

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.

## VERANSTALTUNGSHINWEIS

### ÖFFENTLICHE VORTRAGSREIHE „NOBLE GESPRÄCHE“

Hörsaal Abbe-Zentrum Beutenberg, Hans-Knöll-Str. 1

03. April 2014, 17 Uhr

**Prof. Dr. Dr. Thomas J. Jentsch**

Leibniz-Institut für Molekulare Pharmakologie (FMP) und Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC), Berlin

### KRANK DURCH GESTÖRTEN IONENTRANSPORT

Prof. Jentsch und seine Mitarbeiter beschäftigen sich vor allem mit Chlorid- und Kaliumkanälen, die sie auf molekularer, zellulärer und physiologischer Ebene untersuchen. Sie konnten mehrere Erbkrankheiten des Menschen auf Mutationen von Ionenkanälen zurückführen und untersuchen die Krankheitsvorgänge, die uns gleichzeitig Einblicke in die physiologische Funktion der Kanäle verschaffen, anhand von Mäusen, in denen gezielt Gene verändert wurden. Entsprechend der großen Vielfalt und Wichtigkeit von Ionen-transportprozessen betreffen ihre Projekte unterschiedliche Organsysteme wie Gehirn, Innenohr, Niere und Knochen, wobei sie die Mechanismen mehrerer Erbkrankheiten wie Epilepsie, Neurodegeneration, Taubheit, Nierensteine, und Marmorknochenkrankheit aufgeklärt haben. Die Bedeutung dieser Arbeiten geht jedoch über die Aufklärung dieser seltenen Erbkrankheiten hinaus, da sie Einblicke in generelle physiologische und pathologische Prozesse vermitteln und Zielstrukturen zur medikamentösen Behandlung häufiger Erkrankungen identifizieren.



### 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 – Biolinstrumentezentrum
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

27. März 2014

Teilgrafik: © Luo Yu / www.yluo.de

Beutenberg  
Campus e.V.

## FORSCHER SCHÜLER TAG



Die Institute am Beutenberg Campus in Jena laden alle interessierten Schülerinnen und Schüler am ForSche 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 **25. März 2014** 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

12 Plätze

#### 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)



### 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 Studienzeit und gewähren euch Einlass in ihre Labore.

20 Plätze

#### Kontakt und Anmeldung

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



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

- Ich rieche was, was du nicht siehst: Wie Gerüche im Gehirn der Essigfliege abgebildet werden
- Molekulare Maschinen im Pflanzengewebe – Welche Rolle spielen Proteine im pflanzlichen Organismus?
- Was macht eigentlich den Senf so scharf?
- „Wir sind viele!“ Identifizierung symbiotischer Bakterien mittels Fluoreszenzfärbung
- Die Gentomate?! DNA-Extraktion aus Gemüse und Obst
- Natur vs. Douglas & Co.: Vergleich von natürlichen und käuflichen Düften per GC/MS

25 Plätze

#### 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)



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

12 Plätze

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

- DNA-Isolation aus Tomate

#### 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)



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

Entdeckungsreise in die Welt der Mikroorganismen und Naturstoffe

25 Plätze

- 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 / 5 32 14 47  
[christine.vogler@hki-jena.de](mailto:christine.vogler@hki-jena.de)  
[www.hki-jena.de](http://www.hki-jena.de)



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

20 Plätze

- Als CO<sub>2</sub>-Detektive unterwegs
- Der Einfluss von Lichtqualität und CO<sub>2</sub> auf die Photosynthese
- Albedo-Effekt und Spurengasmessung

#### 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)