

bioenergie.fnr.de

GRÜNE WÄRME FÜR DÖRFER UND STÄDTE

„Energiegemeinschaften und Bioenergiedörfer“

Dr. Torsten Gabriel
10. April 2024

Gefördert durch:

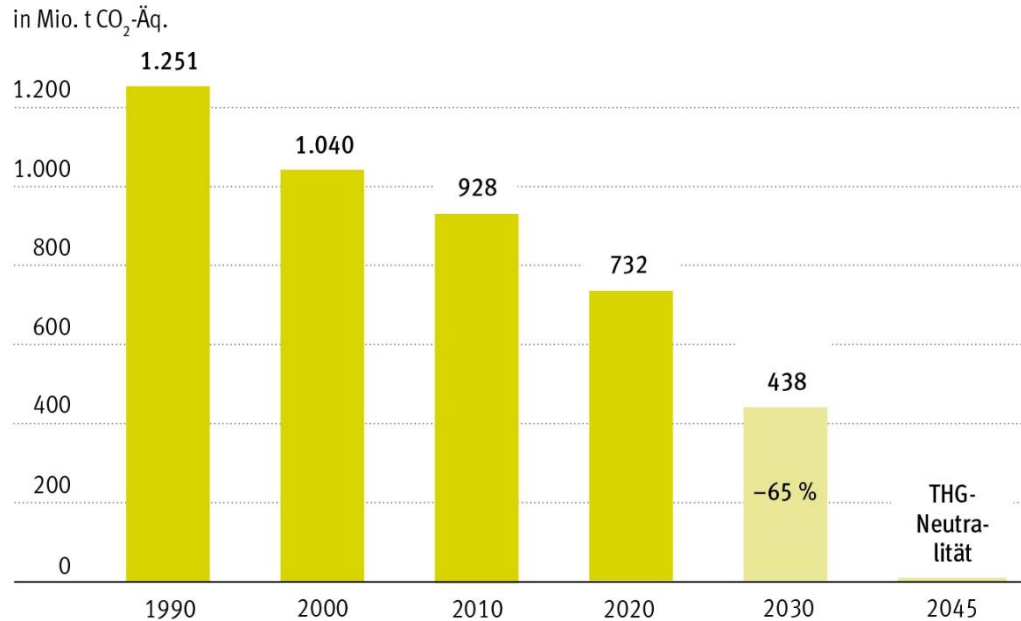


Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

**FNR**
Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Treibhausgas-Emissionen Deutschland



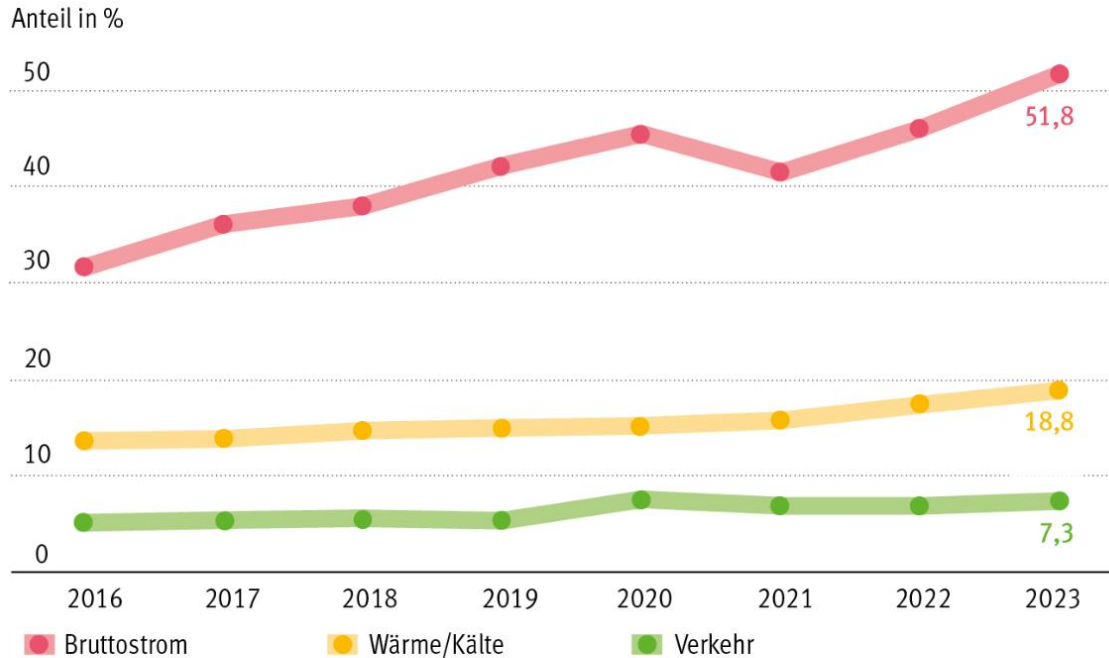
Ziele der Bundesregierung zur Reduktion der Treibhausgas (THG)-Emissionen ab 2030 in Bezug auf das Basisjahr 1990
Schätzung 2023: 674 Mio. t CO₂-Äq.

Quelle: Umweltbundesamt 13.3.2024
© FNR 2024



Energieverbrauch Deutschland

Anteile erneuerbarer Energien

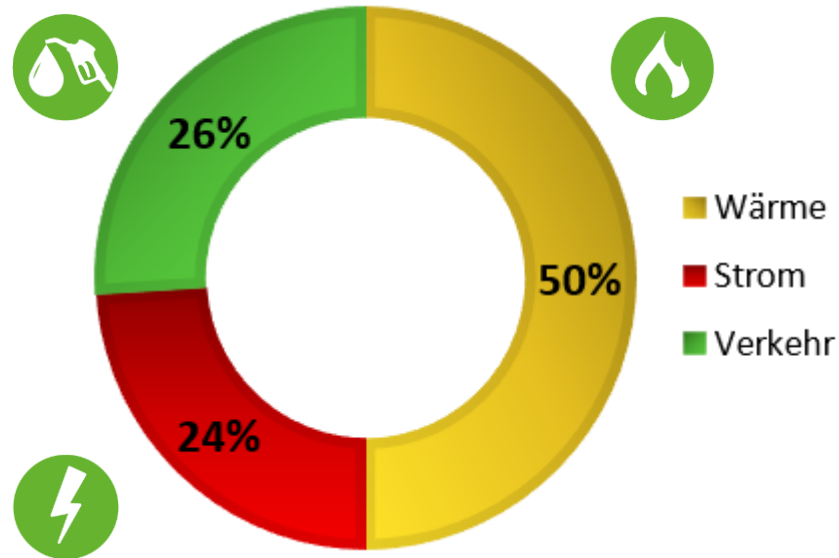


Quelle: BMWK, AGEE-Stat (Februar 2024)
© FNR 2024



Energieverbrauch Deutschland

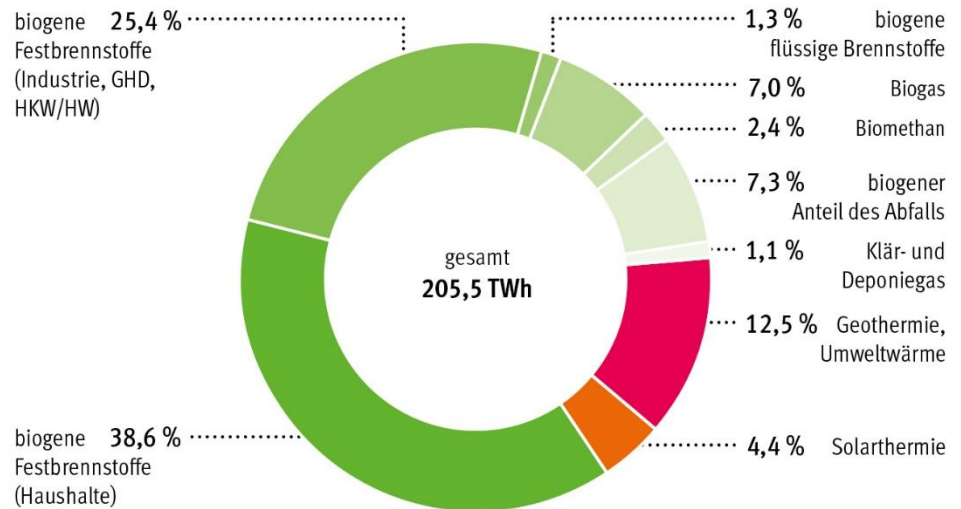
Wärme dominiert deutlich



Erneuerbare Wärme

Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien

- Erneuerbare Wärme gesamt: 18,8 %
- Ganz überwiegend Biomasse, 2/3 Holzenergie
- erneuerbare Fernwärme: 20 %



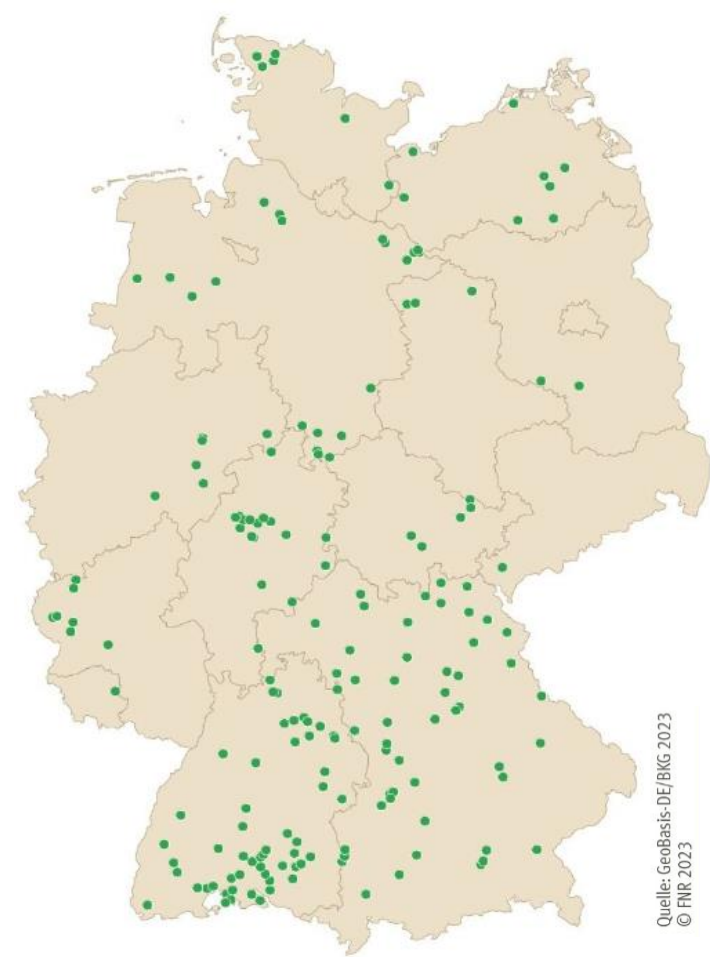
Quelle: BMWK, AGEE-Stat (Februar 2024)
© FNR 2024



Kommunale erneuerbare Wärmeversorgung

setzt auf:

- **Zukunftsfähigkeit:** Eignung der Projekte und Konzepte für mittelfristige Daseinsvorsorge
- Verbesserung der **Versorgungssicherheit**
- regionale **Treiber** der Konzepte
- Breite **Akzeptanz** für die Projekte vor Ort
- **wirtschaftliche Partizipationsprozesse** für Gemeinden, Unternehmen sowie Bürgerinnen und Bürger
- Vorbildwirkung und **Ausstrahlung**



Quelle: GeoBasis-DE/BKG 2023
© FNR 2023

Erneuerbare Wärme: Herausforderungen

- Wärmeverbrauch senken
- Effizienz steigern (Holzheizungen!), Biomasse effizient und sparsam nutzen
- Wärmenetze bedarfsgerecht auslegen
- Intelligente Wärmekonzepte unter Einbindung
 - verschiedener erneuerbarer Energien
 - saisonaler Speicher
 - (Ab-)Wärmequellen
 - regional nachhaltig verfügbarer Biomasse
- Bürger, Land- und Forstwirte aktiv beteiligen