Digitale Daten und Modelle im Geographieunterricht

Sammlung aller Tools mit Anleitungen

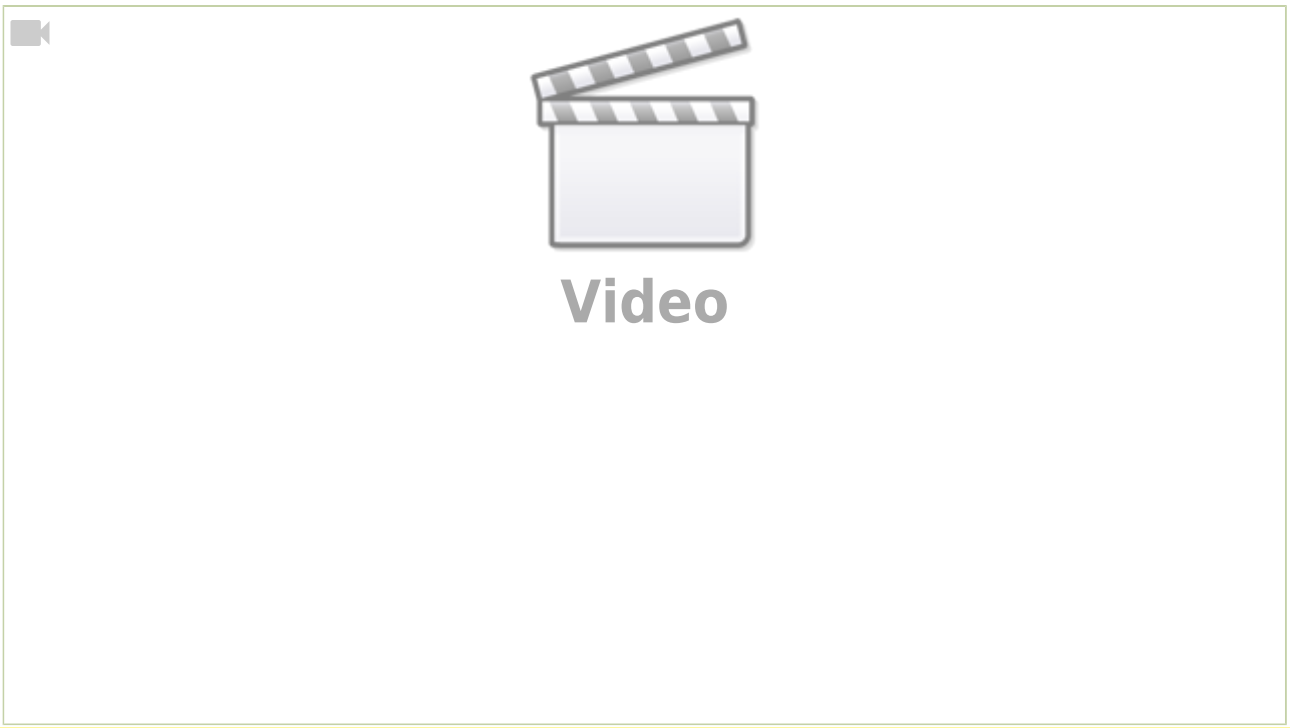
(A) Anwendungsbeispiele – Physische Geographie

(1) Einen Vulkanausbruch verstehen

Verwendete Tools

- Video des Ausbruchs von Mt Tavurvur
- Google Earth: Mt Tavurvur
- LMZ Baden-Württemberg – Geländeprofil-Tool

Tutorial



Anleitungen für die Tools

(2) Klimadiagramme lesen lernen

Verwendete Tools

- Klimadiagramme auswerten

- Klimadiagramme-Tools (Deutschland)
  - Aufgabe 1: Klima beschreiben
  - Aufgabe 2: Klima vergleichen

Anleitungen für die Tools

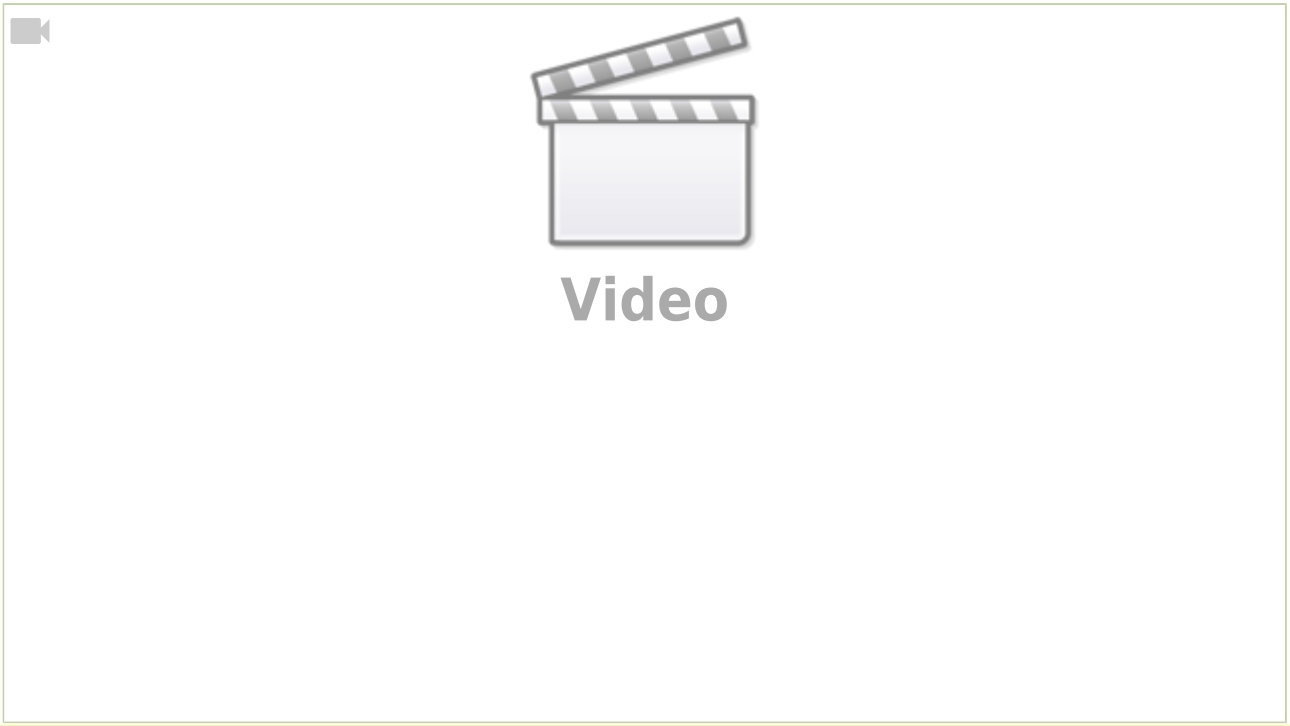
(3) Wetterprozesse verstehen

Verwendete Tools

- Visualisierung des Jetstreams über Europa (250 hPa-Niveau)

- Wetterkarten-Tool

Tutorial



Anleitungen für die Tools

Reflexion und Ideensammlung

(B) Anwendungsbeispiele – Humangeographie

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

Inhaltlicher Kontext

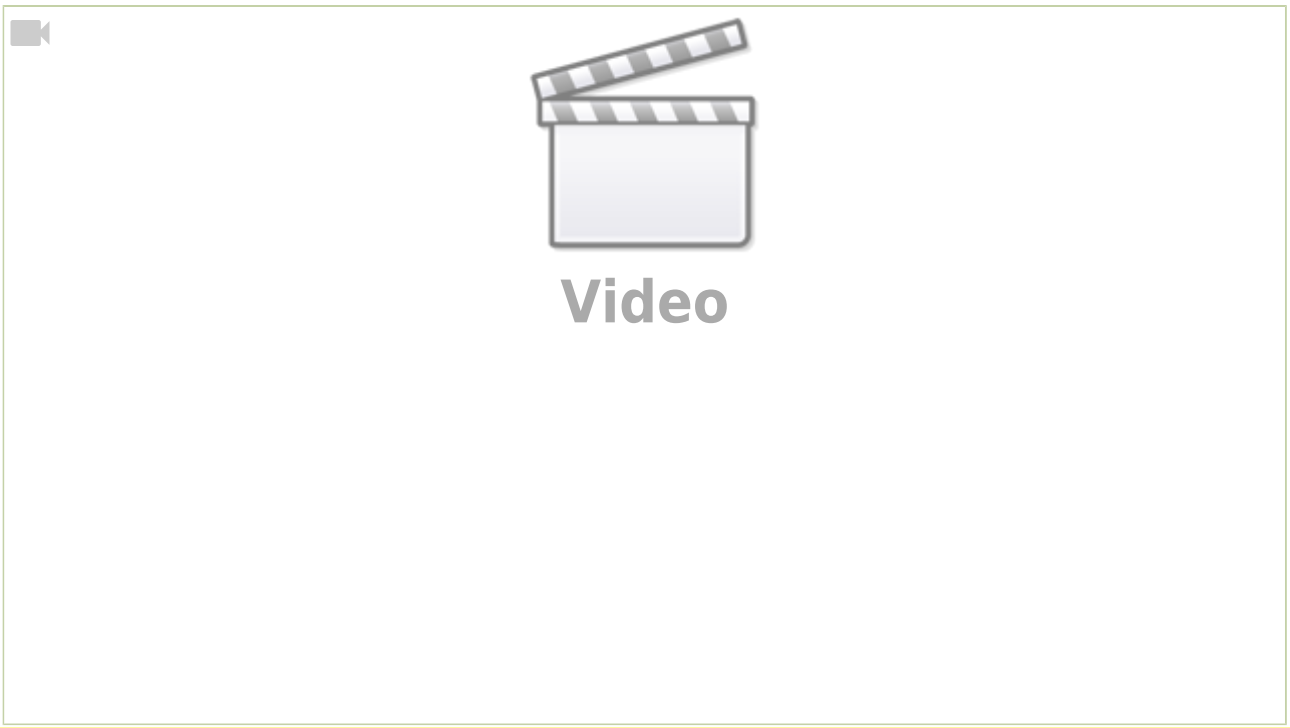
These: Wenn möglichst wenige Kinder sterben, ist das ein Indikator dafür, wie fortschrittlich und gut entwickelt ein Land ist.

Frage: Muss ein Land dafür reich sein?

Verwendete Tools

- Vergleich: Kindersterblichkeit und BIP in China, Deutschland und den Vereinigten Arabischen Emiraten

Tutorial



Anleitungen für die Tools

(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