

**Online-Material:** [Powerpoint Präsentationen](#), [Filme](#)

**a) Wetter, Klima und Klimawandel**

- [www.climate-service-center.de/products\\_and\\_publications/maps\\_visualisation/check/index.php.de](http://www.climate-service-center.de/products_and_publications/maps_visualisation/check/index.php.de) (Klimawandel Szenarien für Bundesländer)
- [www.metoffice.gov.uk/climate-guide/science](http://www.metoffice.gov.uk/climate-guide/science) (Material zum Klimawandel in Englisch)
- [www.dwd.de/DE/presse/pressemitteilungen](http://www.dwd.de/DE/presse/pressemitteilungen) (Materialien zu Wetter und Klima)
- [www.noaa.gov/satellite-imagery-reports-launch-information](http://www.noaa.gov/satellite-imagery-reports-launch-information) (Wetter, Satellitenkarten, 3D, Hurrikans ...)
- [www.climate-service-center.de/imperia/md/content/csc/csc\\_report6.pdf](http://www.climate-service-center.de/imperia/md/content/csc/csc_report6.pdf) (Klimaszenarien, Modelle)
- [www.bmu.de/themen/klima-energie/emissionshandel/](http://www.bmu.de/themen/klima-energie/emissionshandel/) (Materialien zum Emissionshandel)
- [www.lmz-bw.de/medien-und-bildung/sesam-mediathek/geo-portal/digitale-geomedien/geo-werkzeuge/](http://www.lmz-bw.de/medien-und-bildung/sesam-mediathek/geo-portal/digitale-geomedien/geo-werkzeuge/) (Klima, Bevölkerung, GPS-Karten für Exkursionen, Windparks, Digitale Geländeanalyse, Digitale Wetterkarten)
- [www.cedim.kit.edu/download/FDA\\_Duerre\\_Hitzewelle\\_Deutschland\\_report1\\_final\\_2.pdf](http://www.cedim.kit.edu/download/FDA_Duerre_Hitzewelle_Deutschland_report1_final_2.pdf) (Hitzesommer 2018)
- [www.thueringen.de/th8/klimaagentur/klimawandel/kommunen/beobachtung/index.aspx](http://www.thueringen.de/th8/klimaagentur/klimawandel/kommunen/beobachtung/index.aspx) (interaktive Karten zum Klima und Klimawandel in Thüringen)
- <http://myseasons.eu/> (App zu Vegetation und Phänologie in englischer Sprache)
- <http://waska.uni-jena.de/wasserversorgung/> WASKA – Projekt (Klimawandel und Grundwasser)

**b) Nachhaltigkeit**

- [www.bmbf.de/pub/Biooekonomie\\_in\\_Deutschland.pdf](http://www.bmbf.de/pub/Biooekonomie_in_Deutschland.pdf) (Broschüre zum Wirtschaftswachstum und der Nachhaltigkeit)
- [www.bmbf.de/de/fest-verankert-in-der-zukunft-8513.html](http://www.bmbf.de/de/fest-verankert-in-der-zukunft-8513.html) (autartec Haus)
- <https://www.iass-potsdam.de/de> (Probleme, Projekte, nachhaltige Lösungen des Institute for Advanced Sustainability Studies e.V.)

**c) Methoden**

- Diercke 360° online Material und Gratis Arbeitsblätter
- <https://www.ph-ludwigsburg.de/17790+M52087573ab0.html#c53199> (Methoden)
- [www.ph-ludwigsburg.de/fileadmin/subsites/1d-geox-t-01/Denken-Lernen/Vortrag-Denken-lernen\\_Dortmund-2015.pdf](http://www.ph-ludwigsburg.de/fileadmin/subsites/1d-geox-t-01/Denken-Lernen/Vortrag-Denken-lernen_Dortmund-2015.pdf) (Methoden)

- [https://nachhaltigkeit.bildung-rp.de/fileadmin/user\\_upload/nachhaltigkeit.bildung-rp.de/Mikrokredite/Grafiken/Globales\\_Lernen\\_Denken-lernen\\_Hoffmann\\_\\_Schreibgeschuetzt\\_.pdf](https://nachhaltigkeit.bildung-rp.de/fileadmin/user_upload/nachhaltigkeit.bildung-rp.de/Mikrokredite/Grafiken/Globales_Lernen_Denken-lernen_Hoffmann__Schreibgeschuetzt_.pdf) (Methoden)
- [www.planet-wissen.de/technik/energie/steinkohlebergbau/index.html](http://www.planet-wissen.de/technik/energie/steinkohlebergbau/index.html) (Film - Steinkohle und ihr Ende)
- [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/archive/1/1a/20120816095805!Rheinisches\\_Braunkohlerevier\\_DE.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/archive/1/1a/20120816095805!Rheinisches_Braunkohlerevier_DE.png) (Niederrheinisches Braunkohlenrevier – Karte)
- [www.geography.org.uk/teaching-resources](http://www.geography.org.uk/teaching-resources) (bilinguale Unterrichtseinheiten)
- [www.bbc.com/bitesize](http://www.bbc.com/bitesize) (bilinguale Unterrichtseinheiten)
- [www.wortwolken.com/](http://www.wortwolken.com/) oder: <https://wordart.com/> oder: <https://worditout.com> (Erstellung von Wortwolken)
- <https://ec.europa.eu/eurostat/web/main> (statistisches Material)
- <https://diercke.westermann.de/antipoden-karte> (für einen etwas anderen Einstieg)
- <http://flood.firetree.net/?ll=-19.2324,-28.9439&zoom=5> (Isochronen zu Flutereignissen)
- [www.geo-learning.de/modules/memo/lbeg.html](http://www.geo-learning.de/modules/memo/lbeg.html) (Bodenmemory)
- <http://world-geography-games.com/europe.html>
- <https://online.seterra.com/en>
- [www.bpb.de/nachschlagen/zahlen-und-fakten/3d/](http://www.bpb.de/nachschlagen/zahlen-und-fakten/3d/)

#### **d) Meere und Arktis**

- [www.boell.de/de/2017/04/25/meeresatlas-daten-und-fakten-ueber-unseren-umgang-mit-dem-ozean?dimension1=ds\\_meeresatlas](http://www.boell.de/de/2017/04/25/meeresatlas-daten-und-fakten-ueber-unseren-umgang-mit-dem-ozean?dimension1=ds_meeresatlas) (Meeresatlas)
- [www.geomar.de/](http://www.geomar.de/) (Meeresforschung)
- [https://www.geomar.de/fileadmin/content/service/presse/public-pubs/massivsulfide\\_2016\\_de\\_web.pdf](https://www.geomar.de/fileadmin/content/service/presse/public-pubs/massivsulfide_2016_de_web.pdf) (Rohstoffe aus dem Meer – eine Broschüre)
- [www.eskp.de/schadstoffe/themenspezial-rohstoffsuche-in-der-tiefsee/](http://www.eskp.de/schadstoffe/themenspezial-rohstoffsuche-in-der-tiefsee/) (verschiedene wissenschaftliche Artikel)
- <https://worldoceanreview.com/> (Meere, Küsten ...)
- [www.awi.de/im-fokus/mosaic-expedition/infografik-die-transpolardrift.html](http://www.awi.de/im-fokus/mosaic-expedition/infografik-die-transpolardrift.html) (Arktisforschung)

**e) Moderne Medien**

- [www.netzwerk-digitale-bildung.de/blog/methode-6-mit-einer-qr-code-rallye-durch-das-schulgebäude/](http://www.netzwerk-digitale-bildung.de/blog/methode-6-mit-einer-qr-code-rallye-durch-das-schulgebäude/)
- <https://rsgipad.wordpress.com/2015/12/09/apps-fuer-erdkundegeographie/> (Apps fürs iPad)
- <https://magazin.sofatutor.com/lehrer/nuetzliche-apps-fuer-tablet-und-smartphone-im-geographieunterricht/> (Apps)
- [www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege/raumfahrt-die-moeglichkeiten-der-erdbeobachtung/](http://www.umwelt-im-unterricht.de/unterrichtsvorschlaege/raumfahrt-die-moeglichkeiten-der-erdbeobachtung/) (Smartphone im Geounterricht)
- [www.umwelt-im-unterricht.de/wochenthemen/gruene-apps-mobiles-lernen-mit-digitalen-werkzeugen/](http://www.umwelt-im-unterricht.de/wochenthemen/gruene-apps-mobiles-lernen-mit-digitalen-werkzeugen/) (Smartphone im Geounterricht)
- [www.umwelt-im-unterricht.de/suche/?tx\\_solr%5Bfilter%5D%5B%5D=subject%3AGeografie](http://www.umwelt-im-unterricht.de/suche/?tx_solr%5Bfilter%5D%5B%5D=subject%3AGeografie) (Smartphone im Geounterricht)
- [www.arcgis.com/home/item.html?id=b9b1b422198944fbbd5250b3241691b6](http://www.arcgis.com/home/item.html?id=b9b1b422198944fbbd5250b3241691b6) (arcgis Weltkarte)
- [www.thueringen.de/mam/th9/schulung\\_landesprogramm\\_offene-geodaten.pdf](http://www.thueringen.de/mam/th9/schulung_landesprogramm_offene-geodaten.pdf) (Arbeit mit Geodaten Powerpoint-Präsentation)
- [www.esa.int/spaceinimages/content/search?SearchText=copernicus+gmes&img=1](http://www.esa.int/spaceinimages/content/search?SearchText=copernicus+gmes&img=1) (Satellitenbilder)
- [www.netzwerk-digitale-bildung.de/blog/methode-des-monats-november-e-books-erstellen-mit-book-creator/](http://www.netzwerk-digitale-bildung.de/blog/methode-des-monats-november-e-books-erstellen-mit-book-creator/) (Erstellen eines eBooks mit book-creator)
- [www.worldometers.info/de/](http://www.worldometers.info/de/)
- [www.menti.com](http://www.menti.com)
- [www.yworks.com/products/yed](http://www.yworks.com/products/yed) (Diagramme, Concept maps)
- [www.geographie.uni-jena.de/Lehrst%C3%BChle/Fernerkundung/Fernerkundung+\\_+Beispiele+aus+der+Praxis-p-1110.html](http://www.geographie.uni-jena.de/Lehrst%C3%BChle/Fernerkundung/Fernerkundung+_+Beispiele+aus+der+Praxis-p-1110.html)
- <http://umap.openstreetmap.fr/de> (interaktive Karten)

**f) Aus aller Welt**

- [www.geo-union.de/fileadmin/downloads/allgemein/Bericht\\_Bochum.pdf](http://www.geo-union.de/fileadmin/downloads/allgemein/Bericht_Bochum.pdf) (Seltene Erden Lithium)
- [https://wad.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/atlas\\_pdf/6\\_WAD\\_Solutions.pdf](https://wad.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/atlas_pdf/6_WAD_Solutions.pdf) (Weltatlas der Desertifikation)
- [www.boell-thueringen.de/de/2018/05/22/ein-bericht-ueber-die-situation-der-landwirtschaft-syrien](http://www.boell-thueringen.de/de/2018/05/22/ein-bericht-ueber-die-situation-der-landwirtschaft-syrien) (Landwirtschaft in Syrien)

- [www.berlin-institut.org/publikationen/studien/vom-hungerland-zum-hoffnungstraeger.html](http://www.berlin-institut.org/publikationen/studien/vom-hungerland-zum-hoffnungstraeger.html)  
(Publikation zu Äthiopien)
- [www.fairtrade-deutschland.de/fileadmin/DE/mediathek/pdf/fairtrade\\_unterrichtseinheit\\_baumwolle\\_textilien.pdf](http://www.fairtrade-deutschland.de/fileadmin/DE/mediathek/pdf/fairtrade_unterrichtseinheit_baumwolle_textilien.pdf)  
(Faire Baumwolle)
- <https://earthobservatory.nasa.gov/features/videos/shrinking-aral-sea> (Film, Animation)
- [www.nytimes.com/interactive/2018/10/01/world/asia/map-tsunami-indonesia.html](http://www.nytimes.com/interactive/2018/10/01/world/asia/map-tsunami-indonesia.html)  
(Satellitenbilder und Infos zum Erdbeben auf Sulawesi)
- [www.zdf.de/dokumentation/die-neue-seidenstrasse-teil1-100.html](http://www.zdf.de/dokumentation/die-neue-seidenstrasse-teil1-100.html)
- [www.zdf.de/dokumentation/die-neue-seidenstrasse-teil-2-100.html](http://www.zdf.de/dokumentation/die-neue-seidenstrasse-teil-2-100.html)
- [www.zeit.de/wirtschaft/2018-05/china-staedte-bebauung-boom-millionenstaedte](http://www.zeit.de/wirtschaft/2018-05/china-staedte-bebauung-boom-millionenstaedte)
- [www.zeit.de/wissen/2018-05/geoengineering-china-klimawandel-wetter-oekosysteme-klimasysteme](http://www.zeit.de/wissen/2018-05/geoengineering-china-klimawandel-wetter-oekosysteme-klimasysteme)

#### **g) Exkursionen**

- [www.tourenportal-thueringer-wald.de/de/](http://www.tourenportal-thueringer-wald.de/de/) (Smartphone zur Orientierung, Wanderungen, Exkursionen)
- [www.marienglashoehle-friedrichroda.de/seite/215106/virtueller-rundgang.html](http://www.marienglashoehle-friedrichroda.de/seite/215106/virtueller-rundgang.html)
- [www.lmz-bw.de/medien-und-bildung/sesam-mediathek/geo-portal/digitale-geomedien/geowerkzeuge/](http://www.lmz-bw.de/medien-und-bildung/sesam-mediathek/geo-portal/digitale-geomedien/geowerkzeuge/)  
(Klima, Bevölkerung, GPS-Karten für Exkursionen, Windparks, Digitale Geländeanalyse, Digitale Wetterkarten)
- [www.thueringen.de/de/publikationen/pic/pubdownload1756.pdf](http://www.thueringen.de/de/publikationen/pic/pubdownload1756.pdf) (Faltblatt Grünes Band Thüringen)