

Forschung live.

Wissenschaft in Garching.

Forschung in Garching



Tag der offenen Tür am

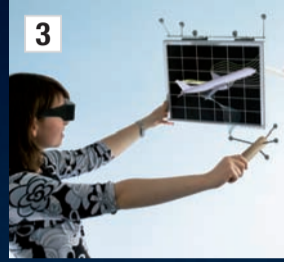
15. Oktober 2011 von 11 bis 18 Uhr. www.forschung-garching.de



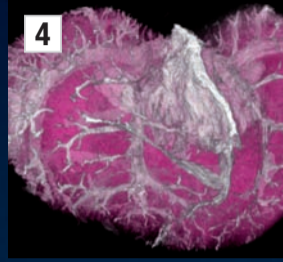
1
Leibniz-Rechenzentrum Bayerische Akademie der Wissenschaften
Besichtigen Sie das Rechengebäude des LRZ, das den Höchstleistungsrechner in Bayern sowie den Daten- und Archivspeicher und das zentrale Nervensystem des Münchner Wissenschaftsnetzes enthält.



2
TU München: Fakultät für Mathematik
Mathematik zum Anfassen: Wie wär's mit Parabel-Wettrennen oder einem Rundgang durch die Mathematik-Ausstellung? Außerdem: spannende Vorträge über angewandte Mathematik, u.a. „Risiko & Sicherheit“ aus mathematischer Sicht.



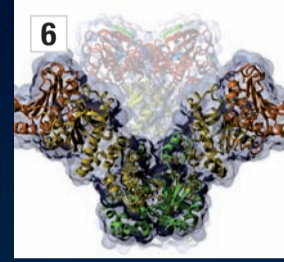
3
TU München: Fakultät für Informatik
Erleben Sie wie Computerspiele entwickelt werden: Bestaunen Sie realitätsgerechte Computer-Grafiken, steuern Sie das Spiel über Gesten, kommunizieren Sie mit digitalen Figuren und bewegen sich im virtuellen Raum. Spielen Sie mit!



4
TU München: Zentralinstitut für Medizintechnik - IMETUM
Technologien für Diagnostik und Therapie: Cochlea-Implantate, Computersimulierte Bildgebung, Fluoreszenz- und Kraftmikroskopie, Kernspintomographie, Magnetstimulation, Kultivation von Haut- und Tumorzellen.



5
TU München: Fakultät für Maschinenwesen
In unseren Fahr- und Flug-Simulatoren können Sie mit erleben, wie die Mobilität von morgen gestaltet wird. Viele weitere Themen aus Luftfahrt, Medizintechnik, Gießereiwesen, Energietechnik, Elektromobilität ...



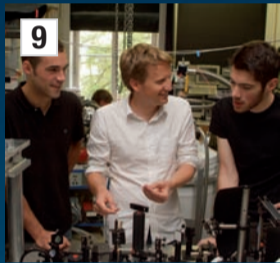
6
Exzellenzcluster CIPSM
Proteine sind grundlegende Bausteine allen Lebens. Das Center for Integrated Protein Science Munich (CIPSM) hat es sich zur Aufgabe gemacht grundlegendes Wissen über Aufbau und Wirkungsweise von Proteinen zu untersuchen.



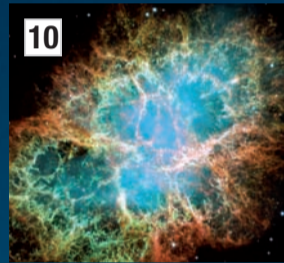
7
Exzellenzcluster CoTeSys
Maschinen mit Köpfchen zeigt der Exzellenzcluster CoTeSys – Cognition for Technical Systems. Wie Roboter, Maschinen und Menschen zusammenarbeiten erleben Sie in der Kognitiven Fabrik und in den Labors der Informatik.



8
Exzellenzcluster MAP
Das Munich-Centre for Advanced Photonics (MAP) entwickelt die neue Generation Laser: leistungsstark und vielseitig. Sie dienen vor allem der Aufnahme von hochaufgelösten Bildern zur Diagnose von Brustkrebs und Arthrose, aber auch der Heilung. Sehen Sie selbst!



9
Exzellenzcluster NIM
Einblick in den Nanokosmos: Die Wissenschaftler der Nanosystems Initiative Munich (NIM) erforschen Nano-Systeme für die Informationstechnologie, Energieumwandlung und Medizin. Ein wichtiges Standbein von NIM ist das Walter Schottky Institut.



10
Exzellenzcluster Universe
Der Cluster Universe forscht in Kosmologie, Teilchen- und Astrophysik. Wie entstanden Materie und Kräfte? Woher kommen Sterne und Galaxien? Auch die Dunkle Energie ist ein wichtiges Thema: Sie entscheidet über die Zukunft des Universums.



11
TU München: TUM Graduate School
Erleben Sie Nachwuchswissenschaftler, Promovierende und Lehrende im Science Café des Exzellenzzentrums. Bei Posterpräsentationen erhalten Sie Einblick in aktuelle Forschungsarbeiten und können sich mit WissenschaftlerInnen austauschen.



12
TU München: Institute for Advanced Study (TUM-IAS)
Als zentraler Bestandteil des Zukunftskonzepts der TUM dient das IAS dem Ausbau der universitären Spitzenforschung, erschließt neue Forschungsfelder und fördert den hochqualifizierten wissenschaftlichen Nachwuchs.



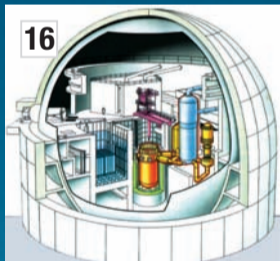
13
TU München: Department Chemie
Life Sciences, Neue Materialien, Chemische Reaktoren, Nanochemie, Studieninfos und Führungen. Ab 12 Uhr im Foyer kostenlose Eintrittskarten für die Experimentalvorlesung um 14 Uhr erhältlich! Einlass nur mit Eintrittskarte!



14
TU München: Walter Schottky Institut
und Zentrum für Nanotechnologie und Nanomaterialien: Nano-Technologie und Halbleiter-Physik. Vorträge, Experimente, Laborbesichtigungen und Videos geben Einblick in modernste Arbeitsmethoden, über Materialentwicklungen und Anwendungen.



15
TU München und LMU: Maier-Leibnitz-Laboratorium
Besuchen Sie den Tandem-Teilchenbeschleuniger, sehen Sie Experimente aus der Kern- und Teilchenphysik, der Materialanalyse und zum Spurennachweis. Erleben Sie Hochspannung mit unseren Hochspannungsexperimenten!



16
Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH
Betrieb und Sicherheit von Kernkraftwerken werfen viele Fragen auf. Wie funktioniert ein Kernreaktor? Was ist Strahlung? Wohin mit den radioaktiven Abfällen? Vorträge, Live-Demos und Exponate liefern einen Einblick.



17
Institut für Sicherheitstechnologie (ISTec) GmbH
Wie erkennt man Schadensentwicklungen im Frühstadium? Fallbeispiele aus Kerntechnik, Windenergie und Verkehrstechnik erläutern das Potenzial einer zustandsorientierten Instandhaltung. Vorführungen in der Testwarte.



18
TU München: Physik-Department
„Physik zum Anfassen“ für Kinder und Erwachsene, Experimente und Laborführungen. Vorträge zu Themen der Bio-, Kern-/Teilchen- und Festkörperphysik: Der Atomkern - im Herzen der Materie, Wunderbar Winziges: Welt der Nanowissenschaften.



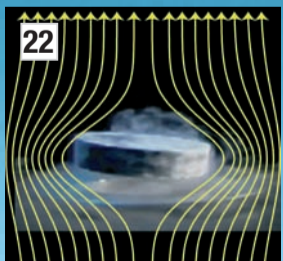
19
ITG Isotope Technologies Garching GmbH
Produktion von Radioisotopen am FRM II für bildgebende Verfahren zur Diagnose und für die Tumorthherapie. Entwicklung von medizintechnischen Verfahren mit Radio-Isotopen für die Gefäßchirurgie und zur Hautkrebsbehandlung.



20
TU München: Forschungs-Neutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (FRM II)
Führungen durch die Forschungs-Neutronenquelle, mit Blick in die Reaktorhalle und die Experimentierhalle. Zugang: ab 18 Jahre, gültiger Ausweis, begrenzte Besucherzahl!



21
Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung (ZAE Bayern)
Die Abteilung „Technik für Energiesysteme und Erneuerbare Energien“ des ZAE Bayern setzt universitäre Energie-Forschung in die Anwendung um. Sehen Sie hier, wie man beim Geschirrspülen Energie sparen kann!



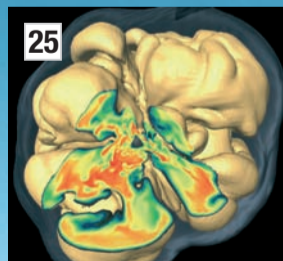
22
Walther-Meißner-Institut für Tieftemperaturforschung der BAdW
Stündlich Vorträge zu den Themen Supraleitung und Tieftemperaturphysik, Demonstration von Meißner- und Fountaineffekt, supra-leitende Schwebebahn, Einblicke in die aktuellen Forschungsarbeiten.



23
Max-Planck-Institut für Plasmaphysik (IPP)
Der heißeste Ort in Deutschland. Wie die Sonne soll ein künftiges Fusionskraftwerk Energie aus der Verschmelzung von Atomkernen gewinnen. Führungen, Experimente, Vorträge, Filme. Programm für Kinder ab 10 Jahren.



24
Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik
Galaxien, Sterne, Schwarze Löcher: Neues aus Infrarot-, optischer, Röntgen- und Gammaastronomie. Satellitenmodelle, Nutzlastteile für Satelliten, das Plasmakristall-Experiment, Hightech-Werkstätten, Vorträge, Filme. Programm für Kinder ab 4 J.



25
Max-Planck-Institut für Astrophysik
Stündliche Vorträge, Computerfilme im „Cosmic Cinema“ und die „Astro-Sprechstunde“ informieren über neueste Erkenntnisse zu Kosmologie, Galaxienentwicklung und Sternexplosionen; Experimente für Kinder.



26
Europäische Südsternwarte ESO
Vorträge, Filme und Ausstellungen, Live-Videoverbindung mit Astronomen auf der Paranal-Sternwarte in Chile, Astronomen beantworten Ihre Fragen, Demos, Shop, Kinderaktivitäten, Kaffee und Kuchen in der Cafeteria.



27
Max-Planck-Institut für Quantenoptik
Laserspektroskopie, Frequenzkamm, Photonenpistole, Quanten-Memories, optische Gitter, Bose-Einstein-Kondensat, Quantensimulation, atomare „Fotografie“ mit Attosekunden-Pulsen, neue Strahlungsquellen.



28
Feuerwehr des Campus Garching
Die Feuerwehr der TUM ist für den Brandschutz, technische Hilfeleistungen und Rettungsdienst zuständig. Wir laden ein zu Wach- und Fahrzeugbesichtigungen. Mutige Besucher können im Rettungskorb 30 Meter in die Höhe schweben.