

Digitale Daten und Modelle im Geographieunterricht



Sammlung aller Tools mit Anleitungen

(A) Anwendungsbeispiele - Physische Geographie

(1) Einen Vulkanausbruch verstehen

Verwendete Tools

- [Video des Ausbruchs von Mt Tavorvur](#)
- [Google Earth: Mt Tavorvur](#)
- [LMZ Baden-Württemberg - Geländeprofil-Tool](#)

Tutorial



Video

Anleitungen für die Tools



**Die Oberfläche
der Erde
erkunden**



**Das Relief einer
Landschaft
verstehen**

(2) Klimadiagramme lesen lernen

Verwendete Tools

- [Klimadiagramme auswerten](#)

- [Klimadiagramme-Tools \(Deutschland\)](#)
 - Aufgabe 1: Klima beschreiben
 - Aufgabe 2: Klima vergleichen

Anleitungen für die Tools



Klima-
diagramme
verstehen

(3) Wetterprozesse verstehen

Verwendete Tools

- [Visualisierung des Jetstreams über Europa \(250 hPa-Niveau\)](#)

-
- [Wetterkarten-Tool](#)

Tutorial



Video



Anleitungen für die Tools



Globale Winde
verstehen



Das Wetter
verstehen

Reflexion und Ideensammlung

(B) Anwendungsbeispiele - Humangeographie

(1) Wie kann man den Fortschritt in einem Land messen?

Inhaltlicher Kontext

These: Wenn möglichst wenige Kinder sterben, ist das ein Indikator dafür, wie fortschrittlich und gut entwickelt ein Land ist.

Frage: Muss ein Land dafür reich sein?

Verwendete Tools

- [Vergleich: Kindersterblichkeit und BIP in China, Deutschland und den Vereinigten Arabischen Emiraten](#)

Tutorial



Video

Anleitungen für die Tools



Mit globalen
Daten
interagieren

(2) Wie ist die Wohlstandsverteilung auf der Welt? Wie leben Menschen verschiedener Einkommensstufen?

Verwendete Tools

- [Globale Wohlstandsverteilung](#)
 - [Dollar Street](#)
 - [Hintergrund \(About\)](#)
 - [FAQ, u.a. zur Berechnungsmethode](#)
-



Anleitungen für die Tools



Zu diesem Teil des Gapminder-Tools und zur Dollar-Street habe ich leider keine Anleitung. Allerdings ist die Bedienung recht selbsterklärend.

(3) Wie wirken sich menschliche Eingriffe auf die Landschaft aus?

Verwendete Tools

- [Earth Engine Timelapse](#)

Anleitungen für die Tools



Landschafts-
wandel
erkennen