

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

26.04.2012, 17 Uhr

**Prof. Dr. Cornelia Denz**

*Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Institut für Angewandte Physik - Nichtlineare Photonik*

„Biophotonik - wie Licht Zellen untersuchen und neue Wege in Biologie und Medizin eröffnen kann“

### Im Rahmen der „Noblen Gespräche“

werden auch in diesem Jahr wieder die besten Nachwuchswissenschaftler/innen des Beutendorfs mit dem Wissenschaftspreis

„Lebenswissenschaften und Physik“ ausgezeichnet.



### DER STANDORT BEUTENBERG CAMPUS

Beutenberg-Campus Jena e.V.  
Hans-Knöll-Str. 1  
Dr. Christiane Meyer  
07745 Jena, Germany  
Tel. +49-(0)3641 - 65 80 40  
Fax +49-(0)3641 - 65 80 42  
[www.beutenberg.de](http://www.beutenberg.de)

1. Max-Planck-Institut für Biogeochemie
2. Max-Planck-Institut für chemische Ökologie
3. 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 - BioInstrumentezentrum
11. Leibniz-Institut für Altersforschung - Fritz-Lipmann-Institut
12. Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie - Hans-Knöll-Institut-
13. Kindertagesstätte Beutenberg



# Forscher Schüler



## BERUFS ORIENTIERUNGS TAG

FÜR SCHÜLERINNEN & SCHÜLER

26. April 2012

T Telegrafic (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.

## ANMELDUNG

Interessierte Schülerinnen und Schüler ab der 8. Klasse können sich direkt postalisch, telefonisch oder per Email bei dem Institut ihrer Wahl bis zum **24. April 2012** anmelden.

Anmeldeformulare, ein Freistellungsantrag für die Schule sowie eine Foto-freigabeerklärung, die zum Termin ausgefüllt mitgebracht werden sollte, können unter

[www.beutenberg.de](http://www.beutenberg.de) heruntergeladen werden.



## ANGEBOTE DER EINZELNEN INSTITUTE



### Zentrum für Molekulare Biomedizin (CMB)

- Biomoleküle sichtbar machen
- Von giftigen Tieren lernen
- Eine Reise in die Zelle

#### Kontakt und Anmeldung

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

12  
Plätze



### Institut für Photonische Technologien (IPHT)

- Das geführte Licht – Optische Fasern, Herstellung und Charakterisierung

#### Kontakt und Anmeldung

Manuela Meuters · Albert-Einstein-Str. 9, 07745 Jena  
03641 / 206 054 · manuela.meuters@ipht-jena.de  
[www.ipht-jena.de](http://www.ipht-jena.de)

18  
Plätze



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

- Bioinformatik - Wozu brauchen Biologen Computer?
- Den Eiweißen auf der Spur
- Von der Mikrobe zum Wirkstoff
- Die Kleinsten müssen arbeiten
- Warum machen Borrelien krank?
- Wie bestimme ich die Aktivität des Immunsystems?
- Isolierung von DNA aus einem Mikroorganismus

#### Kontakt und Anmeldung

Dr. Christine Vogler · Beutenbergstr. 11a,  
07745 Jena · 03641 / 5 32 14 47  
christine.vogler@hki-jena.de  
[www.hki-jena.de](http://www.hki-jena.de)

25  
Plätze



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

- Laser-Mikrotechniken in der biomedizinischen Forschung
- Ein mikroskopischer Blick auf die Zelle
- DNA-Isolation aus Tomaten

#### Kontakt und Anmeldung

Gundula Bergner · Beutenbergstr. 11, 07745 Jena  
03641 / 65 63 31 · [forscheschueler@fli-leibniz.de](mailto:forscheschueler@fli-leibniz.de)  
[www.fli-leibniz.de](http://www.fli-leibniz.de)

22  
Plätze



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

- Als CO<sub>2</sub>-Detektive unterwegs
- Treibhaus Erde
- Bäume unter Trockenstress
- Woher kommt das Kohlendioxid? Fotosynthese und Bodenatmung
- Unsichtbare Böden sichtbar machen

#### Kontakt und Anmeldung

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

40  
Plätze



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

- DNA-Extraktion aus Gemüse und Obst
- Wie werde ich gemeine Fraßschädlinge los?
- Was macht eigentlich den Senf so scharf?
- Was kann ich mit DNA alles machen?
- Bist du sauer? pH-Wert-Messung selbst gemacht!
- Natur vs. Douglas & Co. - Wir bestimmen Duftstoffe
- Wir machen nützliche Bakterien sichtbar
- Pflanzenfarben trennen durch Chromatographie

#### 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