

# LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN

Die klügste Nacht des Jahres  
**28. Mai 2011 | 17 bis 1 Uhr**

[www.LNDW.adlershof.de](http://www.LNDW.adlershof.de)



## LEGENDE

- Route 1
- Route 2
- Haltestelle auf Route 1
- Haltestelle auf Route 2
- Veranstaltungsort
- Information
- Parkplatz
- Kinderprogramm
- Solarpfad
- Ticketverkauf
- Erste Hilfe
- Catering
- Objekt ist behindertengerecht

**A** **BTB Blockheizkraftwerks-Träger- und Betreibergesellschaft mbH Berlin**  
Albert-Einstein-Straße 22

**B** **BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung**  
Richard-Willstätter-Straße 11

**C** **DACHLAND GmbH + WISTA-MANAGEMENT GMBH**  
Schwarzschildstraße 12

**D** **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)**  
Rutherfordstraße 2

**E** **Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Hochfrequenztechnik (FBH)**  
Gustav-Kirchhoff-Straße 4

**F** **FOC-fibre optical components GmbH**  
Justus-von-Liebig-Straße 7

**G** **Forum Adlershof**  
Rudower Chaussee 24  
• Adlershof Projekt GmbH  
• Humboldt-Universität zu Berlin  
• IGAFa e. V.  
• WISTA-MANAGEMENT GMBH

**H** **Fraunhofer-Institut für Rechnerarchitektur und Softwaretechnik FIRST**  
Eingang Magnusstraße 2

**I** **Geographisches Institut der HU**  
Rudower Chaussee 16, Alfred-Rühl-Haus

**J** **GFal Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e. V.**  
Volmerstraße 3

**K** **Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH – PVCOMB**  
Schwarzschildstraße 3

**L1** **Institut für Chemie der HU**  
Brook-Taylor-Str. 2, Emil-Fischer-Haus

**L2** **Lehrraumgebäude**  
Newtonstr. 14, Walther-Nernst-Haus

**M** **Institut für Physik der HU**  
Newtonstraße 15, Lise-Meitner-Haus

**N** **Institut für Psychologie der HU**  
Rudower Chaussee 18, Wolfgang-Köhler-Haus

**O** **Leibniz-Institut für Kristallzüchtung im Forschungsverbund Berlin e. V. (IKZ)**  
Max-Born-Straße 2

**P** **Max-Born-Institut für Nichtlineare Optik und Kurzzeitspektroskopie im Forschungsverbund Berlin e. V. (MBI)**  
Carl-Scheele-Straße 6

**Q** **Motorenhöhenprüfstand**  
Brook-Taylor-Straße 6  
• Institut für Physik der HU

**R** **SENTECH Instruments GmbH**  
Schwarzschildstraße 2

**S** **SOLON Campus**  
Am Studio 16  
• SOLON SE  
• Younicos AG

**T** **UniLab Schülerlabor**  
Brook-Taylor-Straße 1  
• Institut für Physik der HU



**U** **WISTA-MANAGEMENT GMBH**  
Albert-Einstein-Straße 14 (Informatikzentrum)

- Air Liquide
- AOK
- BERLIN-CHEMIE AG
- FRÖBEL e. V. Kindergarten „Campus Adlershof“
- ROHDE & SCHWARZ SIT GmbH
- SV Luftfahrt Ringen e. V.
- TRAINICO – Training und Ausbildung
- Cooperation in Berlin-Brandenburg GmbH
- WISTA-MANAGEMENT GMBH

**V** **WISTA-MANAGEMENT GMBH – BÜHNENPROGRAMM**  
Albert-Einstein-Straße 15 (vor BESSY)

- i** **Zentraler Anlaufpunkt: Erwin-Schrödinger-Zentrum**  
Rudower Chaussee 26
- Forschungsverbund Berlin e. V. (FVB)
  - Humboldt-Universität zu Berlin
    - Institut für Mathematik
    - Institut für Informatik
    - Zweigbibliothek Naturwissenschaften (ZwB NW)
    - Referat für Öffentlichkeitsarbeit
  - Kita „Spatzennest“
  - Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB)
  - Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung (IZW)
  - WISTA-MANAGEMENT GMBH

**FOTONACHWEIS:** Archiv WISTA, Tina Merkau, FBH/ Ralf Günther, FBH/schurian.com, FBH/Immerz, FBH, SENTECH Instruments, FOC, Holger Groß, Younicos, DLR, Michael Kominek, Markus Grün, Anja Micke, BTB, Dachland, FIRST, Fotolia.com, GFal, Konstantin Heß, iStockphoto.com, MBI, Bundesministerium des Inneren, Wikimedia Commons, DESY, Physikanten.de



# HERZLICH WILLKOMMEN >>>

>>> zur elften „Langen Nacht der Wissenschaften“ in Berlin Adlershof, der Stadt für Wissenschaft, Wirtschaft und Medien.

Berlin Adlershof ist einer der erfolgreichsten Hightech-Standorte Deutschlands. Auf einer Fläche von 4,2 Quadratkilometern wächst hier seit 1991 ein Wissenschafts- und Technologiepark, eingebettet in ein städtebauliches Gesamtkonzept. Heute sind hier 17 wissenschaftliche Institute und rund 425 Unternehmen zu Hause. Zu Adlershof gehören auch Berlins bedeutendster Medienstandort und ein Gewerbe- und Dienstleistungsgebiet. Insgesamt arbeiten, forschen, lernen und lehren hier derzeit rund 22.000 Menschen.

[www.adlershof.de](http://www.adlershof.de) >>

## TICKETS

**VORVERKAUF  
BIS 27. MAI 2011:**

Kombi-Ticket	11,- €
ermäßigt	7,- €
Familie	20,- €

inkl. VBB-Fahrausweis Tarifbereich Berlin ABC und Nutzung der Bus-Shuttles. In allen Fahrschein-Verkaufsstellen und Kundenzentren sowie an den Ticketautomaten der S-Bahn Berlin GmbH, BVG und Potsdamer Verkehrsbetrieben, außerdem unter [www.LangeNachtDerWissenschaften.de](http://www.LangeNachtDerWissenschaften.de)

**SCHÜLER-  
GRUPPENTICKETS:**

pro Schüler/in	4,- €
begl. Lehrer/in	7,- €

Mindestbestellmenge:  
7 Tickets. Bestellung online vom 02. Mai bis zum 24. Mai 2011 durch LehrerInnen

**ABENDKASSE:**

Kombi-Ticket	13,- €
ermäßigt	9,- €
Familie	25,- €

Kinder unter 6 Jahren haben freien Eintritt.

## „OB IHR WIRKLICH RICHTIG STEHT, ...“

>>> ... seht ihr, wenn das Licht angeht.“ Wer kennt sie nicht, die Spielshow „1, 2 oder 3“ vom ZDF. Am 28. Mai ist sie bei uns in Adlershof auf der Bühne zu Gast. Ein Grund mehr also, zur 11. Langen Nacht der Wissenschaften nach Adlershof zu kommen. Auch in diesem Jahr haben sich zahlreiche Forschungseinrichtungen und Unternehmen mächtig ins Zeug gelegt, um Ihnen ein attraktives Programm zu bieten.

Unsere Schwerpunkte sind Fotovoltaik, Gesundheit und Chemie. Steigen Sie in den Busshuttle und lassen Sie sich überraschen: Vom S-Bahnhof Adlershof geht es zum SOLON Campus und weiter zur Bühne an der Magnusstraße. Dort werden nicht nur das ZDF und die „Physikanten“, Deutschlands bekannteste Wissenschafts-Kabarettisten, auftreten, sondern auch viele Schülerinnen und Schüler, die sich für diese Nacht etwas ganz Besonderes ausgedacht haben. Weiter fährt der Bus dann bis zur Schwarzschildstraße, wo unsere Gäste „live“ erleben können, wie auf dem Dach eines unserer Technologiezentren eine Solaranlage aufgebaut wird. Wer sich nicht auf die große Tour begeben will: Ein extra Shuttle bringt Sie vom Bahnhof direkt zum Forum, Ausgangspunkt für unsere Führungen und zum zentralen Anlaufpunkt im Erwin-Schrödinger-Zentrum.

Sie sehen also: Es ist wieder viel los in Adlershof. Wissenschaft hat etwas zu bieten, Wissenschaft muss nicht langweilig sein, Wissenschaft kann viel Spaß und Freude bereiten. Das zu zeigen, darum geht es uns. Kommen Sie nach Adlershof, schauen Sie, staunen Sie. Und sagen Sie uns später, ob es Ihnen gefallen hat. Wir haben im Internet eigens dafür ein Gästebuch eingerichtet. ([www.lndw.adlershof.de](http://www.lndw.adlershof.de))

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

**Dr. Peter Strunk**  
Leiter Kommunikation  
WISTA-MANAGEMENT GMBH

**Marina Salmon**  
Projektverantwortliche  
WISTA-MANAGEMENT GMBH



**ZENTRALER ANLAUFFUNKT 8 3**

Erwin-Schrödinger-Zentrum,  
Rudower Chaussee 26  
• Alle Informationen zur  
Adlershofer „Langen Nacht“  
• Kinderbetreuung (2 - 12 Jahre)

**TICKETVERKAUF:**

- Zentraler Anlaufpunkt 8 3
- SOLON Campus 2
- Informatikzentrum 5

**SOLON Campus**

Am Studio 16

**S**

stündlich  
alle 30 Min.  
bis 22:00 Uhr



bis 23:00 Uhr

**SOLON SE****FÜHRUNGEN**

- Architekturführungen
  - Produktionsführungen **Ab 10 JAHRE**
  - Besichtigung eines Blockheizkraftwerkes **Ab 10 JAHRE**
- BEGRENZTE TEILNEHMERZAHL | VORANMELDUNG MÖGLICH**

**INFOSTAND | VORFÜHRUNG****Wie entsteht ein Solarmodul?**

Das und noch vieles mehr erklärt Ihnen auf anschauliche Weise ein spannender Film.

**INFOSTAND | WORKSHOP | MITMACHEXPERIMENT****Elektromobiler Fuhrpark**

An unserer Solartankstelle tanken wir Pedelecs, Segways, Motorroller und Autos mit Strom aus der Sonne. Sie können das CO<sub>2</sub>-freie Fahrvergnügen dann auf kurzen Strecken testen (Vorlage eines Führerscheins notwendig).

**GEWINNSPIEL****Energie-Quiz für Groß und Klein****WORKSHOP | MITMACHEXPERIMENT****CO<sub>2</sub>-Fußabdruck**

Anhand einfacher Fragen berechnen wir Ihren persönlichen CO<sub>2</sub>-Verbrauch und können Sie vielleicht zu einem ökologisch verträglicheren Fußabdruck inspirieren.

**AUSSTELLUNG****Berliner Klimabündnis**

bis 23:00 Uhr

**GEWINNSPIEL | MITMACHEXPERIMENT | SPIEL**

Unsere kleinen Besucher können ihr eigenes Solarmodul basteln und gegen CO<sub>2</sub>-Moleküle Tauziehen.

bis 23:00 Uhr

**SPIEL****Hüpfburg****YOUNICOS AG**

Yunicos entwickelt Speicher und Netzlösungen für eine 100% CO<sub>2</sub>-freie Energieversorgung.

**FÜHRUNG****Yunicos Insesteststand**

An unserem Insesteststand lässt sich die Versorgung jedes Ortes auf der Welt mit erneuerbaren Energien maßstabsgetreu simulieren. Herzstück der Anlage ist eine 1-Megawatt-Natrium-Schwefel-Großbatterie.

**DEMONSTRATIONEN****Solare Ladestation**

Besuchen Sie unsere emissionsfreie Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge. Eine Photovoltaikanlage speist Solarstrom in eine Redox-Flow-Großbatterie ein.

*Modernes Arbeiten mit mobiler Energieversorgung*

**BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung**

Richard-Willstätter-Straße 11

**B****EXPERIMENTE**

**Raum 215 Analytische Chemie – dem „Täter“ auf der Spur**  
Von Verunreinigungen im Trinkwasser zur Sensorik für die Umwelt- und Prozessanalytik. Die Analytische Chemie zeigt vielfältige Methoden zur Untersuchung von Stoffen in Alltagsgegenständen und Materialien.

**Raum 215 Ultraschallfalle – wer wollte nicht schon mal schweben?**

**Raum 215 LIBS – welche Metalle sind im Euro?**  
Wir demonstrieren die berührungsfreie Bestimmung von Metallen im Euro mit LIBS.

**Raum 236 Atem-Alkoholkontrolle**  
Neben der Darstellung des Verfahrens wird es in Kooperation mit der Polizei auch praktische Atem-Alkoholmessungen und Pralinen geben.

**Raum 221 Leuchtsignale – Analyten auf der Spur!**  
Wir zeigen, wie mit kurzen Laserpulsen Explosivstoffe oder Schwermetalle hochempfindlich nachgewiesen werden.

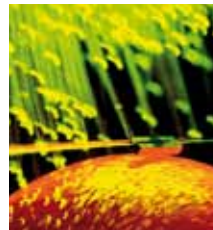
**Raum 305, 609 + 613 Goldrausch**  
Wie viel Gold enthalten Rauschgold, Abessinisches oder Nordisches Gold – wir sagen, wie reich Sie sind!

**FOC-fibre optical components GmbH**

Justus-von-Liebig-Straße 7

**F****DEMONSTRATION | FÜHRUNG****Light creates life – Praxisbeispiele rund um die Glasfaser**

Hier erfahren Sie, was das Thema „Breitband“ in Zukunft ausmacht. Anschaulich wird demonstriert, wie Internet, TV und Telefon künftig in unbegrenzter Bandbreite zur Verfügung gestellt werden. Sie haben die Möglichkeit zu verstehen, wie Glasfasernetze aufgebaut werden und funktionieren. Bei uns können Sie Glasfasern spleißen, also Fasern verlustarm miteinander verbinden. Mit Profis kann bei kühlen Getränken und Bratwurst über das Thema Breitband gefachsimpelt werden.



**BTB Blockheizkraftwerks-Träger- und  
Betreibergesellschaft mbH Berlin**

Albert-Einstein-Straße 22

stündlich

**FÜHRUNG**

Führungen durch das Heizkraftwerk in Adlershof: Wir zeigen Ihnen, wie Strom, Wärme und Kälte in modernen Kraftwärmekoppelungsanlagen mit Großraumspeicher erzeugt werden.

TREFFPUNKT: INFOSTAND | DAUER: 60 MIN.

**Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)**

Rutherfordstraße 2

**EXPERIMENTE | INFOSTÄNDE | DEMONSTRATIONEN**

Ein umfangreiches Spektrum an Forschungsthemen erwartet Sie bei uns. Erfahren Sie alles über das spektakuläre Wetter im All, warum die Welt bunt ist, ob sich ein Elektrofahrzeug für Sie lohnt, oder der morgendliche Weg zur Arbeit wirklich der Schnellste ist. Unsere kleinen Gäste können nicht nur Satelliten oder Gleitflugzeuge basteln, sondern auch an einem Wissenschafts-Quiz teilnehmen und einen Tag im DLR\_School\_Lab Neustrelitz gewinnen.

alle im Zelt

**VORTRÄGE**

17:00 Uhr

*Was ist eigentlich Weltraumwetter und was hat das mit dem Handyempfang zu tun?*

17:45 Uhr

*Wie kann man Planeten finden?*

18:30 Uhr

*Welche Farbe hat das Licht? – Warum die Welt bunt ist.*

19:15 Uhr

*Wenn der Brummi plötzlich summt: Elektroantriebe für LKW – geht das?*

20:00 Uhr

*Zeitung lesen aus dem All?*

20:45 Uhr

*Von Sternenschnuppen und Feuerkugeln*

21:30 Uhr

*Megastädte Megastau? Verkehr in der Megastadt Santiago de Chile*

22:15 Uhr

*Treibstoffeinsparung für Verkehrsflugzeuge mittels künstlicher Haifischhaut*

23:00 Uhr

*Leben auf dem Mars? Irdisches Leben macht Urlaub auf dem Roten Planeten!*

23:45 Uhr

*Feuerfernerkundung aus dem All*

ab 17:00 Uhr

**VORTRÄGE | VORFÜHRUNGEN**

alle 2 Stunden

*Ein Flug über den Roten Planeten*

Rotunde

Setzen Sie die Brille auf und wandern Sie mit uns über den Mars.

ANMELDUNG: INFOSTAND AM HAUPTINGANG | BEGRENZTE PLÄTZE

ab 18:00 Uhr

alle 2 Stunden

Rotunde

*3-D-Show – vom Luftbild zur 3-D Welt*

Fliegen Sie in der 3-D-Show durch virtuelle Landschaften, erleben Sie einen Flugroboter und lassen Sie sich dreidimensional aufzeichnen.

ANMELDUNG: INFOSTAND AM HAUPTINGANG | BEGRENZTE PLÄTZE

**Ferdinand-Braun-Institut,  
Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik**

Gustav-Kirchhoff-Str. 4

letzte Führung  
um 0:15 Uhr**FÜHRUNGEN | VORTRÄGE**

*Welt der reiskorngroßen Laser & Mikrowellenbauelemente*  
Wir zeigen in verschiedenen Führungen, warum sich Diodenlaser für die Materialbearbeitung oder Lichtshows eignen. Sie erfahren mehr zu miniaturisierten Plasmaquellen, Transistoren und UV-LEDs. Das Rasterelektronenmikroskop macht winzige Strukturen ganz groß.  
MIT ANMELDUNG | 4-8 TEILNEHMER

stündlich

**Reinraumführung**

Sie besuchen (fast) staubfreie Labore, wo hauchdünne Halbleiterschichten auf Wafern wachsen.

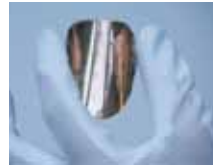
MIT ANMELDUNG | MAX. 10 TEILNEHMER

**MITMACHEXPERIMENTE | FÜHRUNGEN**

*Beruf mit Fingerfertigkeit* – Azubis zeigen typische Arbeitsschritte. Testen Sie Ihr Geschick beim Umgang mit hauchdünnen Wafern und Experimenten.

*Feiner als ein Haar* – unterm Mikroskop werden Unterschiede von Lasern und Transistoren sichtbar.

„Fensterführung“ – rund um den Reinraum. Hier entstehen winzige Strukturen bis zum fertigen Bauelement.


**Fraunhofer-Institut für Rechnerarchitektur  
und Softwaretechnik FIRST**

Eingang Magnusstraße 2

**move IT**

Mit Ihren Körperbewegungen setzen Sie Signale, die an den Computer übermittelt und in Steuerungssignale umgewandelt werden.

alle 15 Min.  
EG**DEMONSTRATION | FILM****3-D-Kuppelkino**

Erleben Sie live das immersive Kinoerlebnis von morgen – Sie stehen mitten im Geschehen und tauchen in ein einmaliges Klangerlebnis ein.

BEGRENZTE PLÄTZE | ANMELDUNG ÜBER WEBSITE

RESTLICHE PLÄTZE WERDEN AM INFOCOUNTER VOR ORT VERGEBEN.

**MITMACHEXPERIMENT****Fitnesstraining im virtuellen Raum**

Sie trainieren vor einer 180°-Panoramaprojektion, die das menschliche Gesichtsfeld fast komplett ausfüllt. Darüber hinaus können Sie erfahren, wie Sie im eigenen Wohnzimmer therapeutisch überwachte Rehabilitationsübungen ausführen können.



**Informatikzentrum**

Albert-Einstein-Straße 14

U

Foyer, EG **TRAINICO TRAINING UND AUSBILDUNG COOPERATION GMBH**  
**INFOSTAND | GEWINNSPIEL**  
**Zukunft Luftfahrt**  
 Erfahren Sie mehr über Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten in der Luftfahrt. Unsere kleinen Besucher erwartet ein Glücksrad mit tollen Preisen.

Foyer, EG **BERLIN-CHEMIE**  
**INFOSTAND**  
**Innovation und Tradition aus dem Herzen Europas**

Foyer, EG **ROHDE & SCHWARZ SIT GMBH**  
**INFOSTAND**  
**Kryptografie im Einsatz**  
 Rohde & Schwarz SIT GmbH zeigt Kryptografie im Einsatz für die abhörsichere mobile und stationäre Sprach- und Datenkommunikation und die Online-Ausweisfunktion des neuen Personalausweises.

Foyer, EG **WISTA-MANAGEMENT GMBH**  
**INFOSTAND**  
**Präsentation der neuen Technologiezentren in Adlershof**

Foyer, EG **SV LUFTFAHRT RINGEN E. V.**  
**INFOSTAND**  
**Der Erstligaclub in Adlershof**  
 Wir stellen Ihnen unsere Kinder- und Jugendarbeit mit Jungen und Mädchen vor und geben einen Ausblick auf die kommende Erstligasaison unserer Männermannschaft.

Foyer, EG **AIR LIQUIDE GMBH**  
**MITMACHEXPERIMENT | INFOSTAND | VORTRAG**  
**Die Welt der Gase**  
 Wir entführen Sie mit Experimenten und Vorträgen in die faszinierende Welt der Gase. Lassen Sie sich begeistern!

17:00 - 21:00 Uhr  
 Foyer, EG **FRÖBEL E. V. KINDERGARTEN „CAMPUS ADLERSHOF“**  
**MITMACHEXPERIMENT | INFOSTAND | VORTRAG**  
**Wissenschaft spielerisch lernen**  
 Der Kindergarten FRÖBEL Adlershof bringt Ihnen die Wissenschaft mit spannenden Experimenten ganz nah.

Foyer, EG **AOK**  
**INFOSTAND**

**WISTA-MANAGEMENT GMBH**

Albert-Einstein-Straße 15, vor BESSY

V

17:30 – 23:00 Uhr

AUFFÜHRUNG | EXPERIMENT

**Die Bühnenshow zum Mitmachen!**

Atemberaubende Experimente, eine verblüffende Bühnenshow und das alles vermischt mit einer extra Portion Humor erwarten Sie bei der diesjährigen „Langen Nacht der Wissenschaften“ auf der Bühne in Adlershof. Während Sie auf der einen Seite hautnah dabei sind, wenn das Team von „1,2 oder 3“ knifflige Fragen stellt, zeigt Ihnen Deutschlands größte Wissenschafts- und Comedy-Gruppe, „die Physikanten“, wie Sie mit einer einfachen Gieskanne ein 200l-Fass in ein paar Sekunden um mehr als die Hälfte verkleinern. Das und noch viele weitere aufregende Experimente können Sie zusammen mit Schülern und Professoren erleben und dabei feststellen, dass Wissenschaft alles andere als langweilig ist. Begleitet werden Sie bei diesem spannenden Spektakel von der rbb-Moderatorin Carla Kniestedt, die Sie mit viel Witz durch den Abend führt.

**Lassen Sie sich mitreißen von der großen Welt der Wissenschaft!**

**Gfal Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e. V.**

Volmerstraße 3

J

Foyer, Technikhalle

EXPERIMENT | INFOSTAND

**Innovative Lösungen der GFal**

Mit Industrierobotern und Projektionslasern werden in der Produktion viele Aufgaben erfüllt. Die Möglichkeit Laser „anzufassen“ ist eher selten. Die GFal zeigt Einsatzmöglichkeiten und Nicht-Alltägliches. Im Eingangsbereich ist auch der VIU Verband Innovativer Unternehmen e. V. vertreten. In der Technikhalle wird die Akustische Kamera der GFal präsentiert.

**Geographisches Institut der HU**

Rudower Chaussee 16, Alfred-Rühl-Haus

I

18:00 – 23:00 Uhr,  
 stündlich  
 Glasturm, 1.OG,  
 Raum 1'01

INFOSTAND | VORTRAG

**Grenzen überwinden – Europa verbinden!**  
 DAUER: 20 MIN.

bis 0:00 Uhr  
Glasturm, EG, Foyer

**INFOSTAND**

**Geo.X – Koordinierungsplattform der Geowissenschaften in Berlin und Potsdam**

Die Koordinierungsplattform Geo.X bündelt die geowissenschaftliche Kompetenz der Region Berlin und Potsdam und vernetzt diese mit weiteren Natur-, Geistes- und Sozialwissenschaften. Gemeinsam arbeiten die Wissenschaftler an Lösungsstrategien für das Management des Systems Erde-Mensch.

17:00 Uhr  
Glasturm, 2.OG,  
Raum 2'108

**VORTRAG**

**Berlin Adlershof – ein Innovationsstandort im internationalen Vergleich**

Der Standort Berlin Adlershof ist Berlins neue Stadt für Wissenschaft, Wirtschaft und Medien. So lautet zumindest die Hoffnung der Politik, Wirtschaft und Teilen der Öffentlichkeit unserer Stadt. Ob Adlershof wirklich diesen Anspruch erfüllt oder in Zukunft erfüllen kann, soll aus wirtschaftsgeographischer Perspektive erläutert werden.  
DAUER: 30 MIN.



bis 22:00 Uhr  
Glasturm, Foyer, EG

**AUSSTELLUNG | INFOSTAND**

**Mineralien-Verkaufsausstellung**  
Auch für Kinder

19:00, 21:00 Uhr  
Glasturm, EG,  
Raum 0'101

**FILM | VORTRAG**

**Megacity Dhaka**  
DAUER: 45 MIN.

18:00, 20:00,  
22:00 Uhr  
Glasturm, 2. Etage  
Raum 2'108

**VORTRAG**

**Klimawandel – globales Phänomen und Auswirkungen im Raum Berlin-Brandenburg**  
DAUER: 45 MIN.

17:00 – 23:00 Uhr  
Glasturm, EG, Foyer

**INFOSTAND | SPIEL**

**Klimatomat: der Klimawandel und seine Auswirkungen in Berlin und Brandenburg**

18:00 – 20:00 Uhr  
stündlich  
Glasturm, EG, Foyer

**DEMONSTRATION | SPIEL**

**Eine Licht-Reise über Kontinente mit dem GPS**

Navigiert mit uns und einem GPS-Gerät zu verschiedenen Kontinenten und erfährt an verschiedenen Standorten auf dem Campus-Adlershof etwas zum Thema Licht auf unserer Erde.

DAUER: 45 MIN. | TEILNEHMER: 30 PRO TOUR | AB 10 JAHRE  
ANMELDUNG: JEWEILS EINE STUNDE VOR BEGINN



22:00, 23:00 Uhr  
Glasturm, EG, Foyer

**DEMONSTRATION | WETTBEWERB**

**Geocaching bei Nacht – auf den Spuren des Lichts GPS-Schnitzeljagd**

DAUER: 45 MIN. | TEILNEHMER: 30 PRO TOUR  
ANMELDUNG: JEWEILS EINE STUNDE VOR BEGINN

19:00, 20:00 Uhr  
Glasturm, EG, Foyer

**WORKSHOP**

**Erneuerbare Energien sehen – Adlershof mit Google Earth entdecken**

DAUER: 45 MIN. | TEILNEHMER: 20 PRO WORKSHOP  
ANMELDUNG: JEWEILS EINE STUNDE VOR BEGINN IM FOYER

**Institut für Psychologie der HU**

Rudower Chaussee 18, Wolfgang-Köhler-Haus



Raum 1'222

**INFOSTAND**

**Bis ins hohe Alter zu Hause wohnen? Das Forschungsprojekt SMILEY stellt sich vor**

Räume 4'114 + 4'113

**MITMACHEXPERIMENT | INFOSTAND**

**Die Entwicklung eines praxisnahen Intelligenztests**

ab 17:30 Uhr  
alle 90 Min.  
Neubau, 1. Etage

**MITMACHEXPERIMENT | VORTRAG**

**Wie weit weg ist das Paradies?**

Zur Rolle unserer Psyche bei der Distanzwahrnehmung  
DAUER: 30 MIN.

17:00, 19:00,  
21:00, 23:00 Uhr  
Altbau, 3. Etage

**DEMONSTRATION | VORTRAG**

**Zwischen zwei Wimpernschlägen**

Blickbewegungen und Pupillengröße geben Einblicke in unsere geistigen und emotionalen Prozesse. Wir führen Sie in die Sprache der Augen ein und Sie können sehen, was uns Ihre Blicke verraten.

ANMELDUNG: JEWEILS 1 STD. VORHER AM INFOSTAND IM FOYER



Altbau, 3. Etage

**MITMACHEXPERIMENT | INFOSTAND**

**Kognitives Schnupperlabor**

Was ist kognitive Psychologie, und was machen die Wissenschaftler da so? Schauen Sie hinter die Kulissen der kognitiven Werkstatt und probieren Sie sie selbst mal aus.

ab 18:15 Uhr  
alle 90 Min.  
Neubau, 1. Etage

**VORTRAG**

**Red – hot or not?**

Der Einfluss von Farben auf die wahrgenommene Attraktivität potenzieller Partner.

19:00, 20:00,  
21:00 Uhr  
Altbau, 3. Etage

**VORTRAG**

**Alles unter Kontrolle?**

**Zwangsstörungen bei Kindern und Jugendlichen**

Raum 2'218

**AUFFÜHRUNG | EXPERIMENT**

**Wie gut können Sie Gefühle erkennen und ausdrücken?**

Raum 2'234

**EXPERIMENT | MITMACHEXPERIMENT**

**Erleben oder ignorieren – Experimente zur Wahrnehmung**  
Verschiedene Mitmachexperimente, bei denen man erleben kann, wie die menschliche Wahrnehmung (scheinbar) irrelevante Information ausfiltert.



**WISTA-MANAGEMENT GMBH – Adlershof con.vent.**

Forum Adlershof, Rudower Chaussee 24

bis 22:00 Uhr  
Hans-Grade-Saal**MITMACHEXPERIMENTE | SPIELE****Lange Nacht mal anders**

Erleben Sie Adlershof von einer ganz anderen Seite. Auf spielerische und experimentelle Weise erfahren Sie mehr über die Wissenschaft.

- **Experimentierstand:** Mithilfe von Trockeneis können Sie Geisterballons oder Film Dosenraketen entstehen lassen. (ab 8 Jahre)
- **Abenteuerplatz:** Klettwand, heißer Draht, Wurfscleuder. (ab 8 Jahre)
- **Physik mal anders:** Die Heinrich-Hertz-Schule führt für Sie physikalische Experimente zum Mitmachen und Staunen durch. (ab 8 Jahre)



ab 22:00 Uhr

**Entspannung und Erholung für die Erwachsenen****FÜHRUNGEN**

Mit unseren Führungen kommen Sie an Orte, zu denen Sie sonst nie gelangen. **Anmeldungen bitte bis 27.5.2011, 16.00 Uhr** unter (030) 6392-2296 oder an [kluge@wista.de](mailto:kluge@wista.de) DAUER: 60 MIN. | TREFFPUNKT: MELLI-BEESSE-KABINETT

21:30 Uhr

- **Geheime Orte**

18:00, 19:30, 21:00 Uhr

- **Erkundungstour mit dem Eventrad**

**Adlershof Projekt GmbH**

Forum Adlershof, Rudower Chaussee 24

bis 0:00 Uhr  
Melli-Beese-Kabinett**AUSSTELLUNG****Der städtebauliche Entwicklungsbereich Johannisthal / Adlershof stellt sich vor**

Welche Voraussetzungen braucht es, um Unternehmen anzusiedeln und eine urbane Infrastruktur zu schaffen? Wir informieren über abgeschlossene und aktuelle Entwicklungsprojekte sowie das Projekt „Wohnen am Campus“.

**Initiativgemeinschaft Außeruniversitärer Forschungseinrichtungen in Adlershof e. V. (IGafa) in Kooperation mit der Adlershof Projekt GmbH (AP) und der Humboldt-Universität zu Berlin (HU)**

Forum Adlershof, Rudower Chaussee 24, Melli-Beese-Kabinett

Treffpunkt: am  
IGafa/AP-Stand

17:00, 19:00, 21:00 Uhr

19:30 Uhr

17:30, 18:30,  
20:30, 21:30 Uhr

19:30 Uhr

19:00, 21:30,  
23:00 Uhr18:30, 20:30,  
22:00 Uhr

18:00, 19:30 Uhr

21:00 Uhr

20:00 Uhr

17:00, 19:00 Uhr

20:30 Uhr

18:00 – 21:00 Uhr

**FÜHRUNGEN**

Anmeldungen bitte bis **spätestens 27.05.2011, 15 Uhr** unter (030) 6392-3583 oder [igafa@igafa.de](mailto:igafa@igafa.de) Restplätze werden am Tag der Veranstaltung vergeben.

- **Historische Stätten der Luftfahrt**

DAUER: 90 MIN.

- **Adlershof neu entdecken – Rundfahrt durch das Entwicklungsgebiet**

DAUER: 60 MIN. | BEGRENZTE TEILNEHMERZAHL  
VORANMELDUNG UNBEDINGT ERFORDERLICH

- **Das Adlershofer Netzwerk – Rundfahrt durch den Technologiepark**

DAUER: 50 MIN. | BEGRENZTE TEILNEHMERZAHL  
VORANMELDUNG UNBEDINGT ERFORDERLICH

- **The Adlershof Network – A Tour through the Technology Park (in English)**

DAUER: 50 MIN. | PLEASE REGISTER BEFOREHAND

- **Schwarze Katze meets Lise Meitner**

Die HU zu Berlin lädt Sie zu einem Campus-Rundgang ein.  
DAUER: 60 MIN.

- **Fernsehen aus Adlershof: heute und vor 1989**

DAUER: 90 MIN.

- **Highlights aus Wissenschaft und Forschung**

DAUER: 60 MIN.

- **Energieeffizientes Bauen in Adlershof** DAUER: 90 MIN.

- **Zukunftstechnologie Fotovoltaik** DAUER: 60 MIN.

- **Städtebauliche Entwicklung und preisgekrönte Architektur** DAUER: 90 MIN.

- **Chemie von den Anfängen bis ins 21. Jahrhundert** DAUER: 75 MIN.

**MITMACHEXPERIMENT | VORFÜHRUNG****Am Anfang war das Feuer****GESPRÄCH | MITMACHAKTION****Meet an Expert! Im Gespräch mit ...**

Voranmeldung unbedingt erforderlich bis **spätestens 27.05.2011, 15 Uhr** unter (030) 6392-3583 oder [igafa@igafa.de](mailto:igafa@igafa.de)

DAUER: JEWEILS 45 MIN. | TREFFPUNKT: AM IGafa/AP-STAND

- **Welche Energie nutzen wir in der Zukunft?**

mit Prof. Dr. h. c. Wolfgang Eberhardt, HZB

18:30 Uhr

19:30 Uhr

- **Ist Adlershof ein Paradebeispiel für Tegel, Tempelhof und Co.?**

mit Hardy Rudolf Schmitz, WISTA-MANAGEMENT GMBH

20:30 Uhr

- **Wie rein ist die Luft, die wir in 20 Jahren atmen?**

mit Prof. Dr. Detlev Möller, BTU



**Zentraler Anlaufpunkt: Erwin-Schrödinger-Zentrum**

Rudower Chaussee 26



- Foyer** **INFOSTAND**  
Forschungsverbund Berlin e. V. (FVB)  
*Acht Leibniz-Institute unter einem Dach*
- Leibniz-Institut für Gewässerökologie und  
Binnenfischerei (IGB) im Forschungsverbund Berlin e. V.
1. OG, Raum 1'306 **MITMACHEXPERIMENT**  
*Das Leben im Wassertropfen*  
Hier können Sie Winzlinge unter dem Mikroskop beobachten.
1. OG, Raum 1'306 **INFOSTAND**  
*Die Pille für den Frosch*  
Über Abwässer gelangen Pharmaka in Flüsse und Seen.  
Krallenfrösche und Kaulquappen reagieren darauf.
1. OG, Raum 1'306 **INFOSTAND**  
*Fische und Tomaten unter einem Dach*  
Im Modell zeigen wir eine Anlage, in der Fische und  
Tomaten gemeinsam gezüchtet werden.
1. OG, Raum 1'307 **MITMACHEXPERIMENT**  
*Abenteuer Nacht*  
Hören, riechen und tasten Sie sich durch einen Raum, in  
dem es wirklich dunkel ist.
- Vor dem Seiteneingang** **SPIEL**  
*Riesenangelspiel*
1. OG, Raum 1'304 **VORTRÄGE**  
*Wissenschaftliche Salongespräche – Gewässerforschung*  
DAUER: JEWEILS 30 MIN.
- 20:00 Uhr • *Ist Aquakultur die Lösung gegen die  
Überfischung der Meere?*
- 22:00 Uhr • *Der Verlust der Nacht: Welche Auswirkungen hat die  
zunehmende Beleuchtung unserer Nächte auf Mensch  
und Tier?*
- Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung  
(IZW) im Forschungsverbund Berlin e. V.
- bis 23:00 Uhr **INFOSTAND | VORTRAG**  
Vortrag: bis 21:00 Uhr  
1. OG, Raum 1'305  
*Was ist Biodiversität, was leistet sie und warum muss sie  
nachhaltig erhalten werden?*
1. OG, Raum 1'304 **VORTRÄGE**  
*Wissenschaftliche Salongespräche – Wildtierforschung*  
DAUER: JEWEILS 30 MIN. + 10 MIN. DISKUSSION
- 19:00 Uhr • *Biodiversitätsforschung am IZW –  
von der Savanne bis zur Molekularbiologie*
- 21:00 Uhr • *Luchse vor dem Aussterben: Was können wir tun?*
- bis 23:00 Uhr **MITMACHEXPERIMENT | WETTBEWERB**  
1. OG, Raum 1'305  
*Malwettbewerb, Schädelraten  
und wissenschaftliches Blasrohrschießen*

**HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN**

- 18:00 Uhr **VORTRAG**  
Raum o'307  
*Studieren in Adlershof*
- Foyer** **INFOSTAND**  
*Informationen rund um das Studium in Adlershof*
- 18:00 – 01:00 Uhr **MITMACHEXPERIMENT**  
*Schnitzeljagd*
- Institut für Mathematik**
- Raum o'313 **VORTRAG | WORKSHOP**  
*Rechnet mein Taschenrechner richtig?*
- Raum o'313 **VORTRAG**  
*Faszination Mathematik*
- Foyer** **INFOSTAND | WETTBEWERB | WORKSHOP**  
*Mathe mit dem Känguru und Knocheien noch dazu*
- Institut für Informatik**
- 17:30 – 22:30 Uhr **WORKSHOP**  
stündlich  
Raum o'310  
*Schnupper-Programmierung von Roberta*  
Roberta ist ein Legoroboter, der programmiert werden  
will. Probieren Sie es aus. Als Eltern-Kind-Team oder ältere  
Teilnehmer im Zweier-Team.  
PLÄTZE SIND BEGRENZT
- stündlich **VORTRAG | EXPERIMENT | WORKSHOP**  
Raum o'110  
*Daten-Striptease*
- 17:00 – 22:00 Uhr **INFOSTAND**  
EG, Foyer  
*Entdecke das Informatikstudium*
1. OG, Raum o'101 **DEMONSTRATION | MITMACHEXPERIMENT**  
*3-D-Messungen mit der Kinect  
für Xbox und andere Geräte*  
Erstellen Sie spielend mit Kinect, Laserscannern, Stereo-  
(Video-)Kameras oder PMD räumliche Abbilder selbst,  
und machen Sie die erfassten Objekte an 2-D- und 3-D-  
Displays interaktiv erlebbar und messbar, ohne diese in  
Ihren Händen zu halten!
- ab 19:00 Uhr **AUFFÜHRUNG | LESUNG**  
EG, Raum o'311  
*Die Hörspiel-Werkstatt stellt „Lehrreiches Wissen“  
und „nützliche Argumente“ vor*
- stündlich **DEMONSTRATION**  
EG, Raum o'115  
*Roboter in Aktion*
- Zweigbibliothek Naturwissenschaften (ZwB NW)**
- alle 30 Min. **FÜHRUNG | VORTRAG**  
Bibliothek  
*Neue Ideen in alten Werkhallen – die ZwBNW stellt sich vor*  
DAUER: 45 MIN.
- 21:15 Uhr **VORTRAG**  
Bibliothek  
*E-Books in artgerechter Haltung*  
DAUER: 45 MIN.
- 17:30, 18:30 Uhr **FÜHRUNG | VORTRAG**  
Bibliothek  
*Bilderbuchkino*  
DAUER: 30 MIN.



17:30, 18:30,  
20:30 Uhr  
Bibliothek

**FÜHRUNG**  
*Juniorführungen*  
DAUER: 45 MIN.

19:30 Uhr  
Bibliothek

**WETTBEWERB**  
*Papierfliegerwettbewerb*  
DAUER: 30 MIN.

0:00 Uhr  
Bibliothek

**WETTBEWERB**  
*Mitternachtsfliegen*  
DAUER: 20 MIN.

bis ca. 21:00 Uhr  
Raum 1'308

**Kita „Spatzennest“**  
**KINDERBETREUUNG**

Die kleinsten Gäste (2 – 12 Jahre) werden durch unsere Erzieherinnen liebevoll und fachkundig bis ca. 21.00 Uhr betreut. Beim Basteln, Kinderschminken, Spielen und Toben fühlen sich Ihre Kinder bei uns garantiert gut aufgehoben.

Foyer  
**WISTA-MANAGEMENT GMBH**  
**INFOSTAND**

*Alles rund um die Lange Nacht*  
Bei uns erhalten Sie alle wichtigen Informationen zur Langen Nacht und zu Deutschlands größtem Wissenschafts- und Technologiepark Berlin Adlershof.

Foyer  
**WWW.VERKAUF-VON-BUECHERN.DE**  
*Antiquarische und naturwissenschaftliche Bücher*

**Institut für Chemie der HU**

Brook-Taylor-Straße 2, Emil-Fischer-Haus

L1

vor dem Gebäude  
**EXPERIMENT | MITMACHEXPERIMENT**  
*Humboldt Bayer Mobil:*  
*Experimentieren wie ein echter Wissenschaftler*

17:30, 19:00,  
20:30, 22:00 Uhr  
2. OG, Raum 2'327

**DEMONSTRATION | FÜHRUNG**  
*Edelmetall oder Ramsch*  
DAUER: 40 MIN.

17:30 – 23:00 Uhr  
1. OG, Raum 1'137

**MITMACHEXPERIMENT**  
*Kriminallabor Adlershof*

Foyer, Kamm 3  
**DEMONSTRATION**  
*Hydrogen safety – ein Halbleitersensor*  
*für eine sichere Wasserstoffenergiewirtschaft*

17:00 – 0:00 Uhr  
stündlich  
EG, Raum 0'219

**DEMONSTRATION**  
*Zerstören, um zu entdecken – Analytiker ermitteln*  
DAUER: 40 MIN.

18:00 – 0:00 Uhr  
stündlich  
2. Etage Kamm A

**DEMONSTRATION | EXPERIMENT**  
*Chemie trifft Biologie: Wir bringen DNA zum Leuchten.*  
DAUER: 40 MIN.

**Institut für Chemie der HU, Lehrraumgebäude**

Newtonstraße 14, Walther-Nernst-Haus

L2

Hörsaal 0'05  
20:30 Uhr

**VORTRÄGE MIT EXPERIMENTEN**  
*Chemische Erleuchtung – Licht durch Chemie*  
DAUER: 40 MIN.

Raum 3'311  
19:00 Uhr

*Experimentalvorlesung: Sauerstoff – der Schwerarbeiter im Periodensystem*

**Motorenhöhenprüfstand**

Brook-Taylor-Straße 6/Boveristraße

Q

bis 23:30 Uhr *Gefüllte Heliumballons und Hüpfburg für Kinder*

**Institut für Physik der HU**

Newtonstraße 15, Lise-Meitner-Haus

M

Raum 2'204  
**VORTRAG | EXPERIMENT**  
*Quantenkryptografie – eine sichere Datenverschlüsselung*  
DAUER: 40 MIN.

bis 23:00 Uhr  
Raum 1'101

**EXPERIMENT | INFOSTAND**  
*Club Lise*

Gerthsen-Hörsaal,  
Foyer

**VORTRAG | AUSSTELLUNG | FÜHRUNG**  
*Vom Mikro- zum Makrokosmos*  
Ausstellung, Führungen und Vorträge zur aktuellen Forschung der HU Berlin und DESY in der Teilchen- und Astroteilchenphysik: Teilchenkollisionen in Genf bei höchsten Energien, Geisterpartikeln am Südpol und explodierende Sterne über Namibia sind nur drei der Themen, die an diesem Abend mit den Forschern diskutiert werden können.



Raum 1'503  
**EXPERIMENT | DEMONSTRATION**  
*Graphen „Das Wunder aus dem Bleistiftstrich“*  
DAUER: 30 MIN.

östliche Flurerweiterung im 2. Stock  
**EXPERIMENT | VORTRAG**  
*Supraleiter und Hochtemperatur-Supraleiter*  
DAUER: 25 MIN.

**UniLab Schülerlabor**

Brook-Taylor-Straße 1

T

18:00 – 0:00 Uhr  
**MITMACHEXPERIMENT**  
*UniLab unter Wasser*



Warum sind die Fische unter Wasser immer viel größer? Wie funktioniert der Flaschenteufel? Wieso können Wale so tief tauchen? Und noch viele andere spannende Fragen werden mit vielfältigen Experimenten erforscht und beantwortet. **AB 6 JAHRE**



**Leibniz-Institut für Kristallzüchtung  
im Forschungsverbund Berlin e. V. (IKZ)**

Max-Born-Straße 2



**DEMONSTRATIONEN**

**Kristallzüchtung: Faszination und Schlüsseltechnologie**  
Kristalline Materialien bilden die Grundlage für LEDs, Laser, Sensoren, Handys oder Solarzellen. Es wird die Entwicklung der am IKZ gezüchteten Kristalle gezeigt – vom Rohstoff bis zur Anwendung.

17:00 – 22:00 Uhr

**DEMONSTRATION**

- **Vorführung des Rasterelektronenmikroskops – ein Einblick in den Nanometerbereich**

17:00 – 23:00 Uhr

**FÜHRUNG**

- **Führungen durch die Züchtungshallen**

ab 19:00 Uhr

**VORTRAG**

- **Wissenswertes rund um Kristalle**  
DAUER: JE CA. 20 MIN.

**Max-Born-Institut für Nichtlineare Optik und Kurzzeit-  
spektroskopie im Forschungsverbund Berlin e. V. (MBI)**

Carl-Scheele-Straße 6

Max-Born-Saal

**AUSSTELLUNG | DEMONSTRATION**

**Licht und Laser – ultrakurz und ultrastark**  
Welche Eigenschaften hat Laserlicht?

alle 30 Min.

**MITMACHEXPERIMENT**

Max-Born-Saal

**Wie lang ist ein kurzer Laserpuls? Messen Sie selbst!**  
MAX. 5 TEILNEHMER

Max-Born-Saal

**MITMACHEXPERIMENT**

**Welche Farbe hat das Licht?**

Groß und Klein können Handspektroskope basteln, mit denen Licht in seine einzelnen spektralen Komponenten zerlegt werden kann.

Max-Born-Saal

**MITMACHEXPERIMENT**

**Aus Lichtwellen entsteht Musik**

In einem Versuch erfahren Sie, wie mithilfe eines selbst einjustierten Minilaserbaus Musik über mehrere Meter rein optisch durch die Luft übertragen werden kann. Eine ruhige Hand führt zu einem beeindruckenden Aha-Erlebnis.

Max-Born-Saal

**MITMACHEXPERIMENT | FÜHRUNG**

**Woran dreht ein Laserphysiker?**

Versuchen Sie selbst, in einem einfachen Experiment einen Laserstrahl zu justieren, und erfahren Sie anschließend mehr über die Anwendung in einer Laborführung.

alle 30 Min.

im Wechsel

Max-Born-Saal

**FÜHRUNG**

**Höchstfeldlaserlabor,  
Labor für Femtosekunden-Röntgenbeugung**  
Laborführungen



**Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien  
und Energie GmbH – PVcomB**

Schwarzschildstraße 3

**INFOSTAND | AUSSTELLUNG**

**Vom Sand zur Solarzelle**  
Verschiedene Modultypen zum Anfassen zur Veranschaulichung des Herstellungsprozesses von Solarzellen.

ab 17:15 Uhr,  
alle 90 Min.

**WORKSHOP | MITMACHEXPERIMENT**

**Strom aus Zahnpasta und Fruchtetee**

**GEWINNSPIEL**

**Quiz für kluge Köpfe**

**WORKSHOP | MITMACHEXPERIMENT**

**Energiefahrrad**

Wie viel Energie benötigt man, um eine Glühbirne zum Leuchten zu bringen oder einen Fernseher zu betreiben? Treten Sie selbst in die Pedale und machen Sie Strom im wahrsten Sinne des Wortes erfahrbar!



**FÜHRUNGEN**

**Führungen in die Welt der Energie**

ab 17:20 Uhr,  
alle 90 Min.

- **Mit Thermografie Solarzellen prüfen** – machen Sie ein Thermografiebild zum Mitnehmen

ab 17:30 Uhr,  
alle 90 Min.

- **Die Sonne aus der Kiste**

ab 17:45 Uhr,  
alle 90 Min.

- **Experimente zur Natur des Laserlichtes**

**VORTRÄGE**

**Vorträge zum Thema Erneuerbare Energien**

18:00, 20:00,  
22:00 Uhr

- **Forschung für die Transformation des Energiesystems**  
DAUER: 15 MIN.

21:00 Uhr

- **Vom Forschungslabor auf den Photovoltaik-Markt**  
DAUER: 30 MIN.

19:00 Uhr

- **Zukunftstechnologie Photovoltaik**  
DAUER: 30 MIN.

**DACHLAND GmbH und WISTA-MANAGEMENT GMBH**

Schwarzschildstraße 12

**EXPERIMENT | INSTALLATION**

**Über den Dächern von Adlershof**

DACHLAND GmbH und WISTA-MANAGEMENT GMBH entführen Sie in schwindelige Höhen. Steigen Sie mit uns aufs Dach und erleben Sie, wie hier eine komplette Photovoltaikanlage installiert wird! Hier lernen Sie alles – von der Dachabdichtung bis hin zum Umlegen des Schalters.



**SENTECH Instruments GmbH**  
Schwarzschildstraße 2

R



FÜHRUNG | INFOSTAND | EXPERIMENT

*Ganz vorne mit dabei*

Womit untersucht man dünnste Schichten, um sie für Solarzellen effizienter einzusetzen? Wie kann man Plasma für feinste Gravuren benutzen und durch Reaktionen verändern? SENTECH Instruments bietet hierzu viele interessante Einblicke und lässt seine Besucher auch selbst durch das Objektiv schauen.

S-Bahn Adlershof / Ausgangs- & Endpunkt

ROUTE 1  
14

ROUTE 2  
5

**Baumschulenweg: Späth-Arboretum**  
**Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Biologie**

Späthstraße 80/81, 12437 Berlin  
(S-Bahn Baumschulenweg, U-Bahn Blaschkoallee,  
Bus 170, 265 bis Baumschulenstraße/Königsheideweg)

17:00 - 23:00 Uhr

*Kleine Blüte ganz groß*

Angeleitete Blüten-Beobachtungen für Jung und Alt am Stereomikroskop

*Dämmerungs-Führungen durch das Arboretum*

LETZTER BEGINN 22:00 UHR

*Orchideen – die raffinierten Schönen*

Die vielfältigen Tricks der Blüten, arglose Besucher zur Bestäubung zu nötigen (Vortrag).

*Pflanzen-Samen unter der Lupe*

Ausstellung, Wissenswertes, Tipps, selbst mikroskopieren und aussäen

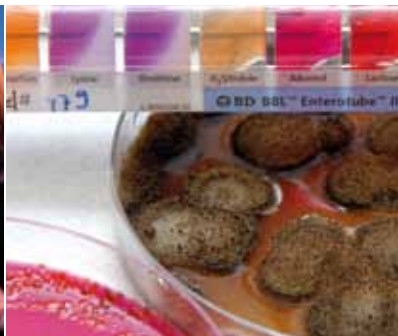


Das tagesaktuelle Programm mit ausführlichen Programmbeschreibungen finden Sie unter [www.LNDW.adlershof.de](http://www.LNDW.adlershof.de) >>

Stand: 19.04.2011 | Druckfehler und kurzfristige Änderungen vorbehalten.



**KINDERPROGRAMM**



## AB 2 JAHRE



HALT 2

**SOLON SE**  
Am Studio 16  
Hüpfburg

HALT 4 12

Zelt  
20:45 Uhr

**Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)**  
Rutherfordstraße 2  
**Sternschnuppen und Feuerkugeln –  
geheimnisvolle Besucher aus dem Weltall**  
Wo kommen sie her und wo fliegen sie hin und was passiert, wenn sie auf die Erde fallen? In diesem Vortrag werden kleine Geheimnisse aus dem Weltall gelüftet.  
DAUER: 45 MIN.

HALT 8 3

bis ca. 21:00 Uhr

**Kita „Spatzennest“**  
Erwin-Schrödinger-Zentrum, Rudower Chaussee 26  
KINDERBETREUUNG

Die kleinsten Gäste **von 2 – 12 Jahren** werden durch unsere Erzieherinnen liebevoll und fachkundig bis ca. 21:00 Uhr betreut. Beim Basteln, Kinderschminken, Spielen und Toben fühlen sich Ihre Kinder bei uns garantiert gut aufgehoben.

HALT 8 3

17:30, 18:30 Uhr

**Zweigbibliothek Naturwissenschaften (ZwB NW)**  
Erwin-Schrödinger-Zentrum, Rudower Chaussee 26  
Bilderbuchkino

HALT 9

vor dem Gebäude

**Humboldt-Universität zu Berlin**  
**Institut für Physik, Motorenhöhenprüfstand**  
Brook-Taylor-Straße 6  
EXPERIMENTE  
**PhysiKids**

Experimente für Leute von **1 – 99** zum Thema Schall

HALT 10

**Leibniz-Institut für Kristallzüchtung**  
**im Forschungsverbund Berlin e. V. (IKZ)**  
Max-Born-Straße 2  
SPIELE  
**Schatzsuche im Buddelkasten**

## AB 3 JAHRE



HALT 2

**SOLON SE**  
Am Studio 16  
GEWINNSPIEL

**Tauziehen gegen CO<sub>2</sub>-Moleküle**  
Mit möglichst vielen (kleinen Helfern) wollen wir diese riesigen CO<sub>2</sub>-Moleküle besiegen und den Klimawandel stoppen.

HALT 5

EG, Foyer,  
17:00 – 21:00 Uhr

**FRÖBEL e. V. Kindergarten „Campus Adlershof“**  
Albert-Einstein-Straße 14, Informatikzentrum  
MITMACHEXPERIMENT | EXPERIMENT  
**Wissenschaft spielerisch lernen**  
Der Kindergarten FRÖBEL Adlershof bringt Euch die Wissenschaft mit spannenden Experimenten ganz nah.

## AB 3 JAHRE



HALT 9

vor dem Gebäude  
bis 23:30 Uhr

**Humboldt-Universität zu Berlin**  
**Institut für Physik, Motorenhöhenprüfstand**  
Brook-Taylor-Straße 6 / Boveristraße  
**Gefüllte Heliumballons und Hüpfburg für Kinder**

HALT 10

**Max-Born-Institut für Nichtlineare Optik und Kurzzeitspektroskopie**  
**im Forschungsverbund Berlin e. V. (MBI)**  
Carl-Scheele-Straße 6  
**Licht-Spiele**  
Spieltisch zu einfachen optischen Phänomenen

## AB 6 JAHRE



HALT 4 12

Planetare Bibliothek

**Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)**  
Rutherfordstraße 2  
SPIEL  
**Die Planeten-Bastelstation**  
Bastelt die Planeten unseres Sonnensystems!

HALT 9

**UniLab Schülerlabor**  
Brook-Taylor-Straße 1  
MITMACHEXPERIMENT  
**UniLab unter Wasser**  
Warum sind die Fische unter Wasser immer viel größer? Wie funktioniert der Flaschenteufel? Wieso können Wale so tief tauchen? Und noch viele andere spannende Fragen werden mit vielen Experimenten erforscht und beantwortet.

## AB 8 JAHRE



HALT 2



**SOLON SE**  
Am Studio 16  
MITMACHEXPERIMENT | WORKSHOP  
**Solares Basteln**

Unter Anleitung könnt ihr euer eigenes kleines Solarmodul fertigen und dieses anschließend mit nach Hause nehmen.

HALT 4 12



**Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)**  
Rutherfordstraße 2  
MITMACHEXPERIMENT | DEMONSTRATION  
Bei uns dreht sich alles um Luft- und Raumfahrt. Bei uns könnt ihr Planeten, Gleitflugzeuge oder Mondautos basteln. Ihr könnt eure Geschicklichkeit und euer Wissen in einem Astronautentest auf die Probe stellen und Roboterarme programmieren. In Vorträgen erfahrt ihr, warum die Welt bunt ist oder ob man aus dem All Zeitung lesen kann. Seid neugierig auf spannende und faszinierende Stationen im DLR!



HALT **5**

17:30 – 21:30 Uhr  
stündlich

**Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik (FBH)**  
Gustav-Kirchhoff-Straße 4

FÜHRUNG

**Im Reinraumzug durchs Labor**

Wissenschaftler zeigen, wie es in einem Reinraum aussieht und woran dort gearbeitet wird. Fotos gibt es später zum Download. MIT ANMELDUNG | MAX. 10 TEILNEHMER

HALT **8 3**

bis 22:00 Uhr



**WISTA-MANAGEMENT GMBH - Adlershof con.vent.**

Forum Adlershof, Rudower Chaussee 24, Hans-Grade-Saal

MITMACHEXPERIMENTE

- **Experimentierstand:** Mithilfe von Trockeneis könnt ihr Geisterballons oder Film Dosenraketen entstehen lassen.
- **Abenteuerplatz:** Klettwand, heißer Draht, Wurfscleuder
- **Physik mal anders:** Die Heinrich-Hertz-Schule führt für euch physikalische Experimente zum Mitmachen und Staunen durch.

HALT **8 3**

19:30 Uhr

17:30, 18:30, 20:30 Uhr

**Zweigbibliothek Naturwissenschaften (ZwB NW)**

Erwin-Schrödinger-Zentrum, Rudower Chaussee 26

Papierfliegerwettbewerb

Juniorführungen DAUER: 45 MIN.

HALT **10**

**Leibniz-Institut für Kristallzüchtung im Forschungsverbund Berlin e. V. (IKZ)**

Max-Born-Straße 2

DEMONSTRATION

**Kristalle züchten**

Mitarbeiter demonstrieren euch, wie man aus Lösungen Kristalle züchten kann. Anleitungen für die Kristallzucht zu Hause werden zur Verfügung gestellt.

HALT **11**

**Hemholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH – PVcomB**

Schwarzschildstraße 3

GEWINNSPIEL

**Quiz für kluge Köpfe**

WORKSHOP | MITMACHEXPERIMENT

**Strom aus Zahnpasta und Fruchtee**



HALT **2**

alle 30 Min.

**OLON SE**

Am Studio 16

WORKSHOP | MITMACHEXPERIMENT

**CO<sub>2</sub>-Fußabdruck**

FÜHRUNG

**Produktionsführung**

INFOSTAND | VORFÜHRUNG

**Wie entsteht ein Solarmodul?**

GEWINNSPIEL

**Energie-Quiz**



HALT **4 12**

Zelt  
18:30 Uhr



**Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)**  
Rutherfordstraße 2

VORTRAG

**Welche Farbe hat das Licht? – Warum die Welt bunt ist.**

In diesem Vortrag werden Ihnen wichtige physikalische Grundlagen zu elektromagnetischen Feldern sowie Licht und dessen Spektren vermittelt. Welche Anwendungen sich für die Erdfernerkundung daraus entwickeln lassen, zeigen wir Ihnen anschließend an konkreten Beispielen. DAUER: 30 MIN.

Zelt

20:00 Uhr

VORTRAG

**Zeitung lesen aus dem All?** DAUER: 45 MIN.

**Das Wissenschafts-Quiz**

**Planetare Bildbibliothek – die etwas andere Bibliothek**

EXPERIMENT

**Die Welt in Farbe sehen**

Vortragsraum

HALT **7 2**

Foyer  
18:00 – 20:00 Uhr  
jede volle Stunde

**Geographisches Institut der HU**

Rudower Chaussee 16, Alfred-Rühl-Haus

MITMACHEXPERIMENT

**Mit GPS durch die Welt des Lichts**

Navigiert mit uns und einem GPS-Gerät zu verschiedenen Kontinenten unserer Erde und erratet und erfährt an mehreren Standorten auf dem Campus etwas über die verschiedenen Strukturen und Auffälligkeiten der „Lichtarchitektur“ unserer Erde. **Ab 10 bis 99 Jahren.**

ANMELDUNG JE 1 STUNDE VOR BEGINN, 30 TEILNEHMER JE STUNDE

Neubau, EG, Foyer  
bis 22:00 Uhr

**Mineralien-Verkaufsausstellung**

HALT **9**

Raum 1'137 & 1'129  
17:30 – 23:00 Uhr

**Institut für Chemie der HU**

Brook-Taylor-Straße 2, Emil-Fischer-Haus

MITMACHEXPERIMENT

**Kriminallabor Adlershof**

Lösen eines „Mordes“ durch chemische Experimente

Newtonstraße 14, Walther-Nernst-Haus (Lehrraumgebäude)

VORTRÄGE MIT EXPERIMENTEN

**Chemische Erleuchtung – Licht durch Chemie**

DAUER: 40 MIN.

Hörsaal 0'05  
20:30 Uhr

Raum 3'311  
19:00 Uhr

**Experimentalvorlesung:**

**Sauerstoff – der Schwerarbeiter im Periodensystem**

Raum 3'311  
19:00 Uhr

**Farbige Naturstoffe – Verwendung sowie chemische und gesundheitliche Wirkung**

DAUER: 45 MIN.



## AB 10 JAHRE



HALT **10**



**Max-Born-Institut für Nichtlineare Optik und Kurzzeitspektroskopie im Forschungsverbund Berlin e. V. (MBI)**  
Carl-Scheele-Straße 6, Max-Born-Saal

**MITMACHEXPERIMENT | FÜHRUNG**  
*Woran dreht ein Laserphysiker*

Versucht selbst in einem einfachen Experiment einen Laserstrahl zu justieren und erfährt mehr über die Anwendung bei einer Führung durch das Labor.

**MITMACHEXPERIMENT**  
*Aus Lichtwellen entsteht Musik*

halbstündlich

**WORKSHOP**  
*Wie lang ist ein kurzer Laserpuls? Messt selbst!*  
Ein kleines Experiment mit kurzen Pulsen in einem richtigen Kurzpulslaserlabor

**MAX. 5 TEILNEHMER**

## AB 12 JAHRE



HALT **8 3**

Großer Hörsaal (Raum o'115)

stündlich

EG, Foyer  
bis 22:00 Uhr

**Institut für Informatik der HU**  
Rudower Chaussee 26, Erwin-Schrödinger-Zentrum

**MITMACHEXPERIMENT**  
*Intelligente Roboter – das Nao Team Humboldt*

**INFOSTAND | SPIEL**  
*Spaß mit Informatik für Schülerinnen*

## OHNE ALTERSBESCHRÄNKUNG



HALT **5**

17:30 – 23:00 Uhr

Foto: Anja Micke, Bochum



Foto: Anja Micke, Bochum

**WISTA-MANAGEMENT GMBH**  
Albert-Einstein-Straße 15, vor BESSY

**AUFFÜHRUNG | EXPERIMENT**  
*Die Bühnenshow, die Wissen schafft!*

Atemberaubende Experimente, eine verblüffende Bühnenshow und das alles vermischt mit einer extra Portion Humor erwarten euch bei der diesjährigen „Langen Nacht der Wissenschaften“ auf der Bühne in Adlershof. Während ihr auf der einen Seite hautnah dabei seid, wenn das Team von „1,2 oder 3“ knifflige Fragen stellt, zeigt euch Deutschlands größte Wissenschafts- und Comedy-Gruppe, „die Physikanten“, wie ihr mit einer einfachen Gieskanne ein 200l-Fass in ein paar Sekunden um mehr als die Hälfte verkleinert.

Das und noch viele weitere aufregende Experimente könnt ihr zusammen mit Schülern und Professoren erleben und dabei feststellen, dass Wissenschaft alles andere als langweilig ist. Begleitet werdet ihr bei diesem spannenden Spektakel von der rbb-Moderatorin Carla Kniestedt, die euch mit viel Witz durch den Abend führt.

**Lasst euch mitreißen von der großen Welt der Wissenschaft!**

# OT ENERGIE

Kraftstoffe • Tankanlagen • Tankreinigung

**HEIZOEL**  
umweltfreundlich  
energiesparend

**030 - 76 80 26 57**

Zuverlässig - schnell - preiswert

**OT ENERGIE GmbH**  
Mühlenstr. 3 • 12247 Berlin

## Augenoptik Hidde & Mietke

Gleitsichtbrillen, Nahkomfortbrillen,  
Arbeitsschutzbrillen, Sportbrillen, Kontaktlinsen,  
Lupe, Ferngläser - Haus- und Bürobesuche

Dörfeldstraße 23 · 12489 Berlin

Tel.: 030-677 00 14 · Fax: 677 53 30

hidde-mietke-augenoptik@t-online.de · www.adlershofer-augenoptik.de



**TOYOTA**

Mobil mit  
**RIEHL**  
A U T O H A U S

**Thomas Riehl Kfz-GmbH**  
FON: 030 6797586-0  
Wegedornstraße 28  
12524 Berlin

www.toyota-autohaus.com

Nichts ist unmöglich. Toyota.

Vermählungskarten  
Geburtsanzeigen  
Trauerdrucksachen  
Geschäftskarten  
Briefbogen  
Angebote  
Auftragsbestätigungen  
Rechnungen  
Quittungen  
Lieferscheine  
Wiegeseine  
Formulare  
Etiketten  
Werbebriefe  
Kurzmittelungen  
Briefumschläge und  
Versandtaschen  
Handzettel  
Prospekte  
Präsentationsmappen  
Mietverträge



**wenn's mehr  
als nur kopiert sein soll ...**

**[www.druckerei-schmidt-bugiel.de](http://www.druckerei-schmidt-bugiel.de)**

Tel.: 030-66 33 744 · Fax: 030-67 89 49 88  
Druckerei Schmidt-Bugiel · Büchnerweg 44 · 12489 Berlin

## Pharmakompetenz in Berlin-Adlershof



### Tradition und Innovation

BERLIN-CHEMIE steht seit 100 Jahren für innovative Forschung und Herstellung von neuen und bewährten Arzneimitteln am Standort Berlin-Adlershof.

Wir entwickeln erfolgreiche Präparate zur Behandlung von Herz-Kreislauf- und Schilddrüsenerkrankungen, zur Bekämpfung von Schmerzen und für die komplexe Diabetes-Therapie.

Unser Ziel ist es, kranken Menschen zu helfen und ihnen wieder eine hohe Lebensqualität zu geben.

International ist BERLIN-CHEMIE in über 30 Ländern dieser Welt anerkannter Partner von Ärzten, Wissenschaftlern und Patienten.

Besuchen Sie uns zur Langen Nacht der Wissenschaften am 28. Mai 2011 in 12489 Berlin-Adlershof, Zentrum für IT und Medien II, Albert-Einstein-Straße 14.



**BERLIN-CHEMIE  
MENARINI**

● Gerne senden wir Ihnen weitere Informationen über uns:

BERLIN-CHEMIE AG · Glienicker Weg 125 · 12489 Berlin  
Telefon: (030) 67 07-0 · Internet [www.berlin-chemie.de](http://www.berlin-chemie.de)

## WIR DANKEN UNSEREN SPONSOREN:

WISTA-MANAGEMENT GMBH

Adlershof Projekt GmbH

AFM

Adlershof Facility  
Management  
GmbH

**DKB** Deutsche  
Kreditbank AG



**ROHDE & SCHWARZ**

**AIR LIQUIDE**



**pentahotel**  
berlin-köpenick



DEUTSCHE  
GESELLSCHAFT FÜR  
ZERSTÖRUNGSFREIE  
PRÜFUNG E.V.

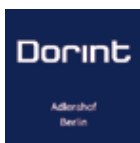


**IAB**

EIN UNTERNEHMEN DER FP-GRUPPE



**EUROPA-CENTER.**



**SIEMENS**  
Solutions for Postal and Airport Automation



**NH**  
HOTELES

**SENTECH** Erfolg  
durch Leistung



**Optimahl**  
Immer. Alles. Optimal.



**scienion**  
ENABLING LIFE SCIENCE

**park inn**  
Berlin-Alexanderplatz

**IFG Institute**  
for Scientific  
Instruments

**TSE** AG  
Technik und Service für Events  
AKTIENGESELLSCHAFT

**STAEDTLER**  
REINIGUNGS-SERVICE

**Rost: Reklame**



**KOPIE & DRUCK**



**AESCULAP APOTHEKE**

**BVG**

**eagleyard**  
PHOTONICS

We focus on power.

### HERAUSGEBER:

WISTA-MANAGEMENT GMBH  
Rudower Chaussee 17  
12489 Berlin

Marina Salmon

Telefon: (030) 63 92-22 47  
Telefax: (030) 63 92-22 36  
E-Mail: salmon@wista.de  
[www.adlershof.de](http://www.adlershof.de)