

Am Beutenberg Campus in Jena wird Grundlagenforschung auf den Gebieten der Lebenswissenschaften und Physik in neun verschiedenen Institutionen betrieben.

In zwei Gründerzentren mit über 50 Firmen entstehen aus wissenschaftlichen Ideen und Entdeckungen neue Produkte für Mensch und Umwelt.

Der Beutenberg-Campus Jena e.V. ist ein gemeinnütziger Verein, dem Direktoren und Geschäftsführer der auf dem Campus ansässigen Institute und Firmen angehören.

Er fördert die Zusammenarbeit und vermittelt der Öffentlichkeit ein umfassendes Bild des Campus.

## VERANSTALTUNGSHINWEISE

### ÖFFENTLICHE VORTRAGSREIHE „NOBLE GESPRÄCHE“

Hörsaal Abbe-Zentrum Beutenberg, Hans-Knöll-Str. 1  
16. April 2015, 17 Uhr

#### Nobelpreisträger Prof. Dr. Dr. h.c. Hartmut Michel

Max-Planck-Institut für Biophysik, Frankfurt am Main  
„Vom Unsinn der Biokraftstoffe“

### AUSSTELLUNG „LICHT-REFLEKTIONEN“

Abbe-Zentrum Beutenberg, Hans-Knöll-Str. 1, Jena  
16. – 30. April 2015, Mo. - Fr. 9 – 17 Uhr

Anlässlich des von der UNESCO-Kultur-Organisation ausgerufenen „Internationalen Jahr des Lichts“ haben Schüler der 5. bis 12. Klasse des Staatlichen Angergymnasiums Jena ihre Gedanken zum „Licht“ in verschiedenen Kunstprojekten zum Ausdruck gebracht. Die beeindruckenden Arbeiten werden nun in Kooperation mit dem Beutenberg-Campus Jena e.V. im Foyer des Abbe-Zentrums Beutenberg unter dem Titel „Licht-Reflexionen“ gezeigt. Die Ausstellung wird vor Beginn der Noblen Gespräche am 16.04.2015 um 16 Uhr feierlich eröffnet.



### HIGHLIGHTS DER PHYSIK

Jena Innenstadt  
22. – 26. September 2015

Auch bei dem Wissenschaftsfestival „Highlights der Physik“, das vom Bundesministerium für Bildung und Forschung in Jena veranstaltet wird, wird sich alles um das „Licht“ drehen. Das Programm der Wissenschaftsshow mit prominenten Gästen, einer interaktiven Ausstellung mit Physik zum Anfassen und Mitmachen, mit Live-Experimenten und einem Schülerwettbewerb sowie mit spannenden Vorträgen von Forschern richtet sich nicht nur an Schüler und Lehrer, sondern auch an alle anderen Neugierigen.



## DER STANDORT BEUTENBERG CAMPUS

Beutenberg-Campus Jena e.V.  
Hans-Knöll-Str. 1  
Dr. Christiane Meyer  
07745 Jena, Germany  
Tel. +49-(0)3641-930480  
Fax +49-(0)3641-930482  
www.beutenberg.de

1. Max-Planck-Institut für Biogeochemie
2. Max-Planck-Institut für chemische Ökologie
3. Leibniz-Institut für Photonische Technologien
4. Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Angewandte Physik
5. Wacker Biotech GmbH
6. Technologie- und Innovationspark Jena
7. Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik
8. Abbe-Zentrum Beutenberg
9. Friedrich-Schiller-Universität Jena – Zentrum für Molekulare Biomedizin, Universitätsklinikum Jena – Institut für Virologie & Antivirale Therapie
10. BioCentiv GmbH – Biolstrumentezentrum
11. Leibniz-Institut für Altersforschung – Fritz-Lipmann-Institut
12. Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie – Hans-Knöll-Institut
13. Kindertagesstätte Beutenberg
14. Zentrum für Innovationskompetenz SEPTOMICS



# Forscher Schüler



# BERUFS ORIENTIERUNGS TAG

FÜR SCHÜLERINNEN & SCHÜLER

23. April 2015

Teilgrafik (c) Luo Yu / www.yulu.de

Beutenberg  
Campus e.V.

## FORSCHER SCHÜLER TAG



Die Institute am Beutenberg Campus in Jena laden alle interessierten Schülerinnen und Schüler am Forscher Schüler Tag ein, einen Blick hinter die Kulissen von Forschung und Entwicklung zu werfen und Wissenschaft „auszuprobieren“.

Ganz nach dem Campus-Motto „Life Science meets Physics“ können die Schüler aus einem vielseitigen physikalisch und lebenswissenschaftlich ausgerichteten Angebot auswählen. Die Institute bieten Schnupperworkshops an, bei denen die Schüler selbst experimentieren dürfen.

Die Veranstaltung beginnt um 9 Uhr soweit nicht anders bekannt gegeben mit dem jeweiligen Programm in den Instituten. Danach treffen sich alle Teilnehmer um 13:00 Uhr im Hörsaal des Abbe-Zentrums zu einem Abschlussvortrag:

**Dr. Jan-W. Kellmann**

*Max-Planck-Institut für chemische Ökologie*

„Schulzeit vorbei – jetzt geht das Leben los! – Tipps und Ideen, wie es weitergehen kann“

Die Ausgabe der Teilnahmebestätigungen erfolgt im Anschluss an den Abschlussvortrag. Die Veranstaltung endet gegen 14 Uhr.

## ANMELDUNG

Interessierte Schülerinnen und Schüler ab der 8. Klasse können sich direkt postalisch, telefonisch oder per Email bei dem Institut ihrer Wahl bis zum **21.04.2015** anmelden.



Anmeldeformulare, ein Freistellungsantrag für die Schule sowie eine Fotofreigabeerklärung, die zum Termin ausgefüllt mitgebracht werden sollte, können unter [www.beutenberg.de](http://www.beutenberg.de) heruntergeladen werden.



## ANGEBOTE DER EINZELNEN INSTITUTE



### Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF

#### ROBERTA – Ein Roboter auf dem Laufsteg

- Baue einen Roboter und programmiere ihn
- Lass deinen Roboter tanzen!
- Werfe einen Blick in die Labore des Fraunhofer IOF

#### Kontakt und Anmeldung

Dr. Anke Niemann · Albert-Einstein-Str. 7, 07745 Jena  
03641 / 807 181 · [anke.niemann@iof.fraunhofer.de](mailto:anke.niemann@iof.fraunhofer.de)  
[www.iof.fraunhofer.de](http://www.iof.fraunhofer.de)

12  
Plätze



### Leibniz-Institut für Photonische Technologien (IPHT)

#### Berufsfindung der etwas anderen Art für Mädchen und Jungen

Im Gespräch mit Mitarbeitern lernt ihr das Berufsbild eines Physikalaboranten aus erster Hand kennen. Oder vielleicht doch studieren? Unsere Doktoranden berichten über ihre Studienzzeit und gewähren euch Einlass in ihre Labore.

#### Kontakt und Anmeldung

Manuela Meuters · Albert-Einstein-Str. 9, 07745 Jena  
03641 / 206 065 · [manuela.meuters@ipht-jena.de](mailto:manuela.meuters@ipht-jena.de)  
[www.ipht-jena.de](http://www.ipht-jena.de)

20  
Plätze



### Max-Planck-Institut für chemische Ökologie (MPI-CE)

- Anatomie eines Mottenhirns
- Drosophila – der Modellorganismus der Genetik
- Wie macht man Symbiose-Bakterien sichtbar?
- Giftmischer auf sechs Beinen: die chemischen Tricks der Blattkäfer
- DNA-Extraktion aus Früchten
- Welche Rolle spielen Proteine im pflanzlichen Organismus?
- Vergleich von natürlichen und käuflichen Düften mit Gaschromatographie und Massenspektrometrie
- Senfölglycoside: die Scharfmacher im Senf
- Welche Rolle spielen Enzyme bei der Resistenz von Insekten gegenüber Giften?

#### Kontakt und Anmeldung

Angela Overmeyer · Hans-Knöll-Str. 8, 07745 Jena  
03641 / 57 21 10 · [overmeyer@ice.mpg.de](mailto:overmeyer@ice.mpg.de)  
[www.ice.mpg.de](http://www.ice.mpg.de)

40  
Plätze



### Leibniz-Institut für Altersforschung – Fritz-Lipmann-Institut (FLI)

#### Informationen zur Altersforschung am FLI & Ausbildung zum Biologielaborant oder Tierpfleger für Forschung und Klinik

- DNA-Isolation aus Tomate
- DNA-Bauplan des Lebens

#### Kontakt und Anmeldung

Heidrun Lekscha · Beutenbergstr. 11, 07745 Jena  
03641 / 65 63 33 [forscheschueler@fli-leibniz.de](mailto:forscheschueler@fli-leibniz.de)  
[www.fli-leibniz.de](http://www.fli-leibniz.de)

12  
Plätze



### Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie – Hans-Knöll-Institut -HKI –

#### Entdeckungsreise in die Welt der Mikroorganismen und Naturstoffe

- Kleine Moleküle ganz groß – wie man Zellbestandteile sichtbar macht
- Von der Mikrobe zum Wirkstoff
- Wie verstecken sich Krankheitserreger in unserem Körper?
- Isolierung von DNA aus einem Mikroorganismus

#### Kontakt und Anmeldung

Dr. Christine Vogler · Beutenbergstr. 11a, 07745 Jena  
03641 / 53 21 447 · [christine.vogler@hki-jena.de](mailto:christine.vogler@hki-jena.de)  
[www.hki-jena.de](http://www.hki-jena.de)

25  
Plätze



### Max-Planck-Institut für Biogeochemie (MPI-BGC)

- Als CO<sub>2</sub>-Detektive unterwegs
- Der lange Atem: Luft- und Atemgasmessungen
- Photosynthese, Atmung und Trockenstress von Bäumen
- Albedo-Effekt und Spurengasmessung

#### Kontakt und Anmeldung

Susanne Héjja · Hans-Knöll-Str. 10, 07745 Jena  
03641 / 57 68 01 [shejja@bgc-jena.mpg.de](mailto:shejja@bgc-jena.mpg.de)  
[www.bgc-jena.mpg.de](http://www.bgc-jena.mpg.de)

30  
Plätze



### Zentrum für Molekulare Biomedizin (CMB)

- Geniale Zellen

#### Kontakt und Anmeldung

Dorith Schmidt · Hans-Knöll-Str. 2, 07745 Jena  
03641 / 9 39 56 30 · [dorith.schmidt@uni-jena.de](mailto:dorith.schmidt@uni-jena.de)  
[www.cmb.uni-jena.de](http://www.cmb.uni-jena.de)

20  
Plätze