Digitale Daten und Modelle im Geographieunterricht

Sammlung aller Tools mit Anleitungen

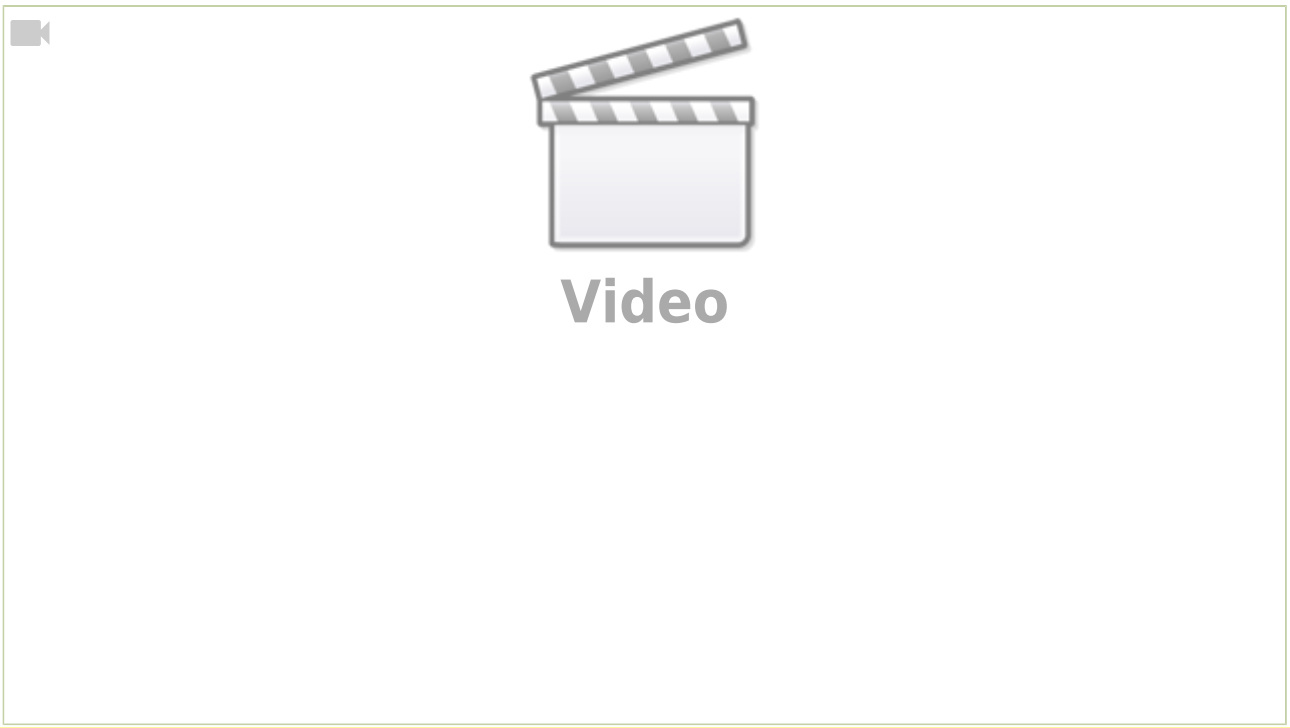
(A) Anwendungsbeispiele – Physische Geographie

(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

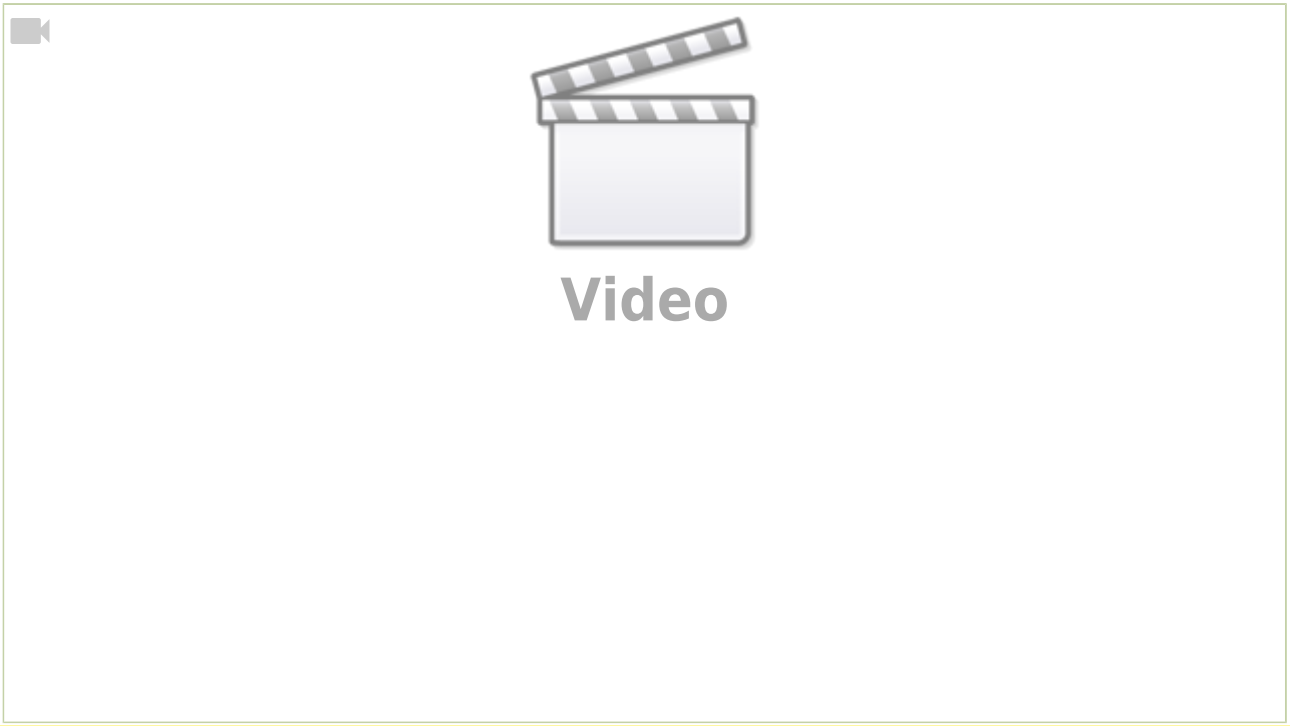
(3) Wetterprozesse verstehen

Verwendete Tools

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

- Wetterkarten-Tool

Tutorial



Anleitungen für die Tools

Reflexion und Ideensammlung

(B) Anwendungsbeispiele – Humangeographie

Wie kann man den Fortschritt in einem Land messen?

Inhaltlicher Kontext

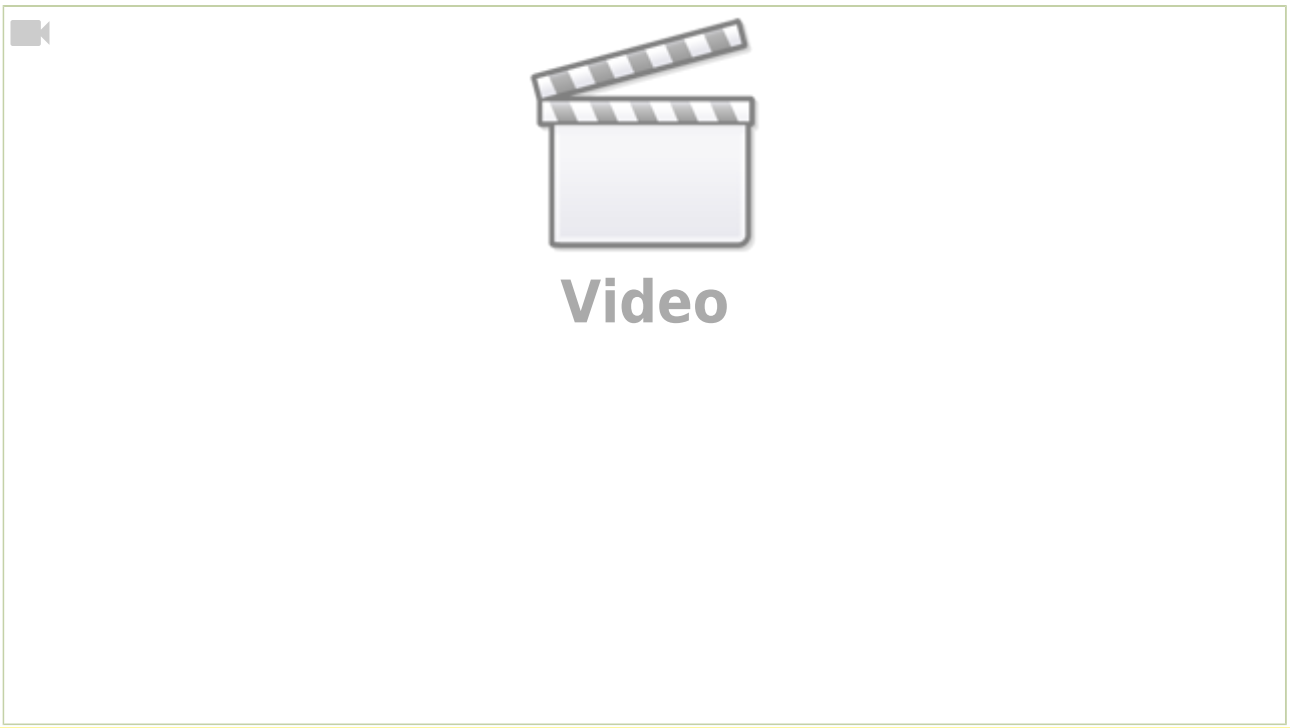
These: Wenn möglichst wenige Kinder sterben, ist das ein Indikator dafür, wie fortschrittlich und gut entwickelt ein Land ist.

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

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