



Information für die Presse

MIT ROBERTA AUF DEN LAUFSTEG GEHEN

BERUFSORIENTIERUNGSTAG
FÜR SCHÜLERINNEN UND SCHÜLER
AM BEUTENBERG CAMPUS

Am Donnerstag, den 25. April 2013 lädt der Beutenberg Campus wieder parallel zum Girls' Day Schülerinnen und Schüler ein, Wissenschaft zu erleben. „Forsche Schüler“ ab der 8. Klasse haben die Möglichkeit, einen Tag lang einen Blick in die Berufswelt von Wissenschaftlern zu werfen und Wissenschaft „auszuprobieren“. Dabei können sie aus einem vielseitigen physikalisch und lebenswissenschaftlich ausgerichteten Angebot der sechs teilnehmenden Institute auswählen. Diese Institute bieten u. a. Schnupperworkshops an, bei denen die Schüler selbst experimentieren dürfen. In einem abschließenden Vortrag gibt Dr. Jan-W. Kellmann vom Max-Planck-Institut für chemische Ökologie allen Teilnehmern Anregungen zum Thema „Schulzeit vorbei - jetzt geht das Leben los! - Tipps und Ideen, wie es weiter gehen kann.“

Lego nur für kleine Kinder? Roboter nur für Jungs? Programmierung nur für Freaks? Das kann man wohl vergessen! Das freundliche Roboter-Mädchen Roberta lädt ins Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF ein, um junge Forscher bei einer Modenschau vom Gegenteil zu überzeugen: Jeweils zu zweit werden dort eigene Roboter aus dem Baukastensystem NXT von Lego gebaut. Die Schüler geben ihrer Roberta ein individuelles Aussehen und programmieren selbst die Bewegungen und schicken sie dann zum Tanzen und Drehen auf den Laufsteg!

Vorstand

Prof. Dr. Hartmut Bartelt
Institut für Photonische Technologien

Prof. Dr. Wilhelm Boland
MPI für chemische Ökologie

Dr. Klaus Bartholmé
Friedrich-Schiller-Universität Jena

Pressekontakt:

Beutenberg-Campus Jena e.V.
Campus-Büro
Dr. Christiane Meyer

Anschrift
Beutenberg-Campus Jena e.V.
Hans-Knöll-Straße 1
07745 Jena
Tel.: 49 (0)3641 – 93 04 80
FAX: 49 (0)3641 – 93 04 82
E-Mail: campus@beutenberg.de
www.beutenberg.de

Physikalisch interessierte Jungen und Mädchen sind im Institut für Photonische Technologien (IPHT) herzlich willkommen. Hier werden die Berufsbilder von Physiklehranten und Physikern vorgestellt.

Das Programm des Leibniz-Instituts für Altersforschung - Fritz-Lipmann-Institut (FLI) steht unter dem Motto „Alt werden ohne Gebrechen?“ Thematisiert wird, welche Faktoren das Altern beeinflussen - wie und warum man altert - und was „schief“ läuft, wenn es zu altersbedingten Krankheiten kommt. Dabei wird über die Ausbildung zum Biologielaboranten und zum Tierpfleger für Forschung und Klinik informiert!

Im MPI für chemische Ökologie extrahieren die Schüler selbst DNA aus Gemüse und Obst, bestimmen pH-Werte und analysieren pflanzliche Farb- und Duftstoffe. Darüber hinaus erfahren sie, was den Senf so scharf macht, wie man Fraßschädlingen begegnet oder wie man nützliche Bakterien sichtbar machen kann.

Das Hans-Knöll-Institut bietet eine „Entdeckungsreise in die Welt der Mikroorganismen und Naturstoffe“ an. Die Schüler erleben, was ein Bioinformatiker macht, wie man Wirkstoffe aus Mikroben gewinnt, wie kleine Moleküle sichtbar gemacht werden und wie sich Krankheitserreger in unserem Körper verstecken.

Im MPI für Biogeochemie sind die Schüler als CO₂-Detektive unterwegs und machen sich kundig, warum die Erde auch als Treibhaus bezeichnet wird, wie man die Photosynthese und Spurengase misst und wie die Geheimnisse des Bodens gelüftet werden.

Alle interessierten Mädchen und Jungen ab der 8. Klasse sollten sich möglichst bald im Internet über das lokale Angebot am Beutenberg unter www.beutenberg.de informieren und sich bis spätestens zum **Dienstag, den 23. April 2013** bei dem Institut ihrer Wahl anmelden. Insgesamt können 144 Schüler auf Entdeckungsreise gehen.

Jena, 08. April 2013



Forsche Schüler Tag 2012:
(Foto: Susanne Hermsmeier, MPI für Biogeochemie)



Forsche Schüler Tag 2013:
Mit Roberta auf den Laufsteg gehen!
(Foto: Fraunhofer IOF Jena)

Hintergrundinfo

Der **Beutenberg-Campus Jena e.V.** bildet ein Kompetenznetz aller auf dem Jenaer Beutenberg zusammengeschlossenen Forschungs-, Betreiber- und Gründerzentren und bündelt die Interessen von neun Forschungseinrichtungen und zwei bereits mehr als 50 Firmen betreuenden Technologiezentren sowie einer biotechnologisch ausgerichteten Firma.

Forsche Schüler Tag am Beutenberg

Einmal jährlich lädt der Beutenberg Campus immer parallel zum Girls' Day interessierte Schülerinnen und Schüler zu einem Forschungstag ein, damit sie die Berufswelt der Wissenschaftler besser kennen lernen können. „Forsche Schüler“ ab der 8. Klasse werden eingeladen, 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 Teilnehmer auch selbst im Labor experimentieren dürfen und so die Wissenschaft für sich entdecken können.

Teilnehmende Institute

- Fraunhofer-Institut für angewandte Optik und Feinmechanik IOF
- Institut für Photonische Technologien (IPHT)
- Leibniz-Institut für Altersforschung (FLI)
- Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie (HKI)
- Max-Planck-Institut für chemische Ökologie (MPI-CE)
- Max-Planck-Institut für Biogeochemie (MPI-BGC)