

Die Ausstellung umfasst vier, auf Einsteins Forschungen bezogene Themengebiete. An jedem der 25 Exponate stehen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler für Fragen bereit:

Zeit **Spezielle und allgemeine Relativitätstheorie**

Gehen Sie auf Schatzsuche mit dem Global Positioning System (GPS) oder stellen Sie Ihre Uhr genau – durch Zeitvergleich mit einer Atomuhr. Staunen Sie über den Super ICE – von Null auf 200 in einer Sekunde – oder testen Sie Ihre Reaktionszeit. Sie können eine Uhr selber bauen und – wie wäre es mit einem „Kerzenwecker“ als Erinnerungsstück?

Licht **Optik und Quantenphysik**

Einstein machts möglich: elektrischer Strom aus Licht. Lassen Sie sich den Photoeffekt erklären oder erfahren Sie, wie man die Wahnsinnseschwindigkeit des Lichts – 300.000 km pro Sekunde – tatsächlich misst. Erleben Sie 3D-Visionen und erschrecken Sie nicht, wenn Ihre Nase kalt und blau ist. Lassen Sie doch mal Ihr 3D-Porträt in Glas lasern und blicken Sie in die Tiefe der Materie mit dem „Freie-Elektronen-Laser“.

Zufall **Statistische Physik**

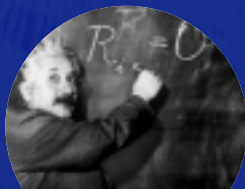
Sehen Sie Moleküle zappeln und erfahren Sie, wie Einstein das erklärt. Immer wieder bezweifelt, aber wahr: egal welche Zahlenfolge, alle Lottoreihen können gewinnen. Nicht erschrecken, Sie werden „durchschossen“: $E = mc^2$, die Nebelkammer macht Teilchen aus dem Weltraum sichtbar – am Interferometer erklärt man Ihnen wie Teilchen zu Wellen werden, und was „Qubits“ sind, die „Datenspeicher“ von übermorgen.

Physik seit Einstein

Schweben Sie selbst – dank Supraleitung, oder schicken Sie eine schwebende Modellbahn auf schnelle Reise. Bewegen Sie einen Ball kraft Ihrer Gedanken oder nehmen Sie am Einstein look-alike Test teil. Besuchen Sie den Meister im „Einstein Turm“ oder laufen Sie einfach über ihn, bevor Sie sich von TRON-X umarmen lassen.

.....und vieles mehr

zum Beispiel im Rahmenprogramm vom 13. bis 16. Juni:
Physik@POTSDAMER PLATZ ARKADEN



Veranstaltungsort

Urania
An der Urania 17
Berlin

U-Bahn

U1, U2, U15 Wittenbergplatz

Bus

119, 129, 146, 219
Haltestelle: An der Urania

Bahnhof Zoo (15 Gehminuten)

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. Eberhard Wassermann
PD Dr. Axel Carl

Infos

Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG)
Pressestelle
c/o Iserundschmidt GmbH
Rathausplatz 2-4
53604 Bad Honnef
Tel.: 02224 / 95 195 - 18
Fax: 02224 / 95 195 - 19
E-Mail: presse@dpg-physik.de

www.physik-highlights.de

Eine Veranstaltung von:



Im Rahmen des Wissenschaftssommers 2005:

wissenschaft im dialog

Partner:



MICE|MEISSNER EXPO

Medienpartner:



www.wissenschaft-online.de



Zeit Licht Zufall

2005 highlights der **physik**

13. - 18. Juni
Berlin, Urania

Ausstellung, Vorträge,
Wissenschafts-Shows
und die „Maus“

Eintritt frei

Zappelnde Moleküle, Roboter mit Grips, schwebende Eisenbahnen, Star Trek, Laserbass, Babywindeln und vieles mehr – Forschergruppen aus dem gesamten Bundesgebiet verwandeln die **Urania** für eine Woche in eine spannende Erlebniswelt.

Eintritt frei zu allen Veranstaltungen



**Highlights-Show am 13. Juni
19:00 Uhr im Friedrichstadtpalast**

Ranga Yogeshwar (Quarks & Co) begrüßt Bundesministerin Edelgard Bulmahn und Astronaut Ulf Merbold; Physiker experimentieren mit Licht und Blitzen und der Illusionist Milko Bräuer verzaubert Sie mit seiner Hightech-Show. Einlasskarten gibt es – solange der Vorrat reicht – **am 6. und 7. Juni, 16:00 - 20:00 Uhr**, kostenfrei an der Kasse der Urania.



Physik-Ausstellung

Wissenschaftliche Exponate und Experimente verständlich erklärt, zum Anfassen und Mitmachen zu den Themen Zeit, Licht, Zufall und Physik seit Einstein



Schüler- und Abendvorträge

Neuestes aus der Wissenschaft – anschaulich und leicht verständlich. Gelegenheit zum Nachfragen gibt es im Anschluss an jeden Vortrag.

Schülerwettbewerb „explore physics“

Wasserraketen und Heißluftballons gehen an den Start. Basteln und Tüfteln auf den Spuren von Daniel Düsentrieb. Tolle Preise für die pfiffigsten Ideen. Infos: www.explore-physics.de

Physik interaktiv

Eisig, staubtrocken und kein bisschen langweilig: erstaunliche Kälte- und Sandexperimente



Family-Highlights mit der „Maus“

Physik-Show für die Kleinen – mit der „Maus“ und vielen Maus-Attraktionen

Physikanten und Co. am 18. Juni

Schwebende Schiffe, kreiselnde Koffer und tanzende Teller: eine interaktive Physik-Show!

Mo
13.06.2005

**10:30-17:30 Uhr
Physik-Ausstellung**
mit 25 Exponaten

Humboldt-Saal
9:30-17:30 Uhr
Festkolloquium der Max-Planck-Gesellschaft

**10-18:00 Uhr
Physik@POTSDAMER
PLATZ ARKADEN**
Unterhaltsame Shows mit J. Zweck und seinem Team (Uni Regensburg)

**Friedrichstadtpalast
19:00 Uhr
Highlights-Show**
mit Ranga Yogeshwar und vielen Gästen
Einlass ab 18:00 Uhr

Di
14.06.2005

**10-19:00 Uhr
Physik-Ausstellung**
mit 25 Exponaten

Humboldt-Saal
9:30-17:30 Uhr
Festkolloquium der Max-Planck-Gesellschaft

**10-18:00 Uhr
Physik@POTSDAMER
PLATZ ARKADEN**
Unterhaltsame Shows mit J. Zweck und seinem Team (Uni Regensburg)

Mi
15.06.2005

**10-19:00 Uhr
Physik-Ausstellung**
mit 25 Exponaten

Humboldt-Saal
**10:00 Uhr
Schülervortrag**
„Laserbass und Flammenorgel“
W. Kleemann (Uni Duisburg-Essen)

3. Etage und Parkplatz
**11-18:00 Uhr
explore physics**
Schülerwettbewerb Präsentation der Beiträge
**17:00 Uhr
Siegerehrung und Preisverleihung**

Kleist-Saal
**14:00 Uhr
Physik interaktiv**
„Kalt-Kälter-Cool“
K. Lüders (FU Berlin)
15:00 Uhr
„Zaubereien mit Sand“
D. Wolf (Uni Duisburg-Essen)

Humboldt-Saal
**19:00 Uhr
Abendvortrag**
„Schwerelos zur Schwerkraft“
H. Dittus (Uni Bremen)

Do
16.06.2005

**10-19:00 Uhr
Physik-Ausstellung**
mit 25 Exponaten

Humboldt-Saal
**10:00 Uhr
Schülervortrag**
„Polymere, Quark und Babywindeln“
J. Zweck (Uni Regensburg)

3. Etage und Parkplatz
**11-18:00 Uhr
explore physics**
Schülerwettbewerb Präsentation der Beiträge
**17:00 Uhr
Siegerehrung und Preisverleihung**

Kleist-Saal
**14:00 Uhr
Physik interaktiv**
„Kalt-Kälter-Cool“
K. Lüders (FU Berlin)
15:00 Uhr
„Zaubereien mit Sand“
D. Wolf (Uni Duisburg-Essen)

Humboldt-Saal
**19:00 Uhr
Abendvortrag**
„Zeit und Zufall“
H. Lesch (LMU München)

Fr
17.06.2005

**10-19:00 Uhr
Physik-Ausstellung**
mit 25 Exponaten

Humboldt-Saal
**10:00 Uhr
Schülervortrag**
„Star Trek – Facts & Fiction“
M. Tolan (Uni Dortmund)

3. Etage und Parkplatz
**11-18:00 Uhr
explore physics**
Schülerwettbewerb Präsentation der Beiträge
**17:00 Uhr
Siegerehrung und Preisverleihung**

Kleist-Saal
**14:00 Uhr
Physik interaktiv**
„Kalt-Kälter-Cool“
K. Lüders (FU Berlin)
15:00 Uhr
„Zaubereien mit Sand“
D. Wolf (Uni Duisburg-Essen)

Humboldt-Saal
**19:00 Uhr
Abendvortrag**
„Die Kraft des Lichtes“
R. Sauerbrey (Uni Jena)

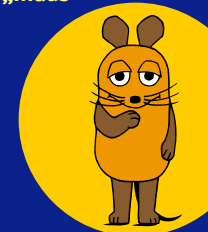
Sa
18.06.2005

**10-17:00 Uhr
Physik-Ausstellung**
mit 25 Exponaten

Kleist-Saal
**Physik Interaktiv
10:00 Uhr**
„Kalt-Kälter-Cool“
K. Lüders (FU Berlin)
11:00 Uhr
„Zaubereien mit Sand“
D. Wolf (Uni DU-E)

Family-Highlights mit der „Maus“
10:00-11:00 Uhr
„Physik am Frühstückstisch“ mit Marcus Weber
11:00-12:00 Uhr
„Maus Show“
14:00-15:00 Uhr
„Hast du Töne“ mit Marcus Weber
15:00-16:00 Uhr
„Maus Show“

**ganztäglich:
Aktionsinseln mit der „Maus“**



Humboldt-Saal
17:00 Uhr
Interaktive Physik-Show mit den **Physikanten**