

## Liebe Kinder, liebe Lehrerinnen und Lehrer!

Was ist eigentlich Energie? Wie macht man aus Wind, Sonne und Kuhmist Strom und Wärme? Was genau sind Klimakiller und was haben sie mit einem Treibhaus zu tun? Was haben mein Frühstück und mein Urlaub mit dem Klima zu tun?

Diese und andere spannende Fragen und Themen stehen im Zentrum des Frühjahrsprogramms der Schüleruni **schools@university Klima + Energie** vom 15. bis 19. März 2010. 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 ab, 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 ausgerichtet wird. Insgesamt fünf Veranstaltungen bietet die Freie Universität Berlin in diesem Zeitraum an. Die vierte Schüleruni wird Ende September 2010 stattfinden.

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

Programmänderungen vorbehalten



Offizielles Projekt  
der Weltdekade  
2009 / 2010

### Lehrerfortbildung Klimaschutz an Schulen - kinderleicht und spielerisch vermittelt

Um die Vertiefung der Thematik im Schulunterricht zu unterstützen, bieten wir LehrerInnen 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 - UfU e.V. ausgerichtet.

**Termin:** 18. Februar 2010  
**Zeit:** 15:00 - 18:30 Uhr  
**Ort:** Seminarzentrum der Freien Universität, Silberlaube

**Anmeldung:** [berlin@schools-at-university.eu](mailto:berlin@schools-at-university.eu)

### Veranstaltungsorte

Otto-Suhr-Institut  
Ihnestr. 22, 14195 Berlin-Dahlem

Henry-Ford-Bau  
Garystr. 35, 14195 Berlin-Dahlem

Silberlaube  
Otto-von-Simson-Str. 26, 14195 Berlin-Dahlem

Institut für Meteorologie, Wasserturm  
Schmitt-Ott-Str. 13, 12165 Berlin-Steglitz

### Anmeldung zur Schüleruni

Ab 22. Februar 2010 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.

### Programmgestaltung

Karola Braun-Wanke,  
Berliner Energieagentur GmbH

### Veranstalter

Freie Universität Berlin,  
Forschungsstelle für Umweltpolitik (FFU)

### Kooperationspartner

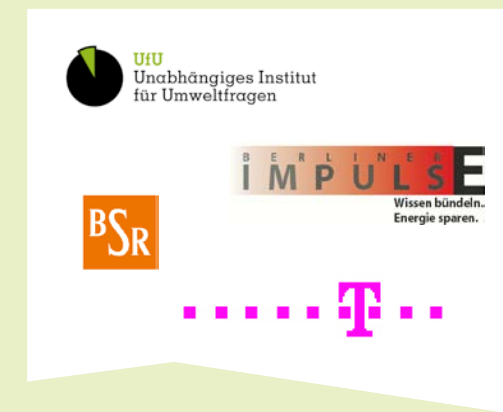
Unabhängiges Institut für Umweltfragen - UfU e.V.

**Schüleruni an der Freien Universität Berlin**  
**15. – 19. März 2010**  
[www.schools-at-university.eu/berlin](http://www.schools-at-university.eu/berlin)

### Kontakt

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

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



Unterstützt durch

Intelligent Energy Europe

**schools at university**

**Klima x Energie**

**3. Veranstaltung**  
15. bis 19. März 2010

Für die Klassen 5 + 6

## Montag, 15. März 2010

9:00 - 9:30 Uhr

### Einführung und Begrüßung: Klimawandel, Treibhaus-effekt & Energiewende - Was können wir tun?

Fragen und Antworten rund um das Thema Klima und Energie

*Sabine Achour, Annette Piening und Studierende der Freien Universität Berlin, FB Politik- und Sozialwissenschaften*

9:00 - 13:30 Uhr

### Trash it up - Wie viel Kunst steckt im Müll?

Kunst-Workshop, Otto-Suhr-Institut

Müll ist nicht einfach nur Müll! Künstler machen es uns vor. Aus LKW-Planen werden Taschen, aus Weggeworfenem Skulpturen. Gemeinsam denken wir über Müllvermeidung nach und starten unsere eigene Müll-Werkstatt!

*Rebecca Fässler, Ellen Roters, Freie Künstlerinnen, Pädagoginnen*

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

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

Experimentier-Workshop, Otto-Suhr-Institut

Selbstständig baust du eine Solarzelle zusammen, um beispielsweise einen Taschenrechner zu betreiben.

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

9:30 - 11:30 und 12:00 - 14:00 Uhr

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

Experimentier-Workshop, Otto-Suhr-Institut

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

*Renardo Ebert mit SchülerInnen des John-Lennon-Gymnasiums*

10:00 - 11:30 und 12:00 - 13:30 Uhr

### Strom aus Sonne, selbstgemacht

Kreativ-Workshop, Otto-Suhr-Institut

Wie man Sonne nutzen kann: Wir löten Solarzellenstücke zusammen und verbinden diese mit einem sonnenbetriebenen Motor.

*Dagmar Hellwig und Florian Kliche, Unabhängiges Institut für Umweltfragen - IfU e.V.*

10:00 - 11:30 und 12:00 - 13:30 Uhr

### Energie - Was ist das eigentlich?

Experimentelle Vorlesung, Henry-Ford-Bau, Hörsaal A  
Kann Energie gewonnen oder verloren werden? Welche Rolle spielen dabei Sonne, Kohle oder Schokolade? Mit Hilfe einer Wärmebildkamera finden wir überraschende Antworten.

*Victoria Klemm, MUTZ - Mobiles Umwelttechnik Zentrum Ingenieursgesellschaft mbH; Helmut Grötzebauch, Freie Universität Berlin, FB Physik*

## Dienstag, 16. März 2010

9:00 - 9:30 Uhr

### Einführung und Begrüßung

Beschreibung und Referenten siehe Montag

9:00 - 13:30 Uhr

### Trash it up - Wie viel Kunst steckt im Müll?

Beschreibung und Referenten siehe Montag

9:00 - 13:00 Uhr

### Keep Cool - Wir bringen das Klima ins Spiel

Theater und Workshop für 6. Klassen, Otto-Suhr-Institut  
Ihr seid mitten in einem Science Fiction: Eure Mission ist die Zukunft zu retten! In einem spannenden Rollenspiel agiert ihr kostümiert auf dem Weltmarkt und setzt dabei das Klima aufs Spiel - umsichtig oder verantwortungslos.  
*Stefanie Dorr und Torsten Böhm, ATZE Theaterpädagogik*

10:00 - 11:30 Uhr

### Klima (ver)frühstücken - Wie das Essen unser Klima beeinflusst

Workshop, Otto-Suhr-Institut

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

*Danica Clerc, KATE-Kontaktstelle für Umwelt und Entwicklung e.V.*

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

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

Workshop, Otto-Suhr-Institut

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

*Hilla & Jakob Metzner, VCD Verkehrsclub Deutschl. Nord-Ost e.V.*

9:30 - 12:00 Uhr

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

Workshop/Exkursion, Institut für Meteorologie, Wetterturm

Bei einem Rundgang durch Wettergarten und Wetterstation auf dem Fichtenberg erfährst du Interessantes über die Entstehung der Wettervorhersage. Wie der Klimawandel auch unser Wetter beeinflusst, kannst du mit Wissenschaftlern des Instituts erforschen.

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

10:00 - 11:00 und 11:45 - 12:45 Uhr

### Solarhäuser als Kraftwerke der Zukunft

Vorlesung, Henry-Ford-Bau, Hörsaal C

Wie wollen wir in Zukunft wohnen? Studenten zeigen am Modell, wie man allein durch die Sonne Strom und Wärme erzeugen und das Klima schützen kann.

*Marcus Bui und Christian Hodgson, living EQUIA Students Team Berlin for Solar Decathlon Europe 2010, HTW Berlin*

## Mittwoch, 17. März 2010

9:00 - 9:30 Uhr

### Einführung und Begrüßung

Beschreibung und Referenten siehe Montag

9:00 - 13:30 Uhr

### Trash it up - Wie viel Kunst steckt im Müll?

Beschreibung und Referenten siehe Montag

9:00 - 13:00 Uhr

### Keep Cool - Wir bringen das Klima ins Spiel

Beschreibung und Referenten siehe Dienstag

9:30 - 12:00 Uhr

### Himmeldonnerwetter!...

Beschreibung und Referenten siehe Dienstag

9:45 - 11:15 Uhr

### Klima (ver)frühstücken ...

Beschreibung und Referenten siehe Dienstag

9:45 - 11:15 und 11:45 - 13:15 Uhr

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

Ideenwerkstatt, Otto-Suhr-Institut

Wir entwickeln gemeinsam Ideen zur verantwortungsbewussten Energienutzung und zum Klimaschutz.

*Martin Malkmus und David Wagner, BUNDJugend*

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

### Gebt eurer Schule Nachhilfe beim Klimaschutz!

Workshop, Otto-Suhr-Institut

Kannst du an deiner Schule das Klima schützen? Wir zeigen euch, wie ihr Energieverschwender enttarnen könnt. Wir richten ein Online-Energiesparkonto ein, das euch hilft, die CO<sub>2</sub> Bilanz an eurer Schule zu verbessern.

*Iken Draeger und Florian Kliche, Unabhängiges Institut für Umweltfragen - IfU e.V. zusammen mit co2online gemeinnützige GmbH*

10:00 - 11:00 und 11:45 - 12:45 Uhr

### Warum ich Climate Champion bin!

Vorlesung mit Diashow, Henry-Ford-Bau, Hörsaal A

Die Schülerin Louise berichtet von ihrer Expedition in die Arktis und den Auswirkungen des Klimawandels. Warum es sich für junge Menschen lohnt, sich für mehr Klimaschutz einzusetzen, erfahrt ihr im Gespräch mit ihr.

*Louise Willneff, Internat. Climate Champion, British Council, Berlin*

10:00 - 11:00 und 11:45 - 12:45 Uhr

### Einmal mit der Sonne um den Globus

Vorlesung und Film, Henry-Ford-Bau, Hörsaal C

Im Mittelpunkt steht die Abenteuerreise mit einem solarbetriebenen Elektroauto um die Welt. Lass dich von diesem Erlebnis und den erneuerbaren Energien begeistern!

*Thomas Gottschalk, Solartaxi, Berlin*

## Donnerstag, 18. März 2010

9:00 - 9:30 Uhr

### Einführung und Begrüßung

Beschreibung und Referenten siehe Montag

9:00 - 13:30 Uhr

### Trash it up - Wie viel Kunst steckt im Müll?

Beschreibung und Referenten siehe Montag

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

### Ein Blick hinter die Energiekulissen der Universität

Energierundgang, Treff: Info-Punkt im Foyer der Silberlaube  
Wie die vielen Gebäude, Hörsäle & Bibliotheken mit Energie versorgt werden, ob die Uni das Klima schützt, zeigt die spannende Tour vom Heizungskeller bis zum Solardach.

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

9:30 - 12:00 Uhr

### Himmeldonnerwetter!...

Beschreibung und Referenten siehe Dienstag

9:45 - 11:15 Uhr

### Klima (ver)frühstücken ...

Beschreibung und Referenten siehe Dienstag

10:00 - 13:00 Uhr

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

Vortrag und Workshops, Otto-Suhr-Institut

Papier ist überall. Doch was hat Papier mit Klima und Energie zu tun? Was mit den Urwäldern passiert und warum Recyclingpapier eine Lösung zum Klimaschutz darstellt, erfahrt ihr beim Experimentieren rund ums Papier.

*Initiative 2000plus mit Regina Höfele, Ökowerk e.V.; Nadine Markgraf, futurum e.V.; Christian Offer, ecodevelop*

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

### Einkaufen mit Köpfchen

Workshop, Otto-Suhr-Institut

Was hat mein Einkaufskorb mit dem Klima zu tun? Wie helfen uns Blaue Engel, Energiesterne und andere Label, das Klima zu schützen?

*Judith Hübner, DIE VERBRAUCHER INITIATIVE e.V. (Bundesverband)*

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

### Viel Wirbel um die Windkraft

Vorlesung, Henry-Ford-Bau, Hörsaal A

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*

## Freitag, 19. März 2010

9:30 - 11:00 Uhr

### Klima (ver)frühstücken ...

Beschreibung und Referenten siehe Dienstag

8:45 - 9:45 und 10:00 - 11:00 Uhr

### Zeigt her eure Füße!

Workshop, Otto-Suhr-Institut

Lebensstil und Energieverbrauch lassen sich als „ökologischer Fußabdruck“ messen. Wir basteln Abdrücke unterschiedlicher Länder und überlegen, wie unser Fußabdruck kleiner werden kann.

*Matthias Schnauss, Büro für Nachhaltige Entwicklung*

9:30 - 11:00 Uhr

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

Workshop mit Diavortrag, Otto-Suhr-Institut

Der Schüler und WWF-Klimabotschafter Johannes berichtet Euch über seine Reise „Voyage for the Future“ in die Arktis und die bereits sichtbaren Folgen des Klimawandels. Gemeinsam überlegen wir, wie wir das Schmelzen der Gletscher und des Packeises verhindern und das Klima retten können.

*Johannes Barthelmeß, Schüler und WWF-Klimabotschafter*

### Filmvorführung und Klimashow

9:30 - 11:00 Uhr

### Film: HOME (2009) von Yann Arthus-Bertrand

Henry-Ford-Bau, Max-Kade-Auditorium

Der Dokumentarfilm zeigt in faszinierenden Luftaufnahmen die Schönheit aber auch Verletzlichkeit unseres Planeten. HOME führt vor Augen, wie der Raubbau an den Bodenschätzen und mangelnder Klimaschutz unsere natürliche Lebensgrundlage und Ökosysteme belasten.

### Der Film ist Ausgangspunkt der 1-2-3 Klimashow

11:30 - 13:00 Uhr

### Die 1-2-3 Klimashow

Henry-Ford-Bau, Max-Kade-Auditorium

Talk- und Spielshow rund um das Thema Klimawandel und Energieeinsparung. Geladen sind klimaaktive Gäste aus Schule und Politik

*Katrin Lompscher, Senatorin für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz und Berliner Schüler*

*Moderation: Daniel Unsöld, Schauspieler und Umweltpädagoge*

