

UmweltWissen

Klimaschutz macht Schule

Materialien für den Unterricht



© Dieter Schütz / pixelio.de

Die Sonne – sie liefert mehr Energie, als wir verbrauchen könnten. Mit diesem und anderen Themen rund um den Klimaschutz beschäftigen sich heute schon die Kleinsten. Entsprechend vielfältig ist auch das Angebot an online verfügbaren Unterrichtsmaterialien.

Klimaschutz ist heute in aller Munde und hat seinen festen Platz im Schulstoff. Auch im Kindergarten und in der Kindertagesstätte beschäftigen sich Kinder schon mit dem Klima und damit, wie sie es schützen können.

Deshalb ist es nicht verwunderlich, dass man nur einen Klick entfernt im Internet eine Vielzahl an Unterrichtsmaterialien, Projektideen, Spielen, Infomaterialien, Versuchsanleitungen, Bastelideen und interaktiven Angeboten rund um das Thema Klimaschutz findet. Aber welches dieser Angebote ist das richtige?

In dieser Liste finden Sie eine Auswahl an online verfügbaren Angeboten. Damit Sie altersgerechte Materialien schneller recherchieren können, sind die Angebote nach Schulstufen sortiert. Zusätzlich ist jedes Angebot mit einigen Stichpunkten beschrieben. Sie erhalten Informationen zum Herausgeber, der Verfügbarkeit (z. B. online oder Download), wie aktuell das Angebot ist und den Link auf die Materialien.

1 Allgemeines zum Klimaschutz ohne Altersangabe

Titel	Beschreibung	Stand	Herausgeber	Verfügbarkeit	Link
Umweltbildung.Bayern	Qualitativ hochwertige Umweltbildung in Bayern		Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit	Online	www.umweltbildung.bayern.de/partner
Der Ökologische Fußabdruck	Infoblatt	2008	Bayerisches Landesamt für Umwelt / Lehrstuhl für Didaktik der Geographie Univ. Augsburg	Download	www.lfu.bayern.de/umweltwissen/doc/uw_86_oekologischer_fussabdruck.pdf
Bayerns Klima im Wandel – erkennen und handeln	Broschüre: Anzeichen und Folgen des Klimawandels; Klimaschutzmaßnahmen	2008	Bayerisches Landesamt für Umwelt	Download und Online-Bestellung	www.bestellen.bayern.de/shoplink/lfu_klima_00056.htm
Natur pur	Informationen rund um die Themen Natur, Umwelt, Klima und Energie		Bayerische Staatsregierung / FH Ansbach	Online	www.jupo-bayern.de/index.php?id=49
Waldpädagogik - viel mehr als nur Wissen vom Wald	Links und Veröffentlichungen		Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten	Online und Download	www.lwf.bayern.de/wald-und-gesellschaft/wissenstransfer-waldpaedagogik/30453/index.php
wald, klima & du	Broschüre mit Modulen zum Mitmachen	2010	Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten	Download	www.forst.bayern.de/waldpaedagogik/veroeffentlichungen/40191/wald-klima-und-du.pdf

Titel	Beschreibung	Stand	Herausgeber	Verfügbarkeit	Link
Bildung für nachhaltige Entwicklung. Umweltbildung und praktischer Umweltschutz gehören zusammen.	Links zu verschiedenen Angeboten (Arbeitsblätter, Wettbewerbe)		Bayerisches Staatsministerium für Unterricht und Kultus	Online	www.km.bayern.de/ministerium/schule-und-ausbildung/erziehung/umwelterziehung.html
Prima Klima Angebote	Große Auswahl an Angeboten rund um den Klimaschutz für unterschiedliche Altersgruppen		Prima Klima in Augsburg, ein Umweltbildungsprojekt der Umweltstation Augsburg	Online	www.prima-klima-augsburg.de/prima-klima-angebote.html
Das Öko-Schulprogramm (ÖSP) der Stadt Augsburg	Schulprogramm zur Energieeinsparung und CO ₂ -Minderung		Kommunales Energiemanagement der Stadt Augsburg	Download	www.bildung.augsburg.de/uploads/media/Internet_OESP.pdf
Medienzentrum der Stadt Augsburg für Schule und Bildung	Mediendatenbank: Dias, Filme, Schulfernsehsendungen, CD-Rom, Medienpakete		Stadt Augsburg	Online-Bestellung	www.ipsv.de/merkur/b42/prog/wm2.asp
BNE-Portal	Praxisbeispiele und Lehr-/Lernmaterialien zu Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE), auch Klimaschutz recherchierbar		Deutsche UNESCO-Kommission e.V.	Online	www.bne-portal.de
Klimaschutz lohnt sich	Internetseite mit Links zu Aktionen, Projekten und Materialien zum Download		Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	Online und Download	www.bmu.de/bildungsservice/klimaschutz_lohnt_sich/aktuell/41807.php

Titel	Beschreibung	Stand	Herausgeber	Verfügbarkeit	Link
Check Dein Klima	Online-Anwendung, mit der Jugendliche prüfen können, wie klimafreundlich ihr Lebensstil ist.		KlimAktiv gemeinnützige Gesellschaft zur Förderung des Klimaschutzes mbH gefördert durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	Online	www.klimaktiv.de/article291_0.html
Aktion Klima!	Materialien und Anregungen für Klimaschutz in Schulen und Bildungseinrichtungen		BildungsCent e.V. gefördert durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	Online	http://klima.bildungscent.de
Klimawink	Social Bookmark Community zur Umweltbildung; nach Alterstufen sortiert		Zeitbild Digital gefördert durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	Online	www.klimawink.de
CHANGE Wie kannst Du den Klimawandel kontrollieren?	Internetplattform rund um das Thema Klimawandel mit Hintergrundinformationen, Lehrer- und Schülerportal, Filmen, einem Quiz und einem Kohlenstoffrechner		Europäische Kommission	Online und Download	http://ec.europa.eu/clima/sites/campaign/index_de.htm
Politische Bildung Das Informations-Portal zur politischen Bildung.	Suche nach Themenfeldern; Spiele, Quiz, Podcasts Ein Angebot der Bundeszentrale und der Landeszentralen für politische Bildung		Bundesarbeitsgemeinschaft Politische Bildung Online	Online und Download	www.politische-bildung.net

Titel	Beschreibung	Stand	Herausgeber	Verfügbarkeit	Link
Bildung für ein besseres Klima	Unterrichtsmaterialien der Verbraucherallianz "fürs klima": Unterrichtseinheiten, Ausstellungen, Hintergrundinformationen, ergänzende Materialien	2010	Verbraucherzentrale Bundesverband e.V. - vzbv	Download	www.verbraucherfuersklima.de/cps/rde/xchg/projektklima/hs.xsl/klimabildungsordner.htm
Klimaexpedition – Klima & Bildung	Website mit Filmen, Unterrichtsmaterial, Folien, Links und vielem mehr		Germanwatch e.V.	Online und Download	www.germanwatch.org/klima/bildung.htm
Unterrichtsmaterialien zum Thema Energie	Linkliste	2003	Energieagentur NRW	Download	http://agenda21.gelsenkirchen.de/aGEnda21_dokumente/InformationBildungsmaterialenergie.pdf
Energieeinsparung in Schulen	Internetauftritt mit Publikationen, Praxisbeispielen und Unterrichtskonzepten zum Thema "Bewusster Umgang mit Energie"	2009	Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Verkehr und Landesentwicklung	Download	www.energie-und-schule.hessen.de/index-pt.htm
Transfer 21 Bildung für eine nachhaltige Entwicklung	Internetauftritt mit umfangreicher Materialsammlung und weiterführenden Links		Freie Universität Berlin Arbeitsbereich Erziehungswissenschaftliche Zukunftsforschung Programm Transfer-21	Online und Download	www.transfer-21.de/index.php?p=293
Bildungsmaterialien	Bildungsmaterialien des UfU; nach Altersstufen sortiert		Unabhängiges Institut für Umweltfragen e.V. (UfU)	Download	www.ufu.de/de/bildung/bildungsmaterialien.html

2 Kindergarten und Primarstufe

Titel	Beschreibung	Stand	Herausgeber	Verfügbarkeit	Link
Aktion Klimaschutz	Spiel- und Bastelanleitungen, Infotafeln, Aktionsideen	2004	Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)	Download	www.dena.de/themen/thema-strom/projekte/projekt/aktion-klimaschutz/
Der Ökologische Fußabdruck im Unterricht an Schulen	Didaktische Konzepte	2008	Bayerisches Landesamt für Umwelt / Lehrstuhl für Didaktik der Geographie Univ. Augsburg	Download	www.lfu.bayern.de/umweltwissen/doc/uw_87_oekologischer_fussabdruck_im_unterricht.pdf
Erneuerbare Energien	Schülerarbeitsheft und Handreichung für den Lehrer	2010	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	Download und Online-Bestellung	www.bmu.de/bildungsservice/bildungsmaterialien/grundschule/doc/46177.php
Klimawandel	Schülerarbeitsheft und Handreichung für den Lehrer	2009	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	Download und Online-Bestellung	www.bmu.de/bildungsservice/bildungsmaterialien/grundschule/doc/45342.php
Powerado +	Internetplattform rund um erneuerbare Energien mit Materialsuche, Online-Spiel, e-Learning und Hintergrundinformationen für Lehrer und Erzieher		iserundschmidt GmbH gefördert durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	Online und Download	www.powerado.de

3 Sekundarstufe I

Titel	Beschreibung	Stand	Herausgeber	Verfügbarkeit	Link
Der Ökologische Fußabdruck im Unterricht an Schulen	Didaktische Konzepte	2008	Bayerisches Landesamt für Umwelt / Lehrstuhl für Didaktik der Geographie Univ. Augsburg	Download	www.lfu.bayern.de/umweltwissen/doc/uw_87_oekologischer_fussabdruck_im_unterricht.pdf
Der Ökologische Fußabdruck	Schülerarbeitsblätter	2009	Bayerisches Landesamt für Umwelt / Lehrstuhl für Didaktik der Geographie Univ. Augsburg	Download	www.lfu.bayern.de/umweltwissen/doc/uw_bm_01_schuelerblaetter_oekologischer_fussabdruck.zip
„harvest“	Umweltplanspiel zum Ökologischen Fußabdruck	2010	Bayerisches Landesamt für Umwelt / Dr. Christoph Klebel	Download	www.lfu.bayern.de/umweltwissen/doc/uw_bm_02_planspiel_harvest.zip
CHANGE Wie kannst Du den Klimawandel kontrollieren?	Internetplattform rund um das Thema Klimawandel mit Hintergrundinformationen, Filmen, einem Quiz und einem Kohlenstoffrechner		Europäische Kommission	Online und Download	http://ec.europa.eu/clima/sites/campaign/index_de.htm
Erneuerbare Energien	Schülerarbeitsheft und Handreichung für den Lehrer	2008	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	Download und Online-Bestellung	www.bmu.de/bildungsservice/bildungsmaterialien_sek_i/ii/fuer_lehrer/doc/5984.php
Klimaschutz und Klimapolitik	Schülerarbeitsheft und Handreichung für den Lehrer	2008	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	Download und Online-Bestellung	www.bmu.de/bildungsservice/bildungsmaterialien_sek_i/ii/fuer_lehrer/doc/41730.php

Titel	Beschreibung	Stand	Herausgeber	Verfügbarkeit	Link
Mission Blue Planet	Klimaquiz mit Internet-Lexikon		co2online gGmbH Gemeinnützige Beratungsgesellschaft gefördert durch das Bundes- ministerium für Umwelt, Natur- schutz und Reaktorsicherheit	Online und Online- Bestellung	www.bmu-kids.de/Spiele/Mission_BluePlanet/
Powerado +	Internetplattform rund um erneuerbare Energien mit Materialsuche, Online-Spiel, e-Learning und Hintergrundinformationen für Lehrer und Erzieher		iserundschmidt GmbH gefördert durch das Bundes- ministerium für Umwelt, Natur- schutz und Reaktorsicherheit	Online und Download	www.powerado.de
Klima und Energie	Infoblatt; Begriffe und Themen der Klimadebatte	2003	BINE Informationsdienst am Fachinformations- zentrum (FIZ) Karlsruhe	Download	www.bine.info/fileadmin/content/Publikationen/Basis_Energie/Basis_Energie_Nr._01/basis01internet_x.pdf
Schüler zapfen die Sonne an	Infoblatt; Anregungen zum Projekt "schuleigene Photovoltaik-Anlage"	2000	BINE Informationsdienst am Fachinformations- zentrum (FIZ) Karlsruhe	Download	www.bine.info/fileadmin/content/Publikationen/Basis_Energie/Basis_Energie_Nr._06/basis06internet_x.pdf
Schüler sparen Energie	Infoblatt; Schüler als Energiedetektive, Energiemanager oder Energieteam	2000	BINE Informationsdienst am Fachinformations- zentrum (FIZ) Karlsruhe	Download	www.bine.info/fileadmin/content/Publikationen/Basis_Energie/Basis_Energie_Nr._05/basis05internet_x.pdf
Unterrichtsprojekt "Energiepolitik"	Unterrichtsmappe	2010	BINE Informationsdienst am Fachinformations- zentrum (FIZ) Karlsruhe	Bestellung per E-Mail	www.bine.info/hauptnavigation/special-interest/bildungausbildung/news/unterrichtsprojekt-energiepolitik/
Klimawandel	Dossier Klimawandel		Bundeszentrale für Politische Bildung	Online	www.bpb.de/themen/3U108W,0,0,Klimawandel.html

Titel	Beschreibung	Stand	Herausgeber	Verfügbarkeit	Link
Mobilität und Umwelt	Lehrer- und Arbeitsblätter	2008	Bundeszentrale für Politische Bildung	Download und Online-Bestellung	www.bpb.de/publikationen/R46M1S,0,0,Mobilit% E4t_und_Umwelt.html
Klimagerechtigkeit	Lehrer- und Arbeitsblätter	2008	Bundeszentrale für Politische Bildung	Download und Online-Bestellung	www.bpb.de/publikationen/7R9CZ5,0,0,Klimagerechtigkeit.html
lehrer-online: Klimawandel	Service- und Internetplattform mit Unterrichtsmaterialien, Unterrichtseinheiten, Zusatzinformationen und Angeboten für Jugendliche		LO Lehrer-Online GmbH wurde von der DigiOnline GmbH und von Schulen ans Netz e.V. als Betreibergesellschaft für die Projekte „Lehrer-Online“, „lo-netz“ und „Primolo“ gegründet. Diese Projekte entstanden mit Fördermitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung.	Online und Download	www.lehrer-online.de/klimawandel.php
Klimaschutz	Broschüre mit Kopiervorlagen für den handlungsorientierten Unterricht	2005	Zeitbild Verlag GmbH gefördert durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	Download	www.fiftyfiftyplus.de/fileadmin/fifty-fifty/inhalte/dokumente/Downloads/Materialien_Schule/Lehrkraefte/Klimaschutz_zeitbild_bmu.pdf
Keep Cool. Setzen Sie das Klima aufs Spiel.	Brettspiel: Bei diesem Spiel muss jeder Mitspieler zwischen dem eigenem Vorteil und dem gesellschaftlichen Klimaschutz abwägen.		Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung	Online-Bestellung (24,95 € + Versand)	www.spiel-keep-cool.de
Globaler Klimawandel Emissionen und erneuerbare Energien	Heft mit Unterrichtsmaterial, Lehrerhandreichung und Arbeitsblättern	2005	The Tamaki Foundation Project on Environmental Education	Download	www.institutfutur.de/transfer-21/daten/materialien/tamaki/t1_klimawandel.pdf

Titel	Beschreibung	Stand	Herausgeber	Verfügbarkeit	Link
Energie (v)erleben Ein Projekt zur Förderung des bewussteren Umgangs mit Energie	Umweltbildung über drei Klassenstufen (8–10) hinweg in den Naturwissenschaften, insbesondere in Physik. Auf den bayerischen Lehrplan abgestimmt.	2003	BLK-Programm „21“ Koordinierungsstelle Freie Universität Berlin	Download	www.dekade.org/transfer_21/wsm/21.pdf
KlimaNet für Kids Umweltschutz für Jugendliche	Internetseite, die Jugendliche motiviert, selbst für den Klimaschutz aktiv zu werden. Energiespar-Check für die Schule, Bastelideen, Anleitungen für Experimente, Hintergrundinformationen		Umweltministerium Baden-Württemberg	Online und Download	www.klimanet4kids.baden-wuerttemberg.de/index_b.htm
Modellversuch zum Treibhauseffekt	Modellversuch zum Treibhauseffekt im Chemie-Unterricht in Baden-Württemberg; animierte Grafik	2002	Zentrale für Unterrichtsmedien im Internet e.V.	Online und Download	www.zum.de/Faecher/Ch/BW/treibhauseffekt.shtml
Wir haben die Erde nur geliehen – zukunftsichernde Lebensstile	Unterrichtsmaterial	2004	BUND Göttingen	Download	www.bund-goettingen.de/fileadmin/bundgruppen/bcmsgoettingen/Schule_und_Unterricht/zukunftssichernde_lebensstile.pdf

4 Sekundarstufe II

Titel	Beschreibung	Stand	Herausgeber	Verfügbarkeit	Link
Persönliche CO₂-Bilanz	CO ₂ -Rechner und Hintergrundinformationen		Bayerisches Landesamt für Umwelt	Online	www.lfu.bayern.de/energie/co2_rechner/index.htm
Der Ökologische Fußabdruck	Schülerarbeitsblätter	2009	Bayerisches Landesamt für Umwelt / Lehrstuhl für Didaktik der Geographie Univ. Augsburg	Download	www.lfu.bayern.de/umweltwissen/doc/uw_bm_01_schuelerblaetter_oekologischer_fussabdruck.zip
„harvest“	Umweltplanspiel zum Ökologischen Fußabdruck	2010	Bayerisches Landesamt für Umwelt / Dr. Christoph Klebel	Download	www.lfu.bayern.de/umweltwissen/doc/uw_bm_02_planspiel_harvest.zip
Powerado +	Internetplattform rund um erneuerbare Energien mit Materialsuche, Online-Spiel, e-Learning und Hintergrundinformationen für Lehrer und Erzieher		iserundschmidt GmbH gefördert durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	Online und Download	www.powerado.de
Mission Blue Planet	Klimaquiz mit Internet-Lexikon		co2online gGmbH Gemeinnützige Beratungsgesellschaft gefördert durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	Online und Online-Bestellung	www.bmu-kids.de/Spiele/Mission_BluePlanet/
Es liegt was in der Luft. Thema CO₂	fluter. Magazin der Bundeszentrale für politische Bildung	2010	Bundeszentrale für politische Bildung (bpb)	Download und Online-Bestellung	www.fluter.de/de/90/heft/8623/
Klimawandel	Dossier Klimawandel		Bundeszentrale für Politische Bildung	Online	www.bpb.de/themen/3U108W,0,0,Klimawandel.html

Titel	Beschreibung	Stand	Herausgeber	Verfügbarkeit	Link
Mobilität und Umwelt	Lehrer- und Arbeitsblätter	2008	Bundeszentrale für Politische Bildung	Download und Online-Bestellung	www.bpb.de/publikationen/R46M1S,0,0,Mobilit%E4t_und_Umwelt.html
Klimagerechtigkeit	Lehrer- und Arbeitsblätter	2008	Bundeszentrale für Politische Bildung	Download und Online-Bestellung	www.bpb.de/publikationen/7R9CZ5,0,0,Klimagerechtigkeit.html
Gemeinsame Verantwortung für das Treibhaus Erde	Arbeitshilfe mit Informationen zu Aktionen	2007	Brot für die Welt	Online und Download	www.brot-fuer-die-welt.de/downloads/weltweit-aktiv/global-gerecht_klima.pdf

5 Ansprechpartner

Private Anfragen an das Bayerische Landesamt für Umwelt richten Sie bitte an unser Bürgerbüro:

E-Mail: oeffentlichkeitsarbeit@lfu.bayern.de

Fragen und Anregungen zu Inhalten, Redaktion und Themenwahl der Publikationen von UmweltWissen sowie Anfragen bezüglich Recherche und Erstellung von Materialien für die Umweltbildung/-beratung richten Sie bitte an:

UmweltWissen am Bayerischen Landesamt für Umwelt:

Telefon: 0821 / 9071 – 5671

E-Mail: umweltwissen@lfu.bayern.de

Internet: www.lfu.bayern.de/umweltwissen

Impressum:

Herausgeber:

Bayerisches Landesamt für Umwelt
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg

Postanschrift:

Bayerisches Landesamt für Umwelt
86177 Augsburg

Bildnachweis:

Dieter Schütz / pixelio.de: Seite 1

Telefon: (08 21) 90 71-0

Telefax: (08 21) 90 71-55 56

E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de

Internet: www.lfu.bayern.de

Bearbeitung:

Ref. 12 / Carolin Himmelhan

Diese Linkliste basiert auf der Ausgabe von 2006, die von der Lokalen Agenda 21 Augsburg verfasst wurde.

Stand:

Mai 2011

Diese Veröffentlichung wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden. Sofern auf Internetangebote Dritter hingewiesen wird, sind wir für deren Inhalte nicht verantwortlich.

Sie haben diese Veröffentlichung auf Papier, wollen aber auf die verlinkten Inhalte zugreifen?

Die aktuelle Ausgabe finden Sie im Internet unter:

▶ www.lfu.bayern.de/umweltwissen/doc/uw_112_klimaschutz_schule.pdf oder unter

▶ www.lfu.bayern.de: UmweltWissen > Klima und Energie