

Energienutzung und Klimaschutz

ANU 2000 (Hrsg.) (2001):

Bildung für eine nachhaltige Entwicklung in Umweltzentren.

Thema: Energie.

Band 9 der Schriftenreihe der

Arbeitsgemeinschaft Natur- und

Umweltbildung Bundesverband e.V. Info:

Die Broschüre bietet eine Sammlung von Beispielen guter Praxis aus Umweltzentren, praktische Anleitungen für Experimente und Spiele sowie eine Vielzahl von Literaturhinweisen und www-Links.

Download unter www.anu2000.de.



► ANU Energie-Broschüre

Beyer, Axel (Hrsg.) (1998):

Energiesparen an Schulen. Erfahrungsberichte.

Krämer-Verlag, Hamburg. Info: In diesem Buch werden Erfahrungen von Schulen bei der Planung und Durchführung von Schulen zusammengetragen. Ergänzend präsentieren Vertreter aus Politik, Verwaltung und Energiewirtschaft ihre Erfahrungen und geben Anregungen für die Schulen.

Claussen, Claus (1997):

Sanfte Energie. Erfahrungen mit Wind, Wasser und Sonne. Lernmaterialien für Grundschul Kinder.

Auer Verlag, Donauwörth. Info: Zu den Themen Wind, Wasser und Sonne bietet die Din-A4-Broschüre Lernmaterialien für die Grundschule. Mit Bauanleitungen und Vorlesetexte, Erkundungsaufträgen und Experimentierkarten.

Energie- und Umweltzentrum am Deister:

Enno legt los. Intelligente Energienutzung in der Schule. CD-Spiel

Info: Schülerinnen und Schüler von 12 bis 18 sollen lustvoll ins Thema intelligente Energienutzung entführt werden. Durch richtiges Spiel-Verhalten wird der günstigste Energieverbrauch an der Bildungseinrichtung erzielt.

Weitere Infos und Bezug: www.e-u-z.de oder Energie und Umweltzentrum am Deister, 31832 Springe, Tel: 0 50 44 / 9 75 20.



Energie- und Umweltzentrum
am Deister (2000):

**check-point. Intelligente
Energienutzung in Vereinen.
Das Check-Heft.**

Info: Das Checkpoint-Heft gibt Hilfestellung für den sparsamen Umgang mit Energie- und Wasser (Licht, Wasser E-Geräte, Heizung und Lüftung). Einfache und effiziente Maßnahmen stehen im Vordergrund. Mit hervorragenden Infoteilen, Abbildungen und Check-Kopiervorlagen. Bezug s.o.



Hessisches Landesinstitut für Pädagogik (Hrsg.):

Bewusster Umgang mit Energie. Lernpaket.

Info: Das Lernpaket ist für die Sek. I und II konzipiert, kann aber auch zur Weiterbildung Erwachsener eingesetzt werden. Vier Bausteine:

1. Global denken, lokal handeln
2. Schule unter der Lupe – Bestandsaufnahme und mögliche Veränderungen
3. Was ist Energie, woher kommt sie?
4. Energie als fächerübergreifender Unterricht.

Das Paket enthält Bau- und Spielanleitungen, Bücher, Videos, CD-Roms, Bausätze, Kopiervorlagen usw. Hessische Schulen können das Lernpaket Energie kostenlos gegen Kautions ausleihen.

Bezug: HeLP, Reiner Mathar, Frankfurter Straße 20-22, 35781 Weilburg.

Hessisches Ministerium für Umwelt (Hrsg.) (1998):

Sonne erleben – Energie erfahren. Materialien zum Thema Energie und Energiesparen für die Grundschule.

Wiesbaden.

Bezug: Hess. Ministerium für Umwelt, Energie, Jugend, Familie und Gesundheit, Referat Öffentlichkeitsarbeit, Postfach 3109, 65021 Wiesbaden.

Krefelder Umweltzentrum:

Energieparcours zum Ausleihen.

Info: An verschiedenen Stationen können Schüler durch kleine Experimente viel über Energie erfahren. Heft mit anschaulichen und informativen Arbeitsblättern.

Bezug: Krefelder Umweltzentrum, Hülser Bruch e.V., Talring 45, 47802 Krefeld, Tel: 0 21 51 / 74 36 46.

Landesbund für Vogelschutz in Bayern (Hrsg.) (1999):

Natürlich Lernen. Die Liebe zur Natur geht durch den Magen.

Info: Mit dieser Broschüre können Sie „natürliche“ Rezepte nachkochen und einen Lehmofen oder einen Solar-Dörrschrank bauen. Außerdem bekommen Sie Tipps zum Kochen mit der Sonne. Bezug 2,50 Euro LBV Tel 09174/47750, info@lbv.de, auch direkt unter www.lbv.de.

Lanig, Jonas/Schneider, Achim/Thiemann, Dorothee (2000):

Agenda praktisch: Energiesparprojekte in Schulen.

Verlag an der Ruhr. Info: ab der 6. Klasse. Praktische Tipps, Aktionen und Hintergrundmaterial zum Energiesparen an Schulen.

Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg (Hrsg.)(1999):
Klima mit Zukunft- Fakten, Infos und Tipps zum Thema „Klimaveränderung“.

Info: CD-ROM mit umfassenden Informationen zu den Ursachen der Klimaveränderung und Auswirkungen von Energieverbrauch. Mit Vorlagen für den Unterricht, für Quizspiele etc.

Ministerium für Wirtschaft und Mittelstand, Energie und Verkehr des Landes NRW (Hrsg.) (1999):

Energieeinsparung in Schulen in NRW. Ein Leitfaden zur Organisation und Didaktik für Grundschulen.

Düsseldorf.

Bezug: Energieagentur NRW, Morianstr. 32, 42103 Wuppertal, www.ea-nrw.de

Ministerium für Wirtschaft NRW (Hrsg.)(1999):

Energieeinsparungen an Schulen in NRW.

Band I: Organisation/Didaktik und

Band II: Technik/Material. Modellprojekt Energieeinsparung in Schulen in NRW.

Düsseldorf.

Bezug: Ministerium für Wirtschaft NRW, Referat Öffentlichkeitsarbeit, Haroldstr. 4, 40213 Düsseldorf, Tel: 02 21 / 8 37 - 02, Fax. -22 00, e-mail: poststelle@mwmtv.nrw.de, www.mwmtv.nrw.de

Niedersächsische Energieagentur:

Die Klimaschutzbasis NoCoZwo. Ein Lernspiel rund um Energie und Klimaschutz.

CD ROM und Begleitheft. Trainingsparcour mit spannenden Aufgaben zu 17 realen Klimaschutz-Projekten und Basisbereich mit umfangreichem Wissenspool und Links. Bezug 5 Euro bei Niedersächsischer Energie-Agentur GmbH, Rühmkorfstr. 1, 30163 Hannover oder unter www.nds-energie-agentur.de.

Umweltzentrum Karlshöhe:

Solarkocher. Mit Sonne kochen und kühlen.

Info: Ausführliche Beschreibungen und Bauanleitungen. Bezug: Hamburger Umweltzentrum Karlshöhe, Karlshöhe 60d, 22175 Hamburg; Tel: 0 40/ 6 00 38 60, e-mail: HUZ-Karlshoehe@t-online.de



www.klimabuendnis.de

Verankerung des Klimaschutzes in den Kommunen: Handlungsbereiche Energie, Verkehr, Stadtplanung, Land- und Forstwirtschaft, Abfall und Nord/Süd-Zusammenarbeit

www.ufu.de

Das Unabhängige Institut für Umweltfragen (UfU e.V.) in Berlin unterstützt Berliner Schulen und Bezirke beim fifty/fifty Projekt. Auf seiner Homepage bietet das UfU interessante Links sowie praktische Tipps zum Thema Energiesparen an Schulen an. Im Rahmen der Schulaktivitäten wurde ein Modellwindkanal gebaut und Unterrichtsvorschläge zum Thema Windenergie entwickelt. Diese können als Broschüre aus dem Internet geladen werden. Bestellen kann man beim UfU auch eine Studie

mit Bilanzen des Projektes in Berlin (30,- DM/Kurzfassung 5,- DM) sowie eine 56-seitige Broschüre „Energie sparen an Schulen“ (10,- DM) mit praktischen Anleitungen für LehrerInnen, die Energiesparprojekte an Schulen durchführen wollen.

www.klimanet.badenwuerttemberg.de

Klimaschutz macht Schule – Schulen machen Klimaschutz: Mit der Homepage KlimaNet will das Ministerium für Umwelt und Verkehr in Baden-Württemberg Schulen unterstützen, den Weg hin zu einer klimafreundlichen Schule einzuschlagen. Auf der Homepage findet man u.a. eine Energierallye und Praxisbeispiele von Schulen in Baden-Württemberg.

www.energietag.de

1996 wurde in Sachsen erstmals ein „Tag der Erneuerbaren Energien“ organisiert. Im Jahr 2000 waren bereits 11 Bundesländer beteiligt. Dort wird der „Tag der Erneuerbaren Energien“ durch eigene Regional- oder Landeskoordinatoren organisiert. An diesem Tag führen Besitzer und Betreiber alternativer Energieanlagen einen Tag der offenen Tür durch. Intention des Tages ist es, die vielfältigen Nutzungsformen der erneuerbaren Energien einer breiten Öffentlichkeit vorzustellen. Auch Tagungen, Messen usw. werden rund um den Energietag organisiert. Auf der Homepage zum Energietag findet man neben ausführlichen Informationen über den Energietag, die Organisation und die Ansprechpartner in dem jeweiligen Bundesland oder der Region auch interessante Fachinformationen zu verschiedenen erneuerbaren Energiequellen, eine umfangreiche Literaturliste, eine lange, nach Bundesländern sortierte Liste von Fördermittelgebern und, und, und...

www.bine.fiz-karlsruhe.de

BINE ist ein vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie geförderter Informationsdienst des Fachinformationszentrums Karlsruhe. Neben Informationen zu unterschiedlichen Energietechniken, Förderrichtlinien sowie Ergebnissen von Projekten des Bundeswissenschaftsministeriums gibt es auch eine kostenfreie Reihe „bildung&energie“, die sich an Schulen, Aus- und Weiterbildungseinrichtungen richtet. Sie erscheint viermal jährlich und bietet jeweils zu einem Thema (Windenergie, Fotovoltaik usw.) gut verständliche Fachinformationen und Literaturtipps. Wer allerdings Anleitungen für die pädagogische Praxis sucht, wird nicht fündig werden. Viele der Informationen stehen als Download im Internet zur Verfügung.

www.umweltbundesamt.de, www.bmu.de

Wer zu den Themen Energie und Klimaschutz immer auf dem neusten Stand sein will, sollte die Homepages des Umweltbundesamtes und des Bundesumweltministeriums besuchen. Über aktuelle politische Entwicklungen zum Klimaschutz, Trends rund um das Thema Energie sowie Programme und Fördermöglichkeiten für erneuerbare Energien etc. wird informiert. Zahlreiche Broschüren zum Thema Klimaschutz, Energie und Energiesparen sind zum Runterladen oder können online bestellt werden. Literaturhinweise und Links runden das umfangreiche Angebot der beiden Homepages ab.

www.umweltschulen.de

Das Umweltbüro Nord e. V. mit Sitz in Stralsund wurde 1997 gegründet. Das zentrale Arbeitsgebiet ist der Umweltschutz in Schulen. Das Umweltbüro unterstützt Schulen, ihren Betrieb unter Einbeziehung der

Schüler umweltfreundlich auszurichten und gibt zahlreiche Anregungen für den Unterricht. Es werden Projektstage gestaltet, Broschüren zur Umweltbildung veröffentlicht und Fortbildungsveranstaltungen für Lehrer durchgeführt. Auf seiner Homepage stellt das Umweltbüro Nord e.V. Praxisbausteine und Unterrichtsvorschläge zu verschiedensten Themen vor. Auch zum Thema Energie findet man zahlreiche interessante Hinweise: Gute Praxisbeispiele bzw. konkrete Unterrichtsvorschläge, Bauanleitungen für Solarkocher sowie Links und Literatur – nicht nur für die schulische Bildung.

www.solarenergie.com

Wer Informationen zum Thema Solarenergie sucht, wird auf diesen Seiten viel Interessantes finden. Neben Fachinformationen zu unterschiedlichen Solartechniken, gibt es das Solarfirmen- Verzeichnis, Anleitungen zum Bau eines Solarkochers u.v.m. Kostenlos kann man dort auch den 4-6 mal jährlich erscheinenden Newsletter „Solar AKTUELL“ mit aktuellen Trends in der Solarbranche, aktueller Literatur usw. abonnieren.

www.solarshop.net

In diesem Internetkaufhaus hat man eine große Auswahl an Solarartikeln wie Solarspielzeug, Solare Geschenkideen, kleine Solaranlagen, Bücher, Solarkocher, Milchschaumer und vieles mehr...

www.bmwi.de

Beim Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) findet sich eine Übersicht zu Förderprogrammen und kostenlos erhältliche Publikationen z.B. „Energie Daten 2000. Nationale und internationale Entwicklung“ oder die „Energieprognose 2020“. Alle Materialien können direkt online bestellt werden. Einige Broschüren sind zum Herunterladen. Wer per Post bestellen möchte, schreibt an das: BMWi, ÖA/Versand, Postfach 30 02 65, 53182 Bonn, Fax: 02 28 / 4 22 34 62

www.emsolar.ee.tu-berlin.de

Wer Informationen zum Thema Energiepolitik, zum Klimaschutz o.ä. sowie technische Zahlen und Daten zu erneuerbaren Energiequellen sucht, wird auf diesen Seiten fündig werden. Die Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien des Instituts für Elektrische Energietechnik an der TU Berlin bietet dazu auf ihren Seiten ein umfangreiches Informationsangebot.

www.eurosolar.org

Eurosolar, die Europäische Vereinigung für erneuerbare Energien e.V. Mit Beiträgen von MdB Herrmann Scheer zum Download