

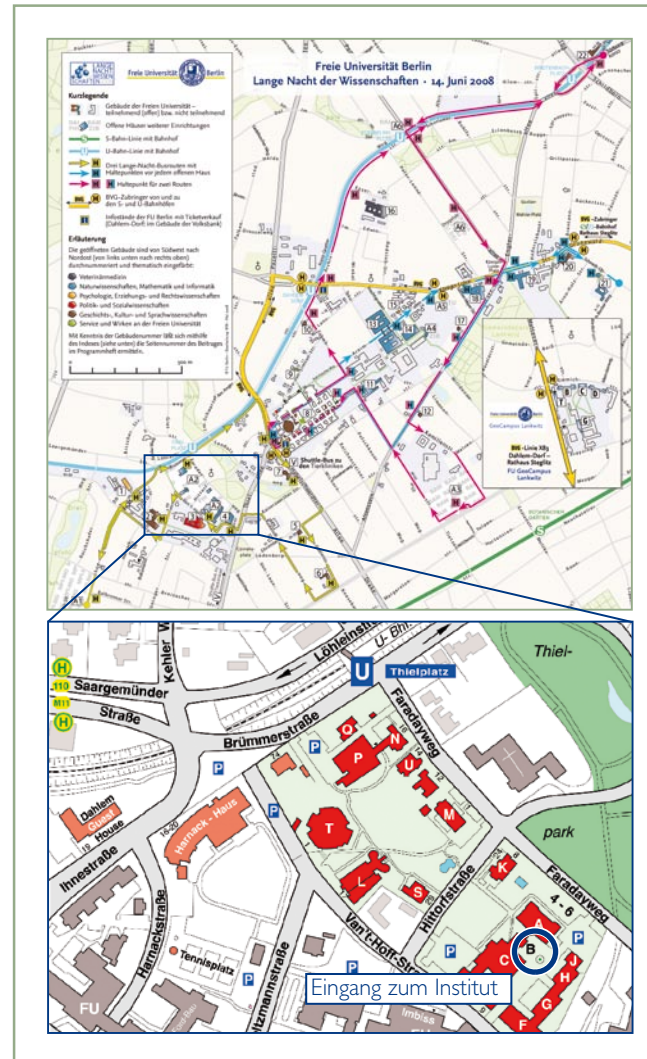


Max-Planck-Institut
für Wissenschaftsgeschichte/
Archiv der Max-Planck-Gesellschaft

VORTRÄGE UND PRÄSENTATIONEN

- 17.00 Uhr
Max-Planck & Co: Zur Geschichte der Quantenmechanik
- 17.30 Uhr
Von der Handschrift zur elektronischen Edition. Historische Quellen im Internet
- 18.00 Uhr
Dahlem als „deutsches Oxford“? Zur Geschichte der Max-Planck-Gesellschaft in Berlin. Spaziergang durch Dahlem – ca. 90 Minuten.
- 18.30 Uhr
Max Planck – Vater der Quantenphysik.
- 19.00 Uhr
From the History of the Fritz-Haber-Institute. Presentation and guided tour through the neighbourhood
- 19.30 Uhr
Max Planck – Vater der Quantenphysik.
- 21.00 Uhr
Max Planck & Co: Zur Geschichte der Quantenmechanik
- 22.00 Uhr
History of the Fritz-Haber-Institute. Presentation and guided tour through the neighbourhood.

SO ERREICHEN SIE UNS:
Busplan der „Langen Nacht der Wissenschaften“



Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft
Faradayweg 4-6
14195 Berlin-Dahlem
Tel: +49 (0)30-84 13-30
Fax: +49 (0)30-84 13-3155
www.fhi-berlin.mpg.de
E-Mail: fhi@fhi-berlin.mpg.de



MAX-PLANCK-GESellschaft

LANGE
NACHT
DER WISSEN-
SCHAFTEN 2008

14. JUNI 2008
17 – 1 UHR

IM FRITZ-HABER-INSTITUT
DER MAX-PLANCK-GESellschaft



Wir nehmen Sie mit auf eine Reise in die **Welt der kleinsten Teilchen**, schildern Ihnen das Verhalten von **Atomen und Molekülen auf Oberflächen**, erklären die **Grundlagen der Katalyse**, zeigen „gefangene“ **Moleküle**, informieren Sie über die **Wasserstofftechnologie**, stellen Ihnen **selbst entwickelte Geräte** in den Werkstätten vor und vieles mehr. Erleben sie aktuelle **Grundlagenforschung** bei uns!

ABTEILUNG ANORGANISCHE CHEMIE

KATALYSE

- Konzepte zur Emissionsminderung aus Kraftfahrzeugen: der Abgaskatalysator
- Partikelemissionen: Dieselruß
Untersuchung mit Elektronenmikroskop
- Grundlagen der Wasserstoff-Technologie
Vorführung



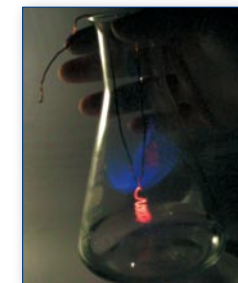
ABTEILUNG MOLEKÜLPHYSIK

- Elektrospraynebel
- Wenn superkalte Moleküle zusammenstoßen...
- Laserfarbspiele mit Joddampf
- Laser in die Nacht
- Experimente zur Katalyse
- außerdem unser beliebtes Kinderprogramm mit Experimenten zum Mitmachen und Staunen



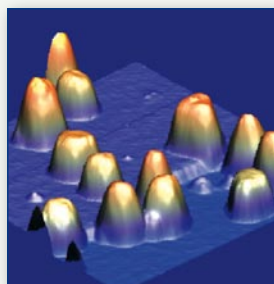
ABTEILUNG PHYSIKALISCHE CHEMIE

- Oszillierende Reaktionen auf Oberflächen
Vorführungen



ABTEILUNG CHEMISCHE PHYSIK

- Große Maschinen für kleine Dinge – das Rastertunnelmikroskop
Führung
- Kann man einzelne Atome „sehen“?
Vorführung
- Kunst oder Wissenschaft? Eine Reise durch atomare Welten
Diashow
- Die schärfsten Spitzen der Welt
Versuch zum Mitmachen
- Eine Fahrt durch atomare Gebirge
Spiel zum Mitmachen
- Aufnahme und Verarbeitung von Messdaten mit dem „schnellen Rastertunnelmikroskop“
Vortrag (Prozessrechnergruppe)



ABTEILUNG THEORIE

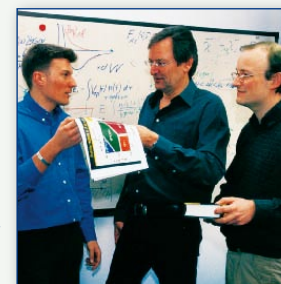
Vorträge

Karsten Reuter
Wie ein Katalysator unter der atomaren Lupe aussieht.
17:20 Uhr 21:20 Uhr 22:40 Uhr

Volker Blum
Biologie auf der Nanoskala:
Warum sich Proteine „strukturieren“
17:40 Uhr 21:40 Uhr 23:00 Uhr

Johan Carlsson
Kohlenstoffmaterialien –
Strukturelle Vielfalt auf der Nanoskala beeinflusst unsere Makrowelt
18:00 Uhr 22:00 Uhr 23:20 Uhr

Klaus Hermann
Oberflächenkristallografie: Was ist das?
18:20 Uhr 22:20 Uhr 23:40 Uhr



DIE WERKSTÄTTEN DES INSTITUTS

ELEKTRONIKLABOR
Entwicklung einer elektronischen Schaltung zur Steuerung eines Experiments von der Idee bis zum fertigen Gerät.
Zum Mitmachen

FEINMECHANISCHE WERKSTATT

Was benötigen Forscher für ihre Experimente?
Und was braucht man in einer Werkstatt, um genau das herzustellen?
Wir zeigen es.

