

# 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



Landschafts-  
wandel  
erkennen