

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/Außenbühne
Live-Experimente von und mit Physikern der Uni Regensburg

Anschnitt von

„Bayerns größtem Energieriegel“

So, 10. Oktober, 12:00 Uhr, Rathausplatz/Außenbühne
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

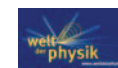
www.physik-highlights.de



Veranstalter



Partner



Medienpartner



Bildquellen: DLR, Kindergartenlabor e.V., LMU München, M. Offer, NASA/GSFC/ISYS, MPIP/JPP, 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

9.10.2010

„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 Düsentricks. Tolle Preise zu gewinnen.
Infos: www.exciting-physics.de

Wissenschaftsshows

Rathausplatz/Außenbühne
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-Ausstellung

12:00 - 17:00 Uhr
Juniorlabor
für Kinder von 3 - 10 J.

12:00 - 13:00 Uhr
Eröffnung und Wissenschaftsshow
mit „Stella Nova“

Physik 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 Augsburg

16:00 - 17:00 Uhr
Wissenschaftsshow
mit „Stella Nova“

19:00 - 20:00 Uhr
Abendvortrag
„Magnetismus: vom Kompass zur Festplatte“, Prof. Dr. Dieter Vollhardt, Uni Augsburg

Mo

11.10.2010

10:00 - 19:00 Uhr
Physik-Ausstellung

10:00 - 17:00 Uhr
Juniorlabor
für Kinder von 3 - 10 J.

11:00 - 12:00 Uhr
Wissenschaftsshow
für Kinder von 3 - 10 Jahren mit Jörn Birkhahn

Physik 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 Augsburg

16:00 - 17:00 Uhr
Wissenschaftsshow
mit „Stella Nova“

19:00 - 20:00 Uhr
Abendvortrag
„Der Außerirdische ist auch nur ein Mensch“
Prof. Dr. Harald Lesch, LMU München



Di

12.10.2010

10:00 - 19:00 Uhr
Physik-Ausstellung

10:00 - 17:00 Uhr
Juniorlabor
für Kinder von 3 - 10 J.

11:00 - 12:00 Uhr
Wissenschaftsshow
für Kinder von 3 - 10 Jahren mit Jörn Birkhahn

Physik 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 Augsburg

16:00 - 17:00 Uhr
Wissenschaftsshow
mit „Stella Nova“

19:00 - 20:00 Uhr
Abendvortrag
„Perpetuum mobile: Faszination einer unendlichen Idee“
Prof. Dr. Gernot Born, Uni Duisburg-Essen

Mi

13.10.2010

10:00 - 19:00 Uhr
Physik-Ausstellung

10:00 - 17:00 Uhr
Juniorlabor
für Kinder von 3 - 10 J.

11:00 - 12:00 Uhr
Wissenschaftsshow
für Kinder von 3 - 10 Jahren mit Jörn Birkhahn

Physik 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 Augsburg

16:00 - 17:00 Uhr
Wissenschaftsshow
mit den „Physikanten“

19:00 - 20:00 Uhr
Abendvortrag
„Fusion: Sonnenfeuer auf Erden“, Prof. Dr. Günther Hasinger, MPI für Plasmaphysik (Garching)

Do

14.10.2010

10:00 - 17:00 Uhr
Physik-Ausstellung

10:00 - 17:00 Uhr
Juniorlabor
für Kinder von 3 - 10 J.

11:00 - 12:00 Uhr
Wissenschaftsshow
für Kinder von 3 - 10 Jahren mit Jörn Birkhahn

Physik 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 Augsburg

16:00 - 17:00 Uhr
Wissenschaftsshow
mit den „Physikanten“

19:00 - 20:00 Uhr
Abendvortrag
„Fusion: Sonnenfeuer auf Erden“, Prof. Dr. Günther Hasinger, MPI für Plasmaphysik (Garching)

