Quiz!

Bevölkerungswachstum, Gebäudebedarf und Baurohstoffe

Material von
We-Building e.V.

Gefördert durch
ENGAGEMENT GLOBAL
mit Mitteln des

Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

Wir bedanken uns für die Unterstützung

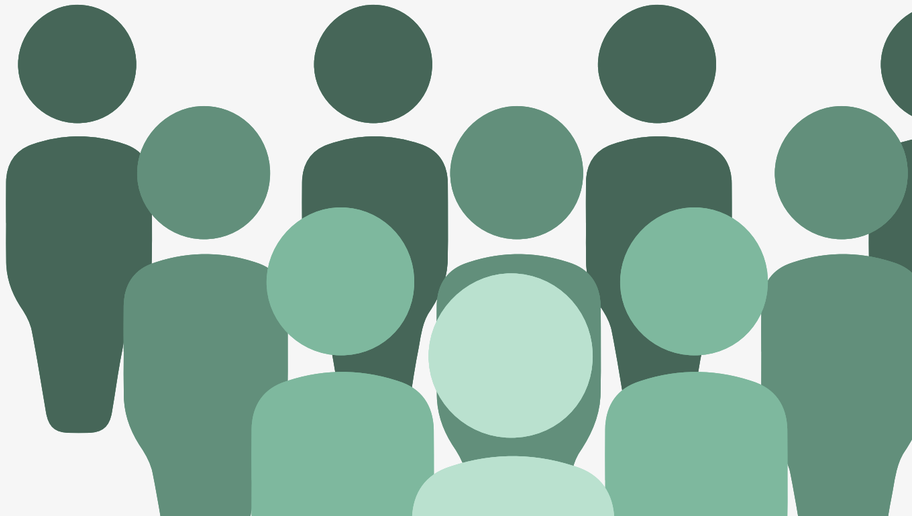
Landesstelle für Entwicklungszusammenarbeit

Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe

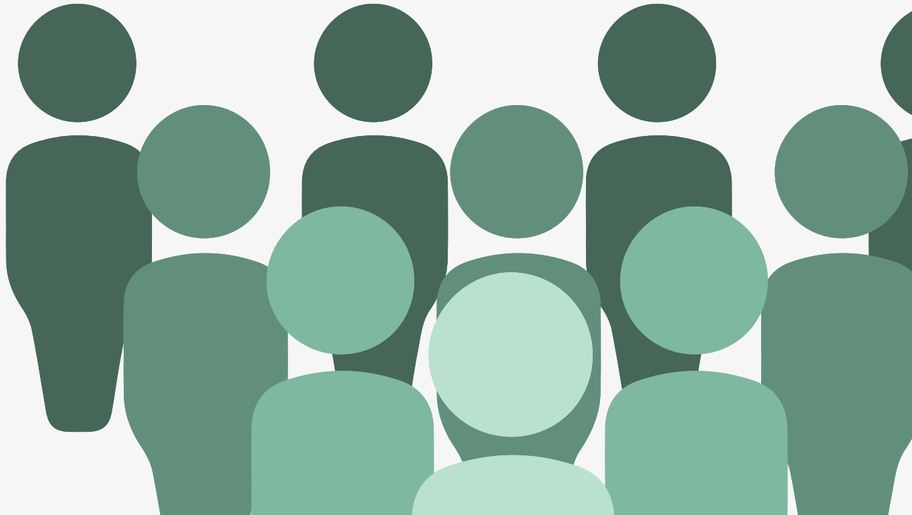
BERLIN

Wie viele Menschen werden Schätzungen zufolge 2050 auf der Erde leben?

Tipp: Mitte 2024 waren es circa 8,2 Milliarden.



2050 werden etwa 9,7 Milliarden Menschen auf der Erde leben. Zu der heutigen Weltbevölkerung kommt etwa 380 mal die Bevölkerung Berlins hinzu.



Wie viel Prozent der Bevölkerung wird 2050 circa in Städten leben?

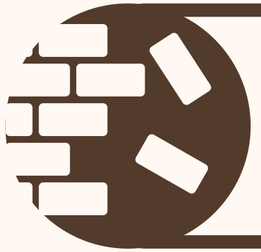
Tipp: 2023 haben etwa 57% aller Menschen in Städten gelebt.

2050 werden etwa 68% aller Menschen in Städten leben.

Bevölkerungswachstum und Urbanisierung führen zu einem enormen Bedarf an neuen Gebäuden.

Um wieviel Prozent wird der weltweite Gebäudebestand zwischen 2020 und 2060 zunehmen (Schätzungen zufolge)?

Um 100%, also verdoppeln.
Das ist in etwa so, als würde man jeden Monat ein neues New York errichten, insgesamt 480 neue New Yorks.



Was ist heutzutage weltweit das am meisten verwendete Material bei Neubauten?

- Reiner Beton
- Stahlbeton
- Holz
- Lehm
- Ziegel
- Glas

Stahlbeton

(1)

Wie viel Rohstahl wurde 2023 weltweit produziert?

Tipp: Die größten Frachtschiffe der Welt der Welt kann etwa 240 000 Tonnen Fracht laden.

Circa 1,9 Milliarden Tonnen Rohstahl wurden 2023 produziert.

Das entspricht etwa 7900 Ladungen auf einem der größten Frachtschiff der Welt, dem Ever Alot.

(2)

Wie viel Zement wurde 2023 weltweit Produziert?

Tipp: Die größten Frachtschiffe der Welt der Welt kann etwa 240 000 Tonnen Fracht laden.

Circa 4,1 Milliarden Tonnen Zement wurden 2023 produziert.

Das entspricht mehr als 17000 Ladungen auf dem Ever Alot.

(2)

Quellen

- Bevölkerungswachstum
  - https://www.destatis.de/DE/Themen/Laender-Regionen/Internationales/Thema/bevoelkerung-arbeit-soziales/bevoelkerung/Weltbevoelkerung.html#:~:text=Nach%20Berechnungen%20der%20Vereinten%20Nationen,noch%202%2C5%20Milliarden%20Menschen
  - https://www.bmz.de/de/service/lexikon/bevoelkerungswachstum-14094
  - https://www.statistik-berlin-brandenburg.de/a-i-5-hj
- Urbanisierung
  - https://www.destatis.de/EN/Themes/Countries-Regions/International-Statistics/Data-Topic/Population-Labour-Social-Issues/DemographyMigration/UrbanPopulation.html#:~:text=Mid%2D2023%20approximately%204.6%20of,more%20than%2010%20million%20inhabitants
  - https://www.un.org/uk/desa/68-world-population-projected-live-urban-areas-2050-says-un#:~:text=Calendar-,68%25%20of%20the%20world%20population%20projected%20to%20live%20in%20urban,increase%20to%2068%25%20by%202050
- Gebäudebestand weltweit
  - Bill Gates (2021) How to avoid a Climate Crisis. S. 41-42
- Roheisenproduktion 2023
  - https://www.ingenieur.de/technik/fachbereiche/rekorde/die-groessten-containerschiffe-der-welt/
  - https://www.yict.com.cn/article/detail/9931.html?locale=en_US
  - https://scf.com.au/news-articles/largest-shipping-container-ships/
  - https://www.euwid-recycling.de/news/international/weltstahlproduktion-stagniert-2023-bei-19-mrd-tonnen-260124/
- Zementproduktion
  - https://de.statista.com/statistik/daten/studie/1320914/umfrage/weltweite-produktion-von-zement/

Fotos

- (1) © Oleg Upalyuk via Canva.com
- (2) © Janis Audars via Canva.com

Impressum

Für den Inhalt dieser Publikation ist allen We-Building e.V. verantwortlich; die hier dargestellten Positionen geben nicht den Standpunkt von Engagement Global, des Bundesministeriums für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung oder der Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe wieder.

We-Building e.V
we-building.org
bildung@we-building.org