

Online-Angebote zur Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) (Stand: Januar 2008)

Nachhaltigkeit und Klimaschutz:

Seit den UN-Berichten über den globalen Klimawandel und der Vergabe des Friedensnobelpreises an Al Gore und das IPCC hat das Thema Nachhaltigkeit in der Öffentlichkeit zunehmend an Bedeutung gewonnen und einen herausragenden Stellenwert erlangt. Wichtige Internetseiten sind hier zusammengestellt, um den Kollegen die Vorbereitung eines themenbezogenen, aktuellen Unterrichts zu erleichtern und den Schülern den abstrakten Begriff der Nachhaltigkeit an konkreten Aspekten transparenter zu machen.

Annegret Schwarz / Mainz
Dirk Lehmann / Berlin

1. Unterrichtsmaterial

Werkstattmaterialien für weiterführende Schulen, ausgearbeitete Unterrichtsbausteine zum Thema Nachhaltigkeit:
<http://www.transfer-21.de/index.php?p=214>

Bildung für nachhaltige Entwicklung (**BNE-Materialien**) des Programms Transfer-21 in Hessen:
<http://lernen.bildung.hessen.de/21-transfer>

Online-Klima-Quiz „Mission Blue Planet“, Kenntnisse zu Erde, Wetter, Klimawandel und Energie:
<http://www.mission-blue-planet.de/>

Nachhaltige Mobilität in der Schule. Beratungsleitfaden für allgemeinbildende Schulen, UBA:
http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-medien/mysql_medien.php

Der **Bildungsservice des Bundesumweltministeriums**, ausgezeichnet von der UNESCO, zu den Themen Erneuerbare Energien, Klimaschutz und Klimapolitik, Umwelt und Gesundheit: www.bmu.de/bildungsservice

Umweltschutz: "**Wasser im 21. Jahrhundert**":
http://www.bmu.de/files/pdfs/allgemein/application/pdf/lebensstil_schueler.pdf
<http://www.bmu.de/klimaschutz/bildungsservice/klimaschutz/aktuell/6769.php>

Neben Projekten, Wettbewerben werden Unterrichtsmaterialien zur **Arktis und Antarktis** (unter Schüler und Lehrer) angeboten: www.polarjahr.de

Themenblätter im Unterricht, Thema **Nachhaltige Entwicklung**, Bundeszentrale für politische Bildung:
http://www.bpb.de/publikationen/NQTC5,0,Nachhaltige_Entwicklung.html

Broschüre „Herzlich willkommen in der Schule“ zum Thema Nachhaltige Erziehung an Ganztagschulen des Transfer 21 - Programms ist auch hervorragend geeignet für Grundlageninformationen zu **Unterrichtsmethoden, Kompetenzen** etc.: http://www.institutfutur.de/transfer-21/daten/materialien/T21_ganztag2.pdf

Die "**Kinderseite**" des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU):
<http://www.bmu-kids.de/>

PZ-Informationen 15/2006: Zielstrebig zur zukunftsfähigen Schule. Nachhaltigkeitsmanagement an Schulen. Pädagogisches Zentrum Rheinland-Pfalz, Bad Kreuznach.

Globales Lernen, Unterrichtsmaterial von lehrer-online.de:

[Kinderalltag in Afrika **neu**](#)

[Kinderarbeit: Afrika und Deutschland im Vergleich](#)

[Mein Handy und der Krieg im Kongo](#), Coltan-Abbau im Kongo.

[Das Modell "Global Governance"](#), die Einflussnahme von Politik auf Globalisierungsprozesse

[Globales Lernen: Aids weltweit](#)

[Textilproduktion in Entwicklungsländern](#)

[Schlagwort Globalisierung](#)

[Menschenrechte: Wie sie lauten, wo sie gelten](#)

[Kinder der Welt](#), Konsum und Armut

[Regionale Disparitäten auf der Erde](#)

[Globale Entwicklungsunterschiede mit WebGIS differenzieren](#)

[Nachhaltige Forstwirtschaft im tropischen Regenwald](#)

[Simulation des Meeresspiegelanstieges mit GIS](#)

[Linksammlungen Globales Lernen](#)

2. Hintergrundinformationen

UmweltschutzWeb.de-Netzwerk: <http://umweltschutzweb.de/>

UmweltschutzWeb-Netzwerk, Linkverzeichnis: <http://www.umwelt-portal.com/ilink.cgi>

Datenbank "**Umweltzentren**": <http://www.umweltbildung.de/umweltzentren.html>

Nachhaltigkeitslexikon, online: <http://www.nachhaltigkeit.info>

Verbände und Institutionen mit Schwerpunkt **Umweltbildung**:

http://www.umweltbildung.de/partner_und_links.html

Ökologischer Fußabdruck, Nachhaltigkeit lernen: <http://www.latschlatsch.de>

Kommentierte Linkliste zum Thema **Erneuerbare Energien**:

<http://www.wusgermany.de/index.php?id=97&L=0>

Linksammlung „**Eine Welt**“ mit nahezu allen Organisationen und Einrichtungen: <http://www.eine-welt-netz.de/themenlaender/themland.html>

Eine Welt im Internet, Einstiegsseite zum **Globalen Lernen**: <http://www.ewik.de/>

Pilotstudie: Bildung für **nachhaltige Entwicklung** an berufsbildenden Schulen, Umweltforum Österreich: <http://www.umweltbildung.at/cms/download/448.pdf>

3. Institutionen

Parlamentarischer **Beirat für nachhaltige Entwicklung**:

http://www.bundestag.de/parlament/gremien/parl_beirat/index.html

Rat für nachhaltige Entwicklung (Broschüren, Konferenzpapiere, Publikationen):

<http://www.nachhaltigkeitsrat.de/dokumente/publikationen/index.html>

Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung, Globale Umweltveränderungen (WBGU): <http://www.wbgu.de>

Agenda-Transfer, **Agentur für Nachhaltigkeit**: <http://www.agenda-transfer.de>

BLK-Programm Transfer-21: <http://www.transfer-21.de>

Institut für **Umweltkommunikation**, Universität Lüneburg: <http://www.uni-lueneburg.de/infu>

Deutsche Internetseite für die von den Vereinten Nationen ausgerufenen Weltdekade „**Bildung für nachhaltige Entwicklung**“: <http://www.dekade.org>

Linkliste des Portals zur Weltdekade „**Bildung für nachhaltige Entwicklung**“:

<http://www.dekade.org/sites/linkliste.htm>

UNESCO, Bildung für nachhaltige Entwicklung: <http://www.unesco.de/esd.html>

international: <http://www.unesco.org/science/psd/sd/sd.shtml>

Dr. Annegret Schwarz Regionale Fachberatung Erdkunde – Rheinhessen und Westpfalz
Dirk Lehmann Multiplikator Bildung für nachhaltige Entwicklung – Berlin, Treptow-Köpenick

Forschung für Nachhaltigkeit, offene Plattform mit Informationen zu Förderung, Forschung, Innovation:
<http://www.fona.de>

Bildung für nachhaltige Entwicklung in **Umweltzentren**: <http://www.umweltbildung.de/nachhaltigkeit.html>

Artec, Forschungszentrum Nachhaltigkeit: <http://www.artec.uni-bremen.de>

Education for Sustainable Development (Englisch): http://portal.unesco.org/education/en/ev.php-URL_ID=27234&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html

Deutsche **Bundesstiftung Umwelt in Osnabrück**, beispielhafte Projekte zum Umweltschutz: <http://www.dbu.de/>

Germanwatch, Hintergrundinformationen und Links: <http://www.germanwatch.org>

Arbeitsgemeinschaft Regenwald und Artenschutz: <http://www.araonline.de/>

BUND, Themen: Agrarwende, Chemiewende, Energiepolitik, EU-Umweltpolitik, Globalisierung, Klimaschutz, Nachhaltigkeit, Naturschutz, Ökosteuern, Verkehr, Wasser: <http://www.bund.net/>

Unabhängiges Institut für Umweltfragen (UFU), Berlin: <http://www.ufu.de/>

Klimabündnis europäischer Städte: <http://www.klimabuendnis.de/start.htm>

Nachhaltige **Waldwirtschaft**: <http://www.nachhaltige-waldwirtschaft.de/>

Nordelbische **Kirche**, Tipps zum Energie-Fasten: <http://www.kirche-klimaschutz.de/kg.root/kd.1126000406.3/energiefasten/index.html>

4. Online-Portal

Umweltthemen: <http://www.portalu.de/>

[Abfall](#), [Altlasten](#), [Bauen](#), [Boden](#), [Chemikalien](#), [Energie](#), [Forstwirtschaft](#), [Gentechnik](#), [Geologie](#), [Gesundheit](#), [Lärm und Erschütterungen](#), [Landwirtschaft](#), [Luft und Klima](#), [Nachhaltige Entwicklung](#), [Natur und Landschaft](#), [Strahlung](#), [Tierschutz](#), [Umweltinformation](#), [Umweltwirtschaft](#), [Verkehr](#), [Wasser](#)

UNESCO-Portal zur Weltdekade der Vereinten Nationen <http://www.bne-portal.de>

5. Bundesämter, Bundesregierung

Informationen und Positionen der **Bundesregierung** zum Thema Umweltschutz:

<http://www.bundesregierung.de/Webs/Breg/DE/ThemenAZ/Umwelt/umwelt>

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit: <http://www.bmu.de>

<http://www.bmu.de/klimaschutz/bildungsservice/doc/36095.php>

[Was Strom aus erneuerbaren Energien wirklich kostet](#)

[BMU-Themenpapier: Windenergie](#)

[Renewables Global Status Report 2006](#)

[BMU-Broschüre: Erneuerbare Energien in Zahlen - nationale und internationale Entwicklung](#)

[Energiewende und erneuerbare Energien](#)

[Der Aktionsplan Biomasse der EU, Neue Impulse für die einheimische Bioenergie](#)

[Entwicklung der Erneuerbaren Energien \(Stand: Mai 2006\)](#)

[BMU-Broschüre: Erneuerbare Energien - Innovationen für die Zukunft](#)

[Externe Kosten der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien im Vergleich zur Stromerzeugung aus fossilen Energieträgern](#)

[BMU-Broschüre: Forschung für erneuerbare Energien - Spitzentechnologie aus Deutschland](#)

[Ergebnisse des Energiegipfels vom 3. April 2006](#)

[Studie: Ausbau Erneuerbarer Energien im Stromsektor bis zum Jahr 2020](#)

Bundesministerium für **Bildung und Forschung**, Bildung und Nachhaltigkeit: <http://www.bmbf.de/de/502.php>

Bundesministerium für **wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung**: <http://www.bmz.de>

Veröffentlichungen des **Bundesamtes für Naturschutz**: http://www.bfn.de/0502_veroe.html; [Neuerscheinungen: http://www.bfn.de/neuerscheinungen.html](http://www.bfn.de/neuerscheinungen.html)

6. Länder (Auswahl)

Berliner Arbeitsstelle beim Vorsitzenden des Nationalkomitees der UN-Dekade
"Bildung für nachhaltige Entwicklung" www.bne-portal.de

Ministerium für Umwelt, Forsten und Verbraucherschutz **Rheinland-Pfalz**: <http://www.mufr.rlp.de/>

Landeszentrale für Umweltaufklärung Mainz (LZU): <http://www.umdenken.de>

Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt **Hamburg**: <http://fhh.hamburg.de/.../service/publikationen/start.html>

Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie:

<http://www.hlug.de/publikationen/index.php?PHPSESSID=d2c8ff3e852d6cd88d1d...>

Hessisches Ministerium für Umwelt, ländlichen Raum und Verbraucherschutz:

http://www.hmuv.hessen.de/irj/HMULV_Internet?cid=9e745c6e998e3beb94983c9...

Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten des Landes **Nordrhein-Westfalen** (LÖBF):

<http://www.loebf.nrw.de/Willkommen/Aktuelles/Publikationen/index.php>

Bayerische Landesamt für Umweltschutz (LfU): <http://www.bayern.de/lfu/wir/index.html>

Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz **Baden-Württemberg**: <http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/10282/>

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie **Mecklenburg-Vorpommern** (LUNG): <http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/neu/webneu.htm>

Informationsportal der **Bundes- und Landeszentralen für politische Bildung** zu den Themen Umwelt und Nachhaltigkeit: <http://www.politische-bildung.net/links/voll.php?viewCat=8>

7. Spezial: Klimawandel - Klimaschutz

Klimaschutz durch **Energiesparen an Schulen** in Mainz (KESch): www.kesch-mainz.de

Energieeinsparung in **Schulen, Hessen**: http://www.energie-und-schule.hessen.de/1_Energie-in-Schulen/index-pt.htm

Umweltschutz in Schulen, Bildung für Nachhaltigkeit: <http://www.umweltschulen.de/>

Energiesparprojekt in **Frankfurt**: <http://www.umweltlernen-frankfurt.de/Energie/Projekt.htm>

Berechne deine CO₂-Emissionen. Portal zur Umweltbildung in Österreich:

<http://www.umweltbildung.at/cgi-bin/cms/af.pl?contentid=1499>

BMU Broschüre: **Klimaschutz lohnt sich**. Das Kyoto Protokoll umsetzen und ausbauen. Als Download oder zu bestellen.: <http://www.bmu.de/klimaschutz/downloads/doc/37943.php>

Arbeitsblätter "**Klimaschutz und Klimapolitik**" zum kostenlosen Download: Internationaler **IPCC-Bericht** zum **Klimawandel**:

http://www.bmu.de/pressemitteilungen/pressemitteilungen_ab_22112005/pm/38639.php **Hamburger**

Bildungsserver, Klimawandel und Klimafolgen: <http://www.hamburger-bildungsserver.de/index.phtml?site=themen.klima>

Sammlung mit Statistiken, Materialien und vielen Links zum Thema Klimawandel, NRW:

<http://www.learnline.nrw.de/angebote/agenda21/lexikon/klimawandel.htm>

Deutsches Klimarechenzentrum für Klima- und Erdsystemforschung: http://www.dkrz.de/dkrz/intro_s

Umweltratgeber: Wer will schon im Treibhaus leben? BMU, pdf-Dokument:

<http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-medien/dateien/3155.htm>

Die Lehrer-Schüler-**Kampagne der EU-Kommission** für den **Klimaschutz**,

Website der Kampagne: <http://www.climatechange.eu.com>

Website der **Kommission** zum Thema **Klimawandel**:

http://www.europa.eu.int/comm/environment/climat/home_en.htm

Rettungsplan für das Klima. Hintergründe der Sendung Quarks und Co: <http://www.quarks.de/dyn/33037.phtml>

Thema **Klimaschutz**, **Bundesregierung**:

<http://www.bundesregierung.de/Webs/Breg/DE/ThemenAZ/Klimaschutz/klimaschutz.html>

Thema **Klimaschutz**, **Umweltbundesamt**:

<http://www.umweltbundesamt.de/klimaschutz/>