

## Liebe Kinder, liebe Lehrerinnen und Lehrer!

Wie macht man aus Wind, Sonne und Kuhmist Energie? Was genau sind Klimakiller und was haben sie mit einem Treibhaus zu tun? Wie kann ich das Klima schützen und so Energie und Geld sparen? Was haben mein Frühstück und mein Urlaub mit dem Klima zu tun? Kann man mit der Sonne im Tank um die Welt fahren? Was kann ich für eine wirksame Klimapolitik tun?

Diese und viele andere spannende Fragen und Themen stehen im Zentrum des aktuellen Herbstprogramms der Schüleruni schools@university Klima + Energie vom 28. September – 2. Oktober 2009. In spannenden Vorlesungen und Mitmachaktionen werden Informationen und Kenntnisse rund um das Thema Energie und Klima interaktiv vermittelt. Ausgehend von verschiedenen thematischen Schwerpunkten zielen alle unsere Veranstaltungen auf eine interdisziplinäre und altersgerechte Wissensvermittlung, die die Alltagswirklichkeit der Schülerinnen und Schüler berücksichtigt.

schools@university Klima + Energie ist eine europaweite Veranstaltungsreihe, die von 2009 bis 2011 an sieben europäischen Universitäten stattfindet. Insgesamt fünf Veranstaltungen bietet die Freie Universität Berlin in diesem Zeitraum an. Die dritte Schüleruni wird vom 15. bis 19. März 2010 stattfinden.

Ausführliche Programminformationen:  
[www.schools-at-university.eu/berlin](http://www.schools-at-university.eu/berlin)

Programmänderungen vorbehalten



### Lehrerfortbildung Chancen für den Klimaschutz - Vernetztes Lernen an der Schule

Um die Vertiefung der Thematik im Schulunterricht zu unterstützen, bieten wir Lehrerinnen und Lehrern einen zusätzlichen Service an: Moderiert von erfahrenen Experten aus der Umweltbildung lernen Sie bei uns unterrichtstaugliche Experimente und Projektideen kennen und erhalten thematisch abgestimmte Bildungsmaterialien an die Hand. In entspannter Atmosphäre und bei einem leckeren Imbiss können Sie sich mit Fachleuten und KollegInnen austauschen. Die Veranstaltung wird in Kooperation mit dem Unabhängigen Institut für Umweltfragen e.V. (UfU) ausgerichtet. Sie beginnt um 13 Uhr mit dem Jahrestreffen des Programms fifty-fifty Berlin und der Preisverleihung zum GASAG Energy Cup. Ab 15 Uhr werden die Fortbildungs-Workshops zu den Themen Klima und Energie beginnen.

**Termin:** 14. Oktober 2009  
**Zeit:** 13:30 – 18:00 Uhr  
**Ort:** Seminarzentrum der Freien Universität  
**Anmeldung:** [berlin@schools-at-university.eu](mailto:berlin@schools-at-university.eu)



**schools@university Klima + Energie  
Schüleruni an der Freien Universität Berlin  
28. September – 2. Oktober 2009  
[www.schools-at-university.eu/berlin](http://www.schools-at-university.eu/berlin)**

### Veranstaltungsorte

Silberlaube und  
Seminarzentrum der Freien Universität:  
Otto-von-Simson-Str. 26  
14195 Berlin-Dahlem  
Fachbereich Physik:  
Animallee 14, 14195 Berlin-Dahlem  
Institut für Meteorologie, Wasserturm:  
Schmitt-Ott-Str. 13, 12165 Berlin-Steglitz  
CABUWAZI Zelt Kreuzberg:  
Wiener Str. 59H, 10999 Berlin

### Anmeldung

Ab 7. September 2009 unter:  
[www.schools-at-university.eu/berlin](http://www.schools-at-university.eu/berlin)  
Um Anmeldung zur Lehrerfortbildung wird gebeten. Teilnehmende werden für die Schüleruni bevorzugt berücksichtigt. Die Teilnahme an den Veranstaltungen ist kostenlos.

### Kontakt

Annette Piening, Freie Universität Berlin,  
Forschungsstelle für Umweltpolitik (FFU)  
E-mail: [berlin@schools-at-university.eu](mailto:berlin@schools-at-university.eu)

### Konzeption

Karola Braun-Wanke, Berliner Energieagentur GmbH

### Veranstalter

Freie Universität Berlin,  
Forschungsstelle für Umweltpolitik (FFU)

### Kooperationspartner

Unabhängiges Institut für Umweltfragen (UfU) e.V.

Wir danken dem Programm Intelligent Energy Europe, der Deutschen Telekom AG, der Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin (Berliner ImpulsE), dem WWF sowie der GASAG für ihre freundliche Unterstützung.



## Montag, 28.09.2009

9:00 - 10:30 Uhr

### Klima (ver)frühstücken – wie das Essen unser Klima beeinflusst

Workshop, Seminarzentrum, Raum L115

Hier erfährst du beim leckeren Frühstück wie und warum wir mit unserem Essen das Klima schützen können.

Birgit Eichmann, WWF Deutschland, Jochen Asmussen, KATE - Kontaktstelle für Umwelt und Entwicklung e.V.

9:00 - 10:30 und 11:00 - 12:30 Uhr

### Strom aus Sonne, selbstgemacht

Kreativ-Workshop, Seminarzentrum, Raum L116

Hier erfährst du wie Sonne in die Steckdose kommt und wie man diese nutzen kann. Wir löten Solarzellenstücke zusammen und verbinden diese mit einem sonnenbetriebenen Motor.

Dagmar Hellwig, Florian Kliche, Unabhängiges Institut für Umweltfragen e.V. (UfU)

9:00 - 11:00 und 12:00 - 14:00 Uhr

### Strom aus Früchtetee und Zahnpasta? Solarzellen selber bauen

Experimentier-Workshop, Fachbereich Physik, Raum SR FB Selbstständig baust du eine Solarzelle zusammen, mit der Du beispielsweise einen Taschenrechner betreiben kannst.

Dr. Martina von Lucke-Petsch, Dr. Michael Tovar, Schülerlabor Blick in die Materie, Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie

9:30 - 12:00 Uhr

### Himmeldonnerwetter!...Was hat denn das Wetter mit dem Klima zu tun?

Workshop/Exkursion, Institut für Meteorologie, Wasserturm

Hier erfährst du von Wissenschaftlern bei einem Rundgang durch die Fichtenberger Wetterstation viel Interessantes über das Wetter und den Einfluss des Klimas.

Petra Jankiewicz, Dr. Ingo Kirchner, Helen Krofta und Semjon Schimanke, Freie Universität Berlin, FB Geowissenschaften

9:30 - 10:30 und 11:00 - 12:00 Uhr

### Einmal mit der Sonne um den Globus

Vorlesung, Silberlaube, Hörsaal 1a

Thomas Gottschalk erzählt von seiner Reise mit einem solarbetriebenen Elektroauto.

Thomas Gottschalk, Solartaxi, Berlin

## Dienstag, 29.09.2009

9:00 - 10:30 Uhr

### Klima (ver)frühstücken – wie das Essen unser Klima beeinflusst

Beschreibung und Referenten siehe Montag

9:00 - 11:00 und 11:30 - 13:30 Uhr

### Dämmen, Isolieren, Messen - Wie baue ich ein Haus, das wenig Energie verbraucht?

Experimentierworkshop, Seminarzentrum, Raum L116

SchülerInnen erklären euch beim Experimentieren was Energie mit dem Klimawandel zu tun hat.

Renardo Ebert mit SchülerInnen des J.-Lennon-Gymnasiums

9:30 - 11:00 und 11:30 - 13:00 Uhr

### Wie stelle ich mir eine klima- und kinderfreundliche Stadt vor?

Workshop, Seminarzentrum (Treffpunkt)

Wir beschreiben die Verkehrsbedingungen in Berlin und entwerfen eine Zukunftsvision mit Bildern und Texten.

Hilla und Jakob Metzner, VCD Verkehrsclub Deutschland Nord-Ost e.V.

9:30 - 12:00 Uhr

### Himmeldonnerwetter!...Was hat denn das Wetter mit dem Klima zu tun?

Beschreibung und Referenten siehe Montag

10:00 - 11:00 und 11:30 - 12:30 Uhr

### Energie, was ist das eigentlich?

Vorlesung, Silberlaube, Hörsaal 1b

Wie entsteht Energie? Wie gewinnt man aus einer Tonne Kohle, Wind oder Pflanzen Energie?

Victoria Klemm, MUTZ - Mobiles Umwelttechnik Zentrum Ingenieursgesellschaft mbH

10:00 - 11:00 und 11:30 - 12:30 Uhr

### Braucht ein Haus Mütze und Schal?

Vorlesung, Silberlaube, Hörsaal 1a

Ein Architekt und ein Physiker zeigen euch mit einer Wärmebildkamera wo in Häusern Energie sinnlos verpufft.

Christian Thommes, standort-architekten; Helmuth Grötzebauch, Freie Universität Berlin, Fachbereich Physik

10:00 - 13:00 Uhr

### Klimarettung im Zirkuszelt

Beschreibung und Referenten siehe Mittwoch

## Mittwoch, 30.09.2009

9:00 - 10:30 Uhr

### Klima (ver)frühstücken – wie das Essen unser Klima beeinflusst

Beschreibung und Referenten siehe Montag

9:00 - 10:30 und 11:00 - 12:30 Uhr

### Motzen & besser machen – Was kann ich in meinem Alltag für das Klima tun?

Ideenwerkstatt, Seminarzentrum, Raum L116

Wir entwickeln gemeinsam Ideen, wie wir Energie bewusster nutzen und das Klima retten können.

Martin Malkmus und David Wagner, BUNDJugend

9:30 - 10:30 und 11:00 - 12:00 Uhr

### Berlin bald unter Palmen?

Vorlesung, Silberlaube, Hörsaal 1a

Ein Meteorologe berichtet über die Auswirkungen des Klimawandels in Berlin.

Philip Lorenz, Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg und Freie Universität Berlin

10:00 - 13:00 Uhr

### Klimarettung im Zirkuszelt

Circustheater und Workshops für 5. Klassen, Zelt Kreuzberg

Das kleine Land Taborka ist vom Klimawandel bedroht und die Taborkianer beschließen zu handeln. In Workshops könnt ihr Lösungen zur Rettung des Klimas entwickeln.

Cabuwazi Kinder- und Jugendzirkus e.V. mit Heike Müller, Unabhängiges Institut für Umweltfragen e.V. (UfU) und SchülerInnen der Evangelischen Schule Mitte

11:00 - 12:00 und 12:30 - 13:30 Uhr

### Strom aus Mist, Sprit aus Raps und Wärme aus dem Wald – was kann die Bioenergie?

Workshop, Seminarzentrum, Raum L115

Wie das genau funktioniert und warum die Bioenergie zum Klimaschutz beiträgt, erlebst du in diesem Workshop.

Undine Ziller, Agentur für Erneuerbare Energien

11:00 - 12:00 und 12:30 - 13:30 Uhr

### Zeigt her Eure Füße!

Workshop, Seminarzentrum, Raum L113

Lebensstil und Energieverbrauch lassen sich als „ökologischer Fußabdruck“ messen. Wir überlegen, wie wir unseren Fußabdruck verkleinern können.

Matthias Schnauss, Büro für Nachhaltige Entwicklung

## Donnerstag, 01.10.2009

9:00 - 10:30 Uhr

### Klima (ver)frühstücken – wie das Essen unser Klima beeinflusst

Beschreibung und Referenten siehe Montag

9:00 - 10:30 und 11:00 - 12:30 Uhr

### Ein Blick hinter die (Energie)-Kulissen der Universität

Führung, Treffpunkt: Seminarzentrum der Freien Universität

Wie und womit die zahlreichen Gebäude, Labore, Hörsäle und Bibliotheken mit Energie versorgt werden und ob auch die Uni zum Klimaschutz beiträgt, erfährst du bei einem spannenden Rundgang vom (Heizungs-)Keller bis zum Dach.

Andreas Wanke und Thorsten Jablonski, Technische Abteilung, Freie Universität Berlin

9:30 - 12:00 Uhr

### Himmeldonnerwetter!...Was hat denn das Wetter mit dem Klima zu tun?

Beschreibung und Referenten siehe Montag

9:30 - 10:30 und 11:00 - 12:00 Uhr

### Viel Wirbel um die Windkraft

Vorlesung, Silberlaube, Hörsaal 1a

Der Wind ist eine unendliche und saubere Energiequelle. Doch wie fangen wir ihn ein? Wie gelangt der Wind in die Steckdose? Was spricht für oder gegen die Windkraft?

Dr. Dörte Ohlhorst, Technische Universität Berlin, Zentrum Technik und Gesellschaft

10:15 - 13:15 Uhr

### PapierEnergie - wie viel Wald, Wasser und Energie stecken in unserem Papierberg?

Vortrag und Workshops, Seminarzentrum, Raum L116

Papier ist überall. In diesem spannenden Workshop erfahrt ihr, was Papier mit Urwäldern zu tun hat, wie man Recyclingpapier herstellen und die Umwelt entlasten kann.

Nadine Markgraf, futurum e.V.; Regine Höfele, Ökowerk; Christian Offer, ecodevelop

## Freitag, 02.10.2009

9:00 - 10:30 Uhr

### Klima (ver)frühstücken – wie das Essen unser Klima beeinflusst

Beschreibung und Referenten siehe Montag

9:00 - 11:00 und 11:30 - 13:30 Uhr

### Was hat Klimaschutz mit Gerechtigkeit zu tun?

Planspiel für 6. Klassen, Seminarzentrum, Raum L116

Wirbelstürme und Dürren sind Zeichen des Klimawandels. Wer sind die Hauptverursacher und wer ist am meisten betroffen? Schlüpfe in die Rolle eines Ministers in Deutschland oder Bangladesch und entscheide was zu tun ist.

Bernd Brouns, Dominik Fette, WEED - Weltwirtschaft, Ökologie & Entwicklung e.V.

9:00 - 11:00 Uhr

### Wünsch Dir was - Klimapolitik selber machen!

Workshop für 6. Klassen, Silberlaube, Hörsaal 1b

Wusstest du, dass wir alle das Grundrecht haben, eine Petition an das Parlament abzugeben? Wir formulieren eine Klimaschutz-Petition an die Politiker unserer Stadt.

Sabine Achour, Freie Universität Berlin, Fachbereich Politik- und Sozialwissenschaften mit LehramtsstudentInnen

9:30 - 11:00 Uhr

### Alarm in der Arktis – Klima retten jetzt!

Workshop mit Diavortrag, Silberlaube, Hörsaal 2

Der Schüler und WWF-Klimabotschafter Johannes Barthelmeß berichtet über seine Reise in die Arktis. Wir überlegen, wie wir das Schmelzen des Eises verhindern können.

Johannes Barthelmeß, Schüler; Birgit Eichmann, WWF Deutschland

12:00 - 13:30 Uhr

### Live-Schaltung zur Schüleruni in Wien: Mitmachen und Klima retten! Schüler machen Klimapolitik

Videokonferenz, Silberlaube, Hörsaal 1a

Politik machen macht Spaß! Gemeinsam mit Wiener SchülerInnen bringen wir spielend eine „Klimawaage“ ins Lot und verabschieden und übergeben eine Klimaschutz-Petition an

Umweltsenatorin Katrin Lompscher.

Mit Katrin Lompscher, Senatorin für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz

Moderation: Daniel Unsöld, Umwelt- und Theaterpädagoge

