

## Bevolkingsgroei

1. 1950:       - wereldbevolking:       3 miljard  
                  - percentage Europeanen: 15,6%  
                  - aantal Europeanen:     $0,156 \cdot 3 \text{ miljard} = 0,468 \text{ miljard}$
- 2025:       - wereldbevolking:       8 miljard  
                  - percentage Europeanen: 6,1%  
                  - aantal Europeanen:     $0,061 \cdot 8 \text{ miljard} = 0,488 \text{ miljard}$

Het aantal mensen in Europa is in 2025 dus niet kleiner dan in 1950.

2. Bij een bevolkingsgroei van 3% per jaar zouden er

$$0,088 \cdot 3 \cdot (1,03)^{75} \text{ miljard} = 2,4 \text{ miljard mensen in Afrika wonen.}$$

In werkelijkheid zijn het er in 2025 slechts

$$0,188 \cdot 8 \text{ miljard} = 1,50 \text{ miljard.}$$

3. De hogere leeftijdsklassen groeien relatief sterker dan de lagere leeftijdsklassen en dus stijgt de gemiddelde leeftijd.
4. 1750:       bewoonbare aarde  $0,75 \text{ miljard} \cdot 2025 \text{ m}^2 = 1519 \text{ miljard m}^2$   
2050:       bewoonbare aarde  $9 \text{ miljard} \cdot 144 \text{ m}^2 = 1296 \text{ miljard m}^2$

De hoeveelheid bewoonbare aarde neemt dus af.