

Literaturliste

Hinweise für die Sekundarstufe II und darüber hinaus



Liebe Kolleginnen, liebe Kollegen,

diese Liste enthält eine Auswahl an Literatur und Online-Ressourcen zu den Themen Klimaschutz und Klimawandel für Schülerinnen und Schüler sowie Lehrkräfte der Sekundarstufe II.

Bücher und Broschüren

Klimawandel und Klimadynamik

Prof. Dr. Mojib Latif

UTB Ulmer Verlag, 2009

ISBN 978-3-8252-3178-1, € 24,90

Das Lehrbuch führt in die Klimaproblematik ein und legt ein wissenschaftliches Fundament. Wesentliche Begriffe der Klimaforschung und die Grundzüge der Klimadynamik werden beschrieben und auch auf neuere Entwicklungen hingewiesen.

Warum der Eisbär einen Kühlschrank braucht: ... und andere Geheimnisse der Klima- und Wetterforschung

Prof. Dr. Mojib Latif

Herder Verlag, 2010

ISBN 978-3451301636, € 14,95

Marsbewohner erklären, warum sie uns um unsere Erde beneiden. Der Autor fragt „Sitzten wir bald nur noch im Straßencafé?“, „Was bedeutet der Klimawandel für uns?“ „Und was können wir dagegen tun?“

Impressum:

Projekt „Klimaschutz an Schulen“

Felix-Dahn-Str. 3, 20357 Hamburg

Tel. 040/42 88 42-341

E-Mail: monika.schlottmann@li-hamburg.de

www.li.hamburg.de/klimaschutz

Alle externen Links haben wir geprüft, übernehmen jedoch rechtlich keine Verantwortung.

Der Klimawandel – Diagnose, Prognose, Therapie

S. Rahmstorf / H. J. Schellnhuber

C.H. Beck, München, 2006

ISBN 3-406-50866-9, € 7,90

Die beiden Autoren gehen Fragen zum Klimawandel, deren Ursachen und Auswirkungen nach, geben einen aktuellen Überblick und zeigen Lösungsansätze beim Klimaschutz auf (Inhalte: Klimageschichte, globale Erwärmung, Folgen des Klimawandels, Lösung des Klimaproblems). Nur noch gebraucht erhältlich.

Von der Hypothese zur Katastrophe

Der anthropogene Klimawandel im Diskurs zwischen Wissenschaft, Politik und Massenmedien

Peter Weingart, Anita Engels, Petra Pansegrau

Verlag Barbara Budrich, 11.2007

ISBN-10: 3866491344, ISBN-13: 978-3866491342

€ 16,90

Wie diskutieren Wissenschaft, Politik und die Massenmedien den anthropogenen Klimawandel? Wie kann zum Vorteil aller die Kommunikation ausfallen? Anlässlich des IPCC-Berichts 2007 wurde die Neuauflage angepasst.

Buchreihe Warnsignale

José L. Lozán / Hartmut Graßl / Gerd Jendritzky /

Ludwig Karbe / Karsten Reise,

Warnsignal Klima: Gesundheitsrisiken – 2008

ISBN/EAN 9783980966849, € 35,00

Die Meere – Änderungen & Risiken – 2011

ISBN 978-39809668-5-2, € 40,00

Zu beziehen über [http://www1.uni-](http://www1.uni-hamburg.de/Warnsignale/Buecher.html)

[hamburg.de/Warnsignale/Buecher.html](http://www1.uni-hamburg.de/Warnsignale/Buecher.html)

oder per Fax: 040-54765097

Klima-Literaturliste für die Sekundarstufe II und darüber hinaus

Klimawissen für Lehrer – „Hamburger Symposium für Geografie“

Die Reihe dokumentiert die jährliche Fortbildungsveranstaltung „Hamburger Symposium Geographie“ des Landesinstituts für Lehrerbildung und Schulentwicklung (LI), Hamburg und der Universität Hamburg. Die Publikationsreihe zu aktuellen Themen der Geographie enthält wissenschaftliche Beiträge, didaktische Methoden und Materialien für die Unterrichtsgestaltung. Zu bestellen über: bibliothek.geographie@uni-hamburg.de

Band 1: Ratter, B.M.W. (Hg.), Küste und Klima 2009, € 10,00

Band 2: Böhner, J. und Ratter, B.M.W. (Hg.), Klimawandel und Klimawirkung, 2010, € 10,00

Band 3: Parnreiter, C. (Hg.), Stadt und Globalisierung, 2011, € 12,00

Weltatlas des Klimawandels

Karten und Fakten zur globalen Erwärmung

Kirstin Dow, Thomas E. Downing, 2007

Europäische Verlagsanstalt, Hamburg

ISBN: 978-3-434-50610-2, € 19,90

Der »Weltatlas des Klimawandels« fasst Geschichte, Ursachen und Gefahren des Klimawandels zusammen. Auf wissenschaftlicher Grundlage, mit farbigen Karten, Grafiken und Tabellen liefert der Atlas Hintergrundwissen und zeigt die möglichen Auswirkungen des Klimawandels auf.

Spektrum der Wissenschaft

Dossier 4/2009

Verlag Spektrum der Wissenschaft, € 8,90

Das Spektrum Dossier informiert über die neuesten Forschungen zum Thema Klimawandel. Indizien für die globale Erwärmung durch länger werdende Messreihen, zunehmendes Verständnis des Klimasystems und der Verfeinerung der Computermodelle sind zusammengetragen. Die negativen Folgen der Erderwärmung werden aufgezeigt und Handlungsstrategien gegen die globale Erwärmung aufgezeigt.

Der Brockhaus Wetter und Klima

Phänomene, Vorhersage, Klimawandel.

BROCKHAUS, MANNHEIM

ISBN: 9783765333811, € 24,95

1500 Stichwörter, 90 Biografien, 430 Abbildungen, 90 Infokästen – Das Brockhaus-Lexikon "Wetter und Klima" bietet Orientierungshilfen und Hintergrundwissen, Fakten und Modelle auf dem neuesten Stand der wissenschaftlichen Forschung. Es erläutert Fachbegriffe aus Wettervorhersage und Meteorologie, informiert über den Klimawandel, stellt komplizierte Klimaprozesse anschaulich und verständlich dar.

Globaler Klimawandel - Diercke Spezial

Germanwatch e.V.

Verlag: Westermann, 2008

ISBN: 978-3-14-151053-9, € 14,50

Der globale Klimawandel prägt öffentliche und politische Debatten. Der Klimafaktor „Mensch“ hat eine wesentliche Bedeutung. Begriffe wie Treibhauseffekt und Klimawandel, Kyoto-Protokoll, Emissionsziele oder Erderwärmung werden behandelt. Dieses Buch zeigt konkrete Handlungsmöglichkeiten auf. Alle Kapitel enthalten im Unterricht nutzbaren Abbildungen und Arbeitsaufgaben.

Mut zur Nachhaltigkeit

Didaktische Module

Stiftung Forum für Verantwortung, 2011

Die Module wenden sich an Lehrende und Multiplikatoren, um die Zusammenhänge und Funktionsweisen im System Erde, die dramatischen Auswirkungen menschlichen Handelns, die Übernutzung der Ressourcen, die Überlastung der Ökosysteme und die Handlungsoptionen jedes Einzelnen zu vermitteln. Basis der Materialien bilden zwölf Bücher zur Zukunft der Erde, die in der Reihe Forum für Verantwortung im S. Fischer Verlag 2007/2008 erschienen sind. Gemeinnützige Organisationen erhalten die Module zum ermäßigten Preis von jeweils € 10,00 zzgl. Versandkostenpauschale. Der Normalpreis beträgt € 50,00.

Online-Bestellung: [http://www.mut-zur-](http://www.mut-zur-nachhaltig-keit.de/index.php?option=com_content&task=view&id=30&Itemid=49)

[nachhaltig-](http://www.mut-zur-nachhaltig-keit.de/index.php?option=com_content&task=view&id=30&Itemid=49)

[keit.de/index.php?option=com_content&task=view&id=30&Itemid=49](http://www.mut-zur-nachhaltig-keit.de/index.php?option=com_content&task=view&id=30&Itemid=49)

Klima-Literaturliste für die Sekundarstufe II und darüber hinaus

Downloadangebote:

Klimabericht für die Metropolregion Hamburg

Der Bericht zeigt alle relevanten Erkenntnisse über die bisherige und künftige Entwicklung des Klimas in der Metropolregion Hamburg. Herausgeber KlimaCampus, Universität Hamburg Exzellenzcluster CliSAP, 2011

Eine Zusammenfassung gibt es zum kostenlosen Download:

http://www.klimabericht-hamburg.de/pdf/klimabericht_booklet.pdf

Allianz Umweltstiftung

Im Bereich „Wissen“ hat die Allianz Umweltstiftung Informationsbroschüren zu wichtigen Umweltthemen veröffentlicht:

- Klimaschutz: Erkenntnisse, Lösungsansätze und Strategien
- Klima: Grundlagen, Geschichte und Projektionen (dt/en)
- Tropenwald: Schatzkammer der Erde und bedrohtes Paradies
- Wasser: Lebensraum, Lebensmittel und Lebenselixier
- Sonnenenergie für Schulen – Ein Leitfaden zur eigenen Solaranlage

Einzelne Broschüren sind als kostenloses Bestellangebot, alle zum kostenlosen Download bereitgestellt:

<https://umweltstiftung.allianz.de/publikationen/wissen/index.html>

Welt im Wandel: Gesellschaftsvertrag für eine Große Transformation

Hauptgutachten 2011

Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen (WBGU)

Der WBGU ist in beratender Funktion für Politik und Forschung tätig. Dieser Bericht zeigt bei entsprechender Wirtschaftsweise die Machbarkeit der Wende zur Nachhaltigkeit auf und schlägt zehn konkrete Maßnahmenbündel zur Beschleunigung des erforderlichen Umbaus vor. Zielgruppen: Wissenschaftler, Dozenten, Hochschulen

<http://www.wbgu.de/hauptgutachten/hg-2011-transformation/>

Mit den Meeren leben.

Der „World Ocean Review“ erschien 2010 das erste Mal und soll in Zukunft in regelmäßigen Abständen herausgegeben werden. Entstanden ist ein wissenschaftlicher Bericht, der den Zustand der Weltmeere und die Wirkungszusammenhänge zwischen dem Ozean und ökologischen, ökonomischen und gesellschaftspolitischen Bedingungen aufzeigt. Weiterführende Informationen auf der Seite <http://worldoceanreview.com>. Hier findet sich auch die Möglichkeit, den Bericht kostenfrei zu bestellen oder herunter zu laden.

Literaturrecherche "Klimawandel und Energiewirtschaft"

Dr. Rüdiger Beising

Neuaufgabe 2010

In die vierte Auflage der Literaturlauswertung sind wissenschaftliche Erkenntnisse aus dem IPCC-Bericht 2007 und einer Auswahl von Fachliteratur bis Oktober 2010 eingeflossen. Download:

http://www.vgb.org/Klimaw_und_Energiew2010.html

Downloadangebote des BMU

(Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit)

Online-Bestellungen und freier Download

- im Bereich „Klima und Energie“: <http://www.bmu.de/bestellformular/content/4159.php#Klima>
- im Bereich „Bildungsmaterialien“: <http://www.bmu.de/bestellformular/content/4159.php#Bildungsmaterialien>

Unterrichtsmaterialien: Menschen im Klimawandel

Oxfam Deutschland und die Heinrich-Böll-Stiftung haben eine Unterrichtssequenz zu den Folgen des Klimawandels in Entwicklungsländern entwickelt. Sie soll für die Konsequenzen, die besonders Menschen in armen Ländern betreffen, sensibilisieren. <http://www.oxfam.de/klima-im-unterricht>

Klima-Literaturliste für die Sekundarstufe II und darüber hinaus

Informationsquellen im Netz

Klimawandel und Klimafolgen

Was bringt die Klimaerwärmung? Bleibt der Golfstrom aus oder werden an der Alster Palmen wachsen? Der mit Unterstützung des Max-Planck-Instituts für Meteorologie entstandene Arbeitsbereich "Klima und Energie" informiert umfassend und verständlich über die aktuellen Forschungsergebnisse. Nachzuschlagen unter:

<http://bildungsserver.hamburg.de/klimawandel>

Bildungswiki „Klimawandel“

Das Bildungswiki "Klimawandel" ist ein Kooperationsprojekt zwischen dem Deutschen und dem Hamburger Bildungsserver zum Aufbau einer Enzyklopädie über den anthropogenen Klimawandel und seine Folgen. In der sachlichen Richtigkeit sind die Artikel an den Ergebnissen aktueller wissenschaftlicher Veröffentlichungen orientiert, die in renommierten Fachzeitschriften erschienen und zumeist in die zusammenfassenden Sachstandsberichte des Weltklimarates IPCC eingegangen sind. Nachzulesen unter:

<http://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Hauptseite>