und innovative Produkte verspricht die erste Wissenschaftsnacht Süddeutschlands. In Nürnberg, Fürth und Erlangen werden am 25. Oktober alle fünf Hochschulen, viele wissenschaftliche Institute, forschungsaktive Unternehmen, kommunale Einrichtungen und private Bildungsvereine Wissenschaft von ihrer unterhaltsamen und spannenden Seite zeigen.

Fünf Sonderbuslinien erschließen von 19-1 Uhr an allen Orten im Viertelstunden-Takt weit über 300 Ausstellungen, Versuche, Vorträge, Workshops und Präsentationen.

Mit der Eintrittskarte von 10 €, ermäßigt 7 €, erwirbt der Besucher ein Ticket für den gesamten VAG/VGN-Verbund. Zur Langen Nacht erscheinen ein Programmheft und eine Sonderbeilage der Nürnberger Nachrichten. Eintrittskarten sind ab dem 16.9. an allen bekannten Vorverkaufsstellen erhältlich. Weitere Informationen zur Veranstaltung finden Sie unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de). Info-Hotline 0911 – 810 26 26.

Für die **Akteure** der langen Nacht der Wissenschaften haben wir hier ein Angebot zum Mitmachen eingestellt.

- Net-Lounge, virtuelle Vernetzung, wie können Sie mitmachen?
- Tipps zur Videoproduktion

© [www.lernende-regionen.de](http://www.lernende-regionen.de) - Lernende Region Nürnberg-Fürth-Erlangen

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

(Verkehrsmuseum) Telefon +49 (0)911 230 88 0  
Lessingstraße 6 Telefax +49 (0)911 230 88 96  
D-90443 Nürnberg E-Mail [mk.nuernberg@mspt.de](mailto:mk.nuernberg@mspt.de)  
[www.museumsstiftung.de](http://www.museumsstiftung.de)

Museum für  
Kommunikation  
Nürnberg



### **Lange Nacht der Wissenschaft - auf dem Weg in die mobile Datenwelt**

Das Handy ist längst nicht mehr nur ein tragbares Telefon: SMS schreiben, Fotos versenden, Geschäftstermine planen....und wir stehen erst am Anfang einer atemberaubenden Entwicklung. Vielleicht schon sehr bald werden wir mit dem Handy Rechnungen bezahlen, von unterwegs die Heizung im Wohnzimmer anstellen oder die Zusammenfassung von einem Länderspiel als Video herunterladen.

In 20-minütigen Kurzvorträgen werden Mitarbeiter von T-Mobile aus dem Trainingscenter in Nürnberg einen Abriss der Mobilfunkgeschichte geben, technische Zusammenhänge erläutern und auch einen Blick in die Zukunft wagen.

Erleben und entdecken Sie im Anschluß an die Vorträge die vielfältigen Möglichkeiten von Mobile Multimedia. Wir demonstrieren Ihnen anhand verschiedener praktischer Anwendungsbeispiele, was für Sie heute schon machbar ist. Sofern Sie selbst einmal eine der neuen Möglichkeiten ausprobieren wollen, haben Sie natürlich auch dazu Gelegenheit.

Termin: 25. 10. 2003  
Dauer: von 19 Uhr bis 01 Uhr  
Ort: Museum für Kommunikation, 2. OG  
Für: BesucherInnen  
Kosten: 10 € (Abendkasse), 7 € (Vorverkauf)

### Mobile Multimedia – Die Lange Nacht der Wissenschaften im Museum für Kommunikation

Während der „Langen Nacht der Wissenschaften“ vom 25. auf den 26.10.2003 steht im Museum für Kommunikation Nürnberg ebenfalls das Handy im Mittelpunkt. Experten aus dem Nürnberger T-Mobile Trainingscenter informieren in 20minütigen Vorträgen über die Geschichte der mobilen Telefonie und erläutern technische Zusammenhänge. Abschließend wagen Sie einen Blick in die Zukunft der vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten eines Handys im multimedialen Alltag. So ist es heute schon vorstellbar, dass wir bald mit dem Handy Rechnungen bezahlen, von unterwegs die Heizung fernsteuern oder die Zusammenfassung eines Länderspiels als Video herunterladen. Im Anschluss an die Vorträge demonstrieren die T-Mobile Mitarbeiter allen Interessierten die vielfältigen aktuellen Möglichkeiten von Mobile Multimedia. Gerne können Besucherinnen und Besucher diese Angebote dann auch selbst einmal ausprobieren.

Termin: 25.10.2003, 19-1 Uhr, Eintritt 10 Euro (Vorverkauf im MKN 7 Euro)

Museum für Kommunikation, [www.museumsstiftung.de](http://www.museumsstiftung.de), 1.10.2003

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Die Lange Nacht der Wissenschaften am Samstag, den 25.10.2003

Die Lange Nacht der

**Wissenschaften**

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

Sa. 25.10.2003 19-1 Uhr

Nürnberg-Fürth-Erlangen

Am 25. Oktober 2003 stehen Stadt und Region Nürnberg ganz im Zeichen der Wissenschaft: Unter Beteiligung aller fünf hier ansässigen Hochschulen, vieler wissenschaftlicher Institute und großer forschungsaktiver Unternehmen findet die erste Lange Nacht der Wissenschaften Süddeutschlands statt. Angeregt und veranstaltet von der Kulturidee GmbH wird Die Lange Nacht der Wissenschaften der Öffentlichkeit vermitteln, wie leistungsfähig und nützlich Wissenschaft ist, dass Wissenschaftler offen und gesprächsbereit sind und dass Forschen und Studieren Freude bereiten.

Weitere Informationen sowie das Programm finden Sie unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de).

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Die Lange Nacht der Wissenschaften

2003-10-25

19:00:00

Die Lange Nacht der Wissenschaften

Nürnberg-Fürth-Erlangen, (Nürnberg)

Am 25. Oktober 2003 steht die Region Nürnberg ganz im Zeichen der Wissenschaft: Unter Beteiligung aller fünf hier ansässigen Hochschulen, vieler wissenschaftlicher Institute und großer forschungsaktiver Unternehmen findet die erste Lange Nacht der Wissenschaften Süddeutschlands statt.

Angeregt und veranstaltet von der Kulturidee GmbH wird Die Lange Nacht der Wissenschaften der Öffentlichkeit vermitteln, wie leistungsfähig und nützlich Wissenschaft ist, dass Wissenschaftler offen und gesprächsbereit sind und dass Forschen und Studieren Freude bereiten.

Zur Langen Nacht wird in der Halle B des Ufergeländes von 19.00 bis 07.00 Uhr durchgefeiert – dank Umstellung auf die Winterzeit 13 Stunden geballter Feierlaune Geboten sind außerdem Cinema (Kurzfilme der Hochschule für Kunst), Atelier (Der Künstler Patrick Preller fertigt Skulpturen vor den Augen der Besucher) und Chill out Area (Thema: Feuer, Wasser, Luft und Erde). Und wer es dann braucht, hat die Möglichkeit, auf dem Wissens-Parcours abzuschalten und zu genießen. In der Space Lounge findet man eine Rigo/Red Bull/Breezer-Area, in der Science Lounge werden stilvoll und attraktiv alkoholfreie Cocktails serviert. Ein Beer Pub findet sich ebenso wie die Future Mall mit Wein und Sekt oder der Coffee Shop. Ganz einfach die Erfahrungen der Nacht austauschen oder sich zu den Klängen von DJ Tom Strauch (Switchstanve Recordings) in den Morgen bewegen.

Keine Angabe

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

Die Lange Nacht in ganz Nürnberg, Fürth und Erlangen; Party in der Halle B des Ufergeländes in Fürth

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

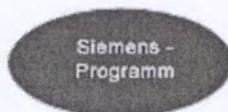
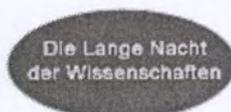


Erleben Sie spannende Einblicke in die Welt der Elektrotechnik und Elektronik: Die Siemens AG beteiligt sich an der „Lange Nacht der Wissenschaften“ mit attraktiven Themen zum Anfassen: Zu erleben gibt es zum Beispiel die erste vollautomatische U-Bahn Deutschlands, schwebende Menschen im „Levitator“ oder eine hochmoderne High-Tech-Gepäckförderanlage. Steigen Sie ein in die Welt der angewandten Wissenschaften und besuchen Sie unsere Stationen in Nürnberg, Fürth und Erlangen!

Mehr Informationen finden Sie **hier**.

Die Siemens AG unterstützt das Projekt „Die Lange Nacht der Wissenschaften“, um die Bedeutung von Wissenschaft, Forschung und Entwicklung für den Unternehmensstandort Erlangen / Nürnberg / Fürth / Forchheim zu unterstreichen und die vielfältigen Aktivitäten bei Siemens auf diesen Gebieten einer breiten Zielgruppe zu kommunizieren. Außerdem möchten wir uns als High-Tech-Unternehmen einem interessierten Publikum öffnen und einen „Blick hinter die Kulissen“ ermöglichen. Denn Wissenschaft ist die Basis unseres unternehmerischen Erfolgs: Als „Global network of innovation“ ist Innovationskraft die Voraussetzung für den unternehmerischen Erfolg der Siemens AG.

Tickets sind ab 20. September 2003 im SiemensForum Erlangen unter Tel. 09131/7-28008, <mailto:siemensforum.erlangen@siemens.com> oder gleich online bestellbar, bzw. auch an allen bekannten Vorverkaufsstellen erhältlich. Preis pro Ticket: 10 Euro, ermäßigt 7 Euro, inkl. Fahrberechtigung für den Bus-Shuttle. Ermäßigungsberechtigt sind Schüler, Studenten, Zivil- und Wehrdienstleistende, Azubis und Begleitpersonen von Schwerbehinderten.



# Lange Nacht der W i s s e n s c h a f t

Sa 25. 10. 2003 19 - 1 Uhr, Nürnberg - Fürth - Erlangen

Grün-schwarze Plakate, Transparente und Flyer verkünden es bereits seit einiger Zeit: „Die Lange Nacht der Wissenschaften“ in der Region Nürnberg, Fürth, Erlangen ist die erste ihrer Art in Süddeutschland. Worum es geht? Ganz einfach: Die Wissenschaft präsentiert sich in der Nacht vom 25. Oktober von 19 bis 1 Uhr nachts in ihrer ganzen Bandbreite. Alle fünf Hochschulen der Region stellen zusammen mit Instituten, wissenschaftsnah arbeitenden Ämtern, Verbänden und der forschungsaktiven Wirtschaft im Städtedreieck 150 Partner. Diese offerieren nun in dieser einmaligen Wissensnacht ca. 300 Einzelangebote aus Forschung und Bildung in anschaulicher Weise. Es gibt fünf verschiedene Shuttle-Bus Touren, die die verschiedenen Stellen anfahren. Unmöglich, dies hier alles vorzustellen – man muss sich einfach eine Broschüre besorgen oder die Sonderbeilage am 17. Oktober in der NN greifen. Eines sollte klar sein: man kann nicht alle Stationen in dieser Nacht besuchen, man muss sich im Voraus seine persönlichen Favoriten bzw. Interessensgebiete herausuchen. Hauptsponsoren dieser Nacht des Wissens und der Neugierde sind Siemens, die Sparkassen Erlangen und Fürth sowie Novartis – für sie ist dies ein Ausdruck ihres fachlichen und in der Region verankerten Engagements.

## *Nun ein kleiner Auszug des Programms in Nürnberg/Fürth:*

Die Georg-Simon-Ohm-FH widmet sich u.a. der **Faszination des Glases**: Herstellung – Verarbeitung – Kunst heißen die Schlagworte. Der Fachbereich Werkstofftechnik präsentiert die Glasschmel-

ze am Hochofen und erschmilzt ein weltweit neuartiges Glas.

Ebenfalls in der FH: Unter dem Titel „**Ohm-Rolle 2003**“ zeigen die Studierenden aus dem Bereich „AV Medien: Digital Video und Computeranimation“ ihre selbstproduzierten **Kurzfilme**, im Ausstellungsbereich sind zeitgleich wissenschaftliche Fotografien und Illustrationen zu sehen.



Das Nürnberger Planetarium freut sich in dieser Nacht auf regen Zuspruch, unter künstlichem Sternenhimmel gibt es hier Kurzvorträge über das **Weltall** und die **Forschungsmethoden** der Astronomie.

Mit ganz anderen wissenschaftlichen Bereichen beschäftigt sich die Erziehungswissenschaftliche Fakultät der Uni in Nürnberg: Dort sind **Luftbilder** aus den 50er Jahren ausgestellt, die den **Wiederaufbau Nürnbergs** dokumentieren. Um 20 und 22 Uhr findet hier auch eine Veranstaltung namens „**Didaktik der Geschichte**“ statt, die sich mit dem Wahrnehmen von Nürnbergs Denkmälern auseinandersetzt.

Heiß her wird es vermutlich im Uni-Teil der WiSo in der Findelgasse 7 - 9 zugehen: dort wird es Vor-

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

träge und eine Podiumsdiskussion mit u.a. Renate Schmidt zu Themen wie der **Arbeitsmarkt- und Berufsforschung**. Es geht um die Entwicklungspotentiale im deutschen Arbeitsmarkt, um Wirksamkeit, Interventionsmaßnahmen für Arbeitslose, Faktoren der Personalauswahl und anderes.



Neu ist das **Museum Bayerische Metallwarenfabrik** in der Wiesentalstraße, dass auf über 250 qm die Firmengeschichte der BMF dokumentiert. Produktentwürfe, Firmenkataloge und zahlreiche historische Ereignisse erinnern an die Bedeutung der Fabrik.



Künstlerherzen werden sich in dieser Nacht auch in der **Akademie der Bildenden Künste** treffen, die 1662 gegründet wurde und die älteste Kunsthochschule in Deutschland ist. In den verschiedenen Klassen/Richtungen führen Professoren und Studierende einen offenen Diskurs, in den Werkstätten werden künstlerische Techniken vermittelt.

In der Siemens Niederlassung Nürnberg wird bekanntlich Zukunftsmusik gespielt, in dieser Nacht nun stellt sich der Siemens-Bereich **Automation And Drives** vor. Das Szenario kann bald Realität sein: Der Monteur in der Werkstatt setzt sich die Spezialbrille auf, um sich vom Computer beim Austausch des Ventilstellmotors eines Autos assistieren zu lassen. Das System „Arvika“ zeigt mit animierten Markierungen an, welche Schrauben an der Abdeckung am Motorblock gelöst wer-

den müssen – wie leistungsfähig diese Systeme mittlerweile sind, wird in dieser Nacht bewiesen.

Soviel zum Großraum Nürnberg-Fürth, natürlich hat auch die **Uni-Stadt Erlangen zahlreiche Veranstaltungen zu bieten:**

Im Media.ART.Zentrum werden mit Hilfe eines Clusters (Zusammenschluss mehrerer Rechner zu einem leistungsstarken) Informationen der Welt-raum-Teleskope ausgewertet, um Spuren **außerirdischer Kommunikation** zu finden.

Die „**Chemie zu Gast**“ ist während der Zaubervorlesung von Rudi van Eldik und seiner Crew – um 19 Uhr in der Philosophischen Fakultät/Uni Erlangen.



Dort wird auch Wissenswertes zum Thema **Dialektforschung** präsentiert, die Mundarten Mittelfrankens (fränkisch, schwäbisch und nordbairisch) werden in ihrer geografischen Verteilung vorgestellt. Nach eine Präsentation der Mundarten finden Kurzvorträge zu besonderen Aspekten statt.

Die Nacht am **Mathematischen Institut** steht unter dem Slogan: „Alles, was Sie schon immer über Mathematik wissen wollten, aber bisher nicht zu fragen wagten“: fünf Professoren und zehn Studenten kampfieren im Institut um jederzeit geweckt zu werden und Antworten zu geben.

Auch an der Uni Erlangen: Eine Einführung in die **japanische Schrift**, vom Schrifterwerb in der Schule zur Kalligrafie: Kurzvorträge, Demonstrationen durch eine ausgebildete Kalligrafin und Videovorführung.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

In der Technischen Fakultät der Uni gibt es die vielfältigsten Infos zum Thema Maschinenbau und Fertigungstechnik – unter dem Motto „**Fertigen mit Intelligenz**“ werden Highlights der Forschung erklärt bzw. vorgeführt, sei es das superleichte



Fahrrad, Konstruktionstechnik, Produktentwicklung oder Qualitätsmanagement. Im Fachbereich Werkstoffwissenschaften gibt es u. a. Infos zu der Metamorphose des Lichtes, die Glühbirne des 21. Jahrhunderts sind die **Halbleiter-Leuchtdioden** (bekannt aus den kleinen, leistungsstarken Taschenlampen mit langer Brenndauer).



Im SiemensForum wird die Ausstellung „**Computerwelten – vom Abakus zum Avatar**“ per Nachtöffnung zu beschauen sein, ansonsten ist diese interessante Schau noch zu regulären Öffnungszeiten bis Ende Januar 2004 zu sehen. Dort wird in dieser Nacht auch der „**RocoCup**“ ausgetragen, ein Fußballturnier für Roboter, das von Wissenschaftlern der Darmstädter und Berliner Universitäten spielerisch erklärt wird.

Jetzt noch der Hinweis auf die große, fette **Party** in der **Uferstadt** (ehemaliges Grundiggelände) – hier wird von 19 bis 7 Uhr morgens gefeiert, mit geschmeidigen Dope Beats von DJ Tom Strauch (Switchdance Rec.), mit Kurzfilmen der o. g. Akademie, mit einer Chill-Out-Area, dem Wissens-Parcours, der Space-Lounge, dem Beer Pub, dem Coffee Shop und der Future Mall – überall wird Feinstes serviert, ob für den Gaumen oder für's Ohr. Im Ticket für die Wissenschafts-Nacht ist der Eintritt enthalten, ab 1 Uhr ist der Eintritt für alle kostenlos (sprich: wer kein Lange-Nacht-Ticket hat darf dann auch mitfeiern).

**ROSSMARK CIGAR-CLUB**

**Der Zigarrenhändler**

Innere Laufer Gasse 25 • 90403 Nürnberg  
Telefon: (09 11) 2 74 25 70 • Telefax: (09 11) 2 74 25 71  
Öffnungszeiten: Mo. - Fr. 9.30 - 18.30 Uhr, Sa. 9.30 - 16.00 Uhr

Die Kombi-Tickets kosten 10 Euro inkl. aller Gebühren (ermäßigt 7 Euro) – mit 5 Shuttlebus-Linien wird fast jede Einrichtung erreicht – die Busse fahren durchgehend im viertelstündlichen Takt jede Haltestelle zwischen 19 und 1 Uhr an – die Tickets berechtigen ebenfalls zur Benutzung der öffentlichen Verkehrsmittel im VGN-Netz zwischen Samstag 12 Uhr und Sonntag 8 Uhr – Tickets können auch an den teilnehmenden Instituten zum gleichen Preis an der AK erworben werden – für Autofahrer: in vielen Einrichtungen stehen kostenlose Parkplätze in größerer Menge zur Verfügung, die Adressen sind ausführlich in der Broschüre aufgelistet.

### Nürnberg

Nürnberger Nachrichten Ticket Corner  
Mauthalle, Hallplatz 2, Tel. 0911-2162298

Theater- und Konzertkasse Karstadt  
Königstr. 14, Tel. 0911-2132050

Kultur Information K4  
Kopfbau, Königstr. 93, Tel. 0911-2314000

Saturn Ticket Shop  
Vordere Ledergasse 30, Tel. 0911-204295

Theaterkasse im Opernhaus Nürnberg  
Richard-Wagner-Platz 2, Tel. 0180-1344276

Funkhaus Nürnberg  
Senefelderstr. 7, Tel. 0911-5191100

VAG-KundenCenter, Hauptbahnhof  
U-Bahn, Verteilergeschoss, Tel. 0911-2834866

FH-Nürnberg  
Kesslerplatz 12, Büro für Raumvergabe,  
A-Gebäude, Zimmer 123, Eingang  
Wollentorstr., Tel. 0911-58804211

### Fürth

Fürther Nachrichten Ticket Point  
Rudolf-Breitscheid-Str. 19, Tel. 0911-779870

Franken-Ticket  
Königstr. 95, Tel. 0911-749340

Wundertüte  
Maxstr. 27 e, Tel. 0911-777744

Tourist Information Fürth  
Bahnhofplatz 2, Tel. 0911-7406615

Sparkasse Fürth  
Maxstr. 32, Tel. 0911-78780

WK-Stellen auch in Schwabach, Herzogenaurach, Lauf, Roth, Altdorf, Feucht, Hersbruck, Langenzenn, Zirndorf und Gunzenhausen – [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)

## Lange Nacht für Forschungs-Fans

Eine geballte Ladung Information für Forschungsinteressierte bietet die lange Nacht der Wissenschaft in der Region Nürnberg-Erlangen am 25. Oktober. Von 19 bis 1 Uhr öffnen 150 Einrichtungen ihre Türen für insgesamt 300 Führungen, Vorträge, Experimente und Diskussionen. Neben anderen Wissenschaftszweigen – der Themenschwerpunkt liegt bei Medizin und Gesundheit – ist auch aus dem Bereich Informationstechnologie einiges geboten: So beteiligt sich zum Beispiel das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen (IIS), wo sich zum Beispiel das dort entwickelte Melodie-Erkennungssystem testen lässt. Ebenfalls vertreten sind das Laserzentrum Erlangen, die Siemens-Forschungseinrichtungen und das Computer-Chemie-Centrum. Shuttle-Busse sorgen auf fünf Touren für den Transport. Weitere Informationen im Web unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de). pk

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

### EXTRA

In der **Langen Nacht der Wissenschaft** am Samstag, 25. Oktober, lädt die Erlanger Augenklinik dazu ein, „das Auge als Fenster zum Gehirn“ kennen zu lernen (19 Uhr). Außerdem gibt es im Kopfklinikum an der Schwabachanlage 6 Vorträge zu folgenden Themen: Epilepsie – Gewitter im Gehirn (20 Uhr), Neurologie (20.30 Uhr), Lernen und Vergessen (21 Uhr), Neurochirurgie (22 Uhr), „Dem Gehirn beim Denken zusehen“ (23 Uhr) und Perspektiven der Stammzellforschung (24 Uhr). hlo

## „Lange Nacht der Wissenschaften“

Nürnberg (red). Wissenschaft und Forschung zum Anschauen, Ausprobieren und Anfassen stellen die Hochschulen der Region Nürnberg bei einer „langen Nacht der Wissenschaften“ am Samstag, 25. Oktober, vor. Allein die Universität Erlangen-Nürnberg beteiligt sich in beiden Städten mit über 50 Angeboten von A wie Anatomie bis Z wie Zauber-

tricks. Statt langatmiger Vorträge oder Führungen sollen die Besucherinnen und Besucher beispielsweise die „Faszination Licht“ erleben, einen Medizinparcours absolvieren oder durch die Hallen bummeln, in denen sich Biogas in Diamanten „verwandelt“. Pendelbusse verbinden die wichtigsten Stationen; das Studentenwerk sorgt für Speis und Trank.



## Roboter kann zeichnen

Prof. Dr. Peter Heß zeigt den zeichnenden Roboter

**Nürnberg** - Prof. Dr. Peter Heß (46) von der Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule hat für die *Lange Nacht der Wissenschaften* (25. Oktober) einen zeichnenden Roboter entwickelt. Das Foto einer Person wird vom Computer in Daten umgewandelt. Die gibt er an den Roboter weiter, der daraus eine Bleistiftzeichnung anfertigt.

In der „Langen Nacht der Wissenschaften“ am 25. Oktober präsentiert Fürth ein interessantes Spektrum und feiert kräftig

## Innovative Potenziale mit unterhaltsamen Akzenten

Blick hinter die Kulissen von Forschungseinrichtungen und Firmen — Auch Museen locken — Große Abschlussparty in Halle B

VON VOLKER DITTMAR

FÜRTH — Kaum hat sich Fürth mit seinem neuen Zentralinstitut eingereiht in die Phalanx der Universitätsstandorte des Ballungsraumes, das spielt die Stadt auch schon mit im Konzert der Forschung und Technik. Am 25. Oktober gehört Fürth zu den Schauplätzen der „langen Nacht der Wissenschaften“.

Was der Großraum an innovativem und kreativem Potenzial zu bieten hat, wird in Erlangen, Fürth und Nürnberg eindrucksvoll vor Augen geführt. In der Masse der Angebote kann Fürth den Nachbarstädten zwar nicht das Wasser reichen, doch in der Klasse braucht es nicht zu verstecken. Außerdem steuert Fürth mit einer großen Party in der Halle B auf dem Uferstadt-Gelände den vielversprechenden Ausklang bei.

Unterhaltsam und spannend wie ein neuer James Bond soll das Spektrum sein, versprechen Ralf Gabriel und Pierre Leich von der veranstaltenden Kulturidee GmbH. Dabei können sie auf gute Erfahrungen mit den seit 1999 in München veranstalteten Kultur Nächten bauen, die längst vielfältige Nachahmungen gefunden haben: von der blauen Nacht in Nürnberg über die Nacht der Sinne in Erlangen bis hin zur weißen Nacht in Rom.

Das Thema Wissenschaften bietet sich ihrer Auffassung nach für eine gemeinsame Veranstaltung im Ballungsgebiet geradezu an, weil keine Stadt alleine ein repräsentatives Pro-

gramm auf die Beine stellen kann. In der Vernetzung liegt auch der Reiz der langen Nacht der Wissenschaften. Zum Blick hinter die Kulissen laden zahlreiche Forschungseinrichtungen der Universität und Wirtschaft ein. Daneben stellen sich Initiativen wie die Fürther Mathematik-Olympiade vor, locken Museen und Großprojekte wie das neue RohböhlerPumpwerk für Überwassers ins Knoblauchsland zu Stippvisiten.

30 Sonderbusse, die im Viertelstundentakt auf fünf Linien von zwölf Uhr Mittags bis zum Morgen des 26. Oktober zwischen den einzelnen Stationen pendeln, überbrücken die Entfernungen zwischen den Schauplätzen und ermöglichen den stressfreien Besuch. Viererorts ist für die Bewirtung gesorgt.

Den Schwerpunkt des Fürther Segments bilden die jungen Forschungseinrichtungen für neue Materialien und das Materialprüfzentrum



Geschäumtes Aluminium präsentiert Prof. Robert Singer im Technikum Neue Materialien. Foto: Kögler

der Fraunhofer-Gesellschaft auf dem Uferstadt-Gelände. Auch das Rundfunkmuseum öffnet hier seine Pforten. Mit einem attraktiven Sonderprogramm lädt zudem das Jüdische Museum zum Besuch ein. Mit von der Partie sind in Fürth das Solarinformationszentrum Solid und der Solaranlagenbauer GWU Solar.

Bei Porst und Partner kann man beispielsweise die Analyse von Schwermetallen in Boden und Wasser mittels eines 6000 Grad heißen Plasmas miterleben. In Bislohe gewährt Siemens Dematic Einblick in seine Testanlage für die Gepäckbeförderung an Flughäfen. Für die rauschende Abschlussparty zeichnet der Stadtmarktverantwortliche Vision Fürth verantwortlich. 13 Stunden Feierlaune verbreitet ab 19 Uhr DJ Tom Strauch. In der Partyhalle locken Kino, eine Science Lounge, eine Future Mall, eine Space Bar und eine Chill Out Area.

**Tickets für 10 Euro** (Schüler und Studenten 7 Euro) — inklusive Shuttlebusbenutzung und Eintrittskarte für die Abschlussparty gibt es an über 30 Verkaufsstellen im gesamten Großraum, so auch in der Geschäftsstelle der Fürther Nachrichten und bei der Tourist Information am Bahnhofplatz. Sie können aber auch bei den einzelnen Stationen an der Abendkasse erworben werden. Mehr Infos unter (0911) 8102626 und im Internet unter nacht-der-wissenschaften.de.

MarktSpiegel

## Hochschulen laden zur „Nacht der Wissenschaften“

Samstag, 25. Oktober von 19 bis 1 Uhr

NÜRNBERG - Wissenschaft und Forschung zum Anschauen, Ausprobieren und Anfassen stellen die Hochschulen der Region Nürnberg bei einer „langen Nacht der Wissenschaften“ am Samstag, 25. Oktober, vor.

Allein die Universität Erlangen Nürnberg beteiligt sich in beiden Städten mit über 50 Angeboten von A wie Anatomie bis Z wie Zaubertricks. Statt langatmiger Vorträge oder trockener Führungen sollen die Besucherinnen und Besucher beispielsweise die „Faszination Licht“ erleben, einen Medizinparcours absolvie-

ren oder durch die Hallen bummeln, in denen sich Biogas in Diamanten „verwandelt“. Die Nürnberger Fakultäten präsentieren Schwerpunkte wie sozioökonomische Rollenspiele, ein Konflikttraining für Schüler, eine brandaktuelle Debatte zur Arbeits- und Sozialpolitik - und laden zum „chill out“ mit entspannender Musik. Pendelbusse verbinden die wichtigsten Stationen; das Studentenwerk sorgt bis nach Mitternacht für Speis und Trank.

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

## Lange Nacht der Wissenschaften-EXTRA

Als Sauerstofflieferanten und Nahrungsquelle für Meeresorganismen sind **Mikroalgen** unentbehrlich. Medizin und Pharmazie zeigen aus ganz anderen Gründen großes Interesse an den vielseitigen Einzelzellern: Denn sie können Substanzen herstellen, die **Viren, Bakterien und Krebszellen angreifen**.

Mit Hilfe neuartiger Bio-Reaktoren werden am Erlanger **Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik** (Prof. Rainer Buchholz) solche winzigen Organismen gezüchtet, die für den Menschen von Nutzen sein können. Die Substanzen, die sie bilden, werden auf mögliche Wirksamkeiten hin getestet.

Ein derzeit laufendes Projekt mit dem Titel „Screening antiviraler Komponenten aus aquatischen

Mikroorganismen“ wird von der Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen (AiF) gefördert. Hier steht der **Kampf gegen Herpes- und Cytomegalie-Viren** im Vordergrund.

Diese Viren stehen im Verdacht, in eine Vielzahl von Erkrankungen wie **Knochenmarkschädigung und Multiple Sklerose** verwickelt zu sein. Bisher jedoch gibt es keinen viel versprechenden Ansatz zur Behandlung der Viruserkrankungen. An dieser Stelle erhofft man sich Hilfe von wirksamen Substanzen aus dem Meer.

In der Langen Nacht der Wissenschaften am 25. Oktober kann der Lehrstuhl in der Erlanger Paul-Gordan-Straße 3 besichtigt werden.

hlo/Foto: André De Geare

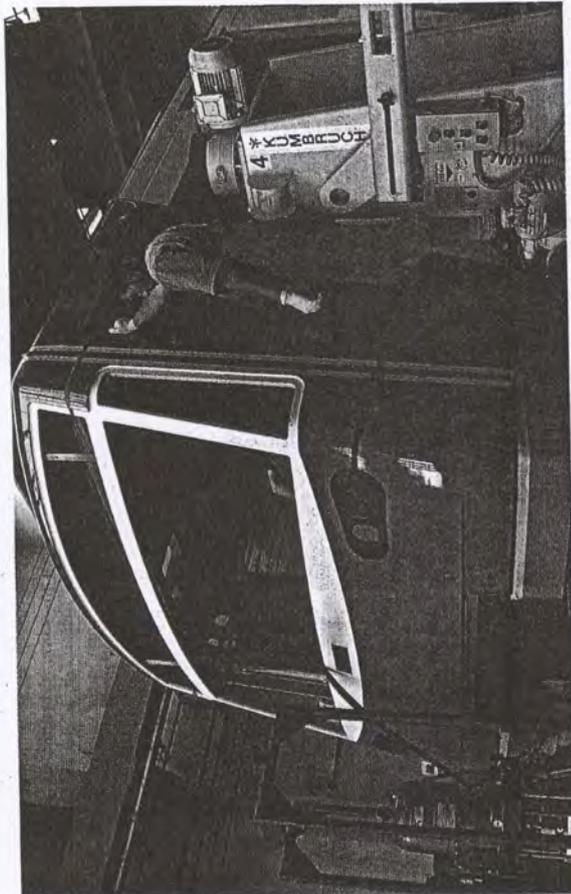


# RUBIN – ein U-Bahn-Automatisierungsprojekt stellt sich vor

nenwerkstatt, und später auf der Strecke auf Herz und Nieren geprüft, bevor sie schließlich zum Einsatz kommen. Für Nürnberg und Gäste der Stadt wird die neue U-Bahn einige Verbesserungen bringen: Zwischen den Wagen der Fahrzeuge wird ein 1,5 Meter breiter Durchgang geschaffen, was die Übersichtlichkeit erhöht und mehr Platz für Kinderwagen oder Rollstühle schafft. Videokameras sorgen für mehr Sicherheit, und ausfahrbare Rampen erleichtern den Einstieg für in ihrer Mobilität eingeschränkte Menschen. Das Schließen der Türen wird akustisch und optisch angezeigt, und Sensoren an den Türkanten verhindern, dass jemand eingeklemmt wird. Außerdem können die automatischen Züge einen fast doppelt so dichten Takt fahren wie die bisherigen Bahnen.

Die Entscheidung, die dritte U-Bahnstrecke in Nürnberg vollautomatisch zu betreiben, fiel 1998. Neben den niedrigeren Betriebskosten gaben mehr Service und Sicherheit für die Fahrgäste und eine höhere technische Zuverlässigkeit den Ausschlag. Das 185-Millionen-Euro Projekt finanziert im Wesentlichen der Bund, der Freistaat Bayern, die VAG und die Stadt Nürnberg.

Wer mehr über RUBIN wissen möchte, hat im Oktober mehrere Möglichkeiten, sich zu informieren: so zum Beispiel am 19. Oktober, am künftigen U-Bahnhof Maxfeld oder bei der „Lange Nacht der Wissenschaften“ am 25. Oktober. Bei beiden Gelegenheiten werden Vertreter des Projektteams Rede und Antwort stehen (Details siehe Kästchen). Ganz bequem und jederzeit können Informationen zum Projekt von zu Hause unter [www.rubin-nuernberg.de](http://www.rubin-nuernberg.de) abgerufen werden. *GF*



Siemens-Mitarbeiter arbeiten in Wien an den neuen Nürnberger Fahrzeugen: Die Wagenkästen nehmen bereits Form an. Foto: Schmidt

In zweieinhalb Jahren wird Deutschlands erste vollautomatische U-Bahn auf der Linie U3 verkehren – zunächst von Maxfeld im Norden bis zur Gustav-Adolf-Straße im Südwesten. Teilweise wird die automatische U-Bahn dabei das Streckennetz der noch mit Fahrer betriebenen U2 nutzen. Dieser Mischbetrieb ist weltweit eine Neuheit. Ein ehrgeiziges Projekt! Es trägt den Namen RUBIN (Realisierung einer automatisierten U-Bahn in Nürnberg). Beauftragt hat es die Stadt Nürnberg, die neue Linie baut das Tiefbauamt der Stadt, die Federführung für die Automatisierung liegt bei der VAG Verkehrs-Aktiengesellschaft Nürnberg und die Streckenausrüstung sowie die Fahrzeuge liefert Siemens Transportation Systems.

Das Projekt steckt bereits mitten in der Realisierung und ist, so Projektleiter Konrad Schmidt, „voll im Plan“. Auf der U2 fanden bereits die ersten Tests des künftigen Überwachungssystems für die Gleise im Bereich der Bahnsteige statt und die Produktion der neuen U-Bahn-Züge sowie der Bau der U3 laufen längst auf Hochtouren.

Um den Gleisbereich in den Bahnhöfen zu sichern, entschied man sich für ein sogenanntes Hochfrequenz-Transponder-System. Dieses beruht auf einem Sendereingitter mit einer Vielzahl von Senderempfänger-Paaren. Dringen Personen oder größere Gegenstände in den Gleisbereich am Bahnsteig ein, werden die Hochfrequenzwellen zwischen Sendern und Empfängern unterbrochen. Ein Computer brummt dann einen sich auf den Gefahrenbereich zu bewegendem Zug sofort gleichzeitig schalten sich in der Leitstelle der VAG Videobilder des betroffenen Gleisbereichs auf, so dass die Mitarbeiter dort umgehend reagie-

## Informationen zum Tag der offenen Tür

**Ort:** Künftiger U-Bahnhof Maxfeld  
**Öffnungszeiten:** Sonntag, 19. Oktober von 9.00 bis 17.00 Uhr  
**Programm:** Das Tiefbauamt der Stadt Nürnberg und die VAG informieren über die U3 und den automatisierten Betrieb

## Lange Nacht der Wissenschaften

**Ort:** Siemens-Zweigmünderlassung, Von-der-Linn-Straße 30  
**Öffnungszeiten:** Samstag von 19.00 bis 1.00 Uhr  
**Programm:** Siemens und VAG präsentieren das Projekt RUBIN, z.B. anhand einer Versuchsanordnung der künftigen Bahnsteiggleisüberwachung  
 Weitere Informationen finden Sie unter [www.rubin-nuernberg.de](http://www.rubin-nuernberg.de)

### Kulturkladde

#### Kurz oder nackt?

Ihr etwas zu großspurig angelegtes Projekt mit Tausend-undeiner Nacht hat die Nürnberger GeschichtenErzähl-KunstKompanie (GEKKO) auf halber Strecke sausen lassen, aber das bedeutet mitnichten, dass **Ute Weidinger**, **Martin Ellrodt** und **Michl Zirk** aufgeben. Seit gestern existiert ihr Zentrum für Erzählkunst im Gebäude der Stadtbibliothek, womit diese (beachten Sie bitte das letzte N) zum „Haus der Geschichten“ wurde. Bis Jahresende soll da an 23 Abenden – wechselschrittweise im Drei- und Viertages-Sprung und vorerst ohne **Ulla Konold** – qualifiziert geplaudert werden. Man kann sogar Vernetzung des örtlichen Kulturlebens erkennen. Während in den Kammerspielen „Shakespeare, leicht gekürzt“ gespielt wird, gibt es hier, weiterführend, „Shakespeare nackt“.

#### Giordanos Attacken

„Brav, ihr Wölfe“ spottet die FAZ über die politisch-pädagogischen Zwangshandlungen zur Erlanger Theater-Affäre um die (demnächst denn doch, aber eben mit viel geschwungenem Zeigefinger drumherum, stattfindende) Aufführung von **Hans Rehbergs** „Die Wölfe“. Publizist **Ralph Giordano**, der mit seiner unnachgiebigen Zensur-



Von  
Dieter Stoll

riskant, wirkte als Auseinandersetzung mit dem Nazi-Erbe aber weit stärker als (beispielsweise) das politisch korrekte „Urteil von Nürnberg“.

#### Die Nacht der Professoren

Der Briefkopf des Managements um **Ralf Gabriel** spricht schon vieldeutig: „kulturidee GmbH“ – also was mit beschränkter Haftung. Organisiert wird dort, nachdem der Mensch zu dieser Tageszeit laut deutscher Dichtung ohnehin „nicht gern alleine“ ist, eine in Süddeutschland erstmalige „Lange Nacht der Wissenschaften“. Soooo lang nun auch wieder nicht, sondern am 25. Oktober ab 19 Uhr sechsstündig für 5 Hochschulen, 150 geistesgroße Partner und 300 Forscher in der „Wissensregion“ Nürnberg-Fürth-Erlangen. Was Sie schon immer über Neuro-navigation und polymere Objekte wissen wollten. Schon am 15. Oktober wissen die Zeitungen mehr. Bei einer „Generalprobe“ dürfen Journalisten vier Stunden die Stationen per Bus anfahren: Neben vielen Professoren stehen auch drei Oberbürgermeister zur Erklärung bereit.

## Ein Schönlein ist allüberall



Anja Pröß-Kammerer

Der neue Stellenplan der Stadt fürs Haushaltsjahr 2004 beschäftigt uns leidenschaftlich. Dazu ein Fax, in dem das Personalreferat noch „etwas verdeutlichen“ wollte. Im Wortlaut: „Von den 61 Stellen werden fünf bei gleichzeitigem Einzug anderer Stellen geschaffen und zehn Stellen sind solche, die eigentlich zum 31.12.2003 einzuziehen wären, wegen der noch nicht beendeten Aufgabe aber zumindest vorerst weiter benötigt werden. Damit verbleiben 46 Stellen, die gegenüber dem derzeitigen Stellenplan der Stadt zusätzlich auszuweisen sind. Diesen 46 Stellen stehen aber 66 Stellen gegenüber, die seit Anfang dieses Jahres eingezogen wurden bzw. bis Ende des Jahres erfordernsgemäß noch eingezogen werden. Insgesamt wird der Stellenplan damit ab 1. Januar 2004 trotz der vorgesehenen 61 Schaffungen voraussichtlich um 20 Stellen weniger ausweisen als der Stellenplan für 2003. Diese Entwicklung trägt damit auch der finanziellen Situation der Stadt Rechnung.“

Alles klar? ANDREAS FRANKÉ  
Eine Woche nach der Wahl müssen die Plakate aus dem Stadtbild verschwunden sein, aber wer durch die Vororte streift, der trifft nahezu überall auf sie, die lächelnden Christosozialen, die treu blickenden Sozialdemokraten und die vergilbten Freidemokraten. Fast jeder hat gewonnen beim Bayern-Urnenangang: „Ende der

## RUND UMS RATHAUS

render Parteiverbung fahnden können, ist aber für jeden Tipp dankbar.

Bestern und heute ist die SPD-Stadtratsfraktion auf Haushaltsklausur in Illschwang, wobei böse Zungen lästern, es gebe angesichts der knappen Kassen nur zu besprechen, worüber man nicht spricht. Jedenfalls folgen Grüne und CSU erst am Dienstag (im Grünen Büro) und nächstes Wochenende (die Schwarzen in Beilingries). Was bei der SPD heute nicht zur Sprache kommen soll, ist die Nachfolge der frischgebackenen Landtagsabgeordneten Ange-



Und statt dem alten kranken da, pflanzen wir nun diese kräftigen jungen Bäume: Der Baumstreit vom Aufseßplatz. Karikatur: Jürgen Kaufmann

Partnerschafts-Amtschef Norbert Schürgers und als Dolmetscher Ex-Stadtrat Theo Agathagelidis fröhlich an, als sich vor ihnen plötzlich der frühere OB Peter Schönlein umdrehte und flachste: „Das freut mich, dass ich auch als Ex-OB die Fraktion immer noch hinter mir habe.“ Auf der Insel Zakynthos hatten die Schönleins Urlaub gemacht, im Haus des Genossen Heiko Schultz aus Cadolzburg, seines Zeichens langjähriger Chef der Deutsch-Griechischen Gesellschaft Mittelfrankens. Merke: Ein Schönlein kann Dir jederzeit an jedem Ort über den Weg laufen, allüberall. HANS PETER REITZNER

Besuchen Sie uns bei:

Die Lange Nacht der

**Wissenschaften**

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

Sa. 25.10.2003 19-1 Uhr

Nürnberg-Fürth-Erlangen

**Siemens bei der "Langen Nacht der Wissenschaften"  
am 25. Oktober 2003, 19 bis 1 Uhr**

Spannende Einblicke in die Welt der Elektrotechnik und Elektronik: Die Siemens AG beteiligt sich an der "Langen Nacht der Wissenschaften" mit interessanten Themen zum Anfassen. Zu sehen sind zum Beispiel die erste vollautomatische U-Bahn Deutschlands, mit dem "Levitorator" schwebende Menschen oder die Funktionsweise einer hochmodernen High-Tech-Gepäckförderanlage.

Sie sind herzlich eingeladen, die Siemens-Bereiche **Transportation Systems, Automation & Drives, Medical Solutions** und **Siemens Dematic** sowie **Corporate Technology**, das **Medizintechnische Archiv**, die **Siemens Audiologische Technik** und natürlich das **SiemensForum Erlangen** in Nürnberg, Fürth und Erlangen zu besuchen!

Hier finden Sie mehr Informationen zum **Angebot der Siemens AG** und zum **Programm der "Langen Nacht"**.

**Tickets** sind **ab sofort** im **SiemensForum Erlangen** unter

Tel 09131/7-28008, unter [siemensforum.erlangen@siemens.com](mailto:siemensforum.erlangen@siemens.com) oder an **allen bekannten**

**Vorverkaufsstellen** in Nürnberg, Fürth und Erlangen erhältlich.

**Preis: 10 Euro, ermäßigt 7 Euro**, inkl. Fahrberechtigung für den Bus-Shuttle.

**Ermäßigungsberechtigt** sind Schüler, Studenten, Zivildienstleistende, Wehrdienstleistende, Azubis und Begleitpersonen von Schwerbehinderten.

**Siemens-Mitarbeiter** bekommen auf die Tickets zusätzlich 10 % Ermäßigung im SiemensForum oder an der Abendkasse der Siemens-Stationen.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

### **Neu: Die Lange Nacht der Wissenschaft**

**MÜNCHEN** Und wieder eine Premiere: Nach den langen Nächten der Musik, der Literatur und der Museen hat die „Kulturidee GmbH“ heuer ein weiteres Eisen im Feuer: Die lange Nacht der Wissenschaft. Sie steigt von 19 bis 1 Uhr am 25. Oktober und verbindet 150 Partner aus Hochschule, Wissenschaft und Gesellschaft. Mehr dazu: [www.nacht-der-wissenschaft.de](http://www.nacht-der-wissenschaft.de). **flo**

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Newsletter der Stadt Erlangen - Rathausreport vom 14. Oktober 2003  
[www.erlangen.de](http://www.erlangen.de) [presse@stadt.erlangen.de](mailto:presse@stadt.erlangen.de)

Nr. 149/14.10.2003 L

Mittwoch, 15.10.2003, 11.00 Uhr, Kopfklinikum, Schwabachanlage, 2. OG, OP und Hörsaal OB nimmt an Preetsetour zur „**Langen Nacht der Wissenschaften**“ teil Im Vorfeld zur „Langen Nacht der Wissenschaften“, die am 25. Oktober im Städtedreieck Nürnberg/Fürth/Erlangen stattfindet, lädt der Veranstalter, die Kulturidee GmbH, am Mittwoch, 15. Oktober, zu einer Preetsetour ein. Start ist um 11.00 Uhr im Kopfklinikum der Friedrich-Alexander-Universität, wo Uni-Rektor Prof. Karl-Dieter Gröske, Oberbürgermeister Siegfried Balleis und die beiden Medizin-Professoren Rolf Sauer und Rudolf Fahlbusch einen Vorgeschmack auf die Erlanger Themen in dieser Nacht geben. Gegen 11.45 Uhr macht sich der Bus dann auf den Weg nach Nürnberg und Fürth. Während der Fahrt in die Noris stehen Siemens-Standortleiter Manfred Hopfengärtner und der Vorstandsvorsitzende der Sparkasse Erlangen, Alfred Bomhard, die das Projekt unterstützen, für weitere Auskünfte zur Verfügung.



## **Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften**

### **15.10.2003 - method park bei der Langen Nacht der Wissenschaften**

Erlangen, 2003-10-15 - Die method park Software AG aus Erlangen, Tennenlohe, beteiligt sich an der Langen Nacht der Wissenschaften. Am 25. Oktober wird im Firmengebäude, Wetterkreuz 19a, der Frage „Wie entsteht Software“ nachgegangen. Die Besucher erfahren dabei, wie ein Programm einfache und komplexe Systeme steuert. Die Teilnehmer können sogar selbst bei der Entstehung eines Programms mitwirken und sich so ein Bild von den Abläufen machen, die von der Analyse bis zur fertigen Anwendung nötig sind.

Für das leibliche Wohl der Gäste ist in dieser Nacht bestens gesorgt. Gegen eine Spende zugunsten des "Förderkreis Cnopf'sche Kinderklinik e.V." in Nürnberg sind Speisen und Getränke erhältlich. Der "Förderkreis Cnopf'sche Kinderklinik e.V." hat es sich zur Aufgabe gemacht, Kinder, die alleine zur stationären Behandlung im Krankenhaus liegen müssen, zu betreuen und zu unterstützen. Die „Lange Nacht der Wissenschaften“ findet am 25. Oktober 2003 im gesamten Raum Nürnberg, Fürth und Erlangen statt. Ziel ist es, der Öffentlichkeit einen Einblick in die Welt der Wissenschaft und Forschung zu ermöglichen. Bei der Aktion werden über 150 Einrichtungen geöffnet haben.

#### **Hintergrundinformation**

method park ist Spezialist für Software Engineering. Das Angebot beinhaltet neben den Werkzeugfamilien "OO>C" und "project>kit" auch Training, Consulting, Coaching, sowie Software-Entwicklung als Dienstleistung. Der Know-How-Fokus von method park liegt im Bereich der objektorientierten Software-Technologien sowie Software Process Improvement. Die Firma hat ihren Sitz in Erlangen und beschäftigt derzeit 46 festangestellte Mitarbeiter.

Für weitergehende Informationen wenden Sie sich bitte an

Margit Brendl, Öffentlichkeitsarbeit  
method park Software AG  
Wetterkreuz 19a  
91058 Erlangen  
E-Mail: [Margit.Brendl@methodpark.de](mailto:Margit.Brendl@methodpark.de)  
Tel. +49 (0) 9131 9 72 06-281

method park, [www.methodpark.de](http://www.methodpark.de), 15.10.2003

# Eine lange Nacht für Neugierige

Im Raum Nürnberg-Fürth-Erlangen findet am 25. Oktober die erste „Lange Nacht der Wissenschaften“ Süddeutschlands statt – Schwerpunkt Medizin und Gesundheit

Spätestens seit PISA prüfen es die Spatzen von Deutschlands Dächern: Es muss etwas getan werden im Lande der Dichter und Denker, damit Bildung wieder populärer wird. Einen in Süddeutschland neuen Weg der Wissensvermittlung beschreitet man jetzt im Raum Nürnberg-Fürth-Erlangen: Am 25. Oktober findet eine „Lange Nacht der Wissenschaften“ statt. Zwischen insgesamt 300 verschiedenen Bildungsangeboten können Besucher in dieser Nacht vom Samstag auf Sonntag wählen.

## Standort Franken

Die Idee stammt von Ralf Gabriel. Der gebürtige Franke ist in München bestens bekannt: Er hat in der Landeshauptstadt schon mehrere „lange Nächte“ initiiert und mit seiner Agentur „Münchner Kultur GmbH“ veranstaltet: Museen, Bücher und Musik stehen hier wechselweise im Mittelpunkt, wenn es gilt, neue Publikums-schichten zu erreichen. Die Gefahr einer Inflation der „langen Nächte“ in München ist jedoch nicht der einzige Grund, warum Gabriel sich für die Wissenschaftsnacht für seine alte Heimat entschieden hat.

Als sich der heute 41-Jährige vor anderthalb Jahren mit seiner neu gegründeten, nunmehr in Franken stationierten Firma Kulturidee auf die Suche nach Partnern gemacht hat, erwies sich die Standortwahl schon beim Gang zum Kulturstudium als richtig: „Dort war man sofort angelan und sagte: Das unterstützen wir bewusst, gerade auch, weil es nicht in München stattfindet“, erinnert sich Gabriel. Für das Selbstbewusstsein der Region, die nicht immer nur positiv von sich reden macht, sei eine solche Veranstaltung viel wert. Das wichtigste Argument, das für Mittelfranken spricht, ist jedoch der Bezirk selbst: Als traditioneller Wirtschaftsraum, in dem auch fünf Hochschulen beheimatet sind, hat man hier in der Tat einiges zu bieten. Erfreulich für Gabriel: Fast überall stieß er mit seiner Idee auf offene Ohren, so dass er stolze 150 Anbieter zusammenbrachte.

Allain 70 Universitätsinstitute beteiligen sich an der Veranstaltung, und das

Spektrum ist so vielfältig wie die Wissenschaftslandschaft selbst: So kann man sich bei Linguisten der Universität erklären lassen, wie ein Dialektatlas entsteht oder wie japanische Schriftzeichen funktionieren, bei den Mikrobiologen können die Besucher selbst DNA isolieren oder im Physikalischen Institut erfahren, wie eine angeblich 2500 Jahre alte „ägyptische“ Mumie als Fälschung erkannt wurde. Besonders viel Zugkraft erwarben sich die Veranstalter von den „Zaubervorlesungen“ der Chemie: Wenn Er-wachsene zum Beispiel sehen, wie eine Colaflasche vor ihren Augen verschwindet, dann wird Wissenschaft zum Krimi.

Spannend sind aber auch die Angebote der anderen Hochschulen, von kommunalen Einrichtungen und Firmen wie Siemens, Novartis und MAN, die die Besucher in ihre Forschungslabors blicken lassen. „Medizin und Gesundheit“, einem Forschungsschwerpunkt der Region, wird besondere Aufmerksamkeit ge-

wirksame Exponate wie einen Age Simulator und eine Medizin-Rallye.

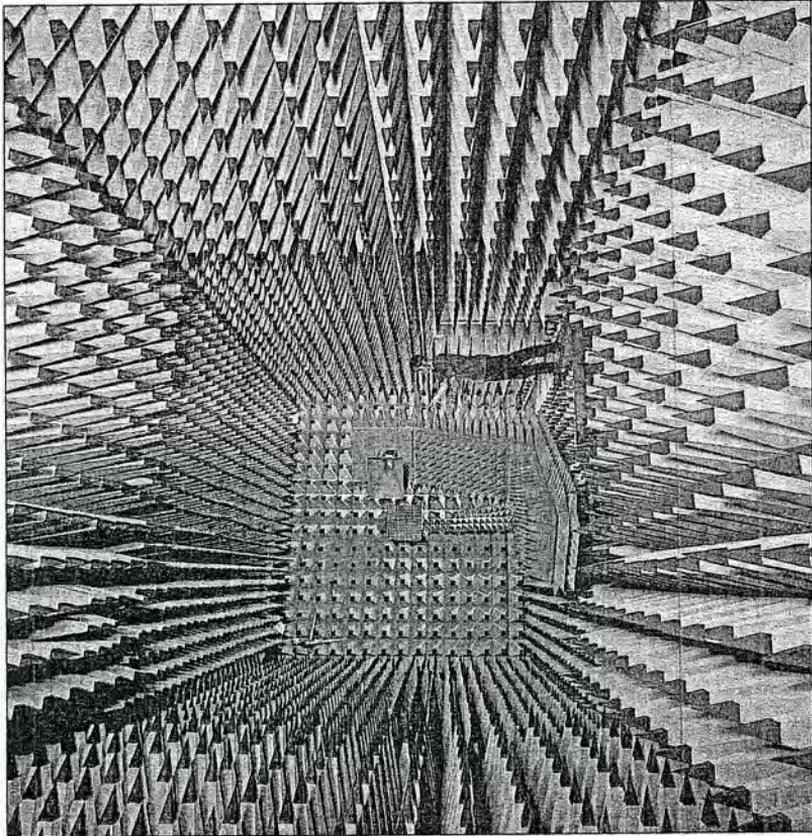
Die Eintrittsgelder allein reichen freilich nicht aus, um die Veranstaltung zu finanzieren. Im Erlanger Innovationszentrum

widmet. Im Erlanger Innovationszentrum Medizintechnik und Pharma gibt es nicht nur Informationen und Begegnungen mit bekannten Experten, sondern Publikums-

Medizin- und Pharmazie gibt es nicht nur Informationen und Begegnungen mit bekannten Experten, sondern Publikums-

Medizin- und Pharmazie gibt es nicht nur Informationen und Begegnungen mit bekannten Experten, sondern Publikums-

Medizin- und Pharmazie gibt es nicht nur Informationen und Begegnungen mit bekannten Experten, sondern Publikums-



Am 25. Oktober bietet das Fraunhofer Institut in Erlangen im Rahmen der ersten „Langen Nacht der Wissenschaft“ Süddeutschlands Einblick in den Antennennetzraum. Foto: Fraunhofer

finanzieren. Mit 100 000 € sorgt die Regie für ein finanzielles Grundgerüst. Für Organisation, Werbung und Infrastruktur rechnet Gabriel mit Kosten von 300 000 €. Neben dem Kultusministerium kommt vor allem auch das Gesundheitsministerium sowie die Sparkassen Erlangen und Fürth als Sponsoren entgegen werden. Die Gesamtkosten, die auch aus den Ausgabebudgeten der einzelnen Teilnehmer resultieren, sind noch um einiges höher. „Einige stöhnen ganz schön, weil sie für so etwas keinen Sonderetat haben“, erzählt Gabriel. Denn hier liegt einer der wichtigsten Unterschiede gegenüber den bisherigen langen Nächten: Zum großen Teil handelt es sich um Einrichtungen, die normalerweise keinen Publikumsverkehr haben. Allen voran die Universität.

## Arbeitsteilung

Aber das Prinzip der Arbeitsteilung zwischen Veranstalter und Anbietern hat sich Ralf Gabriel zufolge in München bewährt: „Wir sind dafür zuständig, dass genügend Leute kommen, von der Türschwelle an liegt die Verantwortung dann in jedem einzelnen Haus“, sagt Ralf Gabriel, der mit rund 10 000 Besuchern rechnet, die von 2000 bis 3000 Freiwilligen betreut werden.

Ein Grobentwurf mit abschließender Party – ist das die richtige Plattform für Wissenschafts-PR? „Die lange Nacht wendet sich vor allem an junge Leute, Abiturienten und Studenten“, erklärt Ralf Gabriel. Diese Klientel erreichte man besser, wenn die Veranstaltung nicht daherkommt wie ein Tag der offenen Tür, sondern spannend sei „wie ein James-Bond-Film“. Ob dieses Ziel erreicht wird, ist noch offen. Ein anderes Ziel ist nach Ralf Gabriels Worten jedoch bereits jetzt erreicht: Die Lange Nacht hat Kontakte geschaffen zwischen Handelnden in Forschung und Lehre, die zuvor nicht bestanden haben. Anke Sauter

Langen Nacht der Wissenschaften, Samstag, 25. Oktober, 19-1 Uhr, Nürnberg, Fürth, Erlangen; weitere Infos unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de) oder Telefon 0911/81026-28.

1200 Schülerinnen und Schüler aus Mittelfranken nahmen an einzigartiger Schau teil

## Chemiker öffneten Zauberbox

Jugendlichen andere Seite der Naturwissenschaft präsentiert — „Gefühl entwickeln“

VON EVA LINDNER



Mit Chemie eine zauberhafte Schau zeigen: 1200 Schülerinnen und Schüler aus Mittelfranken erlebten, dass Naturwissenschaften auch Spaß machen können. Foto: André De Geare

„Neunzig Minuten Edutainment“ hatte Rudi van Eldik seinen Gästen im Audimax der Friedrich-Alexander-Universität in Erlangen versprochen. Und eine anderthalbstündige Mischung aus Education und Entertainment war es auch, was die rund 1200 Schüler aus Erlangen, Nürnberg und Fürth, aber auch aus Schwabach, Ansbach, Neuendettelsau oder Rosenheim bekamen.

Jedes Jahr lädt das Institut für Anorganische Chemie an der FAU Schulklassen zu einer ganz besonderen Vorlesung ein. Besonders zum einen dadurch, dass es vielmehr um Zauberei als um trockenen Lehrstoff geht. Und besonders auch deshalb, weil es im Grunde nur die Generalprobe der eigentlichen Vorlesung ist. Denn die findet erst eine Woche später und damit zu Beginn des Wintersemesters an der FAU statt. An der kurzen Variante der zum Klassiker gewordenen Veranstaltung störte sich niemand.

Dafür war die Show aus Musik, Comedy, Knall- und Lichteffekten viel zu „cool“, „geil“ und „gigantisch“, wie den Schülern am Ende zu entlocken war. Johannes und Lorenz aus der 9. Klasse der Erlanger Waldorfschule konnten die Vorstellung noch ganz unvoreingenommen genießen. Das Periodensystem müssen sie nämlich noch nicht pauken, denn in Chemie werden sie erst später unterrichtet.

„Trotzdem war es eine super Show“, erzählt Johannes. Auch

Bianca aus der 12. Klasse der Nürnberger Wilhelm-Löhe-Schule war beeindruckt. „Ich hatte viel weniger erwartet und bin ziemlich überrascht worden“, so die Gymnasiastin, die sogar Chemie als Leistungskurs hat. Den theoretischen Erklärungen habe sie ganz gut folgen können – bis auf einige Details. Aber darauf kommt es den Machern der Veranstaltung auch gar nicht an.

### Ein bisschen Erzählen

„Wir versuchen, nicht nur Chemie, sondern die Naturwissenschaften an sich der Allgemeinheit näher zu bringen, und zwar mit Spaß“, erklärt Rudi van Eldik, Lehrstuhlinhaber für Anorganische und Analytische Chemie an der FAU. Vom schlechten Ruf des Faches wegzukommen liegt ihm am Herzen, nicht nur, weil 2003 das Jahr der Chemie ist.

„Chemie ist schön. Man muss aber auch ein Gefühl dafür kriegen.“ Deshalb packen van Eldik und seine Mitarbeiter exotherme und oszillierende Reaktionen, Mangansulfat oder Malonsäure in eine krachende und stinkende Mischung aus Chemie, Licht und peppiger Musik.

Experimente und ein bisschen Erzählen – dieses Rezept hat sich seit Jahren bewährt, denn die Zaubervorlesungen kommen beim Publikum bemerkenswert gut an. Mitte der 60er Jahre, als das Programm zum ersten Mal von Klaus Brodersen, van Eldiks Lehrstuhlvorgänger, aufgeführt

wurde, besuchten gerade mal ein paar Hundert Interessierte die Veranstaltung. Heute sind es regelmäßig über 1000. Außerdem experimentierten damals gerade mal ein Professor und zwei oder drei Assistenten. Jetzt ist eine ganze Mannschaft vor und hinter der Bühne notwendig. „Inzwischen besitzen wir eine technische Ausrüstung, die wir Stück für Stück angeschafft haben – von Lautsprechern über eine Lichtanlage bis zum Beamer“, so van Eldik.

Für eine ungekürzte Zaubervorlesung verpulvern er und seine wissenschaftlichen Assistenten zudem zweibis dreitausend Euro allein für Chemikalien und Materialien. „Deshalb hängt das Programm jedes Jahr an den Sponsoren. Wenn man es aber genau betrachtet, ist so eine Veranstaltung nichts anderes als eine Investition in die Zukunft. Denn schließlich machen wir junge Leute neugierig auf Chemie“, so van Eldik weiter.

Für die öffentliche und kostenlose Vorstellung am Donnerstag, 23. Oktober, erwartet van Eldik rund 1400 Zuschauer. Für diesen Abend haben sich bereits der Bayerische Rundfunk sowie Stern TV angekündigt. Selbst Günther Jauch hat schon bei van Eldik angeklopft und um einen Interviewtermin in Köln gebeten.

Die Zaubervorlesung findet auch in der Langen Nacht der Wissenschaften am Samstag, 25. Oktober, um 19 Uhr statt.

5 x Bildung und Party zu gewinnen

## Lange Nacht der Wissenschaft

Na, auch über Bio, Chemie oder Physik in der Schule gestöhnt? Dass Wissenschaft keinesfalls trocken und langweilig sein muss, das will die erste „Lange Nacht der Wissenschaften“ in der Region Nürnberg, Fürth und Erlangen am kommenden Samstag beweisen. Bei der ersten Veranstaltung dieser Art in Süddeutschland präsentieren zwischen 19 und 1 Uhr nachts die fünf Hochschulen zusammen mit wissenschaftlich arbeitenden Ämtern, Verbänden und kommunalen Einrichtungen Einblicke in die Wunderwelt aus Forschung und Technik.

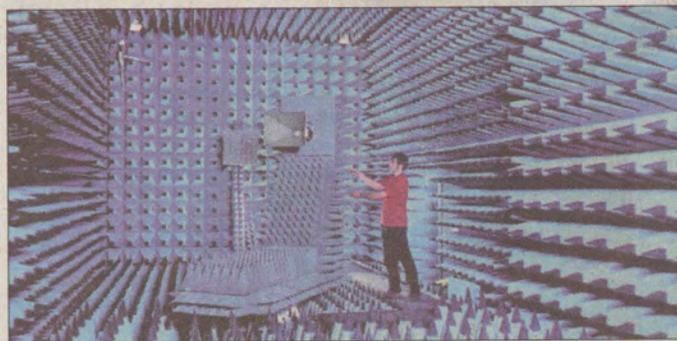
Beteiligt sind unter anderem das Planetarium, die Akademie der bildenden Künste, Siemens und die Georg-Simon-Ohm-FH. Shuttlebusse bieten verschiedene Touren zwischen den einzelnen

Einrichtungen an und gefeiert wird natürlich auch noch. In der Uferstadt in Fürth steigt ab 19 Uhr eine fette Party mit Kurzfilmen, Space und Science Lounge, Chill out Area und jeder Menge funky Grooves. Das komplette Programm gibt's unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de), 5 Tickets bei uns;

Einfach eine Mail oder Postkarte mit dem Kennwort „Wissenschaft“ an [gewinnspiel@primasonntag-nbg.de](mailto:gewinnspiel@primasonntag-nbg.de) oder [primaSonntag](mailto:primaSonntag), Postfach 4149 in 90021 Nürnberg. Einsendeschluss ist Mittwoch, der 22.10.!

► **Lange Nacht der Wissenschaften, Samstag den 25.10., Beginn 19 Uhr, Eintritt 10 € inkl. Shuttlebus, Party in der Uferstadt, Dr.-Mack-Str. 81 in Fürth**

## Tipp der Woche



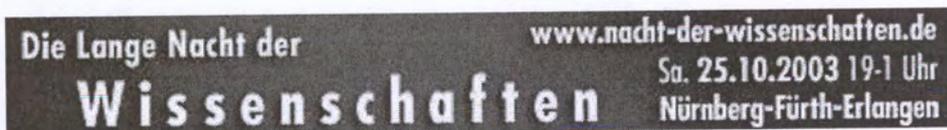
**Eine lange Nacht** ist die, vom 25. auf den 26. Oktober. Nicht nur, daß uns die Zeitumstellung eine Stunde schenkt, sondern Führungen, Vorträge, Experimente, Diskussionen und Ausstellungen verkürzen uns ab 19 Uhr die Zeit bei der „Langen Nacht der Wissenschaften“. Zwischen 300 Bildungsangeboten an Hochschulen, Museen und Betrieben in Nürnberg, Fürth und Erlangen pendeln VGN-Shuttle Busse auf 5 verschiedenen Touren. Krönung der Nacht: Party in der Halle B der Uferstadt (Dr. Mack-Straße 81, Fürth) Ausführliche Infos: ☎0911/810260 ► [www.nacht-der-wissenschaft.de](http://www.nacht-der-wissenschaft.de)

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

---

Lange Nacht der Wissenschaften am 25. Oktober  
Fünf Hochschulen und 150 Partner lassen sich am Samstag, 25. Oktober  
über die Schulter gucken. "Wissenschaft zum Anfassen" ist das Thema  
der langen Wissenschaftsnacht.  [mehr...]

Die Lange Nacht der Wissenschaften am Samstag, den 25.10.2003



Am 25. Oktober 2003 stehen Stadt und Region Nürnberg ganz im Zeichen der Wissenschaft: Unter Beteiligung aller fünf hier ansässigen Hochschulen, vieler wissenschaftlicher Institute und großer forschungsaktiver Unternehmen findet die erste Lange Nacht der Wissenschaften Süddeutschlands statt. Angeregt und veranstaltet von der Kulturidee GmbH wird Die Lange Nacht der Wissenschaften der Öffentlichkeit vermitteln, wie leistungsfähig und nützlich Wissenschaft ist, dass Wissenschaftler offen und gesprächsbereit sind und dass Forschen und Studieren Freude bereiten.

Weitere Informationen sowie das Programm finden Sie unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de).



Weitere Infos gibt es im  
beiliegendem PDF-Dokument.

### Lange Nacht der Wissenschaften in Fürth mit Mega-Party

Die Lange Nacht der Wissenschaften am 25. Oktober in der Region Nürnberg ist die erste ihrer Art in Süddeutschland. Angeregt und durchgeführt wird die Großveranstaltung von der Kulturidee GmbH. Dabei präsentiert sich die Wissenschaft der Region in einer Nacht in ihrer ganzen Bandbreite. Fünf Hochschulen stellen zusammen mit Instituten, wissenschaftsnah arbeitenden Ämtern, Verbänden und der forschungsaktiven Wirtschaft im Städtedreieck Nürnberg-Fürth-Erlangen ein Programm mit 300 Einzelangeboten auf die Beine.

Die Mega-Party aber steigt in Fürth.

Thomas Schier von der Vision und Experte für groovige Partys hat keine Mühen und Kosten gescheut, um eine Programm auf die Beine zu stellen, das es in sich hat.

Von **19 bis 7 Uhr** in der früh verwandelt sich die Halle B im Grundig-Areal (Dr.-Mack-Straße 91) in die ultimative Party-Zone. Auflegen wird DJ Tom Strauch von Switchstance Recordings.

Space Bar, Science Lounge, Coffee Shop, Chill Out Area - bei diesem Event bleibt kein Wunsch und Begehrt unerfüllt. Eine Nacht, die man erlebt haben muss.

Weitere Infos zur Langen Nacht der Wissenschaften unter:  
[www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)

# Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Fax 0911 - 97 94 675  
E-Mail: info@vision-fuerth.de



## Vision Fürth aktuell

### 25.10.2003: Lange Nacht der Wissenschaften

Die Lange Nacht der Wissenschaften am 25. Oktober 2003 intensiviert die Wissenschaft und Öffentlichkeit und verfolgt das Ziel, eine aufgeschlossener Wissenschaften, der Forschung und der Lehre zu wecken.

Dazu werden über 150 Einrichtungen im Großraum Nürnberg/Fürth/Erlan Zusammenhänge anschaulich präsentieren und Einblick in ihre Forschung Arbeitsweisen geben. Angeboten werden Führungen, Vorträge, Ausstellur Diskussionen, Praxisbeispiele, Versuche und Experimente. Die Reihe der I allen fünf regionalen Hochschulen, vielen wissenschaftlichen Instituten üt privatwirtschaftliche forschungsaktive Einrichtungen bis zu Vereinen und Wissensvermittlung. Das Ticket zur Langen Nacht der Wissenschaften gilt Abschlussparty in der Uferstadt (ehemals Grundig) an der Fürther Stadtg Fürth organisiert wird.. Von 19.00 - 7.00 Uhr sind es hier 13 Stunden - di Zeitumstellung eine Stunde länger!



Eintritt 10,00 € inkl. sämtlicher Gebühren im Vorverkauf und an der Aber Schüler, Studenten, Zivil- und Wehrdienstleistende). Mehr Info finden Sie wissenschaften.de



## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

---

Die Lange Nacht der Wissenschaften am 25. Oktober

Die Lange Nacht der

**Wissenschaften**

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

Sa. 25.10.2003 19-1 Uhr  
Nürnberg-Fürth-Erlangen

<http://www.nacht-der-wissenschaften.de>

Am 25. Oktober dreht sich in Nürnberg, Fürth und Erlangen alles um Wissenschaft: Von 19.00 bis 1.00 Uhr präsentieren bei der ersten Langen Nacht der Wissenschaften Süddeutschlands alle fünf Hochschulen, viele wissenschaftliche Institute, forschungsaktive Unternehmen, kommunale Einrichtungen und private Bildungsvereine Wissenschaft auf unterhaltsame und spannende Weise.

In dieser Nacht wird Wissenschaft in ihrer ganzen Bandbreite präsentiert: Das Angebot reicht von neuesten zukunftsweisenden Technologien im Mobilfunkbereich über die Stationen bei der Erstellung eines WAS IST WAS-Buches bis hin zu den Forschungsprojekten des Tiergartens. Wissenschaft verlässt ihre versteckten Labors und wird hautnah erfahrbar als wichtiger Faktor unseres alltäglichen Lebens. In der Nacht kann sie bei vielen Mitmachaktionen und spannenden Präsentationen „mit allen Sinnen“ begriffen werden.



Homepage der Tutoren des Akademischen Auslandsamtes, [www.aaa-tutoren.uni-erlangen.de](http://www.aaa-tutoren.uni-erlangen.de), 20.10.2003

Erste „Lange Nacht der Wissenschaften“ in Süddeutschland

## Wieso, weshalb, warum

In Mittelfranken wollen am nächsten Wochenende 800 Wissenschaftler ihre Arbeit der Öffentlichkeit vorstellen

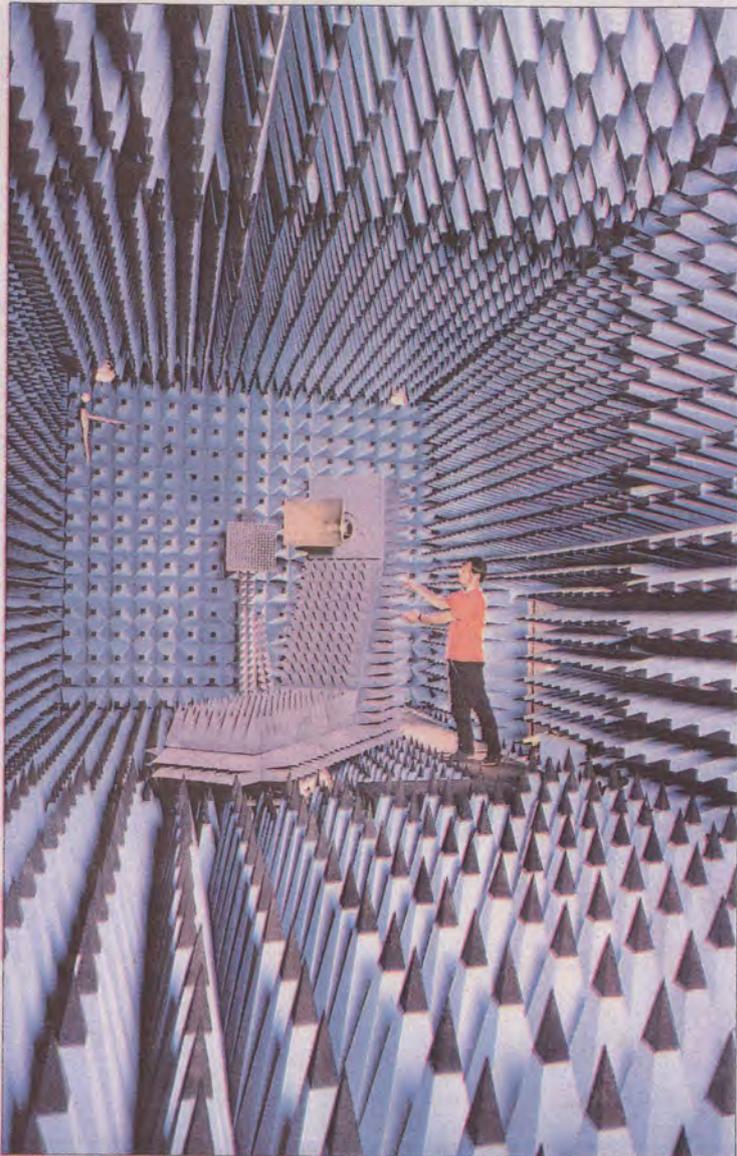
Von Christine Burtscheidt

Nürnberg - Soeben hat Ulrich Maly noch von einer „Leistungsschau der Wissenschaft gesprochen, die hoffentlich vielen Menschen Lust machen wird“. Jetzt will der Nürnberger Oberbürgermeister selbst einmal die „Tür zum Elfenbeinturm“ öffnen und tritt zielsicher auf die polymere optische Faser zu. Wie sich das Kabel biegt und zugleich abwechselnd in Rot, Blau und Weiß leuchtet. Kann diese elastische Neonröhre Wirklichkeit sein? Der SPD-Mann drückt den leuchtenden Plastikschlauch zwischen Daumen und Zeigefinger und scheint mit dem Test-Ergebnis sehr zufrieden zu sein. Überzeugt lässt sich das Stadtoberhaupt sogleich für ein Pressefoto mit dem Professor für polymere Fasern, Hans Poisel, und dem Prorektor Peter Heß zu einem Leuchtknäuel verkabeln.

### Spannend wie James Bond

Der Termin findet an der Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule in Nürnberg statt. Es ist die dritte Station auf der Presstour zur „Langen Nacht der Wissenschaften“ in Mittelfranken. Der Pressepulk ist von der greifbaren Forschung in der Photonik angetan. Die Kameras blitzen und die Journalisten notieren aufmerksam. Dabei sind die beweglichen Birnen nur einer von insgesamt 34 Programmpunkten, mit denen die FH am 25. Oktober von 19 Uhr bis 1 Uhr nachts Bürger auf ihren Campus locken will. „Was kann Werbung?“, „Rhetorik für den Alltag“ oder „Der Roboter als Straßenmaler“ nennen sich möglichst volksnah die Forschungs-Events.

„Das wird so spannend wie ein James Bond“, verspricht Ralf Gabriel. Er ist Geschäftsführer der Kulturidee GmbH und Motor von alledem. Ein smarter, dynamischer Typ im hellbeigen Zweiteiler. Er könnte auch als Animateur durchgehen. Zwölf „Lange Nächte“ hat er inzwischen organisiert, vor allem entlang der Münchner Museumsmeile. In Erlangen, Nürnberg und Fürth sollen nun erstmals alle Hochschulen und außeruniversitäre Institute „Wissenschaft erlebbar machen“, wie der Rektor der Erlanger Universität, Karl-Dieter Gröske, sagt. Kurz nach seinem Amtsantritt vor eineinhalb Jahren ließ er sich dazu von Gabriel breitschlagen. Inzwischen ist er ein absoluter An-



Aufregend wie Kunst: Die Antennenmesshalle der Fraunhofergesellschaft kann bei der „Langen Nacht der Wissenschaften“ bestaunt werden. Foto: Kurt Fuchs

hänger der Idee: „Die Gesellschaft gibt für die Wissenschaft viel Geld aus. Wir haben deshalb eine Bringschuld“, sagt er. Allein an der Erlanger Universität stehen am 25. Oktober 800 Wissenschaftler unentgeltlich für Fragen und Antworten der Bevölkerung bereit. Dennoch kostet der nächtliche Trip durch die Wissenschafts-Labore noch 300 000 Euro. Ein Drittel davon übernimmt das Wissenschaftsministerium, den Rest finanzieren Sponsoren.

Es ist die erste Lange Nacht der Wissenschaften in Süddeutschland, und das in Mittelfranken. Darauf sind die Veranstalter besonders stolz. „Wir haben die Chance, aus der jammrenden Ecke herauszukommen, wo man sich immer mit München verglichen hat“, sagt der Erlanger Bürgermeister Siegfried Balleis (CSU). Auch er hat es sich nicht nehmen lassen, bei der Presstour dabei zu sein. Ebenso wenig wie sein Fürther Kollege Thomas Jung (SPD), der in der 100 000-Einwohner-Stadt fast jeden Forscher namentlich kennt, und nur allzu bereitwillig erklärt, warum die Uni-Ausgründung „Neue Materialien“ für die Automobilzulieferer und Spielwarenhersteller so wichtig ist. „Neue Materialien“ wie den Metallschau braucht diese Industrie.“ In Fürth, der ehemaligen bayerischen Industriestadt, ist man sich eben der wichtigen Rolle der Wissenschaft für die Gesellschaft noch sehr bewusst. So weiß auch Jung im neuen Technologiepark, wo noch vor wenigen Jahren 8000 Grundig-Mitarbeiter an der Werkbank Schrauben drehten, nichts Wichtigeres zu berichten, als dass man sich demnächst mit einem neuen Zentralinstitut Universitäts-Stadt nennen dürfe.

Insgesamt fünf Touren bietet die „Lange Nacht der Wissenschaften“ am kommenden Samstag an. Zehn Euro muss jeder zahlen, der etwa das größte deutsche Fraunhofer-Institut in Tennenlohe besuchen will, wo Forscher an sehenden Robotern basteln. Oder doch lieber Medizin? Den „modernsten OP-Saal der Welt“ können Besucher im Erlanger Klinikum entdecken. Dort prüfen Neurochirurgen während des Eingriffs am Kopf ihre Arbeit durch Bilder des Kernspintomographen. Das Programm ist so dicht gedrängt, dass Uni-Rektor Gröske rät, „sich besser auf Weniges zu konzentrieren“. (Informationen im Internet unter: [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de))

## **Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften**

### **Wanderausstellung FaszinationLicht - Lange Nacht der Wissenschaften**

Die Ausstellung wird im Rahmen der Wissenschaftstage in Erlangen präsentiert.

Ein besonderes Highlight ist die "Lange Nacht der Wissenschaften" am 25. Oktober. In Nürnberg, Fürth und Erlangen zeigen am 25. Oktober alle fünf Hochschulen, viele wissenschaftliche Institute, forschungsaktive Unternehmen, kommunale Einrichtungen und private Bildungsvereine Wissenschaft von ihrer unterhaltsamen und spannenden Seite. Die Lange Nacht der Wissenschaften von 19.00 Uhr bis 1.00 Uhr ist die erste ihrer Art in Süddeutschland.

Das Bayerische Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst fördert dieses Großereignis genauso wie das Bayerische Gesundheitsministerium und die Zukunftsstiftung der Sparkasse Nürnberg. Mit den drei Hauptsponsoren Siemens, den Sparkassen Erlangen und Fürth sowie Novartis stand schließlich auch die Finanzierung. „Medizin und Gesundheit“ ist ein Schwerpunktthema, das mit im IZMP, dem Innovationszentrum für Medizintechnik und Pharma, angesiedelt ist.

Das Programm zur Wissenschaftsnacht, mit über 300 konkreten Angeboten, liegt auf 132 Seiten gedruckt vor und ist im Internet unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de) abrufbar. Zur Langen Nacht erscheint am Freitag, dem 17.10. auch eine Sonderbeilage der präsentierenden Nürnberger Nachrichten. Weitere Infos gibt es unter der Hotline 0911 - 8102626.

Eintrittskarten zu 10,- Euro, ermäßigt 7,- Euro für Schüler und Studenten, sind an allen bekannten Vorverkaufsstellen in der Region erhältlich. Selbstverständlich können auch an der Abendkasse die Tickets erworben werden, die mit zur Nutzung der Sonderbusse auf den fünf Shuttlebustouren und den Verkehrsmitteln im VGN-Verbund berechtigen.

Halle des Forschungsverbunds Lasertechnologie Erlangen  
91052 Erlangen  
Konrad-Zuse-Str. 4-6

## **Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften**

**SCHWABACH STADT UND LAND**

Nummer 244 / Mittwoch, 22. Oktober 2003

Ralf Gabriel aus Schwabach veranstaltet die „Lange Nacht der Wissenschaften“

**„Ich bin ein Vernetzer“**

Forschung zum Mitmachen am Samstag ab 19 Uhr in Nürnberg, Erlangen und Fürth – 400 Angebote

**SCHWABACH (gw)** – Eine Nacht, fünf Hochschulen, 150 Partner, 400 Veranstaltungen: Das ist die „Lange Nacht der Wissenschaften“. Am kommenden Samstag zwischen 19 Uhr und Sonntagmorgen um 1 Uhr feiert sie Premiere in Erlangen, Nürnberg und Fürth. Organisiert aber wird sie von einem Schwabacher: Ralf Gabriel.

Der 41-jährige Betriebswirt ist in der Stadt vor allem als Kommunalpolitiker bekannt geworden. 18 Jahre lang war er für die Grünen im Stadtrat, ehe er vor der Kommunalwahl im vergangenen Jahr auf eine erneute Kandidatur verzichtete.

„Wenn ich etwas mache, dann richtig“, sagt er. Mittlerweile fehle ihm für die aktive Kommunalpolitik einfach die Zeit. Gabriel ist Inhaber und Geschäftsführer von gleich zwei Unternehmen: der Münchner Kultur GmbH mit Sitz in Schwabach und Büro in Nürnberg. Seit Jahren hat er sich als Organisator neuer Großveranstaltungen im Bereich Kultur und Bildung einen guten Ruf erarbeitet.

**Erste Erfolge in München**

Vom jungen Grünen Weltveränderer zum erfolgreichen Event-Manager? Gabriel schmunzelt. „Die Ideale sind die gleichen wie früher“, antwortet er. „Es geht darum, für eine humane und lebenswerte Zukunft zu arbeiten. Die wird es ohne Forschung und Bildung und ohne Kultur nicht geben. Deshalb ist das, was ich jetzt mache, kein Bruch, sondern eine konsequente Weiterentwicklung.“

Frankens „Lange Nacht der Wissenschaften“ ist die Weiterentwicklung eines Konzepts, das in München bereits für Aufsehen gesorgt hat. Begonnen hat alles im Herbst 1998 mit der „Langen Nacht der Museen“. „Da kamen 50 000

Menschen. Das hat alle überrascht. Der Erfolg war überwältigend“, sagt Ralf Gabriel. „Das hat uns ermuntert, diese Idee auf andere Bereiche zu übertragen.“ Im Frühjahr 2000 folgte die erste „Lange Nacht der Musik“ mit 130 zeitgleichen Konzerten nicht nur in Kneipen, sondern auch in Konzertsälen und Kriehöhlen.

Während die „Lange Nacht der Museen“ mittlerweile bundesweit von vielen anderen Städten kopiert wurde, folgte 2002 die dritte Premiere: die „Lange Nacht der Bücher“. Wieder mit Tausenden Besuchern von Lesungen und Diskussionsrunden.

„Inzwischen war mein Standing in München schon recht hoch“, sagt Gabriel. „Und dann hat die Technische Universität München (TUM) die Idee an uns herangetragen, etwas Ähnliches im Bereich Wissenschaft zu machen.“ Ergebnis: der „Wissenschaftstag TUM live“ im November 2002.

„Wir wurden nach diesem Erfolg immer mehr gedrängt, in ganz München eine Lange Nacht der Wissenschaften zu machen“, erklärt Ralf Gabriel. „Aber das wollte ich nicht, weil man dann mit den anderen Nächten ins Gehege kommt.“ Statt dessen kam ihm eine andere Idee: „Das wäre doch etwas für meine fränkische Heimat.“

**Grünes Licht von Zehetmair**

Die hat er dann dem damaligen Wissenschaftsminister Hans Zehetmair vorgestellt. „Mit ihm hatte ich ein sehr gutes Verhältnis. Er hat signalisiert, dass das eine schöne Idee ist, die Wissenschaft aus dem Elfenbeinturm herauszubringen“, so Gabriel.

Mittlerweile haben sich 150 ganz unterschiedliche Einrichtungen und Organisationen von dieser Idee begeistert lassen. Da sind zunächst die fünf Hochschulen: die Friedrich-Alexander-



„Wir wollen zeigen, dass Wissenschaft nichts Abgehobenes ist, sondern selbstverständlich Bestandteil unserer Gesellschaft.“ Deshalb organisiert der Schwabacher Ralf Gabriel am Samstag die erste „Lange Nacht der Wissenschaften“ in Franken. Foto: Privat

*Spektakuläre Ereignisse erwarten Besucher der Nacht der Wissenschaften in Fürth*

## Dreidimensional durch den Motor

Kino, Kunst und Party auf dem Uferstadt-Gelände — Zukunftstechnik gibt den Ton an



Im Material-Röntgenzentrum des Fraunhofer-Institutes auf dem Uferstadt-Gelände erläutert Zentrumsleiter Randolph Hanke Besuchern mit 3D-Brillen die räumliche Röntgenaufnahme eines Motorblocks.  
Foto: Günter B. Kögler

**FÜRTH (di) — Mit einem eindrucksvoll unterhaltenden Spektrum beteiligt sich der junge Universitätsstandort Fürth am kommenden Samstag ab 19 Uhr an der Großraum-Veranstaltung „Die lange Nacht der Wissenschaften“. Vor allem zur zentralen Party in der Halle B auf dem Uferstadt-Gelände an der Dr.-Mack-Straße werden zahlreiche Besucher erwartet.**

Am Knotenpunkt der Shuttlebusse, die im Viertelstundentakt zu den einzelnen Stationen in Nürnberg, Fürth und Erlangen fahren, wird bis sieben Uhr (Winterzeit!) am Sonntag früh nach allen Regeln der Kunst gefeiert: mit DJ Tom Strauch (Switchstance Recordings), Kunstaktionen von Patrick Preller, Kinofilmen, Cocktails und nichtalkoholischen Getränken an der Space-Bar, im Beer-Pub oder im Coffee-Shop. Ab Mitternacht ist der Eintritt frei. Das Ticket für sämtliche

Veranstaltungen in allen drei Städten plus Bustransfers kostet 10 Euro, für Schüler und Studenten 7 Euro. Erhältlich ist es an allen Vorverkaufsstellen im Großraum und an der Abendkasse aller beteiligten Einrichtungen.

In Fürth sind es neben dem Material-Röntgenzentrum des Fraunhofer-Instituts, dem Technikum Neue Materialien und dem Rundfunkmuseum im Uferstadt-Areal solid und die GWU-Solar in Poppenreuth, das Siemens-Lieferzentrum in Bislohe, das Jüdische Museum und das Labor Porst und Partner in der Königstraße und das neue Ronhofer Pumpwerk zur Rednitzwasser-Überleitung ins Knoblauchsland.

Durch Elektronik-Bauteile oder auch einen Motorblock kann man im 3D-Kino des Fraunhofer-Röntgenzentrums (Uferstadt Bau D) fliegen. Eine musikalische Reise durch die Bereiche des Trance, Ambient und Jazz bietet

solid neben modernster Solartechnik an. Im Jüdischen Museum erläutert die Kulturwissenschaftlerin Sabine Offe um 19.30 Uhr neue Aspekte der Museumsarbeit. Nach einem Rundgang um 20 Uhr werden Neuerscheinungen von der Frankfurter Buchmesse vorgestellt.

Vorführungen und Kurzvorträge bietet das Rundfunkmuseum im Halbstundentakt an, bei Siemens Dematic kann man die Versuchsanlage für die Gepäckbeförderung am Flughafen bestaunen, bei Porst und Partner Schwermetall-Analysen mit 6000 Grad heißem Plasma. Im Foyer des Technikums ist eine Net-Lounge der Lernenden Regionen eingerichtet. Axionom, SuSe Linux und Bayern Innovativ führen im Uferstadt-Areal Zukunftstechnik vor Augen. Fürth zieht für sein Debüt im Konzert der innovativen Wissenschaft alle Register.

*Bernd Hindel, Geschäftsführer der Erlanger method park Software AG, liefert „eingebettete Programme“*

**„Software zu entwickeln ist ein Theaterstück“**

**Vier Akte notwendig, damit der Code richtig funktioniert — Testaufwand beträgt bis zu 40 Prozent der Entwicklung**



Bitte Bild anklicken!

„Entdecken — Staunen — Informieren“. Unter diesem Motto präsentiert die Universität Erlangen-Nürnberg in der Langen Nacht der Wissenschaften am Samstag, 25. Oktober, von 19 bis 1 Uhr, ein abwechslungsreiches Programm. Als Uni mit einem der breitesten Fächerspektren in Deutschland zeigt sie an den Standorten Erlangen, Nürnberg und Fürth Beiträge aus der Medizin, Technik, den Natur- und Geisteswissenschaften von der Archäologie bis zur Zahnheilkunde.

Ohne Software läuft heute nichts mehr. Denn ohne das Gold des Informations- und

Telekommunikationszeitalters streikt die Kaffeemaschine, spuckt der Fahrkartenschalter keine Tickets mehr aus und stellen Industrieroboter ihre monotone Arbeit ein. Rien ne va plus — nichts geht mehr. Software-Designer oder -Architekten nennen sich die Alchimisten des 21. Jahrhunderts, und einer ihrer Vertreter ist Bernd Hindel, Software-Spezialist und Geschäftsführer der Erlanger method park Software AG.

Hindel und seine Kollegen entwickeln so genannte „eingebettete Software“, Programme, die für eine ganz spezielle Aufgabe wie zum Beispiel die Steuerung eines Faltschiebedaches im Auto programmiert werden. Die komplexe Software zu entwickeln, sei dabei wie ein Theaterstück in vier Akten, meint der 42-Jährige.

Natürlich längst nicht so theatral, wie der erste Akt beweist. Denn hier müssen zunächst einmal die Vorgaben kühl definiert werden: Wann soll sich die Kaffeemaschine einschalten? Muss die Waschmaschine auch den Schongang beherrschen? Oder wie soll die Waschmaschine reagieren, wenn der Wasserhahn einmal abgesperrt ist? „Bis zu 50 Seiten kann so eine ‚Anforderungsspezifikation‘ umfassen, in Spezialfällen auch einmal 120 Seiten“, sagt Hindel.

Ist dieser Katalog schließlich zusammengestellt, öffnet sich der Vorhang zu Akt zwei: die Software-Architekten treten ins Spiel.

Sie „zeichnen“, ähnlich wie ein Architekt, einen Plan. Doch statt die Statik zu berechnen und am Reißbrett die Anzahl der Etagen, Fenster oder Verbindungsflure zu planen, legen die Softwaredesigner die Eigenschaften und die Funktionen der Software fest. „Wir modellieren zum Beispiel eine eingelegte DVD mit den Eigenschaften der Restspielzeit oder verschiedenen Funktionen wie die des Abspielens.“

MarktSpiegel

# Spannende Aha-Erlebnisse

## Lange Nacht der Wissenschaften am Samstag - Party in Fürth

REGION (web) - Die Wissenschaft hautnah und spannend erleben heißt es am Samstag, 26. Oktober, im Städtedreieck Nürnberg-Fürth-Erlangen. Mehr als 150 Einrichtungen geben an 80 Veranstaltungsorten bei der „Langen Nacht der Wissenschaften“ einen unterhaltsamen Einblick in Forschung und Lehre. Zum Abschluss steigt in Fürth eine riesige Party bis in die Morgenstunden.

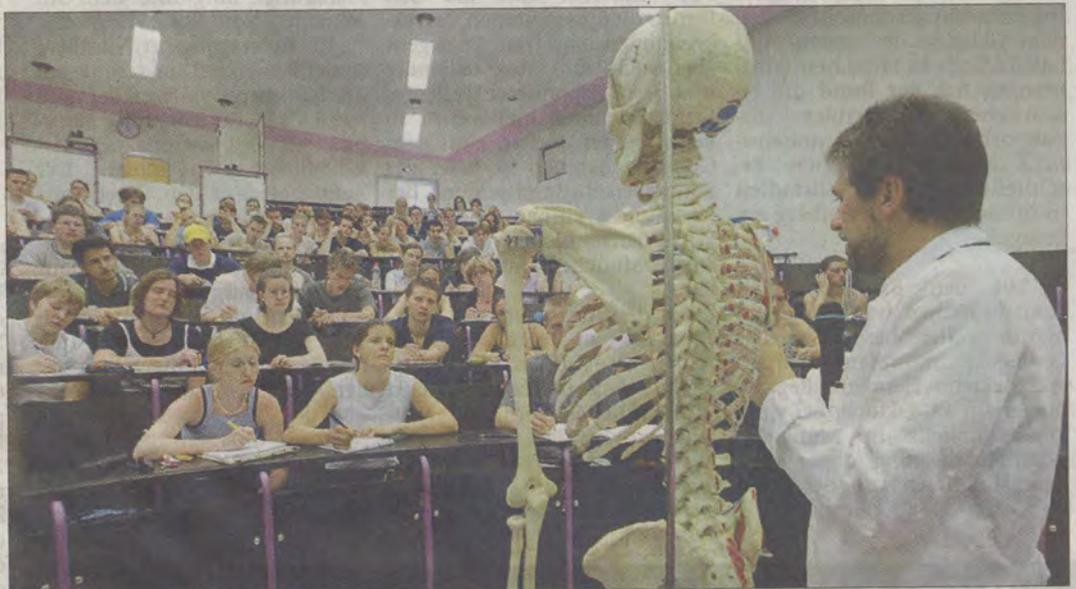
Neben der Friedrich-Alexander-Universität, der Georg-Simon-Ohm Fachhochschule, der Akademie der Bildenden Künste, der Evangelischen Fachhochschule und der Hochschule für Musik gewähren auch zahlreiche Firmen einen Blöck hinter die



Spannende Einblicke in ein Algenaufzuchtprogramm bietet der Photobioreaktor „Medusa“.

Kulissen. Den Besuchern bietet sich so eine großartige Möglichkeit, mitzuerleben, was in der Region geschaffen wird. Die „Lange Nacht der Wissenschaften“ soll einen Eindruck von der Leistungsfähigkeit und Nützlichkeit der Wissenschaft vermitteln.

Dabei gibt es viel Interessantes, Spannendes, Neues, Erstaunliches und Spektakuläres zu ent-



Nicht nur im Hörsaal gehen die Anatomen den Dingen auf den Grund.

Fotos: Veranstalter

decken. Das Siemens-Forschungszentrum, das Fraunhofer Institut, das Laser-Zentrum und vieles mehr sind in Erlangen mit dabei. In Fürth steht vor allem die neue Uferstadt (ehemaliges Grundiggelände) im Mittelpunkt. Doch auch das Solarzentrum solid, GWU-Solar, die Firma Staedtler oder auch das Jüdische Museum laden ein. Das Planetarium, die Hochschulen, der Turm der Sinne, das DB-Museum, die LGA und viele weitere Einrichtungen öffnen in Nürnberg ihre Pforten.

Beginn ist in allen drei Städten um 19 Uhr. Die große Abschlussparty bis in die frühen Morgenstunden findet in der Halle B in der Fürther Uferstadt (Dr.-Mack-Straße 81) statt. Dort wartet eine Kino-Area, ein Atelier, die Chill-Out-Area, die Space Lounge, ein Wissensparcours und vieles mehr auf die Besucher. Für die Musik sorgt DJ Tom Strauch.

Damit man auch alle Veranstaltungsorte gut erreicht, fahren fünf VGN-Sonderbuslinien im Viertelstunden-Takt. Das Ticket gilt auch gleichzeitig als Eintritts-

karte zu allen Veranstaltungen. Karten gibt es an allen bekannten Vorverkaufsstellen.

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



„Faszination Licht“ erleben die Besucher im Bayerischen Laserzentrum.

## Spannende Nacht der Forscher

**Nürnberg** – Bei der Langen Nacht der Wissenschaften am Samstag, 25. Oktober, werden über 100 Einrichtungen aus Bildung und Forschung im gesamten Großraum Nürnberg/ Fürth/ Erlangen ihre Labore öffnen, Einblick in Forschungsmethoden geben, innovative Produkte vorstellen und wissenschaftliche Zusammenhänge darstellen.

Weit über 300 Einzelangeboten alle Fakultäten und wissenschaftlichen Fachbereiche mit

fesselnden Inhalten sind in dieser Nacht vertreten sind. Es lohnt sich überall.

Aus Erfahrung geben wir Ihnen aber den Rat, sich nicht zu viel vorzunehmen in der Nacht. Bleiben Sie in Ruhe dort, wo Sie es als lehrreich und reizvoll empfinden. Wenn Sie von Ort zu Ort wechseln wollen, gibt's für die Nacht ein Sondernetz aus VAG-Shuttlebussen, das Sie auf fünf Touren im viertelstündlichen Takt voranbringt. Auch das VGN-Ticket für das

ganze Verbundgebiet ist im einmaligen Eintrittspreis von 10 Euro enthalten. Für Schüler und Studenten kostet's nur 7 Euro. Wir wünschen Ihnen jetzt schon sechs bewegende Stunden – und wenn Sie Lust auf die Abschlussparty haben, noch einige Stunden mehr durch die Zeitumstellung in der Nacht. Denn in der Halle B des Ufergeländes in Fürth wird von 19 bis 7 Uhr durchgefeiert – dank Umstellung auf die Winterzeit 13 Stunden geballter Feier-

laune. Geboten sind Kurzfilme der Hochschule für Kunst und eine Chill out Area (Thema: Feuer, Wasser, Luft und Erde). Und wer es dann braucht, hat die Möglichkeit, auf dem Wissens-Parcours abzuschnappen und zu genießen. In der Space Lounge findet man eine Rigo/ Red Bull/ Breezer-Area, in der Science Lounge werden stilvoll und attraktiv alkoholfreie Cocktails serviert.

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

### Nachrichten

#### **Nacht der Wissenschaften**

**Nürnberg** – Führungen, Workshops, Versuche und Experimente können Sie in der Langen Nacht der Wissenschaften am 25. Oktober erleben: **Seite 4**

#### **Wer wird neues Christkind?**

**Nürnberg** – Zwölf Schülerinnen blieben nach der ersten Auswahl-Runde übrig. Jetzt haben Sie die Wahl: **Seite 2**

#### **Gewinn-Aktion: Urlaubs-Foto**

**Nürnberg** – Schicken Sie uns Ihr schönstes Urlaubs-Foto und gewinnen Sie tolle Preise von „Quelle“: **Seite 3**

# Forschung und Technik zum Anfassen

Am Samstag: Erste „Lange Nacht der Wissenschaften“ / Pendeln zwischen 80 Häusern

NÜRNBERG (br). Grün-schwarze Plakate, Transparente und Flyer verkünden es bereits in der ganzen Region: Nürnberg nähert sich mit großen Schritten der „Langen Nacht der Wissenschaften“, die am Samstag als erstes Ereignis dieser Art in Süddeutschland über die Bühne geht.

Fünf Sonderbuslinien verbinden die 80 Veranstaltungsorte im Viertelstundentakt miteinander, über 150 Partner öffnen ihre Labore und Forschungseinrichtungen, und angebotene werden weit über 300 einzelne Veranstaltungen. Die Besucher können sich auf Führungen, Ausstellungen, Diskussionen, Workshops, Praxisbeispiele, Versuche und Experimente aus allen Bereichen der Wissenschaften freuen.

Die Veranstaltungsangebote reichen von A wie Architektur bis Z wie Zoologie. Neben den fünf Hochschulen der Region (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule Nürnberg, Akademie der Bildenden Künste Nürnberg, Evangelische Fachhochschule Nürnberg und Hochschule für Musik Nürnberg-Augsburg) beteiligen sich viele wissenschaftliche Institute, kommunale und privatwirtschaftliche forschungsaktive Einrichtungen als auch Vereine und Initiativen der Wissenschaftsvermittlung. Alle beteiligten Häuser werden „den Besuchern Aha-Erlebnisse vermitteln“, so Projektleiter Pierre Leich (43). Zum Ziel gesetzt haben sich die Organisatoren, dass die Nacht den Dialog zwischen Öffentlichkeit und Wissenschaft intensiviert und eine aufgeschlossene Haltung gegenüber den Wissenschaften, der Forschung und der Lehre geweckt wird.

Das Ticket zur „Langen Nacht der Wissenschaften“ ist der „Generalschlüssel“ zu sämtlichen teilneh-



Professor Hans Poisel, der Institutsleiter und Direktor des Applications-Centers Polimere Optische Fasern (POF) der Georg-Simon-Ohm Fachhochschule, zeigt einen Lichtwellenleiter aus hochtransparenten Kunststoff (rechts) und einen Trübungssensor für Waschmaschinen (links).

Foto: Peter Roggenthin

menden Häusern, zur Abschlussparty in der Uferstadt (ehemals Grundig) in Fürth, zu den fünf extra eingerichteten Bus-Shuttellinien, und die Besucher können mit der gesamten VGN-Netz ab 12 Uhr am Samstag anreisen. Für die Heimfahrt nach der Wissenschaftsnacht gilt das Ticket verlängert bis 8 Uhr am Sonntagmorgen.

In der Langen Nacht zum Beispiel öffnet die Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule ihren Campus am Keß-

ghetti gebaut, die am Samstag präsentiert und Belastungstests unterzogen werden.

Infos im Internet unter [www.nacht-der-wissenschaft.de](http://www.nacht-der-wissenschaft.de).

Eintrittskarten gibt es an den üblichen Vorverkaufsstellen und am Veranstaltungstag im Info-Zentrum K 4 der Stadt (gegenüber Bahnhof) und in teilnehmenden Häusern. Sie kosten zehn Euro und berechtigen auch zur Nutzung der VGN-Verkehrsmittel sowie der fünf Shuttle-Buslinien zwischen den Veranstaltungsorten.

# Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

## Einladung zur Langen Nacht der Wissenschaften



Es freut uns Sie zur Langen Nacht der Wissenschaften in der Region Erlangen-Nürnberg einzuladen.

Es war ein ganzes Stück Weg und Arbeit.

Aber jetzt sind wir stolz, Ihnen das umfangreiche und packende Programm zum 25. Oktober vorstellen zu können.

Die Lange Nacht der Wissenschaften in Erlangen, Nürnberg und Fürth ist möglich, weil in optimaler Art und Weise alle wesentlichen Partner gemeinsam am gleichen Ende des Strangs gezogen haben.

Dies beginnt beim Bayerischen Wissenschaftsministerium und dem Gesundheitsministerium, geht über die Hochschulen, die Zentren der Nacht, die Institute, wie die Fraunhofer Glanzstücke, die Kommunen, die aktiven Unternehmen im Raum, wie Siemens, Novartis und den Sparkassen und geht weiter zu den Medien, die von Anfang an in der Langen Nacht der Wissenschaften ein mitreißendes Thema gesehen haben.

Mit dem Special Medizin-Gesundheit wird beispielhaft eines der großen Kompetenzfelder der Region hervorgehoben, gleichwohl unter den insgesamt gut 150 Partnern zur Wissenschaftsnacht mit ihren weit über 300 Einzelangeboten alle Fakultäten und wissenschaftlichen Fachbereiche mit fesselnden Inhalten vertreten sind.

Es lohnt sich überall!

Aus Erfahrung geben wir Ihnen aber den Rat, sich nicht zu viel vorzunehmen in der Nacht. Bleiben Sie in Ruhe dort, wo Sie es als lehrreich und reizvoll empfinden. Wenn Sie von Ort zu Ort wechseln wollen, so haben wir für Sie mit den VAG-Shuttlebussen ein Sondernetz für die Nacht aufgebaut, das Sie auf fünf Bustouren im viertelstündlichen Takt voranbringt.



Auch das VGN-Ticket für das ganze Verbundgebiet ist im Preis von 10 € enthalten.

Für die Nachwuchsgruppe der Schüler und Studenten konnten wir das Ticket mit 7 € noch niedriger halten.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Informationsdienst Wissenschaft - idw - - Pressemitteilung  
Arbeitsgemeinschaft der Bayerischen Forschungsverbände, 22.10.2003

### Nah erleben statt fern sehen: "Die lange Nacht der Wissenschaften"

Am 25. Oktober 2003 findet erstmals die "Lange Nacht der Wissenschaften" in der Region Nuernberg-Fuerth-Erlangen von 19 bis 1 Uhr statt. Acht Forschungsverbände sind als "Aktivisten" der ersten Stunde bei dieser Grossveranstaltung dabei. Massgeblich gefoerdert wird die Grossveranstaltung durch das bayerische Wissenschaftsministerium. Mit einem Ticket zu 10 Euro (ermaessigt 7 Euro), das als "Generalschluessel" dient, koennen alle Angebote der insgesamt 150 Partner wahrgenommen und auch die Busshuttles zwischen den Orten, sowie alle Verkehrsmittel im VGN-Verbund genutzt werden. Naehere Informationen unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de).

#### FORWIN - "NixVerpassen.de"

Kino, Konzert oder lieber Kunst? Die Suche in Veranstaltungskalendern ist umstaendlich und zeitaufwaendig. Insider finden ihre Tipps im Internet: Der Bayerische Forschungsverbund Wirtschaftsinformatik (FORWIN) um Prof. Peter Mertens hat mit Partnern die individuelle Freizeitberatung fuer den Raum Nuernberg entwickelt. Wer einmal sein Interessenprofil hinterlegt, erhaelt jede Woche genau die passenden Veranstaltungen per E-Mail.

Wo: Nuernberg, Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultaeet (WiSo), Foyer Erdgeschoss, Findelgasse 7-9,  
FORWIN, Bayerischer Forschungsverbund Wirtschaftsinformatik,  
[www.abayfor.de/forwin](http://www.abayfor.de/forwin), [www.forwin.de](http://www.forwin.de)

#### Forarea - Spielend andere Kulturen verstehen

Xenophilia - interaktives Spiel als Wegweiser zu fremden Sitten und Gebraeuchen. Globi, der Weltenbummler mit der roten Baseball-Muetze verraet, warum Chinesen keine weissen Waschmaschinen kaufen und vieles mehr.

Wo: Erlangen, Philosophische Fakultaeet, Bismarckstrasse 1 forarea,  
Kompetenznetzwerk fuer interkulturelle Kommunikation e.V.,  
[www.abayfor.de/forarea](http://www.abayfor.de/forarea); [www.forarea.de](http://www.forarea.de)

#### FORMIKROPROD - Laser schweissen und schreiben

Die Mitarbeiter im Bayerischen Laserzentrum (BLZ) setzen Laser fuer viele Zwecke ein: fuer die Elektronikproduktion und Mikrosystemtechnik ebenso wie fuer die Medizintechnik. In den Versuchshallen fuehren sie vor, wie Laser unterschiedliche Kunststoffbauteile miteinander verschweissen. Brandneu ist die Laser-Innengravur: Wie dies funktioniert, demonstrieren die Wissenschaftler live zu jeder vollen Stunde (max. 20 Personen).

Wo: Erlangen, BLZ, Konrad-Zuse-Strasse 2-6  
FORMIKROPROD, Bayerischer Forschungsverbund Mikroproduktionstechnik  
[www.abayfor.de/formikroprod](http://www.abayfor.de/formikroprod)

#### FORWISS stellt die Weichen

Was spielerisch aussieht ist in Wirklichkeit ein hoch komplexes Multiagentensystem, in dem verschiedene Softwarekomponenten parallel und autonom nebeneinander agieren. Die sprachgesteuerte Modelleisenbahn steht stellvertretend fuer moderne Navigationssysteme fuer alle Fahrzeuge.

Wo: Erlangen, TechFak, Mensa-Hoersaalgebaeude, Erwin-Rommel-Strasse 60  
FORWISS, Bayerisches Forschungszentrum fuer Wissensbasierte Systeme,  
[www.abayfor.de/forwiss](http://www.abayfor.de/forwiss); [www.forwiss.de](http://www.forwiss.de)

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

KONWIHR verschafft dem PC Luft

Das Kompetenznetzwerk fuer Technisch-Wissenschaftliches Hoch- und Hoechstleistungsrechnen KONWIHR praesentiert gemeinsam mit dem Regionalen Rechenzentrum mehrere Projekte:

Von Dienstleistungen und Pizzaschachteln

Ueberlastete PCs und genervte User sind Alltag fuer die High-Performance-Computing-Gruppe des Rechenzentrums und Partner in KONWIHR. Wer hierher kommt, findet Beratung, Hilfe und - natuerlich - grosse, leistungsfaehege Rechner. Was Technik in der Form einer groesseren "Pizzaschachtel" zu leisten vermag oder wie das Innenleben der neuesten 64-Bit-Rechner aussieht, zeigen Dr. Wellein und seine Mitarbeiter.

Ohne Supercomputer geht nichts

Supercomputer leisten das 1000- bis 10 000-Fache eines modernen PCs! Solche Superrechner liefern die technische Voraussetzung fuer komplizierte Simulationsrechnungen wie die Vorhersage von aero- und hydrodynamischen Eigenschaften. Die KONWIHR-Forschergruppe um Prof. Franz Durst demonstriert verschiedene Einsatzmoeglichkeiten.

Die Wirkungsweise von Enzymen oder Medikamenten aufzuklaeren ist ebenfalls eine Aufgabe fuer Superrechner. Das Computer-Chemie-Centrum in Erlangen ist einzigartig in Europa und befasst sich mit solchen Berechnungen.

Wo: CCC Erlangen, Naegelesbachstr. 25

Elektrodynamische Autolautsprecher aus dem Computer Schnellschaltende Magnetventile fuer die Automobilindustrie, Leistungsultraschall fuer die Medizintechnik oder auch elektrodynamische Autolautsprecher sind Beispiele fuer hochkomplexe Sensor-Aktor-Systeme. Das Team von Prof. Reinhard Lerch zeigt interaktiv, wie sie vor dem Bau eines Prototyps Design, Leistungsfaeheigkeit und Produktionsprozess am Computer optimieren.

Ein Chip entsteht

Das koennen Besucher am Lehrstuhl fuer Elektronische Systeme erfahren. Ausserdem zeigt die Gruppe um Prof. Peter Urbanek eine selbst entwickelte "Intelligente Kamera" und ihre Faehigkeiten.

Wo: FH-Nuernberg, Maschinenhalle, ab 19:00 Uhr zu jeder vollen Stunde

Metallschaeume sind Metalltraeume

Metallschaeume sind neue Werkstoffe, von denen Ingenieure im Automobil- und Flugzeugbau traeumen: leicht und stabil!. Informatiker aus der Forschergruppe von Prof. Ulrich Ruede und Werkstoffkundler aus dem Arbeitskreis von Prof. Robert Singer (FORCARBON) optimieren gemeinsam den Produktionsprozess schon vor dem ersten Versuch: Sie simulieren die Produktionsparameter wie Druck, Gaskonzentration und die Beschaffenheit des Rohmaterials, um die Herstellung der begehrten Leichtbaumaterialien zu optimieren.

Wo: Erlangen, TechFak, Mensa-Hoersaalgebäude, Erwin-Rommel-Strasse 60  
KONWIHR, Kompetenznetzwerk fuer Technisch-Wissenschaftliches Hoch- und Hoechstleistungsrechnen, <http://konwihir.in.tum.de>

FORCARBON - Diamanten aus Kuhmist? Metamorphose der Materie

Das Rezept: Wie aus den Abgasen von Kuhmist (Methan) glitzernde Diamantkristalle entstehen, zeigt die Forschergruppe von Prof. Robert Singer im eigenen Reaktor, einer Art ueberdimensionaler Gluehbirne.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Das physikalische Prinzip wird fuer Jedermann spielerisch verstaendlich:  
Ein Jongleur zeigt den Drahtseilakt der Molekuele, denn wie sonst kommt der  
Diamant auf die kuenstlichen Hueftgelenke? Wer schnell ist, kann sogar  
diamantbeschichtete Ringe selbst mit einem Laser gravieren.

Wo: Erlangen, Werkstoffwissenschaften, Martensstrasse 5-7 FORCARBON,  
Bayerischer Forschungsverbund fuer Werkstoffe auf der Basis von  
Kohlenstoff, [www.abayfor.de/forcarbon](http://www.abayfor.de/forcarbon)

BayFORREST - Chemie verzaubert

Die Zaubervorlesung von Prof. Rudi van Eldik (BayFORREST) und seinen  
Mitarbeitern hat beim Publikum laengst Kultcharakter. Mit Fachwissen und  
dramaturgischem Gespuer zeigt die Chemiker-Crew, welche Wunder sich hinter  
kryptischen Formeln und unuebersichtlichen Molekuelketten verbergen. Hier  
wird klar: Chemie ist spannend, vielfaeltig und faszinierend.

Beginn: 19.00 Uhr Wo: Erlangen, PhilFak, Audimax, Bismarckstrasse  
BayFORREST, Bayerischer Forschungsverbund Abfallforschung und  
Reststoffverwertung, [www.abayfor.de/bayforrest](http://www.abayfor.de/bayforrest)

Vortraege

Prof. Monika Pischetsrieder (FORPRION): Designer Foods, Nutraceuticals,  
Pharma-Foods: Nutzen und Risiko von funktionellen Lebensmitteln

Wo: Erlangen, Emil-Fischer-Zentrum, Fahrstrasse 17, 21.00-21.30 Uhr,  
[www.abayfor.de/forprion](http://www.abayfor.de/forprion)

Prof. Horst Kisch (BayFORREST): Sauberes Wasser durch Luft und Sonne?

Wo: Erlangen, Institut fuer Organische Chemie, Henkestrasse 42

Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.abayfor.de/forwin>,  
[www.forwin.de](http://www.forwin.de)

<http://www.abayfor.de/forarea>; [www.forarea.de](http://www.forarea.de)

<http://www.abayfor.de/formikroprod>

<http://www.nacht-der-wissenschaften.de>

<http://www.abayfor.de/forwiss>; [www.forwiss.de](http://www.forwiss.de) <http://konwihr.in.tum.de>

<http://www.abayfor.de/forcarbon> <http://www.abayfor.de/bayforrest>

<http://www.abayfor.de/forprion>

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Informationsdienst Wissenschaft - idw - - Pressemitteilung Friedrich-Alexander-Universitaet Erlangen-Nuernberg, 22.10.2003

### Die Lange Nacht der Wissenschaften in Erlangen, Nuernberg, Fuerth am 25.10.2003

"Entdecken - Staunen - Informieren". Unter diesem Motto praesentiert die Universitaet Erlangen-Nuernberg in der Langen Nacht der Wissenschaften am Samstag, 25. Oktober 2003, von 19.00 bis 1.00 Uhr, ein spannendes und abwechslungsreiches Programm. Als Universitaet mit einem der breitesten Faecherspektren in Deutschland zeigt sie an den Standorten Erlangen, Nuernberg und Fuerth Forschungsbeitraege aus der Medizin, Technik, den Natur- und Geisteswissenschaften von der Archaeologie bis zur Zahnheilkunde. Die Universitaet Erlangen-Nuernberg ist der groesste Programmanbieter in der Langen Nacht der Wissenschaften, der ersten Veranstaltung ihrer Art in Sueddeutschland. Neben den weiteren Hochschulen der Region praesentieren forschungsstarke Unternehmen und Institutionen Wissenschaft zum Anfassen.

#### Das Universitaetsprogramm in Erlangen

In der Langen Nacht wird ganz Erlangen knistern vor spannenden Forschungsbeitraegen. Rund um das Audimax zeigen beispielsweise die Sprach- und Literaturwissenschaftler, was sie zur kulturellen Identitaetsfindung beitragen koennen. In diese Richtung zielen auch die Ur- und Fruehgeschichtler. Sie praesentieren steinzeitliche Funde aus einer Ausgrabungsstelle in Frankreich. Biblische Spuren in der Lyrik oder zehn Gebote im Kriminalroman zeigen oftmals verblueffende Verbindungen zwischen Theologie und Literaturwissenschaften auf. Ob Infos zu den Nuernberger Prozessen oder Wichtiges zur Streitbeilegung, rund ums Recht informieren die Juristen gleich um die Ecke im Juridicum. Wer dabei zwischendurch einen Abstecher ins Mathematische Institut macht, kann Mathematiker jederzeit wecken und mit moeglichen und unmoeglichen Fragen zur Mathematik des Jonglierens oder auch zu Facharbeitsproblemen belaestigen.

Eroeffnet wird das Programm im Audimax uebrigens mit einer Kurzshow der "Chemischen Zaubertricks" von Rudi van Eldik - Einstieg in die chemische Schnitzeljagd, die ueber das Computer-Chemie-Centrum und das SiemensForum zu den Chemischen Einrichtungen im Suedgelaende fuehrt. Wer es dabei nicht allzu eilig hat, mag auf dem Weg im Physikum noch das Raetsel der Persischen Mumie loesen oder anhaengliche Atome streicheln. Doch noch einmal zurueck in die Innenstadt. Rund um den Schlossgarten zeigen die Mediziner einen nachtfuellenden Blick in die letzten Veraestelungen des Gehirns oder demonstrieren im Neubau Innere Medizin moderne Diagnosegeraete. Designer-Food wird im Emil-Fischer-Zentrum serviert. Fuer Besucher mit starken Nerven empfiehlt sich nach dem Erlebnis einer Rubinkristallzuechtung bei den Mineralogen die Vorfuehrung der Unfallsimulation durch die Anaesthesiologie sowie ein Besuch in der Anatomischen Sammlung im Untergeschoss des althehrwuerdigen Anatomiegebaeudes. Entspannend geht es dagegen wenige Meter weiter im Schlossgarten in der Orangerie zu. Musik und Vortrag zu musikwissenschaftlichen, historischen oder kulinarischen Themen wechseln sich hier ab. Ein ganzer Abend liesse sich auch gut in der Universitaetsbibliothek verbringen, wo Buchreparatur und Buchdruck, Buecherbasar und Lesungen das ganze Aufgabengebiet einer wissenschaftlichen Bibliothek dokumentieren.

Informationsdienst Wissenschaft, idw, Pressemitteilung der Friedrich-Alexander-Universitaet Erlangen-Nuernberg, idw-online.de, 22.10.2003, Seite 1 von 2

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Die Technische Fakultät präsentiert sich an zwei Standorten. Der Roethelheimcampus steht vor allem im Zeichen der Biotechnologie und optischer Technologien. Laseranwendungsbeispiele stehen da neben der Ausstellung "Faszination Licht", die als abwechslungsreicher Erlebnispark gestaltet ist. Im Suedcampus wird der Anspruch der Fakultät "Wir gestalten Zukunft" Wirklichkeit. Ob intelligente Fertigung wie die Produktentwicklung in künstlichen Welten oder das superleichte Fahrrad aus Carbonfasern, die Genauigkeit in der modernen Messtechnik oder Fertigungsmöglichkeiten mit dem Laser, hier findet jeder garantiert "seinen" Zukunftsaspekt. Dies gilt auch im zweiten Themenblock, der etwa zukünftige Radarfallen vorführt, künstliche Intelligenz in einer Modelleisenbahn erlebbar macht oder die Möglichkeiten des Hochgeschwindigkeitsrechnens mit der 10.000fachen Leistung eines herkömmlichen PCs demonstriert. In der "Halle der Metamorphosen" der Werkstoffwissenschaftler schliesslich lässt sich die Metamorphose der Materie zum Diamanten, an Glas und Keramik, die Metamorphose der Form an Polymeren und die Metamorphose des Lichts an der Glühbirne des 21. Jahrhunderts erfahren.

### Das Universitätsprogramm in Nuernberg

In Nuernberg ist die Universität an drei Standorten präsent. In der Erziehungswissenschaftlichen Fakultät in der Regensburger Strasse wird der wissenschaftliche Hintergrund der didaktischen Disziplinen vor Augen geführt. Bei Selbstversuchen im Chemielabor mit der "Gewinnung von Eisen", der geographischen Betrachtung grosser Metropolen der Welt via Live Cams oder historischen Fragen nach dem Wiederaufbau Nuernbergs nach dem 2. Weltkrieg (in einer Ausstellung), nach der Erinnerungskultur in Nuernberg durch Denkmaeler (mit einem Ratespiel) oder nach dem sozialgeschichtlichen Kontext der römischen Kochkunst und des Toga-Tragens (mit Probier- und Tragemoeglichkeiten) oder Diskussionen zur Wertigkeit von Abitur und Schulnoten liesse sich allein hier ein ganzer Abend verbringen. In der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät steht fast alles im Zeichen der Arbeits- und Sozialpolitik. Eine Podiumsdiskussion mit Familienministerin Renate Schmidt, Professor Jutta Almendinger vom Institut fuer Arbeits- und Berufsforschung und Professor Claus Schnabel eroeffnet den Reigen der "Arbeitsmarktgespraeche" zu verschiedenen aktuellen Fragen. Beitrage zur Jobsuche in den USA, zur sozialen Wertigkeit von Arbeitsplatz und gesellschaftlicher Arbeitsverteilung sowie zum Fremdsprachenlernen, zur Wirtschafts- und Sozialgeographie sowie zur Wirtschaftsinformatik runden das Programm ab.

Im Kuenstlerhaus K4 laesst sich der Aufbau einer Ausstellung zu 100 Jahren Studium von Frauen in Bayern live mitverfolgen. Fuehrungen mit der Ausstellungsmacherin, eine Theaterauffuehrung und Gespraechе mit zwei Kuenstlerinnen ueber Aspekte der Ausstellung bilden weitere Programmpunkte.

### Das Universitätsprogramm in Fuerth

In der Fuerther Uferstadt zeigt die erste universitaere Einrichtung in Fuerth, das Zentralinstitut fuer Neue Materialien und Prozesstechnik (ZMP) neuartige Fertigungstechnologien zur Herstellung von Leichtbauteilen aus Keramik und Kohlenstoff sowie moderne Elektronen- und Laserschweissverfahren. Die Erlaeuterungen illustrieren die zukuenftig steigende Bedeutung von Leichtbauteilen vor allem in der Verkehrstechnik.

Das gesamte Programm der Langen Nacht der Wissenschaften mit allen Programmanbietern in Erlangen, Nuernberg und Fuerth gibt es unter <http://www.die-lange-nacht-der-wissenschaften.de/>

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Newsletter der Stadt Erlangen - Rathausreport vom 22. Oktober 2003  
[www.erlangen.de](http://www.erlangen.de) [presse@stadt.erlangen.de](mailto:presse@stadt.erlangen.de)

Nr. 154/22.10.2003 L

### Wissenschaft hautnah erleben

Wissenschaft „live“ und in Farbe: Am Samstag, 25. Oktober, bricht ab 19.00 Uhr „Die Lange Nacht der Wissenschaften“ im Großraum Nürnberg - Fürth - Erlangen an. Bis 1 Uhr früh kann man erleben, dass Forschung und wissenschaftliches Arbeiten keineswegs trocken und theoretisch sein müssen, denn die Veranstalter von der „Kulturidee GmbH“ in Nürnberg treten in dieser Nacht den eindrucksvollen Gegenbeweis an. Oberbürgermeister Siegfried Balleis animierte per Pressemitteilung alle wissenschaftsinteressierten Erlangerinnen und Erlanger, schon einmal ein bisschen vorzuschlafen. Balleis wörtlich: „Wer sich diese Nacht und ihre Angebote entgehen lässt, der versäumt etwas, was ihm so schnell nicht wieder geboten werden dürfte“. 150 Anbieter aus der Region, darunter Universitäten, Forschungseinrichtungen, wissenschaftliche Institute, kommunale und privatwirtschaftliche Einrichtungen, wollen in diesem bisher einmaligen Ereignis im süddeutschen Raum Forschung, Technik und wissenschaftliche Arbeit als spannendes Event präsentieren. Innovationen, neueste Techniken aber auch das Geheimnis von Alltagsgegenständen will man den Besuchern nahe bringen. Der Bereich „Medizin und Gesundheit“ ist als eines der großen Kompetenzfelder der Region ein besonderer Schwerpunkt der Veranstaltung. „Wissenschaft zum Anfassen“ ist das Motto, unter dem die Bildungsangebote stehen. Mitmachen, Experimentieren, Ausprobieren, Nachfragen: All dies ist ausdrücklich erwünscht. Das Angebot reicht dabei von A wie Anatomie bis Z wie Zoologie - und dazwischen gibt es für jeden Geschmack etwas: Der Flug eines Staubkorns im Virtual-Reality-Labor, die Welt der Kristalle, „Zaubervorlesungen“ der Chemie, Schweben in einem „Levitator“, ein Blick in die Sterne oder auf das eigene Herz: Auf Schritt und Tritt wird der praktische Nutzen und der Sinn von Forschung und Wissenschaft demonstriert. Diskussionen, Rundgänge, Videos, Live-Experimente, oder Führungen durch sonst unzugängliche Labore: Das wissenschaftliche Kaleidoskop an diesem Abend ist bunt und vielfältig. Wer um 1.00 Uhr noch nicht genug haben sollte, kann bei einer Party in der Uferstadt in Fürth (Ufergelände, Halle B), die bereits um 19.00 Uhr beginnt noch bis 7.00 Uhr früh feiern. Im Stadtmuseum Erlangen wird an diesem Abend kräftig gefälscht, was wertvoll oder wichtig ist: Kunstgegenstände, Grabungsfunde, Antiquitäten, Reliquien, Edelsteine, Münzen und Markenartikel, aber auch Urkunden und alle Arten von Dokumenten. Oft genug ließen sich die Öffentlichkeit und auch Fachleute hinters Licht führen, bis die Forschung den Schwindel aufdeckte. Zu dieser Geschichte der Täuschungen und Entlarvungen zeigt das Stadtmuseum Beispiele aus der Region. Hier ist zu erfahren, wie ein findiger Gastwirt aus Muggendorf seine Höhle zur unerschöpflichen Fundgrube vorgeschichtlichen Geräts werden ließ und wie das Stadtmuseum selbst einmal Antiquitätenfälschern auf den Leim ging. In der kleinen „Fälscherwerkstatt“ können Besucher Münzen fälschen und sich eine „mittelalterliche“ Urkunde mit Ihren persönlichen Privilegien ausstellen. Mit Lachs, Kaviar und Sekt ist natürlich auch für das leibliche Wohl gesorgt  
- aber Vorsicht: Etikettenschwindel!

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Damit die erwarteten 10.000 Besucher die zahlreichen Veranstaltungsorte mühelos erreichen, wurden fünf Pendelbuslinien eingerichtet. Im Viertelstunden-Takt können die Nachtschwärmer über verschiedene Routen auf ihre persönliche wissenschaftliche Entdeckungsreise gehen. An den Haltestellen wurden zusätzlich Park & Ride-Parkplätze geschaffen. Neben der Benutzung der Busse sind auch Fahrten im kompletten VGN-Netz im Preis der Eintrittskarten inbegriffen.

\*\*\*\*\*

25.10.2003, 18.00 Uhr, Röthelheim-Campus, FLE-Halle, Konrad-Zuse-Straße 9  
Eröffnung der Wissenschaftsnacht mit viel Prominenz Die  
Eröffnungsveranstaltung zur „Langen Nacht der Wissenschaften“ findet am  
Samstag, 25. Oktober, 18.00 Uhr, in der Lasertechnologiehalle auf dem  
Röthelheim-Campus statt. Universitäts-Rektor Prof. Dr. Karl-Dieter Gröske,  
Oberbürgermeister Dr. Siegfried Balleis, Siemens-Standortleiter Manfred  
Hopfengärtner, der Vorstandsvorsitzende der Sparkasse Erlangen, Alfred  
Bomhard, wie auch der neue Bayerische Wissenschaftsminister Thomas Goppel  
werden die Besucher zur langen Nacht der Wissenschaften willkommen heißen.  
Ralf Gabriel, Geschäftsführer der Kulturidee, führt als Moderator durch die  
Veranstaltung.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

WISSENSCHAFT

### Lange Nacht der Franken

Es geht munter weiter: Nach langen Nächten der Musik, Museen, Literatur, Bibel und Psalmen bricht nun die Lange Nacht der Wissenschaften über Süddeutschland herein. Am Samstag, 25. Oktober, von 19 bis 1 Uhr präsentieren sich in Nürnberg, Fürth und Erlangen mehr als 150 Partner aus Hochschule und Wirtschaft. Fünf Bustouren verbinden 80 Standorte (Infos: [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de), Telefon 09 11/81 02 60). Gelegenheit, Forschung live zu erleben, hat man auch in Garching: beim Tag der offenen Tür am Samstag, 25. Oktober, 9 bis 16 Uhr auf dem Forschungsgelände Garching. Telefon 089/32 99 26 07. BLÖ

## Lange Nacht der Wissenschaften

# Professoren beim Forschen zusehen

**Nürnberg** - Was treiben Professoren oder Doktoren den ganzen Tag in ihren Labors und Instituten? Wer es nicht weiß, der sollte am Samstag wach bleiben. Um 18 Uhr beginnt die *Lange Nacht der Wissenschaften*, sie dauert bis 1 Uhr.

In den Städten Nürnberg, Fürth und Erlangen öffnen Unis, Fachhochschulen und Unternehmen ihre Pforten, zeigen wie geforscht wird. Organisator Ralf Gabriel (41): „Wir bieten über 400

Veranstaltungen an 80 verschiedenen Orten. Die Bandbreite reicht von der Nuklearmedizin, hier wird



Bei der Werkstoffprüfung der Fachhochschule Nürnberg wird ein neuartiges Glas geschmolzen Foto: K. Körner

erklärt, wie das menschliche Hirn funktioniert, bis hin zur angewandten Chemie.“ Tipp von Gabriel: „Besucher sollen sich auf den ein oder anderen Termin konzentrieren.“ Die Tickets für die *Nacht der Wissenschaften* kosten zehn Euro (Schüler sieben Euro) - mit im Preis Busfahrten und Bahnfahrten im ganzen VGN-Gebiet. Mehr Infos unter 0911-8102626 oder im Internet [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de).

pg

*Lange Nacht der Wissenschaften: Spaß muss auch sein*

## „Gniedla oder Gläis“?

**Gewinnspiel zum Mitmachen — Mathematiker schlafen**

„Entdecken — Staunen — Informieren.“ Unter diesem Motto präsentiert die Universität Erlangen-Nürnberg in der Langen Nacht der Wissenschaften am Samstag, 25. Oktober, von 19 bis 1 Uhr, ein abwechslungsreiches Programm. Als Uni mit einem der breitesten Fächerspektren in Deutschland zeigt sie an den Standorten Erlangen, Nürnberg und Fürth Beiträge aus der Medizin, Technik, den Natur- und Geisteswissenschaften von der Archäologie bis zur Zahnheilkunde.

Um in der Langen Nacht der Wissenschaften am Samstag, 25. Oktober, viele unterschiedliche Kostproben zu nehmen, sind nicht unbedingt lange Wege nötig. Unter den Veranstaltungen der Universität in Erlangen ist eine reichhaltige Auswahl um das Auditorium Maximum in der Bismarckstraße gruppiert.

Im Mathematischen Institut zum Beispiel wird die Nacht der Wissenschaften außergewöhnlich lang sein. „Fünf Professoren und zehn Studenten campieren im Institut und können jederzeit geweckt werden“, verspricht die Ankündigung.

Selbstverständlich sollten die Mathematiker nur aus angemessenen und logisch nachvollziehbaren Gründen aus dem Tiefschlaf geholt werden. Acht Damen auf einem Schachbrett so anzuordnen, dass keine die andere schlagen kann, hätte beispielsweise um drei Uhr morgens den Reiz des Ausgefallenen.

### Geheimnisvoll und gruselig

Wer um diese Zeit mit der Müdigkeit kämpft, kann bereits zu früherer Stunde dasselbe Problem angehen, etwa einen Abstammungsbaum konstruieren, den Satz von Fermat im Film erleben oder erfahren, was Jonglieren eigentlich mit Mathematik zu tun hat.

Geheimnisvoll bis gruselig geht es bei den Indogermanisten zu. Geboten wird die Teilnahme an einem hethitischen Entsühnungsritual oder einer Geisterstunde mit Wiedergängern und Werwölfen. Für das Lösen kniffliger Runenrätsel verleihen indische Speisen die nötigen magischen Spezialkräfte.

Das Institut für Ur- und Frühgeschichte präsentiert Funde von einer Ausgrabungsstelle in Frankreich, die als Opferstätte einer Steinzeit-Hochkultur eingestuft wird.

Der Lehrstuhl für Klassische Archäologie hat sein Antikemuseum im Untergeschoss des Gebäudes Koch-

straße 4 geöffnet (steht nicht im offiziellen Programm!). Gezeigt werden dort zwei Sonderausstellungen. Die eine befasst sich mit dem „Antlitz der Macht“ und zeigt Porträts und Büsten römischer Kaiser. Die andere führt anhand von fiktiven Ausgrabungen in „Archäologie“ in das Arbeitsfeld der Archäologen ein.

Sprach- und Literaturfans kommen in vielfacher Weise auf ihre Kosten. Arabische Schreibwerkstatt und japanische Kalligraphie, französische Lesungen und jiddische Redensarten stehen zur Wahl. Wer zum Beispiel die Frage „Gibd's morgn Gniedla oder Gläis?“ wichtig findet, hat beim Dialekt-Gewinnspiel keine schlechten Chancen.

### Hip-Hop und Harry Potter

Im Programm von Anglistik und Amerikanistik haben Bilder, die englische Karikaturisten von Deutschland zeichnen, Wunderliches aus der Filmsynchronisation und die Rolle der zehn Gebote im Kriminalroman ebenso Platz wie Hip-Hop, Rap und Performance Poetry – und natürlich Harry Potter.

Das öffentliche Theater um die Pisa-Studie holen Studierende auf die Bühne, die den Studiengang über „Darstellendes Spiel in der Schule“ belegt haben.

Praktisch geben sich die Sportwissenschaftler mit der Messung des individuellen Risikos für Rückenbeschwerden. Dass die Sehfähigkeit zum Staunen ist, will die Wahrnehmungspsychologie beweisen.

Das Juridicum wartet mit Informationen über Notwehr, das Nürnberger Tribunal oder die Beilegung von Rechtsstreitigkeiten ohne Gerichtsprozess auf; die Theologie forscht nach biblischen Spuren in der Lyrik.

Sollte der Wunsch aufkommen, den Kopf auszulüften, bietet sich ein Spaziergang durch den Schlossgarten zur Orangerie an, wo das Blechbläserensemble der Universität Erlangen-Nürnberg und Studierende der Hochschule für Musik Nürnberg-Augsburg einander beim Vortrag im Wassersaal abwechseln.

Von dort ist es nicht weit bis zur Universitätsbibliothek (UB), die zur Entspannung in ihre durchgängig geöffnete Piano-Bar lädt. hlo

Das ausführliche Programm zur Langen Nacht der Wissenschaften findet sich in den an vielen Orten aufliegenden Broschüren und im Internet unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

### „Nacht der Wissenschaften“

SCHWABACH - Für die „Lange Nacht der Wissenschaften“ am Samstag von 19 bis 1 Uhr in Nürnberg, Fürth und Erlangen (*wir berichteten*) wird es auch einen Schwabacher Beitrag geben. Denn der zur „Fürther Mathematik-Olympiade“ gehörende Verein „FÜMO“ hat seinen Sitz in Schwabach, wo auch dessen Vorsitzender wohnt: Paul Jainta, Lehrer am Adam-Kraft-Gymnasium. Der Verein wird mit einem Infostand im Nürnberger Planetarium, Am Plärrer 41, vertreten sein. Unter anderem kann man die kniffligen Aufgaben der 12. Mathe-Olympiade einsehen. Außerdem sind im Planetarium unter anderem das Hermann-Oberth-Raumfahrt-Museum, die Nürnberger Astronomische Arbeitsgemeinschaft (NAA) und die Rechenmaschinensammlung von Wilfried Appelt zu Gast. Ebenso wie ein Beitrag aus dem Landkreis Roth: Die Stadt Hilpoltstein ehrt mit einem Festkolloquium einen der bekanntesten fränkischen Wissenschaftler des 17. Jahrhunderts, den in Hilpoltstein geborenen Physiker Christoph Sturm. Karten für die Premiere der „Langen Nacht der Wissenschaften“ gibt es unter anderem im Bürgerbüro im Rathaus.

# Erfahren, wie sich Kuhmist in Diamanten verwandelt

Lange Nacht der Wissenschaften in Nürnberg-Fürth-Erlangen

**NÜRNBERG.** Einblick in Labore, Forschungsmethoden und innovative Produkte verspricht die „Lange Nacht der Wissenschaften“ an diesem Samstag von 19 Uhr bis Sonntag früh um 7 Uhr. Bei der nach Angaben der Veranstalter ersten Wissenschaftsnacht in Süddeutschland präsentieren sich im Raum Nürnberg-Fürth-Erlangen alle fünf Hochschulen und eine Reihe forschungsaktiver Unternehmen sowie kommunale und private Einrichtungen in über 300 Aktionen, Ausstellungen und Demonstrationen.

Wer weiß schon, dass zum Beispiel, das MP3-Format zum vom Fraunhofer-Institut in Erlangen erfunden wurde oder was die Tiere im Nürnberger Tiergarten nachts so treiben? Wer schon immer etwas über virtuelle Netzwerke und e-learning, Motorenforschung und elektromagnetische Strahlungsquellen, Optoelektronik, Fasertechnik oder die Nahrungsselektion beim Fischotter erfahren wollte, ist bei der Lan-



gen Nacht der Wissenschaften genau richtig.

Neben dem legendären Spaghettibrücken-Wettbewerb der Bauingenieure der FH Nürnberg kann man z. B. spektakuläre Experimente zu Blitzen, Entladungserscheinungen, Laserprojektionen anschauen, erfahren, wie sich Kuhmist in Diamanten verwandelt, sich die Rückenmuskulaturfunktionen messen lassen oder sich einen Vortrag anhören über schwarze Löcher, Jesus in Filmen unserer Zeit oder Kognitionsforschung beim Großen Tümmeler. Wer bisher mit Begriffen wie Infrarot-Thermographie oder Fluidmechanik nichts anfangen kann, für den

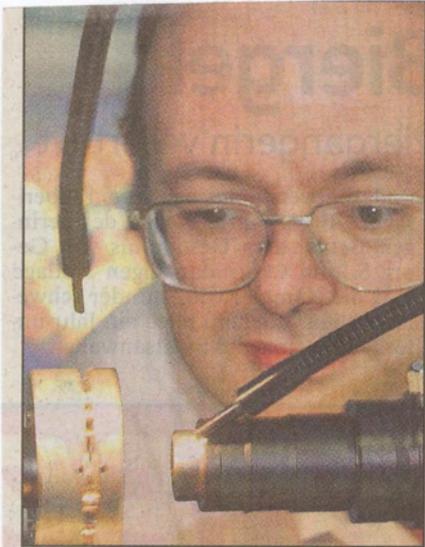
bietet die Lange Nacht interessante Einblicke in die Funktionen unserer technisierten Welt. Hier soll auch der wissenschaftliche Laie verständlich und unterhaltsam Aufschluss erhalten über alle Bereiche der Wissenschaft. So stellt die Uni Erlangen die spannende Forschung von der Archäologie bis zur Zahneilkunde vor – und stellt damit fast die Hälfte des Programms, das in einem 130-seitigen Beiheft übersichtlich zusammengefasst ist.

Für die Nacht sind spezielle Shuttlebusse eingerichtet, die in fünf Touren die über 80 beteiligten Gebäude anfahren. Eintrittskarten (inkl. Shuttlebus) kosten 10 Euro, ermäßigt 7 Euro. Tickets gibt es auch an den Abendkassen der teilnehmenden Institutionen und bei der zentralen Information im Kopfbau des K4 am Nürnberger Hauptbahnhof. Weitere Infos unter der Hotline 0911/810 26 26 oder im Internet.

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



Im Nürnberger Tiergarten ist in der Nacht der Wissenschaften das Amt für Geoinformation und Bodenordnung zu Gast. Im Naturkundehaus wird unter anderem die Navigation mittels Satellitentechnik vorgestellt. Außerdem finden Nachtführungen durch den Tiergarten statt.



## Lange Nacht der Wissenschaften

**NÜRNBERG (lby).** Mit einer „Lange Nacht der Wissenschaften“ präsentieren am Samstag Hochschulen, Forschungsinstitute und Unternehmen im Großraum Erlangen/Nürnberg die gesamte Bandbreite ihrer wissenschaftlichen Arbeit. Bis tief in die Nacht wollen Fachleute in rund 150 Einrichtungen Einblicke in ihre Entwicklungen geben.

*Foto: dpa*

# Forscher öffnen Labors für eine Nacht

## Laser und Levitator: Lange Nacht der Wissenschaften im Großraum Erlangen/Nürnberg – Einblicke in die Entwicklung

Nürnberg/Erlangen. So viel Wissenschaft war in Süddeutschland noch nie: Mit einer „Lange Nacht der Wissenschaften“ präsentieren an diesem Samstag Hochschulen, Forschungsinstitute und forschende Unternehmen im Großraum Erlangen/Nürnberg die gesamte Bandbreite ihrer wissenschaftlichen Arbeit. Bis tief in die Nacht wollen Fachleute in rund 150 Einrichtungen Einblicke in ihre Entwicklungen geben und zugleich bei Mitmachaktionen Berührungspunkte gegenüber wissenschaftlicher Arbeit abbauen.

„Wir wollen zeigen, dass die Auseinandersetzung mit der Wissenschaft auch Spaß machen kann“, beschreibt Mitorganisator Pierre Leich von der Nürnberger Veranstaltungsgesellschaft Kulturidee GmbH das Motiv für das Mammut-Programm. „Andererseits halten wir es auch für wichtig, dass Wissenschaft stärker an den Normalbürger angebunden ist“, unterstreicht Leich.

Die Fülle des Angebots zwingt die Besucher zu einer strengen Vorauswahl. Das Programm führt auf 130 eng beschriebenen Seiten mehr als 400 Angebote auf – von der Architektur bis zur Werkstofftechnik ist ausgespart. Die Veranstalter gehen aber davon aus, dass ein Besucher kaum mehr als vier Veranstaltungen während der sechsstündigen Wissenschaftsnacht besuchen kann.

Allein die Verknüpfung der vielen Wissenschaftseinrichtungen zwischen Erlangen und Nürnberg gleicht einer logistischen Meisterleistung: 30 Busse, die auf fünf miteinander verknüpfte Touren eingesetzt sind, sollen die Besucher im Viertelstunden-Takt bequem ans Ziel bringen. Schließlich liegen die entferntesten Orte rund 20 Kilometer auseinander. Der Transport ist dabei in dem zehn Euro teuren Ticket enthalten. Ermäßigte Tickets gibt es für sieben Euro.

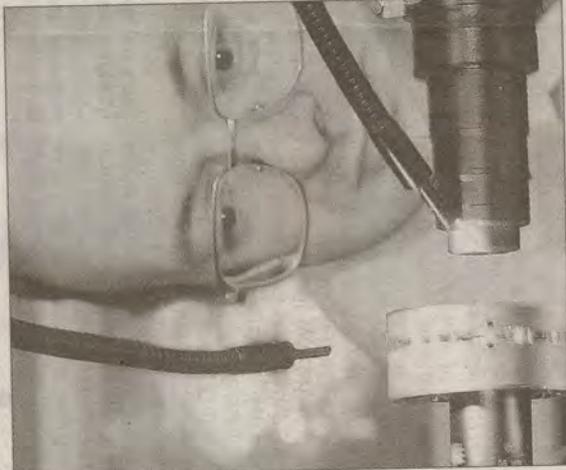
Angst vor hochmässigen Professoren, die sich stundenlang in unverständlichem Fachchinesisch über ihre Forschungsschwerpunkte auslassen, müsse niemand haben, versichert Kulturidee-Chef Ralf Gabriel. Geplant seien vielmehr kompakte Blöcke von zehn bis 20 Minuten, „wo man bestimmte Dinge er-

statische Gesetzmäßigkeiten statt mit Formeln mit einer Brücke aus Spaghetti-Nudeln erklären. Wo immer es möglich sei, würden Experimente vorgeführt. Mikroskope stünden bereit, um sich Befunde genauer betrachten zu können. Hier und da seien auch kleinere Selbst-Experimente geplant. Filme und Videoanimationen sollen beim Verständnis der jeweiligen wissenschaftlichen Arbeit helfen.

Hauptanbieter ist die Uni Erlangen-Nürnberg, die rund die Hälfte des Programms der langen Wissenschaftsnacht bestrahlt. Spannende Einblicke verspreche aber auch Erlangen ansässige Fraunhofer-Institut für integrierte Schaltungen (IIS), das einst den MP3-Player entwickelte. Mit im Boot sind auch

die Fachhochschulen in der Region Nürnberg. Attraktive Einblicke in ihre Forschungsarbeit verspricht der Leiter der Elektrotechnik Siemens. So können Besucher im Siemens-Forschungszentrum alles über die Hochtemperatur-Supraleitung erfahren – und sogar selbst damit experimentieren, indem sie etwa auf einem sogenannten Levitator abheben. Im Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL) können Besucher das Geheimnis des Olivenöls entdecken und Schmuck auf Nickel testen lassen.

Offen sind am Samstagabend auch die Versuchshallen und Laboratorien des Bayerischen Laserzentrums in Erlangen. Vor den Augen der Neugierigen verschmelzen Fachleute mit Laserschweiß präzise Kunststoffe oder beschriften damit Metalle, Kunststoffe und Glas. Erstmals nutzt auch das erst wenige Monate alte Informationszentrum für Medizintechnik (IZMP) in Erlangen die Gelegenheit, um sich einer breiten Öffentlichkeit zu präsentieren. Besucher können sich dort beispielsweise an einem Kunstknochen als Chirurg ausprobieren.



**Wissenschaftler Dubrovinsky beobachtet in Bayreuth die Diamantstempelzelle. Mit einer „Lange Nacht der Wissenschaften“ präsentieren die Bandbreite ihrer wissenschaftlichen Arbeit.**

Foto: dpa

das in Erlangen selbst was machen kann“, erläutert der Veranstalter. Anschließende Schaltungen sei dabei einsetzbar. So wollen Ingenieure

# So viel Wissenschaft gab es noch nie

*Laser und Levitator: Forscher öffnen am Samstag für eine „Lange Nacht“ ihre Labors*

Nürnberg. (dpa) So viel Wissenschaft war noch nie: Mit einer „Langen Nacht der Wissenschaften“ präsentieren an diesem Samstag Hochschulen, Forschungsinstitute und forschende Unternehmen im Großraum Erlangen/Nürnberg die gesamte Bandbreite ihrer wissenschaftlichen Arbeit. Bis tief in die Nacht wollen Fachleute in rund 150 Einrichtungen Einblicke in ihre Entwicklungen geben und zugleich bei Mitmach-Aktionen Bühnensängste gegenüber wissenschaftlicher Arbeit abbauen.

„Wir wollen zeigen, dass die Auseinandersetzung mit der Wissenschaft auch Spaß machen kann“, beschreibt Mitorganisator Pierre Leich von der Nürnberger Veranstaltungsgesellschaft Kulturidee GmbH das Motiv für dieses Mammut-Programm. „Andererseits halten wir es auch für wichtig, dass Wissenschaft stärker an den Normalbürger angebunden ist“, unterstreicht Leich.

Die Fülle des Angebots zwingt die Besucher freilich zu einer strengen Vorauswahl. Das handliche Pro-

grammhett führt auf 130 eng beschriebenen Seiten mehr als 400 Angebote auf – von der Architektur bis zur Werkstofftechnik. Kaum ein Wissenschaftsgebiet ist dabei ausgespart.

Allein die Verknüpfung der vielen Wissenschaftseinrichtungen zwischen Erlangen und Nürnberg gleicht einer logistischen Meisterleistung: 30 Busse, die auf fünf miteinander verknüpften Touren eingesetzt sind, sollen die Besucher im Viertelstunden-Takt bequem an ihr Ziel bringen. Schließlich liegen die entferntesten Orte rund 20 Kilometer auseinander. Der Transport ist dabei in dem zehn Euro teuren Ticket enthalten. Ermäßigte Tickets gibt es für sieben Euro.

Angst vor hochnäsigem Professorien, die sich stundenlang in unverständlichem Fachjargon über ihre Forschungsschwerpunkte auslassen, müsse niemand haben, versichert Kulturidee-Chef Ralf Gabriel. Geplant seien vielmehr kompakte Blöcke von zehn bis 20 Minuten, „wo man bestimmte Dinge

erklärt bekommt, aber man auch selbst was machen kann“, erläutert der Veranstalter.

Anschaulichkeit sei dabei Trumpf. So wollen Ingenieure statische Gesetzmäßigkeiten statt mit Formeln mit einer Brücke aus Spaghetti-Nudeln erklären. Wo immer es möglich sei, würden Experimente vorgeführt. Mikroskope stünden bereit, um sich Befunde auch genauer betrachten zu können. Hier und da seien auch kleinere Selbst-Experimente geplant. Video-Animationen und Filme sollen beim Verstehen der jeweiligen wissenschaftlichen Arbeit helfen.

Hauptanbieter ist die Universität Erlangen-Nürnberg, die rund die Hälfte des Programms der langen Wissenschaftsnacht bestreitet. Spannende Einblicke verspreche aber auch das in Erlangen ansässige Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen (IIS), das einst den MP3-Player entwickelte. Mit im Boot sind auch die Fachhochschulen in der Region Nürnberg.

Attraktive Einblicke in ihre For-

schungsarbeit verspricht ferner der Elektrokonzern Siemens. So können Besucher im Siemens-Forschungszentrum alles über die Hochtemperatur-Supraleitung erfahren – und sogar selbst damit experimentieren, indem sie etwa auf einem so genannten Levitator abheben. Im Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL) können Besucher das Geheimnis des Olivenöls entdecken und Schmuck auf Nickel testen lassen.

Offen sind am Samstagabend auch die Versuchshallen und Laborkontrollen des Bayerischen Laserzentrums in Erlangen. Vor den Augen der Neugierigen verschweißen Fachleute mit Laserstrahl präzise Kunststoffe oder beschriften damit Metalle, Kunststoffteile und Glas. Erstmals nutzt auch das erst wenige Monate alte Informationszentrum für Medizintechnik (IZMP) in Erlangen die Gelegenheit, um sich einer breiten Öffentlichkeit zu präsentieren. Besucher können sich dort beispielsweise an einem Kunst-

Am morgigen Samstagabend wird in Nürnberg, Fürth und Erlangen die Lange Nacht der Wissenschaften steigen

## In den Elfenbeintürmen hofft man auf Eindringlinge

Hochschulen und Forschungseinrichtungen präsentieren sich — 400 Programmpunkte an 80 Veranstaltungsorten

VON LOTHAR HOJA

NÜRNBERG — Schon seit ein paar Tagen zählt Ralf Gabriel, Chef der Kulturidee GmbH, die Stunden rückwärts. Gestern Abend um sechs waren es noch genau 48: Denn am morgigen Samstag, um diese Zeit, geht's los.

Dann beginnt mit gleichzeitigen Eröffnungsveranstaltungen in Nürnberg, Fürth und Erlangen die Lange Nacht der Wissenschaften. Zwischen 19 Uhr und 1 Uhr früh werden über 80 Einrichtungen und Unternehmen die Türen zu ihren Forschungslabors öffnen.

Interessierte Besucher sollen sich davon überzeugen, dass moderne Wissenschaft wenig mit wirren Professoren, verstaubten Wälzern und dem viel zitierten Elfenbeinturm zu tun hat. Sondern dass Wissenschaft „viel Spaß machen und so spannend wie James Bond sein kann“, sagt Gabriel.

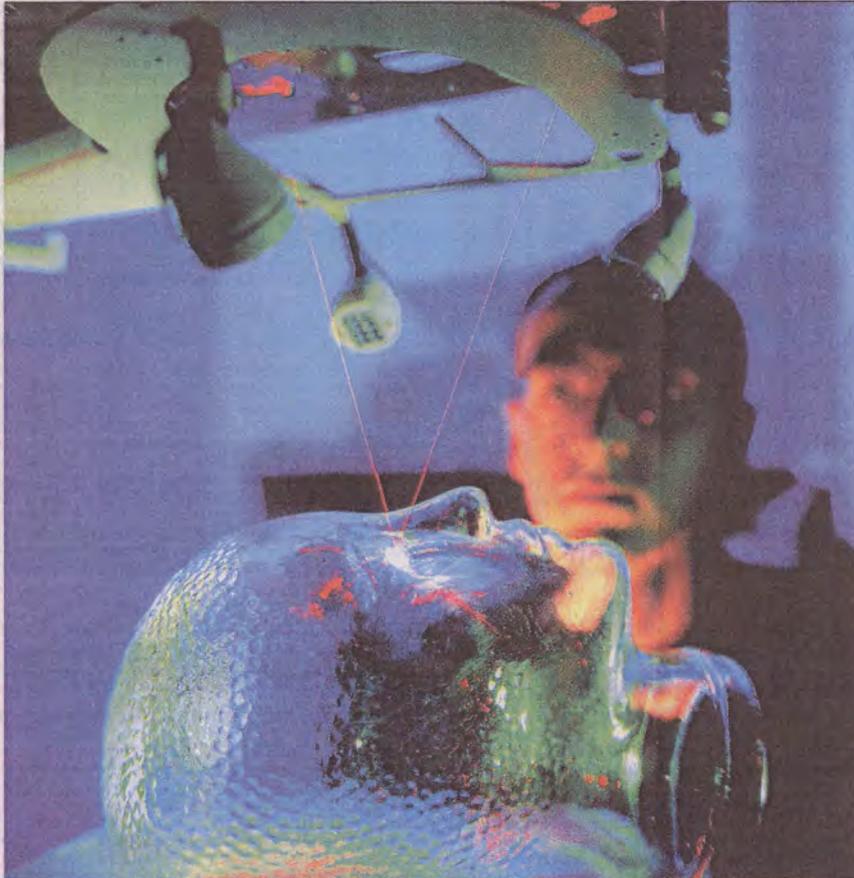
Die knapp einjährige Vorbereitungsphase ist dann zu Ende, ebenso wie der Dauerstress für die sieben Kulturidee-Mitarbeiter in den letzten Wochen.

### Zwei Fragen bleiben

Dann zählen nur noch zwei Fragen: Klappt wenigstens das meiste so einigermaßen? Und vor allem: Kommen die Besucher wirklich so zahlreich, wie sich die Kulturidee GmbH als Veranstalterin das erhofft?

An Werbung für die Lange Nacht der Wissenschaften hat es wahrlich nicht gemangelt. 50 000 Programmhefte wurden unter die Leute gebracht und knapp 2500 Plakate aufgehängt. Vier riesige Transparente zieren in Erlangen das Schloss und das Rathaus sowie in Nürnberg zwei Gebäude der Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule.

Dass solche „Events“ in Nürnberg grundsätzlich „gehen“ können, haben die Blauen Nächte der letzten Jahre bewiesen. Ob man auch mit Wissenschaft ein breites Publikum auf die



Ein Beispiel für Hightech in der Lange Nacht der Wissenschaften: In Tennenlohe zeigt die Firma Wave-light Lasersysteme für verschiedene Augenoperationen (hier simuliert dargestellt). Foto: Kurt Fuchs

Straße — oder besser in die Hochschulen, wissenschaftlichen Institute und forschungsaktiven Firmen — locken kann, wird sich zeigen.

Gabriel ist da guter Dinge: „Ich denke schon, dass es die Leute interessiert, welches gewaltige Potenzial in dieser Region steckt, die immerhin zu den zehn großen Wirtschaftsräumen Deutschlands zählt. Im Einzugsgebiet leben 2,2 Millionen Menschen. Dass Wissenschaft und Forschung für uns

lebenswichtig sind, steht völlig außer Frage.“

Seit Tagen läuft im Büro der Kulturidee GmbH ein Drucker auf Hochtouren, damit die 1800 benötigten Mitarbeiterausweise rechtzeitig fertig werden. Die meisten der über 400 Programmpunkte tragen die Universität Erlangen-Nürnberg, die Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule, die Akademie der Bildenden Künste, die Evangelische Fachhochschule und die

Hochschule für Musik in Nürnberg bei.

Dazu kommen Weltfirmen wie Siemens, Novartis oder Staedtler und etliche andere Unternehmen und öffentliche Institutionen. Aus dem prallen Angebot kann sich jeder sein individuelles, abendfüllendes Programm zusammenstellen.

Bei der Eröffnungsveranstaltung in Erlangen wird übrigens der neue bayerische Wissenschaftsminister, Thomas Goppel, seinen ersten Besuch an der zweitgrößten Uni des Freistaats ableisten.

Die Eröffnung in der so genannten Uferstadt in Fürth, dem früheren Grundig-Gelände, ist gleichsam die Feuertaufe für den neuen Uni-Standort Fürth. In der Uferstadt wird die Lange Nacht übrigens noch länger sein — bis sieben Uhr morgens findet dort eine Party statt.

### Fünf Sonderbuslinien

Ferner ist die Uferstadt neben dem Nürnberger Bahnhofplatz ein Knotenpunkt für die fünf Sonderbuslinien, welche die Besucher zu den zahlreichen Haltestellen bringen. Die Besichtigungsorte werden mit einer speziellen Beleuchtung gekennzeichnet sein.

Das Ticket für Eintritt und Sonderbusse kostet zehn Euro für Erwachsene und sieben Euro ermäßigt. Fast 2000 Karten sind bisher im Vorverkauf abgesetzt worden, der in den letzten Tagen massiv angezogen hat.

Um sich Ärger bei der Parkplatzsuche zu ersparen, empfiehlt Projektleiter Pierre Leich zusätzlich, mit den öffentlichen Verkehrsmitteln anzureisen. Die Eintrittskarte gilt nämlich auch als Fahrschein zur Hin- und Rückfahrt im gesamten Verbundgebiet — und das bis Sonntagmittag.

Die Einzelheiten und das genaue Programm finden sich im Internet unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de).

## Lange Nacht der Wissenschaften-**E**XTRA

Welche Anforderungen werden an einen Bleistift aus wissenschaftlicher Sicht gestellt? Wie funktioniert die Herstellung von „Tinte“, zum Beispiel für gelbe Textmarker (siehe Foto). Antworten auf solche Fragen gibt es in der Langen Nacht der Wissenschaften bei der **Firma Staedtler in Nürnberg**, Moosackerstraße 3.

Staedtler produziert in Deutschland rund 500 Millionen Schreibgeräte pro Jahr, davon etwa 360 Millionen holzgefasste Stifte. Damit ist Staedtler europaweit der **größte Hersteller** von Blei- und Farbstiften. Beschäftigt sind derzeit weltweit über 3000 Mitarbeiter, davon 1650 in Deutschland.

Die Staedtler-Stiftung engagiert sich gezielt im Bereich der **Wissenschafts- und Kulturförderung**, im vergangenen Jahr mit einer Gesamtsumme von etwa 360 000 Euro.

Ein Beispiel sind die **Promotionspreise in Höhe von je 3500 Euro**, die erst vor kurzem an **Andreas Fröba, Haringke Fugmann, Claus Heerlein, Holger Ludwig, Hisashi Miyakawa, Christof Rezk-Salama, Hans Robert Weggenmann, Almut Werner und Dominik Wolf** vergeben wurden.

Mit bei den Promotionspreisträgern war auch **Monika Schenk**, die persönliche Referentin des Uni-Rektors Prof. Karl-Dieter Gröske. hlo



**EXTRA-Party**



**DIE LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN**

**PARTY ZONE FEAT. DJ TOM STRAUCH**  
(SWITCHSTANCE RECORDINGS)

SPACE BAR • SCIENCE LOUNGE • COFFEE SHOP • CINEMA  
ATELIER • CHILL OUT AREA • FUTURE MALL • BEER PUB

**25. 10. • 19-7 UHR**  
HALLE B - FÜRTH DR. MACK-STRASSE 81

Der **Stadtmarketingverein Vision Fürth** lässt zur **Langen Nacht der Wissenschaften** am Samstag, 25. Oktober, eine **Party** steigen. In der Halle B des Ufergeländes, Dr.-Mack-Straße 81, wird von 19 bis 7 Uhr durchgefeiert – dank der Umstellung auf die Winterzeit sind das 13 Stunden geballter Feierlaune.

Geboten werden zum Beispiel Kurzfilme der Hochschule für Kunst. Der Künstler Patrick Prelter fertigt Skulpturen vor den Augen der Besucher, eine „Chill out Area“ mit dem Thema „Feuer, Wasser, Luft und Erde“ lädt zum Ausruhen ein. In der Space Lounge findet man eine Rigo/Red-Bull/Breezer-Area, in der Science Lounge werden alkoholfreie Cocktails serviert. Ein Beer Pub findet sich ebenso wie die Future Mall mit Wein und Sekt oder der Coffee Shop.

Als **DJ** ist **Tom Strauch** angekündigt, Gründer und Betreiber des Labels Switchstance Recordings. Musikalisch ist seine Musik im Kosmos des Funk und des Skank angesiedelt, und dies in all deren Ausformungen.

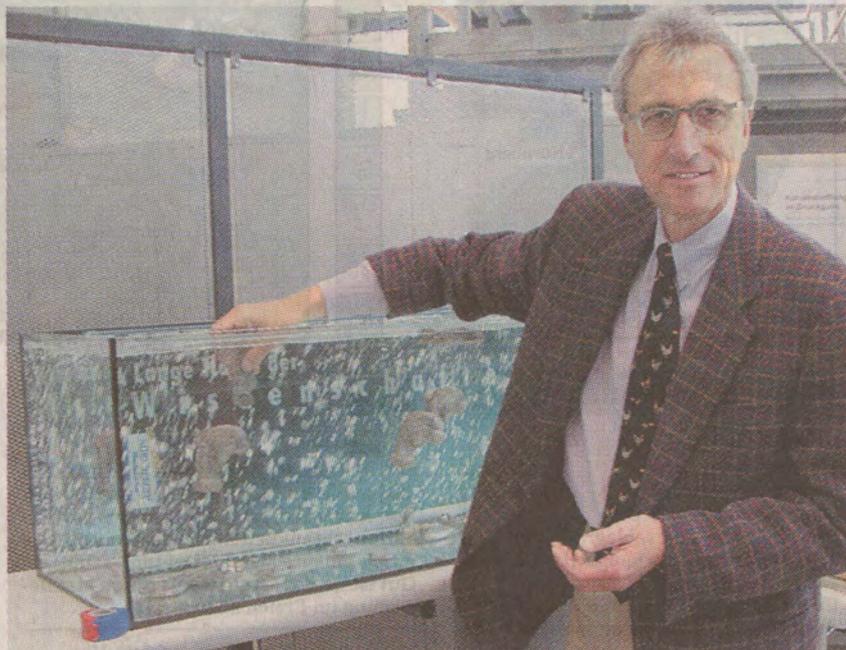
**EXTRA-Tour**

+++ Die Macher der Internetseite [www.pruefungsgeil.de](http://www.pruefungsgeil.de) und die **Fachschaftsinitiative der WiSo** veranstalten am heutigen Freitagabend die **Nürnberger Studentennacht** im Deutschen Hof, Frauentorgraben 29.

Im Club Rakete, Vogelweiherstraße, Nürnberg, legen heute Tobi und Nina von der Gruppe „Miles“ Independent auf, und live spielt die Band „99“ aus Wien, laut Veranstalter „Die Sportfreunde Stiller Österreichs“.

+++ Am **Samstag, 25. Oktober**, findet im **Siemens-Forum Erlangen**, Werner-von-Siemens-Straße 50, ein **RoboCup-Turnier** statt. Von 19 bis 1 Uhr immer zur vollen Stunde. Den Rahmen dafür bildet die Lange Nacht der Wissenschaften.

## Hightech bei der Langen Nacht



Rund 10 000 Besucher erwarten die fünf Hochschulen in Erlangen und Nürnberg morgen bei der „Langen Nacht der Wissenschaften“. Rund 300 Einzelveranstaltungen werden angeboten. Besucher können etwa im Technikum Fürth bestaunen, wie in einem Aquarium Metall schwimmt. „Die Metallschäume sind leichter als Wasser“, erklärt Robert Singer. (*Politik Seite 6*) Foto: Stecher

Fünf Hochschulen veranstalten morgen die „Lange Nacht der Wissenschaften“

## Spannend wie ein James Bond

Von unserem Redaktionsmitglied MARKUS KAISER

ERLANGEN (NZ). – Einmal im Jahr verzaubert Rudi die Herzen der Studentinnen. Mit Transparenten, „Rudi, Rudi!“-Rufen und stehenden Ovationen begrüßten die Besucher gestern Abend im Erlanger Audimax den großen Magier der Naturwissenschaftlichen Fakultäten. Rudi van Eldik, Chemieprofessor an der Universität Erlangen-Nürnberg, hielt seine traditionelle Zaubervorlesung „Herr Mustermann und die Chemie des Alltags“. Es rauchte und knachte und schepperte – und die Studenten applaudierten im überfüllten Hörsaal. Bei der „Langen Nacht der Wissenschaften“ in Erlangen, Nürnberg und Fürth wird van Eldik ab 19 Uhr (Bismarckstraße 1 in Erlangen) auch die Öffentlichkeit mit seiner Show faszinieren. Es ist eines der Höhepunkte der ersten „Wissenschafts-Nacht“ in Süddeutschland.

„Wieso? Weshalb? Warum?“ Unter diesem Motto veranstalten die Hochschulen in Erlangen und Nürnberg morgen von 19 bis 1 Uhr die „Lange Nacht der Wissenschaften“. Für die 300 Einzelveranstaltungen an den 80 Veranstaltungsorten erwarten die Organisatoren rund 10 000 Besucher. Bis gestern Abend waren bereits knapp 2000 Karten an den Vorverkaufsstellen abgesetzt worden. Fünf Sonderbuslinien mit 24 VAG-Bussen verbinden die Labore, Forschungseinrichtungen und Unternehmen, die an der „Langen Nacht“ teilnehmen.

### Projekt der Region

Ein Mammutprojekt haben die Mitarbeiter von „Kulturidee“, einer Veranstaltungsagentur, für den morgigen Abend vorbereitet. 18 Monate hat die Organisation für das Großereignis gedauert, an dem die Städteachse an einem Strang zieht. Zu einer Vorbesichtigung der teilnehmenden Institute und Uni-Kliniken waren vergangene Woche alle drei Oberbürgermeister gekommen. „Die ganze Region trägt dieses Projekt mit“, sagte Siegfried Balleis, der Erlanger OB.

Karl-Dieter Gröske, Rektor der Universität Erlangen-Nürnberg, sieht in der „Langen Nacht der Wissenschaften“ die Möglichkeit, der Bevölkerung zu zeigen, was mit ihren Steuergeldern an der Hochschule geschieht: „Die Gesellschaft gibt für Wissenschaft und Forschung viel Geld aus“, sagt Gröske, „deshalb haben wir eine Art Bringschuld.“

### Bringschuld

Erstmals wird diese Bringschuld an einen Abend konzentriert und schließt mit der „Langen Nacht“ auch die Fachhochschule Nürnberg, die Evangelische Fachhochschule, die Akademie der Bildenden Künste (siehe unten) sowie die Musikhochschule Nürnberg-Augsburg ein. Bisher hat sich die Erlanger Uni immer an den „Tagen der Forschung“ der Bevölkerung präsentiert. Diesmal soll – so hoffen es die Veranstalter – aus der sachlichen Präsentation auch eine Art Event mit Partycharakter werden.

Das Angebot ist breit gefächert. Die Veranstalter geben den Tipp, sich für eine der fünf Touren zu entscheiden, die sie in ihrem Programmheft zusam-



Eine Station bei der „Langen Nacht der Wissenschaften“: Konstrukteur Vassili Dvoiches (links) und Fachhochschul-Prorektor Peter Heß mit ihrem Roboter am Keßlerplatz in Nürnberg, der punktgenau zeichnen kann. Foto: Erik Stecher

mengestellt haben. „Es soll aber niemand hetzen, sondern sich an den einzelnen Stationen viel Zeit lassen“, rät Ralf Gabriel, Geschäftsführer der „Kulturidee“. Das Spektrum reicht von Neuen Materialien im Fürther Technikum in der Dr.-Mack-Straße 81 über das Planetarium am Erlanger in Nürnberg bis hin zu den Erlanger Uni-Kliniken, die über modernste Diagnoseverfahren informieren.

„Wir sind endlich raus aus der jammerlichen Ecke, wo sich die Region immer mit München verglichen hat“, sagt Siegfried Balleis nicht ohne Stolz. „Wir nutzen gerne die Chance, das technische und wissenschaftliche Know-how in der Region zu zeigen.“ Zur Eröffnung, die in allen drei Städten gleichzeitig um 18 Uhr stattfindet, erwartet Erlangen den neuen Wissenschaftsminister Thomas Goppel im

Laserzentrum auf dem Röthelheim-Campus. Die Grußworte sollen kurz gehalten werden, betont Veranstalter Gabriel. Denn im Mittelpunkt steht die Forschung: „Das wird so spannend wie James Bond.“

Der Eintritt für die „Lange Nacht der Wissenschaften“ beträgt 10 Euro, für Schüler und Studenten 7 Euro. Das komplette Programm ist im Internet unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de) abrufbar. Außerdem sind ausführliche Programmhefte in den Vorverkaufsstellen erhältlich, in Erlangen etwa im Servicebüro Markgrafentheater, Theaterplatz 2, in Nürnberg an der „Kultur Information“ im Kopfbau des K4, Königstraße 93, und in Fürth bei der Tourist-Information am Bahnhofplatz 2. Karten gibt es aber auch an der Abendkasse.

## Lange Nacht der Akademie

NÜRNBERG (NZ). – Was lernen Kunststudenten eigentlich? Die Akademie der Bildenden Künste Nürnberg beteiligt sich morgen mit einem reichhaltigen Programm an der „Langen Nacht der Wissenschaften“. Es wird an diesem Abend möglich sein, an Lehrveranstaltungen der Kunstakademie an der Bingstraße teilzunehmen.

Ab 19 Uhr gibt es Erörterungen zu den künstlerischen Techniken in den Werkstätten der Hochschule, etwa Bronzeguss, Siebdruck, Maltechnik, Schreinern oder Fotografie. Ab 20 Uhr referiert Karlheinz

Lüdeking in der Aula zum Thema „Der Körper und seine Bilder“. Zeitgleich bietet die Klasse Brandhuber in ihrem Raum eine offene Diskussion über Architektur an.

Doris Gerstl referiert um 22 Uhr über „Plakatkunst – von Toulouse-Lautrec bis Toscani“. Bis 24 Uhr stehen eine Klassenbesprechung von Diet Sayler sowie weitere Vorträge der Kunstprofessoren Mayer, Winter, Reuter, Hörl, Dienst und Colditz auf dem Programm. Die Malerei-Schau von Maria Sertl im großen Ausstellungsraum wird ebenfalls geöffnet sein.

### Tiergarten, Sternwarte und Museen machen auch mit **Nachtführung durch den Zoo**

NÜRNBERG (NZ). – Nicht nur die fünf Hochschulen in Erlangen und Nürnberg, sondern auch zahlreiche weitere Einrichtungen und Unternehmen beteiligen sich morgen an der „Langen Nacht“ der Wissenschaften. Der Tiergarten Nürnberg bietet etwa von 20 bis 24 Uhr zu jeder vollen Stunde Nachtführungen an; im Naturkundehaus gibt es außerdem ab 19.30 Uhr regelmäßig Vorträge unter anderem zum Thema „Die Geschmäcker sind verschieden – Gorillas sind wählerisch“.

Die Sternwarte am Regiomontanusweg 1 erklärt, was es mit den schwar-

zen Löchern auf sich hat und wie weit fremde Galaxien entfernt liegen. Besucher können bei klarem Wetter durch die Teleskope blicken und sich die Sternbilder des Herbsthimmels zeigen lassen.

Der „Turm der Sinne“ an der Spittlertormauer 17 offenbart neben den bekannten optischen Täuschungen eine Vielzahl von Phänomenen, die unsere Sinne herausfordern. Im neuen Museum im Mohrenturm können Besucher dies von 19 bis 1 Uhr erleben. Das Museum Bayerische Metallwarenfabrik öffnet zeitgleich in der Großweidenmühlstraße seine Pforten. *mk*

*Uni-Bibliothek öffnet Pforten*

## **Sichtbares Innenleben**

**Bei der „langen Nacht der Wissenschaften“ gibt es Einblicke**

Die „Lange Nacht der Wissenschaften“ am kommenden Samstag wirft ihre Schatten auch in die Uni-Bibliothek voraus.

Bruder Malachias führt die Aufsicht in der Schreibstube, Bruder Adelmus versteht sich auf das fantasievolle Ausschmücken der Seiten. Die geheimnisumwobene Klosterbibliothek aus dem Roman „Der Name der Rose“ gewährt in den Abend- und Nachtstunden des 25. Oktober laufend freien Zutritt – in ihrer Filmversion.

Ohne das schaurige Schicksal fürchten zu müssen, das Umberto Eco seinen Mönchen zgedacht hat, oder im ungeheizten Skriptorium zu zittern, können die Besucher der Universitätsbibliothek in Erlangen noch tiefer in diese Atmosphäre eintauchen, indem sie selbst mit „echt mittelalterlichen“ Tinten und Farben schreiben oder Initialen verschönern.

Solche Beschäftigung erfordert allerdings Muße, und die könnte allein dann schon fehlen, wenn alle Angebote der UB ausgeschöpft werden. Da gibt es – etwas näher an der Jetztzeit als die Stube der Kopisten – die Druckerei nach Gutenbergs Vorbild, die ungeübte Drucker und Setzer gerne anlernt.

Da wartet die Lesereise auf Reisegefährten, die wissen wollen, welche Spiegelbilder von Erlangen die Autoren über die Jahre hinweg entworfen haben. Da gibt es die Aktion zur Rettung von Lieblingsbüchern, an denen der Zahn der Zeit zu sehr genagt hat, und die zeitlose Technik der Kleistermalerei zum Verfertigen von Schmuckpapieren.

### **Der Weg des Buches**

Kaum einen Katzensprung davon entfernt liegt der Eingang zur Epoche, in der gar kein Papier mehr gebraucht wird, weil die Zeitschriften online vorliegen.

Vor Neugierigen, die den Dingen gern auf den Grund gehen, breitet die Universitätsbibliothek ihr sonst unsichtbares Innenleben aus. Sie zeigt, wo der Großteil der rund zwei Millionen Bücher in ihrem Bestand verborgen ist, lässt die Außenwelt in die historischen Räume des Altbaus ein und führt auf den Weg, den ein bestelltes Buch nimmt, bis es in der Ausleihe ankommt.

Ein kleiner Vorrat an Konzentration sollte bis zuletzt aufbewahrt werden, denn die Hauptattraktion folgt erst, wenn die Nacht weit fortgeschritten ist: die Vor-Mitternachts-Lesung aus Stoffen der Weltliteratur, die sich um die Geisterstunde drehen. hlo

*Eröffnung ist im Technikum*

## **Lange Nacht mit Party**

**Busknotenpunkt liegt in Fürth  
Abschluss gemeinsam feiern**

**FÜRTH (fn) – Alle Besucher der „Lange Nacht der Wissenschaften“ sind am Samstag, 25. Oktober, um 18 Uhr zur offiziellen Eröffnungsveranstaltung in Fürth eingeladen. Die Nacht beginnt im Fraunhofer-Institut für integrierte Schaltungen in der Dr.-Mack-Straße 81.**

Fraunhofer-Institutsleiter Professor Heinz Gerhäuser und Oberbürgermeister Thomas Jung werden die Gäste begrüßen. Anschließend zeigen sie dem Amtschef des bayerischen Wissenschafts- und Forschungsministeriums, Wolfgang Quint, und allen Interessierten, wie man mit modernster Röntgentechnik verschiedene Materialien prüfen kann. Der bayerische Wissenschaftsminister Thomas Goppel besucht das Technikum gegen 21.30 Uhr.

Parallel dazu demonstrieren viele Einrichtungen in Erlangen und Nürnberg wissenschaftliche Anwendungen in der Praxis. Die Uferstadt ist idealer Ausgangsort für einen Start, da sich hier der zentrale Knotenpunkt der Bus-Shuttle-Linien in die Nachbarstädte befindet. Fünf Sonderbuslinien verbinden die 80 Veranstaltungsorte im Viertelstundentakt miteinander. Mit dem Ticket zur Wissenschaftsnacht können Besucher ab 12 Uhr am Samstag mit dem öffentlichen Nahverkehr anreisen.

Im Fraunhofer-Institut in der Dr.-Mack-Straße 81 endet „Die Lange Nacht der Wissenschaften“ mit der längsten Party. Wegen der Zeitumstellung dauert sie von 19 bis 7 Uhr sogar 13 Stunden.

# Eine ganze Nacht zum Entdecken

Professoren und Forscher lassen sich auf die Finger schauen

**NÜRNBERG/ERLANGEN** Mit einer „Langen Nacht der Wissenschaften“ präsentieren morgen Hochschulen, Forschungsinstitute und Unternehmen in Erlangen und Nürnberg die gesamte Bandbreite ihrer wissenschaftlichen Arbeit. Bis tief in die Nacht geben Fachleute in rund 150 Einrichtungen Einblicke in ihre Entwicklungen.

Die Fülle des Angebots zwingt Besucher zu einer

strengen Vorauswahl. Das Programmheft führt auf 130 eng beschriebenen Seiten mehr als 400 Angebote auf – von Architektur bis Werkstofftechnik.

Allein die Verknüpfung der vielen Wissenschaftseinrichtungen zwischen Erlangen und Nürnberg gleicht einer logistischen Meisterleistung: 30 Busse, die auf fünf miteinander verknüpften Touren eingesetzt sind, sollen die Besucher im Viertelstunden-Takt bequem ans Ziel bringen. Der Transport ist dabei in dem 10 Euro (7 Euro ermäßigt) teuren Ticket enthalten.

Angst vor hochmütigen Professoren, die sich stundenlang in unverständlichem Fachchinesisch über ihre Forschungen auslassen, muss niemand

haben. Geplant sind vielmehr kompakte Blöcke von zehn bis 20 Minuten, wo bestimmte Dinge erklärt werden, aber man auch selbst was machen kann.

Spannende Einblicke verspricht das in Erlangen ansässige Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen (IIS), das einst den MP3-Player entwickelte. Attraktive Einsichten in ihre Forschungsarbeit verspricht ferner der Elektrokonzern Siemens. So können Besucher im Siemens-Forschungszentrum alles über die Hochtemperatur-Supraleitung erfahren – und sogar selbst damit experimentieren, indem sie etwa auf einem sogenannten Levitator abheben. Im Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit



**Diamantstempelzelle: Damit simulieren Forscher Drücke und Temperaturen, wie sie im Erdinnern herrschen.**

Foto: dpa

(LGL) können Besucher das Geheimnis des Olivenöls entdecken und Schmuck auf Nickel testen lassen. Offen sind am Samstagabend auch die Versuchshälen und Laboren des Bayerischen Laserzentrums in Erlangen. Vor den Augen der Neugierigen verschweißen Fachleute mit Laserstrahl präzise Kunststoffe oder beschriften damit Metalle, Kunststoffe und Glas. ■ Weitere Infos unter 0911/81 02 626 oder im Internet unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de).

## Chemische Zaubertricks und anatomische Sammlungen

Lange Nacht der Wissenschaften in Erlangen-Nürnberg

**ERLANGEN/NÜRNBERG (eb).** „Entdecken, Staunen, Informieren“ – unter diesem Motto präsentiert die Universität Erlangen-Nürnberg am Samstag, 25. Oktober, von 19 bis ein Uhr die Lange Nacht der Wissenschaften.

Forschungsbeiträge aus Medizin, Technik, den Natur- und Geisteswissenschaften stehen an diesem Abend auf dem Programm, es gibt Beiträge von der Archäologie bis zur Zahnheilkunde. Es präsentieren sich Hochschulen der Region, aber auch

Forschungsunternehmen und Institutionen.

Eröffnet wird das Programm im Audimax mit einer Kurzshow der Chemischen Zaubertricks. In der Innenstadt demonstrieren Mediziner im Neubau Innere Medizin die Funktion moderner Diagnosegeräte. Sogenanntes Designer-Food wird im Emil-Fischer-Zentrum serviert, und auch die Anatomische Sammlung im Untergeschoß des Anatomiegebäudes ist die ganze Nacht geöffnet.

 Weitere Informationen im Internet: [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)

### Wissen ist Nacht

#### Lange Nacht der Wissenschaften

**Wissenschaft ist mehr als graue Theorie. Bei der Langen Nacht der Wissenschaften im Großraum Nürnberg öffnen rund 100 Einrichtungen aus Bildung und Forschung ihre Labore und gestatten einen Blick hinter die Kulissen ihrer Denkfabriken. Fachhochschulen, Universitäten, Museen und Firmen bieten Forschung zum Anschauen, Ausprobieren und Anfassen.**



Die Region Nürnberg-Fürth-Erlangen hat sich in den vergangenen Jahrzehnten zu einem erstrangigen Wissenschafts- und High-Tech-Standort entwickelt: Die Uni Erlangen-Nürnberg und die Georg-Ohm-Fachschule zählen zu den größten Hochschulen im Freistaat. Entwicklungen aus den Laboren des Fraunhofer Instituts, von Siemens, Suse oder des Medical Valley in Erlangen genießen Weltruf.

#### Fast zu viel für eine Nacht

Allein die Uni Erlangen-Nürnberg bietet schon mehr als 50 Programmpunkte. Alle elf Fakultäten beteiligen sich an der Wissenschaftsnacht mit Forschung zum Anschauen, Ausprobieren und Anfassen. Eine Chemie-Show darf dabei ebenso wenig fehlen wie japanische Kalligrafie oder einen Ausblick auf die Operationssäle der Zukunft. Faszinierende Anwendungen seiner Forschungsergebnisse verspricht auch Professor Heinz Gerhäuser, Leiter des Fraunhofer Instituts. Die Erfinder der revolutionären mp3-Technik präsentieren die neuesten Entwicklungen in Sachen Audiocodierverfahren. Besucher können unterschiedliche Audio- und Video-Übertragungsqualitäten selbst vergleichen.

#### Nuklearmedizin, Supraleiter und Müllabfuhr

Wo wird das Gehirn im Augenblick des Denkens aktiviert? Professor Torsten Kuwert von der Abteilung Nuklearmedizin am Uni-Kopfzentrum Erlangen zeigt es. Ein Schwerpunkt bei Siemens in Erlangen: Hochtemperatur-Supraleiter - eine Antriebswelle dreht sich berührungsfrei in einem Lager. Doch nicht nur wissenschaftliche Institute haben geöffnet, auch städtische Einrichtungen beteiligen sich: Wie eine Großstadt mit Strom und Frischwasser versorgt wird, zeigen das Heizkraftwerk Sandreuth und der Wasserleitstand der N-Ergie.



Programm **Sendungen** Nachrichten **Veranstaltungen** Wir über uns Allmählich Suche

## Aktuelle Meldungen aus Franken

### 'Wissen ist Nacht' \*

**In Nürnberg, Fürth und Erlangen stellen sich die Universität und die Fachhochschule vor. Bis in die Nacht hinein wird gezeigt, dass Wissenschaft nicht nur graue Theorie ist.**



Wissenschaft und Forschung zum Anschauen, Ausprobieren und Anfassen gibt's am Samstag bei der 'Langen Nacht der Wissenschaften' im Städte-Dreieck Nürnberg-Fürth-Erlangen. Fachhochschulen, Universitäten, Museen, Künstlerhäuser und viele andere Einrichtungen haben ihre Türen zwischen 19 und 1 Uhr geöffnet, um den Besuchern etwa in der Erlanger Kopfklinik ein Mikroskop vorzustellen, das bei der Behandlung von Gehirntumoren eingesetzt wird.

#### **'Macig Rudi' und Harry Potter**

Prof. Rudi van Eldik (Bild) hält um 19 Uhr im Erlanger Audimax nochmals seine legendäre 'Zaubervorlesung'. Mit Fachwissen, Begeisterung und dramaturgischem Gespür zeigt der Chemiker, welche Wunder sich hinter kryptischen Formeln und übersichtlichen Molekül-Ketten verbergen. Im Institut für Anglistik werden Vorträge gehalten zu Themen, die von Hamlet über Harry Potter reichen.

#### **Wissenschaft im Studio Franken**

Ab 22.05 Uhr können Besucher die Entstehung einer Live-Sendung für Bayern2Radio miterleben. In der Sendung aus dem Studio 1 (Studio Franken, Wallensteinstraße 117) kommen neben zwei Wissenschaftsjournalisten die Leiterin der Öffentlichkeitsarbeit der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Ute Missel, sowie der Laserforscher Professor Dr. Manfred Geiger zu Wort.

#### **Mehr zu diesem Thema im BR-Programm:**

Treffpunkt, Samstag um 9.30 Uhr, Bayern 1

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

### Baumüller beteiligt sich an erster Wissenschaftsnacht der Region Nürnberg, Fürth, Erlangen

Die Lange Nacht der  
**Wissenschaften**  
www.nacht-der-wissenschaften.de  
Sa. 25.10.2003 19-1 Uhr  
Nürnberg-Fürth-Erlangen

Nürnberg. Vielleicht ein bisschen abgucken ist die "Lange Nacht der Wissenschaften", die am 25. Oktober zum ersten Mal in der Region Nürnberg, Fürth, Erlangen stattfinden wird. Aber von der Stadt der Städte ab zu gucken sollte - mit Nachsicht betrachtet - akzeptabel sein. Und was vor zwei Jahren in Berlin Tausende zu nachtschlafenden Zeiten auf die "Straße des 17. Juni" oder "Unter die Linden" lockte, wird für die wissbegierigen Nürnberger nur Recht sein.

Vom Vergleich mit der deutschen Hauptstadt abgesehen stellt das Nürnberger Novum der "Langen Nacht der Wissenschaften" in ganz Bayern ein erst- und einmaliges Ereignis dar. Während man in München zur "Langen Nacht der Literatur" oder "Langen Nacht der Museen" einlädt, wird man in der Region Nürnberg mit der Wissenschaftsnacht eben dem gerecht, was man hier am besten kann: Forschen, Entwickeln, Planen, Konzipieren - kurz: Für Innovation sorgen. Nicht umsonst gehört die Region Nürnberg zu den zehn größten Wirtschaftsräumen Deutschlands.

Was also liegt Näher, als den Menschen, die in der Region leben, wohnen und arbeiten den Einblick in das zu gewähren, was hinter den Mauern der unzähligen Unternehmen, Institutionen und Hochschulen tagtäglich geleistet wird. Mit ihrer "Langen Nacht der Wissenschaften" lädt die Kulturidee jedermann dazu ein, zu sehen, zu entdecken, und im wahrsten Sinne des Wortes selbstständig zu begreifen wie innovative Ideen "Jedermanns" Lebensalltag beeinflussen.

Auch die Baumüller Gruppe unterstützt die erste "Lange Nacht der Wissenschaften" der Region Nürnberg, Fürth, Erlangen:  
Automatisierungstechnik, Antriebstechnik



In Nürnberg am Drucker für den Zeitungsdruck in Sydney "Nichts ist älter als die Nachricht von gestern". Weil Zeitungen tagesaktuell berichten, werden sie "auf den letzten Drücker" über Nacht produziert. Das setzt einen reibungslosen Workflow voraus, denn steht die Zeitungsrotation nur für eine Stunde still, bedeutet das den Verlust einer kompletten Auflage.

Die Baumüller Gruppe zeigt Ihnen, wie sie Verlage rund um die Uhr und das unabhängig von Zeit und Ort unterstützt: Über eine Online-Verbindung werfen Sie gemeinsam mit Baumüller-Ingenieuren einen Blick die Druckmaschinen der Nürnberger Presse und beobachten, wie mit Hilfe des Ferndiagnosesystems BAUDIS in den Druckprozess eingegriffen werden kann.

# Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

## Die Lange Nacht der Wissenschaften

Besuchen Sie uns bei:  
Die Lange Nacht der  
**Wissenschaften**  
www.nacht-der-wissenschaften.de  
Sa. 25.10.2003 19.1 Uhr  
Nürnberg-Fürth-Erlangen

Die erste Wissenschaftsnacht Süddeutschlands verspricht viele interessante Einblicke in Labore, Forschungsmethoden und innovative Produkte der Region um Nürnberg, Fürth und Erlangen. Auf insgesamt 300 Veranstaltungen machen verschiedenste wissenschaftliche Institute und Unternehmen, Verbände, kommunale Einrichtungen, private Bildungsvereine, u.a. Wissenschaft für die Öffentlichkeit erlebbar.

...auch die Chemie kommt dabei nicht zu kurz:

### **STAEDTLER Mars GmbH & Co. KG**

Das Unternehmen zählt heute zu den weltweit führenden Herstellern und Anbietern von Schreib- und Zeichengeräten für den privaten und professionellen Bedarf. STAEDTLER wird mit 4 Stationen unter anderem mit dem Thema Tintenherstellung – Alchemie der Neuzeit im geräumigen Casino im Innenhof des Werksgeländes (Moosackerstr. 3, 90427 Nürnberg) vertreten sein.

### **Computer-Chemie-Centrum**

Das Computer-Chemie-Centrum in Erlangen ist die einzige Einrichtung seiner Art in Europa und lädt seine Besucher in die Universität Erlangen-Nürnberg (Nägelsbachstrasse 25, 1052 Erlangen) zu einer interessanten Führung ein. Außerdem informiert eine Ausstellung der Siemens AG über Brennstoffzellen.

### **Emil-Fischer-Zentrum**

Die Besucher können sich auf interessante Vorträge mit anschließender Diskussion des Instituts für Biochemie, des Instituts für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und des Instituts für Pharmazie und Lebensmittelchemie aus der Vortragsreihe: "Molekulare Grundlagen des Lebens" freuen.

### **Institut für Organische Chemie**

Die Fachgruppe Chemie der Universität Erlangen öffnet seine Tore: Den Besuchern werden verschiedene Vorträge und eine Besichtigung der Labors und Großgeräte des Instituts geboten.

### **Institut für Anorganische Chemie**

Auch das Institut für anorganische Chemie lädt zur Besichtigung ein.

### **Philosophische Fakultät**

Die Philosophische Fakultät bietet seinen Gästen in dieser Nacht verschiedenste Veranstaltungen rund um das Thema Chemie. Weitere Informationen zu Veranstaltungsorten und -zeiten finden Sie im Programm der Philosophische Fakultät.

Weitere Informationen zur Idee der Langen Nacht der Wissenschaften, einen Überblick über die einzelnen Veranstalter und das Programmheft zum Download erhalten Sie unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de).



## **KONWIHR - Kompetenznetzwerk für Technisch-Wissenschaftliches Hoch- und Höchstleistungsrechnen in Bayern**

Die Lange Nacht der

**Wissenschaften**

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

Sa. 25.10.2003 19-1 Uhr

Nürnberg-Fürth-Erlangen

### **Erlangen / Nürnberg, 25. Okt. 2003: Lange Nacht der Wissenschaften**

Am 25. Oktober wird es soweit sein. Im Großraum Nürnberg-Fürth-Erlangen wird die erste *Lange Nacht der Wissenschaften* stattfinden. Über 300 Bildungs- und Informationsangebote werden von rund 150 Forschungseinrichtungen und Unternehmen präsentiert. Sicherlich etwas außergewöhnliches!

*"Supercomputing in Wissenschaft und Technik"*- unter diesem Motto präsentieren sich **KONWIHR** und das Regionale Rechenzentrum Erlangen (RRZE) mit einem Gemeinschaftsstand im Hörsaal-Mensa-Gebäude am Roten Platz der Technischen Fakultät in Erlangen.

Das Motto der TechFak *"Wir gestalten Zukunft"*, trifft sicherlich auch auf **KONWIHR** zu.

---

#### **Von Dienstleistungen und Pizzaschachteln**

Wenn dem PC die Luft ausgeht, kommen Wissenschaftler der nordbayerischen Universitäten meist zur HPC-Gruppe am RRZE, wo sie in der HPC-Gruppe kompetente Ansprechpartner, Beratung und Hilfe, aber auch modernste Rechner finden, deren Leistungsfähigkeit typischerweise um einen Faktor 100-200 größer ist als die eines modernen PCs. Was Technik in der Form einer größeren "Pizzaschachtel" zu leisten vermag oder wie das Innenleben der neuesten 64-Bit-Rechner aussieht, zeigen Dr. Wellein und seine Mitarbeiter vom KONWIHR-Projekt cxHPC.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

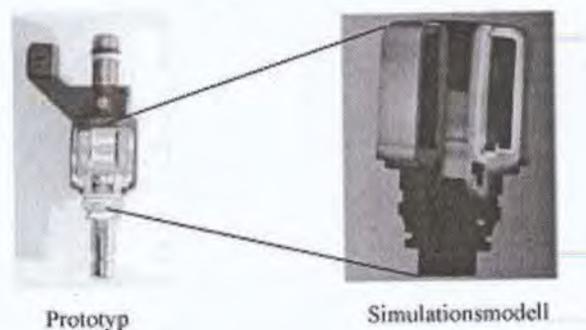
### Numerische Strömungsmechanik - ohne Supercomputer geht nichts

Supercomputer leisten das 1000- bis 10000-Fache eines modernen PCs! Solche Superrechner liefern die technische Voraussetzung für komplizierte Simulationsrechnungen wie die Vorhersage von aero- und hydrodynamischen Eigenschaften. Mitarbeiter aus dem Lehrstuhl für Strömungsmechanik von Prof. Durst demonstriert verschiedene Einsatzmöglichkeiten von Höchstleistungsrechnern in der numerischen Strömungsmechanik, u.a. aus den KONWIHR-Projekten BESTWIHR, Flusib und DiSiVGT. Anhand eines eindrucksvollen Experiments wird der LSTM-Erlangen auch die experimentelle Sichtbarmachung von Strömungsphänomenen zeigen.

### Sensoren und anderes - Elektrodynamische Autolautsprecher aus dem Computer

Schnellschaltende Magnetventile für die Automobilindustrie, Leistungsultraschall für die Medizintechnik oder auch elektrodynamische Autolautsprecher sind Beispiele für hochkomplexe Sensor-Aktor-Systeme. Mitarbeiter vom Lehrstuhl für Sensorik (Prof. Lerch) zeigen interaktiv, wie sie vor dem Bau eines Prototyps Design, Leistungsfähigkeit und Produktionsprozess am Computer optimieren. Strömungsinduzierter Lärm, wie er im KONWIHR-Projekt FlowNoise untersucht wird, muss dabei natürlich auch mit berücksichtigt werden.

#### Magnetventil



### Metallschäume sind Metallräume - Werkstoffkunde & Informatik

Metallschäume sind neue Werkstoffe, von denen Ingenieure im Automobil- und Flugzeugbau träumen: leicht und stabil! Das KONWIHR-Projekt FreeWiHR (Dr. Körner vom Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Technologie der Metalle, sowie der Lehrstuhl für Systemsimulation von Prof. Rüde) beschäftigt sich mit der Simulation von derartigen Metallschäumen. Da der Produktionsprozess der Schäume noch nicht vollständig verstanden ist, sollen mit Hilfe numerischer Simulationen neue Erkenntnisse gewonnen und die Produktionsparameter wie Druck, Gaskonzentration und die Beschaffenheit des Rohmaterials optimiert werden. Ein Teil"-aspekt dieses Projekts ist die Erzeugung aussagekräftiger Visualisierungen, um die simulierten Vorgänge intuitiv erfassen zu können.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

### Theoretische Physik - Vielteilchensysteme, chaotische Dynamik

Auch im Institut für Theoretische Physik II wird viel Rechenleistung benötigt, wenn es um die Simulation der Dynamik von Vielteilchensystemen im Detail geht. Die Anwendungsbeispiele liegen in verschiedenen Gebieten: Plasmaphysik, große Moleküle, Nanoteilchen oder Atomkerne. Die Methoden sind entsprechend vielfältig und umfassen sowohl klassische Molekulardynamik als auch aufwändige quantenmechanische Simulationen. In allen Fällen tritt als grundlegender Aspekt chaotische Dynamik auf, typisch für Systeme mit vielen Freiheitsgraden und nichtlinearer Kopplung. Anhand einfacher Modellsysteme werden die überraschenden Eigenschaften chaotischer Dynamik demonstriert.

Am Gemeinschaftsstand von **KONWIHR** und RRZE gibt es also viel zu sehen. Neben Postern und Animationen wird es kompetente Gesprächspartner und interaktive Computersimulationen aber auch Handfestes (aktuelle Rechner und "Pizzaboxen" zum Bestaunen, ein Experiment zur Strömungssichtbarmachung, sowie die eine oder andere Überraschung) geben.

**Wo:** Uni-Erlangen, TechFak, Mensa-Hörsaal-Gebäude, Erwin-Rommel-Straße

**Wann:** Sa 25.10.2003, 19:00--01:00 Uhr

**Aber auch an anderen Stellen wird Ihnen KONWIHR und das Hochleistungsrechnen begegnen ...**

### Computer & Chemie

Computer spielen unter anderem auch in der modernen Chemie eine wichtige Rolle. Das Computer-Chemie-Centrum in Erlangen ist die einzige Einrichtung seiner Art in Europa. Dabei geht es u.a. um die Entwicklung von Methoden zur Vorhersage von chemischen Eigenschaften, die dann benutzen werden, um Arzneistoffe und Werkstoffe zu entwickeln. Auch die Wirkungsweise von Enzymen kann nur mit Hilfe leistungsfähiger Rechner bestimmt werden, wie dies beispielsweise im KONWIHR-Projekt Enzymech gemacht wurde.

**Wo:** Uni-Erlangen, Computer-Chemie-Centrum, Nägelsbachstraße 25

**Wann:** Sa 25.10.2003, 19:00--01:00 Uhr

### Ein Chip entsteht

so lautet das Motto des Lehrstuhls für Elektronische Systeme (ELSYS) bei der Langen Nacht der Wissenschaften. U.a. wird dabei die *Intelligente Kamera* von Prof. Urbanek aus dem KONWIHR-Projekt FPGA zeigen, wie leicht oder wie schwierig die Erkennung von Verkehrszeichen ist.

**Wo:** FH-Nürnberg, Maschinenhalle. **Wann:** Sa 25.10.2003, stündlich ab 19:00

*KONWIHR Geschäftsstelle Nord*  
Thomas Zeiser, [konwihr@lstm.uni-erlangen.de](mailto:konwihr@lstm.uni-erlangen.de)  
Letzte Aktualisierung: 09.10.2003

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

### Spaß und Spannung

#### Lange Nacht der Wissenschaften hat in Fürth Format



Bitte Bild anklicken!

FÜRTH (di) — Sehen lassen kann sich Fürths Beitrag zur Großraumveranstaltung „Die lange Nacht der Wissenschaften“ an diesem Samstag.

Zu den Höhepunkten gehört die Vorführung eines VW Beetle, der im Technikum Neue Materialien mitsamt seinen Fahrgästen vom Boden abhebt und in der Luft herumdüst. Möglich machen es Leichtbaustoffe, eine Heliumfüllung und raffinierte Flugmotoren. Wer lieber auf dem Teppich bleibt, kann im 3D-Kino des benachbarten Fraunhofer-Instituts mittels Röntgenbilder durch elektronische Bauteile oder auch einen Motor fliegen.

Kino gibt es auf dem Uferstadt-Gelände auch in der Partyhalle B, wo ab 19 Uhr bis Sonntagfrüh mächtig die Post abgeht. Bei zündender Musik, Kunstaktionen und guter Unterhaltung in diversen originellen Bars wird die Zeit im Flug vergehen. Zur Eröffnung des Spektakels wird auch der frisch gekürte bayerische Wissenschaftsminister Thomas Goppel am neuen Universitätsstandort erwartet. Wie berichtet, ist in Fürth neuerdings ein direkt der Unileitung unterstelltes Zentralinstitut angesiedelt.

Nur ein Katzensprung ist es vom Technikum und der Partyhalle zum Rundfunkmuseum, das den Nachtschwärmern einen Blick in die Zukunft der Unterhaltungselektronik ermöglicht. Die Firmen Metz und Grundig stellen ihre neuesten Entwicklungen zum digitalen Fernsehen und digitalen Empfang im Auto vor.

Das Museum selbst bietet im reizvollen Kontrast die Möglichkeit, neue und alte Systeme zu vergleichen. Natürlich wird gezeigt, wie das Bild im Fernseher und der Ton im Radio entstehen. Als weiterer Partner konnte der Kurzwellenring Süd gewonnen werden, der mit digitalen Weltempfängern auf Wellenjagd rund um den Globus geht.

Aber auch das Jüdische Museum, das Solarinformationszentrum solid, das Analyseinstitut Porst und Partner, das Solarunternehmen GWU, und Siemens Dematic in Bislohe laden ein zum kurzweiligen Blick hinter die Kulissen.

25.10.2003 0:00 MEZ

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

### Theoretische Physik - Vielteilchensysteme, chaotische Dynamik

Auch im Institut für Theoretische Physik II wird viel Rechenleistung benötigt, wenn es um die Simulation der Dynamik von Vielteilchensystemen im Detail geht. Die Anwendungsbeispiele liegen in verschiedenen Gebieten: Plasmaphysik, große Moleküle, Nanoteilchen oder Atomkerne. Die Methoden sind entsprechend vielfältig und umfassen sowohl klassische Molekulardynamik als auch aufwändige quantenmechanische Simulationen. In allen Fällen tritt als grundlegender Aspekt chaotische Dynamik auf, typisch für Systeme mit vielen Freiheitsgraden und nichtlinearer Kopplung. Anhand einfacher Modellsysteme werden die überraschenden Eigenschaften chaotischer Dynamik demonstriert.

Am Gemeinschaftsstand von **KONWIHR** und RRZE gibt es also viel zu sehen. Neben Postern und Animationen wird es kompetente Gesprächspartner und interaktive Computersimulationen aber auch Handfestes (aktuelle Rechner und "Pizzaboxen" zum Bestaunen, ein Experiment zur Strömungssichtbarmachung, sowie die eine oder andere Überraschung) geben.

**Wo:** Uni-Erlangen, TechFak, Mensa-Hörsaal-Gebäude, Erwin-Rommel-Straße

**Wann:** Sa 25.10.2003, 19:00--01:00 Uhr

**Aber auch an anderen Stellen wird Ihnen KONWIHR und das Hochleistungsrechnen begegnen ...**

### Computer & Chemie

Computer spielen unter anderem auch in der modernen Chemie eine wichtige Rolle. Das Computer-Chemie-Centrum in Erlangen ist die einzige Einrichtung seiner Art in Europa. Dabei geht es u.a. um die Entwicklung von Methoden zur Vorhersage von chemischen Eigenschaften, die dann benutzen werden, um Arzneistoffe und Werkstoffe zu entwickeln. Auch die Wirkungsweise von Enzymen kann nur mit Hilfe leistungsfähiger Rechner bestimmt werden, wie dies beispielsweise im KONWIHR-Projekt Enzymech gemacht wurde.

**Wo:** Uni-Erlangen, Computer-Chemie-Centrum, Nägelsbachstraße 25

**Wann:** Sa 25.10.2003, 19:00--01:00 Uhr

### Ein Chip entsteht

so lautet das Motto des Lehrstuhls für Elektronische Systeme (ELSYS) bei der Langen Nacht der Wissenschaften. U.a. wird dabei die *Intelligente Kamera* von Prof. Urbanek aus dem KONWIHR-Projekt FPGA zeigen, wie leicht oder wie schwierig die Erkennung von Verkehrszeichen ist.

**Wo:** FH-Nürnberg, Maschinenhalle. **Wann:** Sa 25.10.2003, stündlich ab 19:00

KONWIHR Geschäftsstelle Nord

Thomas Zeiser, [konwihr@lstm.uni-erlangen.de](mailto:konwihr@lstm.uni-erlangen.de)

Letzte Aktualisierung: 09.10.2003

*Heute Abend steigt die Lange Nacht der Wissenschaften*

## **Honigwein und Kunst**

**Hochschuleinrichtungen der Stadt öffnen ihre Türen**

VON LOTHAR HOJA

Sie wollten immer schon mal so richtig wichtig sein wie ein Politiker und über ganz bedeutende Angelegenheiten debattieren? Die Gelegenheit dazu bietet sich in der Langen Nacht der Wissenschaft – heute Abend ab 19 Uhr – an der Wirtschafts- und Sozial-

wissenschaftlichen (WiSo) Fakultät. Dort nämlich bietet der Lehrstuhl für Soziologie und Sozialanthropologie die Möglichkeit, sich an Rollenspielen zu beteiligen.

„Soziologische Rollenspiele dienen dazu, komplexe Entscheidungssituationen und Innovationen vorwegzunehmen und ihre Möglichkeiten durchzuspielen“, erläutert der Lehrstuhlinhaber Prof. Henrik Kreutz.

Der Unterschied zu üblichen Rollenspielen, beispielsweise in der Betriebswirtschaft: Die Mitspieler dürfen sehr spontan reagieren, und es bleibt ihnen selbst überlassen, ob und wie sie ein gestecktes Ziel erreichen.

### **Vier Spiele zur Auswahl**

Zur Auswahl beim Mitspielen stehen folgende vier Themen: Volk und Menschheit, Haider und Hitler, Kain und Abel sowie „Der Pisa-Schock: ein Experiment“. Die Spieldauer beträgt jeweils zehn bis 15 Minuten. Beginn ist um 21 Uhr im 3. Stock des WiSo-Gebäudes Findelgasse 7/9.

Wer es konkreter mag, kann die Erziehungswissenschaftliche Fakultät (EWF) in der Regensburger Straße 160 besuchen: In der dortigen Mensa gibt der Lehrstuhl für Didaktik der Geschichte den Besuchern Kostproben aus der altrömischen Küche wie etwa Fischsauce und Honigwein.

Die Rezepte dafür stammen aus dem überlieferten Kochbuch eines Römers namens Apicius. Außerdem an der EWF zu sehen ist eine Ausstellung von

sechs Studenten des Lehrstuhls für Kunsterziehung. Sie zeigen in Form von Zeichnungen und Fotografien ihre künstlerischen Positionen zum Thema „Wege zu sich selbst“.

Kunst gibt es auch in der Evangelischen Fachhochschule in der Roon-

straße 27. Dort wird in der Langen Nacht der Wissenschaft (und noch bis 5. Dezember) die Ausstellung „PsychiARtrie“ zu sehen sein.

Dabei werden Werke in verschiedenen Techniken gezeigt, die von Psychiatrie-Patienten in der Kunsttherapie am Nürnberger Klinikum und in Einrichtungen der mazedonischen Partnerstadt Skopje entstanden sind.

### **Studium von Frauen**

Natürlich wird auch die Akademie der Bildenden Künste, Bingstraße 60, in der Langen Nacht der Wissenschaften ihre Pforten öffnen. Ab 19 Uhr besteht dort die Möglichkeit, an Lehrveranstaltungen mit Studierenden teilzunehmen.

Im Künstlerhaus K4 in der Königsstraße lässt sich der Aufbau einer Ausstellung zu 100 Jahren Studium von Frauen in Bayern live mitverfolgen.

Die Ausstellung zieht gegenwärtig von Erlangen aus um und wird ab 28. Oktober zwei Wochen lang in Nürnberg zu sehen sein. Führungen mit der Ausstellungsmacherin, eine Theateraufführung und Gespräche mit zwei Künstlerinnen bilden weitere Programmpunkte dort.

Die Tickets für die Lange Nacht der Wissenschaft sind an allen Veranstaltungsorten erhältlich und kosten zehn Euro für Erwachsene und sieben Euro ermäßigt. Das genaue Programm steht im Internet *unter [www.nachtder-wissenschaften.de](http://www.nachtder-wissenschaften.de)*

## Formeln und Spagetti

Forscher öffnen eine Nacht lang ihre Labors

### ERLANGEN/NÜRNBERG

Von Klaus Tscharnke

So viel Wissenschaft war in Süddeutschland noch nie: Mit einer „Lange Nacht der Wissenschaften“ präsentieren heute Hochschulen, Forschungsinstitute und forschende Unternehmen im Großraum Erlangen/Nürnberg die gesamte Bandbreite ihrer wissenschaftlichen Arbeit. Bis tief in die Nacht wollen Fachleute in rund 150 Einrichtungen Einblicke in ihre Entwicklungen geben und zugleich bei Mitmach-Aktionen Berührungängste gegenüber wissenschaftlicher Arbeit abbauen.

Die Fülle des Angebots zwingt die Besucher zu einer strengen Vorauswahl. Das handliche Programmheft führt auf 130 eng beschriebenen Seiten mehr als 400 Angebote auf – von der Architektur bis zur Werkstofftechnik.

Allein die Verknüpfung der vielen Wissenschaftseinrichtungen zwischen Erlangen und Nürnberg gleicht einer

logistischen Meisterleistung: 30 Busse, die auf fünf miteinander verknüpften Touren eingesetzt sind, sollen die Besucher im Viertelstunden-Takt bequem ans Ziel bringen. Schließlich liegen die entferntesten Orte rund 20 Kilometer auseinander. Der Transport ist dabei in dem 10 Euro teuren Ticket enthalten. Ermäßigte Tickets gibt es für 7 Euro.

Angst vor hochnäsigen Professoren, die sich stundenlang in unverständlichem Fachchinesisch über ihre Forschungsschwerpunkte auslassen, müsse niemand haben, versichert Kulturidee-Chef Ralf Gabriel. Geplant seien vielmehr kompakte Blöcke von 10 bis 20 Minuten, „wo man bestimmte Dinge erklärt bekommt, aber man auch selbst was machen kann“.

Anschaulichkeit sei dabei Trumpf. So wollen Ingenieure statische Gesetzmäßigkeiten statt mit Formeln mit einer Brücke aus Spaghetti-Nudeln erklären. Wo immer es möglich sei, würden Experimente vorgeführt.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

*Heute in Nürnberg zu Gast*

### Nacht mit Sturm

**Infos über den Sohn der Stadt**

HILPOLTSTEIN (car) — Auch Hilpoltstein ist bei der langen Nacht der Wissenschaften in Nürnberg dabei. Wenn am heutigen Samstag von 19 bis 1 Uhr Führungen, Ausstellungen und Workshops in Labors und Forschungseinrichtungen stattfinden, dann geht es auch um einen großen Sohn der Burgstadt.

Johann Christoph Sturm, Gelehrter der Mathematik und Metaphysik, Kalendermacher und Schulbuchschreiber, ist im Nürnberger Planetarium zu Gast. Dort weist ein Stand mit Informationen aus dem Hilpoltsteiner Museum auf den Mathematiker hin und soll dazu beitragen, Sturm einer breiten Öffentlichkeit bekannt zu machen.

Ab 19 Uhr ist Sturm im Planetarium vertreten. Bei der Gelegenheit wird auch auf das Festkolloquium hingewiesen, das in zwei Wochen zu Ehren des Mathematikers in seiner Heimatstadt Hilpoltstein stattfindet. Am 14. und 15. November beschäftigt sich die Stadt anlässlich seines 300. Todestages zwei Tage lang mit Biografie und Arbeit von Sturm, mit seinen wissenschaftlichen Theorien und praktischen Arbeiten.

25.10.2003 0:00 MEZ

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

### Die lange Nacht der Wissenschaften

Samstag, 25.10.2003, ab 19.00 Uhr

Im Kuppelsaal präsentiert der Fachbereich Naturwissenschaften des Bildungszentrums gemeinsam mit dem Cauchy-Forum "Unterhaltsame Mathematik" mit Prof. Dr. Albrecht Beutelspacher vom Mathematischen Institut der Universität Gießen. Er ist Autor zahlreicher Bücher (u.a. "In Mathe war ich immer schlecht..." und "Mathematik für die Westentasche"), die amüsant und leicht verständlich sind. Mit kurzen, anschaulichen Demonstrationen zeigt er im Planetarium, dass Mathematik unterhaltsam ist und sogar richtig Spaß machen kann.

Im Wechsel mit Prof. Beutelspacher finden unter dem künstlichen Sternenhimmel kurze Vorträge von Dr. U. Lemmer über das Weltall und die Forschungsmethoden der Astronomie statt. Anschließend präsentieren wir jeweils eine Video-Dokumentation mit ergänzenden Informationen über Forschungsschwerpunkte der Planetenerkundung und Astrophysik. Um Mitternacht gibt es etwas zum Gruseln: Orson Welles Hörspiel "The War of the Worlds" in der englischen Originalfassung von 1938, umrahmt mit Erläuterungen von Dr. Uwe Lemmer.

Im Foyer des Planetariums ist das Sternencafé geöffnet und es gibt Informationsstände der Nürnberger Astronomischen Arbeitsgemeinschaft, des Cauchy-Forums, dem Hermann-Oberth-Raumfahrtmuseum sowie von weiteren Einrichtungen aus dem Bereich der Naturwissenschaften.

Als künstlerisches Highlight sind inszenierte Fotografien von Uwe H. Schmidt im Foyer ausgestellt (siehe unten).

Eintritt: € 10,- , ermäßigt 7,- (Ticket gültig für alle Veranstaltungen der Wissenschaftsnacht an allen Orten)

Mehr über die Wissenschaftsnacht finden Sie bei

<http://www.nacht-der-wissenschaften.de>



## Die lange Nacht der Wissenschaften

**am 25. Oktober 2003 steht die Region Nürnberg ganz im Zeichen der Wissenschaft: Unter Beteiligung aller fünf hier ansässigen Hochschulen, vieler wissenschaftlicher Institute und großer forschungsaktiver Unternehmen findet die erste Lange Nacht der Wissenschaften Süddeutschlands statt.**

Angeregt und veranstaltet von der Kulturidee GmbH wird Die Lange Nacht der Wissenschaften der Öffentlichkeit vermitteln, wie leistungsfähig und nützlich Wissenschaft ist, dass Wissenschaftler offen und gesprächsbereit sind und dass Forschen und Studieren Freude bereiten.

Darüber hinaus wird die große Bedeutung von Wissenschaft, Forschung und Lehre für die Region Nürnberg deutlich gemacht. Der Großraum Nürnberg-Fürth-Erlangen präsentiert sich dabei als potente Forschungsregion in Bayern.

Inzwischen steht auch die Internetpräsentation, die ständig aktualisiert wird: Unter <http://www.nacht-der-wissenschaften.de> können das gesamte Programm sowie alle notwendigen Informationen zur Wissenschaftsnacht abgerufen werden.

Besuchen Sie uns bei ...  
Die Lange Nacht der  
**Wissenschaften**

[www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)  
Sa. 25.10.2003 19-1 Uhr  
Nürnberg-Fürth-Erlangen

# Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Bayerisches Staatsministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst

## Events

Lange Nacht der  
Wissenschaften

Ringvorlesung  
LMU

Herkules-  
Ausstellung

### **25. Oktober 2003: Lange Nacht der Wissenschaften**

Am 25. Oktober wird die erste "Lange Nacht der Wissenschaften" in Süddeutschland stattfinden. In den drei Großstädten Erlangen, Nürnberg und Fürth präsentieren sich alle fünf Hochschulen, Institute wie Fraunhofer und viele forschungsaktive Unternehmen der Öffentlichkeit.

Ein Programmheft präsentiert die über 300 Vorführungen und Projekte.



Faszination Lasertechnik im  
Bayerischen Laserzentrum Erlange

# Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Akademie der Bildenden Künste - Bingstr.60 - 90480 Nürnberg - Telefon 0911/94040 - Fax 0911/9404150 - email:info@adbk-nuernberg.de

## Die Lange Nacht der

# Wissenschaften

www.nacht-der-wissenschaften.de

Sa. 25.10.2003 19-  
Nürnberg-Fürth-Erlangen

## Die Lange Nacht der Wissenschaften

Samstag, 25. Oktober 2003, 19 bis  
1 Uhr



- Ab 19 Uhr, Erörterungen künstlerischer Techniken in den Werkstätten der Akademie der Bildenden Künste (Bronzeguss, Gipsgießerei, Gold- und Silberschmieden, Lithografie und Siebdruck, Tiefdruck, Maltechnik, Schreinerei und Modellbau, Metall- und Schweißtechniken, Satz und Druck, Fotografie)
- ab 19 Uhr, Ausstellungshalle, Ausstellung mit Arbeiten von Maria Sertl
- 20 Uhr, Aula der Akademie, Prof. Dr. Karlheinz Lüdeking: "Der Körper und seine Bilder"
- ab 20 Uhr, Klasse Prof. Arno Brandhuber, offene Diskussion über Architektur
- 20 bis 23 Uhr, Klasse Prof. Ulla Mayer, Gold- und Silberschmieden, Arbeit am Objekt
- 20 bis 24 Uhr, Klasse Prof. Diet Sayler, Klassenbesprechung
- 20 bis 1 Uhr, Klasse Prof. Georg Winter, "Offenes Labor"- aktuelle Formen künstlerischer Aktionsforschung
- 21 Uhr, Aula der Akademie, Prof. Hans Peter Reuter: "Realillusion. Illusion und Raum"
- 22 Uhr, Aula der Akademie, Dr. Doris Gerstl: "Plakatkunst – von Toulouse-Lautrec bis Toscani"
- 22 bis 1 Uhr, Klasse Prof. Ottmar Hörl, ZKM: Europäische Medienkunstpreise, Videovorführungen und Kurzfilme der Klassen
- 23 Uhr, Klasse Prof. Rolf-Gunter Dienst, "Surprise"
- 23 bis 1 Uhr, Klasse Prof. Christine Colditz, Studenten arbeiten nach Modell
- 23.30 Uhr, Klasse Prof. Christine Colditz, "It's all in your head", Video von Sascha Bank
- 24 Uhr, Klasse Prof. Christine Colditz, Werkvortrag Prof. Christine Colditz

Die Mensa der Akademie ist von 19 bis 24 Uhr geöffnet.

Weitere Informationen über die Lange Nacht der Wissenschaften im Raum Nürnberg Fürth Erlangen finden Sie [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de).

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

---

---

### Die Lange Nacht der Wissenschaften

---

---

Besuchen Sie uns bei ...

Die Lange Nacht der

**Wissenschaften**

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

Sa. 25.10.2003 19-1 Uhr

Nürnberg-Fürth-Erlangen

**Die Lange Nacht der Wissenschaften**  
**Nürnberg – Fürth – Erlangen**  
**Sa, 25.10.03 19.00 – 1.00 Uhr**

1 Nacht – 5 Hochschulen – 150 Partner  
300 x Forschung und Bildung konkret

Das **GIB.** ist mit einem eigenen Programm vertreten:  
u.a. Vorträge zu den Themen Gehörlosigkeit, Gebärdensprache, Dolmetschen

10 € VVK und Abendkasse, 7 € für Schüler und Studenten  
inkl. Shuttle Busse der VAG, VGN-Ticket und Abschlussparty

Informationen unter: **Infoline:** 0911 / 810 26 26 - [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de)

**Ein führender Wissenschaftsstandort präsentiert sich  
Einblick in Labore, Forschungsmethoden und innovative Produkte verspricht  
die erste Wissenschaftsnacht Süddeutschlands. In Nürnberg, Fürth und  
Erlangen werden am 25. Oktober alle fünf Hochschulen, viele  
wissenschaftliche Institute, forschungsaktive Unternehmen, kommunale  
Einrichtungen und private Bildungsvereine Wissenschaft von ihrer  
unterhaltsamen und spannenden Seite zeigen.**

Fünf Sonderbuslinien erschließen von 19-1 Uhr an allen Orten im Viertelstunden-Takt weit über 300 Ausstellungen, Versuche, Vorträge, Workshops und Präsentationen. In dieser Nacht wird das spannende und sinnliche Gesicht der Wissenschaften sichtbar: Professoren und Forscher, Entwickler und Anwender unterhalten das Publikum mit einem Augenzwinkern. Es ergeben sich überraschende Einsichten, spektakuläre Ansichten und witzige Geschichten – Wissenschaft wird konkret erfahrbar.

Neben dem legendären Spaghettibrücken-Wettbewerb der Bauingenieure der FH Nürnberg kann man z.B. spektakuläre Experimente zu Blitzen, Entladungserscheinungen, Laserprojektionen anschauen, erfahren, wie sich Kuhmist in Diamanten verwandelt, sich die Rückenmuskulaturfunktionen messen lassen oder sich einen Vortrag anhören über schwarze Löcher, Jesus in Filmen unserer Zeit oder Kognitionsforschung beim Großen Tümmler.

Wer mit den Begriffen Infrarot-Thermographie, Thermoplaste, Fluidmechanik, Strömungsmessung oder Polymerwerkstoffe nichts anfangen kann, für den bietet die Lange Nacht interessante Einblicke in die Funktionen unserer technisierten Welt. Hier wird auf verständliche Weise auch dem wissenschaftlichen Laien informativ und unterhaltsam Aufschluss gegeben über alle Bereiche der Wissenschaft, egal ob Archäologie, Architektur, Astronomie oder Medizin, Musik und Mikrobiologie.

Mit der **Eintrittskarte** von 10 €, ermäßigt 7 €, erwirbt der Besucher ein Ticket für den gesamten VAG/VGN-Verbund. Zur Langen Nacht erscheinen ein Programmheft und eine Sonderbeilage der Nürnberger Nachrichten. Eintrittskarten sind ab dem 20.9. an allen bekannten Vorverkaufsstellen erhältlich.

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

**Bayerische Staatszeitung - Aktuell**



**Ausgabe 42/2003 vom 17.10.2003**

**Eine lange Nacht für Neugierige  
Erste "Lange Nacht der  
Wissenschaften" Süddeutschlands  
im Raum**

Spätestens seit PISA pfeifen es die Spatzen von Deutschlands Dächern: Es muss etwas getan werden im Lande der Dichter und Denker, damit Bildung wieder populärer wird. Einen in Süddeutschland neuen Weg der Wissensvermittlung beschreitet man jetzt im Raum Nürnberg-Fürth-Erlangen: Am 25. Oktober findet eine "Lange Nacht der Wissenschaften" statt. Zwischen insgesamt 300 verschiedenen Bildungsangeboten können Besucher in dieser Nacht von Samstag auf Sonntag wählen. Die Idee stammt von Ralf Gabriel. Der gebürtige Franke ist in München bestens bekannt: Er hat in der Landeshauptstadt schon mehrere "lange Nächte" initiiert und mit seiner Agentur "München Kultur GmbH" veranstaltet: Museen, Bücher und Musik stehen hier wechselweise im Mittelpunkt, wenn es gilt, neue Publikumsschichten zu erreichen. Die Gefahr einer Inflation der "langen Nächte" in München ist jedoch nicht der einzige Grund, warum Gabriel sich für die Wissenschaftsnacht für seine alte Heimat entschieden hat.

# Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

## Die Lange Nacht der Wissenschaften



Zum ersten Mal laden am Samstag, 25.10.93, rund 150 Bildungs- Einrichtungen in Fürth, Erlangen und Nürnberg gemeinsam zu einer nächtlichen Tour durch die Bildungs- und Wissenschaftseinrichtungen ein. Das Programm aus mehr als 300 Einzelveranstaltungen zeigt, wie spannend die Arbeit in den unterschiedlichen Fachbereichen sein kann. Die Besucher bekommen überall Einblick, egal ob im Chemielabor oder in den Wirtschaftswissenschaften, ob in der Akademie der Bildenden Künste oder der Werkstofftechnik, ob bei Siemens oder im Planetarium – alle machen mit!



### Die wissenschaftliche Nacht wird eröffnet!

Ab 19.00 Uhr können Besucher die Forschungs- und Bildungseinrichtungen in allen drei Städten kennen lernen. Ihr könnt endlich in den Universitäten, den Labors, Bibliotheken, Museen, Hörsälen und Forschungszentren auch hinter die Kulissen blicken und Einblicke in die Arbeit der unterschiedlichen Fachgebiete gewinnen. Vielleicht seht ihr ja auch Versuche oder geht in Lesungen, die euch animieren, ein Fach später einmal zu studieren. Wer weiß..... Die Lange Nacht ist in verschiedene Touren unterteilt und es ist sicher ratsam, sich vor dem Start zu überlegen, welche der Touren interessant ist und was man sehen möchte.

### Was sind Integrierte Schaltungen und was hat das Erlanger Fraunhofer-Institut mit MP3 zu tun?

Wie sieht ein Antennenmessraum von innen aus und wie funktioniert ein Radar-Tacho für Jogger oder Skater? Dies sind nur ein paar der Fragen, die euch in Erlangen im Fraunhofer-Institut erklärt werden.



In Erlangen geht es aber auch um die neuesten medizinischen Lasersysteme. Es wird erklärt wie Software entwickelt wird oder wie Siemens das magnetische Schweben erforscht. Die verschiedenen Fakultäten von Chemie über Geologie, Geschichte, Informatik, Maschinenbau, Medizin, Musikwissenschaften, Anglistik und Amerikanistik, Theologie, Germanistik, Physik oder Mathematik bis Zoologie stellen sich in ihren Räumen vor und bieten Ausstellungen, Vorträge, Fragestunden oder kleine Shows.

### Mit Röntgentechnik Verborgenes entdecken

das ist das Thema im Fraunhofer Institut in Fürth. Daneben sind aber auch das Rundfunk- und das Jüdische Museum geöffnet und neben anderen Unternehmen legt auch der Schreibwarenhersteller Staedtler eine Nachtschicht ein. Anschaulich wird erklärt, wie modernes Zeichengerät in Labors weiterentwickelt wird.



### Von den Sternen bis zur Schnupper-Mikroskopie

gibt es in Nürnberg alles. Das Planetarium bietet kurze Vorträge rund um das All, aber auch rund um die Mathematik. So erklärt Prof. Beutelspacher, der mit seinem Mathematik-Museum in Gießen für Aufsehen sorgte, mathematische Experimente. In der evangelischen Fachhochschule geht es unter anderem um den Umgang mit verwirrten älteren Menschen, Der Arzneimittelhersteller Novartis erläutert, wie die pharmazeutischen Produkte hergestellt werden und im Turm der Sinne, kann man ausprobieren, wie unsere Sinne eigentlich funktionieren.

# Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

## Wie wird ein Sachbuch gemacht?

Besonders ans Herz legen möchten wir euch die Ausstellung zur Bücherherstellung in der Bibliothek des DB Museums. In der Bibliothek gibt es kostbare Bücher zum Thema Eisenbahn zu bestaunen. Außerdem erklärt der Tessloff Verlag wie das WAS IST WAS Die Eisenbahn entstand. Vom Manuskript und den ersten Skizzen bis zum fertigen Buch könnt ihr sehen, wie ein Buch entsteht. Das Autorenteam des DB Museums begleitet die Ausstellung mit spannenden Leseproben.



### Für jeden was dabei!

Das Museum für Kommunikation zeigt in einer Ausstellung, wie sich die mobile Kommunikation und das Handy entwickelt hat, in der Müllverbrennungs-Anlage ASN kann man sich anschauen, wie Müll in Energie umgewandelt wird. Auch Siemens oder die LGA öffnen ihre Labors und der Bayerische Rundfunk erklärt in den Studios wie Rundfunk und Fernsehen gemacht werden. Ihr könnt euch die erste vollautomatische U-

Bahn erklären lassen (Siemens) oder in der Landesgewerbeanstalt (LGA) zusehen, wie ein Sofa auf seine Sitzqualitäten und Robustheit getestet wird.



## Die Tour Nürnberg Ost

führt schließlich in die Georg-Simon-Ohm Fachhochschule zur Werkstofftechnik oder zur Elektrotechnik. Hier geht es dann u.a. um die digitale Radioübertragung. Mit dabei sind aber auch der Fachbereich Allgemeinwissenschaften, Gestaltung, Verfahrenstechnik, die Betriebswissenschaftler, die Informatik, Architektur, Bauingenieure, Maschinenbau oder die Angewandte Chemie. Außerdem kann man sich im K4 Künstlerhaus informieren oder sich in der UNI der Erziehungswissenschaftlichen Fakultät über die unterschiedlichen Fächer der angehenden Lehrer schlau machen. Wer sich für Musik interessiert, kann zum Beispiel erfahren, wie ein Tonstudio im Laptop funktioniert. In der Naturhistorischen Gesellschaft werden die Untersuchungen der Archäologie oder Vorgeschichte erläutert.



### Wie tourt man durch die Nacht?

Wenn ihr also mit euren Eltern durch die Lange Nacht der Wissenschaften ziehen wollt, könnt ihr euch auf der Internetseite [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de) genau über die Orte, Adressen, Zeiten und Einzelveranstaltungen informieren.

Wer von Ort zu Ort wechseln wollen, kann mit den VAG-Shuttlebussen das Sondernetz für die Nacht nutzen, das auf fünf Bustouren im viertelstündlichen Takt unterwegs ist. Das VGN-Ticket für das ganze Verbundgebiet ist im Preis der Eintrittskarte von 10 € Eintritt enthalten. Für Schüler und Studenten kostet es nur 7 €. Und am Ende gibt es noch eine Abschlussparty!

-ab-24.10.03 Text/ Fotos: [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de).

# Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften



Siemens heute

SIEMENS

Auf einen Blick

Die Themen

Die News

**Operation** 2003

→ Auf der  
Zielgeraden

28.10.2003 **Wissen eine Nacht lang live erleben**  
Ein Blick hinter die Kulissen von Siemens und auf die Technologien von morgen konnten am vergangenen Samstag die Besucher der "Langen Nacht der Wissenschaften" in Nürnberg, Fürth und Erlangen werfen.

Natürlich waren Siemens-Mitarbeiter nicht nur unter den Ausstellern vertreten, sondern konnten auch als Besucher andere Bereiche einmal hautnah erfahren.



## **Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften**

### **Vormerken**

#### **Die lange Nacht der Wissenschaft ...**

Gut Ding will Weile und Planung haben. Deshalb jetzt schon jetzt die erste Ankündigung für ein erneutes "Lange Nacht Spektakel". Diesmal geht es jedoch nicht um Kultur, sondern um die Wissenschaften. In Erlangen, Fürth und Nürnberg öffnen alle fünf Hochschulen und mehr als 100 Forschungseinrichtungen ihre Labore.

Unter anderem ist das Fraunhofer Institut dabei, das Entwicklungen rund um MP3 zeigt. GPS-Gerät können auf ihre Genauigkeit überprüft werden. Ein weiterer Schwerpunkt wird das IZMP, das Erlanger Innovationszentrum Medizintechnik und Pharma sein, welches das Thema "Medizin und Gesundheit" in Bezug auf die Region gebündelt herausstellt.

## Aktuelles

Tages-Tipp



## Wissen ist Nacht

**Von den Museen abgesehen: Bei der "Langen Nacht der Wissenschaften" können Sie was erleben. Vom "Age Simulator", der Sie ins Seniorenalter versetzt, bis hin zu nächtlichen Vorlesungen und Führungen im Zoo.**

Im Städtedreieck Nürnberg-Fürth-Erlangen geht es in der Nacht vom 25. auf den 26. Oktober richtig rund. Fünf Busrouten verbinden von 19 bis 1 Uhr 80 Wissenschaftsstandorte mit über 300 Angeboten. Darunter sind sowohl (Hoch)schulen wie die Schule für Rundfunktechnik und die Akademie der Bildenden Künste - aber auch Firmen wie Siemens oder T-Mobile sowie gemeinnützige Organisationen und Museen.



Einmal richtig mitmischen ...



Die lange Nacht bietet die seltene Gelegenheit, einmal bei bayerischen Labors, Lehrinrichtungen und Hightech Zentren hinter die Kulissen zu schauen. Das Programm ist unglaublich vielfältig, für jeden dürfte etwas dabei sein: Von nächtlichen Vorlesungen und Führungen über die Möglichkeit, die eigene Wahrnehmungsfähigkeit im "Turm der

Sinne" zu testen - bis hin zur Besichtigung neuester Lasertechniken.

Wo Sie den "Age Simulator" nutzen können, um schon mal in Ihre Zukunft zu schauen? Dies und noch viel mehr erfahren Sie auf der Website >> [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de). Die Tickets kosten inkl. Bustranfer 10 Euro (7 Euro ermäßigt).

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften



### Die Lange Nacht der Wissenschaften



Samstag, 25. Oktober 2003  
19.00 - 01.00 Uhr

Das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS betreibt angewandte Forschung im Auftrag der Industrie und öffentlichen Einrichtungen. Unsere Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler entwickeln mikroelektronische Systeme und Geräte sowie die dazu notwendigen integrierten Schaltungen und Software. Mit der Entwicklung des Audiocodierverfahrens MP3 wurden wir weltweit bekannt und sind heute das größte Fraunhofer-Institut.

In dieser Nacht können Sie an unseren Standorten in [Erlangen-Tennenlohe](#) und [Fürth](#) unsere Forschungsergebnisse und deren Anwendung in verschiedenen Bereichen sehen, ausprobieren und verstehen lernen: Digitaler Rundfunk, Audio- und Multimediatechnik, Telekommunikation, Bildverarbeitung, Sport, Medizin- und Röntgentechnik.

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

## **Die lange Nacht der Wissenschaften**

Eine Veranstaltung der Kulturidee GmbH in Zusammenarbeit mit den Hochschulen und Städten in Nürnberg, Fürth, Erlangen und dem Bayerischen Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst.

Mit Hilfe eines Clusters (Zusammenschluß mehrerer Rechner zu einem leistungstarken) werden Informationen der Weltraum-Teleskope ausgewertet, um Spuren ausserirdischer Kommunikation zu finden. Dazu analysiert der Cluster in einem weltweiten Verbund mit anderen Computern die Radiosignale der Weltraumsignale in der Hoffnung, das entscheidende Signal der Aliens zu finden.

Am 25.10.2003 ab 19:00 Uhr können Besucher den Cluster und die aktuellen Ergebnisse einsehen und sich über SETI informieren.

SETI steht dabei für Search for Extraterrestrial Intelligence Man installiert ein Freeware-Programm, welches in Form eines Bildschirmschoners die mit dem weltweit größten und empfindlichsten Radioteleskop empfangenen Daten analysiert.

Die Analyse erfolgt dabei ausschließlich in den Zeiten, in denen am Rechner nicht gearbeitet wird und seine wertvolle Rechenzeit üblicherweise mit fliegenden Windows-Symbolen, bizarren Gummibandmustern, Sternenhimmeln oder anderen bunten Bildchen vergeudet wird. Der Bildschirmschoner holt sich - wenn er online ist - ein Datenpaket ("Work Unit") von ca. 340 kByte und analysiert dieses immer dann wenn der Bildschirmschoner läuft. Wenn das Paket analysiert worden ist wird das Ergebnis bei der nächsten Online-Sitzung zurück geschickt und ein neues Datenpaket geholt. Eine permanente Verbindung zum Internet ist also nicht notwendig.

Offizieller Start des Projektes war am 17. Mai 1999, und mittlerweile beteiligen sich 4,59 Mio User weltweit. Denn jeder kann mitmachen! Durch dieses Projekt ist der größte und leistungsfähigste Rechnerverbund entstanden der jemals existiert hat.

Fen ist live dabei mit einer Videokonferenzschaltung nach Nürnberg und Fürth um das dortige Programm live verfolgen zu können. Außerdem zeigen wir eine Videopräsentation aller Highlights in Erlangen.

Mehr Informationen findet Ihr unter:

<http://www.die-lange-nacht-der-wissenschaften.de/>

<http://www.setigermany.de/>

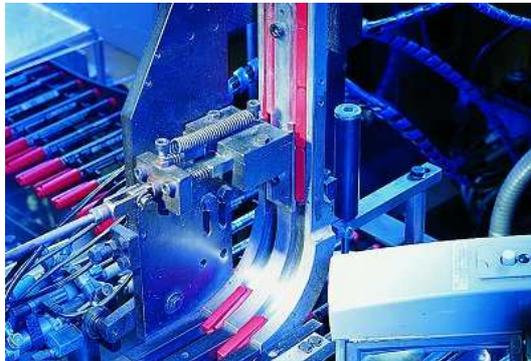
# Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften



## Die Lange Nacht der Wissenschaften

STAEDTLER ist dabei, wenn am 25. Oktober 2003 zwischen 19 und 1 Uhr in Nürnberg, Fürth und Erlangen die <Lange Nacht der Wissenschaften> startet!

Insgesamt 150 Institutionen, Unternehmen oder Bildungsträger, wie z.B. die Friedrich-Alexander-Universität werden an diesem Abend rund 300 Bildungsangebote präsentieren.



## Unsere Themen

STAEDTLER wird mit 4 Stationen im geräumigen Casino im Innenhof des Werksgeländes vertreten sein. Informieren Sie sich über folgende Schwerpunktthemen:

- Anforderung an ein Schreibgerät aus wissenschaftlicher Sicht [am Beispiel des Bleistifts](#)
- Tintenherstellung - Alchemie der Neuzeit
- Qualitätssicherung am Beispiel der Flüssigchromatografie
- Lumocolor



An unserem Infoterminal im Casino können Sie außerdem über das Internet leicht und bequem alle wichtigen Informationen über die <Lange Nacht der Wissenschaften> (Veranstaltungsorte, Touren, Verkehrsmittel) abrufen.

Zusätzlich stellt STAEDTLER allen Gästen dieses einzigartigen Bildungs-Events den großen Firmenparkplatz vor den Werkstoren für Park & Ride zur Verfügung.

### **Lange Nacht für Forschungs-Fans**

Eine geballte Ladung Information für Forschungsinteressierte bietet die lange Nacht der Wissenschaft in der Region Nürnberg-Erlangen am 25. Oktober. Von 19 bis 1 Uhr öffnen 150 Einrichtungen ihre Türen für insgesamt 300 Führungen, Vorträge, Experimente und Diskussionen. Neben anderen Wissenschaftszweigen der Themenschwerpunkt liegt bei Medizin und Gesundheit ist auch aus dem Bereich Informationstechnologie einiges geboten: So beteiligt sich zum Beispiel das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen (IIS), wo sich zum Beispiel das dort entwickelte Melodie-Erkennungssystem testen lässt. Ebenfalls vertreten sind das Laserzentrum Erlangen, die Siemens-Forschungseinrichtungen und das Computer-Chemie-Centrum. Shuttle-Busse sorgen auf fünf Touren für den Transport. Weitere Informationen im Web unter [www.nacht-der-wissenschaften.de](http://www.nacht-der-wissenschaften.de). pk

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Samstag, 25. Oktober 2003  
21 – 1 Uhr  
Eintritt frei

„Lange Nacht der Wissenschaften“ – Nacht der offenen Tür auch im solid  
**music meets solar**

Die Lange Nacht der Wissenschaften intensiviert den Dialog zwischen Wissenschaft und Öffentlichkeit und verfolgt das Ziel, eine aufgeschlossene Haltung gegenüber naturwissenschaftlichem Wissen, Forschung und Technologie zu wecken. Dazu werden 50 Einrichtungen im Großraum Nürnberg / Fürth / Erlangen wissenschaftliche Zusammenhänge anschaulich präsentieren und Einblick in ihre Forschungsergebnisse geben.

Was gibt´s im solid ?

Sonnige Tage, wonnige Nächte – dass solid auf anschauliche und unterhaltsame Weise aktuelles Wissen über solare Forschung und Technologie vermittelt, ist Ihnen bekannt. Dass es bei den „Sonnenmenschen“ bisweilen auch ziemlich relaxt zugeht, wird Ihnen aber erstmalig ein *solares chillout* näher bringen:

solid bietet in der Langen Nacht der Wissenschaften die einzigartige Verbindung von Musik und Information, Entspannung im solaren Ambiente. Im Vordergrund steht eine musikalische Reise in die Bereiche des Trance, Ambient und Jazz wie auch anderer ruhiger Töne. Bei Getränken und Unterhaltung können nebenbei auch Informationen zur solaren Zukunft mittels Video und Hardware abgerufen werden. Vorführungen, Diskussionen und Rundgänge der besonderen Art lassen Ihnen modernste Solartechnik begegnen und werden Sie vielleicht in höhere Sphären des Bewusstseins versetzen.

In Ergänzung zum VGN-Linienplan kann das solid-Zentrum mit Sonderbussen im 15-Minuten-Takt (Haltestelle Karl-Bröger-Str.) erreicht werden. Der Fahrpreis ist in der Eintrittskarte inbegriffen.



## **Informationen zur Veranstaltung: *Die lange Nacht der Wissenschaften***

**Name der Veranstaltung** Die lange Nacht der Wissenschaften  
**Ort** Region Nürnberg - Fürth - Erlangen  
**Homepage zur Veranstaltung** [www.muenchner.de/kulturidee](http://www.muenchner.de/kulturidee)

**Anfang** 25.10.03 19:00  
**Ende** 26.10.03 03:00

**Beschreibung** Die Lange Nacht der Wissenschaften ermöglicht der Region Mittelfranken, vor anderen Wissenschaftsräumen in Süddeutschland, sich der interessierten Bevölkerung zu präsentieren. Die Wissenschaft bietet den Dialog mit der Öffentlichkeit und zeigt, wie leistungsfähig und nützlich Wissenschaft ist, dass Wissenschaftler offen und gesprächsbereit sind und dass Forschen und Studieren Freude bereiten. Die Lange Nacht der Wissenschaften bietet Edutainment vom Feinsten: Vorführungen, Vorträge, Ausstellungen, Diskussionen, Rundgänge, Praxisbeispiele. Akteure der Aktion sind Hochschulen, Forschungseinrichtungen, Unternehmen, der Staat, die Städte Nürnberg, Fürth und Erlangen sowie Verbände und Zusammenschlüsse.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Verabredung mit dem Bunsenbrenner

### **Erste „Lange Nacht der Wissenschaften“**

NÜRNBERG/FÜRTH/ERLANGEN — Bis kurz vor 19 Uhr war die Nervosität groß gewesen. Würde man die Bürger mit Bunsenbrennern und Laserpointern aus dem Haus locken können? Und mitten in der Nacht in Laboratorien lotsen, zu Versuchsanordnungen, Schaltkreisen und simulierten Augenoperationen?

Ein ganzes Jahr hatte die Kulturidee GmbH an der Organisation einer „Langen Nacht der Wissenschaften“ gebastelt, die sich den Eventcharakter zu Nutze machen wollte, den man von der proppevollen Blauen Nacht her kannte. Die Region sollte dabei als ein Wirtschafts- und Wissenschaftsstandort erster Güte präsentiert werden.

Außerdem wollte man die Universitäten öffnen, denn — so Rektor Karl-Dieter Gröske bei der Eröffnung — „die Bevölkerung, die uns finanziert, hat ein Recht zu wissen, was mit ihrem Geld passiert“.

50 000 Programmhefte und 2500 Plakate hatten im Vorfeld kräftig Werbung gemacht, zwischen 19 und 1 Uhr wurde bei 400 Veranstaltungen an 80 Standorten ein Querschnitt aus Forschung und Lehre präsentiert. Über 150 Einrichtungen hatten sich für die Lange Nacht zusammengeschlossen, darunter die fünf Hochschulen und viele Firmen der Region.

### **„Weg in die Zukunft“**

Das sei der „Weg in die Zukunft“, so Wissenschaftsminister Thomas Goppel gestern Abend, „Wirtschaft und Wissenschaft müssen sich nach außen gemeinsam präsentieren“.

hpk/s.b.

26.10.2003 0:00 MEZ

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

Informationsdienst Wissenschaft - idw - - Pressemitteilung Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule Nuernberg, 26.10.2003

### Lange Nacht der Wissenschaften - Grosser Erfolg an der FH Nuernberg

Volles Haus, beste Stimmung sowie viele interessierte und staunende Gaeste: Die Lange Nacht der Wissenschaften im Grossraum Nuernberg-Fuerth-Erlangen war an der Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule in Nuernberg ein rundum gelungenes Event. Schaetzungsweise 3.000 Besucher erlebten in den Gebaeuden am Kesslerplatz und in der Wassertorstrasse "Forschung und Lehre live" und machten den Abend des 25. Oktober sowohl fuer Gaeste wie auch fuer Wissenschaftler zu einer aussergewoehnlichen Nacht.

War bereits die Eroeffnungsveranstaltung mit Bundesministerin Renate Schmidt und Nuernbergs Oberbuergermeister Ulrich Maly bestens gefuellte, so stroemten die weiteren Gaeste gleich zum offiziellen Startschuss um 19 Uhr. Besonders gefragt waren in der FH die Veranstaltungen der Chemiker, die unter anderem Spektakulaeres von "Feuer, Braenden und Explosionen" zeigten. Auch der Spaghettibruecken-Wettbewerb der Bauingenieure erfreute sich ueberaus grosser Beliebtheit. Bei beiden Events draengten sich die Zuschauer bis vor die Saaltueren. Allein der Fachbereich "Angewandte Chemie" konnte um 1 Uhr 1.700 Gaeste in seinem Gebaeude vermelden.

Die Werkstofftechniker, die in der Nacht ein weltweit neuartiges "bleifreies Bleiglas" erschmolzen, brauchten sich ebenfalls nicht ueber mangelndes Interesse zu beklagen. Im Gegenteil: An den Brennoefen herrschte stets reger Betrieb. Genau so wie in der Hochspannungshalle oder der Klimakammer, die die Besucherstroeme in Temperaturunterschiede zwischen Tropen und Arktis versetzte. Und kaum hatte die Verfahrenstechnik das Rolltor ihrer Laborhalle geoeffnet, wurden die Wissenschaftler von der ersten Zuschauer-Welle "ueberrollt". Sogar der Rhetorik-Workshop musste Sonderschichten einlegen und so dozierte Prof. Dr. Ekkehard Wagner kurzerhand bis 1 Uhr weiter.

Resuemierend kann die Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule ein durchweg positives Fazit von der ersten Langen Nacht der Wissenschaften in Sueddeutschland ziehen. Alle Besuchererwartungen wurden nicht nur erfuehlt, sondern bei Weitem uebertroffen. Trotz des grossen Zuspruchs lief am Ohm-Campus alles gut organisiert und ohne nennenswerte Probleme ab. Bei guter Stimmung in den Vorlesungsraeumen, Laboren und auch der Mensateria erfuehren die interessierten Zuschauer viel Neues und Erstaunliches und konnten um viele Erfahrungen reicher den Heimweg antreten oder ihren Trip durch die Nacht fortsetzen.

Bei Rueckfragen erreichen Sie Pressesprecher Marc Briele am Sonntag unter Mobilfunk-Nummer 0175 / 241 30 73 sowie ab Montag unter der regulaeren Buero-Nummer 0911 / 58 80 41 01.

Informationsdienst Wissenschaft, idw, Pressemitteilung der Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule Nuernberg, [www.idw-online.de](http://www.idw-online.de), 26.10.2003

## Faszination Wissenschaft

Im Großraum Nürnberg gingen 12 000 Menschen auf nächtliche Entdeckungstour durch die Labore

Mehr als 12 000 Menschen haben bei der ersten „Langen Nacht der Wissenschaft“ in Süddeutschland einen Blick hinter die Kulissen von Forschung und Wissenschaft geworfen. Die Erwartungen der Veranstalter wurden damit deutlich übertroffen. „Mit so viel Neugierigen haben wir nicht gerechnet“, sagte Ralf Gabriel von der in Nürnberg ansässigen Veranstaltungsagentur KulturIdee. Zwischen Erlangen und Nürnberg hatten in der Nacht zum Sonntag neben der Universität und den Fachhochschulen alle renommierten Forschungsinstitute ihre Tore geöffnet.

Trotz kleinerer Pannen bei der Verknüpfung der mehr als 80 Veranstaltungsorte mit Bussen zeigten sich die

Veranstalter zufrieden. „Das Konzept hat bestätigt, dass ein vermeintlich komplexes Thema wie die Wissenschaft durchaus auch breite Bevölkerungskreise erreicht“, sagte Gabriel. Auch viele der mehr als 200 beteiligten Fakultäten, Institute und forschenden Firmen waren über das große Interesse an ihrer Arbeit überrascht.

Begeistert zeigte sich auch Wissenschaftsminister Thomas Goppel: „Das ist der Weg in die Zukunft – vor allem, wenn Geld knapper wird und Synergieeffekte erzielt werden müssen“, sagte der Politiker bei der Eröffnung des Wissenschaftsmarathons im Laserzentrum in Erlangen. Die Kosten für Organisation und Werbung von 300 000 Euro hat-

ten Sponsoren aufgebracht. Für die Besucher wurde das Angebot von mehr als 400 Veranstaltungen unter dem zweideutigen Motto „Wissen ist Nacht“ häufig zur Qual der Wahl. Ausgerüstet mit ausgetüftelten Prioritätenlisten und Stadtplänen waren Tausende zu ihrer ganz persönlichen Entdeckungstour durch die Welt der Wissenschaft gestartet. Trotz der Breite des Angebots, das von der Architektur über die Japanologie bis zur Zahnheilkunde reichte, zeichneten vor allem die Labors der renommierten Erlanger Forschungs-Institute und das Forschungszentrum des Elektrokonzerns Siemens einen regelrechten Besucher-Ansturm. Dichtes Gedränge herrschte etwa im Siemens-La-

bor, das sich mit der Anwendung von so genannten Supraleitern befasst. Zur Veranschaulichung des Prinzips ließ Projektmitarbeiter Peter Kummeth Besucher auf einer tiefgekühlten Scheibe, einem Levitator, zwei Zentimeter über dem Boden schweben.

Als Besucher-Magnet erwies sich auch das Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen (IIS), die Wiege des Audiokodierverfahrens MP3. Mitarbeiter präsentierten in dem hell erleuchteten Institutsgebäude in Erlangen mehr als ein Dutzend neu entwickelte Anwendungen – darunter einen drahtlosen Pulsoximeter, mit dem sich der Puls und der Sauerstoffgehalt des Blutes messen lassen.

*Klaus Tscharnke, dpa*

Die „Lange Nacht“ gewährt Besuchern des Kopfklinikums Einblicke ins Innere des Menschen

## Was macht das Gehirn beim Denken?

Stand der aktuellen Forschung — Amüsante Kulturgeschichte des Fälschens im Stadtmuseum

Heute Abend ist es soweit: Forscher aller Disziplinen laden zur „Langen Nacht der Wissenschaften“. Inspirierende Ein- und Ausblicke in die Welt des technisch Machbaren gewähren etwa das Uni-Klinikum, das Stadtmuseum und das Tennenloher Fraunhofer-Institut.

Historiker lästern manchmal: Würde man alle Holzstücke zusammentragen, die als „Splitter vom Kreuz Christi“ gelten – es käme wohl ein ganzer Wald heraus. Nur ein Kapitel aus der Kulturgeschichte des Fälschens, der das Stadtmuseum heute einen unterhaltsamen Abend widmet: Um unechte Reliquien, Münzen und Markenartikel geht es hier in der „Langen Nacht“. Am Münzstock darf gar eigenhändig (altes) Geld gefälscht werden, und auch von einer Verpflegung mit „Lachs, Kaviar und Sekt“ ist im Programm die Rede – „aber Vorsicht: Etikettenschwindel!“

Um das glatte Gegenteil, nämlich um ehrliche Transparenz, ist es FAU-Rektor Karl-Dieter Gröske zu tun. „Als Bringschuld“ sieht er die Info-Veranstaltungen seiner Uni: „Die Gesellschaft kann erwarten,

dass wir ihr zeigen, was mit ihrem Geld passiert.“

Zu bestaunen gibt es etwa im Kopfklinikum den (laut Neurochirurg Prof. Rudolf Fahlbusch) „modernsten Operationssaal der Welt“: Zwischen schimmernden Chromwänden, unterlegt vom rhythmischen Schnaufen des Heliumkompressors, wird hier mit einem Navigationsmikroskop gearbeitet, das bereits während der OP Bilder aus dem Inneren des Patienten liefert. Lästigen Nachoperationen (etwa bei unvollständig entfernten Tumoren) wird so vorgebeugt.

### Vorträge und Führungen

In Vorträgen und (Vor-)Führungen erläutern auch die übrigen Kliniken des Hauses ihre Forschung rund ums menschliche Haupt: Zu erfahren ist etwa, was in unserem Gehirn vorgeht, wenn es nachdenkt, Dinge vergisst oder ein „Gewitter“ (einen epileptischen Anfall) erleidet.

Während sich den Besuchern des Kopfklinikums Einblicke vor allem ins Innere des Menschen bieten, bleibt man im Tennenloher Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen (IIS) eher an der Oberfläche von Körpern –

doch technisch geht es auch dort faszinierend zu. Zwei Projekte etwa befassen sich damit, technisch zu beurteilen, wo genau sich ein Körper innerhalb eines Raumes befindet und was er macht.

Was daran spannend sein soll? Nun: Stichwort „Wembley“ – wenn der Körper ein Fußball ist und der Raum ein paar Quadrat-Zentimeter jenseits (?) der Torlinie umfasst, sind die Folgen eminent. In solchen Fällen soll Schiedsrichtern künftig das IIS-System „Cairo“ per Funk-Ortung des Fußballs helfen – geplant ist sein Einsatz bei der WM 2006.

Für stauende Blicke dürfte auch gesorgt sein, wenn IIS-Mitarbeiter zeigen, wie ein Computer sein „Herrchen“ am Gesicht erkennt und auf ein Winken hin Bildschirmbefehle ausführt – dank „intelligenter Kameras“.

Denkbares Einsatzfeld: Schaufenster. Sieht die Zukunft so aus, dass Menschen von der Straße aus durch Ladenfenster winken, um einem Monitor Infos über neue Sonderangebote zu entlocken? Gleichwie – die Einblicke, die die „Lange Nacht“ gewährt, werden oft auch spannende Ausblicke ins Künftige sein. CLEMENS HEYDENREICH

## Wissenstour lockte Tausende

Riesenandrang bei Langer Nacht der Wissenschaften — Bus-Transfer überlastet



Faszination Glas: Der Fachbereich Werkstofftechnik der Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule Nürnberg präsentierte in der Wissenschaftsnacht industrielle und - wie hier im Bild - künstlerische Arbeit mit Glas. Foto: Günter Distler

**NÜRNBERG (Eig. Ber./hpk) — Ein unerwartet starker Besucheransturm hat die erste „Lange Nacht der Wissenschaften“ in Erlangen, Nürnberg und Fürth zum großen Erfolg werden lassen.**

Rund 12 000 Menschen haben nach ersten Schätzungen des Veranstalters Kulturidee GmbH in der Nacht von Samstag auf Sonntag die 80 beteiligten Forschungs- und Wissenschaftsorte in den drei Städten besucht. Bis morgens um ein Uhr stellten dort rund 3000 Wissenschaftler ihre Arbeit vor.

In Erlangen war die Besucherzahl so groß, dass der Shuttle-Verkehr der VAG-Busse ab 22 Uhr zeitweise

zusammenbrach. Statt der geplanten zehn Minuten mussten die Gäste der Wissenschaftsnacht teilweise eine knappe Stunde auf den Transfer zum nächsten Präsentationsort warten. In Nürnberg und Fürth gab es diese Probleme nicht.

Kulturidee-Geschäftsführer Ralf Gabriel zeigte sich — abgesehen von den Erlanger Bus-Problemen — überaus zufrieden mit der erstmals in Süddeutschland ausgerichteten Veranstaltung. „Das waren deutlich mehr Besucher als von uns veranschlagt.“ Positiv überrascht waren die Veranstalter vor allem vom großen Interesse junger Menschen.

Ob es im nächsten Jahr eine Neuauflage der „Langen Nacht der Wissenschaften“ geben wird, steht nicht fest. Gabriel äußerte sich trotz der gelungenen Premiere eher skeptisch. Springender Punkt dürfte neben dem großen organisatorischen Aufwand die Finanzierung sein. Die zehn (ermäßigt: sieben) Euro teuren Eintrittskarten deckten nur den geringeren Teil des Etats. Der Rest kam von Sponsoren und vor allem vom bayerischen Wissenschaftsministerium.

Dessen neuer Chef, Thomas Goppel, hatte die Lange Nacht zusammen mit Uni-Rektor Karl-Dieter Gröske in Erlangen eröffnet. (Kommentar Seite 2, Reportage Seite 3)

*Lange Nacht der Wissenschaften ließ Besucher staunen*

## Vom Zauber des Forschens

**Alles interessierte - Das Glück des Veterinärpathologen**

VON HANS-PETER KASTENHUBER UND LORENZ BOMHARD

NÜRNBERG – Nur keine falsche Bescheidenheit. „Wir sorgen dafür, dass die deutsche Wirtschaft Weltspitze bleibt“, erklärt Oliver Gräbner den schwer beeindruckten Besuchern im Erlanger Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen. Im Foyer des ersten Stocks beschreibt der junge Physiker mit einfachen Worten die Verdienste seines Hauses bei der Verfeinerung der Züchtung riesiger Siliciumkristalle, des wichtigsten Rohstoffs der Chip-Produktion. Für einen kurzen, stolzen Moment hat man tatsächlich das Gefühl, das nach einem Herrn Czochralski benannte Verfahren wenigstens grob kapiert zu haben. Eigentlich hat sich die Lange Nacht der Wissenschaften da schon rentiert.

Dabei hat sie erst zwei Stunden zuvor angefangen. In der ehemaligen Reithalle der Königlich-Bayerischen Kavallerie, die seit kurzem modernste Laser-Technik der Universität beherbergt. Ohne lange Reden der Prominenz – allen voran der neue bayerische Wissenschaftsminister Thomas Goppel und Uni-Rektor Karl-Dieter Gröske – war man schnell zur Sache gekommen. Schauen, zuhören, staunen, Fragen stellen – darum sollte es zwischen Erlangen, Nürnberg und Fürth sechs Stunden lang gehen.

### Kurze Femtosekunde

Dass das funktioniert, ist im Grunde schon klar, bevor die bescheidene Eröffnungszereemonie abgeschlossen ist. An den Demonstrationsständen der Laserhalle drängt sich bereits das ganz normale Publikum. Die Eckentaler Gymnasiasten Marko Breschke und Dennis Pohle machen sich schon mal mit Stoff vertraut, dem sie vielleicht im zweiten Jahr ihres Physik-Leistungskurses begegnen werden. Und Erlangens Stadtsprecher, Peter Gertenbach, notiert ganz privat Daten, die er in garantiert keiner Rede seines Oberbürgermeisters unterbringen kann. Die Femto-Lasertechnik hat es ihm angetan. Und er lernt, dass dieser eine Femtosekunde währende Lichtblitz „die Lichtintensität von einer Milliarde Milliarde Sonnen“ in sich trägt, aber nur für jenen Bruchteil einer Sekunde wirkt, den 14 Nullen hinter dem Komma beschreiben. „Wahnsinn“, staunt Gertenbach.

Rund 12 000 Interessierte sind ausgeschwärmt, um einen Blick in 80 Forschungsstellen der Region zu werfen. Und jede Präsentation findet ihre Zuschauer. Im Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit in Erlangen-Bruck beispielsweise war man sich gar nicht so sicher, ob ein Vortrag über die Aufgaben der Veterinärpathologie samt Führung durch die Tier-Sezierhalle des Hauses etwa gegen Siemens-Forschungseinrichtungen würde konkurrieren können. Und jetzt drängeln sich die Besucher scharenweise durch die Räume und kapitulieren noch nicht mal vor dem im Wort-

sinn atemberaubenden Geruch, der aus dem zum Einblick geöffneten und mit aufgeschlitzten Rinderkadavern gefüllten Kühlraum dringt. Veterinärpathologe Matthias Müller genießt die Aufmerksamkeit, die seiner Arbeit zuteil wird, glücklich lächelnd und notiert für dreiviertel zwölf einen Extratermin auf dem Türaushang.

Alles läuft prima. Nur der Shuttle-Verkehr von sechs VAG-Bussen bricht in Erlangen unter dem Ansturm der Besuchermassen etwa um zehn Uhr zusammen. Eine knappe Stunde statt der versprochenen zehn Minuten muss man mit etwas Pech auf den nächsten Anschluss warten. Mit noch etwas mehr Pech ist dann der anrollende Bus schon so voll, dass alles Drängeln am Einstieg nichts mehr hilft.

Auf einen Abstecher nach Nürnberg oder Fürth verzichten deshalb die meisten Erlanger. Dabei gibt's auch dort Faszinierendes zu sehen. Etwa in der Erziehungswissenschaftlichen Fakultät. Die Antike steht dort auf dem Lehrplan. Und der achtjährige Marcus aus Altdorf, der bisher vor allem wusste, dass seinerzeit die Römer immer „vom Asterix verhaut wurden“, lernt Wichtiges dazu. Zum Beispiel, wie Soldatenbrot schmeckte. Küchenleiter Herbert Geistlehner hat es in der Mensa nach römischen Rezepten backen lassen. Marcus verzieht den Mund: Grobes Mehl, Salz und viel Olivenöl sind die Zutaten.

„Zauber“ – so heißt das Wort, das in dieser Nacht fast inflationär gebraucht wird. Wenn die Glasbläser am Hochofen der Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule aus glühenden Klumpen riesige, bunte Vasen oder dekorative Schalen formen, quitiert das Publikum die schweißtreibende Arbeit mit vielen „Ohs“ und „Ahs“. Schwester Marianne aus dem Klinikum hat extra den Nachtdienst getauscht, um mit ihrer sechs Jahre alten Tochter Anna durch die Stadt ziehen zu können. „Zauberhaft“ findet sie die Darbietungen mit dem 1000 Grad heißen Glas.

### Zitronen und Gel

Einen richtigen Zauberer hat Novartis engagiert. Thomas Fraps lässt Geldscheine verschwinden, die später in einer Zitrone wieder auftauchen, und plötzlich plumpst eine schwere Bowlingkugel auf die Bühne. Genauso „zauberhaft“ finden die Besucher, dass sie selber Hand anlegen dürfen: Lange Schlangen bilden sich, als Novartis-Mitarbeiter Kurt Meyer aus Basel allerlei Tinkturen, darunter auch „Stammeschleim“ und Farben, zu Haargel zusammenrühren lässt.

Und vielleicht hat ja der eine oder andere das eigenhändig produzierte Gel noch im Haar, als morgens um sieben Uhr die Nacht der Wissenschaft in der „Party-Zone“ unter dem Dach des Fraunhofer-Instituts in der Fürther Uferstadt ausklingt.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften



Ein radelndes Skelett konnte im Erlanger Innovationszentrum Medizintechnik und Pharma (IZMP) bewundert werden. Demonstrieren soll der Knochenmann die Funktionstüchtigkeit seiner aus Titan gefertigten Kunstgelenke. Foto: Bernd Böhner



Symbol für die Leichtigkeit neuer, unter anderem in der Automobilproduktion verwendeter Materialien: Ein „Beetle“-Ballon zieht in der Werkhalle der NMF GmbH in der Fürther Uferstadt seine Kreise. Foto: Mark Johnston

Einblicke in die Sicherheitstechnik der U-Bahn-Line 3

## Das neue Fahrgefühl

Überwachung mit Hochfrequenzwellen und per Video

VON LORENZ BOMHARD

Die Sicherheitssysteme für den Betrieb der neuen, fahrerlosen U-Bahn sind fertig entwickelt. Bei der Langen Nacht der Wissenschaften präsentierten die Firmen Siemens und Honeywell das System zur Überwachung des Gleisraumes öffentlich.

In wenigen Wochen geht es los: Dann müssen die an dem Projekt beteiligten Firmen nämlich erstmals die langen Röhren liefern. Am U-Bahnhof Wöhrder Wiese sollen die ersten Hochfrequenz-Überwachungssysteme unter der Bahnsteigkante installiert werden.

Die Aufgabenstellung ist knifflig: Ab 2006 soll zwischen Maxfeld und Gustav-Adolf-Straße eine Panorama-U-Bahn fahren: Statt dem U-Bahn-Fahrer können sich die Fahrgäste ganz vorne hinsetzen und in den spärlich erleuchteten Nürnberger Untergrund schauen. Doch wer stoppt den automatischen Zug, wenn am Bahnsteig ein Wartender stolpert und in den Gleisschacht stürzt?

Jahrelange Planungen gingen dem Nürnberger Pilotprojekt voraus, das Nachahmer in der ganzen Welt finden soll. Lichtschranken galten zunächst als sichere Lösung. Doch wenn Staub die Linsen trübt, fällt das System aus. Jetzt erzeugen hochfrequente Strahlen ein unsichtbares Gitternetz im Gleisraum und erkennen jeden Gegenstand ab der Größe eines Fußballs.

Damit wird verhindert, dass die U-Bahn eine Notbremsung absolviert, wenn jemand nur eine Zigarettenkippe wegwirft. Der technische Kniff: Alle 15 Zentimeter schickt ein Sensor

seine Strahlen los. Damit der – besonders bei Mobilfunkgegnern – gefürchtete Mikrowellen-Effekt nicht eintritt, sind die Impulse getaktet, sie werden also mit Zeitverzögerung losgeschickt.

Inzwischen ist die „geringe Strahlenbelastung“ auch von unabhängigen Gutachtern zertifiziert, berichteten die verantwortlichen Projektleiter bei der Präsentation in den Siemens-Räumen am Westpark.

### Film im Internet

Das Thema U-Bahn erwies sich trotz vielfältiger Konkurrenzveranstaltungen in der „Langen Nacht“ als Publikumsmagnet. Über die technischen Details hinaus warteten die Verkehrsbetriebe mit einer filmischen Reise durch den Nürnberger Untergrund auf: Das völlig neue Fahrgefühl auf der Linie der U 3 bringt sogar Chancen zur Finanzierung: „Da ist noch Platz für Werbung“, sagte ein Besucher scherzhaft nach dem Film und verwies auf die kahlen Betonwände in den U-Bahn-Röhren. Der Film ist auch im Internet abzurufen: [www.rubin-nuernberg.de](http://www.rubin-nuernberg.de)

Allein auf die von Computern ständig gemessenen Strahlen wollen sich die Fachleute aber nicht verlassen. Mit riesigem Aufwand werden Videokameras installiert. Denn die Computer können zwar erkennen, wie groß ein Gegenstand ist, der aufs Gleis fällt. Ob es sich um einen leeren Karton oder einen Menschen handelt, weiß das Gerät nicht – „irgendwie beruhigen mich die Kameras schon“, sagte ein Besucher.

## Reizvolle Begegnungen

Nacht der Wissenschaften hätte eine Neuauflage verdient

VON HANS-PETER KASTENHUBER

Skepsis gab's vorab genug. Die lange Nacht der Wissenschaften – noch ein zweifelhaftes Massenereignis in einer immer länger werdenden Reihe von Event-Belanglosigkeiten? Die Bedenkenträger haben sich getäuscht. Die nächtliche Begegnung von interessierten Wissenschaftslaien und auskunftsfreudigen Forschern in Labors, Hörsälen und High-Tech-Werkstätten war ein bemerkenswerter Erfolg.

Im Grunde hat diese Nacht der offenen Türen auch recht wenig mit den Kultur- und Unterhaltungsnachtwanderungen zu tun, die zur Sommerzeit unsere ausgestorbenen Innenstädte wenigstens kurzzeitig wiederbeleben. Warum, fragt man sich bei diesen Massenauftrieben, bekommen manche Menschen eigentlich immer nur dann Lust, ein Museum zu besuchen, wenn sie von 50 000 anderen begleitet werden? Nur um immer wiederholt feststellen zu müssen, dass man hinten in Reihe 39 von den Highlights eh nichts mitbekommt? Die lange Nacht der Wissenschaften warf solche Fragen nicht auf. In die Reineräume des Fraunhofer-Instituts oder in die Experimentierlabors der

Werkstoffwissenschaftler kommt man nun mal als Normalbürger das Jahr über nicht rein.

Nun darf man natürlich nicht gleich davon ausgehen, dass die nächtliche Reise durch die Forschungsstellen Nürnbergs, Erlangens und Fürths nachhaltiges Wissenschaftsverständnis vermitteln könnte. Lehrreiche Einblicke und Anreize, sich über die eine Nacht hinaus mit spannenden Wissensfragen zu beschäftigen, wurden zweifellos genug geliefert. Jeder, so hatte man den Eindruck, kam auf seine Kosten. Der pensionierte Ingenieur genauso wie die zwölfjährige Schülerin. Und selbst mit internationalen Forschungspreisen dekorierten Wissenschaftlern tat es spürbar gut, das Faszinosum ihrer Arbeit mal ins breite Volk tragen zu dürfen.

Noch besser hätte all dies funktioniert, wenn die Kapazität der Shuttle-Busse ausreichend gewesen wäre. Weil aber auch die öffentlichen Verkehrsbetriebe ein lernendes System sind, könnte man da für eine zweite Nacht der Wissenschaften durchaus hoffen. Wesentlich schwerer dürfte es sein, eine solche Neuauflage zu finanzieren. Leider.

## Wissenschafts-Nacht verzauberte Besucher



Rund 12000 Besucher kamen am Samstag zur ersten „Langen Nacht der Wissenschaften“ nach Erlangen, Nürnberg und Fürth. Für einen vollen Hörsaal sorgten unter anderem Wis-

senschaftler der Uni Erlangen mit ihren chemischen Zaubertricks (*Bild*). Ein Großteil der rund 300 Einrichtungen war über den Andrang überrascht. (*Blickpunkt S. 3*) Foto: Fengler

Rund 12 000 Besucher kamen zur ersten „Langen Nacht der Wissenschaften“ in Süddeutschland

## Ein Chemie-Professor als Zauberer

Von unserem Redaktionsmitglied MARKUS KAISER

ERLANGEN (NZ). – Nicht mal Rudi konnte einen Bus herzaubern. Im größten Erlanger Hörsaal, dem Audimax, verwandelte der Chemie-Professor der Uni Erlangen-Nürnberg zwei klare Flüssigkeiten in nur wenigen Sekunden in Bier, ließ die Titanic in einem Bassin versinken, präsentierte zur „Langen Nacht der Wissenschaften“ seine chemischen Zaubertricks. Nur die Sonderbusse der VAG befolgten am Samstag die Zaubersprüche des längst zum Kult gewordenen Rudi van Eldik nicht – und ließen bei der ersten Wissenschaftsnacht in Süddeutschland so manchen Ärger aufkommen.

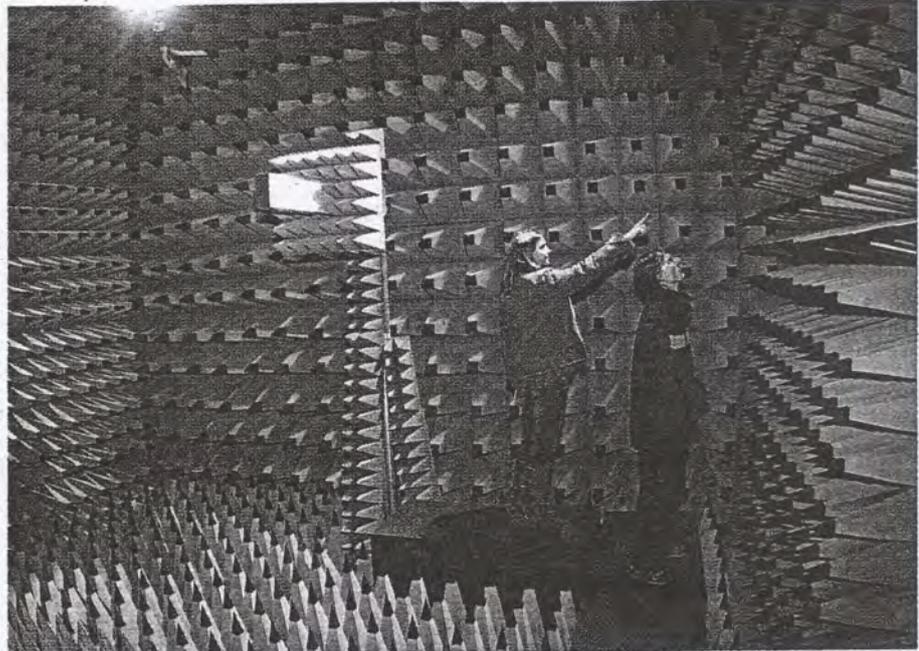
In einem Viertelstunden-Takt sollten die Sonderbusse die Stationen in Erlangen miteinander verbinden. Doch die sechs in Erlangen mit der Nummer „111“ eingesetzten Busse hatten über eine Stunde Verspätung und fuhren schließlich die Haltestellen alle konvoiartig an. „In der Kälte stehen kann ich auch kostenlos“, ärgerte sich ein Besucher an der Haltestelle gegenüber vom Audimax.

### Spannend und informativ

„So ein Chaos. Das ist ja super organisiert“, schimpfte eine Nürnbergerin. Ein Pärchen versuchte die zehn Euro teuren Eintrittskarten um 22.20 Uhr sogar wieder umzutauschen: „Wir haben bisher nichts gesehen. In der Anatomie sind wir ewig angestanden und nicht reingekommen, und jetzt kommt der Bus nicht.“ Die Verantwortung für diese Panne schob Veranstalter Ralf Gabriel von der Kulturidee GmbH noch in der Nacht der VAG zu: „Wir haben deutlich darauf hingewiesen, mit wie vielen Besuchern wir rechnen, und dass die VAG für einen Zehn-Minuten-Takt sorgen soll.“ Was völlig misslang.

Wer mit dem eigenen Auto angereist ist, konnte einen spannenden, informativen und unterhaltsamen Abend erleben. Rund 12 000 Besucher, schätzt Gabriel, sind zur „Langen Nacht der Wissenschaften“ gekommen. „Mit so viel Neugierigen haben wir nicht gerechnet.“ Rund 300 Institute, Forschungseinrichtungen und Unternehmen präsentierten sich an 80 Standorten in Erlangen, Nürnberg und Fürth von 19 bis in die Nacht.

Über 1000 Besucher kamen allein ins Audimax zur Zaubervorlesung. Das Angebot der Universitätskliniken wurde besonders gut angenommen: Vor allem das Kopfzentrum erlebte einen unerwarteten Ansturm bei der Besichtigung der neuesten Diagnose-



Hier halt nichts: Besucher der „Langen Nacht der Wissenschaften“ sahen sich am Samstag auch den Antennenmessraum des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen in Erlangen an. Foto: Roland Fengler

technik. Dichtes Gedränge herrschte auch im Siemens-Labor, das sich mit der Anwendung von so genannten Supraleitern befasst. Zur Veranschaulichung des Prinzips ließ Projektmitarbeiter Peter Kummeth Besucher auf einer tief gekühlten Scheibe, einem Levitator, zwei Zentimeter über dem Boden schweben. Und im Anatomischen Institut an der Krankenhausstraße gab es Wartezeiten von bis zu einer Stunde.

Die hatte der neue bayerische Wissenschaftsminister Thomas Goppel bei seinem ersten Termin an der Uni Erlangen-Nürnberg seit seiner Ernennung nicht. Rund 300 Ehrengäste und Besucher feierten mit dem CSU-Politiker die Eröffnung im Laserzentrum am Röthelheim-Campus. Eine rote Uni-Krawatte bekam Goppel von Rektor Karl-Dieter Gröske geschenkt.

Sehr beeindruckt gab sich der Minister von dem, was die rund 2500 Wissenschaftler und Hilfskräfte zum größten Teil in ihrer Freizeit vorbereitet hatten. Die Besucher zeigten sich nahezu komplett begeistert von der Wissenschaftsnacht (siehe rechts).

### Quizshow bei Fraunhofer

Einen riesigen Ansturm verzeichnete auch das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen Am Wolfsmantel in Erlangen-Tennenlohe. Um 21 Uhr zählten die Organisatoren bereits 1000 Besucher, um Mitternacht 3080. „Wir sind regelrecht überbrannt worden“, sagte Martina Spengler, Leiterin der Presse- und Öffentlichkeitsarbeit des Instituts, das maßgeblich an der Entwicklung des Audiokodierverfahrens MP3 beteiligt gewesen ist.

Institutsleiter Heinz Gerhäuser schlüpfte in die Rolle von Günther Jauch und lud die Besucher auf ein Quiz ein. Im Keller konnten sich die Gäste einen Antennenmessraum anschauen. Über einen großen Frequenzbereich werden Antennen dort auf ihre 3D-Richtcharakteristik vermessen. Der blaue Schaumstoff mit den schwarzen Kohlenstoffspitzen saugt jegliche Wellen auf. Begeistert und detailliert fragten die Besucher bei den Führungen häufig nach.

Trotz der chaotischen Bus-Organisation in Erlangen zeigte die Wissenschaftsnacht, wie sehr sich die Bevölkerung für Forschung interessiert. Und wenn es auch kalt war und leicht nieselte, an den Bushaltestellen kamen die Besucher miteinander ins Gespräch und tauschten ihre Erlebnisse aus.

## Allein bei der FH über 3000 Besucher – Straßenmaler und intelligente Kamera Rekorde mit den Spaghetti-Brücken

Von unserem Redaktionsmitglied DIETMAR WITTMANN

NÜRNBERG (NZ). – Was die Studenten des Bauingenieurwesens an der Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule in Nürnberg für die „Lange Nacht der Wissenschaften“ mit erstaunlicher Raffinesse gebastelt hatten, wäre ein Leckerbissen für „Wet-

ten, dass...?“ gewesen und hätte vielleicht auch einen Eintrag ins Guinnessbuch der Rekorde gerechtfertigt.

Zwölf höchst unterschiedliche Miniatur-Brücken standen im Wettbewerb, allesamt 65 Zentimeter lang und von einem ganz besonderen Material: Sie waren ausschließlich aus Spaghetti gefertigt, mit einem üblichen Hartkleber verbunden und an den Knoten mit dünnen Fäden stabilisiert.

Weil Kreativität und Praxisnähe Wissenschaft und Gäste beflügeln, geriet der Nudelbrücken-Wettbewerb zu einem Highlight der langen Nacht an der FH. Spannung war angesagt. Der Hörsaal war überfüllt, selbst in den Gängen davor stauten sich die Besucher.

„Beton und Stahl wären ja langweilig gewesen“, fand Nils Oberbeck, der an der FH Statik und Brückenbau lehrt. Sein Ingenieurstudenten machte dafür Spaghettis zum Kunstwerk. Mit Begeisterung und Jubel verfolgten die Zuschauer, welche unglaublichen Belastungen die zerbrechlichen Gebilde aushielten.

In einen Eimer, der an die Brücken gehängt wurde, schaufelten Helfer so lange Sand und Metallgewichte ein, bis die Brücken brachen. Bis zur Halbzeit wollte eine bildschöne, filigrane Spaghetti-Brücke mit einer Unzahl von Querstreben einfach „nicht in die Knie gehen“ (Oberbeck). Obwohl nur 339 Gramm schwer, splitterte sie erst bei einem Gewicht von mehr als 40 Kilogramm.

Allein bei der FH wurden in der „Lange Nacht der Wissenschaften“ 3000 Besucher gezählt. Manchmal waren es fast zu viele. So mussten im Hochspannungslabor der Fachhochschule, wo spektakuläre Experimente abliefen, Besucher auf Stühle und Tische steigen, ohne viel sehen zu können.

Ein besonderer Anziehungspunkt war die Maschinenhalle der FH, wo Ottmar Most einen Industrieroboter als „Straßenmaler“ vorführte, der die Konturen von Gesichtern zeichnen konnte. Ein Versuch, wie Most sagte, Technik und Kunst einander näher zu bringen.

Gleich daneben stellten Prof. Peter Urbaneck und Stefan May eine intelligente Kamera vor, die Informationen statt Bilder liefert und aufwendige PC-Lösungen ersetzt. Die Kamera kann Personen identifizieren und als intelligente Sehhilfe eingesetzt werden.

### Freunde und Gönner

Eine „schöne lange Nacht“ hatte Bundesfamilienministerin Renate Schmidt bei der Eröffnung vorausgesagt. Das traf wohl zu und die Ministerin kann sich vorstellen, dass künftig jedes Jahr eine ähnliche „Lange Nacht der Wissenschaften“ durchgeführt wird.

Der Rektor der Fachhochschule Nürnberg, Prof. Herbert Eichele, ist sich bewusst, „dass wir Freunde, Förderer und Gönner brauchen“. Hochschulen seien ebenso wie innovative Unternehmen Elemente der Zukunftssicherung, über die man in den nächsten Jahren Profit ziehen wolle.

Auch Renate Schmidt hofft, dass die „Lange Nacht der Wissenschaften“ dazu beitragen wird, die Zusammenhänge zwischen Wissenschaft und Wohlstand zu verdeutlichen. Man müsse in Zukunft vermehrt darauf aufmerksam machen, „dass die Region Nürnberg eine Wissenschaftsregion ist“.



Was hält die Brücke aus? Bauingenieur-Studenten haben Brücken aus Spaghetti gebastelt. Eigentlich ein Fall für „Wetten, dass...?“ Foto: Langer

## „Wissensdurst ist ungestillt“

NÜRNBERG (NZ). – Die meisten der eher zurückhaltend geschätzten rund 12 000 Besucher der ersten „Langen Nacht der Wissenschaften“ in Erlangen, Nürnberg und Fürth zeigten sich von dem Angebot, Wissenschaft hautnah zu erleben, begeistert. Doch meist war es nicht möglich, sich mehr als drei, vier Stationen in den sechs Stunden anzuschauen. Deshalb wurden noch am Samstagabend die Rufe laut, die Wissenschafts-Nacht mit ihren rund 300 Einzelveranstaltungen nächstes Jahr zu wiederholen.

Veranstalter Ralf Gabriel von der Kulturidee GmbH glaubt, in der Bevölkerung gebe es hierfür bestimmt Interesse: „Der Wissensdurst ist ungestillt.“ Doch hielt er sich mit der Ankündigung für eine Wiederholung der Wissenschaftsnacht zurück: „Das muss halt auch finanzierbar sein.“

Ein Drittel des Etats hatte in diesem Jahr das Wissenschaftsministerium beigesteuert. Diese 100 000 Euro sind laut Projektmitarbeiter Pierre Leich nächstes Jahr nicht automatisch gesichert: „Es werden dann vermutlich auch andere Hochschulstandorte in Bayern nach Geld schreien, um so eine Nacht anbieten zu können.“ Leich hat jedoch die Hoffnung, nächstes Jahr verstärkt Sponsoren zu finden, die sich an den Kosten für die „Lange Nacht“ beteiligen.

In den nächsten Tagen will Gabriel mit den fünf beteiligten Hochschulen ein Resümee ziehen und überlegen, ob es eine Wissenschafts-Nacht im nächsten Jahr geben soll. Die Konzeption sei von den Bürgern „hervorragend angenommen worden“. Besucher Clemens Starosczyk meinte etwa: „Es muss auf jeden Fall eine zweite Nacht geben. Sechs Stunden sind einfach zu wenig.“ *Markus Kaiser*

## Zufriedene Besucher

### „Das ist eine super Idee“

ERLANGEN (NZ). – Rund 12 000 Besucher sind am Samstag zur ersten „Langen Nacht der Wissenschaften“ in Süddeutschland nach Erlangen, Nürnberg und Fürth gekommen. Die NZ fragte einige Wissensdurstige, wie es ihnen gefallen hat.

**Andrea Grabenbauer**, 39, Baiersdorf:

„Die ‚Lange Nacht‘ ist eine super Idee. Es ist sehr erfreulich, wie viel Mühe sich alle geben. Schade ist nur, dass es keinen Familienbetrag bei den Karten gibt. Das geht ganz schön ins Geld. Wenn so eine Nacht nächstes Jahr wiederholt wird, bin ich auf jeden Fall wieder dabei.“



Andrea Grabenbauer

**Siegfried Neubauer**, 64, Nürnberg: „Wir waren den ganzen Abend nur bei Fraunhofer in Tennenlohe, weil das Angebot so groß war. Sonst sieht man immer nur die Medien, die Technik, die Elektronik, und es wird viel über sie geredet, aber man weiß nicht, was dahintersteckt.“



Siegfried Neubauer

Die „Lange Nacht“ halte ich für eine gute Idee, denn so kann die breite Bevölkerung Kontakt zum Hochschulbereich aufnehmen. Es ist auch gut gelungen, alles für Laien verständlich darzustellen, wobei ich es vielleicht mit meinem Maschinenbaustudium noch etwas leichter hatte.“

**Sarah Engmann**, 18, Höchststadt: „Als erstes war ich im Siemens-Forum. Die haben alles cool erklärt, ein bisschen Show war dabei mit Entertainment. Dass ich zur ‚Langen Nacht‘ gehe, liegt an meiner Schwester. Sie studiert Medizin und hat mir den Tipp gegeben, hierhin zu gehen. Vor kurzem waren die Uni-Informationstage für die Zeit nach dem Abi. Gut ist, dass die Lange Nacht an



Sarah Engmann

einem Samstag stattfindet, da man viel Zeit und kann am Sonntag ausschlafen. Ich wollte auch noch zur After-Show-Party nach Fürth, aber das wird wohl mit den Bussen nicht so klappen.“

**Alexander Reim**, 13, Uttenreuth: „Mir gefällt die ‚Lange Nacht‘ sehr gut. Ich lerne hier auch was, aber es ist viel schöner als in der Schule. Auch wenn wir jetzt schon ein paar Stunden unterwegs sind, ist es überhaupt nicht anstrengend. Am besten haben mir die Antennen beim Fraunhofer-Institut gefallen. Jetzt gehe ich mit meiner Mutter noch zu Siemens.“



Alexander Reim

**Birgit Brehm**, 40, Höchststadt: „Die Informationen waren alle sehr verständlich aufbereitet. Wir wurden überhaupt nicht mit Fachchinesisch überschüttet. Die Idee, in verschiedene Firmen reingucken zu können, ist ganz klasse. Wir waren unter anderem bei Wavelight. An die Uni haben wir es leider zeitlich nicht mehr geschafft. Wir haben auch zwei Jugendliche dabei; die sind beide auch sehr angetan. Nur die Zeit ist zu knapp, und das Programmheft haben wir leider erst heute Abend bekommen. Sonst hätten wir die Tour besser planen können.“



Birgit Brehm

Umfrage: Markus Kaiser  
Fotos: Roland Fengler



Schreiben wie im Mittelalter: Kinder nutzten Federkiel in der Uni-Bibliothek (links). — In einem Stück zur Pisa-Studie bei den Theaterwissenschaftlern wurden Schauspieler quasi mit Wissen voll gestopft (rechts).

## Erlangen war ein Besucherschwerpunkt bei der „Lange Nacht der Wissenschaften“ 12 000 neugierige Nachtwandler

Starke Resonanz bei FAU-Geisteswissenschaften — Fehlende Shuttle-Busse beklagt  
VON CLEMENS HEYDENREICH, EVA LINDNER (Text), BERND BÖHNER, ANDRÉ DE GEARE (Foto)

Auf gut 12 000 Besucher hat es die „Lange Nacht der Wissenschaften“ gebracht — mit nur 10 000 hatten die Veranstalter gerechnet. Weil sich allein die Hälfte der Interessierten am Standort Erlangen tummelte und besonders viele in der Innenstadt, kam es zu Engpässen bei Führungen und Shuttle-Bussen. Über unerwartet großen Zulauf freuten sich die Anbieter nicht-technischer Themen — so die Philosophische Fakultät der FAU.

Himmel dunkel, alle Fahrradständer voll: Ein ungewohntes Bild bot sich vor der „Phil-Fak“ — als hätte eine Sonnenfinsternis sich just zur mittäglichen Lehrbetriebs-Stoßzeit über die Bismarckstraße gelegt. Zum Auftakt der „Lange Nacht“ war es noch Prof. Rudi van Eldik, der das Audimax mit seiner Chemie-Zaubershow füllte. Doch als die Massen sich hier nach über die Flure der Nachbarinstitute ergossen, blieb manchem Geisteswissenschaftler die Spucke weg über das Interesse auch an seiner Arbeit.

### Seh- und Sprachphänomene

Prof. Cristina Meinecke etwa („Wir hatten hier gedacht, wir würden alleine bleiben“) blickte ihre 60 Zuhörer an, als könnte sie nicht glauben, was sie sehe. Dabei ist sie Wahrnehmungspsychologin. Wie sehr unser Auge sich beim Verstehen neuer Eindrücke an dem orientiert, was es zu sehen gewohnt ist, zeigte sie mit verblüffenden Gruppenexperimenten.

Sprachhistorisches gab es von Linguisten und Indogermanisten zu hören: Etwa, dass das Fränkische gut 50 jiddische Wörter (wie „Gleefl“ oder „Gschnuufri“) gebraucht — das Hochdeutsche nur ein Dutzend. Erhalten ließ sich auch, weshalb die Finanzpolitik der Bundeshauptstadt sich so mühsam ernährt: Entstanden doch der Name „Wowerreit“ dem litauischen Wort für „Eichhörnchen“...



Viel bestaunt: Das alte Röntgengerät im Museum der Siemens-Medizintechnik, Hartmannstraße.

Bei Kassenschluss bilanzierte die Phil-Fak über 2200 Besucher. Unter diesen zeigten sich viele recht irritiert durch zahlreiche Paralleltermine, fehlende Übersichte und Lücken im Takt der Shuttlebusse: „Gar nicht wegreden“ will Eventmanager Ralf Gabriel solche Pannen: Man habe nicht erwartet, dass derart viele Bürger ihre Rundgänge „in der Innenstadt und bei den weichen Themen“ beginnen würden, also bei den weniger techniklastigen.

So erlebte der Erlanger Schlossgarten am Samstagabend Hochzeiten, die fast an das Stadtjubiläum im letzten Sommer heranreichten: Fackeln am Eingang zur ehemaligen Concordienkirche, eine grün beleuchtete Orangerie, in deren Wassersaal musikalische Häppchen geboten wurden, und dazwischen neugierige Nachtwandler.

Während spektakuläre Einblicke in die Arbeiten renommierter Firmen meist weiter entfernt stattfanden, war

auch das Angebot im Stadtzentrum reichlich. So hatten zum Beispiel die Mineralogen einen Blick in ihre umfangreichen Gesteins-sammlungen sowie die Präsentation der letzten Forschungsprojekte versprochen. In der Orangerie wurde mit Kirchenmusik fränkischer Weinbaugeschichte und Kurzvorträgen zur jüdischen Geschichte geworben. Das Stadtmuseum lockte mit dreisten Fälschungsversuchen, mit denen es (Kunst-)Historiker bis heute zu tun haben. All das klang einladend und erklärt die vielen Besucher der historischen Räume.

Dennoch konnte nicht jedes Angebot überzeugen. Die Mineralogie war dem Ansturm der Massen beispielsweise nicht gewachsen. In den mitunter kleinen Räumen war es nicht leicht, den durchaus interessanten und für Laien verständlichen Vorträgen zu lauschen, wenn man nur noch einen Platz im Gang ergattern konnte.

Auch dass die fränkische Landesgeschichte der Erlanger Universität in den



Erstmals in seiner Eigenschaft als neuer Wissenschaftsminister besuchte Thomas Goppel (sitzend) Erlangen. Prof. Geiger (l.) und Rektor Prof. Gröske (r.) erklärten.

Fürstlich-Castell'schen Archiven stöbern darf, lässt spannende Entdeckungen vermuten. Die wenigen Schau-tafeln und allein in Kopie vorliegenden Dokumente konnten die Erwartungen jedoch nur wenig erfüllen.

Und auch das musikalische Angebot der Hochschule für Musik Nürnberg-Augsburg war sicher für Liebhaber und Kenner ein besonderer Ohrenschmaus. Ein solches Programm lässt sich jedoch zu jeder beliebigen Zeit aufführen. Anlässlich einer Nacht der Wissenschaften wäre es vielleicht interessanter gewesen, historische Instrumente vorzustellen — zumal im Musiksaal nebenan eine beeindruckende Orgel steht, der am Abend allerdings nur wenig Beachtung geschenkt wurde.

Das Stadtmuseum dagegen wartete mit einem vielseitigen und durchaus anspruchsvollen Programm auf. Neben der Möglichkeit, Urkunden nachzumachen und mit dem eigenen Namen zu versehen, berichteten einige Mitarbeiter darüber, wie ein Kunsthistoriker die mitunter plumpen Methoden von Fälschern erkennt.

Zugegeben: Die Organisation eines so großen Events ist — ohne auf vorherige Erfahrungen bauen zu können — ein schwieriges Unterfangen. Mühe haben sich ohne Frage alle gegeben. Sollte es jedoch eine zweite Auflage geben, müsste das eine oder andere Konzept nochmals durchdacht und den Räumlichkeiten und zu erwartenden Besucherzahlen angepasst werden.



Besonders viele junge Leute waren in der „Lange Nacht der Wissenschaften“ mit voll besetzten und mit längeren Verspätungen aufwartenden Bussen unterwegs: so bei der Lasertechnologie (links).



Ein VW Beetle, so federleicht gebaut, dass er mühelos per Fernsteuerung durch die Halle der „Neue Materialien GmbH“ über den Köpfen der Besucher schwebt. Wer eher den ganz großen Geheimnissen auf die Spur kommen wollte, fand beim Fraunhofer-Institut mühelos dank Computertomograph heraus, was nun wirklich drin ist, im Überraschungsei.

Vom Fliegen und Forschen: Zwischen 19 und ein Uhr waren die Stationen gut besucht

## Wissenschaft — leicht gemacht

Mitarbeiter erklärten alle Geräte — Partystimmung in der Uferstadt erst ab ein Uhr

von MARTINA HILDEBRAND (Text) und MARK JOHNSTON (Fotos)

Andere, wie das Ehepaar Kaltensteiner aus der Stadt, wollen ganz genau wissen, wie das funktioniert mit den aufgeschäumten Metallen, warum sie so leicht und stabil sein. Damit der Wissenschaft gestellt werden kann, sind viele Hundert Aktive vor Ort, die erklären, demonstrieren und Fragen beantworten. Wissenschaft — leicht gemacht, sei dies, sind sich die Besucher einig. Am liebsten drängen sich die Menschen bei Porst und Partner, Umweltlabor-Geschäftsführer Kay Grönhardt ist begeistert über so viel Interesse.



Expertengespräch nach der Eröffnung: OB Thomas Jung (li.), Bayerischer Wissenschaftsminister Thomas Goppel (Mitte) und Prof. Robert Singer, Geschäftsführer der „Neue Materialien GmbH“.

## Der Kommentar

### Ein Glücksfall

Fürth profitiert von der Nacht

Vielleicht muss man sich damit abfinden, dass die Veranstaltungszurzeit den Stempel „Event-Bewusstsein dringen. Noch besser, wenn dabei gleich die Nacht zum Tag gemacht wird. Dann brummt der Laden richtig. Denn plötzlich entdeckten am Wochenende auch die Bürger, dass ihre Stadt allherhand Wissenswertes zu bieten hat. Doch trotz des „Event-Charakters“. Für Fürth war die Nacht ein Glücksfall. Sie wurde erstmals öffentlich als Unstärkeort wahrgenommen, war gleichberechtigt neben Nürnberg und Erlangen — und das hoffentlich nachhaltig. M. HILDEBRAND

Kleinen Rundgang. „Alles-koscher, oder was?“ bietet. Gegen Mitternacht wird es an einem Wissenschaftsstationen leiser. Nur die Busse füllen sich. So sehr, dass sogar der Fahrer staunt, als er ab ein Uhr ganze Massen zur Abschlussparty in die Uferstadt entlässt.



## Nacht der 12 000 Schlaumeier

**NÜRNBERG/ERLANGEN** Robotern im Erlanger Siemens-Forum beim Kicken zuschauen (s. Foto), in der Klimakammer bei Extremhitze schwitzen oder im Versuchslabor wie Je-

sus zwei Zentimeter überm Boden schweben – in der ersten „Langen Nacht der Wissenschaften“ kamen mehr als 12 000 Schlaumeier auf ihre Kosten. Über 400 Veran-

staltungen waren von der Uni Erlangen-Nürnberg, der Fachhochschule und von Firmen geboten: vom Spaghetti-Brückenbau-Wettbewerb bis zum Schweben-Wunder.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

### **12 000 bei „Wissenschafts-Nacht“**

**NÜRNBERG** Rund 12 000 Menschen haben sich am Samstagabend bei der „Lange Nacht der Wissenschaft“ im Großraum Nürnberg über die Arbeit von Hochschulen, Instituten und forschenden Unternehmen informiert. Laut den Veranstaltern sei es gelungen, mit einem komplexen Thema breite Bevölkerungskreise zu erreichen. Bis 1 Uhr nachts hatten mehr als 200 Forschungseinrichtungen Einblick in ihre Projekte gegeben.

# Kluge Köpfe mit Nachtschicht für Neugierige

„Lange Nacht der Wissenschaften“ in Erlangen, Fürth und Nürnberg ein Erfolg – Rund 12 000 Besucher

**ERLANGEN/FÜRTH/NÜRNBERG. 80 Veranstaltungsorte, 3000 Wissenschaftler und Hilfskräfte, 12 000 Besucher – dies sind die blanken Zahlen zur „Nacht der Langen Wissenschaft“. Der FT hat sich am Samstag in Erlangen, Fürth und Nürnberg umgesehen und mit einem der Initiatoren gesprochen.**

„Die meisten Besucher waren erschöpft, aber zufrieden“, sagt Ralf Gabriel, Geschäftsführer der veranstaltenden Kulturidee GmbH. Bei den Besucherzah-

len seien die Erwartungen sogar übertroffen worden. Nicht nur 10 000 Teilnehmer, wie im Vorfeld erhofft, machten sich nach Schätzungen der Kulturidee zwischen 19 und 1 Uhr auf den Weg in die Universitäten, Unternehmen, Institute und Anstalten – Gabriel geht von etwa 12 000 Besuchern aus.

Wer in Erlangen war, um einen Blick in die oftmals unnahbar erscheinenden wissenschaftlichen Bereiche zu werfen, der konnte sogar annehmen, dass der Andrang noch größer ist. „Hier sind wir wirklich überrascht worden“, sagt Gabriel und weist daraufhin, dass rund 5000 Interessierte in der Stadt unterwegs waren,

ebenso viele in Nürnberg und etwa 2000 in Fürth. Der große Ansturm führte aber auch zu Problemen. Gabriel räumt etwa ein, dass es „für Erlangen doch zu wenig Busse waren“. Statt des fünfzehnminütigen Taktes hätte es daher manchmal 45 Minuten Wartezeit gegeben. Trotzdem sei die „Grundstimmung“ bei den Besuchern positiv gewesen.

Fast zwangsläufig bei einer Region, die sich als „Medical Valley“ bezeichnet, lag ein Schwerpunkt der „Langen Nacht der Wissenschaft“ auf dem medizinischen Bereich. Die Vorträge in den Universitätskliniken waren fast durch die Bank gut besucht, und auch

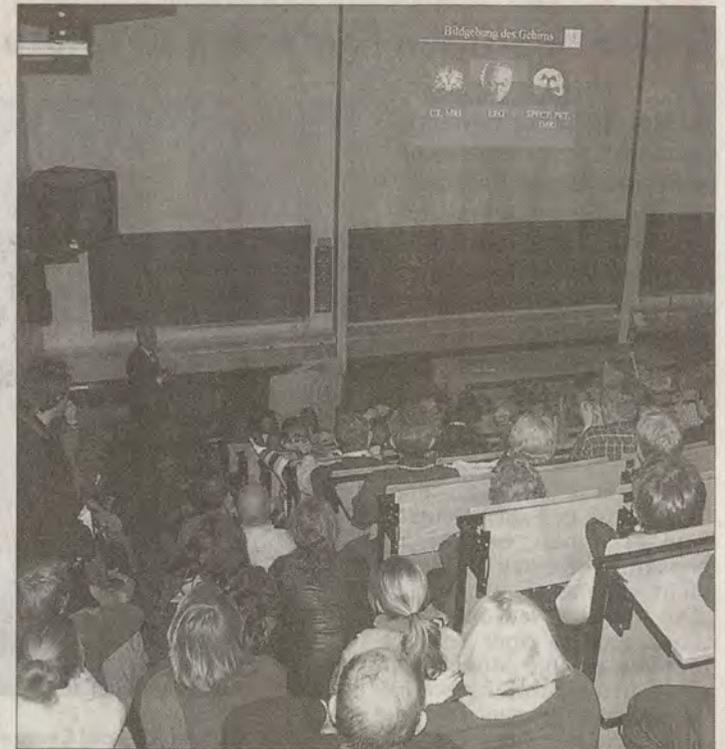
Unternehmen, die den neuesten Stand der Entwicklung im Röntgenbereich zeigten, konnten sich nicht über zu wenige Besucher beklagen.

Andere Forschungsbereiche fanden ebenfalls das Interesse der Zuschauer – manche Veranstaltungen waren sogar zu gefragt. So konnten bei der Kulturvorlesung der Chemiker in Erlangen nur jene die Flammensäulen und Eisberge bewundern, die sich rechtzeitig einen Platz gesichert hatten.

## Aufsteigen und schweben

An Ausweichmöglichkeiten mangelte es aber keineswegs. Das magnetische Schweben konnten die Besucher bei Siemens etwa nicht nur bei einem Eisenbahnmodell bewundern. Bitte aufsteigen und ein Mal „fliegen“ lautete das Motto auf dem „Levitator“, einer Scheibe, die einige Zentimeter in der Luft schwebte. Dass diese sich nur nach dem Abstoßen am Geländer drehte – dann aber sehr lange –, ließ einen Vorteil der Magnetschwebetechnik spürbar werden: Da praktisch keine Reibungsverluste entstehen, muss wenig Energie zur Fortbewegung aufgewendet werden.

Fortsetzung folgt? Diese Frage lässt Ralf Gabriel trotz des großen Erfolgs der „Langen Nacht der Wissenschaft“ zunächst offen. Die größte Schwierigkeit besteht für ihn dabei nicht darin, erneut die Bürger zu begeistern („Sie wollen eine Wiederholung“) oder die Wissenschaftler zu überzeugen – auch wenn es bei den Forschern angesichts vieler unbe-



Bemerkenswerter Andrang nicht nur bei spektakulär anzuschauenden Veranstaltungen: Im Kopfklinikum Erlangen nahmen die Zuhörer auch auf den Treppenstufen Platz, um medizinischen Vorträgen zu lauschen.

zahlter Überstunden sicherlich auch manch kritische Stimme gegeben hat. Der Knackpunkt ist für Gabriel die Finanzierung, die diesmal das Wissenschaftsministerium zu 40 Prozent übernommen hatte. „Ob das noch ein Mal klappt, bleibt abzuwarten“.

Vielleicht hilft es aber, dass der neue Wissenschaftsminister Thomas Goppel sich in Erlangen ein Bild von der Veran-

staltung machte. Und vielleicht sorgt er dafür, dass es eine Wiederholung gibt, und eine seiner Aussagen bald nicht mehr gilt: „Es gibt niemanden, der so viel zu bieten hat wie die Franken, aber sie verkaufen es in der Regel zu schlecht.“ Der erste Schritt ist jedenfalls geschafft: Am Samstagabend konnte wohl kaum einer die These des Wissenschaftsministers bestätigen. th



Der Prospekt unter der Lok macht es trotz der Dämpfe deutlich: Die Modell-Eisenbahn der Firma Siemens „fliegt“ mit Hilfe der Magnetschwebetechnik über die Gleise. Fotos: th

# 12 000 Besucher stürmen nachts Forschungs-Institute

Veranstalter: Erwartungen übertroffen / Mehr als 400 Angebote

VON KLAUS TSCHARNKE, DPA

**NÜRNBERG/ERLANGEN.** Mehr als 12 000 Menschen haben bei der ersten „Langen Nacht der Wissenschaft“ einen Blick hinter die Kulissen von Forschung und Wissenschaft geworfen. Die Erwartungen der Veranstalter wurden damit deutlich übertroffen. „Mit so viel Neugierigen haben wir dann doch nicht gerechnet“, sagte Ralf Gabriel von der Nürnberger Veranstaltungsagentur KulturIdee am Sonntag. Zwischen Erlangen und Nürnberg hatten in der Nacht zum Sonntag neben der Universität und den Fachhochschulen praktisch alle renommierten Forschungsinstitute ihre Tore geöffnet.

Trotz kleinerer Pannen bei der Verknüpfung der mehr als 80 Veranstaltungsorte mit Bussen zeigten sich die Veranstalter mit dem Verlauf des Wissenschafts-Festivals zufrieden. „Das Konzept hat bestätigt, dass ein vermeintlich komplexes Thema wie die Wissenschaft durchaus auch breite Bevölkerungskreise erreicht“, sagte

Gabriel. Begeistert zeigte sich auch der bayerische Wissenschaftsminister Thomas Goppel (CSU) über das Konzept der langen Wissenschaftsnacht: „Das ist der Weg in die Zukunft – vor allem, wenn Geld knapper wird und Synergieeffekte erzielt werden müssen“, sagte der Politiker bei der offiziellen Eröffnung des sechsstündigen Wissenschaftsmarathons im Bayerischen Laserzentrum in Erlangen. Die Kosten für Organisation und Werbung von 300 000 Euro hatten Sponsoren aufgebracht.

## Mit Prioritätenliste auf Streifzug

Für die Besucher wurde das Angebot von mehr als 400 Veranstaltungen unter dem zweideutigen Motto „Wissen ist Nacht“ häufig zur Qual der Wahl. Ausgerüstet mit ausgetüftelten Prioritätenlisten und Stadtplänen waren um 19 Uhr Tausende zur ihrer ganz persönlichen Entdeckungstour durch die Welt der Wissenschaft gestartet – stets vor Augen, dass so manches abgeschottete High-Tech-Labor wohl so schnell nicht wieder zu be-

sichtigen sein würde. Trotz der Breite des Angebots, das von der Architektur über die Japanologie bis zur Zahnheilkunde reichte, verzeichneten vor allem die Labors der renommierten Erlanger Forschungs-Institute und das Forschungszentrum des Elektrokonzerns Siemens einen regelrechten Besucher-Ansturm. Als Besucher-Magnet erwies sich auch das Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen (IIS), die Wiege des Audiokodierverfahrens MP3. Mitarbeiter präsentierten in dem bis tief in die Nacht hell erleuchteten Institutsgebäude am Erlanger Stadtrand mehr als ein Dutzend neu entwickelte Anwendungen.

Für so manchem Besucher blieb am Ende der Wissenschaftsnacht nur noch die Hoffnung auf eine Wiederholung. Zu ihnen gehörte auch Clemens Starosczyk und sein Sohn Alexander. „Wir haben zehn Einrichtungen auf unserer Liste. Gerade mal fünf haben wir geschafft. Jetzt sind wir platt“, stöhnten die beiden bei einer mitternächtlichen Pause in der Cafeteria des Fraunhofer-Instituts.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

**Mehr als 12 000 Menschen** haben bei der ersten „Lange Nacht der Wissenschaften“ in Süddeutschland einen Blick hinter die Kulissen von Forschung und Wissenschaft geworfen. Die Erwartungen der Veranstalter wurden damit deutlich übertroffen. „Mit so viel Neugierigen haben wir dann doch nicht gerechnet“, sagte ein Sprecher. Zwischen Erlangen und Nürnberg hatten neben den Uni und den Fachhochschulen alle renommierten Forschungsinstitute ihre Tore geöffnet.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

**EINEN BLICK** hinter die Kulissen von Forschung und Wissenschaft haben mehr als 12 000 Menschen bei der ersten „Lange Nacht der Wissenschaft“ in Süddeutschland im Raum Erlangen und Nürnberg geworfen. Zwischen den beiden mittelfränkischen Städten hatten in der Nacht zum Sonntag an insgesamt 80 Veranstaltungsorten neben der Universität und den Fachhochschulen praktisch alle renommierten Forschungsinstitute ihre Tore geöffnet.

**D**ie Mama kommt aus der Oberpfalz, der Papa aus Palästina, aus einem Dorf namens Siluad in der Nähe von Ramalla. So kam **Siluad Hammad** zu ihrem Namen.

„Auf dem Land meiner Familie ist heute ein israelischer Hubschrauberlandeplatz“, sagt die geborene Nürnbergerin traurig. Im Zuge ihres Studiums hat es die 27-Jährige vor Jahren nach Erlangen verschlagen, wo sie bis heute lebt. Noch als Studentin sammelte sie beim Erlanger Stadtjubiläum und dem studentischen Theaterfestival Arena erste Erfahrungen in Sachen Presse- und Öffentlichkeitsarbeit.

Direkt im Anschluss an ihre erfolgreiche Masterprüfung im Juli stieß sie zum sechsköpfigen Team der Kulturidee GmbH ([www.kulturidee.de](http://www.kulturidee.de)), das „Die lange Nacht der Wissenschaften“ organisierte – nach monatelangen Vorbereitungen am vergangenen Wochenende ein Riesenerfolg. „Hat Spaß gemacht, zu sehen, was hier in der Region alles passiert“, lächelt Siluad rückblickend.

## KUL TOUR



Interessante Frau: Siluad Hammad. Foto: Stefan Gnad

Und ist merklich erleichtert, dass alles so reibungslos funktioniert hat. „Das lief wirklich prima, vor allem unsere zahlreichen Helfer waren supertoll – vielen Dank!“ Sie selbst hat von dem Trubel

allerdings kaum etwas mitbekommen. In der Nacht der Nächte kam sie kaum aus der Erlanger Pressestelle raus, hing stundenlang am Handy – der ganz normale Organisationswahnsinn. Ihr Fazit: „Jetzt erst mal Urlaub ... nachdem ich den ganzen Sommer hier verbracht habe!“ Vielleicht will die Theaterwissenschaftlerin auch noch mal richtig weg; ihr Auslandssemester in Spanien hat sie noch in guter Erinnerung.

Für Samstag empfiehlt Siluad das Puppenspiel „Dietrich von Bern“ von und mit dem Theater Handgemenge um 20 Uhr in der Tafelhalle. Außerdem will sich die Cineastin diese Woche unbedingt „Dogville“, den neuen Film von Lars von Trier, ansehen.

„Ein guter Tipp sind immer auch Ernie's Tale, meine absolute Lieblingsband aus Nürnberg. Die sind dieses Jahr zum letzten Mal live auf der Straßenkreuzer-CD-Release-Party am Samstag, 15. November, im K4-Festsaal zu sehen.“

*Stefan Gnad*

## **LESERBRIEFE**

### **Fahrgäste erlebten Chaos**

Betrifft: Lange Nacht der Wissenschaft

Ich finde, wenn man von sechs Stunden, in denen man unterwegs war, gerade mal eine knappe Dreiviertelstunde etwas anschauen konnte, dann ist eine solche Großveranstaltung alles andere als gelungen. Die einzelnen Vorträge, Ausstellungen usw. mögen ja ganz gut gewesen sein, doch leider hat man im Bus und an den Haltestellen nicht viel davon gesehen; geschweige denn, dass man irgendwie planen konnte, rechtzeitig bei den entsprechend interessanten Veranstaltungen anzukommen.

Der Shuttle-Verkehr hat bereits zu Anfang nicht funktioniert (und nicht erst ab 22 Uhr!). Über 45 Minuten Wartezeit in Fürth bereits um circa 19.30 Uhr. Wenn man endlich am Rande von Erlangen angekommen war, konnte man sich wohl das Fraunhofer Institut für integrierte Schaltungen ansehen, das konnte man ohne Probleme in 30 bis 40 Minuten schaffen. Aber das war es dann auch schon, weiter kam man nämlich nicht! Nachdem wir über eine Stunde in Regen und Kälte auf irgendeinen Bus gewartet hatten, waren wir schon so durchgefroren, dass es uns egal war, wohin der Bus fuhr, Hauptsache: WARM!!

Kurz nach 23 Uhr kam dann endlich auch ein 222er, der nach Fürth zurückging. Von dort aus sind wir mit der U-Bahn weiter nach Nürnberg gefahren, denn vom Busfahren hatten wir allesamt die Nase voll! Andere Städte bringen solche Großveranstaltungen auch organisatorisch einwandfrei über die Bühne, und das auch mehrmals im Jahr.

*Barbara Bischoff, Hilpoltstein*

Bei der Nacht der Wissenschaften, wo insbesondere die technischen Bereiche mit ihren Spitzenkräften imponierten, herrschte im Bereich des Bustransfers das blanke Chaos! Statt wie versprochen im 15-Minuten-Takt fuhren die Busse in Erlangen stündlich, dafür aber alle vier gemeinsam – Stoßstange an Stoßstange! Da aber einige Haltestellen ausgelassen wurden, mussten Fahrgäste teilweise zwei Stunden in der Kälte auf den Bus warten.

Unverständlich ist auch, dass ein Bus in Tennenlohe die Fahrgäste aussteigen ließ, um dann alleine – mutmaßlich – ins Depot nach Nürnberg zu fahren. Ich kann nur hoffen, dass die nächste Nacht der Wissenschaften von einem fähigen Veranstalter durchgeführt wird. *Rainer Zarth, Nürnberg*



## Wissensdurstige Nachtschwärmer



Foto: Mittelsdorf

Einen unerwartet großen Erfolg hat die Lange Nacht der Wissenschaften Veranstaltern und Teilnehmern beschert. 12 000 Interessenten belagerten das Angebot der zahlreichen Fachbereiche und Forschungsinstitute, die mit attraktiven Angeboten lockten. Wie hier beim Fraunhofer-Institut nutzten die wissbegierigen Besucher die Gelegenheit, hinter sonst für den Publikumsverkehr geschlossene Türen zu schauen und sich von Experten die Wunder der Wissenschaft kompetent und verständlich nahe bringen zu lassen. Auch der lautstarke Ausklang in der Party-Zone in der Uferstadt erfreute sich regen Zuspruchs: Fast 2000 nimmermüde Nachtschwärmer ließen es sich nicht nehmen, nach der anregenden Kopfarbeit auch etwas für die Tanzbeine zu tun.

### Sehr frustrierendes Warten auf den Bus

Die „Lange Nacht der Wissenschaften“ war ein großartiges Event. Es war interessant, endlich mal hinter die Kulissen von Universitäten und Kliniken schauen zu können.

Leider war es reine Utopie, zu meinen, dass man auch von den anderen beiden Städten etwas sehen könnte. Ich hatte zum Beispiel vor, von Erlangen aus nach Nürnberg zu fahren (evtl. sogar die Nachtführung im Nürnberger Tiergarten zu besuchen). Bereits in Tennenlohe scheiterte das Vorhaben, nachdem man schon bis dorthin 45 Minuten gebraucht hatte. Dort war weit und breit kein Anschluss-Bus zu sehen und nach 20 Minuten beschloss ich, mir das Fraunhofer-Institut anzusehen (nur eine Viertelstunde lang). Auf den Bus zurück nach Erlangen wartete ich wieder über eine halbe Stunde. Letztendlich habe ich für Erlangen-Tennenlohe (mit einem kurzen Aufenthalt im Fraunhofer-Institut) über zwei Stunden gebraucht!

Froh in Erlangen endlich wieder ein Fahrrad zur Verfügung zu haben, wollte ich wenigstens noch ein paar Stationen sehen. Doch auch an der Pathologie wartete man umsonst; man kam nicht hinein. Inzwischen war es bereits Mitternacht und man hatte kaum etwas mitbekommen. Das war sehr frustrierend! Man kann nur hoffen, dass es eine weitere „Lange Nacht der Wissenschaften“ geben und die Shuttle-Bus-Organisation verbessert wird. Ein Vorschlag: Express-Busse zwischen Nürnberg-Fürth-Erlangen.

*Claudia Feilbach, Erlangen*

Auf unserer Seite „Leserbote“ werden keine redaktionellen Meinungsäußerungen, sondern die Ansichten der Einsender wiedergegeben. Die Redaktion behält sich das Recht auf Kürzungen vor. Die Verfasser sollten Anschrift und Telefonnummer angeben, insbesondere bei E-Mail.

### EDITORIAL

Die "Lange Nacht der Wissenschaften" - ein echtes Erlebnis und ein großer Erfolg für die Veranstalter - liegt hinter uns. Rund 12.000 interessierte Besucher nutzten die Gelegenheit, den fin- digsten Tüftlern in den Labors und For- schungseinrichtungen in Nürnberg, Fürth



*Gabriele Engel,  
Geschäftsführerin der  
"Region Nürnberg e.V."*

und Erlangen über die Schultern zu schauen. Daß die Forschung in der Region Nürnberg nach ihrer "Langen Nacht", die bezeichnenderweise in der Fürther Uferstadt ihr frühmorgendliches Ende fand, alles andere als verkateret dreinschaut, sondern so wach und quicklebendig ist wie eh und je, beweist der Bericht unseres Redaktionsmitglieds Christian Rechholz. In Fürth, so lesen Sie auf Seite 9, wird Zukunft gemacht. Und diese Zukunft wird vor allem eines: leicht.

# [Nacht der Wissenschaften]

Wissen heißt - die lange Nacht der Wissenschaften



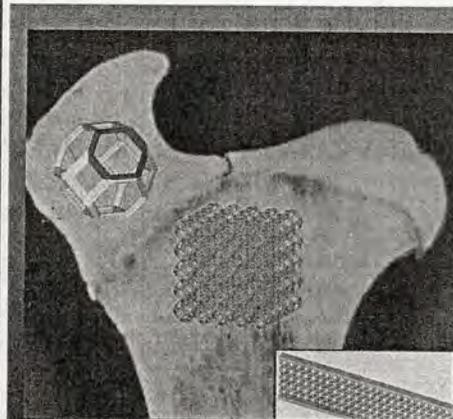
Ende Oktober startete in Franken ein wissenschaftliches Pilotprojekt. In Anlehnung an die „Münchner Museumsnacht“, die „Blaue Nacht in Nürnberg und die „Lange Nacht der Sinne“ zum 1000 jährigen Stadtgeburtstag von Erlangen im Juni 2003, haben das Bayrische Wissenschaftsministerium, das Gesundheitsministerium, die fränkischen Hochschulen, die Zentren der Nacht, Institute (wie das Fraunhofer-Institut), die Kommunen, aktive Unternehmen wie Siemens und Novartis Pharma und die Sparkassen, zur 1. Langen Nacht der Wissenschaften eingeladen.

Die Lange Nacht der Wissenschaften hatte sich zum Ziel gesetzt, den Dialog zwischen Wissenschaft und Öffentlichkeit zu intensivieren, um eine aufgeschlossene Haltung gegenüber den Wissenschaften der Forschung und der Lehre zu wecken. Teilgenommen hatten über 150 Partner an 80 verschiedenen Veranstaltungsorten im Großraum Nürnberg, Fürth und Erlangen. Sie präsentierten anschaulich und mitreißend wissenschaftliche Zusammenhänge und gaben einen großen Einblick in Forschungsergebnisse und Arbeitsweisen. Die Themen reichten von A wie Archäologie bis Z wie Zahnheilkunde. Die Reihe der Mitwirkenden, angefangen bei allen fünf regionalen Hochschulen, über wissenschaftliche Institute, bis zu privatwissenschaftlichen forschungsaktiven Einrichtungen, boten ihren zahlreichen Besuchern Führungen, Vorträge, Ausstellungen, Workshops, Diskussionen, Praxisbeispiele, Versuche und Experimente in über 300 verschiedenen Veranstaltungen und Demonstrationen an. Eröffnet wurde die Lange Nacht der Wissenschaften gleichzeitig von allen drei amtierenden Oberbürgermeistern,



Herrn Dr. Ulrich Maly für Nürnberg, Herrn Dr. Thomas Jung für die Stadt Fürth und Herrn Siegfried Balleis für Erlangen. Diese drei Herren haben die im Vorfeld zur Publikation stattgefundenen und außergewöhnlich gut organisierte Pressetour mit ihren Grußworten eingeleitet und unterstützt.

Die über 12.000 Besucher konnten von 19.00 Uhr -1.00 Uhr mit den fünf extra eingerichteten Shuttlebuslinien zu den verschiedenen Veranstaltungsorten fahren. Das Eintrittsticket von 10.-, für Schüler, Zivildienstleistende und Studenten nur 7.-, war der Generalschlüssel für die sonst der Öffentlichkeit verschlossenen Labore, vieler interessanter Forschungseinrichtungen und der anschließend stattgefundenen Abschlussparty in der Uferstadt an der Fürther Stadtgrenze (Letztere ging Dank der Zeitumstellung sogar eine Stunde länger!).



Die Lange Nacht der Wissenschaften vermittelte einen nachhaltigen Eindruck über die Leistungsfähigkeit und die Nützlichkeit von Forschung und Entwicklung. In dieser Nacht wurde die enorm große Bedeutung der Region Nürnberg im Bereich Wissenschaft, Forschung, Lehre und Gesundheit deutlich gemacht.

Die Wissenschaftsnacht war erst- und einmalig in Süddeutschland und nur möglich durch den großen Einsatz aller Beteiligten. Besonders zu danken dafür ist dem „Team der Kulturidee“, das mit seinem enormen Engagement dieses große Ereignis im „Herzen“ Frankens möglich gemacht hat.

- U.E. / 10-03 -

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften



### **Wissen eine Nacht lang "live" erleben! – Ein Blick hinter die Kulissen von Siemens**

„Bahn frei“ hieß es bei **Siemens in Nürnberg, Fürth und Erlangen** nach dem Startschuss um 19 Uhr am Samstag zu ersten „**Langen Nacht der Wissenschaften**“ Süddeutschlands. Das Besondere an dieser Nacht: Wissenschaft „live“ zu erleben und einen Blick auf die Technologien von morgen zu werfen.

Der Siemens-Bereich **TS** und die **VAG Nürnberg** zeigten erstmals **RUBIN** – die erste fahrerlose U-Bahn Deutschlands. Rainer Mollenhauer von Honeywell hatte ein Demonstrationsmodell mitgebracht und war begeistert über das Feedback der Besucher: „Ich bin sehr überrascht über diese Resonanz, die Fragen sind kompetent und zielgerichtet“. Offene und kritische Fragen zu beantworten, ein Stück Klarheit zu vermitteln – das sei seine Intention für den Abend.

Bei Siemens **A&D** konnten die Besucher mit „**Arvika**“ ein besonderes Szenario miterleben: Die Spezialbrille, die dem Monteur in der Werkstatt helfen soll, präziser und effektiver zu arbeiten, war in dieser Nacht für Jedermann zugänglich. „Unser Highlight des Abends ist, dass die Technik hier live erlebbar ist!“, erklärte Helmut Bresler, Referent für Interne Kommunikation.

Ein Begeisterungssturm brauste auch durch die Hallen 41, 42 des Siemens **Forschungszentrums**. Magnetenhaft zog der „**Levigator**“ die Menschen in seinen Bann. „Demonstrationen bringen den Menschen zukunftssträchtige Technologien ein Stück näher“, erklärte Manfred Leghissa von Siemens **CT**. Hautnah konnte miterlebt werden, wie eine Modellbahn berührungslos ihre Bahnen zog. Reges Treiben herrschte auch bei der Station von **Med RV**, die Siemens-Mitarbeiter Hans-Georg Müller besuchte: „Es ist alles so gut präsentiert und die Mitarbeiter informieren freundlich und kompetent!“

Im **SiemensForum** konnten alle gespannt sein, denn dort wartete das Aibo Team Humboldt auf den Anpfiff, um gegen die Darmstadt Dribbling Dackels anzutreten. Acht kleine Roboterhunde spielten Fußball in der Erlanger „SiemensForum-Arena“. Es waren spannende Spiele mit vielen Fragen aus dem Publikum. Eine Etage tiefer in der Sonderausstellung „**Computerwelten**“ waren die Guides an diesem Abend stark gefordert: „Es waren so viele Leute da! Das ist der absolute Wahnsinn!“ erklärte „Mr. Server“ alias Markus Einsiedler.

Während der „Langen Nacht der Wissenschaften“ wurde viel erzählt, gezeigt und demonstriert. Doch das Abtauchen in die Tiefen der Technik war jedem selbst überlassen. „Es ist schön zu sehen, wie die Wissenschaft aus ihrem Elfenbeinturm heraustritt“, war nicht nur das Resümee von Gerlinde Obmann, einer Besucherin der LNDW. Und vielleicht haben wir auch im nächsten Jahr wieder die Gelegenheit, unsere angewandte Wissenschaft einem breiten Publikum zu zeigen.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften



### Die Lange Nacht der Wissenschaften

Viele Zweifel gab's bei der Vorbereitung, ob „wir“ einem breiten Publikum denn etwas bieten können, was Spaß macht, informiert, anzieht? Oder anders gefragt: Kann sich Arbeitsmarktforschung behaupten gegen attraktive Angebote aus den Naturwissenschaften, wo es stinkt und kracht?

Die Antwort ist ein uneingeschränktes „Ja“. Fast 1000 Besucher fanden den Weg in die Räume der WiSo-Fakultät in der Stadtmitte, wo das IAB gemeinsam mit der wirtschafts- und sozialwissenschaftlichen Fakultät der Uni Erlangen-Nürnberg ein vielfältiges Angebot zu Fragen der Arbeitsmarktpolitik vorstellte. Der Andrang in der Findelgasse hat uns überwältigt.



Prof. Jutta Allmendinger (IAB), Prof. Claus Schnabel (WiSo), Renate Schmidt (Bundesministerin für Familie, Senioren, Frauen und Jugend), Heinrich Alt (Mitglied des Vorstands der Bundesanstalt für Arbeit), v.l.n.r.

Die Podiumsdiskussion mit Bundesministerin Renate Schmidt war der Publikumsmagnet, bei allen Arbeitsmarktgesprächen bis in die tiefe Nacht wurde angeregt diskutiert, die Filmpräsentation fand zahlreiche Zuschauer.



Stefan Bender (IAB) beim "Chill-Out"

Der IAB-Stand mit Büchern und Internetpräsentation war immer gut besucht und die Chill-Out-Vorlesung zum Thema „Sternzeichen und Einkommen“ ein voller Lacherfolg.

# Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

## Publikumsmagnet Podium

Das alte Audimax der WiSo-Fakultät in der Findelgasse platzt aus allen Nähten, als Ina Kraus vom Bayerischen Rundfunk die Podiumsdiskussion zum **Thema „Vernachlässigt, verdrängt, vergessen – Entwicklungspotenziale im deutschen Arbeitsmarkt“** anlässlich der „Langen Nacht der Wissenschaften“ eröffnet.

Mit auf dem Podium sitzen die gebürtige Nürnbergerin und Bundesministerin Renate Schmidt, die Soziologieprofessorin und Leiterin des IAB, Jutta Allmendinger, das Mitglied des Vorstands der Bundesanstalt für Arbeit, Heinrich Alt, und der Volkswirtschaftsprofessor Claus Schnabel von der WiSo. Die 6. Fakultät der Uni Erlangen-Nürnberg und das IAB haben gemeinsam eingeladen.

Vorherrschender Gesamteindruck der lebhaften Debatte: Auch an dieser Stelle haben wir weniger ein wissenschaftliches Erkenntnisdefizit zu beklagen denn ein politisches Umsetzungsproblem. So seien – wie Renate Schmidt eingangs unterstreicht – die Arbeitsmarktprobleme der Frauen seit langem bekannt.

### Rabenmütter

Man bräuchte sich doch nicht zu wundern, wenn die Kinderlosigkeitsrate der Deutschen mit 41 Prozent die höchste in ganz Europa sei. Würden Frauen trotz der widrigen Umstände Kinder und Beruf unter einen Hut bringen, so sähen sie sich häufig dem Vorwurf ausgesetzt, Rabenmütter zu sein.



Prof. Jutta Allmendinger (IAB)

Hier hakt auch Jutta Allmendinger ein, die für eine grundsätzliche Änderung der Strukturen plädiert, die hinter der sogenannten „Erwerbsneigung“ der Frauen stünden. Schon vor Jahren hätte man damit beginnen müssen, den biologisch wachsenden Spielraum der Lebensarbeitszeit besser zu nutzen. Warum z.B. sollte man heutzutage nicht Karriere machen und dann erst Kinder kriegen? Warum z.B. seien wissenschaftliche Förderprogramme in Deutschland immer noch an das – jugendliche – Alter der Studierenden geknüpft?

# Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

## Eine Frage des Alters

Damit ist die Runde bei der Frage des Alters angekommen, bei der Verschwendung von Humankapital, die z.B. vom vorzeitigen Ruhestand in all seinen "Spielarten" verursacht wurde. Für Professor Schnabel ist dies rückblickend ein Vorwurf, den er weder Gewerkschaften und Arbeitgebern noch dem Staat ersparen könne. Die Regierungskoalition, so die Ministerin, werde aber dafür sorgen, dass die Anreize zur Frühverrentung bald Zug um Zug abgebaut würden. Einig war man sich darin, dass die in vielen Betrieben feststellbare Altersdiskriminierung durch keinerlei empirische Befunde gestützt werde. Besonders an diesem Punkt hätte man der Diskussionsrunde einen Widerpart gewünscht, der über die betriebliche Realität von einer anderen Warte aus berichtet hätte.

## Mehr Bildung tut Not

Die Forderung nach mehr betrieblichen Investitionen in die Weiterbildung bietet eine elegante Überleitung zur beruflichen Erstausbildung und von da zur Bildung allgemein. Dass spätestens nach PISA an dieser Stelle vernachlässigte Potenziale vermutet werden dürfen, war sicher auch den Zuhörern klar – die Befunde im einzelnen möglicherweise aber nicht. So ist es schon bemerkenswert, wenn Betriebe häufig deshalb ausbilden, weil Lehrlinge unterm Strich mehr bringen als kosten. Um so erstaunlicher sei, dass sich die Ausbildungsleistung der Wirtschaft auf ein Viertel der Betriebe konzentriert und überdies mit der Konjunktur schwankt. Mit der Folge, dass in schlechten Zeiten wie in diesen Lehrstellen fehlen, wie Heinrich Alt anmerkt. Der Vorstand der BA belegt die prinzipielle Schwäche des dualen Systems auch mit dem Hinweis auf die 150.000 Jugendlichen von 550.000, deren Erstausbildung von den Beitragszahlern zur BA subventioniert werden müsse. Es dürfe doch nicht vom Zufall abhängen, ob aus einem Jahrgang Jugendlicher etwas wird oder nicht. Überdies seien 90.000 Jugendliche arbeitslos gemeldet, die das allgemeine Bildungssystem ohne Hauptschulabschluss verlassen haben. Zudem sei die Arbeitswelt für viele Absolventen ein unbekanntes Wesen, was sich u.a. in der Konzentration der Berufswünsche auf das berüchtigte Dutzend typischer Mädchen- und Jungenberufe niederschlägt.

Angesichts der Stagnation der Qualifikationsentwicklung auf allen Ebenen plädiert die Direktorin des IAB für einen neuen Anlauf in Sachen Bildung. Bereits bei Kindern im Vorschulalter müssten (gut ausgebildete) Erzieherinnen und Erzieher mit der Entwicklung von Fähigkeiten beginnen, um die „Heterogenität“ an Begabungen frühzeitig zu fördern – ein Prinzip, dem auch später auf dem Weg durch die Bildungsinstitutionen mehr Beachtung geschenkt werden müsse. Ganztageschulen seien z.B. hierfür der richtige Ort.



Prof. Jutta Allmendinger (IAB), Prof. Claus Schnabel (WiSo)

Zudem seien die neuen Möglichkeiten der Diagnostik für „informierte Wahlhandlungen“ besser zu nutzen, um die teilweise absurd hohen Dropout-Quoten in den diversen Bildungszweigen wirksam zu senken. Am besten seien diese Aufgaben von einer ressortübergreifenden „präventiven Sozialpolitik“ zu schultern, auch die Lasten der Finanzierung. So ließen sich – systematisch – selbst „hoffnungslose“ Fälle lösen wie der eines Migrantenkindes, dem der reine Zufall eine Gelegenheit zum Aufstieg verschafft habe. Im Übrigen würden in Deutschland die Bildungschancen immer noch in hohem Maße vererbt, was nicht nur die Integration von Migranten so sehr erschwere.

# Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

## Was kann die Einwanderung?

Konsens darüber, was von Einwanderung nicht zu erwarten sei, ist in diesem Kreis relativ schnell zu erzielen: nicht die Verjüngung der Gesellschaft, nicht die Sanierung der Sozial- und Rentenkassen, nicht die Behebung struktureller Bildungsdefizite. Dafür müssten wir schon selber sorgen – so der Tenor. Gleichwohl bräuchten wir eine flexible Einwanderungspolitik, seien die Potenziale von Migranten durch erfolgreiche Integration zu entwickeln und zu nutzen. Ein Schlüssel sei die Bildungspolitik: Man dürfe ausländische Kinder wie Erwachsene auf den Weg durch unsere Bildungsinstitutionen nicht verlieren. Und wir müssten Deutschland wieder so lebenswert und attraktiv machen, dass aus dem „brain drain“ ein „brain gain“ wird, fordert Jutta Allmendinger abschließend. Die „Lange Nacht“ könnte dazu wohl einen bescheidenen Beitrag geleistet haben.

Dass die Arbeitslosen als Entwicklungspotenzial in der Diskussion unter den Tisch fallen, mag am Zeitlimit liegen. Vielleicht sind deren Potenziale aber auch allzu offenkundig, um unter das Motto des Abends zu passen.

## Arbeitsmarktgespräch I

### "Wirksamkeit von Interventionsmaßnahmen für Arbeitslose"

Staatliche Hilfsangebote für Arbeitslose sind nicht nur vielfältig, sondern auch umstritten. Im ersten Arbeitsmarktgespräch auf der langen Nacht diskutierten die Nürnberger Nachwuchswissenschaftler Karsten Paul und Katja Wolf von der WiSo und Heike Behle vom IAB die Angebote aus verschiedenen Perspektiven. Die Moderation hatte Thomas Kick.

Zu Anfang wurde geklärt, dass die unterschiedlichen Disziplinen (z. B. Psychologie, Ökonomie, Soziologie) unterschiedliche Zugänge zum Thema der Arbeitslosigkeit haben. Dann führte Heike Behle in die verschiedenen arbeitsmarktpolitischen Instrumente und deren Zweck (Erhöhung des Arbeitsangebotes, Qualifizierung, Berufsvorbereitung für Jugendliche) ein. Katja Wolf ergänzte aus ökonomischer Sicht, dass eine Nutzen-Kosten-Analyse aktiver Arbeitsmarktpolitik nur durchgeführt werden kann, wenn vorher festgelegt wird, anhand welchen Ziels der Erfolg einer Maßnahme zu messen ist.

Daran anknüpfend stellte Karsten Paul die teilweise erheblichen negativen psychischen Auswirkungen von Arbeitslosigkeit dar und schlug vor, neben der Wiedereingliederung in den Arbeitsmarkt auch die Verbesserung des Wohlbefindens als Erfolgskriterium von Interventionsmaßnahmen zu akzeptieren. Heike Behle gab im weiteren einen Abriss zur Situation Jugendlicher, die zum Teil ohne Hilfsmöglichkeiten keine Möglichkeit auf einen Ausbildungsplatz hätten.

Dann wandte sich das Gespräch Fragen der Zumutbarkeit zu. "Die allermeisten Jobs sind für die psychische Gesundheit besser als Arbeitslosigkeit", war das Statement von Karsten Paul hierzu. Katja Wolf gab aber zu bedenken, dass der Druck auf Geringqualifizierte (weiter) steigen würde und diese aus dem Arbeitsmarkt heraus gedrängt würden, wenn höher Qualifizierte jeden Arbeitsplatz unter ihrer Qualifikation annehmen müssten.

Zusammenfassend bemerkte Heike Behle, dass für sie arbeitsmarktpolitische Maßnahmen ein notwendiges Übel seien, ohne die es - zumindest zur Zeit - nicht ginge. Selbst wenn die aktuelle Situation am Arbeitsmarkt einen staatlichen Eingriff erfordere, müsse es weiterhin möglich sein, diesen aus ökonomischer Sicht (Kosten/Ertrag) zu hinterfragen, ergänzte Wolf. Abschließend meinte Paul, dass solche Maßnahmen aus psychologischer Sicht immer nur einen inadäquaten Ersatz regulärer Arbeit darstellen können.

## Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften

### **Arbeitsmarktgespräch II " Faktoren der Personalauswahl"**

Welche Qualifikationen und Kompetenzen fragen Unternehmen auf dem Arbeitsmarkt zukünftig nach ? Diese Frage diskutierten Klaus Moser und Dirk Holtbrügge von der WiSo und Lutz Bellmann vom IAB mit den Zuhörern. Dabei wurde deutlich, dass die Unternehmen zunehmend auf Soft Skills Wert legen.

Fach- und Methodenkompetenz werden dagegen bei Bewerbungen als selbstverständlich vorausgesetzt. Besonders wichtige Soft Skills sind die Kommunikationsfähigkeit auch im internationalen Kontext. Neben der Globalisierung sind die Tertiarisierung und der technisch-organisatorische Wandel der deutschen Wirtschaft als Ursachen dieser Entwicklung zu betrachten.

Den zukünftigen Akademikern kann empfohlen werden, bei Bewerbungen ihre persönliche Kompetenzen und Stärken wie Kommunikations- und Teamfähigkeit sowie ihre Leistungs- und Mobilitätsbereitschaft hervorzuheben. Viele Unternehmen werten das gesamte Bewerbungsverfahren als Arbeits- und Persönlichkeitsprobe. Hervorgehoben wurde aber auch, dass Bewerbungstricks den Personalfachleuten bekannt sind und die Authentizität der Präsentation der Bewerbung sehr wichtig ist.

### **Arbeitsmarktgespräch III "Lohnerhöhungen oder Lohnpolitik - hatte Keynes doch recht?"**

Eine brisantes Thema behandelte das dritte Arbeitsmarktgespräch. Es ging nämlich um die Rolle von Löhnen und Lohnpolitik für die Entwicklung der Ökonomie. Es diskutieren Natalie Morawietz und Richard Reichel von der WiSo sowie Eugen Spitznagel vom IAB unter der Leitung von Klaus Wonneberger.

Brisant ist das Thema deshalb, weil auch in der gegenwärtigen Konjunkturkrise die Meinungen aufeinanderprallen, ob Lohnsteigerungen schaden, weil sie Kosten erhöhen, oder nützen, weil sie zusätzliche Kaufkraft bringen. In der Diskussion wurde zunächst klargestellt, dass Keynes nie Lohnerhöhungen allein als Allheilmittel für die Wirtschaft vorgeschlagen habe.

Allerdings gibt es – wie er vor allem in der Weltwirtschaftskrise der dreißiger Jahre beobachtet hat – Situationen, in denen die Selbstheilungskräfte des Marktes versagen und expansive Nachfragepolitik notwendig ist. Nach neueren Erkenntnissen kommt es für die Wirksamkeit von Nachfragepolitik vor allem darauf an, ob die Unterbeschäftigung struktureller oder konjunktureller Natur ist, wobei die strukturelle Arbeitslosigkeit z. Zt. in Deutschland quantitativ bedeutsamer ist. Bei struktureller Arbeitslosigkeit ist eher die Geldpolitik gefordert. Liegen die Gründe in der schwachen Konjunktur, kann expansive Fiskalpolitik vor allem dann wirksam sein, wenn sie mit der Lohnpolitik abgestimmt ist. Dies könnte auch in der aktuellen Situation helfen, die dadurch gekennzeichnet ist, dass die Unternehmen wegen schlechter Konjunkturerwartungen kaum Erweiterungsinvestitionen tätigen.

Abschließend wurde noch diskutiert, inwieweit eine solche Politik auch bei offenen Märkten wirksam sein kann. Im Rahmen der europäischen Union kommt es besonders auf koordiniertes Handeln an, so das Fazit. Der EWWU-Stabilitätspakt setzt aber einer expansiven Fiskalpolitik enge Grenzen.

### Arbeitsmarktgespräch IV "Arbeitslose: Fördern oder Fordern?"

Im letzten der vier Arbeitsmarktgespräche diskutieren Hermann Scherl und Jeannette Zempel von der WISO, Ulrich Walwei vom IAB und Robert F. Rich von der Uni Illinois mit den immer noch zahlreichen Zuschauern die brisante Frage, ob man Arbeitslose eher fördern oder fordern muss.

Die Fachleute erläuterten zunächst, welche Elemente Fördern und Fordern überhaupt beinhaltet, und machten insbesondere klar, dass nur die Verbindung von Fördern und Fordern Sinn macht.



In der Diskussion ging es heiß her: Nach den Erfahrungen in den USA befragt, erläuterte Rich, dass dort sehr viel Wert auf das Fordern gelegt wird – alle Jobs sind prinzipiell für jeden zumutbar, auch zum Mindestlohn. Ansonsten droht eine völlige Streichung der Unterstützungsleistungen. Die Diskutanten bezweifelten vehement, ob ein solches Modell für Deutschland tauglich sei.

Denn erstens bedeutete dies einen völligen Paradigmenwechsel in der Sozialpolitik. Zweitens wurde auch in Frage gestellt, ob die Betriebe mit solchen „Zwangsmotivierten“ überhaupt etwas anfangen könnten.

Insgesamt wurde in der Diskussion betont, dass besonders das Coaching und die Beratung für solche Arbeitslose, die z.B. nach einer längeren Phase der Arbeitslosigkeit entmutigt sind, wichtig ist, um ihre Eigeninitiative (wieder) zu stärken. Rich wies hier aber darauf hin, dass die Verantwortung dafür auch in den Betrieben liege.

Allerdings, so abschließend das Fazit von Ulrich Walwei, könne auch eine noch so gut aufgestellte Arbeitsmarktpolitik eine sinnvolle Beschäftigungspolitik nur flankieren, aber niemals ersetzen. Dennoch sei es notwendig, immer wieder eine Bewertung und ggf. Neujustierung der Ausrichtung der Arbeitsmarktpolitik vorzunehmen, um die knappen Mittel effizient einzusetzen.

### Chill-Out Vorlesung

#### "Erwerbseinkommen - eine Frage des Sternzeichen?"

In seinem Vortrag „**Jungfrau sein: Pech gehabt? – Der Einfluss von Sternzeichen auf das Einkommen**“ stellte Stefan Bender (Widder, ein nicht wegen Drogenkonsum verurteilter Landwirt, der kein Fußball spielt) zu Beginn Ergebnisse - insbesondere - aus dem viel diskutierten Buch von Gunter Sachs (Die Akte Astrologie) vor. Danach gab es eigene Berechnungen auf der Basis der erweiterten IAB-Beschäftigtenstichprobe. Der anfängliche Jubel der Steinböcke, Jungfrauen und Waagen verstummte jäh, als klar wurde, dass die gezeigten Einkommensunterschiede nicht signifikant sind.



Vielmehr haben die klassischen Merkmale wie Bildung, Geschlecht, Berufs- oder Arbeitslosigkeitserfahrung einen weitaus höheren Einfluss auf das Einkommen. Der Referent warnte aber eindringlich davor, sich deshalb der Töchter zu entledigen. Vielmehr solle man lieber in Bildung investieren oder die gesellschaftlichen Rahmenbedingungen ändern.

In einem Konkurrenzmodell wurden dann auch die chinesischen Sternzeichen behandelt. Hier zeigen sich signifikante Unterschiede und der Gewinner ist eindeutig der Hahn. Verlierer sind Tiger, Hase, Drache, Schlange und Pferd. In einer differenzierten Analyse konnte allerdings gezeigt werden, dass diese Effekte eher Geburtskohorteneffekte sind und jüngere (Sternzeichen-) Jahrgänge – bei Kontrolle vieler anderer Merkmale – mehr verdienen als ältere (Sternzeichen-) Jahrgänge. Da der Geburtenrückgang in Deutschland für die nachfolgende Generation ein noch besseres Einkommen erwarten lässt, endete der von Karoline Wießner wunderbar [animierte Vortrag](#) mit den Worten „Wenn Sie noch keine Kinder haben, dann nutzen Sie den heutigen Abend.“

# Pressedokumentation Die Lange Nacht der Wissenschaften



## Pressemitteilungen



Samstag, 25. Oktober 2003

### Die Lange Nacht der Wissenschaft im IZMP

Mit dem Special Medizin & Gesundheit präsentierte sich das IZMP eine Nacht lang dem interessierten Publikum.

Hunderte von Menschen nutzten die Gelegenheit, um die Welt der Zelle zu bestaunen, ein Augenhintergrundscreening zu bekommen, ein 3D-Porträt mit nach Hause zu nehmen, um Edgar, den knöchernen Radfahrer kennen zu lernen oder sich mit dem A Explorer einmal richtig alt zu fühlen.

Wir danken den beteiligten Firmen e-Eyecare, 3D-Shape, Corscience, November AG, CAS innovations, Peter Brehm, Café SchwarzStark, S+P Media AG, Meyer-Hentsche Management Consulting, Herrn Gerhard Müller von der Astrum GmbH, sowie der Kulturidee

...und natürlich allen Besuchern!

#### Bildergalerie



**Lehrstuhl für  
Informationstechnik mit  
dem Schwerpunkt  
Kommunikationselektronik**

---

Aktuelles vom LS

---

## **Aktuelles vom und am Lehrstuhl**

### **Sechs Stunden Besucherandrang**

*Die Lange Nacht der Wissenschaften am 25. Okt.  
war ein Erfolg*

Pausenlos umlagert waren die Vorführungen bei  
LIKE: das bit eXpress Studio und das Modell zur  
Automatisierungstechnik und Web-Services. Das  
war die "lange Nacht der Wissenschaften" in  
Bildern:

Mehr dazu unter: <http://www.like.e-technik.uni-erlangen.de/bildergal/langenacht/>

irb, 29.10.2003, gültig bis 29.12.2003

## Lange Nacht der Wissenschaften

Die „Lange Nacht der Wissenschaften“ am 25. Oktober in Nürnberg, Fürth und Erlangen hat etwa 12 000 Menschen in Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen der Region gelockt. Die erste Veranstaltung dieser Art in Süddeutschland übertraf damit nach Aussage von Ralf Gabriel, Geschäftsführer der veranstaltenden Agentur kulturidee, deutlich die Erwartungen. Fast jeder der 80 beteiligten Orte sei zwischen 19 und 1 Uhr durchgehend ausgelastet gewesen.

Damit sei man in der Grundannahme bestätigt worden, dass das vermeintlich zu komplizierte Thema Wissenschaft durchaus auch breite Bevölkerungskreise erreichen kann. Auch organisatorisch sei man mit dem Verlauf der Premiere zufrieden, jedoch habe es vor allem in Erlangen Probleme beim Fahrplan der Shuttle-Busse gegeben.

Insgesamt haben sich 207 Institutionen und Unternehmen in der Wissenschaftsnacht mit Vorführungen, Besichtigungen und Vorträgen präsentiert, etwa 3 000 Wissenschaftler und Mitarbeiter waren an der Vorbereitung und an der Durchführung beteiligt.

Nach Aussage Gabriels spricht das starke Interesse der Besucher für eine baldige Wiederholung der



„Langen Nacht der Wissenschaften“. Auch gebe es noch ein großes Potenzial an Forschung und Hochtechnologie, die bei der ersten Veranstaltung noch nicht präsentiert wurden. Zu klären seien jedoch Turnus, Umfang und insbesondere Finanzierung einer möglichen Folgeveranstaltung. Die Eintrittsgelder hätten nur einen Bruchteil der Kosten gedeckt, der Löwenanteil sei von der Bayerischen Staatsregierung und von den Sponsoren getragen worden. Der Erfolg der Premiere stimmt Gabriel jedoch optimistisch, dass weitere Förderer für eine zweite Wissenschaftsnacht gewonnen werden können. ■

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

(1) Wissenschaftsminister Dr. Thomas Goppel informierte sich am Bayerischen Laserzentrum (BLZ) in Erlangen über Verfahren des Laserlötens.

(2) Computertomographie zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung bei der Fraunhofer-Gesellschaft im Technikum Fürth.

(3) Besucher an der Fachhochschule Nürnberg malten Portraits mit Hilfe von Robotern.

(4) Die Technische Fakultät der Universität Erlangen-Nürnberg (Lehrstuhl für Konstruktionstechnik) demonstrierte Anwendungen der Virtual Reality.

## Technologie- und Innovationszentrum Ansbach

### Keimzelle für Kunststoff, Umwelttechnik und Multimedia

Nach rund eineinhalb Jahren Bauzeit wurde das Technologie- und Innovationszentrum Ansbach (TIZ) mit rund 300 Gästen offiziell eingeweiht. Die Stadt Ansbach hat rund neun Mio. Euro für Bau und Grunderwerb für das TIZ investiert, das auf rund 6 000 Quadratmetern Flächen für Büro, Labor und leichte Produktion bietet. Zielgruppe sind dabei bestehende innovative Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Anbieter von unternehmensnahen Dienstleistungen und Existenzgründer. Für den Oberbürgermeister der Stadt Ansbach, Ralf Felber, ist das TIZ, das die größte Hochbauinvestition der Stadt Ansbach überhaupt darstelle, „eine wichtige Investition in die Zukunft des Wirtschaftsstandortes Ansbach“.

Dabei erlaubt die enge Verknüpfung mit der Fachhochschule Ansbach den Mietern, auf aktuelles wissenschaftliches Know-how zurückgreifen zu können. Schwerpunkte werden sich im TIZ voraussichtlich in den Bereichen Kunststoff und Kunststofftechnik, Energie- und Umwelttechnik sowie Multimedia

entwickeln. Ausschlaggebend hierfür ist nach Angaben der Wirtschaftsentwicklungsgesellschaft Ansbach mbH (WEG) zum einen die Konzentration von Unternehmen aus der Kunststoffbranche in Westmittelfranken, zum anderen aber auch die entsprechenden Studiengänge an der FH Ansbach.



Rund neun Mio. Euro hat die Stadt Ansbach in das neue Zentrum investiert.

Ziel ist es, das TIZ „zu einem Schwerpunkt für Innovationen und technologischen Fortschritt in der gesamten Region zu machen“ so WEG-Geschäftsführer Georg Seeck. Die WEG ist Betreiber

des TIZ und unterstützt die Mieter beispielsweise auch beim Knüpfen von Kontakten oder bei der Recherche von möglichen Fördermitteln.

Momentan sind rund 500 Quadratmeter des TIZ fertig ausgebaut und belegt, weitere 500 Quadratmeter kommen jetzt hinzu. Zu Beginn des neuen Jahres werden dann laut WEG rund 1 000 Quadratmeter vermietet sein. Zur Verfügung stehen auch rund 5,5 Hektar Gewerbeflächen im direkten Umfeld des TIZ, die mit diesem zusammen den „Technologiepark Ansbach“ bilden. Geeignet sind diese Fläche sowohl für Ausgründungen aus dem TIZ, als auch für innovative Unternehmen, die auf Grund ihres Tätigkeitsfeldes die Nähe zum TIZ suchen. Die erste Ansiedlung auf diesen Gewerbeflächen ist bereits erfolgt.

Die WEG hat eine Informationsbroschüre herausgegeben, die über die Angebote des TIZ informiert. ■

WEG, Tel. 0981/95 38 38-0, Fax -38, [info@weg-ansbach.de](mailto:info@weg-ansbach.de)

# **Wasserstoff lockte die Massen an**

„Papi, kann ich jetzt gleich morgen dein Auto mit meiner Gießkanne auftanken?“, das war die erste Frage des 9-jährigen Markus, nachdem er gemeinsam mit seinen Eltern und der 2 Jahre älteren Schwester im Rahmen der Langen Nacht der Wissenschaften am 25. Oktober den Einführungsvortrag zum Wasserstoffantrieb bei den MAN Nutzfahrzeugen gehört hatte. Wie viel Überzeugungsarbeit denn erforderlich geworden ist, ihn von seinem Vorhaben abzubringen, ließ sich leider nicht recherchieren.

Unser junger technisch interessierte Nachwuchswissenschaftler war einer von 421 Besuchern, die sich in der Geschäftseinheit Motoren über die alternative Antriebstechnologie der Zukunft – Wasserstoff – informieren wollten. Bereits 15 Minuten vor dem offiziellen Beginn um 19.00 Uhr drängte die erste Gruppe aus dem speziell für den Wissenschaftsabend eingerichteten Shuttlebus an der Haltestelle unmittelbar vor dem Haupteingang des Nürnberger Motorenwerkes. Fortan riss der Strom von wissensdurstigen Nürnbergern nicht mehr ab.

Spätestens im festlich geschmückten und in herbstlich abgestimmten Farben dekorierten Foyer dürfte es den meisten schwer gefallen sein, den lukullischen Verlockungen des Küchenchefs Martin Tofahrn zu widerstehen, der mit leckerer Gulaschsuppe, warmen Pizzastückchen, liebevoll gestalteten Häppchen oder einfach nur mit Butterbreze für eine familiäre Wohlfühlatmosphäre sorgte. Die süßen Nachspeisen wurden zusätzlich aufgewertet durch eine reichhaltige Auswahl alkoholfreier Getränke einschließlich Kaffee, Cappuccino und Espresso.

Dass ein voller Bauch nicht gerne studiert, widerlegten dann die ausnahmslos hoch aufmerksamen Zuhörer. Jeweils in 15er Gruppen eingeteilt konnten drei Stationen durchlaufen werden. Der praktischen Unterweisung am Ausstellungsmotor folgte die theoretische Hinführung zum Thema „Wasserstoff als Energieträger der Zukunft“. Abwechselnd agierten hier die Referenten Torsten Gehrman und Ralf Steinert, die wegen des Andrangs auf jegliche Pausen verzichteten. Im zukunftsweisenden, umweltfreundlichen Wasserstoffbus, gesteuert von Franz-Erwin Schlierf, erfolgte schließlich der Transfer in den Motorenversuch, wo man live den Probelauf eines H<sub>2</sub> Motors miterleben durfte. Wichtige technische Details hierzu erläuterten Werner Prümm und Herbert Knorr. Auffällig an allen Stationen das trotz fortschreitender Stunde zu keiner Zeit nachlassende Interesse an der Wasserstofftechnologie, eindrucksvoll manifestiert in den fachkundigen Fragen der Gäste aller Altersstufen.

Offiziell war die Lange Nacht der Wissenschaften auf das Zeitfenster von Samstag 19.00 Uhr bis Sonntag 01.00 Uhr begrenzt. Nachdem aber zum Schließungszeitpunkt noch rund 40 Besucher im Foyer ausharrten, erklärten sich die MAN-Akteure flexibel und großzügig bereit, das Programm solange auszudehnen, bis nun wirklich der Letzte auf identischem Wasserstoff-Sachstand war. Ein kurzweiliger, interessanter, informationsgespickter aber auch anstrengender Abend ging kurz vor 02.30 Uhr mit der Verabschiedung der Abschlussgruppe aus der Geschäftseinheit Motoren zu Ende. Obwohl die ursprüngliche Planung, auf Erfahrungen früherer ähnlicher Veranstaltungen basierend, zwischen 150 und 200 Gästen mit 421 über das Doppelte überboten wurde, konnte sowohl der leibliche als auch der geistige Hunger jedes Einzelnen gestillt werden. Feuerwehr, Sanitäter und Werkschutz verzeichneten keinen einzigen Notfall-Einsatz, abgesehen von der vom Küchenchef initiierten kurzfristig notwendig gewordenen Speisen- und Getränkenachschubversorgung.

Im Großraum Nürnberg – Erlangen – Fürth partizipierten weit über 15.000 Besucher am reichhaltigen Programm der 207 aktiven Wissenschaftsnacht-Partner des Veranstalters, der Kulturidee GmbH.