18. November 2026, ESYS Deep Dive

Wie steht es um die Wärmewende?

Perspektiven für einen klimaneutralen und bezahlbaren Gebäudebestand



Leopoldina
Nationale Akademie der Wissenschaften

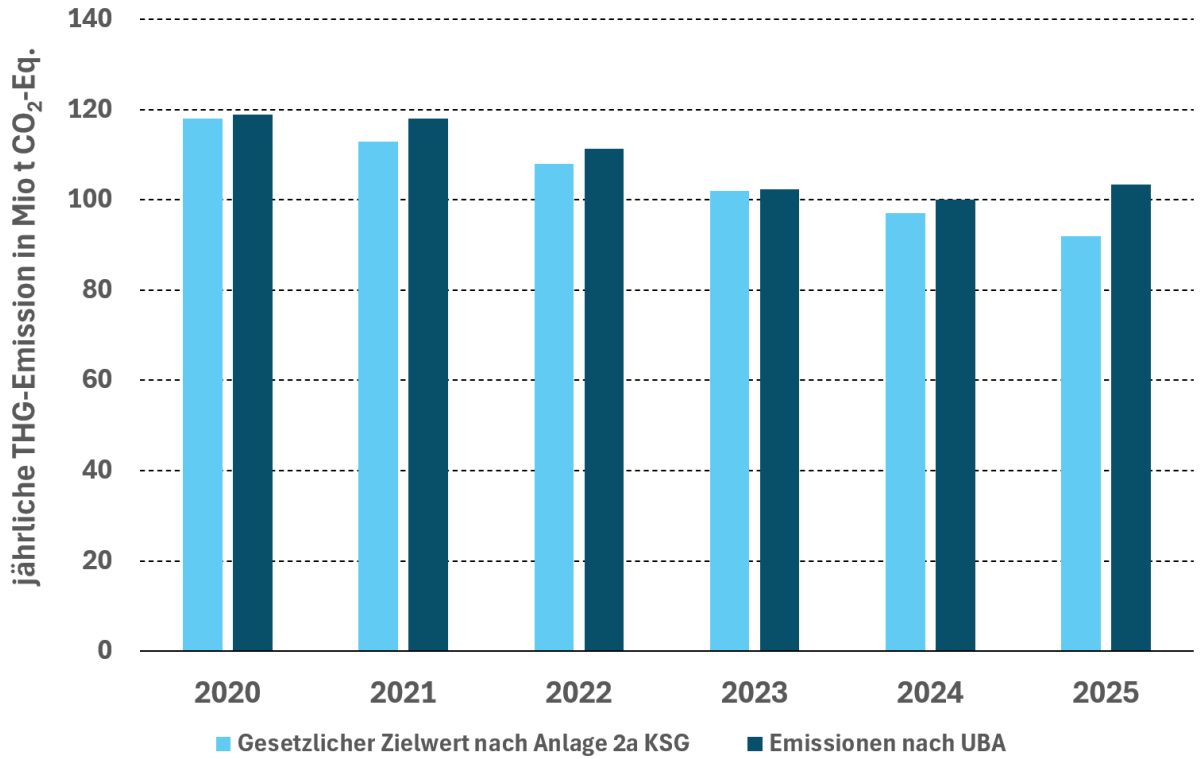
acatech
DEUTSCHE AKADEMIE DER TECHNIKWISSENSCHAFTEN

Akademienunion

energiesysteme-zukunft.de

Treibhausgas-Emissionen des Gebäudesektors

Jahresemissionen 2020 bis 2025



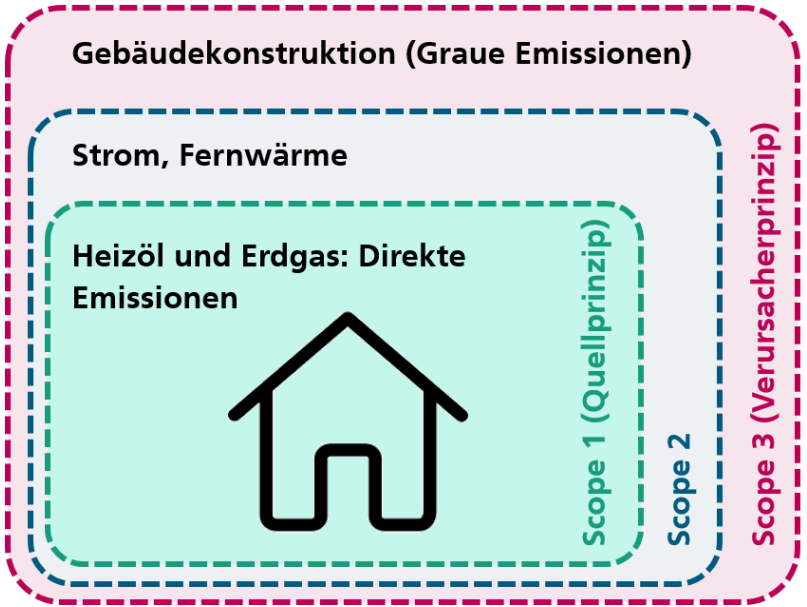
- Summarische Überschreitung der Jahre 2020 bis 2025: 24 Mio t CO_2-Eq.
- Nach Projektionen des UBA summarische Zielverfehlung bis 2030: rund 110 Mio t CO_2-Eq.
- Expertenrat für Klimafragen hält selbst diese Zielverfehlung für eher unterschätzt

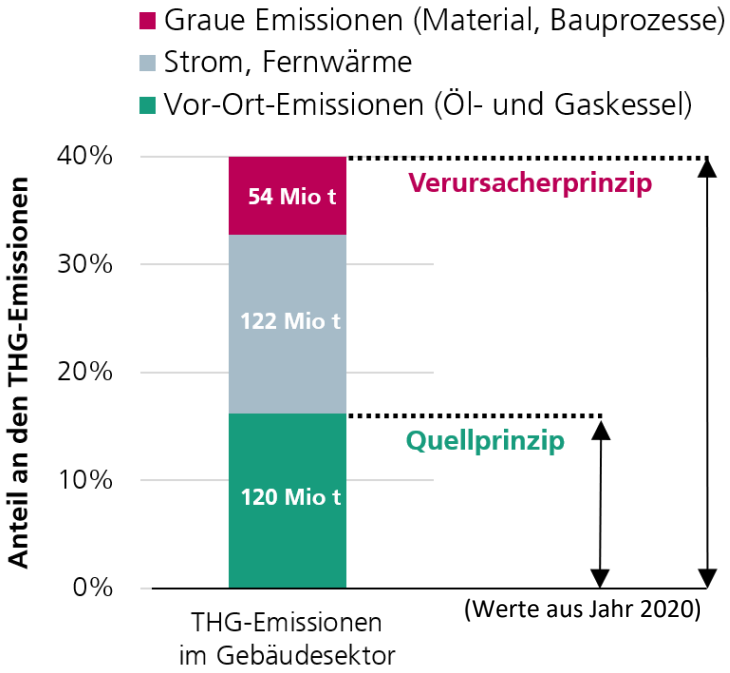
Quellen: *UBA: Treibhausgas-Projektionen 2026 – Ergebnisse kompakt*
UBA: Berechnungen der bundesdeutschen Treibhausgas-Emissionen für das Jahr 2025
Bundes-Klimaschutzgesetz, Anlage 2a

Treibhausgas-Emissionen des Gebäudesektors

Quellprinzip versus Verursacherprinzip

Bilanzierungsrahmen





Abbildungen angelehnt an Abb. 2 & 3 aus „Verantwortung übernehmen – Der Gebäudebereich auf dem Weg zur Klimaneutralität“, Gutachten im Auftrag des ZIA Zentraler Immobilienausschuss e.V., Berlin (November 2021)

Impulsvorträge

Wärmewende im Praxischeck: Herausforderungen und Perspektiven der Umsetzung
Frank Kindervatter | Vorstandsvorsitzender NEW AG

Die Wärmewende beschleunigen: Wissenschaftliche Erkenntnisse und Handlungsoptionen
Andreas Wagner | Professor für Bauphysik und Gebäudetechnik am Karlsruher Instituts für Technologie (KIT)

Die Wärmewende gestalten: Wirksame Maßnahmen und soziale Herausforderungen
Sibylle Braungardt | Professorin für Nachhaltige Energiesysteme an der TU Dortmund

Was wirkt, was rechnet sich? Ökologische und ökonomische Perspektiven bei der Bestandssanierung und Konsequenzen für die Förderung
Thomas Auer | Professor für Gebäudetechnologie und klimagerechtes Bauen der TU München