

Mittelpunkt des Festivals ist eine Ausstellung rund um das Thema „Energie“ auf dem Rathausplatz. An vielen der rund 30 Exponate können die Besucher selbst aktiv werden und experimentieren. Überall stehen Fachleute bereit, um Fragen zu beantworten. Die Ausstellung gliedert sich in die Bereiche:

Energiequellen

Grundlagen der Energieerzeugung

Reise zum Mittelpunkt der Sonne • Sternenfeuer auf Erden • Wind ernten auf der Sandbank • Energie aus Müll • Kernenergie • Solarzellen und Solarthermie u. a.

Transport und Speicherung

Grundlagen des Energiemanagements

Intelligente Stromnetze • Batterien mit Pfiff • Moderne Werkstoffe • Elektrofahrzeuge • Brennstoffzelle • Physik eiskalt: die Supraleitung u. a.

Verbrauch und Ressourcenschonung

Grundlagen der Energienutzung

Strom aus dem Nichts • Elektrosmog • Intelligente Chips • Beleuchtung mit High-Tech • Blitze in der Glaskugel • Hochspannungs-Frisur u. a.

Weitere „Highlights“

„Physik für Fußgänger“

Fr. 8. und Sa. 9. Oktober
10:00 - 18:00 Uhr
Rathausplatz/Außenterrasse
Live-Experimente von und mit
Physikern der Uni Regensburg



Anschnitt von
„Bayerns größtem Energieriegel“
So. 10. Oktober, 12:00 Uhr, Rathausplatz/Außenterrasse
gestiftet von Café Eber, Augsburg

„Highlights der Physik“



Mit wechselnder Thematik gastiert das Wissenschaftsfestival „Highlights der Physik“ seit 2001 von Jahr zu Jahr in einer anderen Stadt. Treffpunkt ist diesmal Augsburg. Anlässlich des vom Bundesministerium für Bildung und Forschung ausgerufenen Wissenschaftsjahres „Die Zukunft der Energie“ dreht sich unter dem Motto „Gigawatt“ alles um die physikalischen Grundlagen der Energie. Herzstück des Festivals ist eine Ausstellung auf dem Rathausplatz. Außerdem gibt es Vorträge, Shows, einen Schülerwettbewerb sowie Mitmach-Experimente für Kinder im Vorschulalter.

Der Eintritt ist frei.



Organisation und Durchführung
AC-Science-Consulting, Duisburg

Wissenschaftliche Leitung
Prof. Dr. Eberhard Wassermann
Priv.-Doz. Dr. Axel Carl

Infos
Deutsche Physikalische
Gesellschaft (DPG)
Pressestelle
Bonner Talweg 8
53113 Bonn
E-Mail: highlights@dpg-physik.de

www.physik-highlights.de

Veranstalter



Partner



Medienpartner



Bildquellen: DLR, Kindergartenlabor e.V., LMU München, M. Offer, NASA/GSFC/SVS, MPHP/IP, Photodisc, Siemens, WDR/Herby/Sachs

2010
highlights der **physik**

9. - 14.10.2010

Gigawatt

Augsburg, Rathaus,
Rathausplatz und Messe

Ausstellung · Experimente
Vorträge · Showprogramm

Eintritt frei

Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2010

Die Zukunft der
Energie

Sa„Highlights-Show“ am 9. Oktober
18:30 Uhr, Messe Augsburg

Live-Experimente, Musik, Zaubertricks und prominente Gäste – präsentiert von TV-Moderator Ranga Yogeshwar („Die große Show der Naturwunder“). Einlasskarten erforderlich! Diese sind kostenlos. Infos, wo es Karten gibt: www.physik-highlights.de



Programm ab Sonntag, 10. Oktober

Physik-Ausstellung

Rathausplatz/Zelt

Ca. 30 Exponate und Experimente rund um das Thema „Energie“



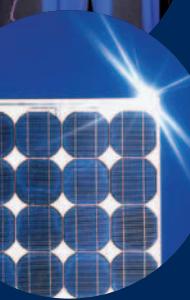
Vorträge für Schüler/innen ab Klasse 9

Rathaus/Oberer Fletz (vormittags)

Juniorlabor

Rathausplatz/Zelt

Mitmach-Experimente und Zauberschule für Kinder von 3 - 10 Jahren, Eltern und Erzieher/innen



Schülerwettbewerb „exciting physics“

Rathausplatz/Zelt

Für angemeldete Teilnehmer/innen,

Anmeldeschluss: 24.09.2010

Basteln und Tüfteln auf den Spuren Daniel Düsentriebs. Tolle Preise zu gewinnen.

Infos: www.exciting-physics.de

Wissenschaftsshows

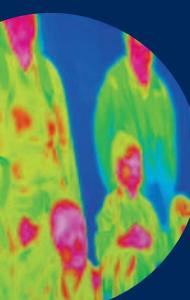
Rathausplatz/Außentheater

Unterhaltung für die ganze Familie

Physik interaktiv

Rathausplatz/Zelt

Experimentalphysik – verständlich gemacht



Abendvorträge

Rathaus/Goldener Saal

Eintritt frei zu allen Veranstaltungen

So

10.10.2010

12:00 - 19:00 Uhr
Physik-Austellung**Mo**

11.10.2010

10:00 - 19:00 Uhr
Physik-Austellung**Di**

12.10.2010

10:00 - 19:00 Uhr
Physik-Austellung**Mi**

13.10.2010

10:00 - 19:00 Uhr
Physik-Austellung**Do**

14.10.2010

10:00 - 17:00 Uhr
Physik-Austellung12:00 - 17:00 Uhr
Juniorlabor
für Kinder von 3 - 10 J.10:00 - 17:00 Uhr
Juniorlabor
für Kinder von 3 - 10 J.10:00 - 17:00 Uhr
Juniorlabor
für Kinder von 3 - 10 J.10:00 - 17:00 Uhr
Juniorlabor
für Kinder von 3 - 10 J.10:00 - 17:00 Uhr
Juniorlabor
für Kinder von 3 - 10 J.11:00 - 16:00 Uhr
Schülerwettbewerb
„exciting physics“
Energiewandler und
Papierbrücke
17:00 - 18:00 Uhr
Siegerehrung11:00 - 16:00 Uhr
Schülerwettbewerb
„exciting physics“
Windmühle und
Heißluftballon
17:00 - 18:00 Uhr
Siegerehrung11:00 - 16:00 Uhr
Schülerwettbewerb
„exciting physics“
Tauchboot
17:00 - 18:00 Uhr
Siegerehrung11:00 - 16:00 Uhr
Schülerwettbewerb
„exciting physics“
Schneckenrennen
17:00 - 18:00 Uhr
Siegerehrung12:00 - 13:00 Uhr
Eröffnung und
Wissenschaftsshows
mit „Stella Nova“11:00 - 12:00 Uhr
Wissenschaftsshows
für Kinder von 3 - 10
Jahren mit Jörn Birkhahn11:00 - 12:00 Uhr
Wissenschaftsshows
für Kinder von 3 - 10
Jahren mit Jörn Birkhahn11:00 - 12:00 Uhr
Wissenschaftsshows
für Kinder von 3 - 10
Jahren mit Jörn Birkhahn11:00 - 12:00 Uhr
Wissenschaftsshows
für Kinder von 3 - 10
Jahren mit Jörn BirkhahnPhysik interaktiv
14:00 - 15:00 Uhr
„Energie: Woher sie
kommt, wohin sie
geht“, Prof. Dr.
Klaus Lüders, FU Berlin
15:00 - 16:00 Uhr
„Energie: Wie man sie
nutzt, wo man sie
speichert“, Prof. Dr.
Ferdinand Haider,
Uni AugsburgPhysik interaktiv
14:00 - 15:00 Uhr
„Energie: Woher sie
kommt, wohin sie
geht“, Prof. Dr.
Klaus Lüders, FU Berlin
15:00 - 16:00 Uhr
„Energie: Wie man sie
nutzt, wo man sie
speichert“, Prof. Dr.
Ferdinand Haider,
Uni AugsburgPhysik interaktiv
14:00 - 15:00 Uhr
„Energie: Woher sie
kommt, wohin sie
geht“, Prof. Dr.
Klaus Lüders, FU Berlin
15:00 - 16:00 Uhr
„Energie: Wie man sie
nutzt, wo man sie
speichert“, Prof. Dr.
Ferdinand Haider,
Uni AugsburgPhysik interaktiv
14:00 - 15:00 Uhr
„Energie: Woher sie
kommt, wohin sie
geht“, Prof. Dr.
Klaus Lüders, FU Berlin
15:00 - 16:00 Uhr
„Energie: Wie man sie
nutzt, wo man sie
speichert“, Prof. Dr.
Ferdinand Haider,
Uni Augsburg16:00 - 17:00 Uhr
Wissenschaftsshows
mit „Stella Nova“16:00 - 17:00 Uhr
Wissenschaftsshows
mit „Stella Nova“16:00 - 17:00 Uhr
Wissenschaftsshows
mit „Stella Nova“16:00 - 17:00 Uhr
Wissenschaftsshows
mit den „Physikanten“16:00 - 17:00 Uhr
Wissenschaftsshows
mit den „Physikanten“19:00 - 20:00 Uhr
Abendvortrag
„Magnetismus:
vom Kompass zur
Festplatte“, Prof. Dr.
Dieter Vollhardt,
Uni Augsburg19:00 - 20:00 Uhr
Abendvortrag
„Der Außerirdische ist
auch nur ein Mensch“
Prof. Dr. Harald Lesch,
LMU München19:00 - 20:00 Uhr
Abendvortrag
„Perpetuum mobile:
Faszination einer
unendlichen Idee“
Prof. Dr. Gernot Born,
Uni Duisburg-Essen19:00 - 20:00 Uhr
Abendvortrag
„Fusion: Sonnenfeuer
auf Erden“, Prof. Dr.
Günther Hasinger,
MPI für Plasmaphysik
(Garching)