

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 Tavurvur
- Google Earth: Mt Tavurvur
- 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

