Bevölkerungsdynamik verstehen

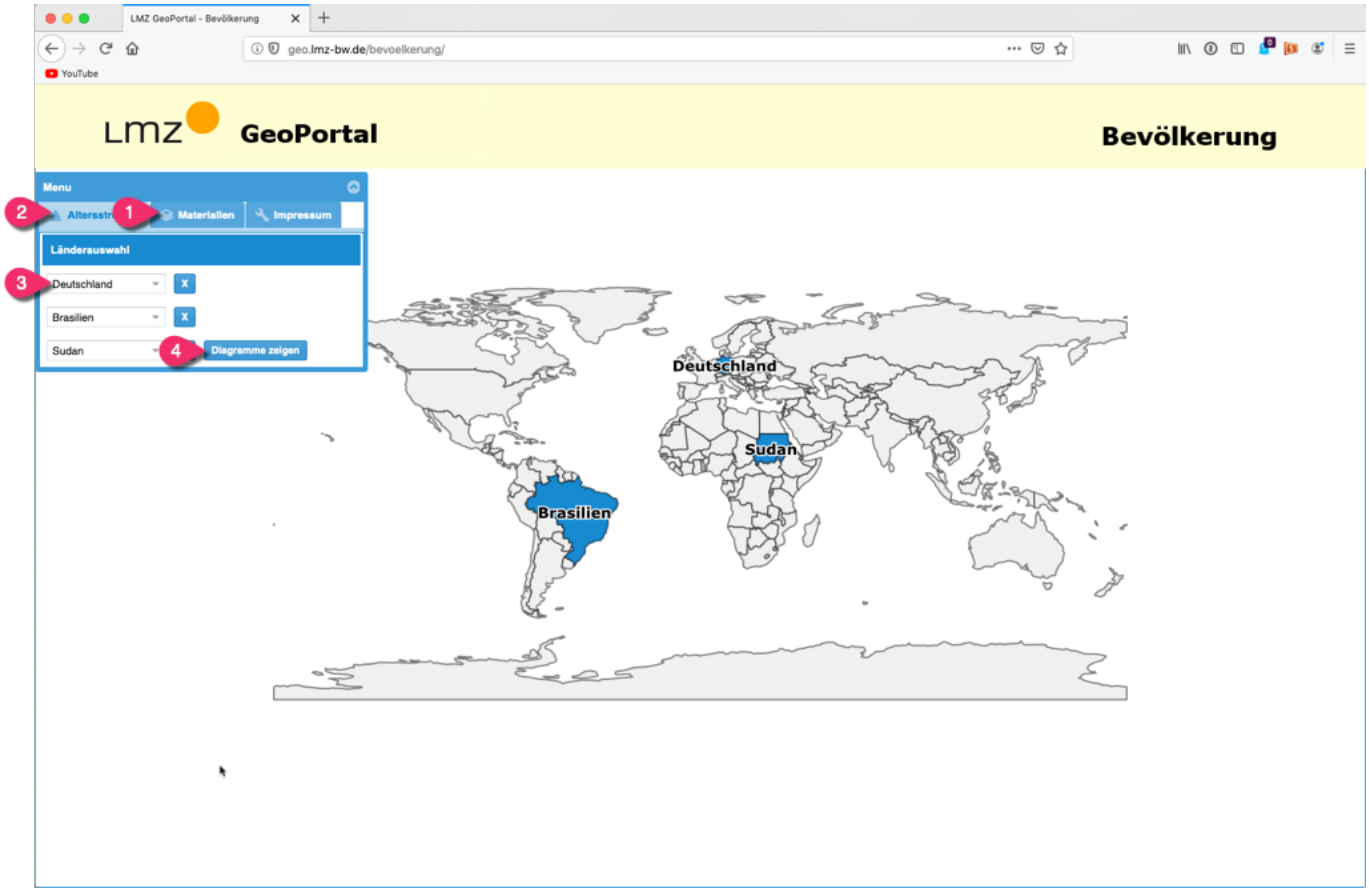
Werkzeug

Bevölkerungsdynamik

Ein Werkzeug zur Analyse der Bevölkerungsentwicklung von Staaten in Form von Bevölkerungspyramiden, die miteinander verglichen und in ihrem zeitlichen Verlauf visualisiert werden können.

Benutzung

- Es gibt eine Anleitung sowie Unterrichtsmaterialien im Tab „Materialien“ 1.
- Im Tab „Altersstruktur“ 2 kann man eines oder mehrere Länder auswählen 3 und mit einem Klick auf „Diagramme zeigen“ 4 die Bevölkerungspyramiden öffnen.
- In dieser Ansicht kann man das Jahr auswählen, für das die Daten angezeigt werden sollen 5.
- Außerdem kann man zwischen absoluter und relativer Darstellung wechseln 6, was sich dann in der Darstellung der Diagramme niederschlägt 8.
    - In der absoluten Darstellung bekommt man anhand der Breite des Diagramms einen guten Eindruck von den zu vergleichenden Bevölkerungszahlen,
    - in der relativen Darstellung sind die einzelnen Alterskohorten leichter vergleichbar.
- Schließlich kann man auch eine zeitliche Animation starten 7, um die Entwicklung der Bevölkerung über mehrere Jahrzehnte und per Prognose in die Zukunft zu visualisieren.
- Mit dem Button „Bevölkerungsentwicklung“ 9 erhält man Liniendiagramme 10, die bezüglich der Prognose verschiedene Varianten anbieten.


LMZ GeoPortal - Bevölkerung
geo.lmz-bw.de/bevoelkerung/
YouTube
LMZ GeoPortal
Bevölkerung
Menu
Materialien
Impressum
Länderauswahl
Deutschland
Brasilien
Sudan
Diagramme zeigen
Deutschland
Sudan
Brasilien

LMZ GeoPortal - Bevölkerung
geo.lmz-bw.de/bevoelkerung/
YouTube
Jahr: 2015
Animation: Start Pause Stop
Darstellung: absolut relativ Bevölkerungsentwicklung
Menu
Altersstruktur
Länderauswahl
Deutschland
Brasilien
Sudan
Deutschland: 2015
Brasilien: 2015
Sudan: 2015
männlich
weiblich
Gesamtbevölkerung 82,562 Mio
Gesamtbevölkerung 203,657 Mio
Gesamtbevölkerung 39,613 Mio
Anzahl (in Tausend)
Bevölkerungsentwicklung/-prognose Deutschland
Bevölkerungsentwicklung/-prognose Brasilien
Bevölkerungsentwicklung/-prognose Sudan
Variante 1
Variante 2
Variante 3
Variante 4

Ergänzungen

Das Tool zur Bevölkerungsdynamik lässt sich hervorragend kombinieren mit dem **Gapminder-Visualisierungwerkzeug**.

Außerdem sind folgende Materialien in diesem Kontext interessant:

- Don’t Panic – The Facts About Population
- Dollar Street – Fotos von Familien aus der ganzen Welt, die deren Einkommens- und Lebensverhältnisse zeigen.

- Reducing child mortality – a moral and environmental imperative
- Population growth explained with IKEA boxes
- Let my dataset change your mindset
- Debunking myths about the “third world”

> Diese Videos sind auf Englisch, aber der Referent – Hans Rosling – war Schwede und spricht gut verständlich. Teilweise können Untertitel eingeblendet werden, die das Verständnis erleichtern.

- Und hier noch eine Besprechung de Buches „Factfulness“ von Hans Rosling: Fakten statt Bauchgefühl – Für ein Weltbild, das zur Welt passt: Hans Roslings Buch „Factulness“

Didaktische Einordnung und Unterrichtsideen

Das Werkzeug kann natürlich die Besprechung von bevölkerungsgeographischen Themen gut veranschaulichen. Die Erkenntnis, dass verschiedene Länder unterschiedliche Altersstrukturen haben und dass davon die weitere Bevölkerungsentwicklung abhängt, kann mit der vergleichenden relativen Darstellung befördert werden.

Die absolute Darstellung eignet sich gut, um auch die Größenunterschiede bezüglich der verschiedenen Staaten verständlich zu machen, so kann man z.B. erkennen, dass eine Alterskohorte in einem sehr großen Land wie China mehr Personen enthält als die gesamte Bevölkerung eines kleinen Landes.

Anbieter

Geoportal des Landesmedienzentrums Baden-Württemberg

Datengrundlage

United Nations, Department of Economic and Social Affairs

Übersicht aller Tools

1. Klimadiagramme auswerten
2. Globale Winde verstehen
3. Das Wetter verstehen
4. Die Oberfläche der Erde erkunden
5. Das Relief einer Landschaft verstehen
6. Landschaftswandel erkennen
7. Mit globalen Daten interagieren
8. Bevölkerungsdynamik verstehen
9. Den globalen Verkehr begreifen
10. In der Zeit zurück reisen
11. (Bonus) Das Fenster zur Welt ...