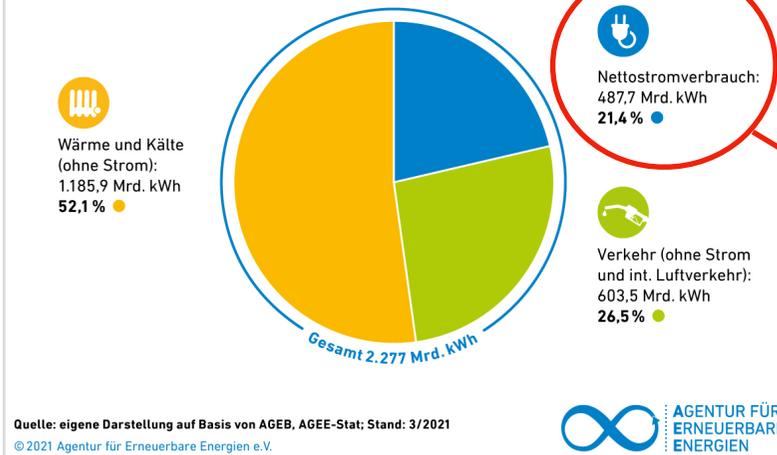


Relativierung der Erzeugung von Strom aus Windenergie

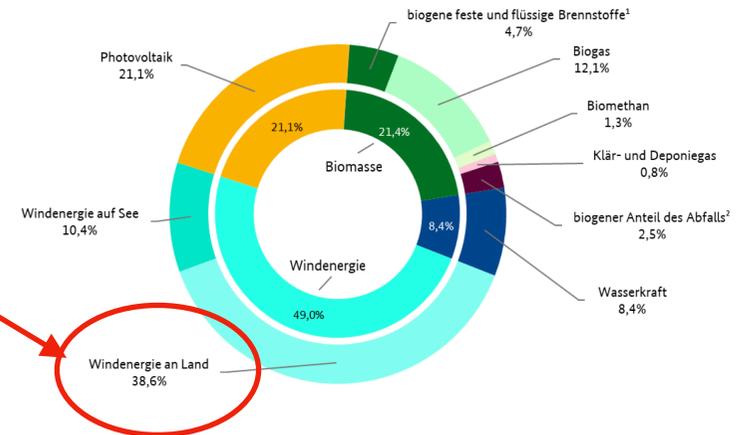
Endenergieverbrauch in Deutschland im Jahr 2020 nach Strom, Wärme und Verkehr

in Milliarden Kilowattstunden; der Stromverbrauch für Wärme und Verkehr ist im Endenergieverbrauch Strom enthalten.



Bruttostromerzeugung aus erneuerbaren Energien in Deutschland im Jahr 2021

Gesamt: 233,9 Terawattstunden (TWh)



¹ inkl. Klärschlamm; ² biogener Anteil des Abfalls in Abfallverbrennungsanlagen mit 50 % angesetzt
Hinweis: Stromerzeugung aus Geothermie aufgrund sehr geringer Mengen (0,1%) nicht dargestellt
Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat); Stand: September 2022

Energieverbrauch 2021 in Deutschland ca. 2.277 TWh im Jahr

- Davon Stromverbrauch ca. 488 TWh
- Davon erzeugt aus erneuerbaren Energien ca. 234 TWh (47%)
- Davon erzeugt aus Windenergieanlagen an Land ca. 90 TWh (39%), zusätzliche 5,8 TWh wurden gem. Bundesnetzagentur abgeregelt.
- Die in Deutschland 2021 in Summe installierte Leistung der Windenergieanlagen beträgt ca 58 GW, das ist eine Nennleistung von 508 TWh, also ein Nutzungsgrad von durchschnittlich 17,7% der installierten Leistung
- Das sind ca. 4 % des Energieverbrauchs in Deutschland die die CO2 Bilanz beeinflussen (1,5° Ziel)
- Oder ca. 18% des jetzigen Stromverbrauchs in Deutschland

Ziel der Energiewende ist eine Umstellung aller Energieerzeugung durch erneuerbare Energien, im Wesentlichen durch Windenergie:

- Direkter Stromverbrauch (es fehlen 398 TWh), zu erzeugen z.B. durch Windkraftanlagen.
- Verkehr (600 TWh), z.B. für Elektroantriebe oder Wasserstoffherstellung mit Elektroenergie.
- Wärme und Kälte (1190 TWh), z.B. durch Einsatz von Wärmepumpen also Elektroenergie.

Dies ist mit Windenergieanlagen nicht zu schaffen, die Fläche der BRD reicht dafür nicht aus!