

bioenergie.fnr.de

GRÜNE WÄRME FÜR DÖRFER UND STÄDTE

Herausforderungen für Energiewende und Klimaschutz

Dr. Hermann Hansen
21. Februar 2024

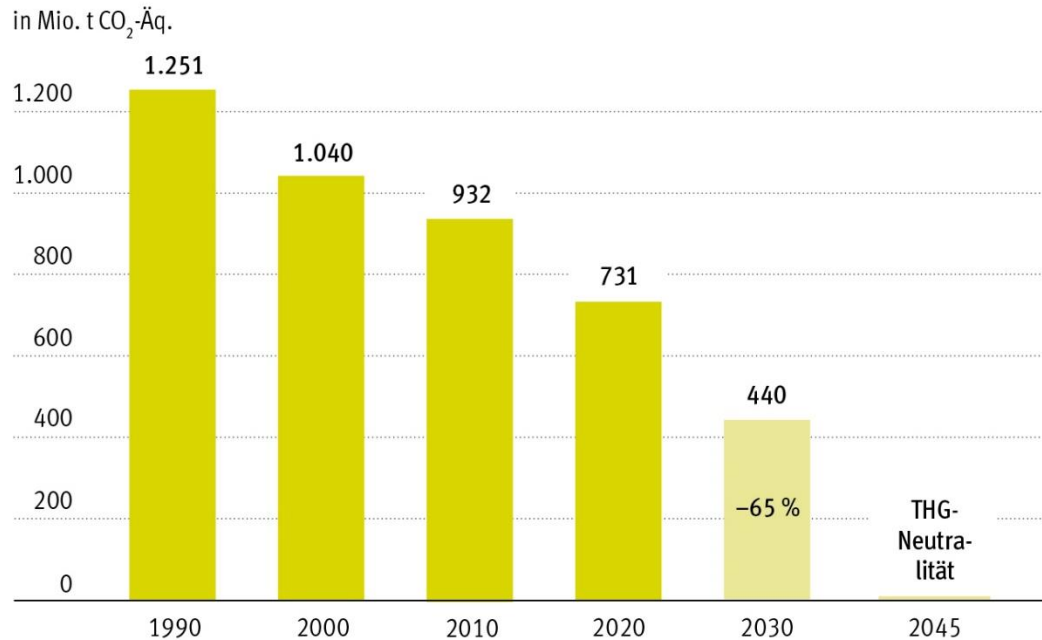
Gefördert durch:



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Treibhausgas-Emissionen Deutschland



Ziele der Bundesregierung zur Reduktion der Treibhausgas (THG)-Emissionen ab 2030 in Bezug auf das Basisjahr 1990, Schätzung 2022: 746 Mio. t CO₂ Äq.

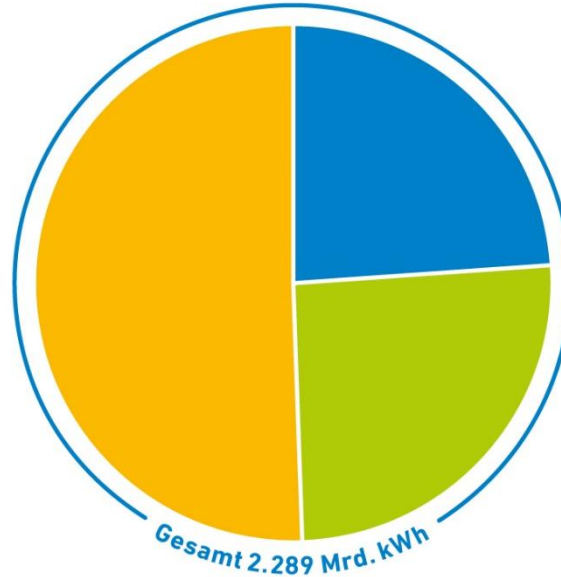
Quelle: UBA, Nationale Treibhausgas-Inventare 1990 bis 2021 (2023)
© FNR 2023



Endenergieverbrauch Deutschland 2022



Endenergieverbrauch
Wärme und Kälte
(ohne Strom):
1.155 Mrd. kWh
50,4 %



Bruttostromverbrauch:
550 Mrd. kWh
24 %



Endenergieverbrauch
im Verkehr
(ohne Strom und int.
Luftverkehr):
585 Mrd. kWh
25,5 %

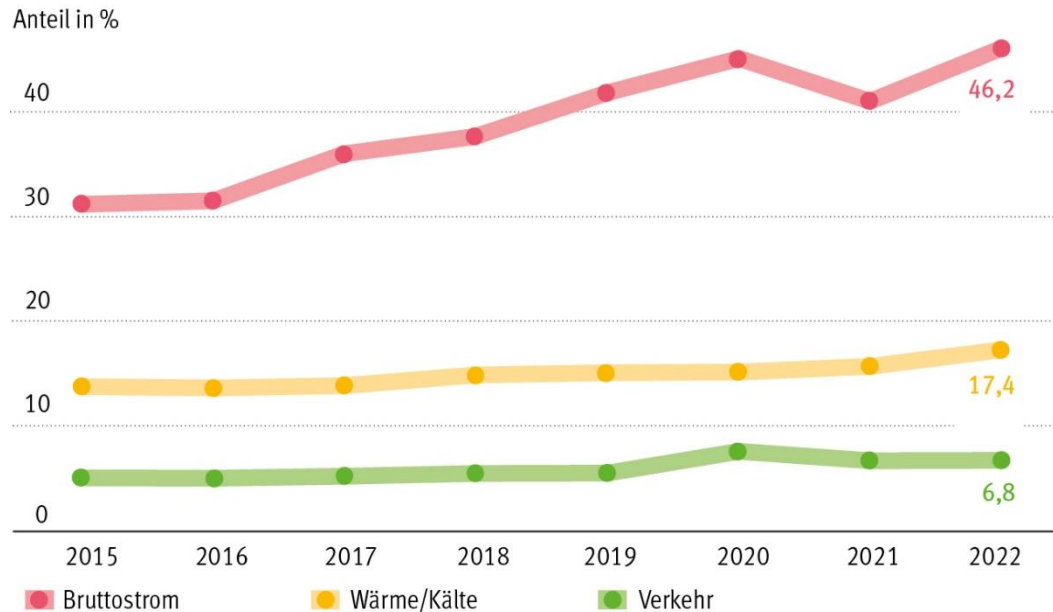
Quellen: Umweltbundesamt, AG Energiebilanzen; Stand: 4/2023

© 2023 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.



Erneuerbare Energien in Deutschland

Endenergieverbrauch in den Bereichen Strom, Wärme und Verkehr



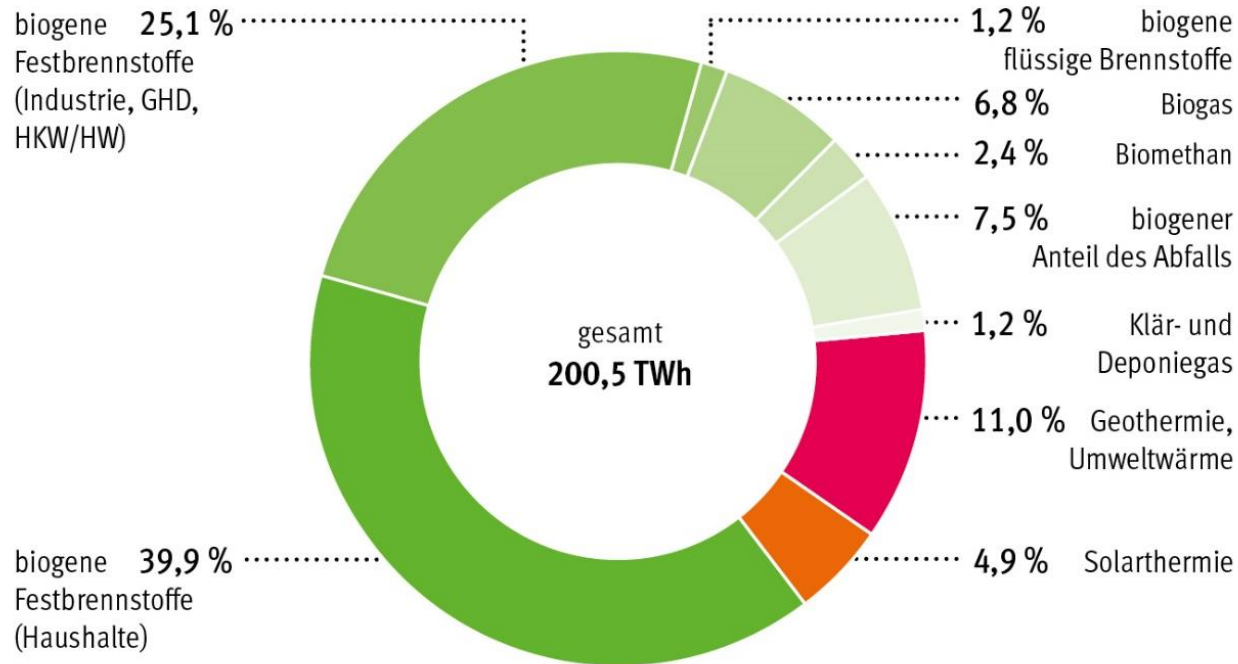
Quelle: BMWK, AGEE-Stat (Februar 2023)
© FNR 2023



Erneuerbare Wärme in Deutschland 2022

- Erneuerbare Wärme insgesamt 17,4 %, davon
 - Bioenergie: 84 % (Holz, Biogas/Biomethan)
 - Geothermie: 11 %
 - Solarthermie: 5 %
- Wärmeverbrauch drastisch senken
- Nahwärmenetze ausbauen
- Erneuerbare Wärme und Abwärme einbinden

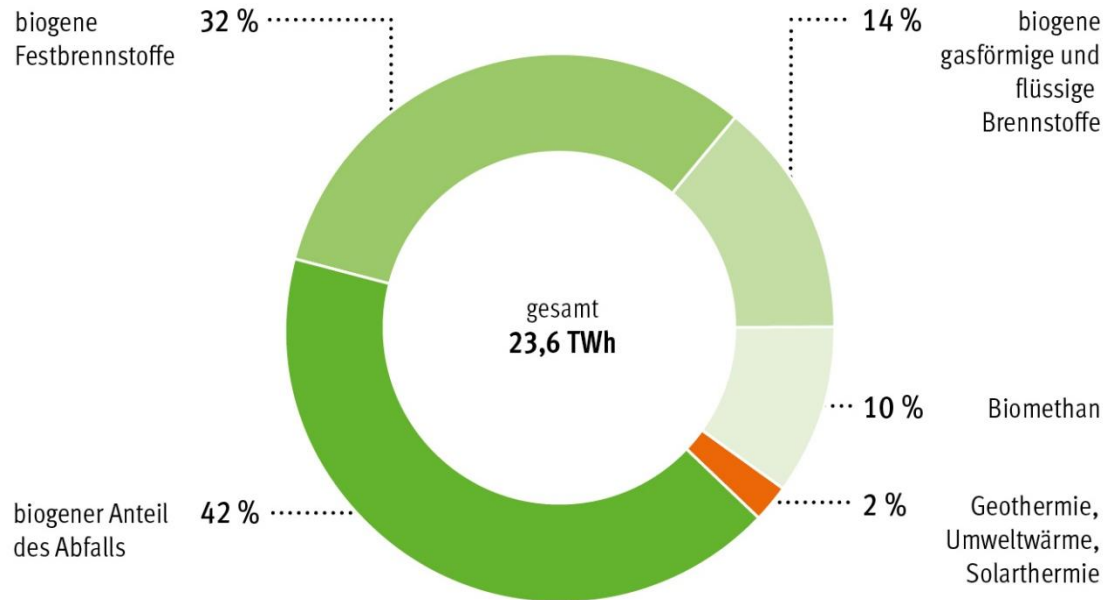
Erneuerbare Wärme in Deutschland 2022



Quelle: BMWK, AGEE-Stat (Februar 2023)
© FNR 2023



Erneuerbare Energien in der Fernwärme 2022



Quelle: AGEE-Stat (Februar 2023)
© FNR 2023



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V.

OT Gülzow

Hofplatz 1

D-18276 Gülzow-Prüzen

Telefon: +49 3843 6930-0

E-Mail: info@fnr.de

Internet: www.fnr.de

