



## FOTOKLIMA 2015/16

Ein Bildungs- und Fotoprojekt zum  
Klimawandel für Hamburger Schulen

Referat  
Umwelterziehung und Klima-  
schutz

### EMPFEHLENSWERTE WEBSEITEN, BILDUNGSMATERIALIEN UND MEDIEN ZU DEN THEMEN KLIMAWANDEL, KLIMAGERECHTIGKEIT UND FOTOGRAFIE

Alle an FOTOKLIMA 2015/16 teilnehmenden Lehrkräfte erhalten ein kostenloses Materialpaket mit Hintergrund- und Bildungsmaterialien. Eine Liste der im Materialpaket enthaltenen Materialien kann auf der Projektseite unter <http://li.hamburg.de/klimaschule/4598212/fotoklima> heruntergeladen oder per Mail bei [fotoklima@li-hamburg.de](mailto:fotoklima@li-hamburg.de) angefordert werden.

Im Folgenden geben wir Ihnen weitere Hinweise auf empfehlenswerte Webseiten, Materialien und Videoclips rund um das Thema Klimawandel, Klimagerechtigkeit und Fotografie.

(Stand: November 2015)

#### Webseiten

##### Thema: Klimawandel

- <http://bildungsserver.hamburg.de/klimawandel-klimaschutz-umwelterziehung> eine umfangreiche Sammlung mit Materialangeboten, Projektbeschreibungen und Links zu (teils sehr anspruchsvollen) Webseiten vom Hamburger Bildungsserver / Aufgabengebiet Umwelterziehung zum Thema: Klimaschutz und Klimawandel
- <http://www.fussabdruck.de> Online-Rechner von Brot für die Welt für den persönlichen ökologischen Fußabdruck bzw. die eigene CO<sub>2</sub>-Bilanz
- <http://www.hamburg.de/klima> Die Freie und Hansestadt Hamburg verfügt über eine Vielzahl von Institutionen, die sich intensiv mit den Themen Klimaschutz und Klimawandel auseinandersetzen. Die wichtigsten Einrichtungen, Akteure, Projekte und politischen Maßnahmen sind hier aufgelistet.
- <http://www.klimafakten.de> Die Website wird betrieben von der *Smart Energy for Europe Platform (SEFEP) gGmbH* und vermittelt Basiswissen und grundlegende, wissenschaftlich überprüfte Fakten über den Klimawandel.
- <http://klimawandel-bekaempfen.dgvn.de/377.html>: Die Initiative „Den Klimawandel bekämpfen“ der Deutschen Gesellschaft der Vereinten Nationen bietet auf dieser Seite interaktive Grafiken und Hintergrundinformationen über vielfältige klimarelevante Prozesse.
- <http://klimawiki.org/klimawandel/index.php/Hauptseite>: Das Klimawiki ist ein Kooperationsprojekt zwischen dem Hamburger und dem Deutschen Bildungsserver zum Aufbau einer Enzyklopädie über den anthropogenen Klimawandel und seine Folgen. Es bietet ein spezielles Klimawandel-Portal.
- <http://www.lehrer-online.de/unterrichtsmaterial-klimawandel.php?sid=81003495033419998244374447444610>: eine Linksammlung für Unterrichtsmaterialien zum Thema Klimawandel bei Lehrer-Online

- <https://www.pik-potsdam.de/forschung/klimawirkung-vulnerabilitat/projekte/proekts-eiten/pikee> Projektseiten für Umweltbildung am Potsdam Institut für Klimafolgenforschung mit Unterrichtseinheiten zum Klimawandel, Materialhinweisen u.a.m.
- <http://www.planet-schule.de> Filme und Begleitmaterialien zu den Sendungen des SWR- und WDR-Schulfernsehens (Stichwortsuche „Klimawandel“)
- <http://www.umwelt-im-unterricht.de> Seite des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit mit umfangreichen Unterrichtsmaterialien, Hintergrundinformationen und Arbeitsblättern für Grundschule und Sekundarstufen, u.a. zu Klima, Klimawandel und Erneuerbaren Energie (Stichwortsuche)

### Thema: Klimagerechtigkeit

- [www.klimagerechtigkeit.de](http://www.klimagerechtigkeit.de): Die Infostelle Klimagerechtigkeit der Nordkirche/Zentrum für Mission und Ökumene rückt den Zusammenhang zwischen Klimawandel, globaler Gerechtigkeit und Armutsbekämpfung ins Bewusstsein und verknüpft diese Themen mit dem eigenen Lebensstil. Die Website bietet Hintergrundinformationen, Klimatipps und einen Klimaquiz für Jugendliche. Referenten der Infostelle bieten Workshops in Schulen.
- [http://www.oxfam.de/menschen\\_im\\_klimawandel](http://www.oxfam.de/menschen_im_klimawandel): Die interaktive Karte von Oxfam zeigt Orte in aller Welt, an denen Menschen mit den Folgen des Klimawandels zu kämpfen haben. Die Betroffenen berichten von ihren Problemen durch die einschneidenden klimatischen Veränderungen und von ihren Strategien, diese Folgen zu mildern. Die Website bietet dazu weiterführende Hintergrundinformationen.

### Thema: Fotografie

- <http://andreashurni.ch> Die Webseite „Schöner Fotografieren“ des Schweizer Fotografen Andreas Hurni bietet (für ältere Jugendliche und Lehrkräfte) ausführliche Informationen zu allen Gebieten der Fotografie. Er erklärt Grundlagen wie „Licht“, „Farbe“, „Bildkommunikation“, geht auf fototechnische Themen wie „Kamera“, „Objektive“ und „Belichtungsmessung“ ein und gibt Hinweise zu Aufnahmesituationen wie „Makrofotografie“ oder „Arbeiten mit Blitzlicht.“
- [http://www.evangelische-jugend.de/fileadmin/user\\_upload/ae/Die\\_ae/Downloads/R echt/13\\_02\\_28\\_Der\\_richtige\\_Umgang\\_mit\\_Bildern.pdf](http://www.evangelische-jugend.de/fileadmin/user_upload/ae/Die_ae/Downloads/R echt/13_02_28_Der_richtige_Umgang_mit_Bildern.pdf) ein vierseitiger Leitfaden der Arbeitsgemeinschaft der Evangelischen Jugend in Deutschland e.V. über den „richtigen Umgang mit Fotos“ und verschiedene Lizenzen der *Creative Commons*
- <http://www.fotopaed.de/ideen-und-tipps/bildrechte-und-urheberschaft> bietet einen Überblick über empfehlenswerte Webseiten zu Fotorechten, Recht am Bild und Nutzungsrechten
- <http://www.geo.de/GEOLino/mensch/themen-special-fotografie-52902.html> Fotoschule für junge Leute mit jeder Menge Tipps von der Wahl des Motivs bis zum Bearbeiten der Bilder am Computer
- <http://www.kleine-fotoschule.de/> Die Kleine-Fotoschule.de bietet sowohl Einsteigern als auch fortgeschrittenen Fotografen Hilfe bei der Entdeckung der analogen und digitalen Fotografie. Mit ihren Tipps und Bildbeispielen kann die Seite als wertvolle Inspirationsbasis dienen. Die Inhalte der Webseite sind u. a. aus Notizen für geplante oder durchgeführte Fotokurse und Workshops entstanden.

## Bildungsmaterialien zu Klimawandel und Klimagerechtigkeit

- **Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. Aktionsplan Anpassung der deutschen Anpassungsstrategie an den Klimawandel. 2012.** Die deutsche Anpassungsstrategie (DAS) stellt einen nationalen Handlungsrahmen dar, in dem Bundesländern u. a. gesellschaftliche Gruppen schrittweise die Betroffenheit durch den globalen Klimawandel identifizieren, Risiken bewerten, Handlungserfordernisse benennen sowie Maßnahmen zur Anpassung entwickeln und umsetzen können. Sie unterstreicht die internationale Verantwortung Deutschlands in der Anpassung an den Klimawandel. Ziel der DAS ist es, die Vulnerabilität gegenüber den Folgen des Klimawandels zu mindern und die Anpassungsfähigkeit der natürlichen, sozialen und ökonomischen Systeme zu erhalten bzw. zu erhöhen. Download: [www.bmub.bund.de/fileadmin/Daten\\_BMU/Pool/Broschueren/Aktionsplan\\_Anpassung\\_d\\_e\\_bf.pdf](http://www.bmub.bund.de/fileadmin/Daten_BMU/Pool/Broschueren/Aktionsplan_Anpassung_d_e_bf.pdf)
- **Deutsches Rote Kreuz (DJK): Klimawandel: was muss ich wissen, was kann ich tun? 2013.** Unterrichtsmaterialien der Kampagne „Klimahelfer“, mit der das Deutsche Jugendrotkreuz (JRK) über die humanitären Konsequenzen des Klimawandels informiert und junge Menschen aufruft, sich mit eigenen Projekten als Klimahelfer zu engagieren. Die Jugendlichen sollen die (anthropogenen) Ursachen und Auswirkungen des Klimawandels verstehen lernen, die unterschiedlichen humanitären Konsequenzen des Klimawandels in Deutschland und im globalen Süden kennenlernen und erfahren, was man gegen die Folgen des Klimawandels tun kann. <http://www.lehrer-online.de/klimahelfer.php>
- **Germanwatch: Arbeitsblätter zum globalen Klimawandel. 2014.** 11 Arbeitsblätter zu verschiedenen Aspekten des globalen Klimawandels für den Schulunterricht (ab Sek. II; einige auch in englischer Sprache): hierzu gehören Themen wie Abschmelzen der Gletscher, Klimawandel und Flugverkehr, Folgen des Anstieges des Meeresspiegels im Pazifik (das Beispiel Tuvalu), Klimawandel und Ernährung, Auswirkungen des Klimawandels auf Deutschland u.a.m. Zielgruppe sind Lehrkräfte und Bildungsakteure. Download / Bestellung der Arbeitsblätter unter: <http://germanwatch.org/de/arbeitsbl%C3%A4tter>
- **Germanwatch: Climate Change from Above (DVD mit englischsprachigem Unterrichtsmaterial). 2014.** Mit Arbeitsblättern, Videos, Lebensgeschichten von Betroffenen, Satellitenbildern, Liedern u.v.m., die vielseitig als Anschauungsmaterialien im Unterricht einsetzbar sind: Download oder Bestellung unter <http://germanwatch.org/de/8818>
- **Greenpeace: Alles Verhandlungssache? Bildungsmaterialien zum internationalen Klimaschutz. 2015. ab Klasse 9.** Zur anstehenden Weltklimakonferenz in Paris bietet Greenpeace Bildungsmaterial mit aktuellen Informationen und Anregungen für den Schulunterricht an. Warum dauert es so lange, verbindliche Ziele zu vereinbaren? Und was hat die Konferenz in Paris mit jedem Einzelnen zu tun? Das Material zeigt globale Zusammenhänge des Klimawandels auf und gibt Anregungen, wie der Einzelne eine nachhaltige Zukunft aktiv mitgestalten kann. Download: <http://www.greenpeace.de/themen/mitmachen/umweltbildung/bildungsmaterial>
- **Hamann, Alexandra; Zea-Schmidt, Claudia & Leinfelder, Reinhold (Hrsg.): Die Große Transformation. Klima - Kriegen wir die Kurve? 2013. Verlag Jacoby & Stuart. Preis: 14,95 €** Das Buch stellt die wissenschaftlichen Kernaussagen zum Klimawandel allgemeinverständlich in Comicform vor. Neun Wissenschaftler, die den „Wissenschaftlichen Beirat globale Umweltveränderungen (WBGU)“ der Bundesregierung bilden, haben Vorschläge erarbeitet, wie wir unseren Lebensstil ändern müssen, um den Klimawandel zu stoppen. In Form von *Graphic Interviews* wird von verschiedenen Seiten betrachtet, was Fakt ist und was zu tun ist. Sie kämpfen als Comic-Helden gegen Klimawandel und für gesellschaftliche Veränderung. Das Buch basiert auf der WBGU-Studie „Welt im Wandel“ (2011); für Sek. I und II, Berufliche Aus- und Weiterbildung. Bezug: <http://www.jacoby-stuart.de/buecher-von-jacoby-stuart/comic-graphic-novel/die-grosse-transformation>

- **Krimi, Killer & Konsum - Das etwas andere Klima!** Heft aus der „Lernreihe Klima“ von *Einfach ganz anders*, ein Projekt zur Bildung für nachhaltige Entwicklung an Ganztags schulen von BUNDjugend / und Eine-Welt-Netzwerk / NRW. Download: [http://einfachganzanders.de/fileadmin/01-Daten/Lernreihen\\_pdf/Lernreihe\\_KrimiKillerKonsum.pdf](http://einfachganzanders.de/fileadmin/01-Daten/Lernreihen_pdf/Lernreihe_KrimiKillerKonsum.pdf)
- **National Geographic. The Climate Issue. November 2015.** Spezialausgabe zum Thema Klimawandel; auch als Download unter: <http://ngm.nationalgeographic.com/>
- **OXFAM Deutschland & Heinrich-Böll-Stiftung:** Menschen im Klimawandel Unterrichtssequenz mit 7 Modulen für Sek. II zu den Folgen des Klimawandels in armen Ländern. Ziel des Materials ist es, Schülerinnen und Schüler für die Folgen des Klimawandels für Menschen in armen Ländern zu sensibilisieren, indem sie lernen, wie der Klimawandel den Alltag der Menschen verändert und deren Lebensgrundlagen bedroht. Welche Folgen sind bereits heute spürbar? Wie wirkt sich der Klimawandel auf den Alltag von Menschen in armen Ländern aus? Was können wir hier dagegen tun? Die Schülerinnen und Schüler beschäftigen sich mit Fragen globaler Gerechtigkeit und Verantwortung für den Klimawandel sowie Maßnahmen zu seiner größtmöglichen Begrenzung. Download unter [www.oxfam.de/klima-im-unterricht](http://www.oxfam.de/klima-im-unterricht). Ergänzende Audiobeiträge, Fotoserien und Kurzfilme unter: <https://www.oxfam.de/ueber-uns/publikationen/unterrichtsmaterialien-multimedia>
- **Paumen, Anja & Küpper, Jan-Heiner: It's the Planet, Stupid! Sieben Perspektiven zum Klimawandel. 304 S., Sept. 2015. 24,95 Euro. auch als E-Book** Das Buch erklärt den Klimawandel so, dass jeder ihn verstehen kann – inkl. Interviews mit prominenten Experten. In diesen Gesprächen werden unterschiedliche Positionen und Gemeinsamkeiten auf technischer, wirtschaftlicher, politischer und kultureller Ebene deutlich.
- **Potsdam Institut für Klimafolgenforschung: Keep Cool - Online Planspiel zum Klimawandel für Kl. 8-10.** Keep Cool Online lädt ein, sich in die globale Klimapolitik spielerisch einzumischen. Bei dem Planspiel können Ursachen des Klimawandels simuliert, nach Wegen des Klimaschutzes und Strategien zur Anpassung gesucht werden. Online-Version des gleichnamigen Brettspiels. Website: <http://www.keep-cool-online.de>

### Videoclips und Kurzfilme zum thematischen Einstieg

- **WissensWerte „Klimawandel“** <https://vimeo.com/48732249> Was genau ist eigentlich Klimawandel? Wie entsteht er? Und was kann dagegen getan werden? Diesen Fragen geht der neunte Clip in der WissensWerte Reihe nach.
- **„Die Rechnung“** <https://vimeo.com/11470542> In dem vierminütigen Beitrag von Peter Wedel steht der CO<sub>2</sub>-intensive Lebensstil eines Großstädtlers (gespielt von Benno Fürmann) im Gegensatz zu den vom Klimawandel am stärksten betroffenen Menschen in Entwicklungsländern.
- **„Klimagerechtigkeit“** <https://vimeo.com/92611797> Der Zeichentrickfilm der Berliner NGO KATE – Umwelt und Entwicklung erklärt Hintergründe und Leidtragende des Klimawandels und zeigt auf, was man selber tun kann.
- **„Es trifft uns alle“** <https://www.youtube.com/watch?v=QrIDzGpleVc&feature=youtu.be> Kurzfilm von Peter Wedel über Klimagerechtigkeit und den Handabdruck des persönlichen Engagements, produziert von Germanwatch und Brot für die Welt
- **„Klimagericht“** <https://www.youtube.com/watch?v=QoMlrWsfpdo> Ein Teller mit Essen wird zum Schauplatz für hausgemachte Naturkatastrophen...Ein Film von Germanwatch und Brot für die Welt.
- **„Für ein Klima der Gerechtigkeit“** [https://www.youtube.com/watch?v=42\\_PU-PbL00](https://www.youtube.com/watch?v=42_PU-PbL00) Kurzfilm von der Heinrich-Böll-Stiftung unter dem Motto: *„Wir haben es uns eingerichtet in unserer schiefen Welt und überlassen anderen das Klima, das wir verursachen.“*