



Literaturliste zu den Fachseminaren EE

Fachliteratur zu Thema 1: Fächerübergreifende Projekte zu EE

- Behringer, Rolf/ Jannsen, Sigrid/ Wellige, Irina (2007d): Auswertung der Lehrerbildung für erneuerbare Energien an den pädagogischen Hochschulen Baden-Württembergs und den Universitäten Niedersachsens. Ergebnisbericht PL5. Freiburg: International Solar Energy Society/Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie.
- Behringer, Rolf/ Jannsen Sigrid (2008b): Lehrerausbildung an der Hochschule – Ergebnisse des 2. Fachgesprächs. Ergebnisbericht PF4. Freiburg: International Solar Society/ Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie.
- Bormann, Inka/ Haan, Gerhard de (2008): Kompetenzen der Bildung für nachhaltige Entwicklung. Operationalisierung, Messung, Rahmenbedingungen, Befunde. Wiesbaden: Verlag für Sozialwissenschaften.
- Erpenbeck, John/ Rosenstiel, Lutz von (2007): Handbuch Kompetenzmessung. Erkennen, verstehen und bewerten von Kompetenzen in der betrieblichen, pädagogischen und psychologischen Praxis, 2. Aufl. Stuttgart: Schäffer-Poeschel.
- Europäische Kommission (2002): Ein europäischer Raum des lebenslangen Lernens. Brüssel, online: http://ec.europa.eu/dgs/education_culture/publ/pdf/ll-learning/area_de.pdf [Zugriff 17.9.09].
- Goldammer, Eberhard von/ Kaehr, Rudolf (1996): Transdisziplinarität in der Technologieforschung und Ausbildung, online: <http://www.vordenker.de/transd/transd.htm> [Zugriff 23.2.11].
- Hayn, Doris/ Hummel, Diana (2002): Transdisziplinäre Forschung im Feld Gender & Environment, Institut für sozial-ökologische Forschung (ISOE), Frankfurt am Main, online: <http://www.isoe.de/ftp/finut2002.pdf> [Zugriff 23.2.11].
- Ifeu (2007): Erneuerbare Energien kompakt. Ergebnisse systemanalytischer Studien, Studie im Auftrag des Bundesumweltministeriums, 2. erw. Aufl. Heidelberg, online: <http://www.erneuerbare-energien.de/inhalt/39618> [Zugriff 9.9.09].
- IPCC 2007: Zusammenfassung für politische Entscheidungsträger. In: Klimaänderung (2007): Wissenschaftliche Grundlagen. Beitrag der Arbeitsgruppe I zum Vierten Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderung (IPCC), Solomon, S. et al, Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom und New York, NY, USA. Deutsche Übersetzung durch ProClim-, österreichisches Umweltbundesamt, deutsche IPCC-Koordinationsstelle. Bern/Wien/Berlin.
- Klimawandel. Eine Arbeitshilfe zur Studie „Zukunftsfähiges Deutschland in einer globalisierten Welt“, Brot für die Welt und Evangelischer Entwicklungsdienst e.V. (Hrsg.) (2009).
- Komorek, Michael/ Niesel, Verena/ Rebmann, Karin (Hrsg.) (2010): Energiebildung für die Schule. Integration eines interdisziplinären Themas in Schulunterricht und Lehrerbildung. Tagungsband zum Symposium 14. Und 16. März 2010 Oldenburg.
- Kromer, I./ Hatwagner, K./ Rauscher, O. (2007): Klimawandel als Fokus nachhaltiger Bildung. Bildungstransfer zwischen mehreren Generationen. Österreichisches Institut für Jugendforschung, online: www.oiej.at/site/article_list.siteswift?so=all&do=all&c=list&d=de%2Fforschung%2Fabgeschlosseneprojekte%2Fprojekte%3Aarticle%3A73 [Zugriff: 2.11.09].
- Nitsch, Joachim (2008): Leitstudie 2008. Weiterentwicklung der „Ausbaustrategie Erneuerbare Energien“ vor dem Hintergrund der aktuellen Klimaschutzziele Deutschlands und Europas, online: http://www.bmu.de/erneuerbare_energien/downloads/doc/42383.php [Zugriff 9.9.09].
- OECD (2005): Definition und Auswahl von Schlüsselkompetenzen – Zusammenfassung 2005, online: <http://www.oecd.org/dataoecd/36/56/35693281.pdf> [Zugriff 18.9.09].
- ÖKO-TEST Spezial Umwelt & Energie, Nr. T 0910.

- Programm Transfer-21 (Hrsg.) (2007): Orientierungshilfe Bildung für nachhaltige Entwicklung in der Sekundarstufe I. Begründungen, Kompetenzen, Lernangebote. Berlin, online: http://www.transfer-21.de/daten/materialien/Orientierungshilfe/Orientierungshilfe_Kompetenzen.pdf [Zugriff 17.9.09].
- Rychen, Dominique Simone (2008): OECD Referenzrahmen für Schlüsselkompetenzen – ein Überblick. In: Bormann, Inka/Haan, Gerhard de (Hrsg.): Kompetenzen der Bildung für nachhaltige Entwicklung. Operationalisierung, Messung, Rahmenbedingungen, Befunde. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften, S. 15-22.
- Scharp, Michael/ Schmidhals, Malte/ Mischek, Franziska (2008): Energie, Erneuerbare Energien, Energiesparen und Klimawandel in Schule und Bildung – Ergebnisse des Fachgesprächs. Ergebnisbereich PF3. Berlin IZT Institut für Zukunftsforschung und Technologiebewertung/Unabhängiges Institut für Umweltfragen.
- Stiller, Edwin (2003): Zur systematischen Entwicklung von Methodenkompetenz in der Politischen Bildung, online: http://www.sowi-online.de/methoden/dokumente/stiller_methoden.htm [Zugriff 16.9.09].
- Weber, Birgit (2001): Handlungsorientierte Methoden, online: <http://www.sowi-online.de/methoden/dokumente/weberho.htm> [Zugriff 16.9.09].
- Weinert, Franz E. (2001): Leistungsmessungen in Schulen. Weinheim: Belz.
- Zeit Wissen: Wahres Essen, Nr. 5, August/September 2009.
- Zukunftsfähiges Deutschland in einer globalisierten Welt. I Eine Einführung in die Studie „Zukunftsfähiges Deutschland in einer globalisierten Welt“. II Hinweise zur Handhabung der Arbeitshilfe, Brot für die Welt und Evangelischer Entwicklungsdienst e.V. (Hrsg.) 2009.

Fachliteratur zu Thema 2: Experimente mit EE

- Altenburger, Erika/ Arnold, Gisela/ Schürmann, Anja (2003): Stationenlernen im fächerübergreifenden Sachunterricht. Didaktische Anleitung mit vielseitigen Ideen aus der Praxis. Donauwörth, Auer-Verlag.
- Bauer, Roland (1997): Lernen an Stationen in der Grundschule. Ein Weg zum kindgerechten Lernen. Berlin: Cornelsen Verlag Scriptor GmbH Co KG.
- Bormann, Inka/ Haan, Gerhard de (2008): Kompetenzen der Bildung für nachhaltige Entwicklung. Operationalisierung, Messung, Rahmenbedingungen, Befunde. Wiesbaden: Verlag für Sozialwissenschaften.
- Bremer, Claudia (2005): Handlungsorientiertes Lernen mit neuen Medien. In: Lehmann, Burkhard/ Bloh, Egon (Hrsg.): Online-Pädagogik – Band 2 – Methodik und Content-Management. Baltmannsweiler.
- Fiesser, Lutz (2002): Freihandversuche im Physikunterricht. In Kirchner, Dr. Ernst/ Schneider, Prof. Dr. Werner B. (Hrsg.) (2002): Physikdidaktik in der Praxis. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, S. 248-265.
- Häusler, Richard (2004): Erfundene Umwelt. Das Konstruktivismusbuch für Öko- und andere Pädagogen. München: Oekom Verlag.
- Guderian, Pascal/ Priemer Burkhard/ Schön, Lutz-Helmut (2006): In den Unterricht eingebundene Schülerlaborversuche und deren Einfluss auf das aktuelle Interesse an Physik. In: Physik und Didaktik in Schule und Hochschule Nr. 2/5, S. 142-149.
- Kandt, Wilhelm/ Parchmann, Ilka (2008): Experimente selber planen – Lernaufgaben im Anfangsunterricht Chemie. In: Höttecke, Dietmar (Hrsg.): Kompetenzen, Kompetenzmodelle, Kompetenzentwicklung, Gesellschaft für Didaktik der Chemie. Berlin: Lit Verlag.
- Kirchner, Dr. Ernst/ Schneider, Prof. Dr. Werner B. (Hrsg.) (2002): Physikdidaktik in der Praxis. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag.
- Kromer, Mag. Ingrid/ Zuba, Dr. Reinhard (2005): Umweltwissen und Umwelthandeln von Kindern und Jugendlichen im Kontext der Nachhaltigkeit. Sekundäranalyse im Auftrag des FORUM Umweltbildung durch Österreichisches Institut

für Jugendforschung. Wien: Umweltdachverband.

Lindseth, Liv R. (2004): Humor impact on learning. In: Best Practice Guide to Energy Efficiency Information, Education and Training. Projects targeted at Children. EU-SAVE project # 4.1031/Z/01-043/2001. Kopenhagen.

NATEX (2007): Aus Pisa lernen. Kompetenzförderung durch experimentelle Aufgaben. Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung. Behörde für Bildung und Sport (Hrsg.). Hamburg.

Qwalpuski, Maik/ Sumfleth, Elke (2007): Strukturierungshilfen und Feedback zur Unterstützung experimenteller Kleingruppenarbeit im Chemieunterricht. In: Zeitschrift für Didaktik der Naturwissenschaften, Jg. 13.

OECD (2005): Definition und Auswahl von Schlüsselkompetenzen – Zusammenfassung 2005, online: <http://www.oecd.org/dataoecd/36/56/35693281.pdf> [Zugriff 18.9.09].

Pareigis, Johanna (2010): Bitte erklären! oder Warum Staunen nicht reicht. In: Betrifft KINDER 01-02/2010, S. 21-25.

Preiß, Peter (1999): Schreibt die didaktisch-curriculare Gesamtkonzeption der Handlungsorientierung bestimmte Methoden vor? In: Cupok, Uta: Materialien zum Thema „Handlungsorientierung in Lehr- und Lernprozessen“. Münster, online: <http://deuserv.uni-muenster.de> [Zugriff 30.05.2007].

Riedl, Alfred/ Schelten, Andreas (2001): Handlungsorientiertes Lernen. Aktuelle Entwicklungen aus der Lehr- und Lernforschung und deren Anwendung im Unterricht. München, Lehrstuhl für Pädagogik, Technische Universität München, Fakultät für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften.

Scharp, Dr. Michael/ Behringer, Rolf/ Schmidhals, Malte/ Fromme, Prof. Dr. Johannes/ Schmidt, Manfred/ Leonards, Stefan/ Jannsen, Prof. Dr. Sigrid/ Hartmann, Dr. Uwe (2005): Projektskizze „Erlebniswelt Erneuerbare Energien – Spielen & Lernen“ für ein Verbundforschungsvorhaben Umweltkommunikation für Kinder und Jugendliche zur Förderung der Erneuerbaren Energien. Berlin.

Vester, Frederic (1975): Denken, Lernen, Vergessen. Stuttgart: Deutscher Taschenbuchverlag GmbH & Co. KG.

Wodzinski, Rita (2002): Mädchen im Physikunterricht. In: Kirchner, Dr. Ernst/ Schneider, Prof. Dr. Werner B. (Hrsg.) (2002): In: Physikdidaktik in der Praxis. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, S. 27-46.

Fachliteratur zu Thema 3: Gesellschaftliche Bedeutung EE

BGR (2009): Energierohstoffe 2009 – Reserven, Ressourcen, Verfügbarkeit, Autoren: Sören Rehder, Bernhard Cramer, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (Hrsg.), online: http://www.bgr.bund.de/cln_092/nn_322882/sid_22AD4FBFF9E1F605D2B67E7294E489FE/nsc_true/DE/Themen/Energie/energie__node.html?__nnn=true [Zugriff 11.11.09].

BMU (2009a): Erneuerbare Energien in Zahlen, Nationale und internationale Entwicklung, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), online: <http://www.erneuerbare-energien.de/inhalt/2720/4590/> [Zugriff 11.11.09].

BMU (2008a): Gründung einer internationalen Agentur für Erneuerbare Energien (Irena), Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), online: http://www.irena.org/downloads/IRENA_brochure_DE.pdf [Zugriff 11.11.09].

BMU (2004): Ökologisch optimierter Ausbau der Nutzung erneuerbarer Energien in Deutschland, Forschungsvorhaben im Auftrag des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Stuttgart, Heidelberg, Wuppertal – Februar 2004, online: http://www.dlr.de/tt/Portaldata/41/Resources/dokumente/institut/system/publications/Oekologisch_optimierter_Ausbau_Summary.pdf [Zugriff 11.11.09].

BMWi (2009): Energiestatistiken, Daten, online: <http://www.bmwi.de/BMWi/Navigation/Energie/energiestatistiken.html> [Zugriff 11.11.09].

- Ecosense (2009a): Fact Sheet Energy Consumption, online: <http://www.climate-policy-map.econsense.de/factsheets.html> [Zugriff 11.11.09].
- Ecosense (2009b): Fact Sheet Greenhouse Gas Emissions, online: <http://www.climate-policy-map.econsense.de/factsheets.html> [Zugriff 11.11.09].
- Econsense (2007): Fact Sheet Energy consumption, contents by Ecologic, online: <http://www.weltkarte-der-klimapolitik.econsense.de/factsheets.html> [Zugriff 11.11.09].
- IEA 2009: Key World Energy Statistics, International Energy Agency. Paris, online: http://www.iea.org/Textbase/publications/free_new_Desc.asp?PUBS_ID=1199 [Zugriff 11.11.09].
- IEA 2007: World Energy Outlook 2007, p.211. Internationale Energieagentur, online: <http://www.iea.org/weo/2007.asp> [Zugriff 11.11.09].
- Lewerenz, Jana (2009): Die Ausbildungstätigkeit der EE-Branche, Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung gGmbH, Berlin, Verbundforschungsprojekt: Erlebniswelt Erneuerbare Energien: powerado-plus (EEE+), Modul 15 EE-Handwerk, online: http://projekte.izt.de/fileadmin/downloads/pdf/powerado/HW_2_JL_Ausbildungsleistung_der_EE-Branche_20090826.pdf [Zugriff 11.11.09].
- Scharp et al (2008): Energie, Erneuerbare Energien, Energiesparen und Klimawandel in Schule und Bildung – Ergebnisse des Fachgesprächs. Michael, Schmidhals, Malte; Mischek, Franziska Verbundforschungsprojekt: Erlebniswelt Erneuerbare Energien: powerado Modul 00c: Bildungspläne und Fachgespräch EE, Ergebnisbericht PF3. Berlin: IZT Institut für Zukunftsforschung und Technologiebewertung/ Unabhängiges Institut für Umweltfragen e.V., online: http://projekte.izt.de/fileadmin/downloads/pdf/powerado/PF3_20080603.pdf [Zugriff 11.11.09].
- Schulpaket CO₂-frei zum Energiesparkonto für Schulen, Unabhängiges Institut für Umweltfragen e.V., online: [Zugriff 11.11.09].
- UBA (2009a): Anteil Erneuerbarer Energien am gesamten Bruttostromverbrauch, Umweltbundesamt, Dessau, Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB), online: <http://www.umweltbundesamt-umwelt-deutschland.de/umweltdaten/public/theme.do?nodeId=2850> [Zugriff 11.11.09].
- UBA (2009b): Treibhausgasemissionen in Deutschland, Umweltbundesamt, Dessau, online: <http://www.umweltbundesamt-umwelt-deutschland.de/umweltdaten/public/theme.do?nodeId=3152> [Zugriff 11.11.09].
- UBA (2009c): Klimaänderung, Wichtige Erkenntnisse aus dem 4. Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen der Vereinten Nationen, Autorin: Dr. Claudia Mäder, Umweltbundesamt (Hrsg.), Dessau, online: http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-medien/mysql_medien.php?anfrage=Kennnummer&Suchwort=3840 [Zugriff 11.11.09].

Fachliteratur zu Thema 4: Basiswissen EE

- Agentur für Erneuerbare Energien (2008): Solarwärme, online: <http://www.unendlich-viel-energie.de/de/solarenergie/solarwaerme.html> [Zugriff 11.11.09].
- Agentur für Erneuerbare Energien (2008): nachhaltige Bioenergie, online: <http://www.unendlich-viel-energie.de/de/bioenergie/detailansicht/article/9/nachhaltige-bioenergie-deutschland-ist-vorreiter-bei-der-zertifizierung.html> [Zugriff 11.11.09].
- Agentur für erneuerbare Energien (2008): Wie funktioniert eine Holzpelletsheizung?, online: <http://www.unendlich-viel-energie.de/de/bioenergie/detailansicht/article/156/wie-funktioniert-eine-holzpelletsheizung.html> [Zugriff 11.11.09].
- Agentur für Erneuerbare Energien (2008): Erdwärme – Geothermie, online: Agentur für erneuerbare Energien (2008): nachhaltige Bioenergie, online: <http://www.unendlich-viel-energie.de/de/erdwaerme.html> [Zugriff 11.11.09].
- BMU (2009a): Erneuerbare Energien in Zahlen, Nationale und internationale Entwicklung. Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), online: <http://www.erneuerbare-energien.de/inhalt/2720/4590/> [Zugriff 11.11.09].

17.11.09].

- BMU (2009): Erneuerbare Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) 2009. Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), online: http://www.bmu.de/erneuerbare_energien/erneuerbare-energien-gesetz/doc/40508.php [Zugriff 22.11.09].
- Desertec Foundation 2009: Konzept Zusammenfassung, online: <http://www.desertec.org/de/konzept/zusammenfassung/> [Zugriff 21.11.09].
- Greenpeace (2008): Grow up cool down, Kurzfilm. www.greenpeace.de/fileadmin/gpd/applications/gpd_tv [Zugriff 16.11.09].
- Köller Jürgen (2006): Mathematische Basteleien, online: <http://www.mathematische-basteleien.de/index.htm> [Zugriff 11.11.09].
- Nitsch Joachim (2004): Ein Globales Nachhaltigkeitsszenario (Machbarkeitsstudie), online:http://www.eurosolar.de/de/images/stories/pdf/Nitsch_Globales_Nachhaltigkeitsszenario_mai04.pdf / Seite 8 [Zugriff 17.11.09].
- Norbert Leister (Südwest Presse am 12.11.2009): Vollversorgung mit regenerativer Energie ist 2030 möglich, online: http://www.suedwest-aktiv.de/region/metzingerurachervolksblatt/metzinger_volksblatt/4724001/artikel.php [Zugriff 11.11.09].
- Region Ebersberg (2009): Auf dem Weg zur 100 % Region (Flyer), online: <http://www.sec-project.eu/global/download/%7BTLQTHXKEWQ-94200912327-AAJMFMIYY%7D.pdf> [Zugriff 17.11.09].
- Vorholz Fritz (DIE ZEIT, 15.10.2009) Nr. 43-15.: KLIMA - Reich und sauber. Was Deutschland tun muss, um Wohlstand und Klimaschutz miteinander zu kombinieren, online: <http://www.zeit.de/2009/43/D-CO2-frei> [Zugriff 17.11.09].
- 100% erneuerbare Energie Region 2009: Region Ebersberg (Hrsg. Broschüre), online: <http://www.sec-project.eu/global/download/%7BTLQTHXKEWQ-94200912327-AAJMFMIYY%7D.pdf> [Zugriff 17.11.09].
- 100 % Erneuerbare-Energie-Regionen in Deutschland (2009): Das Projekt, online: <http://www.100-ee.de/index.php?id=33> [Zugriff 18.11.09].

Bildungsmaterialien von powerado (Download: www.ufu.de/powerado)

Box Next Generation für den Jugendfreizeitbereich (Experimentierkiste zum Spiel „Streit der Welten“)

Box Primary für Klasse 4-6 (Experimentierkiste für ein Stationenlernen zu EE)

Computerspiel powerado (Offline-Version und CD)

Klimaballon

Materialpool zu erneuerbaren Energien (Projektskizzen und Lernaufgaben aus den Fachseminaren EE)

Märchenhafte Energie (Märchen zu EE)

Reiseführer EE

Bildungsmaterialien vom UfU (zum Bestellen oder Download: www.ufu.de/bildung)

Erdgas und Sonne in der Grundschule (Klasse 4-6)

Fair Future – Der Ökologische Fußabdruck (Klasse 9-12)

Kleines Handbuch für Klimaretter (Klasse 4-5)

Kleines Handbuch für Klimaretter auf Achse (Klasse 4-7)

Schulpaket Klimaschutz und Wohnen mit Film-DVD (Klasse 5-6)

Schulpaket CO₂-frei zum Energiesparkonto für Schulen (Klasse 5-10)

Schulpaket fifty/fifty – Energiesparen an Schulen (Klasse 5-10)

Schulpaket Solarsupport (Klasse 4-6; Klasse 7-10)

Bildungsmaterialien vom BMU (zum Bestellen und/oder Download: www.bmu.de/bildungsservice)

Abfall (Schülerarbeitsheft Grundschule)

Biologische Vielfalt (Schülerarbeitsheft und Lehrerhandreichung Grundschule und Sek I+II, auch auf Englisch, Französisch und Russisch)

Biosphärenreservate in Deutschland (Schülerarbeitsheft Sek I+II)

Erneuerbare Energien (Schülerarbeitsheft und Lehrerhandreichung Grundschule und Sek I+II, auch auf Englisch und Französisch)

Flächenverbrauch und Landschaftszerschneidung (Schülerarbeitsheft und Lehrerhandreichung Sek I+II)

Klimabonusheft inklusive Stickerheft

Klimaschutz To Go – Was geht an Schulen?

Klimaschutz und Klimapolitik (Schülerarbeitsheft und Lehrerhandreichung Sek I+II, auch auf Englisch und Französisch)

Klimawandel (Schülerarbeitsheft Grundschule)

Umwelt und Gesundheit (Schülerarbeitsheft Grundschule, auch auf Englisch)

Wasser im 21. Jahrhundert (Schülerarbeitsheft und Lehrerhandreichung Sek I+II, auch auf Englisch und Französisch)

Wasser ist Leben (Schülerarbeitsheft Grundschule)

Weitere Bildungsmaterialien

Erneuerbare Energien in der Grundschule. Band 1 Energie(sparen) – Sonnenenergie. Kaiser, Astrid/ Lüschen, Iris/ Reimer, Monika. energie.bildung: www.energiebildung.uni-oldenburg.de.

Klimadetective in der Schule – eine Handreichung – Klassenstufen 5-10. Tilman Langer, Umweltbüro Nord e.V.

Lebensraum Wasser. Anpassungsleistungen von Tieren und Menschen. Baustein G. Materialien für den naturwissenschaftlichen Unterricht für die Klassen 5/6. Emden, Markus/ Sumfleth, Prof. Dr. Elke. Universität Duisburg-Essen.

Luft und Fliegen. Selbstständiges Experimentieren lernen in Klassenstufe 5/6. Anregungen zum kompetenzorientierten Unterricht. Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung, Behörde für Schule und Berufsbildung. Hamburg.

Sind nachwachsende Rohstoffe Deutschlands Zukunft? Schülerheft Modul 4 (Jahrgangsstufe 9-11/12). Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Steckbrief Wasser. Eigenschaften des Wassers. Baustein F. Materialien für den naturwissenschaftlichen Unterricht für die Klassen 5/6. Emden, Markus/ Sumfleth, Prof. Dr. Elke. Universität Duisburg-Essen.

Schulbücher

Globaler Klimawandel, Diercke spezial, Sven Harmeling, Germanwatch, Westermann Verlag 2008.

Materialsammlung Energie, Cornelsen Verlag.

Praxis Geografie – Klimawandel, Westermann Verlag 2009.

TERRA global, Klima im Wandel, Klett Verlag.

TERRA Thema, Globaler Klimawandel, Themenheft und Materialmappe, Klett Verlag.

Sach- und Fachbücher

Baedeker Reiseführer Deutschland – Erneuerbare Energien entdecken, Martin Frey, Karl Baedeker Verlag 2011.

CO₂ Lebenselixier und Klimakiller, Jens Soentgen und Armin Müller, oekom Verlag 2009.

Energie. Kernthema für die Zukunft, Christoph Buchal, Forschungszentrum Jülich: www.energie-in-der-schule.de.

Energie Revolution. Effizienzsteigerung und erneuerbare Energien als neue globale Herausforderung, Peter Hennicke und Susanne Bodach, oekom Verlag 2010.

Epochen Wechsel. Plädoyer für einen grünen New Deal, Michael Müller und Kai Niebert, oekom Verlag 2010.

Kochen mit der Sonne. Solar kochen und backen in Mitteleuropa, Rolf Behringer und Michael Götz, ökobuch 2008.

Next Bang! Wie das riskante Spiel mit Megatechnologien unsere Existenz bedroht, Pat Mooney, oekom Verlag 2010.

Pendos CO₂-Zähler. Die CO₂-Tabelle für ein klimafreundliches Leben, co2online, Pendo Verlag 2007.

Warum es ums Ganze geht. Neues Denken für eine Welt im Umbruch, Hans-Peter Dürr, oekom Verlag 2010.

WasIstWas Band 3 – Energie, Tessloff Verlag.

WasIstWas Band 125 – Das Klima, Tessloff Verlag.

Welt im Wandel: Zukunftsfähige Bioenergie und nachhaltige Landnutzung, WBGU 2009.

Informationsbroschüren (zum Bestellen oder Download im Internet)

basisEnergie (Informationsbroschüren zu Energie, Energieeffizienz und Erneuerbaren Energien, BINE Informationsdienst: www.bine.info)

Dem Klimawandel begegnen – Die Deutsche Anpassungsstrategie, BMU 2009: www.bmu.de/mediathek

Energie dreifach nutzen. Strom, Wärme und Klimaschutz: Ein Leitfaden für kleine Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen, BMU 2009: www.bmu.de/mediathek

Energie effizient nutzen – Tipps zum Klimaschützen und Geldsparen, BMU 2009: www.bmu.de/mediathek

Erneuerbar beschäftigt! Kurz- und langfristige Arbeitsplatzwirkungen des Ausbaus der erneuerbaren Energien in Deutschland, BMU 2008: www.bmu.de/mediathek

Erneuerbare Energien. Innovationen für eine nachhaltige Energiezukunft, BMU 2009: www.bmu.de/mediathek

Erneuerbare Energien in Zahlen. Nationale und internationale Entwicklung, BMU 2010: www.bmu.de/mediathek

Erneuerbare Energien 2020. Potenzialatlas Deutschland, Agentur für Erneuerbare Energien 2010:
www.unendlich-viel-energie.de

Informationen zum Thema „Klimaschutz“: Erkenntnisse, Lösungsansätze und Strategien. Allianz Umweltstiftung:
www.allianz-umweltstiftung.de/publikationen/wissen/index.html

Klimawandel in Deutschland - Anpassung ist notwendig, BMU 2009: www.bmu.de/mediathek

Mut zur Nachhaltigkeit, Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie: www.mut-zur-nachhaltigkeit.de

Strom aus erneuerbaren Energien – Zukunftsinvestition mit Perspektiven, BMU 2009: www.bmu.de/mediathek

Transfer-21. Zukunft gestalten lernen. Bildungsmaterialien: www.transfer-21.de

Umweltbewusstsein in Deutschland 2010, BMU 2010: www.bmu.de/mediathek

Internetadressen für den Unterricht

Agentur für Erneuerbare Energien – Informationsportal: www.unendlich-viel-energie.de

Aktion Klima, Onlineplattform für Unterrichtsmaterial: www.klimawink.de

BINE Informationsdienst – Energieforschung für die Praxis: www.bine.info

Bildungsservice vom Bundesumweltministerium: www.bmu.de/bildungsservice

Bundesverband Schule Energie Bildung: www.schule-energie-bildung.de

Bundesverband Windenergie e.V.: www.wind-energie.de

CO₂-Maus: Internetportal für Kinder: www.co2maus.de

Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.: www.dgs.de

Energieatlas: www.energie-atlas.ch

Energieportal: www.das-energieportal.de

Energiesparkonto und Energiesparclub von co2online: www.energiesparclub.de

Environmental Practitioner Programme (eLearning zu CO₂): www.carboncounter.info

Famos – Mobile Solarwerkstatt: www.solarwerkstatt-famos.de

Geolino: www.geolino.de

Informations- und Kommunikationsplattform Agenda 21 Treffpunkt: www.agenda21-treffpunkt.de

Initiative „Mut zur Nachhaltigkeit“: www.mut-zur-nachhaltigkeit.de

Internationale Internetplattform für Klimabildung (engl.): www.teacherscop15.dk

Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC): www.ipcc.ch

Jugendsolarprojekt von Greenpeace: www.jugendsolarprojekt.ch

Kampagne „Klima sucht Schutz“: www.klima-sucht-schutz.de

Kinderseite des BMU: www.bmu-kids.de

Klimaexpedition: www.german.org/klimaexpedition.htm

Klimapass: www.klima-pass.de

Klimaschutzinitiative des BMU: www.bmu-klimaschutzinitiative.de

Klimaschutzschulenatlas: www.klimaschutzschulenatlas.de

Lexikon Energiewelten: www.energiewelten.de/elexikon/lexikon/index3.htm

ÖKO-TEST: www.oekotest.de

Powerado: www.powerado.de; www.ufu.de/powerado; www.izt.de/powerado

Solarserver – Internetportal zur Sonnenenergie: www.solarserver.de

Solarsupport an Schulen – EE sichtbar machen: www.solarsupport.org

Umweltbundesamt (UBA): www.umweltbundesamt.de

Umweltchecker Netzwerk: www.umweltchecker.de

Umwelt- und Prognose Institut: www.upi-institut.de

Umweltschutz an Schulen: www.umweltschulen.de/energie

Unabhängiges Institut für Umweltfragen e.V. (UfU): www.ufu.de/bildung

UN-Dekade „Bildung für nachhaltige Entwicklung“: www.dekade.org

Verbraucherzentrale der Energieberatung: www.verbraucherzentrale-energieberatung.de

Computerspiele und Quiz

Bilderquiz zum Aufbau einer Windkraftanlage vom Bundesverband Windenergie: www.wind-energie.de/wirbelwind_games

Computerspiel „A New Beginning“: www.daedalic.de/ANB/index.php/home.html (DVD-Bestellung)

Klimaquiz von Bildungscnt: www.bildungscnt-spiel.de/klima

Klimaquiz „Mission Blue Planet“ von co2online: www.mission-blue-planet.de

„Öko-Profi. Teste dein Umweltwissen“ auf der Kinderwebseite vom BMU:
www.bmu-kids.de/Spiele/Bildungsmaterialien/index.php

Onlinespiel „Climate Challenge“ vom BBC: <http://makesyouthink.net/games/climate-challenge/flash>

Onlinespiel „Energetica“ von Schulen ans Netz, BMU, BMBF: www.energiespiel.de

Onlinespiel „Energy for Life“ von der DGS: www.energie-ist-entwicklung.de/spiel.html

Onlinespiel „Lolly vs. The Energy Monkeys“ auf dem britischen Internetportal „National Grid for learning“:
www.cwndesign.co.uk/funergy/game/index.html

Onlinespiel „Green Planet Game“ von der US-Umweltorganisation Global Green und Starbucks:
www.planetgreengame.com

Onlinespiel „Keep Cool Online“ zum Klimawandel: www.keep-cool-online.de

Onlinespiel „5x5“ von powerado

Onlinespiel „powerado“ zur Energieversorgung: www.powerado.de (oder als CD beim UfU erhältlich)

Onlinespiel „PowerScout“ von der Deutschen Energieagentur: www.stromeffizienz.de/fileadmin/powerscout/index.htm

Onlinespiel „PowerUp“ von IBM: www.powerupthegame.org

Onlinespiel „Switch'em off“ vom WWF: <http://apps.panda.org/switchemoff/game.php?lang=de>

Onlinespiel „Trouble Shooter“: <http://makesyouthink.net/games/trouble-shooter/flash/>

Onlinespiele und Quiz zu Sonne, Solarstrom und Energiesparen von SMA Technology: www.solar-is-future.de/kids
Quarks-Quiz „Klima-Retten“ vom WDR: www.wdr.de/themen/_phpinclude_/quiztool2/index.php?qid=474
Quiz zu Windenergie, Solarenergie und Klimaschutz: www.volker-quaschning.de/quiz/index.php
Spielplattform „Energy Hog“ von der US-Kampagne „Alliance to save energy“: www.energyhog.org/childrens.htm
Weitere Onlinespiele auf englisch zum Thema Umwelt: www.gamesforchange.org

CO₂-Rechner, Rechner zum ökologischen Fußabdruck und interaktive CO₂-Simulationen

CO₂-Rechner für Schulen: www.solarsupport.org
CO₂-Rechner des WWF: www.co2-rechner.wwf.de/wwf oder www.footprint.ch (WWF-Schweiz)
CO₂-Waage, Deine CO₂-Diät und Dein CO₂-Haushalt von co2online: www.klima-sucht-schutz.de/mitmachen
Energiesparkonto für Schulen von co2online: www.energiesparclub.de/schule
Fußabdruck Rechner vom BUND: www.latschlatsch.de
Klimachecker für Kinder, CO₂-Jugendrechner und CO₂-Rechner: www.klimaktiv.de
Mein CO₂-Check: www.co2maus.de
Sammlung von CO₂-Rechnern in englischer Sprache: www.carboncounter.info/calculators.html
Simulation „Climate Change“ zum ökologischen Fußabdruck vom BBC: www.bbc.co.uk/climate/adaptation/jack.shtml
Simulation „Konsumaniac“ zum ökologischen Fußabdruck im Konsumbereich vom Umweltlandesministeriums Wien/Österreich: www.umweltbildung.at/konsumaniac/index.html

Filme

Animation – Solarthermie (1 min), Agentur für Erneuerbare Energien: www.unendlich-viel-energie.de
Das Kombikraftwerk (7 min), Agentur für Erneuerbare Energien: www.unendlich-viel-energie.de
Der Apfel (1 min), Internationale Sommeruniversität des KMGNE: www.ufu.de/multimedia
Die Erde hat Fieber (2 min), Internationale Sommeruniversität des KMGNE: www.ufu.de/multimedia
Die Rechnung, Germanwatch (4 min): www.germanwatch.org/klima/film09.htm
Eine unbequeme Wahrheit (93 min): auszuleihen an allen Landesbildstellen
(E)Mission CO₂ (8 min): UfU, www.ufu.de/multimedia
Energiesparen an Schulen (4 min): co2online: www.energiesparclub.de/schule
fifty/fifty – Energiesparen an Schulen (14 min), UfU: www.ufu.de/multimedia (auch zu bestellen auf DVD)
Grow up cool down (1 min), Greenpeace (2008): www.youtube.com/watch?v=bcao6kzh-WM
Kraftwerkspark der Zukunft (8 min), Agentur für Erneuerbare Energien: www.unendlich-viel-energie.de
Medienpaket „Klima und Energie“ (verschiedene Filme), Ecomove: www.medienpaket-klima.de
Solarenergie – Spezial (30 min). S6 Bibliothek der Sachgeschichten von und mit Armin Maiwald. Sendung mit der Maus.
WDR: www.bibliothek-der-sachgeschichten.de
Unsichtbarer Feind. Kinder auf den Spuren des Klimawandels (31 min), $\frac{3}{4}$ Plus: www.unsichtbarerfeind.de
Up de Bank (2 min): Internationale Sommeruniversität des KMGNE: www.ufu.de/multimedia

Wake Up, Freak out – then Get a Grip (11 min): www.wakeupfreakout.org

Weitere Filme der Agentur für Erneuerbare Energien: www.unendlich-viel-energie.de

Radiobeiträge und Hörbücher

Deutschlandradio – Kakadu (verschiedene Radiosendungen u. a. zu Energie und Umwelt): www.kakadu.de/radiothek

Hörbuch „Die Erde hat Fieber“: www.mut-zur-nachhaltigkeit.de (unter Publikationen)

Hörbuch „Die Erde am Limit“: www.mut-zur-nachhaltigkeit.de (unter Publikationen)

Informationsangebote zu Ausbildung und Studium im Bereich EE

Aus- und Fortbildungsangebote für Erneuerbare Energien (2008), Wissenschaftsladen Bonn e.V.: www.jobmotor-erneuerbare.de/download/Aus-und-Fortbildung2008-05.pdf

Aus- und Weiterbildung im Bereich erneuerbare Energien, Bundesverband Windenergie e.V.: http://www.wind-energie.de/fileadmin/dokumente/Themen_A-Z/Arbeitspl%20E4tze/ausbildung.pdf

Berufliche Aus- und Fortbildungswege im Überblick (2008), Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB): www.bibb.de/dokumente/ppt/Forum_Ausbildung_EE.ppt

Boxer - Infodienst: Regenerative Energie (Webportal): http://www.boxer99.de/erneuerbare_energien_job.htm

Duale Berufsausbildung im Bereich erneuerbarer Energien (2007), Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF): http://www.bmbf.de/pub/duale_berufsausbildung_erneuerbare_energien.pdf

Duales Studium erneuerbare Energien - Das Informationsportal zum Studium im Bereich erneuerbare Energien, Studium Erneuerbare Energien (Webportal): www.studium-erneuerbare-energien.de

Erneuerbare Energien - ein Arbeitsmarkt für Frauen! (2008), Life e.V.: www.life-online.de/download/publication/erneuerbare_broschuere_web.pdf

Erneuerbare Energien – Studium, Ausbildung und Beruf, Agentur für Erneuerbare Energien: www.erneuerbare-karriere.de

Erneuerbare Energie – Studien- und Ausbildungswege, Bundesagentur für Arbeit (Webportal): <http://www.abi.de/arbeitsmarkt/branchenreports/erneuerbare-energien-studien-u05349.htm>

Jobstarter Regional- Ausbildung in erneuerbaren Energien fördern – doppelt die Zukunft sichern (2009), Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF): http://www.bmbf.de/pub/jobstarter_regional_2-2009.pdf

Studienangebote für Erneuerbare Energien (2007), Wissenschaftsladen Bonn e.V.: www.meenergy.de/fileadmin/user_upload/dokumente/Studienangebot_EE_2007.pdf

Studium der Erneuerbaren Energien, gate4renewables, G4R (Webportal): <http://www.gate4renewables.de/studium/>

Umwelt schafft Perspektiven (2008), Deutscher Industrie- und Handelskammertag: <http://www.dihk.de/inhalt/download/umweltberufe.pdf>