



Entwicklung der Weltbevölkerung – Arbeiten mit einer Grafik

Unterrichtsfach	Geographie und Wirtschaftskunde
Schulstufe	• 9/10 (1. Klasse AHS, 2. Klasse HAK)
Themen	• Bevölkerung global • Entwicklung der Weltbevölkerung
Fachliche Vorkenntnisse	• Grundbegriffe der Demographie
Sprachliche Kompetenzen	• Eine Grafik beschreiben, analysieren und interpretieren und dabei Fachbegriffe zur Entwicklung der Weltbevölkerung einsetzen können
Zeitbedarf	• 30 Minuten (mit Nachbesprechung)
Material- & Medienbedarf	–
Methodisch-didaktische Hinweise	• Sozialformen: Unterrichtsgespräch, Einzelarbeit • Methodische Tools: Analyse einer Grafik: 1) einer Grafik Fachvokabel zuordnen 2) Aussagen zur Grafik als wahr und falsch einordnen 3) Verbalisierung der Grafik mithilfe von Textbausteinen 4) Kritisches Hinterfragen der Grafik • Eine Möglichkeit der Wiederholung dieser Begriffe bietet auch ein Online Quiz. Hier können die Schüler/innen mithilfe ihrer Smartphones aktiv teilnehmen: getkahoot.com – freigeschaltetes Quiz: Demographie & Co.
Quelle	• Grafik Seite 2: http://www.bib-demografie.de/EN/Facts_Figures/World_Population/Figures/a_14_01_development_world_population_1500_2150.html (nicht mehr verfügbar)
Ersteller	Stefan Lamprechter

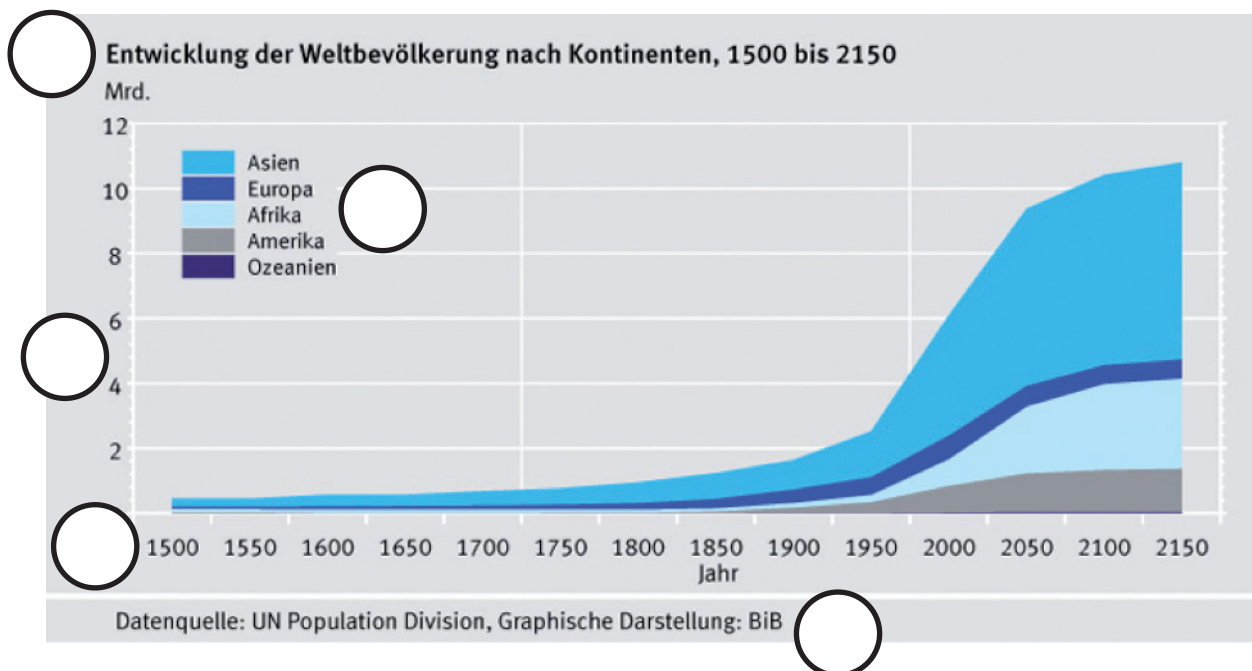


Entwicklung der Weltbevölkerung – Arbeiten mit einer Grafik

Aufgabe 1

Für die Analyse einer Grafik sind Fachbegriffe notwendig. Es ist wichtig, diese Fachbegriffe auch zuordnen zu können und zu wissen, wie die Bestandteile einer Grafik bezeichnet werden und was sie bedeuten. – Wo ist was? Tragen Sie die Nummern dieser Fachbegriffe richtig in die Grafik ein.

1. die X-Achse (waagrechte Achse)
2. die Y-Achse (senkrechte Achse)
3. die Überschrift (Thema der Grafik)
4. die Quelle (woher die Zahlen kommen)
5. die Legende (erläutert hier die Farben)





Entwicklung der Weltbevölkerung – Arbeiten mit einer Grafik

Aufgabe 2

Versuchen Sie nun mithilfe der Grafik herauszufinden, ob folgende Aussagen wahr oder falsch sind. Achtung! – Nur die Breite der Farbstreifen hat eine Auswirkung auf die Anzahl der Personen und nicht deren Reihenfolge!

Aussage	wahr	falsch
Die Menschheit benötigte 100.000e Jahre, bis die Zahl von einer Milliarde Menschen auf unserem Planeten überschritten wurde.		
Europa ist heute der Kontinent mit der größten Einwohnerzahl.		
Die Weltbevölkerung wird 2150 auf 15 Milliarden gewachsen sein.		
Der Kontinent Afrika hat Europa in der Einwohnerzahl schon überholt.		
Die Weltbevölkerung hat sich in den letzten 150 Jahren ca. versiebenfacht.		
Die Einwohnerzahl Europas bleibt seit 1950 ungefähr gleich.		
Im Gegensatz zu Europa wächst die Einwohnerzahl Amerikas stetig weiter bis 2050.		

Aufgabe 3 – Verbalisieren der Grafik

Schreiben Sie einen Text zu den Inhalten der Grafik „Entwicklung der Weltbevölkerung“ und formulieren Sie mindestens 2 Sätze zu jedem der folgenden 5 Punkte:

1. Thema der Grafik
2. Quelle
3. Darstellung
4. Entwicklungen/Veränderungen
5. Zusammenfassung/Fragen an die Grafik

Bleiben Sie bei dieser Reihenfolge und starten Sie mit dem Thema, worum es in der Grafik geht, nennen dann die Quelle usw.

Bonusaufgabe: Die OECD veröffentlicht (fast) jeden Tag eine neue Grafik bzw. Statistik auf Facebook. Im Anschluss kann man mehrere Tage Fragen zur Grafik stellen. Formulieren Sie eine Frage zu einer der aktuellen Grafiken. Geben Sie die Frage und die Antwort im Laufe der folgenden Stunden Ihrer Lehrperson ab.



Entwicklung der Weltbevölkerung – Arbeiten mit einer Grafik

Aufgabe 3 – Verbalisieren der Grafik

Formulierungshilfen

Thema: Worüber wird informiert?

Das Thema der Grafik ist ...

Die Grafik gibt Auskunft darüber, wie viele ...

Die Grafik stellt ... dar.

Die Grafik bezieht sich auf ...

In der Statistik ist zu sehen, dass ...

Aus der Grafik geht hervor, dass ...

Quelle

Die Daten stammen von ...

Die Grafik wurde erstellt von ...

Darstellung der Daten

Die x-Achse zeigt ... , die y-Achse zeigt

Die Werte der y-Achse sind in ... angegeben.

Die Zahlen geben die Veränderungen gegenüber ... an.

Die Darstellungsart der Daten nennt man ...

Die Legende gibt Auskunft über

Entwicklungen und Veränderungen

Die Anzahl der Asiat/innen beträgt / betrug im Jahr ... ca.

Die Bevölkerung hat zwischen den Jahren ... und ... um ... Mrd. zugenommen.

Der Anteil der Europäer/innen an der Gesamtbevölkerung ist gestiegen / angestiegen / angewachsen / gesunken / zurückgegangen / gefallen.

Die Weltbevölkerung ist um mehr als das ... -fache gestiegen.

Gegenüber dem Jahr ... wird sich der Anteil der Afrikaner/innen an der Weltbevölkerung im Jahr ... deutlich erhöhen.

Zusammenfassung und Fragen an die Grafik

Es ist festzustellen, dass ... in den letzten Jahren tendenziell steigt / sinkt.

Das Schaubild zeigt deutlich den kontinuierlichen Anstieg der

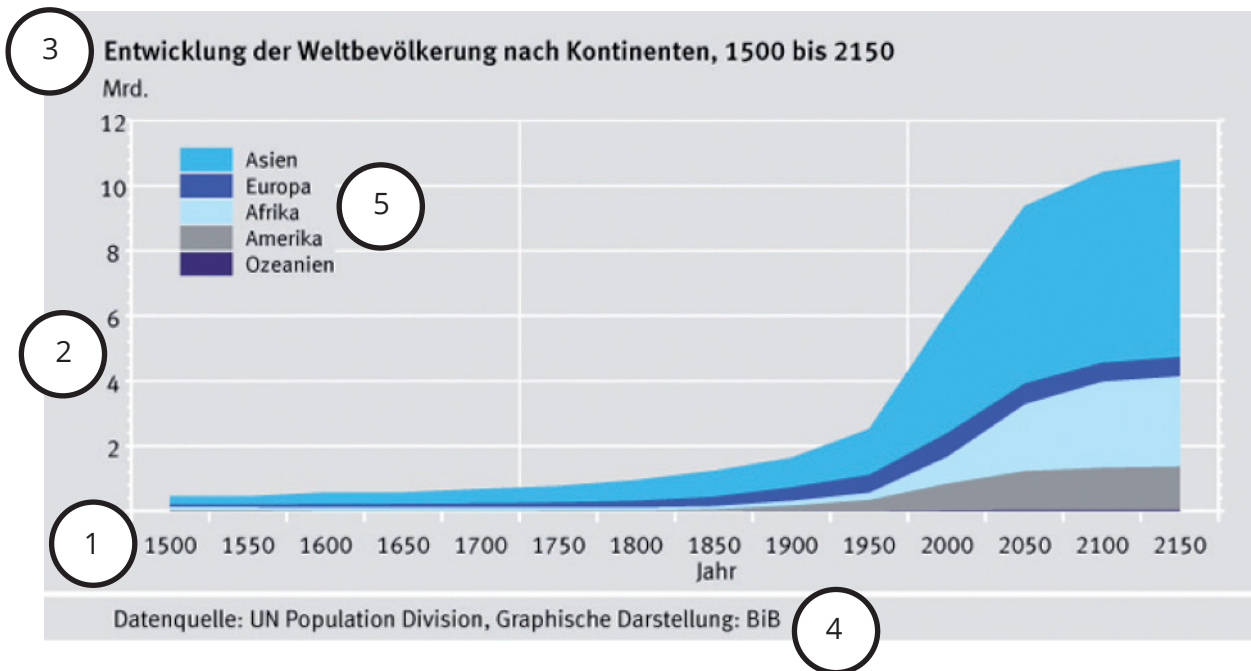
Es fällt auf, dass das Wachstum ab 2100

Aus dem präsentierten Datenmaterial geht leider nicht hervor, woher wir eigentlich wissen ...



Entwicklung der Weltbevölkerung – Arbeiten mit einer Grafik

Lösung – Aufgabe 1



Lösung – Aufgabe 2

Aussage	wahr	falsch
Die Menschheit benötigte 100.000e Jahre, bis die Zahl von einer Milliarde Menschen auf unserem Planeten überschritten wurde.	x	
Europa ist heute der Kontinent mit der größten Einwohnerzahl.		x
Die Weltbevölkerung wird 2150 auf 15 Milliarden gewachsen sein.		x
Der Kontinent Afrika hat Europa in der Einwohnerzahl schon überholt.	x	
Die Weltbevölkerung hat sich in den letzten 150 Jahren ca. versiebenfacht.	x	
Die Einwohnerzahl Europas bleibt seit 1950 ungefähr gleich.	x	
Im Gegensatz zu Europa wächst die Einwohnerzahl Amerikas stetig weiter bis 2050.		x



Entwicklung der Weltbevölkerung – Arbeiten mit einer Grafik

Für die Lehrperson: Entwicklung von Fragen

Aus dem präsentierten Datenmaterial geht leider Folgendes nicht hervor:

- woher wissen wir eigentlich, wie viele Menschen 1500 auf unserem Planeten gelebt haben,
- wie viele Menschen 2150 auf unserem Planeten leben werden?

Antwort: bei beiden Bereichen kann man nur von Schätzungen ausgehen. Wobei die wesentlich schwierigere Schätzung die Zahl für 2150 ist. Die Schätzungen gehen hier von 7 Mrd. bis fast 30 Mrd. Menschen. Die UN schätzt aber für 2100, wie hier dargestellt, mit ca. 10,8 Mrd. Menschen auf der Erde ein realistischstes Szenario.

- Das Schaubild zeigt deutlich den kontinuierlichen Anstieg der Bevölkerung ab 1800 – warum?

Antwort: Verbesserte Hygiene, mehr Lebensmittel und medizinischer Fortschritt führ(t)en zu einer höheren Lebenserwartung.