

Spezifikation Daten

Klima Screen 1: Globus und Linegraph

Verwendete Datenquellen

Temperaturveränderung 1961 - 2019 (basierend auf NASA-GISS Daten):

- Datensatz: `climate_change_orig.csv` & `climate_change_global_orig.csv`
- Quelle: <http://www.fao.org/faostat/en/#data/ET>

Länder Codes:

- Datensatz: `climate_change_orig.csv`
- Quelle: <https://www.ip2location.com/free/country-multilingual>

Übersetzung der Ländernamen nach Deutsch, Französisch und Italienisch:

- Python-Modul «translate». Pro Tag sind 1000 Abfragen möglich.
- Quelle: <https://pypi.org/project/translate/1.0.7/>

GEOJSON Datensatz für die Länder:

- Datensatz: `ne_110m_admin_0_countries.geojson`
- Quelle: <https://github.com/vasturiano/react-globe.gl>

Datensatz 1: Klimaveränderung über die Zeit - nach Land (Liniendiagramm)

Bereinigter Datensatz: `climate_change_cleaned.csv`

Attribute:

- *value*: mittlere Oberflächentemperaturänderung der jährlichen mittleren Temperaturanomalien
- *year*
- *country_code*: 2-stelliger Länder-Code (Alpha2). Wir für die Globus-Library verwendet.
- *country_eng*, *country_de*, *country_fr*, *country_it*: Ländername in verschiedene Sprachen

Datensatz 2: Klimaveränderung über die Zeit - global (Liniendiagramm)

Bereinigter Datensatz: `climate_change_global_cleaned.csv`

Attribute:

- *value*: mittlere Oberflächentemperaturänderung der jährlichen mittleren Temperaturanomalien
- *year*

Datensatz 3: Globus

Bereinigter Datensatz: `geojson_temp_translations.geojson`

Attribute:

- *TEMP*: mittlere Oberflächentemperaturänderung der jährlichen mittleren Temperaturanomalien von 2019
- *ADMIN*: Offizieller englischer Ländername
- *ADMIN_DE*, *ADMIN_FR*, *Admin_IT*: Übersetzung der Ländernamen in versch. Sprachen
- *ISO_A2*: 2-stelliger Länder-Code (Alpha2)

Klima Screen 2: Verschiebung Nullgradgrenze und Gletscherschmelzen

Nullgradgrenze, Quelle 1

- Herausgeber: Schweizerischer Bundesrat
- Link: https://umwelt-schweiz.ch/_Resources/Persistent/5f0f9da52a702df39fef4d7ff21e1d2fbc4c8820/BAFU-Umweltbericht_Umwelt_Schweiz_2018_D.pdf
- Verwendete Daten: «Auch die Nullgradgrenze ist seit 1961 um rund 350 Meter gestiegen...»

Nullgradgrenze, Quelle 2

- Herausgeber: OcCC / ProClim
- Link: <http://www.occc.ch/pdf/291.pdf>
- Verwendete Daten: «In diesem Zeitraum ist sie von ungefähr 600 m in den 1960er Jahren auf ungefähr 900 m in den 1990er Jahren gestiegen (ungefähr 200 m pro Grad Erwärmung).»

Gletscher, Quelle 1

- Herausgeber: Bundesamt für Statistik
- Link: <https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/raum-umwelt/klimabezogene-indikatoren/beobachtete-veraenderungen.assetdetail.11207789.html>
- Verwendete Daten: Gletschervolumen des Jahres 2019

Gletscher, Quelle 2

- Herausgeber: SCNAT, VAW/ETHZürich, Universität Freiburg
- Link: <https://www.srf.ch/kultur/wissen/wochenende-wissen/gletscher-bald-geschichte-die-schweiz-ohne-gletscher-eine-katastrophe>
- Verwendete Daten: Gletschervolumen des Jahres 1850

Klima Screen 3: Treibhausgas-Emissionen nach Gas und Sektor

Treibhausgas-Emission nach Gas

- Herausgeber: IPCC
- Link: https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/ipcc_wg3_ar5_full.pdf
- Verwendete Daten: S. 7

Treibhausgas-Emission nach Sektor

- Herausgeber: IPCC
- Link: https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/ipcc_wg3_ar5_full.pdf
- Verwendete Daten: S. 9