

Anmeldung Schüler-Unis
per Fax an Nr.: 030-211 03 98

Schulname, -anschrift, Telefon- & Faxnummer:

Name der begleitenden Lehrkraft:

Klassenstufe: _____

Schülerzahl: _____

Wir melden uns für folgende Schüler-Uni an
(Mehrfachteilnahme ist möglich):

- Mo, 8.11.2010:
Mi, 24.11.2010:
Do, 2.12.2010:

Veranstaltungsort:
Urania Berlin e.V.
An der Urania 17
10787 Berlin
Tel.: 030 / 218 90 91
Fax: 030 / 211 03 98
kontakt@urania-berlin.de
www.uraniam.de/energie

URANIA-Veranstaltungsprogramm zum Wissenschaftsjahr 2010 – Die Zukunft der Energie

Gemeinsam mit Themenbotschaftern und Experten des Wissenschaftsjahres Energie wird in den Veranstaltungen Fragen zur Zukunft der Energie nachgegangen. Die Energie-Lectures sind öffentliche Vorträge mit Themenbotschaftern. Interessierte jeden Alters können mit Energie-Experten über die Entwicklung und Perspektiven auf dem Gebiet der Energieforschung zu diskutieren.

In den Schüler-Unis dreht sich alles um das Thema Energie in seinen zahlreichen Facetten. Ob Klima, Sonne oder Algen – in spannenden Experimenten und Gedankenreisen erfahren junge Menschen aus erster Hand, was Wissenschaft und Forschung rund um die Energie bewegen. Veranstaltungsort der Energie-Lectures und Schüler-Unis ist die Urania Berlin e.V.

Anmeldung

Wir laden Schulklassen der Stufen 9-12 ein, an den kostenfreien Schüler-Unis teilzunehmen. Um Voranmeldung per Fax (030-2110398) wird gebeten.

Kontakt:

Urania Berlin e.V.
An der Urania 17
10787 Berlin
Tel.: 030 / 218 90 91
Fax: 030 / 211 03 98
kontakt@urania-berlin.de
www.uraniam.de/energie

Wissenschaftsjahr Energie
Redaktionsbüro
Quartier 207
Friedrichstraße 78
10117 Berlin
Tel.: 030 / 700 186 884
Fax: 030 / 700 186 909
info@zukunft-der-energie.de
www.zukunft-der-energie.de



Urania-Spezial zum Wissenschaftsjahr Energie – Energie-Lectures und Schüler-Unis

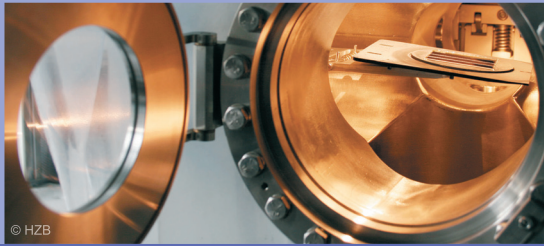
November/Dezember 2010



Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2010

Die Zukunft der Energie



**Schüler-Uni am Mo, 8.11., 10.00 – 13.00 Uhr
ab Klassenstufe 9-10, Eintritt frei**

Energie und Klima – unsere Herausforderungen für die Zukunft

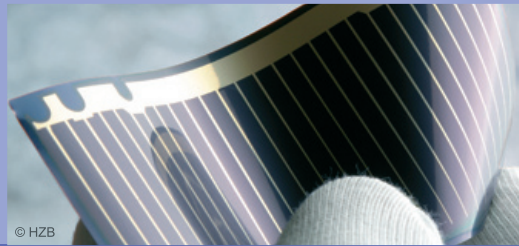
Schon bald müssen mehr als sieben Milliarden Menschen auf unserem Planeten mit Energie versorgt werden. Dies muss sicher, klimaschonend und bezahlbar - also nachhaltig - geschehen. In der Schüler-Uni werden Ideen entwickelt, präsentiert und diskutiert. Ziel ist, ein Verständnis für unsere Energieprobleme und mögliche Lösungsansätze zu entwickeln.

Leitung und Durchführung: BMBF-Themenbotschafter Prof. Dr. Eberhard Umbach, Präsident des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) und Dr. Wolfgang Breh, Geschäftsführer des KIT-Zentrums Energie.

Energie-Lecture am Mo, 08.11., 19.30 Uhr mit dem Themenbotschafter des Wissenschaftsjahrs Energie, Eintritt frei

Prof. Dr. Eberhard Umbach, Vorsitzender des Vorstandes, Karlsruher Institut für Technologie, Vizepräsident der Helmholtz Gemeinschaft für den Bereich Energie

**Energie und Klima –
unsere Herausforderungen für die Zukunft**



**Schüler-Uni am Mi, 24.11. 10.00 – 13.00 Uhr
ab Klassenstufe 11-12, Eintritt frei**

Energie von der Sonne – wie geht das?

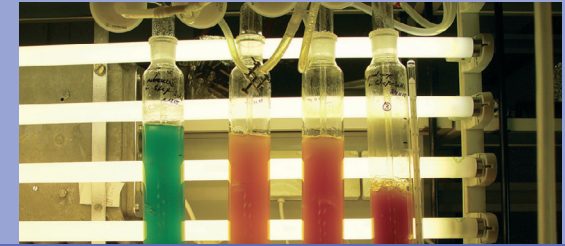
Die Sonne schickt pro Tag mehr Watt in Form von Sonnenlicht auf die Erde, als die Menschheit in einem Jahr verbraucht. Die Nutzung dieser Energie muss wesentlicher Bestandteil eines nachhaltigen Energie-Mixes werden. Paul Pistor und Erik Zürn zeigen in ihrem Workshop, wie Licht in Strom umgewandelt wird, welche verschiedenen Technologien dafür zur Verfügung stehen und diskutieren mit Schülerinnen und Schülern Möglichkeiten und Grenzen der Photovoltaik.

Leitung und Durchführung: Dr. Paul Pistor, Forscher im Bereich Dünnschichtsolarzellen und Erik Zürn, Öffentlichkeitsarbeit PVcomB des Helmholtz Zentrums Berlin für Materialien und Energie.

Energie-Lecture am Mi, 24.11., 19.30 Uhr mit dem Themenbotschafter des Wissenschaftsjahrs Energie , Eintritt frei

Prof. Eicke Weber, Leiter des Fraunhofer Instituts für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg

**Solarstrom aus der Steckdose:
neue Konzepte für CO₂-freie Systeme**



**Schüler-Uni am Do, 2.12., 10.00 – 13.00 Uhr
ab Klassenstufe 9-10, Eintritt frei**

Algen – Alleskönner für Gesundheit, Schönheit und Energie

Prof. Carola Griehl widmet sich einem Gebiet mit großer Zukunft: der Erforschung der Algen. Wie sie schon heute für Medikamente und Kosmetik genutzt und auch bei der Energiegewinnung nützlich werden, macht die Schüler-Uni erfahrbar.

Es wird praxisnah erklärt, was Algen sind. Dabei werden wichtige Klassen von Algen (wie Blaualgen, Grünalgen, Rotalgen, Braunalgen) vorgestellt. Ein Algenreaktor zeigt, wie die Algen vermehrt (kultiviert) werden, um genügend Biomasse für stoffliche und energetische Anwendungen zu gewinnen.

Leitung und Durchführung: BMBF-Themenbotschafterin Prof. Dr. Carola Griehl, Vize-Präsidentin der Hochschule Anhalt, gemeinsam mit wissenschaftlichen Mitarbeitern des Instituts für Biowissenschaften der Hochschule Anhalt, Köthen.

**Mehr Infos unter
www.uraniam.de/energie und
www.zukunft-der-energie.de**