

BMU-NEWSLETTER BILDUNGSSERVICE

Ausgabe 01/2008 vom 30. Januar 2008

IM BLICKPUNKT

Didacta 2008: Sonderschau Klimaschutz und Erneuerbare Energien
Vom 19. - 23.02. 2008 präsentiert das Bundesumweltministerium auf der Didacta in Stuttgart Bildungsmaterialien und innovative Bildungsprojekte mit dem Schwerpunkt Klimaschutz und Erneuerbare Energien. Auf 120 m² in der Halle 9 Stand 9B51 werden neben den Angeboten des BMU-Bildungsservice insgesamt acht Projekte ihre Ideen und Lösungen für den Unterricht vorstellen. [Lesen Sie weiter...](#)



DIE THEMEN

Unterrichtsmaterialien zur BildungsMatinée „Unsere Erde“	Seite 4
Online-Quiz zum Film „Unsere Erde“	Seite 4
Spot zur Kampagne „Biologische Vielfalt“	Seite 5
Neue Staffel der „Naturdetektive“	Seite 5
mehrblick: Filmtage zur biologischen Vielfalt	Seite 5
Service für Lehrkräfte	Seite 6
Aus Verbänden, Institutionen und Unternehmen	Seite 6
Publikationen	Seite 8

SERVICE

Termine **Links** **Impressum**



Didacta 2008: Sonderschau Klimaschutz und Erneuerbare Energien

Vom 19. - 23.02.2008 präsentiert das Bundesumweltministerium auf der Didacta in Stuttgart Bildungsmaterialien und innovative Bildungsprojekte mit dem Schwerpunkt Klimaschutz und Erneuerbare Energien. Auf 120 m² in der Halle 9 Stand 9B51 werden neben den Angeboten des BMU-Bildungsservice insgesamt acht Projekte ihre Ideen und Lösungen für den Unterricht vorstellen.

Die Projekte im Überblick:

- **Ökonomie mit Energie** (Institut für Ökonomische Bildung)
Das Projekt führt Schülerinnen und Schüler und auch Lehrkräfte ein in die Welt von Strompreis und Ökosteuer, Pipelinebau und Umweltschutz, Klimawandel und Atomausstieg. Anhand aktueller Fragen rund um Energie und Energieverbrauch werden wirtschaftliche Sachverhalte vermittelt: Warum fahren zum Beispiel so viele Menschen Auto statt den Bus zu nehmen – und was hat das mit Ökonomie zu tun? Mehrere Filme und Lehrbücher, ein Planspiel und ein Schülerwettbewerb machen Wirtschaft lebendig.
www.oekonomie-mit-energie.de
- **BioenergieErlebnis: Regionales Umweltzentrum (RUZ) Reinhausen**
Das **RUZ** bietet seit 2007 auf dem Bioenergiehof Obernjesa das Projekt **BioenergieErlebnis** an. Es richtet sich an Schülerinnen und Schüler von der Grundschule bis zur Sekundarstufe II. Es behandelt Themen wie Pflanzenölproduktion, Holzpellets, Holzhackschnitzel, Biogas oder das Bioenergie Dorf. Die **Koordinationsstelle Umweltbildung und Globales Lernen** bringt diese Themen an alle Schulen im Landkreis Göttingen.
www.ruz-reinhausen.landesforsten.de, www.bioenergiehof.de
- **Klimaschutz konkret - fAIRreisen bietet CO₂- Ausgleich an**
Das Projekt **fAIRreisen** bietet Flugreisenden die Möglichkeit, die durch sie verursachten CO₂-Emissionen auszugleichen. Mit diesem Ausgleichsbetrag finanzieren sie die Fotovoltaikanlage der **Berufsbildenden Schulen Osterholz-Scharmbeck**, die so etwa 35 Tonnen CO₂-Emissionen pro Jahr vermeiden. Die Start-Investition wurde durch zinslose Darlehen der Lehrkräfte und einen Bankkredit aufgebracht. Die Tilgung erfolgt über den Stromverkauf. Die Schülerinnen und Schüler präsentieren **fAIRreisen** bei Betrieben, anderen Schulklassen und auf Messen. Sie vermarkten auch die CO₂-Zertifikate.
www.bbs-ohz.de
- **Powerado** (Unabhängiges Institut für Umweltfragen)
Das Forschungsprojekt **Erlebniswelt Erneuerbare Energien: powerado** will Kindern und Jugendlichen das Thema **Erneuerbare Energien** auf spielerische Weise näher bringen. Hierzu werden in Modulen für verschiedene Altersstufen und Multiplikatoren unterschiedlichste Materialien entwickelt und wissenschaftlich evaluiert. Darunter ein Online-Spiel, Unterrichtsboxen für Schulen und Kindergärten sowie ein Klimaballon. Darüber hinaus setzen zwei Module einen Fokus auf die Aus- und Weiterbildung von Jugendlichen in Handwerksberufen sowie auf die Hochschulausbildung von Lehrkräften.
www.powerado.de

- **Jugendportal Mein Umweltblog** (Zeitbild-Verlag)

Die Plattform www.mein-umweltblog.de ist die Web 2.0-Community des Bundesumweltministeriums zu den Themen Technologie und Klimaschutz. Jugendliche und Lehrkräfte haben die Möglichkeit, sich mit Videos, Bildern und Blogs über die Chancen und Herausforderungen des Klimaschutzes auszutauschen. Lehrkräfte finden dort außerdem aktuelle Materialien für die Unterrichtsgestaltung.

www.mein-umweltblog.de

- **Unsere Schule ist besser als ein Neubau - Klimaschutz in der Bestandssanierung**

Die **Deutsche Energie-Agentur GmbH dena** startete 2007 das Modellvorhaben „Niedrigenergiehaus im Bestand für Schulen“, um hocheffiziente Sanierungsstandards für öffentliche Gebäude zu erproben, zu etablieren sowie die Markteinführung energiesparender Technologien zu beschleunigen. An über 70 Schulen **werden** sowohl Schülerinnen und Schüler, Eltern als auch Lehrkräfte über optimierte **Energieeffizienz in Gebäuden** informiert. Hierfür bietet die **dena** Unterrichtsmaterialien sowie Workshops mit Planern und Handwerkern an. Energiesparwettbewerbe und Themenpakete für Projekttag sind in Planung.

www.zukunft-haus.info/schulen

- **Energiepaten - Klimaschutz im Unterricht** (Gesamtschule Berger Feld Gelsenkirchen)

Schüler der 7. Klasse betreuen den 5. Jahrgang an den 5 Stationen **Energiebedarf, Stromverbrauch, Luftaustausch, Lichtradio** und **Energie-Memory**. Anschließend kontrollieren die Energiepaten ca. 1x pro Woche die Klassen bis in die 6. Stufe. Die Siegerklasse stellt die neuen Energiepaten, erhält eine Urkunde sowie Saft und Kuchen für alle. Im Ergebnis konnten die Kosten für Müllentsorgung und Energieverbrauch gesenkt werden. Kinder und Lehrkräfte gehen bewusster mit Energie um – in der Schule und zu Hause. Auch die Eltern werden von ihren Kindern motiviert.

www.gesamtschule-berger-feld.de

- **fifty/fifty - Das erfolgreiche Energiesparprojekt** (Behörde für Bildung und Sport Hamburg)

Nur durch den vernünftigen Umgang mit Energie (Wasser und Abfall) haben die Hamburger Schulen seit 1994 der Erdatmosphäre 110.000 Tonnen CO₂-Emissionen erspart und den Haushalt der Stadt um 25 Millionen Euro entlastet. Die Hälfte davon haben sie als Prämien erhalten. fifty/fifty zeigt: Klimaschutz ist ganz einfach und lohnt sich. Für jede Schule.

www.hamburger-bildungsserver.de

DIE THEMEN: BILDUNGSMATINÉE



Unterrichtsmaterialien zur BildungsMatinée „Unsere Erde“

Am 27. Januar 2008 sind über 7500 Lehrkräfte der Einladung von Bundesumweltminister Sigmar Gabriel gefolgt und haben die Naturdokumentation „Unsere Erde“ gesehen. Die dafür erstellten Bildungsmaterialien stehen in digitaler Form zur Verfügung und können - solange der Vorrat reicht – auch als Druckexemplare unter www.bmu.de/40750 bestellt werden.

Downloadmaterial:

- Presseheft „Unsere Erde“ [weiter](#) ☛
- Unterrichtsmaterialien „Unsere Erde“ [weiter](#) ☛

BMU-Staatssekretär Matthias Machnig, Torsten Sachs vom Alfred-Wegener-Institut und Brettschneider empfangen die Lehrkräfte im Kino am Potsdamer Platz (Foto: Liesa Johannssen photothek.net)

Weitere Informationen:

- www.unsere-erde-derfilm.de: Hintergrundinformationen zum Film
- BMU-Bildungsmaterialien: Biologische Vielfalt [weiter](#) ☛
- BMU-Bildungsmaterialien: UNESCO-Biosphärenreservate in Deutschland [weiter](#) ☛
- www.wwf.de: Internetseite der World Wide Fund For Nature (WWF)

DIE THEMEN: QUIZ

Online-Quiz zum Film „Unsere Erde“

In Ergänzung zur BildungsMatinee „Unsere Erde“ veranstalten die Initiative BildungsCent, WWF und Bundesumweltministerium ein Online-Quiz zur Biologischen Vielfalt. Damit können Schulen bzw. Klassen der 8. und 9. Jahrgangsstufe ihr Wissen zum Thema „Biodiversität“ auf spielerische Art und Weise testen.

Die Online-Spielrunden finden ab Ende Februar 2008 statt. Bis zum 22. Februar können sich die Klassen auf den Internetseiten des BildungsCent e.V. anmelden und nach dem Start der Spielrunden in einem halbstündigen Online-Quiz ihre Kenntnisse beweisen. Die Gewinnerklasse wird zu einer exklusiven Sondervorführung der Dokumentation „Unsere Erde - Der Film“ in einem Kino vor Ort eingeladen. Die zweiten Gewinner können sich auf eine Wetterstation freuen, mit der sie die Wetter- und Klimaveränderungen auf lokaler Ebene messen und vergleichen können. Die dritten Gewinner erhalten einen Klassensatz Kalender des WWF.

Für Fragen zum Quiz schreiben Sie bitte an info@bildungscent.de oder rufen sie an: 030 4393 - 3999

Anmeldung zum Quiz: www.bildungscent.de

DIE THEMEN: KAMPAGNENSPOT

Spot zur Kampagne „Biologische Vielfalt“



Grafik: BMU

Der Spot ist produziert worden im Rahmen der BMU-Kampagne zur Vorbereitung der UN-Naturschutzkonferenz vom 19. - 30 Mai in Bonn und steht als Download für Unterrichtszwecke zur Verfügung.

Weitere Informationen zu Kampagne und Konferenz finden Sie unter www.naturallianz.de.

Spot ansehen: www.naturallianz.de

Spot als Mpg-Format zum Download: www.bmu.de/40747

DIE THEMEN: WETTBEWERB

Neue Staffel der „Naturdetektive“

Das Multimediaprojekt des Bundesamtes für Naturschutz (BfN) bietet seit Anfang Januar zwölf Mitmach-Themen an, die auch von Schulen bearbeitet werden können. Jeder User kann eigene Reporterseiten anlegen, in die unter anderem Bilder und Texte eingefügt werden können. Zahlreiche Foren stehen zur Befragung von Fachleuten bereit. Alle Angebote sind so gestaltet, dass sie sowohl mit wenig Zeitaufwand während der Unterrichtszeit als auch längerfristig in Projektwochen oder auch fachübergreifend bearbeitet werden können.

„Vom Schul- zum Bürger-Projekt“ lautet das Motto und jeder kann mitmachen: ob Schüler, Schülergruppen, Schulklassen, Eltern mit ihren Kindern oder Großeltern mit ihren Enkeln, Naturschutzgruppen oder auch Einzelpersonen. Mit den "Naturdetektiven" unterstützt das Bundesamt für Naturschutz bereits im elften Jahr eine innovative Verbindung von internetbasierten Informationen, Aktionen und Wettbewerben rund um die Natur und die biologische Vielfalt mit konkreten Beobachtungs- und Arbeitsaufträgen in der Natur.

Weitere Informationen: www.naturdetektive.de

DIE THEMEN: FILMTAGE



mehrblick: Filmtage zur biologischen Vielfalt

mehrblick präsentiert eine Reihe von Filmen zu unterschiedlichen Aspekten biologischer Vielfalt. Die Filmreihe möchte den Blick schärfen für den Facettenreichtum der Welt, in der wir leben, und gleichzeitig Möglichkeiten aufzeigen, bewusster mit dieser Welt umzugehen. Die Filmreihe wird mit Unterstützung des Bundesumweltministeriums ab Februar 2008 bundesweit in zahlreichen Städten in Kinos zu sehen sein.

Weitere Informationen: www.mehrblick-filmtage.de

SERVICE FÜR LEHRKRÄFTE

Tier des Jahres 2008

Die Schutzgemeinschaft Deutsches Wild wählte das größte und schwerste Landsäugetier Europas, den Wisent, zum "Tier des Jahres 2008". Der Wisent ist stark existenzgefährdet, wird aber dennoch in absehbarer Zeit wieder frei in Deutschland leben.

1921 war der Wisent in freier Wildbahn ausgerottet. Lediglich 54 Tiere lebten noch in Gefangenschaft. Daraufhin wurde 1923 die Gesellschaft zur Erhaltung des Wisents gegründet um das Aussterben des Wisent durch Nachzuchten in Zoos, Tierparks und Wildgehegen zu verhindern. Weltweit gibt es derzeit wieder 3500 Exemplare. Wisente leben in lockeren Familienverbänden mit bis zu 20 Tieren. Als natürlichen Feind hat das Wisent nur den Wolf, der aber nur im Rudel einem Wisent gefährlich werden kann. Eine weitere Gefahr für den Bestand droht dem Wisent durch Inzucht. Daher wird zur Geburtenkontrolle seit 1923 ein Zuchtbuch geführt.



Weitere Informationen: www.bmu.de/40673

Foto: Tiergarten Nürnberg / SDWi

AUS VERBÄNDEN, INSTITUTIONEN UND UNTERNEHMEN

Dritter Teil der Grundschulbroschüre des Programms Transfer-21 erschienen

Der dritte Teil der Grundschulbroschüre "Zukunft gestalten - mein Thema für die Grundschule" ist nun im Programm Transfer-21 erschienen. Wie bereits in Teil I und II werden Beiträge aus der Praxis vorgestellt, die Anregungen liefern sollen, wie Lehrkräfte Bildung für nachhaltige Entwicklung in den Unterricht der Grundschule einbeziehen können - nicht mit umfangreichen theoretischen Abhandlungen, sondern ganz direkt, mit handfesten Beispielen, Tipps und Empfehlungen für gute Materialien. Es geht um Schokolade, Tierhaltung, Naturschutz, Kräuter und Gewürze, Streuobstwiesen, Geburtstagskalender, Partnerschaften mit Schulen in Indien und Gambia und die Schulung der Sinne. Alle Beiträge orientieren sich daran, in welchem Maße Aspekte einer Bildung für nachhaltige Entwicklung berücksichtigt werden konnten, z.B. nachhaltiges Wirtschaften, Partizipation, globale Entwicklung.

Weitere Informationen: www.transfer-21.de

"Entdecke die Vielfalt der Natur!" Ein Wettbewerb der DBU

Anlässlich der 9. UN-Konferenz zur biologischen Vielfalt im Mai in Bonn schreibt die Deutsche Bundesstiftung Umwelt den Wettbewerb "Entdecke die Vielfalt der Natur!" aus. Schülerinnen, Schüler und Jugendliche zwischen 10 und 14 Jahren sind aufgerufen, sich mit der Natur zu beschäftigen, ihre unmittelbare Umgebung zu erforschen und Umweltaktionen zu starten. Bewerben kann man sich mit langfristig angelegten Projekten aber ebenso mit Aktionen, die z. B. während einer Klassenfahrt oder Reise durchgeführt wurden. Beim DBU-Wettbewerb entscheidet nicht das Vorwissen, sondern innovative Ideen und Engagement sind gefragt!

Weitere Informationen: www.entdecke-die-vielfalt-der-natur.de

„Schulhofdschungel – Deutschlands artenreichster Schulhof gesucht“

Die GRÜNE LIGA Berlin startet einen zweijährigen bundesweiten Schulwettbewerb zum Thema Arten- und Naturschutz, der gefördert wird durch das Bundesamt für Naturschutz (BfN) und das Bundesumweltministerium. Ziel des Projektes ist es, die Begriffe Artenvielfalt bzw. Biodiversität und Artenschutz „vor der Haustür“ bewusst und erfahrbar zu machen. Hintergrund ist dabei auch die im Mai 2008 in Bonn stattfindende Vertragsstaatenkonferenz zum UN-Abkommen über die Biologische Vielfalt (CBD). Schülerinnen und Schülern ab Klassenstufe 5 sind aufgerufen, ihren Schulhof als ortnahes Biotop zu entdecken und/oder diesen dazu umzugestalten. Grundlage des Wettbewerbs und Kommunikationsforum für die Schulen ist die Webseite www.schulhofdschungel.de, auf der alle näheren Informationen zum Projektwettbewerb abrufbar sind. Bewerbungsschluss ist der 1. März 2008.

Kontakt: Anke Ortmann und Karen Thormeyer

GRÜNE LIGA Berlin e.V.

Prenzlauer Allee 230

10405 Berlin

Tel: 030-443391-49, Fax: 030-443391-33

E-Mail: schulhofdschungel@grueneliga.de

Internet: www.grueneliga-berlin.de

Weitere Informationen: www.schulhofdschungel.de

Weltkarte der Klimapolitik

Wie hoch sind die CO₂-Emissionen pro Kopf in Deutschland? Ist das viel im Vergleich zu den USA? Hat Russland eigentlich das Kyoto-Protokoll ratifiziert? Welche Rolle spielen erneuerbare Energien bei uns und weltweit?

Diese Informationslücke füllt das interaktive Online-Tool **Weltkarte der Klimapolitik** von econsense. Die Weltkarte der Klimapolitik bietet Informationen zur Klimapolitik – länderübergreifend, datenbasiert, vergleichend.

Im **Map Creator** können Interessierte interaktiv Weltkarten zur Klimapolitik selbst erstellen. Kombinierbar sind vielfältige Daten und Indikatoren für 14 Länder und Regionen der Welt. Jede selbst kombinierte Weltkarte sowie die zugrunde liegenden Daten können kostenfrei heruntergeladen werden. Ergänzend bieten die **Fact Sheets** eine übersichtliche Auswahl klimapolitischer Informationen nach Ländern oder Themen.

Weitere Informationen: www.weltkarte-klimapolitik.de

PUBLIKATIONEN



Lebensraum-Malbuch wieder vorrätig

Grundlage ist eine Posterserie, die das Bundesumweltministerium herausgegeben hat. Auf den Postern werden Landschaften, Tiere und Pflanzen aus verschiedenen Regionen Deutschlands dargestellt, die in dem Lebensraum-Malbuch für Grundschulen und Kindergärten verarbeitet wurden.

Die 2. Auflage des sehr begehrten Lebensraum-Malbuches steht ab sofort wieder Lehrkräften und Erzieherinnen auch in Klassen- oder Gruppenstärke zur Verfügung.

Weitere Informationen:

- Download [weiter](#) ↗
- Bestellung [weiter](#) ↗
- Posterserie: Wir erhalten Lebensräume [weiter](#) ↗

TERMINE

29. - 30.01.2008: Tagung „Zum Erfolg der Umweltbildung“

Schneverdingen / Camp Reinsehen

Leitfragen: Wann ist Umweltbildung erfolgreich? Wie misst man den Erfolg? Referenten sind Frau Meike-Christine Karl, Herr Tilman Langner und Herr Dr. Jan Dieminger. Info und Anmeldung bei der Alfred Toepfer Akademie für Naturschutz, 29640 Schneverdingen, Tel. 05198 989070, Fax 989095, nna@nna.niedersachsen.de. Die Kosten betragen 95 EUR (inkl. Verpflegung und Getränken).

Weitere Informationen: www.nna.niedersachsen.de

02.02.2008: Tag zum Schutz der Feuchtgebiete

Am 2. Februar 1971 wurde in Ramsar im Iran das Übereinkommen über "Feuchtgebiete von internationaler Bedeutung" verabschiedet mit dem Ziel, Feuchtgebiete nachhaltig zu nutzen und zu schützen.

07.03.2008: Energiesparmesse für Schulen

Der Bundesverband Schule Energie Bildung e.V. bietet mit der "Energiesparmesse für Schulen" am 7. März 2008 ein Forum zum Austausch über Energiesparkonzepte für Schulträger und Schulen. Im Bundespresseamt in Berlin sind Praxispartner vertreten, die mit einem breiten Angebot an neuen Materialien und Projektideen sowie ausgewählte Fachvorträge, die sich besonders den pädagogischen, finanziellen und organisatorischen Erfolgsbedingungen von Energiesparprojekten an Schulen widmen werden.

Weitere Informationen: www.schule-energie-bildung.de

LINKS

- www.bmu.de
Internetseite des Bundesumweltministeriums
- www.uba.de
Internetseite des Umweltbundesamtes
- www.bfn.de
Internetseite des Bundesamtes für Naturschutz
- www.bfs.de
Internetseite des Bundesamtes für Strahlenschutz
- www.naturallianz.de
Internetseite zur Kampagne „Erhalt der biologischen Vielfalt“
- www.bmu.de/40444
„Tipp der Woche“ mit Ideen, Projekten und Informationen zur Umweltbildung
- www.biodive.de
Jugendwettbewerb der Deutschen Umwelthilfe zur Biologischen Vielfalt

IMPRESSUM

Das Bundesumweltministerium (BMU) informiert monatlich mit einem kostenlosen Newsletter über aktuelle **Projekte, Angebote und Termine zum Thema Umweltbildung aus dem BMU, Verbänden, Unternehmen und Institutionen.**

Den aktuellen Newsletter sowie ältere Ausgaben finden Sie als PDF-Dokument auch im Internet unter:
www.bmu.de/39524

An- und Abmeldung:

Falls Sie neu in den Verteiler unseres kostenlosen Newsletter aufgenommen werden oder Ihren vorhandenen Eintrag ändern bzw. löschen möchten, besuchen Sie bitte folgende Internetseite und wählen die entsprechende Aktion aus: www.bmu.de/36658

Hinweis: Die Beiträge des Newsletter stehen zur Zweitveröffentlichung zur Verfügung. Voraussetzung ist dabei die Nennung von www.bmu.de/bildungsservice als Quelle. Bei der Verwendung von Artikeln in gedruckter Form bitten wir um Belegexemplare.

Herausgeber:

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und
Reaktorsicherheit (BMU)
Referat Öffentlichkeitsarbeit
11055 Berlin

Redaktion:

Achim Schreier (BMU)

Kontakt:

Referat ZG II 3
Öffentlichkeitsarbeit
Tel.: 030 18 305-2222, Fax: 030 18 305 -2228

Realisation:

wilhelm innovative medien GmbH
<mailto:newsletter@wiminno.com>