

VISUALISIERUNG VON TEXTINFORMATIONEN: WAS SAGEN ZAHLEN ÜBER DIE WELTWEITE WASSERKRISE?



1. Zahlen und Fakten zum Thema „Wasser“	1
2. Aufgaben	2

1. Zahlen und Fakten zum Thema „Wasser“

In den vergangenen 100 Jahren hat sich der weltweite Wasserverbrauch fast verzehnfacht. Damit ist der Wasserbedarf deutlich schneller gestiegen als die Bevölkerungszahl. Schon heute leiden mehr als 50 Staaten unter großer Wasserknappheit. Im Jahr 2005 lebten weltweit etwa 745 Millionen Menschen in Ländern, in denen Wassermangel oder Wasserknappheit herrscht. Es wird davon ausgegangen, dass sich diese Zahl bis 2025 auf schätzungsweise 2,8 bis 3,3 Milliarden Menschen erhöht. Afrika und Asien werden insbesondere betroffen sein. Der Wasserverbrauch des Menschen wird im Wesentlichen durch den Speisezettel und damit durch die Lebensstile und Konsummuster bestimmt.

Die Wassernachfrage der Sektoren Industrie, Landwirtschaft und öffentliche Wasserversorgung fällt je nach Land unterschiedlich aus. In Deutschland entfallen 72 % auf den Industriesektor, 14 % auf die Landwirtschaft und 14 % auf die öffentliche Wasserversorgung. In Griechenland ist das Verhältnis umgekehrt: 4 % Industrie, 80 % Landwirtschaft und 16 % öffentliche Wasserversorgung. In Entwicklungsländern ist der Agrarsektor der größte Wassernutzer (z. B. Sudan 90 %), dagegen sind Industrie und öffentliche Wasserversorgung mangels vorhandener Nachfrage bzw. Versorgungssysteme nicht nennenswert.

Bilanziert man das virtuelle Wasser, erhält man die unabhängig von Art und Ort der Verwendung tatsächlich benötigte Wassermenge. Den Verbrauch in Deutschland ermittelt man so zu rund 4.000 Litern Wasser pro Kopf und Tag.



2. Aufgaben

- (1.) Fasse in einem Satz das Thema des Textes zusammen.
- (2.) Stelle den Wasserverbrauch der verschiedenen Sektoren für Deutschland in einem Tortendiagramm dar.
- (3.) Zeichnen auch ein Tortendiagramm mit den Zahlen für Griechenland. Was fällt dir auf?
- (4.) Im Text steht, dass jeder Deutsche 4000 Liter virtuelles Wasser pro Tag verbraucht! Wie viele Badewannen könntest du mit diesem Wasser füllen? Und was ist überhaupt virtuelles Wasser? Suche die Antworten auf diese Fragen im Internet.