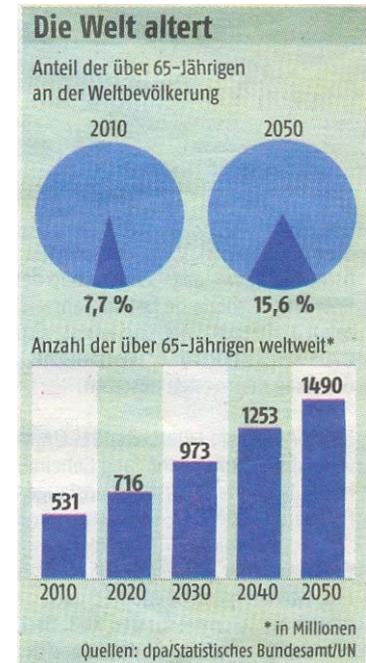


## Die Welt altert

Infos: [www.mued.de](http://www.mued.de)

1. Mit welcher Bevölkerungszahl wird für
  - a) 2010,
  - b) 2050 gerechnet?
2. Trifft die Überschrift zu?
  - a) Berechne den Zunahmefaktor der unter 65-Jährigen vom Jahr 2010 bis 2050. Kommentiere die Überschrift.
  - b) Berechne den Zunahmefaktor der über 65-Jährigen entsprechend.
  - c) Kommentiere die Überschrift differenziert.



Frankfurter Rundschau  
11.07.2013

### BEARBEITUNG

1. a)  $\frac{531 \text{ Mio.}}{0,077} \approx 6896 \text{ Mio.} \approx 6,9 \text{ Mrd.}$
- b)  $\frac{1490 \text{ Mio.}}{0,156} \approx 9551 \text{ Mio.} \approx 9,6 \text{ Mrd.}$

Nach den Daten der Grafiken wird mit 6,9 Mrd. im Jahr 2010, mit rund 9,6 Mrd. im Jahr 2050 gerechnet.

2. a) 2010: 6896 Mio. - 531 Mio. = 6365 Mio.  $\approx 6,4$  Mrd.  
2050: 9551 Mio. - 1490 Mio. = 8061 Mio.  $\approx 8,1$  Mrd.  
Die Zahl der Menschen unter 65 Jahren steigt von 6,4 Mrd. (2010) auf 8,1 Mrd. (2050) um den Faktor  $\frac{8,1}{6,4} \approx 1,27$ . Eine alternde Welt ist in diesen Daten nicht zu erkennen.
- b)  $\frac{1490}{531} \approx 2,81$ . Die Zahl der über 65-Jährigen steigt von 2010 bis 2050 um den Faktor 2,81.
- c) Die Zahl der Älteren steigt schneller als die der Jüngeren. Dabei zählen hier alle unter 65-Jährigen zu den Jüngeren! Wie sich das weltweite Durchschnittsalter entwickelt, dazu sagen die Daten nichts Eindeutiges aus.

Das **Arbeitsblatt des Monats November** heißt "**Die Welt altert**". Dies ist eine aktuelle Meldung. Aber trifft diese Behauptung zu? Zu rechnen ist mit Prozenten und absoluten Zahlen. Zu dem geht es um eine kritische Bewertung einer Zeitungsmeldung, die mit den angegebenen Daten zu belegen ist. Weitere Recherchen liegen nahe. Den Interessenhorizont von Schüler/Innen ab Klasse 8 kann man mit dem Thema erreichen.