

Hinweise zu Materialien, Literatur und Informationsstellen im Bereich Umwelterziehung / Energiesparen an Schulen (Stand 11/99)

Diese Liste enthält ausgewählte Bücher/Broschüren, die bei Fachberatern und KollegInnen auf besonders positive Resonanz stießen, ansonsten gibt es "bewährte" Informationsadressen, wo man/frau sich regelmäßig nach Neuerscheinungen erkundigen kann. Die Aufstellung erhebt keinerlei Anspruch auf Vollständigkeit und gibt die subjektive Nutzererfahrung wieder.

Ratgeber zu Umweltmaterialien :

Gerhard de Haan	Berliner Empfehlungen Ökologie und Lernen Beltz-Verlag, 1996,228 S.	Die besten Materialien im Überblick
-----------------	---	-------------------------------------

Informationsadressen zu Umwelterziehung allgemein

Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Weiterbildung - Grundsatzreferat II:
Aktuelle Informationen/Links zur Umweltbildung in Rheinland-Pfalz, insbesondere auch zu NökoSch unter
<http://www.uni-mainz.de/~necos/>

BUND – Landesverband
Gärtnergasse 16
55116 Mainz
06131-23197

Pädagogisches Zentrum Rheinland-Pfalz
Europaplatz 7-9
55543 Bad Kreuznach
Tel. : 0671 840880

BUNDjugend
Friedrich-Breuer-Str. 86
53225 Bonn
Tel. : 0228 467005

Landeszentrale für Umweltaufklärung (LZU)
Kaiser - Friedrich - Str. 7
55116 Mainz
Tel. : 06131 164433, Fax : 06131 164629
Internetplattform für Umweltbildung (Adressen, Projekte, Links, Präsentation) unter
<http://www.umdenken.de> bzw. das
Jugendnetzwerk (besonders lohnend) unter
[http:// www.umdenken.de/netzwerk/index.html](http://www.umdenken.de/netzwerk/index.html)

Greenpeace Umweltschutzverlag GmbH
Warenversand
Deichstr. 17
20459 Hamburg
Tel. : 040 31186 300

G. Postel
Umweltpfarramt der evang. Kirche
Hintergasse 11
67361 Freisbach

Umweltzentrum
Blumenstraße 14 / Postfach 336755118
Kaiserslautern
Tel.: 0631-64352

Literatur / Internet-Adressen zum Thema "Energie / Energiesparen an Schulen"

Rheinlandpfälzisches Material (kostenlos zu beziehen über die LZU)

Energie sparen?
Ich bin doch kein Öko
Hrsg.: LZU, MBWW
ISBN 3-00-003434

Dazu: Mappe mit Unterrichtsmaterialien

BINE
Meehenstr. 57
53129 Bonn
Tel. : 0228-232086

Bürgerinformation:
Neue Energietechnik
(sehr umfangreiches Materialpaket
u.a. auch für die Hand des Schülers)

Eurosolar (Hrsg)
Kaiser-Friedrich-Str.11

Wer Weg zum Solarzeitalter
-Folienmappe-

53113 Bonn
Fax: 0228 361279

Hessisches Ministerium
für Umwelt, Landwirtschaft und Forsten
Referat Öffentlichkeitsarbeit
Postfach 3109
65201 Wiesbaden
<http://www.muejfg.hessen.de>

Umweltbehörde der
Freien Hansestadt Hamburg
Billstraße 84
20539 Hamburg
Tel.: 040-42845-2223
Fax.:040 42845 2099
jens.pruess@ub.hamburg.de

Greenpeace e.V.
Große Elbstr. 29
22767 Hamburg
Tel.: 040 306180
<http://www.greenpeace.de>

Landesinstitut für Erziehung
und Unterricht
Wiederholdstr. 13
7000 Stuttgart 1

Niedersächsische Energie-Agentur GmbH
Rühmkorfstr. 1
30163 Hannover

Ökoinstitut Freiburg
Postfach 6226
79038 Freiburg
Tel.: 0671 452950

UfU e.V.
Friedrichstr. 165
10117 Berlin

Energieagentur NRW **sehr empfehlenswert**
Projekt „EnergieSchule NRW“
Morianstr. 32
42103 Wuppertal

Akademie für Lehrerfortbildung **sehr empfehlenswert**
Kardinal-von-Waldburg-Str.6-7
89407 Dillingen
Fax : 09071 53200

Ministerium für Umwelt und Forsten **aktuell**
In Rheinland-Pfalz
<http://www.energiebig.de>

Villingen-Schwenningen 1996

Schulen sparen Energie
- Tagungsband
Wiesbaden 1998
Energietreffs für Hausmeister
- Schulungsprogramm-
Lernen und Handeln für die Zukunft
Hessische Schulen sparen Energie1999

Fifty-Fifty-Projekt
Info-Heft f. Schüler und Lehrer
(Hamburger Modellprojekt
zur Energieeinsparung
in Koop. mit Greenpeace)
Es kann ein regelmäßig erscheinendes
Infoblatt (fifty/fifty aktuell) abonniert
werden

Energie-Tatort Schule:
Lass die Sonne rein
ausführlicher Ordner zur Solarenergie,
Motivation von Schülern, Lehrern,
Eltern, Anregungen zur Initiierung von
Solaranlagen

Wege zur Niedrigenergieschule
-ein Beitrag zum praktischen
Klimaschutz
Materialien BIO 61

Dreh ab !
Klimaschutz durch Energiesparen
Ein Projekt für die Schulen im
Regierungsbezirk Lüneburg

Energiesparen in der Schule
-eine Wegbeschreibung-

Umweltkonzepte für Schulen
Ausführlicher Teil über Energie
Grundlagenwissen, Umweltkonzepte am
Bsp. der Realschule Grammdorf,
Energie - und Wassersparprojekte

Energieeinsparung in Schulen in NRW
-Didaktik
-Technik
- Unterrichtsmaterialien incl. CD
Schutzgebühr DM 23.-

Umwelt macht Schule
CD mit Informationen zu Energie-
einsparungen und Technik

bietet Informationen zum Energiehaus,
Förderprogrammen und Link-Liste zum
Thema "Energie"

Erfahrungsaustausch rheinland-pfälzischer Schulen über das Internet:

Einen Überblick verschafft der Bildungsserver unter <http://www.schulweb.de> bzw. www.schulweb.de/rheinland-pfalz.html. Einzelschulen präsentieren mittlerweile auch ihre Umweltprojekte auf einer eigenen Homepage, wie z.B. konkrete Daten zur Energieeinsparung - so das Gymnasium Bad Bergzabern unter <http://www.schulebza.de/gymnasium/energie/energie.html>

Fördermaßnahmen für den Einsatz regenerativer Energien an Schulen

Nach neusten Informationen gibt es derzeit kaum Förderprogramme in Rheinland-Pfalz

Bundesamt für Wirtschaft
In Eschborn
Faxabruf: 0221-30-31-21-95
<http://www.bawi.de>

(Bundes)Förderprogramm
"Sonne in der Schule"
6000 DM / kW - kumulierbar mit
Landesmitteln

Fördermittel eventuell
über regionale EVUs

z.B.: "Energie Südwest"
(ehem. Stadtwerke LD)
Tel.: 06341- 289-112 / 289-111
Information über Förderpro-
gramm

Bundesministerium
für Bildung, Wissenschaft,
Forschung und Technologie
<http://www.bmwi.de/foerderb/index.html>

Weitere Ansprechpartner für aktuelle Informationen:

Wirtschaftsministerium Rheinland-Pfalz
Tel.: 06131 - 16 - 2110 / 16 - 2115

Regionaler Ansprechpartner:
Ingenieurbüro Metzger - Mayer
Quellstr. 10
67677 Enkenbach-Alsenborn
Tel : 06303 6613

Beratung :

Solarverein Trier
ECOSCOP Gesellschaft für Umweltberatung
Am Knieberg 29
54293 Trier
Herr Benzel
Tel. : 0651 - 69796

Solar- und Energieberatungszentrum
Großer Markt 8
64646 Heppenheim
Tel. : 06252 2562

Ingenieurbüro für Solarenergiegewinnung
Michael Zoll
Neustadt a.d. Weinstr.
Tel. : 06321 60394

Umwelttechnik
Michael Zoll
Neubergstr. 4
67435 Neustadt a.d. Weinstr.
06321 60394

Technoplan Wilhelm GmbH
Sandstr. 3
66953 Pirmasens
Tel. : 06331 42082
Fax : 06331 31497

B.A.U.M.
Bundesdeutscher Arbeitskreis für
umweltbewusstes Management e.V.
<http://www.baumev.de>

Alexander Sturm, OStR
BBS Rodalben
66976 Rodalben
Tel : 06331 258525

Beratung vor Ort für den Bereich Energie:
Regionaler Fachberater für Umwelterziehung
in Rheinland-Pfalz

UfU- Umweltkonzepte für Schulen

Das Institut erstellt gemeinsam mit Schüler-

Friedrichstr. 165
D-10117 Berlin
Tel./Fax (030) 204 44 59/3549
e-mail:UfU@PN-B.comlink.apc.org

Innen ein Energiekonzept für die Schule
(Kosten zwischen 1200DM und 4000 DM)

<http://www.UmweltSchulen.de>

Informationen zu Stromtarifen
Wirtschaftsforum Regenerative Energie
Münster / Westfalen
<http://www.stromtarife.de>

Berechnung von Stromtarifen unterschiedlicher
Anbieter und Erzeugung

Regionale Klimadaten

Außenstelle Trier des Deutschen Wetterdienstes
Tel.: 0651 -45045

verschickt Auflistung regionaler Klimadaten
auf Bestellung und gebührenfrei

Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pf. Regionale aktuelle Wetterdaten der letzten
http://www.agrarinfo.rlp.de/lpp_mainz/ 14 Tage oder als Jahresstatistik u.v.m.

Geräteempfehlung zum Energieeinsparen in Schule und Haushalt

D-I-K POWER SAFER
Energiespartechnik GmbH
Mühlheimer Straße 49
40878 Ratingen
Fax : 02102 873747

Energiespargeräte zur Verminderung
von Standby-Verlusten für Fernseh,
PC, Fax-, Kopier und Heißwassergeräte
Auch bei Conrad (s.Katalogseite 315/338)
erhältlich

Schulbau

Bündnis 90/Die Grünen
Fraktion im Landtag
Tel.: 06131-208-3142 / od. 208 3125
www.gruene-rlp.de/ltf/

Schulbau und Sanierung
- Dokumentation eines Fachgespräches -
Mainz 1998

Umweltdaten

Umweltbundesamt (Hrsg)
Bismarckplatz 1
14 193 Berlin
Tel.: 030 89 03 -0

Umweltdaten Deutschland 1998
Ausführliche Statistiken mit Schaubildern
zu Umweltrelevanten Aktivitäten und Umwelt-
belastungen

Verkehr und Umwelt

Computerprogramm "*Reisen und Umwelt*":
<http://www.bahn.de>

Es errechnet Umweltdaten von PKW und Bahn
im Vergleich für Fernreisen und Beispielreisen.
Download über die Homepage der Bahn AG

Flugverkehr und Klima
„Flying off to a warmer climate“
<http://www.benjhm.free-online.co.uk>

Berechnung von Emissionen des Flugverkehrs

Veranstaltungshinweise

- Die nächsten NökoSch-Lehrgänge für Netzwerkschulen in Boppard:
14./15.3.2000 und 16./17.5.2000
- Oktober 2000 Tag der Umweltpartnerschaften in Kooperation mit der Landesgartenschau in
Kaiserslautern mit Präsentationsmöglichkeiten für NökoSch-Schulen

Geräteverleih durch Fachberater

Derzeit besteht die **Möglichkeit**, nach Voranmeldung bei den regionalen Fachberatern nachfolgende **Demonstrationsanlagen für Unterricht, Projektstage** o.ä. für einen begrenzten Zeitraum gebührenfrei auszuleihen:

- # **Energiefahrrad:** Beim Energiefahrrad wird mit Pedalantrieb eine Lichtmaschine betrieben. Diverse Anzeigeinstrumente, Schaltmöglichkeiten und Endverbraucher ermöglichen sehr anschauliche Experimentiermöglichkeiten zum Thema Energieverbrauch- und -erzeugung, da unmittelbar durch die Körperanstrengung Energiebedarf und -einsparung spürbar werden, etwa beim
 - Versuch eine Energiesparlampe und eine konventionelle mit jeweils gleicher Lichtleistung zu betreiben
 - Betreiben einer 50 Watt und einer 100 Watt - Lampe usw.
 - Erwärmen von Wasser durch elektrischen Strom,

- # **Warmwasserkollektor:** Es handelt sich um eine tragbare Demonstrationsanlage mit der vielerlei Versuche zur solaren Wassererwärmung durchgeführt werden können. Sämtliche Rohrleitungen (Vor- und Rücklauf) sind auf einer Tafel übersichtlich montiert und ermöglichen das Nachvollziehen des technischen Prinzips. Vor- und Rücklauftemperaturen können verglichen werden usw. Der Antrieb der Umwälzpumpe erfolgt mittels eine Photovoltaik-Zelle.
Bezugsquelle: Phoenix-Projekt des Bundes für Energieverbraucher
Rheinstr. 8, 53619 Rheinbreitbach, Tel. : 02224 93630

- # **Solarkoffer:** Der Solarkoffer bietet eine Vielzahl von Versuchen zur Solarenergie. Diese werden in einer Begleitmappe mit Kopiervorlagen für Arbeitsblätter kommentiert.
Bezugsquelle: Ruperti - Werkstätten
Frauengasse 8, 84524 Neuötting

- # **Energiespargeräte** zur Reduzierung von Standby-Verlusten bei Kopier- Fax und Heißwassergeräten
Bezugsquelle: D-I-K POWER SAFER
Mühlheimer Straße 49, 40878 Ratingen, Fax : 02102 873747

- # **Koffer zur Nutzung von Windenergie:** Der Windkoffer bietet eine Vielzahl von Versuchen zur Windenergie. Diese werden in einer Begleitmappe mit Kopiervorlagen für Arbeitsblätter kommentiert.
Bezugsquelle: Maschinenhandels-gesellschaft Niebur m.b.H.
Postfach 200421, 45634 Recklinghausen
Tel. : 02316 24346, Fax : 02316 24179