Mit globalen Daten interagieren

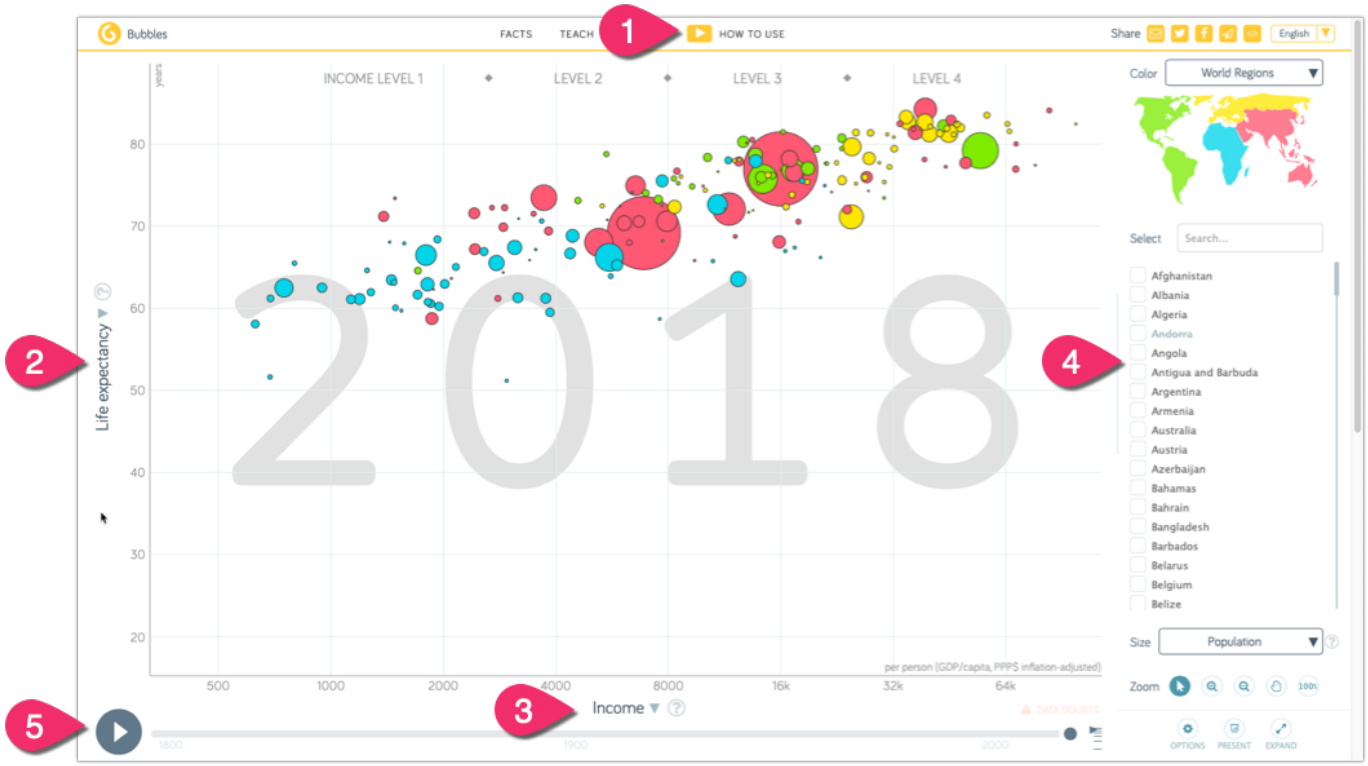
Werkzeug

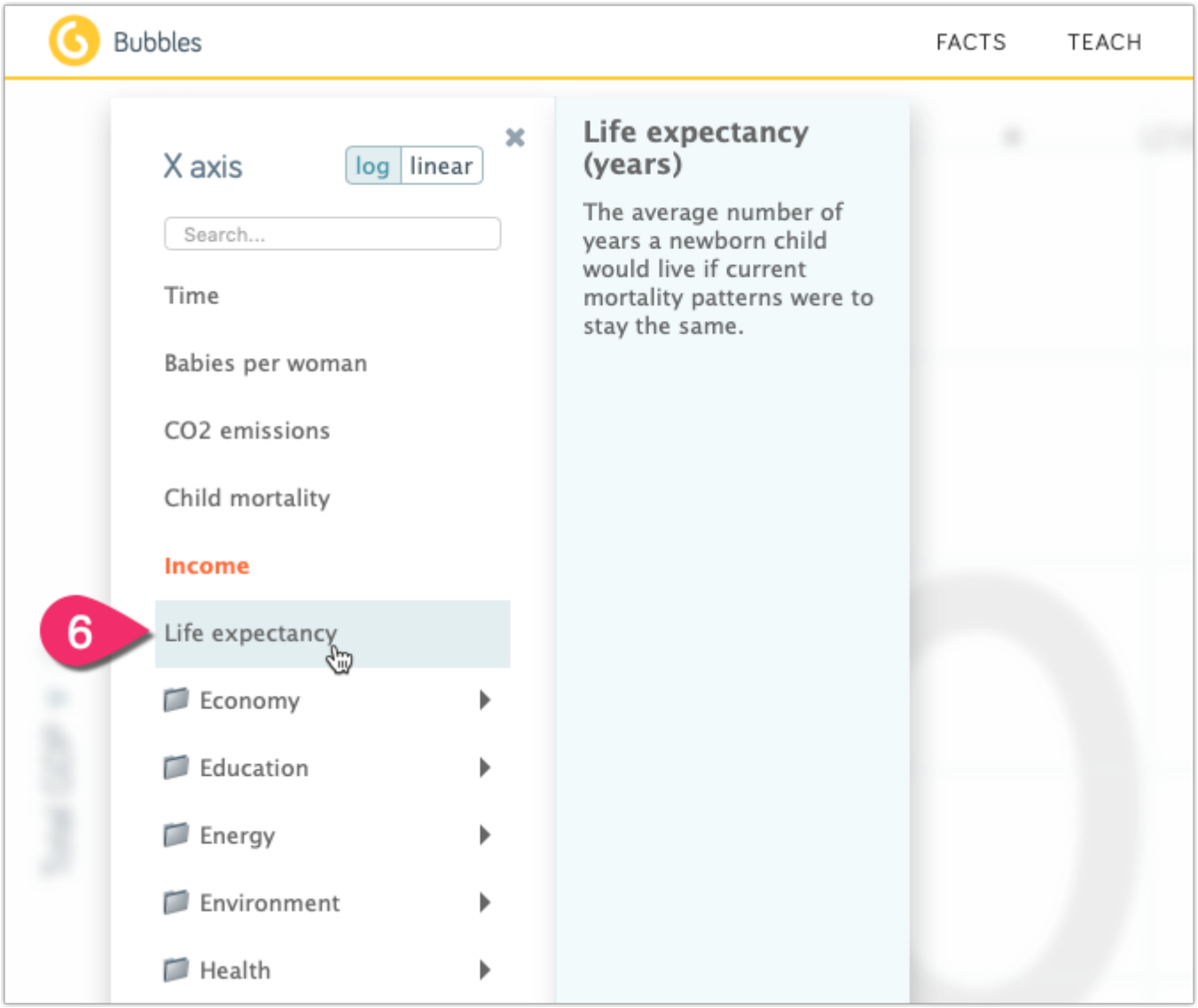
Gapminder Bubbles

Ein Werkzeug, um vielfältige kulturgeographische Daten zu visualisieren, zu vergleichen und zu korrelieren.

Benutzung

- Es gibt ein kurzes Einführungsvideo 1, das die Verwendung der wichtigsten Funktionen erklärt .
- Mit Gapminder kann man eine große Zahl verschiedener statistischer Parameter auf der Y- 2 und X-Achse 3 gegeneinander auftragen.
- In der Seitenleiste rechts kann man einzelne Länder auswählen 4 und damit im Diagramm hervorheben. Die Daten liegen in der Regel für praktisch alle Länder der Erde vor, so dass eine Vielzahl von vergleichenden Analysen möglich ist.
- Für die meisten Daten stehen langjährige Reihen zur Verfügung, die in ihrem zeitlichen Verlauf visualisiert werden können 5.
- Es sind z.B. Daten aus den folgenden Bereichen vorhanden 6:
    - Wirtschaft
    - Energie
    - Bildung
    - Umwelt
    - Gesundheit
    - Infrastruktur
    - Bevölkerung
    - Gesellschaft
    - Arbeit
- Die Benutzungssprache ist Englisch.


Bubbles
FACTS
TEACH
1
HOW TO USE
Share
English
INCOME LEVEL 1
LEVEL 2
LEVEL 3
LEVEL 4
Color
World Regions
Select
Search...
Afghanistan
Albania
Algeria
Andorra
Angola
Antigua and Barbuda
Argentina
Armenia
Australia
Austria
Azerbaijan
Bahamas
Bahrain
Bangladesh
Barbados
Belarus
Belgium
Belize
Size
Population
Zoom
2018
Life expectancy
2
4
3
Income
5
per person (GDP/capita, PPP$ inflation-adjusted)
OPTIONS
PRESENT
EXPAND


Bubbles
FACTS
TEACH
X axis
log
linear
Search...
Time
Babies per woman
CO2 emissions
Child mortality
Income
6
Life expectancy
Economy
Education
Energy
Environment
Health
Life expectancy (years)
The average number of years a newborn child would live if current mortality patterns were to stay the same.

Ergänzungen

- Worldometers liefert verschiedene globale Daten in Echtzeit und kann hilfreich sein, um die Dynamik vieler Prozesse zu veranschaulichen.
- Our World in Data hält viele Statistiken und Diagramme bereit.
- Der Sustainable Development Goals Tracker liefert Daten zu den UN Zielen für nachhaltige Entwicklung.
- Google Public Data lässt sich nach vielen verschiedenen Daten durchsuchen, die anschließend vergleichend visualisiert werden können.

Didaktische Einordnung und Unterrichtsideen

Das Tool eignet sich hervorragend, um z.B. beim Thema Entwicklung und Entwicklungsdispariäten einen datenbasierten Zugang zu wählen. Schüler/innen sind sich oft nicht bewusst, dass viele Länder, die gemeinhin als „Dritte Welt“ eingeordnet werden, in den letzten Jahren oft erstaunliche Entwicklungen durchlaufen haben. Diese kann man z.B. anhand von Daten zur Alphabetisierung, zur Kindersterblichkeit, zur Fertilitätsrate etc. veranschaulichen.

Wenn man beispielsweise Kindersterblichkeit gegen das BIP pro Kopf aufträgt, kann man für einzelne Länder analysieren, wie sich diese beiden Größen im Laufe der Zeit entwickelt haben.

Generell können die Einblicke in den zeitlichen Verlauf der Daten dabei helfen zu verstehen, dass wir in einer dynamischen Welt leben und dass das eigene Weltbild regelmäßiger Aktualisierungen bedarf.

Hierzu ist auch die Lektüre von Hans Roslings Buch „Factfulness“ zu empfehlen.

Anbieter

Gapminder Foundation, eine unabhängige Schwedische Stiftung.

Datengrundlage

- Öffentliche Datenquellen, z.B. der Weltbank, der UN etc.
- Die Quelle der Daten ist jeweils angegeben, ebenso mögliche Unsicherheiten in den Daten.

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 …