



# UfU Bildung

Newsletter 12/2012

**Liebe Leserinnen, liebe Leser,**

*mit unserem neuen Newsletter wollen wir Sie ermuntern, die Energiewende in der eigenen Schule oder Kita einzuläuten. Alle drei Monate stellen wir zukünftig ausgefallene Ideen und Materialien vor, die das UfU in seinen Forschungs- und Bildungsprojekten entwickelt. Aktuell zum Beispiel das E-Learning Angebot zu erneuerbaren Energien, zwei Schülerwettbewerbe zum Klimaschutz und einen Leitfaden, der Schritt für Schritt erläutert, wie Sie eine Solaranlage aufs Schuldach bekommen. Wir halten Sie weiter auf dem Laufenden und wünschen viel Spaß!*

*Das UfU-Team*

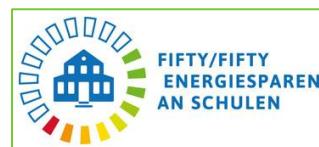
## Inhalte

- +++Neuigkeiten aus dem UfU
- +++Neue Bildungsmaterialien
- +++Veranstaltungen und Fortbildungen
- +++Mitmachaktionen für Schulen
- +++Energiesparschulen des Monats
- +++UfU empfiehlt

## +++Neuigkeiten aus dem UfU

### 50/50 Bildungsportal

Mit [www.fifty-fifty.eu](http://www.fifty-fifty.eu) geht das UfU mit einer weiteren Website ins Netz. Der seit mehr als 15 Jahren erfolgreiche Energiespar-Dauerbrenner „Energiesparen an Schulen“ bekommt damit sein digitales Gesicht. UfU-Mitarbeiter/innen beraten Lehrkräfte und Schüler/innen zu einem sparsamen Einsatz von Wärme, Licht und elektrischen Geräten. Auf der Internetseite sind ausführliche Informationen zu allen vom UfU betreuten Projekten zu finden. Live kann verfolgt werden, wie viel CO<sub>2</sub> die Energiesparschulen vermeiden. Andere Schulen können sich fürs Mitmachen bewerben. Jeden Monat wird eine Schule für ihr besonderes Projekt ausgezeichnet und mit tollen Preisen belohnt.



[www.fifty-fifty.eu](http://www.fifty-fifty.eu)

### Mitmachausstellung „Energie gemeinsam wenden“



In der Mitmachausstellung können Schüler/innen der 5. und 6. Klasse die Energieversorgungslandschaft auf einem „Energie-Wende-Teppich“ exemplarisch verändern. Sie erkennen so, was es in der Praxis bedeutet, die Stromversorgung eines Landes von fossilen auf erneuerbare Energien umzustellen und begreifen die



**UfU**  
Unabhängiges Institut  
für Umweltfragen

Energiewende als einen Prozess, an dem viele Akteure beteiligt sind. Klassen werden durch Experimente motiviert, die Energiewende aktiv mitzugestalten. Die Ausstellung wird von 50Hertz Transmission GmbH finanziell ermöglicht und tourt ab Februar 2013 an Schulen in Mecklenburg-Vorpommern. Interessierte Schulen können sich an Heike Müller vom UfU wenden: [heike.mueller@ufu.de](mailto:heike.mueller@ufu.de), Tel: 030-428499340

### UfU auf der Didacta 2013 in Köln

Auch 2013 ist das UfU-Team erneut als Gast am Stand des Bundesumweltministeriums auf der weltweit größten Bildungsmesse DIDACTA vertreten. Zahlreiche Projekte und Unterrichtsmaterialien zu Umweltthemen werden vorgestellt. Die Didacta 2013 findet vom 19. bis 23. Februar in Köln statt und steht dieses Mal unter dem Motto „Bildung ist Zukunft“. Wir freuen uns über Ihren Besuch! [www.didacta-koeln.de](http://www.didacta-koeln.de)

### +++Neue Bildungsmaterialien

#### Solarsupport – Ein Leitfaden. Solaranlagen auf die Schulen!



Der Leitfaden informiert über die wichtigsten Schritte zur Planung einer schulischen Solaranlage. Wo kann die Anlage gebaut werden? Wie teuer ist sie und welche Größenordnung kann sie haben? Wie können auch Schüler/innen in die Planung eingebunden werden? Durch eine Einführung in die Grundlagen der Solarenergie ist der Leitfaden auch für Menschen ohne technisches Vorwissen interessant. Ergänzend zum Leitfaden

gibt mit dem „Schulpaket Solarsupport“ Unterrichtsmaterialien zum kostenlosen Download. [www.ufu.de/bildung](http://www.ufu.de/bildung) > Bildungsmaterialien

#### Online-Kurse zu erneuerbaren Energien



Im Forschungsprojekts „e-fit“ hat das UfU sechs Online-Kurse entwickelt, getestet und nun zur freien Nutzung veröffentlicht. Neben einem Online-Kurs zur Berufsorientierung in erneuerbaren Energien gehören dazu die Kurse Solarenergie, Windenergie, Wasserkraft, Bioenergie und Geothermie. Die E-Learning Materialien richten sich in erster Linie an allgemeinbildende Schulen ab Klasse 9, können aber auch an Berufsschulen, in der außerschulischen Berufsberatung sowie als Selbstlernmodule genutzt werden. Wie die Kurse in den Unterricht eingebunden, Selbstlernphasen am Computer durch Gruppenarbeit im Klassenverband sinnvoll ergänzt werden können, wird in einer pädagogischen Handreichung erläutert, die ebenfalls zum Download auf der Webseite steht. [www.ufu.de/bildung](http://www.ufu.de/bildung) > Online-Kurse

## +++Veranstaltungen und Fortbildungen

### Fortbildung für Lehrkräfte: Energiesparen an Schulen

Die Veranstaltung gibt einen Überblick über Vorbereitung und Umsetzung schulischer Energiesparprojekte. Sie richtet sich insbesondere an Lehrkräfte, die ein solches Projekt im Rahmen ihres Unterrichts beginnen möchten. Themen: Energieanalyse des Gebäudes, Energierundgang und Messungen des Energieverbrauchs, Zusammenstellung der Maßnahmen zum energiesparenden Nutzerverhalten, Ansprache und Einbeziehung der Schulöffentlichkeit.

Termin: 12.03.2013, 15:00 Uhr bis 17:30 Uhr, Berlin, Anmeldung:

[www.ufu.de/fortbildungen](http://www.ufu.de/fortbildungen)

### Fortbildung für Erzieher/innen: Energie und Klimaschutz von Anfang an

Nach dem Konzept der Bildung für nachhaltige Entwicklung wird in der 5-tägigen Fortbildung im Sozialpädagogischen Fortbildungsinstitut Berlin Brandenburg aufgezeigt, wie man zu den Themen Energie und Klimaschutz gemeinsam mit Kindern im Alter von 3 bis 10 Jahren Projekte durchführen kann. Forscheranlässe, Dialoganregungen und Alltagsbezüge werden vorgestellt und praktisch erarbeitet.

Termine: 20.03.-22.03.2013 und 30./31.05.2013, Brandenburg, Anmeldung:

[www.sfbf.berlin-brandenburg.de](http://www.sfbf.berlin-brandenburg.de)

### Kooperationspartner für Infoveranstaltung zur Energiewende gesucht



Das UfU hat mit finanzieller Unterstützung durch den Netzbetreiber „50Hertz“ eine Kooperations- und Informationsveranstaltung entwickelt, um Bürger/innen über die Energiewende zu informieren. Neben der Bedeutung der Energiewende zur Erhaltung unserer Lebensqualität werden sowohl die positiven als auch problematischen Folgen für die Betroffenen vor Ort thematisiert.

Für die Veranstaltung werden lokale Kooperationspartner gesucht, z.B. Volkshochschulen, Oberstufenzentren und Berufsschulen, Gebietskörperschaften, Regionalzeitungen, Naturschutz- und Umweltverbände oder

Bildungsträger, die Räumlichkeiten und Verpflegung bereitstellen und die Veranstaltung vor Ort bewerben.

[www.ufu.de/energiewende.veranstaltung](http://www.ufu.de/energiewende.veranstaltung)

### Fachseminare EE für Referendar/innen

Für Referendar/innen bietet das UfU im BMU-geförderten Projekt „Lehrerbildung EE“ kostenlose Fortbildungsveranstaltungen zu Themen rund um die Energiewende an, insgesamt 80 Fachseminare EE bundesweit. Dafür kommen wir oder unserer Projektpartner Solare Zukunft e.V. und Ecologic Institut an Ihren Seminarstandort. Bewerbungen können sich Studienseminare aus allen Bundesländern.



[www.ufu.de/lehrerbildung](http://www.ufu.de/lehrerbildung)

## +++Mitmachaktionen für Schulen

### Wettbewerb: Junge Reporter für die Umwelt



Am 22. Oktober startete der Wettbewerb „Junge Reporter für die Umwelt“. Junge Medienmacher/innen sind aufgefordert, ihre ganz eigene Umweltstory zu schreiben oder einen Film zu drehen, z.B. über eigene Projekte oder Probleme in Stadtteil und Schule. Über die Internetseite können sich Jugendliche mit anderen Jungen Reportern für die Umwelt austauschen und ihre Beiträge bis zum 15. März 2013 einreichen. Zur Einführung in den Journalismus bietet das UfU kostenlos Workshops für Schülergruppen an.

[www.junge-reporter.org](http://www.junge-reporter.org), [florian.kliche@ufu.de](mailto:florian.kliche@ufu.de)

### Wettbewerb: Berliner Klima Schulen 2013



Im Wettbewerb „Berliner Klima Schulen“ werden auch im Schuljahr 2012/13 wieder kreative Ideen zum Klimaschutz gesucht. Mitmachen können alle Gruppen, Kurse und Klassen von Berliner Schulen. Gute Projektideen können finanziell oder personell unterstützt werden. Einsendeschluss für die Wettbewerbsbeiträge ist der 19.04.2013. Den Gewinnern winken Preise von 500 bis 5.000 €.

[www.berliner-klimaschulen.de](http://www.berliner-klimaschulen.de), [almuth.tharan@ufu.de](mailto:almuth.tharan@ufu.de)

---

## +++UfU empfiehlt

### Schüleruni der Freien Universität zu Berlin

Es ist wieder soweit: Die Schüleruni der FU Berlin geht in die 6. Runde. Vom 11. bis 15. März 2013 können Schüler/innen der 5. und 6. Klasse lernen, erleben und ausprobieren, wie man aus Wind und Kuhmist Energie erzeugt oder was unser Essen mit dem Klimawandel zu tun hat.

[www.fu-berlin.de/schueleruni](http://www.fu-berlin.de/schueleruni)

### Windstärken- Sonderausstellung im Technikmuseum

Mit WINDSTÄRKEN zeigt das Deutsche Technikmuseum eine Ausstellung, die den Wind und seine Energie zum Thema hat. Die Kraft des Windes wird auf vielfältige und abwechslungsreiche Weise präsentiert. Versuche laden zum Ausprobieren ein, Geschichten führen in die Sagenwelt der Windgötter ein und die Entstehungsgeschichte der modernen Windkraftnutzung wird anschaulich dargestellt. Wir empfehlen den Besuch dieser Ausstellung für Schüler/innen ab 9 Jahren.

[www.sdtb.de/windstaerken](http://www.sdtb.de/windstaerken)



## +++Energiesparschulen des Monats

Seit diesem Herbst zeichnet das UfU Energiesparschulen des Monats aus. Wir gratulieren beiden Schulen ganz herzlich!

[www.fifty-fifty.eu](http://www.fifty-fifty.eu)

### Oktober 2012 Schule an der Jungfernheide



Die Spandauer Schule wurde aufgrund ihres Engagements zum Energiesparen in vielen eigenständigen Projekten und Initiativen ausgewählt. Hervorzuheben sind u.a. die Organisation einer Regionalkonferenz mit Bezirksamt, Senatsverwaltung, Eltern und Schulamt, um Energiesparprojekte im Bezirk zu initiieren, das Think Big Projekt im Schülerhaus, die Gestaltung eines grünen Klassenzimmers, Recyclingecken im Unterricht sowie ein „Tag ohne Kopie“.

### November 2012 Alfred-Brehm Grundschule

Die Schule nimmt seit 2009 am Energiesparprogramm des Berliner Bezirks Reinickendorf teil. Im Dezember startete der dritte Durchlauf. Besonders ist, dass es nicht bei den vom UfU betreuten Aktivitäten bleibt. So wurde im November ein Solarprojekt auf den Weg gebracht mit Diskussionen über die hauseigenen Solaranlage sowie die heutige und künftige Stromerzeugung. Anhand von praktischen Übungen wurde Sonnenstrom erfahrbar gemacht. Da der Berliner Strom noch immer weitestgehend in herkömmlichen Kraftwerken erzeugt wird, stand auch ein Besuch im Kohlekraftwerk Moabit auf dem Programm. Darüber hinaus wurde ein Abfallprojekt in Zusammenarbeit mit der Berliner Stadtreinigung initiiert.

Fotos: © Manfred Jahreis / pixelio.de / bearbeitet Sievert / UfU, © Joujou / pixelio.de, Thomas Härtrich / BMU, © Bernd Wengenroth / pixelio.de, Böhme / BMU, © Wolfgang Trampert / pixelio.de

Unabhängiges Institut für Umweltfragen (UfU) e.V.  
Fachbereich Klimaschutz und Umweltbildung  
Greifswalder Straße 4 • 10405 Berlin  
[www.ufu.de/bildung](http://www.ufu.de/bildung) • [newsletter.bildung@ufu.de](mailto:newsletter.bildung@ufu.de)  
Redaktion: Iken Draeger und Schirin Shahed

facebook

[www.facebook.com/ufu.institut](http://www.facebook.com/ufu.institut)



UfU  
Unabhängiges Institut  
für Umweltfragen