

GO:IN Golm Innovationszentrum Standortmanagement Golm gGmbH

Experimente, Laborführungen
& Mitmach-Angebote

10:00 bis 16:00 Uhr Infostände

- **GILUPI GmbH**
Ein Nanodetektor als Alternative – Die *in vivo* Technologie verändert und modernisiert die Pränatal- und Krebsdiagnostik
- **Metabolomic Discoveries GmbH**
Metabolite Profiling – Inhaltstoffe analysieren zur Verbesserung von Bioprozessen und Nahrungsmittelgeschmack sowie zur Krankheitsdiagnostik
- **Potsdam Transfer – Science goes Market**
„Wir lassen Ideen wachsen“ – aktuelle Gründungsprojekte stellen sich vor

Mitmach-Angebote

Kulturen aus aller Welt im Wissenschaftspark

- Internationales Kochen – Französische Crepes, Chinesische Dumplings und Indische Spezialitäten
- Origami & Co – internationale Bastelarbeiten
- Wulizi, Jump rope & Hopscotch – Kinderspiele aus aller Welt für euch entdeckt

Schnupperstunde & Führung

Mit Sprachen die Welt entdecken

- Offenes Klassenzimmer im Sprachcenter
- Einstufungstests (Deut. und Engl.) & Schnupperstunden
Englisch für Erwachsene: 12:00 und 15:00 Uhr
Kinder: „Spielend Englisch lernen“ 11:00 und 14:00 Uhr

Ausstellung

„Gesichter einer Universität“ anlässlich des Jubiläums 20 Jahre Universität Potsdam

10:00 bis 12:00 Uhr Laborführung und Experimente

- Die spannende Welt der Bakterien im Alltag
DGL- Deutsche Gesellschaft für Lebensmittelsicherheit, Wasser- und Umwelthygiene mbH (DGL)

pearls – Potsdam Research Network

Wissenschaft und Forschung aus der Region
(im GO:IN Golm Innovationszentrum)

10:00 bis 16:00 Uhr Das Potsdam Research Network pearls stellt sich vor:

Wissenschaft im Netzwerk

Spaß an Wissenschaft (Foyer des GO:IN)

- **Ratespiel rund ums Mikroskop:**
Unter dem Mikroskop sieht alles anders aus
Mit einem Ratespiel werden Objekte aus der Natur entdeckt
- **Schmucke Wissenschaft:**
Interessierte können aus wissenschaftlichen Bildern Schmuck basteln

Ausstellung

„Science2Wear“

Wissenschaft und Kunst – wir präsentieren die Arbeiten eines Workshops, in welchem wissenschaftliche Bilder in Textilien und Kleidung umgesetzt wurden

Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung

Intelligente Biomaterialien

10:00 bis 16:00 Uhr Führungen durch das Institut

- **Faszinierende Einblicke in den Mikrokosmos**
Elektronenmikroskopie: Von Schmetterlingen, Teebeuteln und Kaffeefiltern
- **Von Birkenrinde zu Plastikfolie**
Synthese von Kunststoff-Membranen
- **Durchsichtige Biomaterialien**
Röntgenlabor: Hierarchische Strukturen von Knochen und Holz
- **Reizende Umwelt**
Warum sich Pflanzen bewegen

Vortrag (Seminarraum über der Bibliothek)

12:30 Uhr „Impfungen – nützlich oder gefährlich?“
Dr. Bernd Lепенies

Offene Werkstätten

- Glasbläser
- Mechaniker

Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik

Einsteins relativistisches Universum

11:30, 14:00 Uhr Führungen durch das Institut (Treffpunkt im Foyer)

10:30 Uhr (Bibliothek)
Einstein in Berlin und Caputh
Prof. Dieter Hoffmann (MPI für Wissenschaftsgeschichte) liest aus seinem Buch ‚Einsteins Berlin‘

12:00, 14:00, 15:30 Uhr (Foyer)
Schwarze Löcher und Neutronensterne in Aktion – Supercomputer als Labor der Relativitätstheorie
Dr. Wolfgang Kastaun

12:00, 15:00 Uhr (Seminarraum 0.63)

Wie bringt man einem Raumschiff das Fliegen bei?
Ein Programmier-Schnupperkurs für Schülerinnen und Schüler der Klassen 7-10, maximal 10 Personen
Marcus Thienert

10:00 bis 16:00 Uhr (Atrium)
Einsteins Labor

Mathematik und Physik rund um die Relativitätstheorien mit Experimenten, Animationen und einer relativistischen Fahrradfahrt

11:00 Uhr (Hörsaal im Zentralgebäude)
Multimedia-Vortrag mit Experimenten
Schwerkraftwellen – Sphärenmusik tatsächlich hören!
Prof. Bernard F. Schutz

Vorträge (Seminarraum Erdgeschoss)

13:00 Uhr
Horchposten ins All: Detektoren für Gravitationswellen
Dr. Peter Aufmuth

14:30 Uhr
Einsteins exotisches Universum: Von Schwarzen Löchern, Wurmlöchern und gekrümmter Raum-Zeit
Dr. Benjamin Knispel

Max-Planck-Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie

Grüne Solarkraftwerke

10:00 bis 16:00 Uhr Führungen (halbstündlich, Treffpunkt am Infostand)

- **Photosynthese:** Von Sonnenlicht und CO₂ zu Sauerstoff und Energie
- **Phosphor, Stickstoff, Schwefel:**
Auch Pflanzen brauchen Nahrung
- **Der Stoff aus dem die Pflanzen sind:**
Von der Inhaltsstoffbestimmung zum Metabolitenprofiling
- **Pflanzen:** Wissen schaffen durch Modellpflanzen
- **Gentechnik:** Wie gelangen fremde Gene in die Pflanze?

Vorträge (Seminarraum im Erdgeschoss des MPI-MP)

11:00 Uhr „Biorhythmus bei Pflanzen: Keimen, Wachsen, Blühen, Vermehrung - Woher Pflanzen wissen, was die Stunde geschlagen hat“
Prof. Mark Stitt

12:00 Uhr „Grüne Solarkraftwerke: Wie die Photosynthese uns mit Sauerstoff und Energie versorgt“
Prof. Ralph Bock/Dr. Mark Aurel Schöttler

13:00 Uhr „Dem Klimawandel begegnen mit toleranteren Pflanzen – Projekte zur Trocken- und Temperaturtoleranz bei Pflanzen“
Dr. Karin Köhl/Dr. Dirk Hincha

Spezialführungen (Treffpunkt am Infostand)

- **Gewächshaus** 11:00, 13:00; 15:00 Uhr
- **Komm ins Beet** 10:30, 12:30, 14:30 Uhr

10:00 bis 16:00 Uhr
Aktionsstände:
Wettpipettieren, Buttons selbst gestalten, pflanzliche Inhaltsstoffe trennen, DNA isolieren



Veranstaltungen im Zentralgebäude Max-Planck-Campus

Vorträge, Ausstellung,
Kinderforschungsbereich, Wandelkonzert
der Kammerakademie Potsdam

Vorträge (Hörsaal)

11:00 Uhr „Schwerkraftwellen – Sphärenmusik
tatsächlich hören!“

Ein Multimedia-Vortrag mit Experimenten
Prof. Bernard F. Schutz
(MPI für Gravitationsphysik)

14:00 Uhr „Pflanzen: Das Rohöl der Zukunft?
Auf dem Weg zu einer neuen Chemie mit Pflanzen“

Prof. Markus Antonietti
(MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung),
Prof. Lothar Willmitzer
(MPI für Molekulare Pflanzenphysiologie)

Ausstellung (im 1. Obergeschoss)

Photomikrographie: Fotos aus der
pflanzlichen Mikrowelt

Ab ca. 13:30 Uhr
Wandelkonzert „Wien und Paris“

Die Kammerakademie Potsdam gibt ein
Wandelkonzert, das im Zentralgebäude
beginnt. Gespielt werden Werke
von W.A. Mozart, A. Caplet,
J. Françaix und J. Brahms.



Brandenburgisches Landeshauptarchiv

Das Gedächtnis des
Landes Brandenburg

10:00 bis 16:00 Uhr

- **Riesen-Archivpuzzle**
Archivboxen ordnen für große und kleine Archivare
- **Mit Brief und Siegel**
Mit Feder und Tinte Briefe schreiben und versiegeln
- **Entdecke deine Geschichte!**
Stöbern in den Datenbanken zu den historischen
Kirchenbüchern, Grundbüchern, Akten und Karten
des Landes
- **Potsdam vor 30 Jahren**
Blättern in alten Potsdamer Zeitungen,
Kopien zum Mitnehmen
- **Potsdam in 30 Jahren**
Eine „Zeitkapsel“ füllen mit Bildern, Wünschen
und Visionen
- **Das Gedächtnis des Landes Brandenburg**
Fragen zur Vergangenheit und Gegenwart,
mit tollen Buchpreisen
- **Lieselotte sucht einen Schatz**
Geschichten in Worten und Bildern

10:30, 12:30, 14:30 Uhr
**Führungen durch das Akten- und
Kartenmagazin des Archivs**

(Treffpunkt im Foyer)

Offene Werkstätten

- Restaurierung von Pergament und Papier
- Mikroverfilmung: Für 500 Jahre gesichert im Stollen

Besondere Angebote für Kinder

Spannende Experimente,
internationales Kochen und
Spiele aus aller Welt

10:00 bis 16:00 Uhr

Brandenburgisches Landeshauptarchiv

- Mit Gänsefedern schreiben, mit Wachs siegeln
- Mit Archivboxen puzzeln
- Mit Lieselotte auf Schatzsuche gehen

GO:IN Golm Innovationszentrum

- Laborführung und Mitmach-Experimente
(10:00 bis 12:00 Uhr) Die spannende Welt der Bakterien
- Internationales Kochen – Französische Crepes,
Chinesische Dumplings und Indische Spezialitäten
- Origami & Co – internationale Bastel- und Handarbeiten
- Wulzi, Jump rope & Hopscotch – Kinderspiele aus aller
Welt für euch entdeckt

Schnupperstunde & Führung

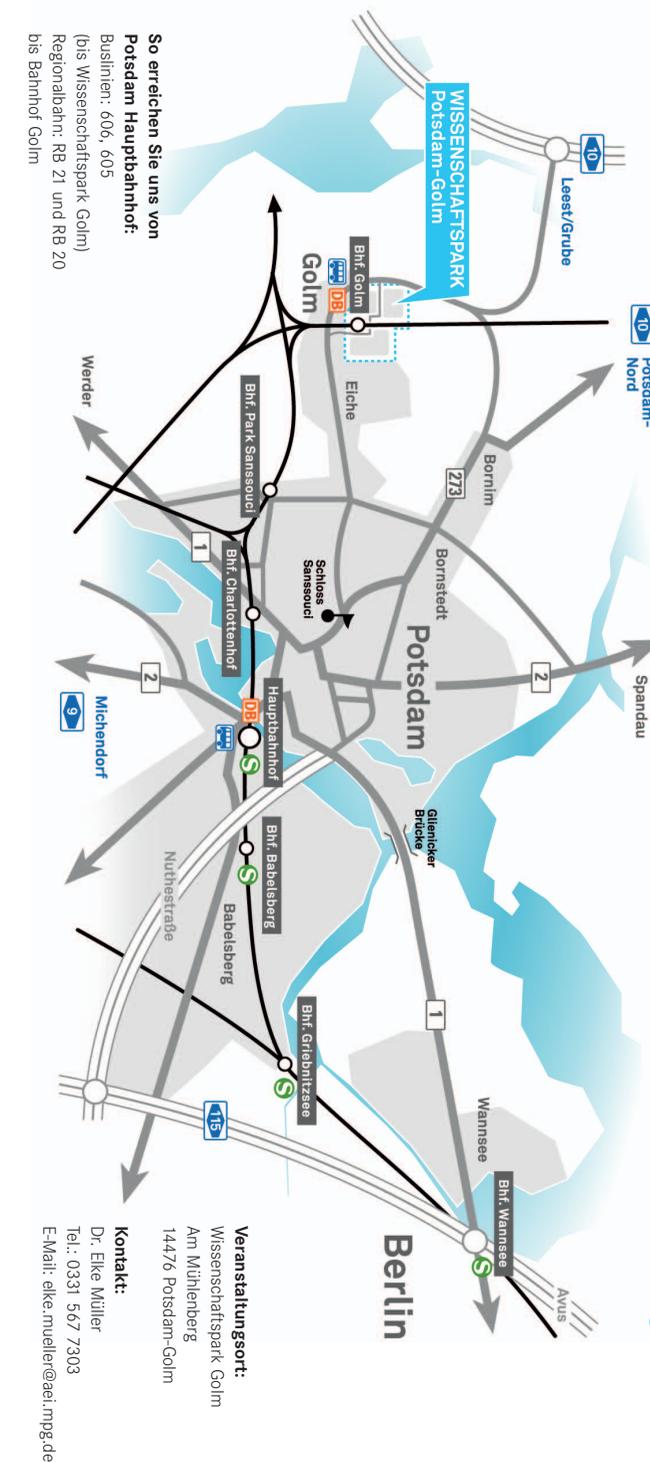
- Mit Sprachen die Welt entdecken
- Offenes Klassenzimmer
- Schnupperstunde (11:00, 14:00 Uhr)
„Spielend Englisch lernen“

pearls – Potsdam Research Network (im GO:IN)

- Mikroskopierspiel
- Schmucke Wissenschaft zum Basteln

Max-Planck-Institute

- (im Zentralgebäude des MPI-Campus)
- Strohhalmboe und Gartenschlauchhorn
- Mathematische Experimente
- Krasse Kresse
- Pflanzen topfen
- Graskopf basteln
- Vom Getreide zum Brot
- Aufblasen von Heliumballons
- Kinderschminken



www.offene-tueren-golm.de



10. September 2011
10:00 bis 16:00 Uhr



**Tag der
Offenen Türen**

WISSENSCHAFTS(Φ)PARK
POTSDAM-GOLM