

## SAMSTAG, 19. JULI

### Wissenschaftliche Vorträge und Unterhaltung

14.00 Eröffnung und Begrüßung durch Dr. Reinhard Wieczorek, Referat für Arbeit und Wirtschaft der Landeshauptstadt München  
Herrenbesuch – Die musikalischen Rosenkavaliere singen unterm Balkon

Moderation: Prof. Dr. Karl Daumer, Münchner Wissenschaftstage

14.15 Was hat das Universum mit mir zu tun? – Wissenschaft & Musik  
oder wie die Welt funktioniert  
Prof. Dr. Harald Lesch, LMU München und Franck Adrian Holzkamp, Pianist

15.15 Von Zeit zu Zeit – Zeitforschung  
Prof. Dr. Karlheinz Geißler, Universität der Bundeswehr München

15.45 Drahtlose Gedankenübertragung – Frappierende Wunder der Technik  
von und mit Thomas Fraps

16.00 Herrenbesuch – Barbershopgesang in maskuliner Ausprägung mit Tonnen  
an Obertönen

16.15 Biometrie – Hightech im Reisepass  
Prof. Dr. Gabrijela Dreo Rodosek, Universität der Bundeswehr München

16.45 Der Schwindsucht der Alpengletscher auf der Spur - Gletscher im Klimawandel  
Dr. Ludwig Braun, Kommission für Glaziologie der Bayerischen Akademie  
der Wissenschaften

17.15 SuperStrings, Zeitreisen und andere Kleinigkeiten –  
Magisch-physikalische Paradoxien von und mit Thomas Fraps

17.30 Herrenbesuch – Je später der Tag, desto „closer“ die „harmonies“

Moderation: Prof. Dr Horst Domdey, Bio<sup>M</sup> Biotech Cluster Development GmbH

18.00 In die Zukunft fliegen  
Dr. Jost Seifert, Bauhaus Luftfahrt e.V.

18.30 Supraleitung: von schwebenden Zügen und Stromfluss ohne Widerstand  
Prof. Dr. Rudolf Gross, Direktor des Walther-Meißner-Instituts für  
Tiefemperaturforschung der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

19.00 Wie funktioniert MP3?  
Prof. Dr. Martin Ruckert, Hochschule München

19.30 Am Himmel ist die Hölle los  
Prof. Dr. Günther Hasinger, Max-Planck-Institut für extraterrestrische  
Physik; TU München

20.00 Technik als Herausforderung der Philosophie  
Prof. Dr. Andrea Esser, Philipps-Universität Marburg und Prof. Dr. Günter Zöller,  
LMU München im Streitgespräch; mit Unterstützung des Kulturreferats der LHM

21.00 Alchemie – Magie chemischer Experimente

-22.00 Prof. Dr. Friedrich Kreißl, TU München

## SONNTAG, 20. JULI

### Wissenschaftliche Vorträge und Unterhaltung

Moderation: Dr. Hermann Schlüter, Münchner Volkshochschule

12.00 Bigband der Hochschule München mit lässig swingendem Sound

12.15 Neues zum Brückenbrand? Fünf Thesen zur Gründung Münchens 1158  
Dr. Hubertus Seibert, Mittelalterliche Geschichte, LMU München

12.45 Überlegungen zu einer Stadtanthropologie von München  
Prof. Dr. Johannes Moser, Institut für Volkskunde, LMU München

13.15 Erscheinen – Verwandeln – Verschwinden : Wissenschaft und Illusion  
Matthias Wesslowski, Unterhaltungskünstler der Münchner Volkshochschule

13.45 Bigband der Hochschule München mit lässig swingendem Sound

14.15 Sauberer Strom aus Sand und Sonne  
Prof. Dr. Gerd Becker, Hochschule München

14.45 *Für Kinder ab 8 Jahren:*  
Warum bekommt unsere Haut Sonnenbrand?  
Dr. Simone Mörtl, Helmholtz Zentrum München

Moderation: Dr. Rolf Hertel, Deutsches Patent- und Markenamt

15.15 Moleküle unter der Lupe – Einblicke in die Nanowelt mit Rastersondentechniken  
Prof. Dr. Bianca Hermann, Walther-Meißner-Institut für  
Tiefemperaturforschung der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

15.45 Neues aus dem Nanokosmos von Werkstoffen  
Prof. Dr. Christina Scheu, Exzellenz-Cluster NIM (Nanosystems Initiative  
Munich); Department für Chemie und Biochemie, LMU München

16.15 Witz – Feuer – Wissenschaft  
Matthias Wesslowski, Unterhaltungskünstler der Münchner Volkshochschule

16.30 Die fast fettfreie Fitness-Wurst – und sie schmeckt!  
Christian Zacherl, Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und  
Verpackung, Freising

17.00 Wie stellen wir uns die Zukunft der medizinischen Diagnostik vor?  
PD Dr. Petra Krämer, Institut für Ökologische Chemie,  
Helmholtz Zentrum München

17.30 Krankheiten besser verstehen – von Genen und Umweltfaktoren  
-18.00 Prof. Dr. Martin Hrabé de Angelis, Helmholtz Zentrum München; TU München



## SAMSTAG, 19. JULI, 14-22 UHR UND SONNTAG, 20. JULI, 12-18 UHR

### Marktplatz der Wissenschaften – interaktive Präsentationen

BRÜCKEN BAUEN, BRÜCKEN ABREISSEN? DIE FRÜHZEIT MÜNCHENS (8.-12. JH)  
Münchner GeschichtsstudentInnen präsentieren eindrucksvolle Zeugnisse zu  
Politik, Handel und Verkehr.  
Mittelalterliche Geschichte, LMU München

SPURENSUCHE: ERFINDER UND WISSENSCHAFT IN 850 JAHREN STADTGESCHICHTE  
Jugendliche haben sich auf eine spannende Spurensuche nach Forschern, Erfindern  
und Wissenschaftlern in München begeben. Gehen auch Sie auf Spurensuche!  
Zentralinstitut für Lehrerbildung und Lehrerfortbildung der TUM, Jugend und Wissenschaft e.V.,  
TUMLab im Deutschen Museum

NEUE MÖGLICHKEITEN MIT NEUEN HANDPROTHESEN

Das direkte Greifen nach einem Gegenstand mit optimierter Kraftsteuerung kann  
für viele Träger von Handprothesen bald Realität werden.  
Institut für Technische Informatik, Universität der Bundeswehr München

FORMEL 1 AUS DER TIEFKÜHLTRUHE: SCHWEBEBAHN FÜR SUPRALEITENDE RENNAUTOS  
Tiefemperaturforscher zeigen anschauliche Experimente zur supraleitenden  
Schwebebahn und zum Verlust des elektrischen Widerstandes in Supraleitern.  
Walther-Meißner-Institut für Tiefemperaturforschung der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

VON A-Z: WISSENSCHAFTLICHE WÖRTERBUCHER

Wie findet eigentlich die Redaktion eines Wörterbuches die Antworten auf Ihre  
Fragen? Redakteure zweier Wörterbuchprojekte stellen ihre Arbeit vor.  
Thesaurus linguae Latinae und Bayerisches Wörterbuch der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

MOTIO-GUIDE – DER ETWAS ANDERE STADTFÜHRER: WWW.MOTIO.HM.EDU

Schöne Touren und viele Infos rund ums Altstadtringfest. Einfach im Wissen-  
schaftszelt auf Handy/PDA laden und München entdecken!  
Hochschule München und Landeshauptstadt München

BIOTECHNOLOGIE IN MÜNCHEN – DER MÜNCHNER BIOTECH CLUSTER

Mit den Schwerpunkten Therapeutika und Diagnostika hat sich der Münchner Biotech  
Cluster in den letzten 10 Jahren zu einem der führenden Standorte in Europa entwickelt.  
Bio<sup>M</sup> Biotech Cluster Development GmbH

BIOMETRIE: DU BIST DER SCHLÜSSEL!

Von Stempelkissen und Papier bis hin zum 3D-Gesicht-Scanner: Ob „elektro-  
nischer Reisepass“ oder Zutrittskontrolle – sicher und komfortabel!  
Institut für Informationstechnische Systeme, Universität der Bundeswehr München; Giesecke & Devrient

OIS IS NANO - GANZ KLEIN KOMMT GANZ GROSS RAUS!

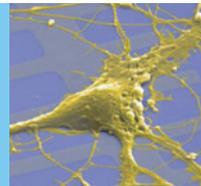
Nano hautnah: Gewinnen Sie aus Himbeeren Strom. Bewegen Sie per Joystick  
Nanotröpfchen. Werden Sie am Rasterkraftmikroskop zum Nanoforscher.  
Center for NanoScience (CeNS), Exzellenzcluster Nanosystems Initiative Munich (NIM)

ERFINDER- UND GRÜNDERWERKSTATT: IDEEN FÜR DEN MARKT ENTWICKELN UND SCHÜTZEN  
Am Beispiel eines Hubschraubers erfahren Sie, wie Sie eigene Ideen entwickeln,  
patentrechtlich schützen und wirtschaftlich nutzbar machen können.

Deutsches Patent- und Markenamt und Hochschule München/Strascheg Center for Entrepreneurship

HUBSCHRAUBER LERNEN DAS FLÜSTERN

Ein innovativer piezoelektronischer Klappen-Antrieb aus der EADS-Forschung in  
München lernt den Hubschraubern von morgen das Flüstern.  
EADS



**BEHÄLTHERBEFÜLLUNGEN OPTIMIERT, SCHNELL UND INTUITIV BERECHNEN!**  
 Der **PACKAssistant** ist eine speziell für die Berechnung von Packproblemen entwickelte Software. Testen Sie Ihr räumliches Vorstellungsvermögen!  
 Fraunhofer Gesellschaft, München

**WASSER FÜR DIE ZUKUNFT SICHERN**  
 Der Kampf um sauberes Wasser wird sich zur prägenden Krise des 21. Jahrhunderts entwickeln. Das »Wasser-Exponat« informiert über sinnvolles Wassermanagement.  
 Fraunhofer-Gesellschaft, München

**ERNEUERBARE ENERGIEN**  
 Von der Ausbildung bis zur Anwendung – Regenerative Energien gewinnen immer mehr an Bedeutung: Einsatzmöglichkeiten und berufliche Perspektiven.  
 Hochschule München, Solarenergieförderverein Bayern e. V.

**FASZINIERENDES UNIVERSUM**  
 Das Weltall steckt voller Geheimnisse: Was geschah am Anfang? Wie sind Sterne und Galaxien entstanden? Wir zeigen wie Wissenschaftler diese Rätsel lösen.  
 Exzellenzcluster Universe, TU München

**FORSCHUNG FÜR DIE MEDIZIN DER ZUKUNFT**  
 Wir forschen für ein Verständnis der Zusammenhänge von Gesundheit und Umwelt und erarbeiten Grundlagen und Anwendungen einer zukünftigen Medizin.  
 Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH

**FORMULA STUDENT – AUTORENNEN IN DER STUDENTENKLASSE**  
 Die Rennwagen werden im Rahmen eines internationalen Konstruktionswettbewerbs konstruiert und eingesetzt. Präsentiert werden aktuelle Fahrzeuge und ihre Erfolge.  
 FHM Racing Team, TUfast e.V. Racing Team

#### Roadshow-Mobile

**FASZINATION HÖREN**  
 Stimmt es, dass nur ältere Menschen schlechter hören? Was kann jeder Einzelne tun, um sein Gehör zu schützen? Antworten auf diese und viele weitere Fragen gibt der Erlebnistruck. Eine Initiative von Siemens

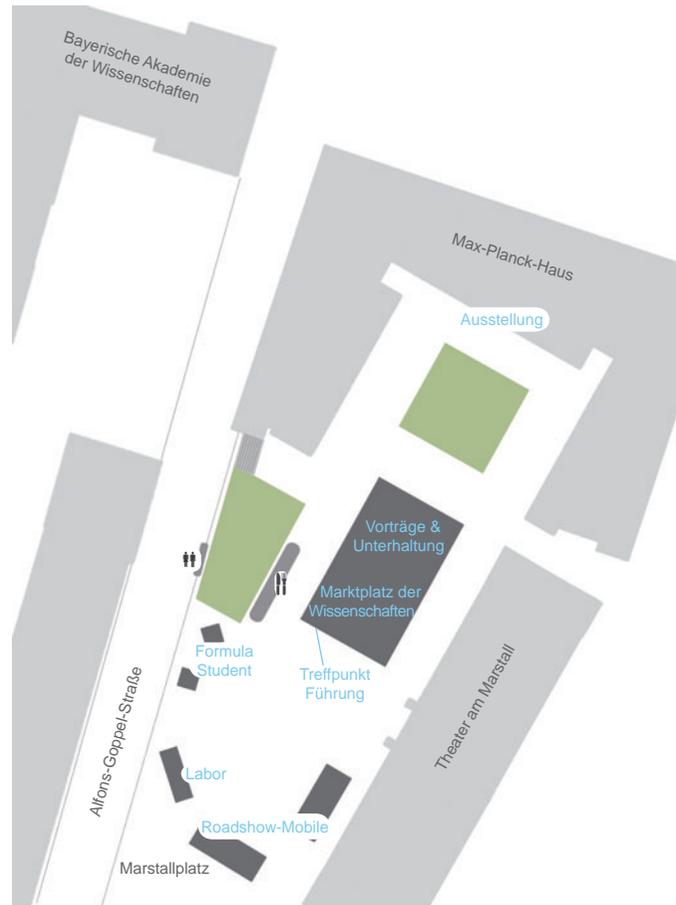
**NANO TRUCK – HIGHTECH AUS DEM NANOKOSMOS (nur Sonntag)**  
 Nicht nur Medizin, Umweltschutz und Energie profitieren vom Einsatz der Nanotechnologie. Staunen Sie über faszinierende Effekte, verblüffende Materialien und innovative Anwendungen. Eine Initiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung

#### Führung

**WÖRTERBÜCHER AN DER BAYERISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN**  
 Ein Besuch des „Thesaurus“-Zettelarchivs mit seinen 10. Mio. Einträgen und in der Redaktion des Bayerischen Wörterbuches zeigen, wie Wörterbücher entstehen.  
 Samstag: 15, 16.30, 18 Uhr; Sonntag: 13, 15, 17 Uhr; Treffpunkt am Stand  
 Thesaurus linguae Latinae und Bayerisches Wörterbuch der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

#### Ausstellung

**BILDER AUS DER WISSENSCHAFT**  
 Das Max-Planck-Haus am Hofgarten öffnet seine Pforten und lädt die Besucher ein, Wissenschaft in Bildern zu erleben: abstrakte Kunstwerke aus einer verborgenen Welt. Sie sind im Zuge der Forschungsarbeiten an den Instituten der Max-Planck-Gesellschaft entstanden.



Der Infopoint der Wissenschaftsmeile befindet sich im Zelt.

#### Labor

**BIOTECHNOLOGIE ZUM MITMACHEN**  
 Rausgeholt und eingekapselt. Dickmacher als Wackelpudding. Hilfreiche Zwerge kommen ganz groß raus! Haben Bananen auch schon Gene?  
 Chemieschule Dr. Erwin Elhardt, München

Planung und Durchführung: Münchner Wissenschaftstage bei Münchner Kultur GmbH  
 Referat für Arbeit und Wirtschaft der Landeshauptstadt München

Herausgeber und Gestaltung: münchner **kultur** GmbH, Giselastr. 4/Rgb., 80802 München

Verantwortlich: Steffi Bucher

**M 850**  
**DICH**  
 MÜNCHEN MAG DICH

850 Jahre München

## Wissenschaftsmeile -

mitmachen, nachdenken und nachfragen

auf dem Marstallplatz

19./20. Juli 2008

im Rahmen des Altstadttingfestes

