

9 Quellenverzeichnis

9.1 Artikel, Bücher, Publikationen

- Amante, C. und Eakins, B. W.: ETOPO1 1 Arc-Minute Global Relief Model: Procedures, Data Sources and Analysis. NOAA Technical Memorandum NESDIS NGDC-24, 19 pp, März 2009
- Atwater, T. und Porter, S.: Deglaciation of North America, abgerufen unter:
<http://emvc.geol.ucsb.edu/download/deglacofna.php>, zuletzt besucht am 11.03.2011
- Clark, Peter U. et al.: The Last Glacial Maximum, veröffentlicht in Science, Ausgabe 325, ab Seite 710, 2009
- Dütschler, T. und Ruosch, T.: Darstellung des globalen Flugverkehrs für den Technorama Globus, Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, 2008
- Dyke, A. S.: "An outline of North American Deglaciation with emphasis on central and northern Canada" in Quaternary Glaciations- Extent and Chronology, Part II, p. 373-424, J Ehlers and P. L. Gibbard, ed, 2004, Elsevier
- Ehlers, J. und Gibbard, P., eds.: Quaternary Glaciations - Extent and Chronology, 2004, Elsevier
- Felder, B. und Staub, S.: Visualisierung der Erde bis ins Jahr 3000, Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, 2010
- Gillett, Nathan P. et al.: Ongoing climate change following a complete cessation of carbon dioxide emissions, 09.01.2011, abgerufen unter:
<http://www.nature.com/ngeo/journal/v4/n2/abs/ngeo1047.html>, zuletzt besucht am 11.03.2011
- Huybrechts, P. und De Wolde, J.: The Dynamic Response of the Greenland and Antarctic Ice Sheets to Multiple-Century Climatic Warming, 1999
- Lowe, J.: Examples of scientific sensitivities, Seite 10, Oktober 2002

9.2 Webseiten

- Adams, J.M.: Global land environments since the last interglacial. Oak Ridge National Laboratory, TN, USA. <http://www.esd.ornl.gov/ern/qen/nerc.html>, 1997, zuletzt besucht am 11.03.2011
- Adams, J.M.: The Radiocarbon age scale vs the 'real' (calibrated) years age scale,
<http://www.esd.ornl.gov/projects/qen/nerc14C.html>, zuletzt besucht am 14.03.2011
- Hijmans, R.J. et al.: <http://www.worldclim.org>, , zuletzt besucht am 11.03.2011
- Ingólfsson, Ó.: The Quaternary Period, http://notendur.hi.is/oi/quaternary_geology.htm, zuletzt besucht am 11.03.2011

IPCC: The SRES emissions scenarios, <http://sedac.ciesin.columbia.edu/ddc/sres/>, zuletzt besucht am 11.03.2011

NOAA: ETOPO1, Registration of Structured Square-Cell Grids, <http://www.ngdc.noaa.gov/mgg/global/gridregistration.html>, zuletzt besucht am 14.03.2011

PMIP2: Paleoclimate Modelling Intercomparison Project Phase II, <http://pmip2.lsce.ipsl.fr>, zuletzt besucht am 11.03.2011

SEDAC: Gridded Population of the World, <http://sedac.ciesin.columbia.edu/gpw/global.jsp>, zuletzt besucht am 22.03.2011

Wikipedia: Radiocarbon-Jahr, <http://de.wikipedia.org/wiki/Radiocarbon-Jahr>, zuletzt besucht am 14.03.2011

Wikipedia: Bildsynthese, <http://de.wikipedia.org/wiki/Bildsynthese>, zuletzt besucht am 22.03.2011

Wikipedia: Esri grid, http://en.wikipedia.org/wiki/Esri_grid, zit. n. Martin-Luther-Universität, Halle-Wittenberg: ESRI grid, http://mars.geographie.uni-halle.de/mlucampus/geoglossar/terme_datenblatt.php?terme=ESRI%20grid, zuletzt besucht am 11.03.2011

Wikipedia: Pipes und Filter, http://de.wikipedia.org/wiki/Pipes_und_Filter, zuletzt besucht am 17.03.2011

Wikipedia: Plattkarte, <http://de.wikipedia.org/wiki/Plattkarte>, zuletzt besucht am 14.03.2011

Wikipedia: Shapefile, <http://de.wikipedia.org/wiki/Shapefile>, zuletzt besucht am 14.03.2011

Wikipedia: Special Report on Emissions Scenarios, http://en.wikipedia.org/wiki/Special_Report_on_Emissions_Scenarios, zuletzt besucht am 11.03.2011

Wikipedia: World population, http://en.wikipedia.org/wiki/World_population, zuletzt besucht am 22.03.2011

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften: Blue Marble 3000, <http://radar.zhaw.ch/bluemarble3000.html>, zuletzt besucht am 22.03.2011

9.3 Illustrationen

Aster: Global Digital Elevation Map Announcement, <http://asterweb.jpl.nasa.gov/gdem.asp>, 2009, zuletzt besucht am 21.03.2011

Codeproject: Flood Fill Algorithms in C# and GDI+, <http://www.codeproject.com/KB/GDI-plus/floodfillincsharp.aspx>, zuletzt besucht am 20.03.2011

NASA: Earth Observatory, http://earthobservatory.nasa.gov/Features/BlueMarble/BlueMarble_monthlies.php, zuletzt besucht am 13.03.2011

Simpson, J.: Northern hemisphere ice sheet 18,000 years before present,
http://www.ldeo.columbia.edu/edu/dees/U4735/projections/images/lgm_n.gif, zuletzt besucht am 11.03.2011

Simpson, J.: Northern hemisphere ice sheet today,
http://www.ldeo.columbia.edu/edu/dees/U4735/projections/images/mod_n.gif, zuletzt besucht am 11.03.2011

9.4 Erwähnungen der Arbeit

Down by the Dougie: Watch the icecaps melt away,
<http://greatacre.wordpress.com/2011/03/11/watch-the-icecaps-melt-away/>, zuletzt besucht am 21.03.2011

Duncan, G.: Global vegetation mapped from 19000 BC to 3000 AD,
<http://www.wired.co.uk/news/archive/2011-03/11/bluemarble-3000>, zuletzt besucht am 21.03.2011

Flowingdata: Animation: North and South Poles melting away,
<http://flowingdata.com/2011/03/11/animation-north-and-south-poles-melting-away>, zuletzt besucht am 21.03.2011

Jervey, B.: Watch Our Planet's Ice Disappear, <http://www.good.is/post/video-watch-our-planet-s-ice-disappear/>, zuletzt besucht am 21.03.2011

Smith, G.A.: Watching Ice Melt...and Melt...and Melt,
<http://natorder.blogspot.com/2011/03/watching-ice-meltand-meltand-melt.html>, zuletzt besucht am 21.03.2011

9.5 Quellen, welche nicht in die Arbeit eingeflossen sind

Ambiotek: TRMM 2b31-Based Rainfall Climatology Version 1.0,
<http://ambiotek.com/website/content/view/18/41/>, zuletzt besucht am 21.03.2011, zuletzt besucht am 21.03.2011

Bildungsserver: Klimazonen,
<http://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Klimazonen>, zuletzt besucht am 22.03.2011

British Oceanographic Data Centre: GEBCO Grid display,
https://www.bodc.ac.uk/products/software_products/gebco_grid_display/, zuletzt besucht am 22.03.2011

CKAN - the Data Hub: Climate Data, <http://ckan.net/group/climatedata>, zuletzt besucht am 22.03.2011

CLIMAP Project Members: The last interglacial ocean. Quat. Res. 21,
<http://iridl.ldeo.columbia.edu/SOURCES/.CLIMAP/>, zuletzt besucht am 22.03.2011

- Climate Research Unit: High-resolution gridded datasets,
<http://www.cru.uea.ac.uk/cru/data/hrg/>, zuletzt besucht am 22.03.2011
- Das Klima der Erde: Genetische Klimaklassifikationen (z.B. Flohn, Neef), <http://www.m-forkel.de/klima/flohn.html>, zuletzt besucht am 22.03.2011
- Eoearth: South Pole, http://www.eoearth.org/article/South_Pole, zuletzt besucht am 22.03.2011
- Global Greenhouse Warming: Global Temperature, <http://www.global-greenhouse-warming.com/global-temperature.html>, zuletzt besucht am 22.03.2011
- Google: Google Elevation API, <http://code.google.com/intl/de-DE/apis/maps/documentation/elevation/>, zuletzt besucht am 22.03.2011
- Hoffman, D.: The Sun, Not CO₂, Caused Ice Age Glaciers To Melt,
<http://www.theresilientearth.com/?q=content/sun-not-co2-caused-ice-age-glaciers-melt>, 2009, zuletzt besucht am 22.03.2011
- ISLSCP: ISLSCP II Global Population of the World,
http://daac.ornl.gov/ISLSCP_II/guides/global_population_xdeg.html, , zuletzt besucht am 21.03.2011
- King's College London: Sea level rise scenarios,
<http://www.kcl.ac.uk/schools/sspp/geography/research/emm/geodata/sealevel.html>, zuletzt besucht am 22.03.2011
- Klimadiagramme: Klimakarten - Mittelwerte 1961-1990,
<http://www.klimadiagramme.de/Karten/klimakarten.html>, zuletzt besucht am 22.03.2011
- MMAB: MMAB Sea Ice Analysis Page, <http://polar.ncep.noaa.gov/seaice/Analyses.html>, zuletzt besucht am 22.03.2011
- Movable Type Scripts: Calculate distance, bearing and more between Latitude/Longitude points, <http://www.movable-type.co.uk/scripts/latlong.html>, zuletzt besucht am 21.03.2011
- NASA: Global Change Master Directory Web Site,
<http://gcmd.nasa.gov/KeywordSearch/Home.do?Portal=GCMD>, zuletzt besucht am 22.03.2011
- Nature Reports: A new view on sea level rise,
<http://www.nature.com/climate/2010/1004/full/climate.2010.29.html>, zuletzt besucht am 21.03.2011
- NOAA: GHCN Monthly Version 2, <http://www.ncdc.noaa.gov/ghcnm/v2.php>, zuletzt besucht am 22.03.2011
- Stanford University: GIS Data by Region, http://www-sul.stanford.edu/depts/gis/gisdata_tables.html#world, zuletzt besucht am 22.03.2011

University of Victoria: Earth System Climate Model (UVic_ESCM). Version 2.9,
<http://climate.uvic.ca/model/2.9/>, zuletzt besucht am 21.03.2011

USGS: Time Dependent Topography Through the Glacial Cycle, <http://geo-nsdi.er.usgs.gov/metadata/other/pages-93-015/metadata.faq.html>, zuletzt besucht am 22.03.2011

Wikipedia: Mercator-Projektion, <http://de.wikipedia.org/wiki/Mercator-Projektion>, zuletzt besucht am 21.03.2011, zuletzt besucht am 21.03.2011

Wikipedia: Shuttle Radar Topography Mission,
http://en.wikipedia.org/wiki/Shuttle_Radar_Topography_Mission, zuletzt besucht am 21.03.2011

Wikipedia: Temperature record, http://en.wikipedia.org/wiki/Temperature_record, zuletzt besucht am 22.03.2011

World Data Center for Paleoclimatology - Climate Reconstructions: Air Temperature,
<http://www.ncdc.noaa.gov/paleo/recons.html>, zuletzt besucht am 21.03.2011

10 Weitere Verzeichnisse

10.1 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Verwendete Technologien	12
Tabelle 2: Struktur xyz-Format.....	14

10.2 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Vegetationskarte Afrikas (Quelle: Adams, 1997).....	6
Abbildung 2: Meereis der letzten Eiszeit (Quelle: Simpson, 2003).....	8
Abbildung 3: Meereis der Gegenwart (Quelle: Simpson, 2003)	8
Abbildung 4: Schematische Darstellung der vier SRES-Handlungen (Quelle: IPCC).....	9
Abbildung 5: Aufbau des ESRI-Formats (Quelle: http://en.wikipedia.org/wiki/ESRI_grid)	11
Abbildung 6: Blue Marble (NASA, 2004)	13
Abbildung 7: Datenextrakt Fuyuki Saito.....	14
Abbildung 8: Unterschiede von „grid-registered“ zu „cell-registrated“ (NOAA, ETOPO1, 2009).....	15
Abbildung 9: Umrechnung von „grid-registered“ zu „cell-registrated“ (NOAA, ETOPO1, 2009)	15
Abbildung 10: Datenformat von Huybrechts	15
Abbildung 11: Vegetationskarte nach Adams (1997)	16
Abbildung 12: Heatmap (Gillett, 2010)	16
Abbildung 13: Umwandlung eines 4km-Rasters in ein 1km-Raster	17
Abbildung 14: Klassendiagramm des DataPoint – Objekts	20
Abbildung 15: Farbpalette der Vegetation	21
Abbildung 16: Schwarz-Weiss-Vegetationskarte nach Adams (1997)	22
Abbildung 17: Manuelles Einpassen einer Vegetationskarte	22
Abbildung 18: Selektieren eines "Shapes" mittels Attributen	23
Abbildung 19: Aus dem Höhenmodell erstelltes Relief	24
Abbildung 20: Manuelles Übertragen der Meereiskonturen.....	25
Abbildung 21: Domänen der Softwarekomponenten.....	26
Abbildung 22: Schematischer Aufbau des Pipes-und Filter-Musters (Wikipedia, Pipes and Filters).....	27