

Forschung live.

Wissenschaft in Garching. Tag der offenen Tür

Forschung in Garching



www.forschung-garching.de

Der Forschungscampus Garching öffnet seine Türen für Sie! Am Samstag, den **18. Oktober 2008** können Sie von **11 bis 18 Uhr** Laborluft schnuppern, Mathematik erleben, den Windkanal und den Flugsimulator einmal von innen sehen und vieles mehr. Wissenschaft zum Anfassen.



1
TU München: Fakultät für Mathematik
Wie wär's mit Parabel-Wettrennen? Oder besuchen Sie die Mathematik-Ausstellung ix-quadrat! Vorträge: „Options, Futures, Risk, Return – Was ist Finanzmathematik?“, „Choreografie im All – Satelliten auf der Suche nach Leben im Universum“, „Quantensprünge“.



2
TU München: Fakultät für Informatik
Informatik live, Cyberspace zum Anfassen: Lassen Sie sich von einer virtuellen Person, die Funktionsweise eines Tempomaten erklären oder besuchen Sie die intelligente Küche. Sehen Sie, wie ein Navigationsgerät eine Route berechnet und erleben Sie Roboter in Aktion.



3
TU München: Department Chemie
Life Sciences, Neue Materialien, Chemische Reaktoren und Hochleistungskatalysatoren, Nanochemie, Studieninfos und Führungen. 12:00 und 16:00 Uhr: Experimentvorlesungen mit eindrucksvollen Effekten.



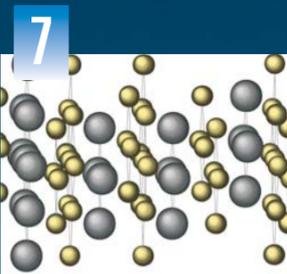
4
TU München: Physik Department
„Physik zum Anfassen“ für Kinder und Erwachsene, Experimente und Laborführungen. Vorträge zu Themen der Bio-, Kern-/Teilchen- und Festkörperphysik: Der Atomkern - im Herzen der Materie, Wunderbar Winziges: Welt der Nanowissenschaften.



5
TU München: Fakultät für Maschinenwesen
In Windkanal, Flug- und LKW-Simulator können Sie miterleben, wie die Mobilität von morgen gestaltet wird. Viele weitere Themen aus Medizintechnik, Kunststofftechnik, Energietechnik, ... Oder lieber eine Partie Darts mit unserer Superscheibe?



6
TU München: Forschungs-Neutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (FRM II)
Führung durch die Neutronenquelle, Blick in die Reaktorhalle, Besichtigung der Experimentierhallen. Neutronen für Grundlagen- und angewandte Forschung. Bitte Zugangsregelung (ab 18 J., gültiger Ausweis, begrenzte Anzahl) beachten!



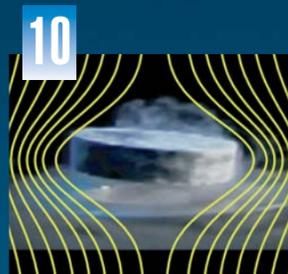
7
TU München: Walter Schottky Institut
Beispiele aus der Halbleiter-Physik und der Nano-Technologie. Kurzvorträge, Experimente, Laborbesichtigungen und Videovorführungen geben Einblick in modernste Arbeitsmethoden und informieren über Materialentwicklungen und konkrete Anwendungen.



8
TU München: IMETUM – Zentralinstitut für Medizintechnik
Führungen durch Reinraum und Labore, Rasterelektronenmikroskop, Lauschangriff auf Nervenzellen, „Brain on Chip“, Implantate, Inselzelltransplantation, Auditorische Informationsverarbeitung, Chirurgieroboter, Gewebenavigation.



9
TU München und LMU: Maier-Leibnitz-Laboratorium
Besuchen Sie den Tandem-Teilchenbeschleuniger, sehen Sie Experimente aus der Kern- und Teilchenphysik, der Materialanalyse und zum ultraempfindlichen Spurennachweis. Erleben Sie Hochspannung mit unseren Hochspannungsexperimenten!



10
Walther Meissner-Institut für Tieftemperaturforschung Bayerische Akademie der Wissenschaften
Schwebbahn für supraleitende Rennautos und Vorführungen mit flüssigem Stickstoff! Laborbesichtigungen und stündliche Vorträge zu den Themen Supraleitung und Magnetismus.



11
Leibniz-Rechenzentrum Bayerische Akademie der Wissenschaften*
Besichtigen Sie das jüngste Gebäude des Campus, das den Höchstleistungsrechner in Bayern sowie den Daten- und Archivspeicher und das zentrale Nervensystem des Münchner Wissenschaftsnetzes enthält.



12
Exzellenzcluster Universe
Wie entstanden Sterne und Galaxien? Was sind schwarze Löcher? Das erfahren Sie beim Cluster Universe. Ein Fotoexperiment zeigt, was passiert, wenn man in die Nähe eines Schwarzen Lochs gerät. In Hörsaal 2 berichten Cluster-Wissenschaftler über ihre aktuelle Forschung.



13
Exzellenzcluster CoTeSys
Roboter – Partner des Menschen - Der Exzellenzcluster „Cognition for Technical Systems“ zeigt durch die interdisziplinäre Arbeitsgruppe Joint Action for Humans and Industrial Robots (JAHIR), wie Mensch und Industrieroboter in der Kognitiven Fabrik effektiv zusammenarbeiten können.



14
Exzellenzcluster NIM
Ois is nano – Ganz klein kommt ganz groß raus – Die Nanosystems Initiative Munich (NIM) zeigt funktionale Nanosysteme für die Informationstechnologie und medizinische Anwendungen von morgen. Filmvorführung: „In der Welt der Zwerge – Nanoforschung in München“



15
Exzellenzcluster MAP
Das Munich-Centre for Advanced Photonics (MAP) zeigt das schnellste Mikroskop und die aufwändigsten Spiegel der Welt. Die enormen Möglichkeiten der neuen Lasergeneration sind ein großes wissenschaftliches Abenteuer!



16
gate – Garchinger Technologie- und Gründerzentrum GmbH
Informationen über den High-Tech-Standort direkt neben dem Campus der TUM für Unternehmer die mit hochtechnologischen Lösungen aus Mechatronik, Software, Informations- und Kommunikationstechnik in den Markt starten.



17
General Electric Global Research Center*
Besuchen Sie das europäische Technologie- und Innovationszentrum von GE! Wir stellen Ihnen unsere Forschung an energietechnischen Systemen, Faserverbundstoffen sowie Mess- und Medizintechnik vor. Vorträge: 11:30 Uhr, 14 Uhr, 16:30 Uhr, Posterausstellung in der Fakultät für Maschinenwesen.



18
Feuerwehr des Campus Garching
Die Feuerwehr der Technischen Universität München ist für den Brandschutz, technische Hilfeleistungen und Rettungsdienst zuständig. Wir laden ein zur Wach- und Fahrzeugbesichtigung. Mutige Besucher können im Rettungskorb der Drehleiter 30 Meter in die Höhe schweben.

Kostenlose Shuttle-Busse auf dem Gelände | **Kulinarisches** bieten Mensa-Cafeteria, Imbiss-Stände in den Fakultäten und C₂, die Campus-Cneipe | **Anfahrt:** U6 bis „Garching Forschungszentrum“ oder Autobahn A9 Ausfahrt „Garching-Nord“. Es stehen nur begrenzt Parkmöglichkeiten zur Verfügung. | **Für den Besuch der Forschungsneutronenquelle gilt:** Alter über 18 Jahre, gültiger Personalausweis oder Reisepass erforderlich.

*In Kooperation mit den Münchner Wissenschaftstagen, 18.–21.10.2008