



# UfU Bildung

Newsletter 12/2013

**Liebe Leserinnen und Leser,**

*Ressourceneffizienz, Kreislaufwirtschaft und nachhaltiger Konsum, Klimaanpassung, Beteiligung Jugendlicher am Klimaschutz, Wirkungsgrad von Windkraftanlagen und invasive Neophyten – das sind nur einige Themen unserer 5. Newsletter-Ausgabe.*

*Schöne Feiertage und einen guten Rutsch wünscht das UfU-Team!*

## Inhalte

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

---

## +++Neuigkeiten aus dem UfU

### Invasive Neophyten auf dem Schulhof

Goldrute, Riesenbärenklau und Staudenknöterich – eingewanderte Pflanzen beeinflussen die heimische Biodiversität und sind Gegenstand unseres KORINA-Projekts in Sachsen-Anhalt. Jetzt bringen wir dieses Thema mit unserer neuen Mitarbeiterin Katrin Giese in die Schulen. Also Pflanzen bestimmen im Biologieunterricht? Wir haben mehr vor. Anschaulich und spielerisch wollen wir einzelne Unterrichtsstunden, Exkursionen und Mitmach-Projekte gestalten.



[www.korina.info](http://www.korina.info)

## +++Neue Bildungsmaterialien

### Material zu Beteiligung-Planung-Klima – kostenlos zu bestellen!



Das Soko Klima-Methodenpaket unterstützt Lehrkräfte und Planer\_innen dabei, sich gemeinsam mit Kindern und Jugendlichen in kommunale Planungen einzumischen, dabei Ihre Interessen einzubringen und sich gleichzeitig mit Klimathemen auseinanderzusetzen. Das Material besteht aus einem Leitfaden zur Entwicklung eines Beteiligungsprojekts mit Kindern und Jugendlichen, drei illustrierten und leichtverständlichen Themenheften zu Klima, Stadtklima und Beteiligungsmöglichkeiten an kommunalen Planungen, einer Sammlung von für die verschiedenen Projektschritte geeigneten und erprobten Methoden sowie einem Material-Heft mit Projektplänen, Arbeitsblättern und Anleitungen. Das Material kann kostenlos bestellt und online heruntergeladen werden.

[schirin.shahed@ufu.de](mailto:schirin.shahed@ufu.de), [www.soko-klima.de](http://www.soko-klima.de)



**UfU**  
Unabhängiges Institut  
für Umweltfragen

## Was tun, wenn es immer wärmer Wird?

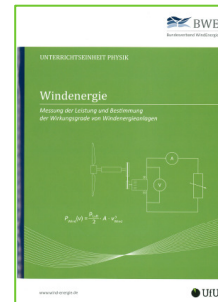


Das Bildungs- und Lernmodul zum Thema „Anpassung an den Klimawandel“ richtet sich an Schülerinnen und Schüler ab Klasse 10 sowie an junge und ältere Erwachsene – also auch die allgemeine Öffentlichkeit. Das Angebot ermöglicht die eigenständige und kleingruppenbezogene Auseinandersetzung mit dem Thema. Unser Ziel ist es, das Thema Klimafolgen und -anpassung ins Bewusstsein zu bringen und dabei das Lernen durch Weitergeben von Wissen und die Möglichkeit des peer-to-peer teaching zu nutzen. Neben den jeweiligen beruflichen Spezifikationen wird Grundlagenwissen zum Thema Klima, Treibhauseffekt und deren Wirkmechanismen angeboten, um die Entwicklung eines Grundverständnisses der Zusammenhänge von Klimawandel, Klimafolgen und Klimaschutz zu ermöglichen.

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

## Unterrichtseinheit Windenergie – Messung der Leistung und Bestimmung der Wirkungsgrade

Die Unterrichtseinheit „Windenergie“ ist für den Physikunterricht in der Sekundarstufe II und die Berufsbildung konzipiert. Sie ermöglicht die Einbindung von Technik und Anwendung von naturwissenschaftlichen Prinzipien, die eigenständige Planung und Durchführung von Experimenten und die gleichzeitige Reflektion des Einsatzes und der Bedeutung dieser Technik. Die Anhänge bieten in Form von Kopiervorlagen vorbereitete Arbeitsbögen für den Unterricht sowie eine Bauanleitung für einen einfachen Windkanal, der ausreicht, um experimentelle Unterrichtsversuche durchzuführen. Die Broschüre wurde vom UfU in Kooperation mit dem Bundesverband für Windenergie erstellt und kostet 5 Euro plus Versandkosten.



[www.ufu.de/bildung](http://www.ufu.de/bildung) > [Bildungsmaterial](#) > [Sekundarstufe](#)

## Medienpaket Ressourcen



Mit dem Medienpaket möchte ECOMOVE die Themen Recycling und nachhaltigen Konsum auf emotionale Weise in die Gesellschaft tragen. Dabei sollen insbesondere junge Menschen angesprochen und für das eigene Konsumverhalten sensibilisiert werden. Vor diesem Hintergrund ist die neue Bildungs-DVD mit 15 Dokumentar- und Kurzfilmen zu „Ressourceneffizienz, Kreislaufwirtschaft und nachhaltiger Konsum“ entstanden. Das Medienpaket ist gezielt für Schulen und den Einsatz im Unterricht konzipiert worden, pädagogische Begleitmaterialien mit verschiedenen Modulen – entwickelt vom UfU – unterstützen die inhaltlichen Fragestellungen der Filme und geben Anregungen für die Unterrichtsgestaltung. Das Projekt wird gefördert vom Bundesumweltministerium. Das Medienpaket Ressourcen können Sie direkt bei ECOMOVE beziehen, es ist ein Angebot an alle Schulen und Medienzentren bzw. Landesbildstellen.

[www.medienpaket-ressourcen.de](http://www.medienpaket-ressourcen.de)



**UfU**  
Unabhängiges Institut  
für Umweltfragen

## Onlinetraining für Junge Reporter für die Umwelt



Um gute journalistische Arbeit leisten zu können, wird Handwerkszeug benötigt. Im neu entwickelten Onlinetraining können Junge Reporter für die Umwelt lernen zu recherchieren, einen Artikel zu schreiben, Bilder richtig zu verwenden, interessante Fotos zu machen, ein Video zu drehen und den Pressekodex anzuwenden. Am Ende der Trainingseinheit beherrschen sie grundlegende journalistische Arbeitsweisen und schreiben eigene Artikel über Umweltthemen in ihrem Stadtteil – zum Beispiel für ihre Schülerzeitung.

[www.junge-reporter.org/angebote/onlinetraining.html](http://www.junge-reporter.org/angebote/onlinetraining.html)

---

## +++Veranstaltungen und Fortbildungen

### Europäische Fachtagung: Klimaschutz durch Energieeffizienz

Im Februar 2014 organisiert das UfU mit Unterstützung des Bundesumweltministeriums in Berlin die europäische Fachtagung „Klimaschutz durch Energieeffizienz“. Bei der Veranstaltung geht es um Beteiligung bei der Planung von energetischen Sanierungsmaßnahmen, Nutzermotivation und Schulprojekte in energieeffizienten Gebäuden, die Ausweitung von Energiesparprojekten auf Nicht-Schulgebäude u.v.m.

Termin: 13.-14.02.14, Berlin, Anmeldung:

[marlies.boeck@ufu.de](mailto:marlies.boeck@ufu.de), [www.ufu.de/europaeische-fachtagung.de](http://www.ufu.de/europaeische-fachtagung.de)

### Fortbildung für Lehrkräfte: Energiesparen an Schulen

Die Veranstaltung gibt einen Überblick zur Vorbereitung und Umsetzung schulischer Energiesparprojekte. Sie richtet sich insbesondere an Lehrkräfte (4.-12. Klasse), die ein solches Projekt im Rahmen ihres Unterrichts beginnen möchten. Themen: Energieanalyse des Schulgebäudes, Energierundgang und Messungen des Energieverbrauchs, Zusammenstellung der Maßnahmen zum energiesparenden Nutzerverhalten, Ansprache und Einbeziehung der Schulöffentlichkeit.

Termin: 25.02.14, 15-17 Uhr, Berlin, Anmeldung:

[florian.kliche@ufu.de](mailto:florian.kliche@ufu.de), [www.ufu.de/fortbildungen](http://www.ufu.de/fortbildungen)

### Fortbildung: Mitmachen in der Stadtplanung und beim Klimaschutz!

Wie beeinflussen die Straßenbäume das Klima? Was hat der Dachgarten mit Klimaschutz zu tun? Und wie kann sich die Schulklasse bei der Gestaltung eines Platzes im Kiez einmischen? Wie Klimaschutz, Stadtplanung und Beteiligung zusammenhängen, Sie diese modular in den Unterricht einbauen oder gemeinsam mit Kindern und Jugendlichen ein Projekt planen und umsetzen können, wird in der Veranstaltung gezeigt. Das neue Materialpaket „Soko Klima – Stadt gestalten“ nehmen die Teilnehmenden kostenfrei mit nach Hause.

Termin: 27.02.14, 15-18 Uhr, Berlin, Anmeldung:

[schirin.shahed@ufu.de](mailto:schirin.shahed@ufu.de), [www.ufu.de/fortbildungen](http://www.ufu.de/fortbildungen)



### **Fortbildung: Klimaanpassung – was tun mit dem Wandel**

Es werden Klimaveränderungen stattfinden – auch bei uns! Was aber wird sich verändern und wie können wir mit den Auswirkungen umgehen? Das Seminar richtet sich an Lehrkräfte aus Oberstufenzentren und der Sek II, die ihre Lerngruppe selbständig zu unterschiedlichen Facetten des Themas Klimafolgenanpassung arbeiten lassen möchten. Schwerpunkte sind gesundheitliche Folgen des Klimawandels und Auswirkungen auf den urbanen Raum.

Termin: 04.03.14, 15-18 Uhr, Berlin, Anmeldung:

[meike.rathgeber@ufu.de](mailto:meike.rathgeber@ufu.de), [www.ufu.de/fortbildungen](http://www.ufu.de/fortbildungen)

### **Schulungen: Energiewende in der Lehrerbildung**



Die kostenlosen Multiplikatorenschulungen geben Hilfestellungen bei der Integration von Energie- und Klimathemen in die Seminararbeit und Fortbildungstätigkeit im Bereich Lehrerbildung. In einem Energiewende-Parcours können Experimente und Übungen für den Unterricht in Klasse 3-10 selber ausprobiert werden. Darüber hinaus werden anhand praktischer Beispiele acht Seminarskripte vorgestellt, die für die eigene Ausbildungstätigkeit weiter genutzt werden können. Die Teilnehmenden erhalten eine Broschüre, in der die Seminarinhalte beschrieben sind sowie Ausbildungs- und Unterrichtsmaterial auf CD.

- + **Rheinland-Pfalz:** 13.02.2014, 9-14 Uhr, Kaiserslautern
- + **Berlin:** 18.02.2014, 14.30-18.30 Uhr, Berlin-Reinickendorf
- + **Bremen:** 19.02.2014, 12-18.30 Uhr, LIS Bremen
- + **Hessen:** 19.03.2014, 10-15 Uhr, Marburg
- + **Thüringen:** 20.03.2014, 9-14 Uhr, Erfurt

[iken.draeger@ufu.de](mailto:iken.draeger@ufu.de), [www.ufu.de/lehrerbildung](http://www.ufu.de/lehrerbildung) > Schulungen

---

### **+++Mitmachaktionen für Schulen**

#### **Solarsupport – letzte Plätze!**

Ihre Bildungseinrichtung hat eine Solaranlage und keiner weiß davon? Beim Projekt „Solarsupport – EE sichtbar machen! 2“ erhalten Sie kostenfrei eine Anzeigetafel, Bildungsmaterialien und einen Zugriff auf die Solardaten. Letzte Plätze sind zu vergeben. Melden Sie sich an unter:

[www.klimaschutzschulenatlas.de/fragebogen](http://www.klimaschutzschulenatlas.de/fragebogen)

Ihre Bildungseinrichtung möchte bis März 2014 eine Solaranlage bauen? 20 Bildungseinrichtungen können kostenlos bei der Planung ihrer Solaranlage durch die Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS) unterstützt werden. Bitte kontaktieren Sie uns direkt. Dies gilt auch für kleine Demonstrations-Solaranlagen. Melden Sie sich bei:

[heike.mueller@ufu.de](mailto:heike.mueller@ufu.de), Tel. 030 4284993-41



## Mit spitzer Feder gegen Müllprobleme

Der internationale Wettbewerb „Junge Reporter für die Umwelt – Litter Less Kampagne“ ruft zum dritten Mal Jugendliche im Alter von 12 bis 19 Jahren auf, ihre persönliche Umweltstory einzureichen. Die Nachwuchs-Journalistinnen und Journalisten sollen sich dafür an ihrem Wohnort mit einem konkreten Müllproblem auseinandersetzen. Einsendeschluss ist der 17. April 2014. In der letzten Runde sind beispielsweise Artikel über die „Vermüllung“ der Berliner Eisfabrik, der Trickfilm „Einfall statt Abfall“ der Realschule Wagenfeld in Münster und der Artikel „Das Mahl aus dem Müll“ von Robert Fisher ausgezeichnet worden.



[www.yre-litterless.org/deu/](http://www.yre-litterless.org/deu/)

## Nicht nur Lesen – Beteiligung ist möglich!

In der Mailingliste „fifty-fifty“ tauschen sich Lehrkräfte und andere Akteure zum Energiesparen und Klimaschutz an Schulen sowie Unterrichtsmaterialien zu diesen Themen aus. Konkret ging es im letzten Monat z.B. um Unterrichtsmaterialien und Lehrerfortbildungen zur Klimaanpassung sowie um zwei fachlich passende Tagungen. Eingeladen wurde außerdem zu einem Filmabend und zum Wettbewerb „Mobiler Alltag 2023“. Wenn Sie Interesse am Thema haben, an der Diskussion teilnehmen und ggf. eigene Materialien oder Angebote verbreiten wollen, können Sie sich per Mausklick bei der Diskussionsliste anmelden oder Malte Schmidthals eine E-Mail schreiben.

[www.list.kbx.de/list?enter=fifty-fifty](http://www.list.kbx.de/list?enter=fifty-fifty), [malte.schmidthals@ufu.de](mailto:malte.schmidthals@ufu.de)

---

## +++ Energiesparschule des Monats

**Oktober 2013**

### **Ulmen-Grundschule, Berlin**

Schülerinnen und Schüler der Grundschule führten eine Rallye durch das Haus und die Außenanlagen der Schule durch. Sie maßen Temperaturen, die Helligkeit, den Stromverbrauch verschiedener Elektrogeräte und fanden auch heraus, dass es einen Energiepass für das Gebäude gibt. Dann entwarfen sie Plakate zu den Themen Energieverbrauch, Klimaschutz und Tipps zum sparsameren Umgang mit Energie. Die Präsentation in einer Kinderversammlung für Öffentlichkeit und Politik steht noch aus. Die Schule beteiligt sich damit an dem Projekt „Klima-Detektive“ des Kinder- und Jugendbüros Marzahn-Hellersdorf in Berlin.

Mehr Infos zu den Energiesparschulen unter:

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

*Keine Lust Weihnachtsgeschenke zu kaufen? Kein Problem, verschenken Sie einfach eine UfU-Mitgliedschaft. Auf diese Weise unterstützen Sie uns bei der Bearbeitung von unbequemen Fragen und der Entwicklung von Visionen, die über das Alltagsgeschäft hinausgehen.*

*>>> [www.ufu.de/de/service/mitglied-werden.html](http://www.ufu.de/de/service/mitglied-werden.html)*



**UfU**  
Unabhängiges Institut  
für Umweltfragen

+++UfU empfiehlt

### Werk-statt-Schule

1,65 Euro für die ausgiebige morgendliche Dusche und 100 Euro für Geräte im Standby-Betrieb – circa 12 % der monatlichen Ausgaben von Geringverdienern werden für Strom, Heizung und Wasser verbraucht und hängen stark vom individuellen Verhalten ab. Gerade junge Menschen haben jedoch oft keine Lust, Energie in ihrem Haushalt einzusparen – auch wenn diese Einstellung sie viel Geld kostet und sie nicht einmal wissen, was genau sie damit bezahlen. Im Projekt „Klimaschutz in Jugendwerkstätten und Produktionsschulen“ entwickelt die Werkstatt-Schule Hannover gemeinsam mit 10 Jugendwerkstätten verschiedene Methoden und Materialien für die Energiebildung mit Jugendlichen. Erste Materialien stehen zum Download bereit.



<http://cms.energieintensiv.de/index.php/downloadbereich>

### 2°Campus – Jetzt wieder bewerben bei der WWF Schülerakademie!



Schülerinnen und Schüler mit Forschergeist und Engagement für den Klimaschutz gesucht! Woher bekommen wir in Zukunft unsere Energie, wie werden wir dann wohnen, wie uns ernähren und fortbewegen? Beim 2°Campus finden Jugendliche Antworten auf diese vier großen Fragen. Zusammen mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern forschen sie an konkreten Lösungsansätzen, wie die globale Erwärmung gebremst und in Deutschland die Treibhausgasemissionen bis 2050 um 95 % gesenkt werden können. 2014 geht der 2°Campus in die dritte Runde. Wir freuen uns über Bewerbungen von Jugendlichen zwischen 15 und 19 Jahren, die Spaß am Forschen haben und sich mit ihren Talenten für den Klimaschutz einsetzen möchten. Bewerbungsschluss ist der 15. Dezember 2013. 2°Campus ist ein gemeinsames Projekt des WWF und der Robert-Bosch-Stiftung. Die Schülerakademie findet in drei Blöcken im Frühjahr, im Sommer sowie im Herbst 2014 statt. Die Teilnahme ist kostenfrei.

[www.2-grad-campus.de](http://www.2-grad-campus.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