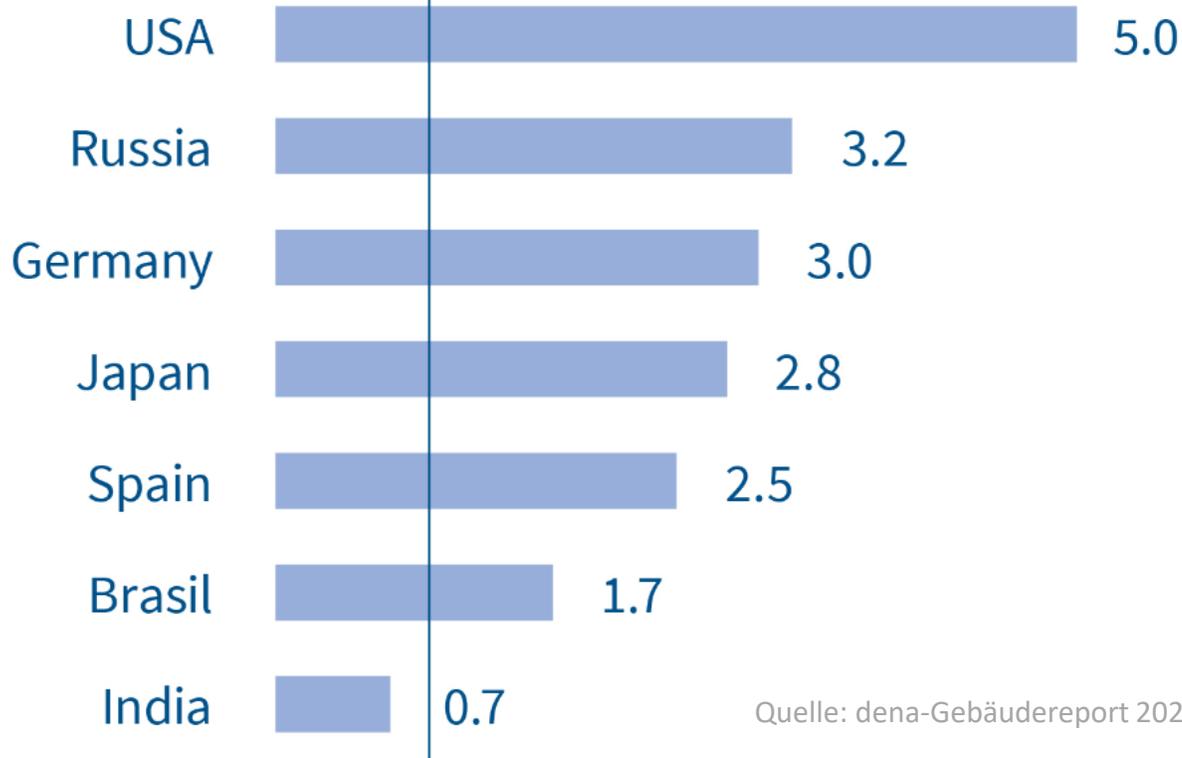


Dena-Gebäudereport

Statistiken und Analysen zum deutschen Gebäudebestand

Simon Becker, 14.12.2021, Berlin, online

Wie viel Planeten benötigen wir?

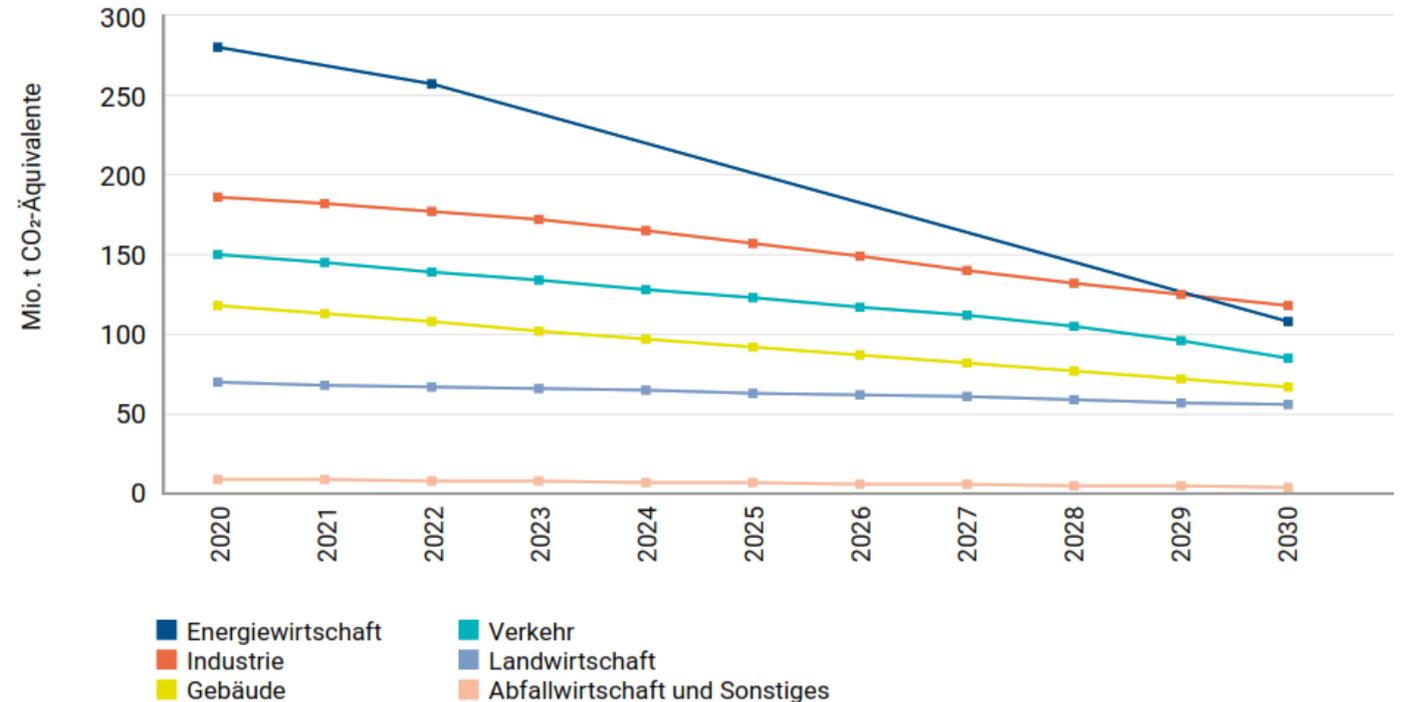


Quelle: dena-Gebäudereport 2021, Datenquelle: Global footprint network 2020



NOVELLE KLIMASCHUTZGESETZ: PFADE BIS 2030

- Ziel 67 Mio. t CO₂-äqu. 2030 im Gebäudesektor
- Linearer Reduktionspfad von 5,9 Mio. t p.a
- Bilanzierungsrahmen
Quellprinzip
 - Öl- und Gaskessel
 - Energieeffizienz



Quelle: dena-Gebäudereport 2022, Datenquelle: Novelle Bundes-Klimaschutzgesetz

DER DEUTSCHE GEBÄUDEBESTAND UND SEIN VERBRAUCH

Wohngebäude



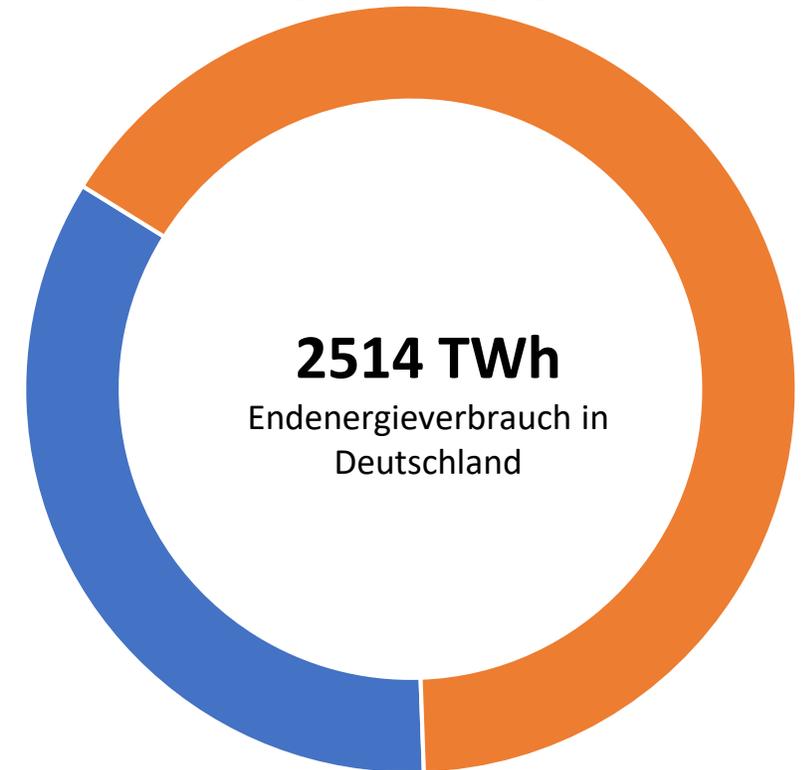
Nichtwohngebäude (GEG-Relevant)



Anteil am Gebäudeenergieverbrauch

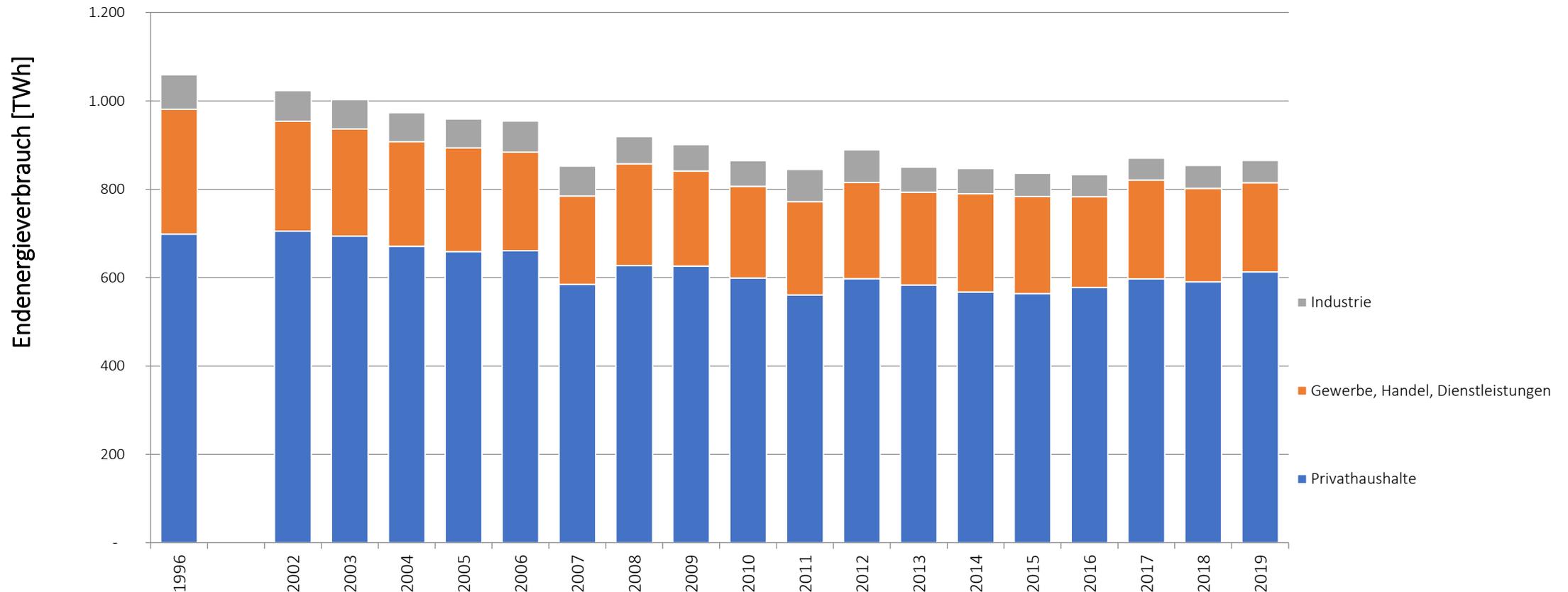


Quellen: dena-Gebäudereport 2022; Datenquelle: DESTATIS, BMWi-Energiedaten, IWU ENOB:DataNWG, 2021



davon verbraucht der
Gebäudebestand
865 TWh

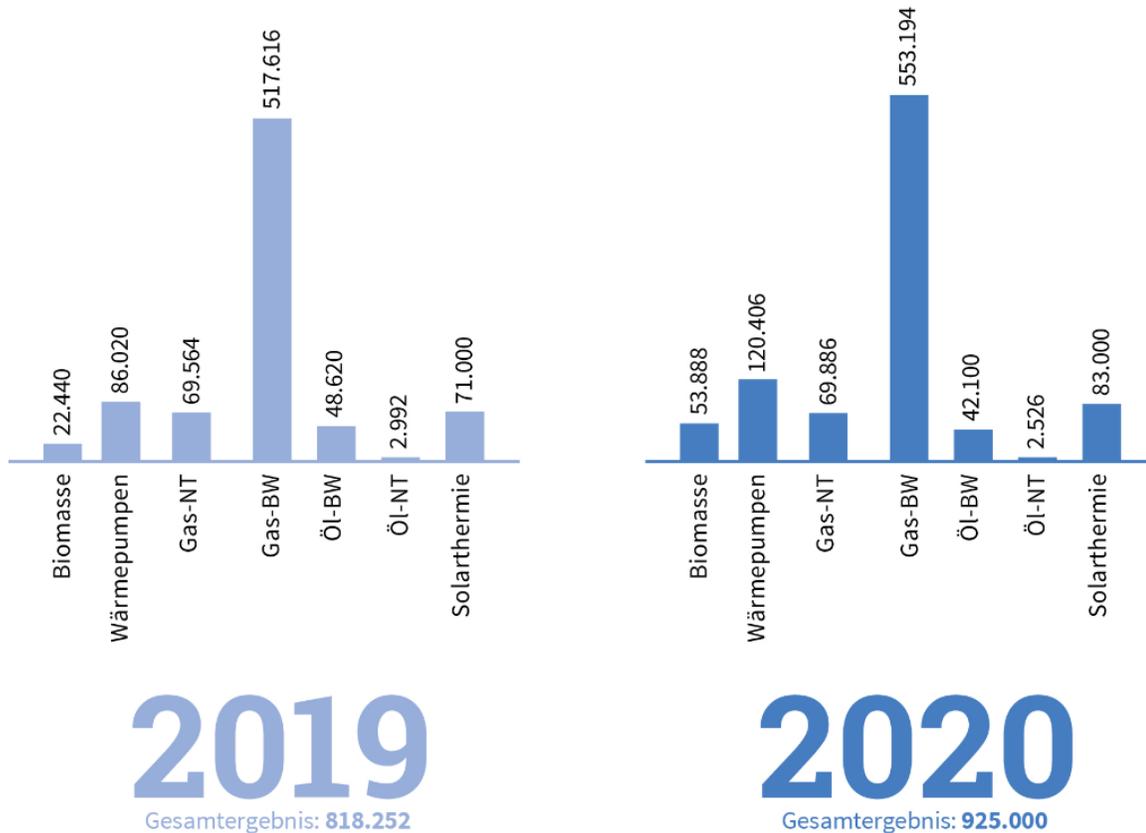
ENTWICKLUNG ENDENERGIEVERBRAUCH RAUMWÄRME UND WARMWASSER



(WG + NWG) von 2002 bis 2019 im Vergleich zum Jahr 1996 (Raumwärme klimabereinigt)

Quelle: dena-Gebäudereport 2022, Datenquelle: BMWi-Energiedaten, DWD, eigene Berechnungen

ABSATZZAHLEN WÄRMEERZEUGER

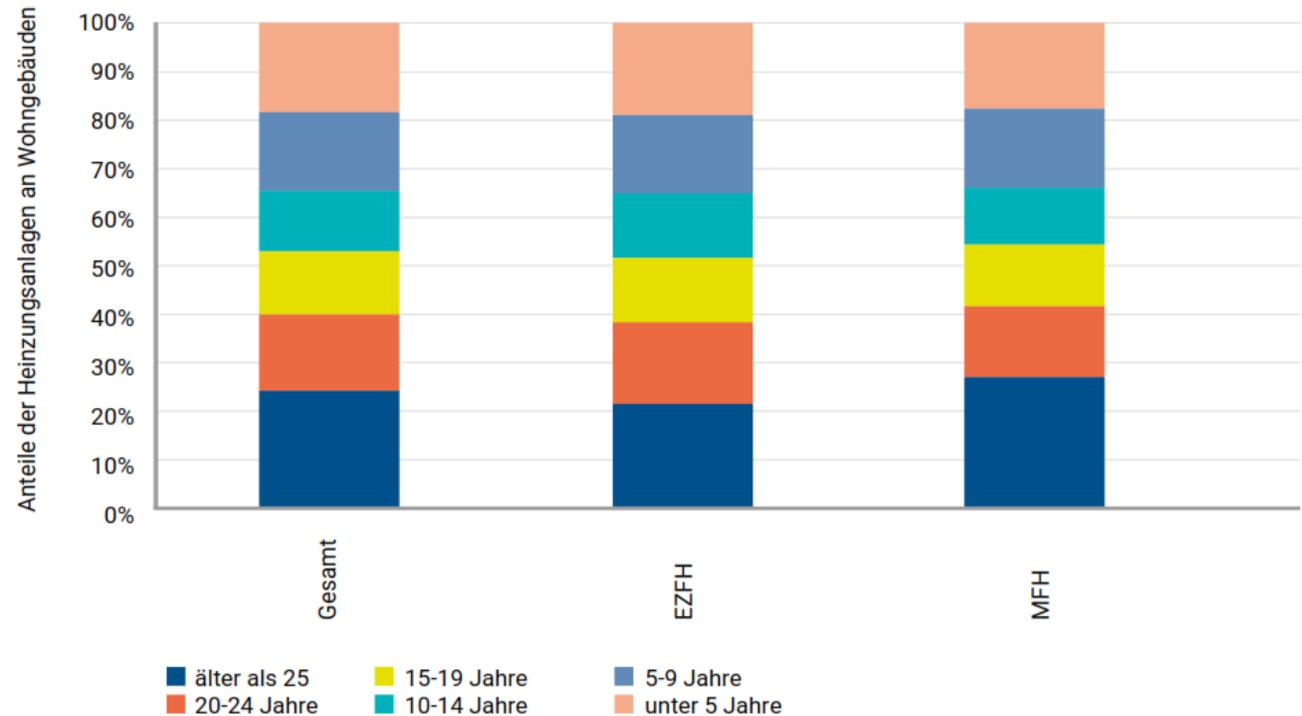


- Öl- und Gas dominierend
- 72 % fossile Wärmeerzeuger
- Größte Wachstumsraten bei
 - Wärmepumpen (+40 %)
 - Biomasse (+140 %)

Quelle: dena-Gebäudereport 2021, Datenquelle BDH 2021, BSW-Solar 2020/21

ALTERSSTRUKTUR WÄRMEERZEUGER BESTAND

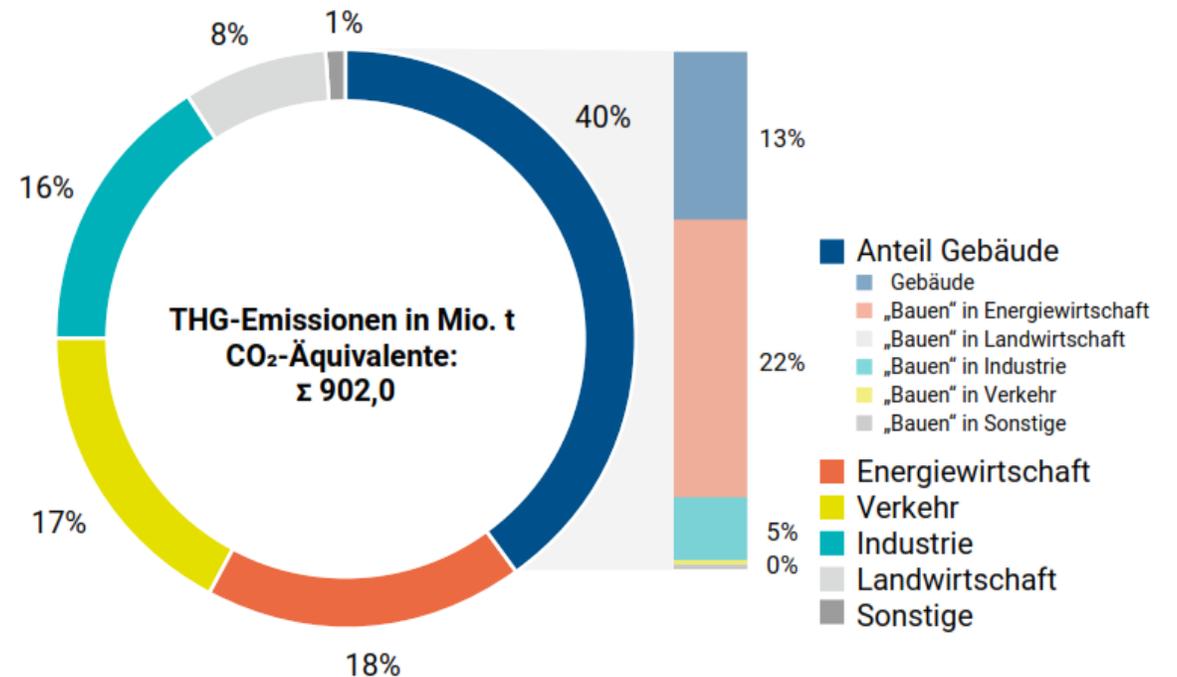
- Über 50 % älter als 15 Jahre
- Nur 14 % Energieträgerwechsel bei Heizungstausch



Quelle: dena-Gebäudereport 2022, Datenquelle bdew 2020

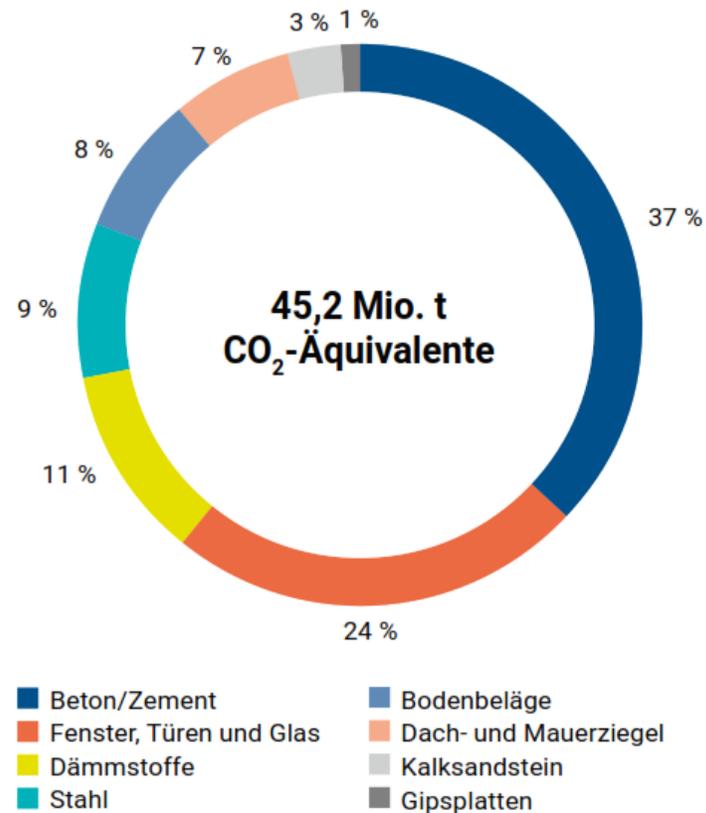
CO₂-EMISSIONEN IM HOCHBAU

- Quellprinzip VS Verursacherprinzip
- 40 % der CO₂-Emissionen durch Gebäude
- Alleiniger Fokus auf KSG reicht nicht aus



Quelle: dena-Gebäudereport 2022, Datenquelle BBSR/Frischknecht 2020

CO₂-EMISSIONEN NACH BAUMATERIALIEN



- Hauptverursacher Zement/Beton
- Prozentualer Anteil der Baustoffemissionen steigen kontinuierlich an.

Quelle: dena-Gebäudereport 2022, Datenquelle: Destatis 2021 VDZ 2020, FNR 2020, WV-Stahl 2020, Branchenradar 2021a/2021b, IBU2021, EPLF 2021, FEB 2021, B+L Marktdaten GmbH 2020, eigene Berechnungen

DENA-GEBÄUDEREPORT 22 PDF-DOWNLOAD

- Downloadbar über Gebäudeforum klimaneutral
 - <https://gebäudeforum.de/gebäudereport>
 - Rohdaten und Grafiken



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Kontakt:

@ Becker@dena.de

Das „Gebäudeforum klimaneutral“ wird im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie realisiert. Die dena unterstützt die Bundesregierung in verschiedenen Vorhaben bei der Umsetzung der energie- und klimapolitischen Ziele.