

Kartenerstellung

I Auswahl von Klimadaten

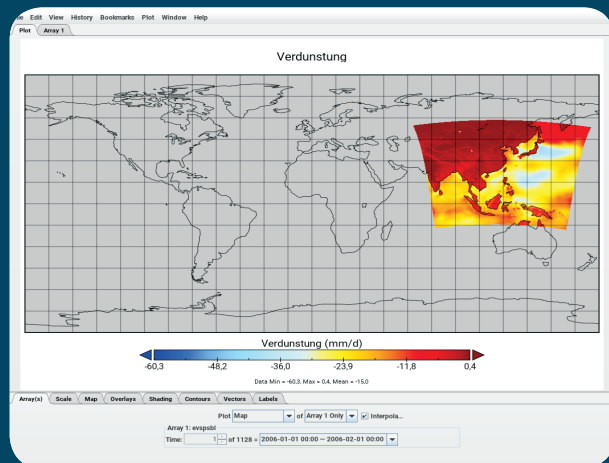
1. Ein Thema aus dem Bereich „Klimawandel und Klimafolgen“ wird gewählt und u.a. mit Hilfe von Literaturrecherchen bearbeitet.
2. Zu dem Thema passende Klimadaten werden auf dem Hamburger Bildungsserver ausgewählt und auf den eigenen Rechner heruntergeladen.

II Datenvisualisierung mit Panoply

1. Das Datenvisualisierungsprogramm Panoply wird als Zip-Datei von der NASA-Homepage heruntergeladen.
2. Panoply wird entpackt.
3. Panoply wird gestartet und mit Hilfe einer Benutzeranleitung angewendet.

III Auswertung der Karte

Die Karte wird in Bezug auf das bearbeitete Thema ausgewertet.



Webadressen und Kontakt

Datenquelle:

<https://bildungsserver.hamburg.de/daten-zum-klimawandel/>



Visualisierungsprogramm:

<http://www.giss.nasa.gov/tools/panoply/>

Arbeitshilfen:

<https://bildungsserver.hamburg.de/daten-zum-klimawandel/4119542/arbeitsanweisungen-panoply/>

Klimawissen:

<http://klimawissen.de/>
<http://klimawiki.org/>

Betreuung und Kontakt:

Dieter Kasang (kasang@dkrz.de)
Hans Luthardt (luthardt@dkrz.de)

Mit Unterstützung von

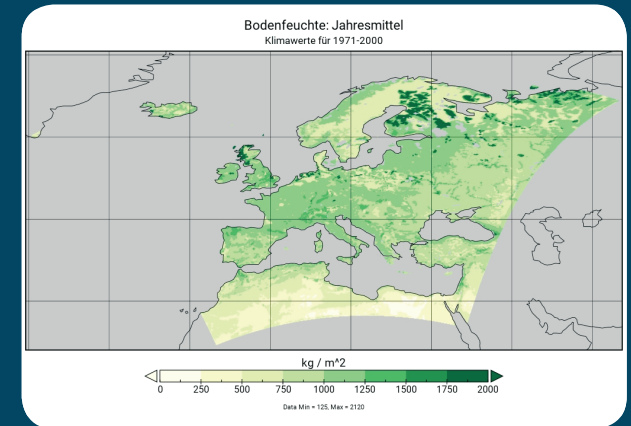
Deutsches Klimarechenzentrum (DKRZ):
<http://www.dkrz.de> und

Max-Planck-Institut für Meteorologie:
<https://www.mpimet.mpg.de/>



©Deutsches Klimarechenzentrum (DKRZ),
Bundesstr. 45a, 20146 Hamburg, Germany

ERSTELLEN VON KLIMAKARTEN ZUM THEMA KLIMAWANDEL



Auf dem Hamburger Bildungsserver (HBS) sind eine große Zahl von aktuellen Datensätzen verfügbar, die aus den Modellsimulationen renommierter Klimaforschungseinrichtungen stammen und die auch für die Sachstandsberichte des Weltklimarates IPCC verwendet wurden.

Die Datensätze auf dem HBS sind für die Verwendung im Unterricht aufbereitet und zeigen wichtige Klimaparameter für die nahe und ferne Zukunft sowie die jüngste Vergangenheit als Referenzperiode.

Zur Visualisierung der Daten (Darstellung als Karte) wird das frei verfügbare Java-Programm Panoply der NASA angeboten. Es ist auf allen WINDOWS/LINUX/MAC-OS basierten Rechnern lauffähig und schnell erlernbar.

<http://...>

Daten herunterladen

Panoply
anwenden

Region ausschneiden
Farbskala anpassen

Beschriftung
und
Overlays

Grafik speichern

0,0	-21,2	-19,6	-19,2	-18,2	-16,9	-16,1	-15,1	-12,7	-12,0	-11,5
1,0	-22,4	-21,6	-19,7	-20,0	-19,5	-17,5	-16,2	-14,4	-12,3	-11,5
2,0	-23,3	-23,1	-21,6	-21,4	-21,1	-19,4	-17,2	-14,7	-12,7	-13,0
3,0	-22,4	-22,7	-22,9	-21,5	-21,0	-19,4	-17,0	-15,1	-13,0	-11,4
4,0	-22,4	-24,7	-23,9	-21,4	-21,7	-20,2	-18,5	-16,0	-14,3	-12,8
5,0	-25,2	-27,7	-27,4	-24,5	-22,5	-22,3	-20,5	-19,2	-17,9	-17,1
6,0	-25,4	-28,0	-29,3	-28,4	-24,5	-21,2	-20,9	-20,1	-21,0	-19,8
7,0	-24,2	-27,4	-29,3	-28,3	-25,3	-23,8	-23,4	-23,2	-23,8	-22,8
8,0	-26,2	-28,6	-29,6	-30,0	-27,7	-27,9	-26,8	-26,8	-24,9	-24,7
9,0	-26,3	-28,4	-30,7	-29,6						
10,0	-25,5	-26,5	-29,2	-29,7						
11,0	-22,5	-25,1	-28,5	-27,8						
12,0	-22,0	-25,5	-27,8	-27,7						
13,0	-23,9	-25,9	-28,0	-26,9						
14,0	-23,1	-25,5	-27,7	-27,0						
15,0	-21,8	-23,4	-27,9	-27,2						
16,0	-20,8	-23,8	-27,8	-29,1						
17,0	-21,2	-22,5	-27,2	-29,0						
18,0	-21,0	-23,5	-27,3	-27,9						
19,0	-20,6	-22,9	-26,8	-25,1						
20,0	-19,2	-21,4	-22,5	-19,8						
21,0	-16,1	-17,3	-18,3	-17,3						
22,0	-14,5	-14,9	-16,4	-13,9						
23,0	-11,9	-11,3	-12,8	-11,8						
24,0	-11,1	-11,1	-10,9	-9,1						
25,0	-10,9	-10,5	-10,5	-8,8						
26,0	-10,3	-11,2	-9,4	-10,2						
27,0	-9,5	-9,7	-10,2	-9,9						
28,0	-9,6	-9,8	-9,8	-9,9						
29,0	-9,1	-7,2	-8,3	-8,1						
30,0	-8,6	-5,8	-7,6	-5,7						

