



Literaturverzeichnis

Klimawandel gab's schon immer?!

Natürliche von anthropogenen Klimaveränderungen unterscheiden Lernen

Verena Förster, Karsten Schitteck, Alexandra Budke



PIK (Potsdam Institute for Climate Impact Research)

<https://klimabildung-pik.de/>

<https://klimabildung-pik.de/klimabildung/#materials>

Umweltbundesamt

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/grundlagen-des-klimawandels>

<https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/publikation/long/3283.pdf>

https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/378/publikationen/sonne_treibhausgase_aerosole_vulkanausbrueche.pdf

LANUV (Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen)

<https://www.lanuv.nrw.de/klima>

<https://www.klimaatlas.nrw.de/>

<https://www.lanuv.nrw.de/klima/klimawandel-in-nrw/hintergrund-globaler-klimawandel>

<https://www.lanuv.nrw.de/neu-klima/klimawandel-in-nrw>

<https://www.klimaatlas.nrw.de/Klimaprojektionen-Artikel>

Universität zu Köln

Mathematisch-
Naturwissenschaftliche
Fakultät

Institut für
Geographiedidaktik

Autoren:
Verena Förster
Karsten Schitteck
Alexandra Budke

Lerneinheit:
Klimawandel gab's schon
immer?! Natürliche von
anthropogenen
Klimaveränderungen
unterscheiden Lernen

Link:
https://www.edulabs.uni-koeln.de/goto.php?target=crs_6000&client_id=iliasedulabs

https://www.lanuv.nrw.de/fileadmin/lanuvpubl/3_fachberichte/Screen_Klimabericht_2021_220214_low.pdf

Breyer, P. et al., (2016): Klimawandel und Klimafolgen in Nordrhein-Westfalen Ergebnisse aus den Monitoringprogrammen 2016. LANUV (Hrsg.) In: LANUV-Fachbericht 74.

IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change)

IPCC, 2007: Summary for Policymakers. In: Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Solomon, S., D. Qin, M. Manning, Z. Chen, M. Marquis, K.B. Averyt, M.Tignor and H.L. Miller (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.

<https://www.ipcc.ch/report/ar5/syr/>

https://www.de-ipcc.de/media/content/De-IPCC_Flyer_Der_Weltklimarat_IPCC_BITV.PDF

about IPCC/Poster des deutschen Klima Konsortium:

https://www.deutsches-klima-konsortium.de/fileadmin/user_upload/pdfs/Publikationen_DKK/ipcc-plakat-2021.pdf

DWD (Deutscher Wetterdienst)

https://www.dwd.de/DE/klimaumwelt/klimawandel/klimawandel_node.html

UNRIC (Das Regionale Informationszentrum der Vereinten Nationen)

<https://unric.org/de/klimawandel/>

LEOPOLDINA (Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina)

Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina (2021): Klimawandel: Ursachen, Folgen und Handlungsmöglichkeiten. Halle (Saale). https://doi.org/10.26164/leopoldina_03_00418

<https://www.leopoldina.org/wissenschaft/klimaforschung/>

<https://www.leopoldina.org/publikationen/detailansicht/publication/klimawandel-ursachen-folgen-und-handlungsmoeglichkeiten-2021/>

ESKP (Helmholtz/Earth System Knowledge Platform)

<https://www.eskp.de/grundlagen/klimawandel/>

Deutsches Klimakonsortium

https://www.deutsches-klimakonsortium.de/fileadmin/user_upload/pdfs/Publikationen_DKK/Deutsche_Klimaforschung_informiert_zum_Klimawandel.pdf

https://www.deutsches-klimakonsortium.de/fileadmin/user_upload/pdfs/Publikationen_DKK/basisfakten-klimawandel.pdf

Hamburger Bildungsserver

<https://bildungsserver.hamburg.de/ursachen-von-klimaaenderungen/2049298/anthropogene-ursachen-artikel/>

NASA (Klimadaten)

<https://data.giss.nasa.gov/gistemp/references.html>

<https://www.giss.nasa.gov/research/news/20110113/>

Kurze Videoclips zum Thema Klimawandel:

IPCC Sixth Assessment Report - Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability trailer: <https://www.youtube.com/watch?v=25QIQVnL15M>

The whole climate change story in just ten words...<https://www.youtube.com/watch?v=TbtVXWnrN9o>

Grundlagenliteratur/Lehrwerke:

Blüthgen, J. & Weischet, W. (1980): Allgemeine Klimageographie. - 3.Aufl., Berlin.

Bradley, R. (1999): Paleoclimatology. Reconstructing climates of the Quaternary. - 2. Aufl., London.

Brasseur, G., Jacob, D., Schuck-Zöller, S. (Hrsg. 2017): Klimawandel in Deutschland. Entwicklung, Folgen, Risiken und Perspektiven. Heidelberg.

Brönnimann, S. (2018): Klimatologie. 1. Auflage. utb basics.

Eriksen, W. (Hrsg. 1985): Klimageographie. - Darmstadt.

Flohn, H. (1954): Witterung und Klima in Mitteleuropa. - 2. Aufl., Zürich.

Flohn, H. (1985): Das Problem der Klimaänderungen in Vergangenheit und Zukunft. - Darmstadt.

Fraedrich, W. (2016): Spuren der Eiszeit. Landschaftsformen in Mitteleuropa. - 2. Aufl., Heidelberg.

Glaser, R. (2001): Klimageschichte Mitteleuropas. Darmstadt, Primus-Verlag.

Gornitz, V. (Hrsg. 2009): Encyclopedia of Paleoclimatology and ancient environments. New York.

Grotzinger, J. & Jordan, T. (2017): Press/Siever Allgemeine Geologie. - 7. Auflage, Berlin.

Häckel, H. (1999): Meteorologie. - Stuttgart.

Hantel, M. & Haimberger, L. (2016): Grundkurs Klima. Heidelberg.

Hupfer, P. (Hrsg. 1991): Das Klimasystem der Erde. - Berlin.

Hupfer, P. & Kuttler, W. (Hrsg. 2006). Witterung und Klima. Eine Einführung in die Meteorologie und Klimatologie. - 11. Aufl., Wiesbaden.

Klaus, D. (1989): Die planetarische Zirkulation. - Praxis Geographie, H. 6: 6ff.

Kappas, M. (2009): Klimatologie. Heidelberg.

Lauer, W. & Bendix, J. (2004): Klimatologie. – 3. Aufl., Braunschweig.

Lauer, W., Rafiqpoor, M. & Frankenberg, P. (1996): Die Klimate der Erde. - Erdkunde, Bd. 50: 275-300.

Malberg, H. (2007): Meteorologie und Klimatologie. Eine Einführung. - 5. Aufl., Berlin.

Müller-Westermeier, G. (2006): Wetter und Klima in Deutschland. Stuttgart.

Podbregar, N., Schwanke, K., Frater, H. (2009): Wetter, Klima, Klimawandel. Heidelberg.

Rahmstorf, S. and H.-J. Schellnhuber (2006): Der Klimawandel. München.

Saurer, H. (2017): Vom Winde verweht – und andere Grundlagen des Klimas. Kapitel 5. In: Glaser, R. et al. (Hrsg.). Physische Geographie Kompakt. Berlin.

Scherhag, R.; Blüthgen, J. & Lauer, W. (1977): Klimatologie. - 9. Aufl., Braunschweig.

Schönwiese, C.D. (2003): Klimatologie. - Stuttgart. *Semester-Apparat

Schönwiese, C.D. (1995): Klimaänderungen. - Berlin, Heidelberg.

Schönwiese, C.D. (2019): Klimawandel kompakt. Ein globales Problem wissenschaftlich erklärt. Schweizerbarth.

Sirockko, F. (2009): Wetter, Klima, Menschheitsentwicklung. Theiss.

Sirockko, F. (2013): Geschichte des Klimas. Theiss.

Weischet, W. & W. Endlicher (2012). Einführung in die Allgemeine Klimageographie. - 8. Aufl., Bornträger.

Paper

Lux, Joelle-Denise, Vasiljuk, Dina und Budke, Alexandra (2022): Der süddeutsche Wald der Zukunft – argumentieren auf Basis von kartenbasierten Zukunftsszenarien. In: Budke, Alexandra (Hrsg. 2022): Kartenbasierte Argumentation. Diercke Methoden. Braunschweig. S. 98-111

Crutzen, P.J. (2021). Geology of Mankind (2002). In: Benner, S., Lax, G., Crutzen, P.J., Pöschl, U., Lelieveld, J., Brauch, H.G. (eds) Paul J. Crutzen and the Anthropocene: A New Epoch in Earth's History. The Anthropocene: Politik—Economics—Society—Science, vol 1. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-82202-6_3

Alle Abbildungen zum Download aus IPCC2015:

<https://www.ipcc.ch/report/ar5/syr/synthesis-report/>

Globale Temperaturveränderungen, IPCC2014; summary für policymakers

<https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/Fig-1.10-01-2.png>