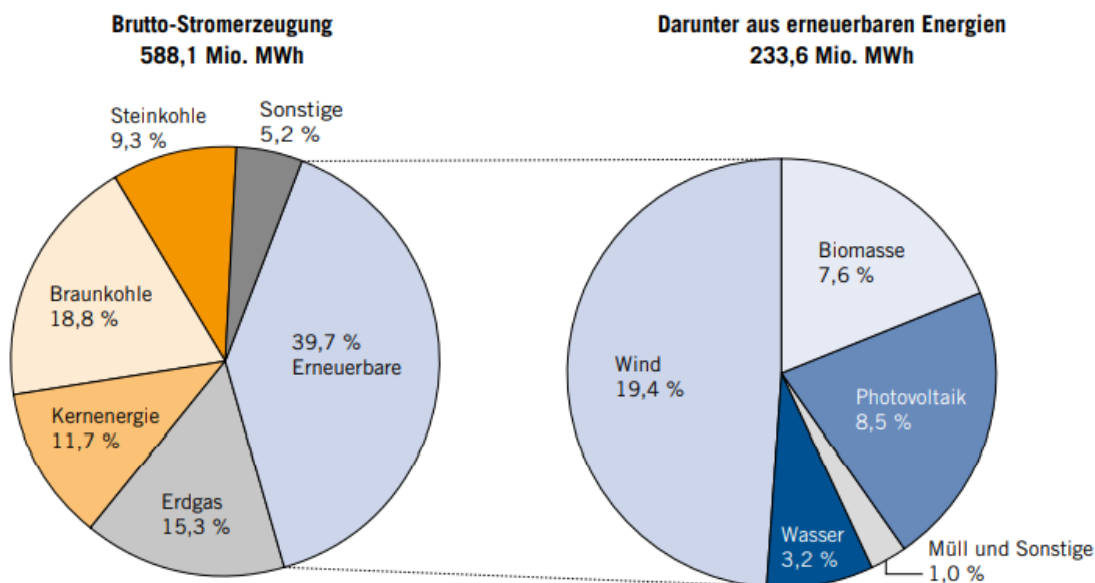


## ENERGIE IN DEUTSCHLAND

**Abbildung 4.4: Energiemix in der Stromerzeugung 2021**



Quelle: BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.; Stand: 03/2022

Der **Energiemix** (oder) Strommix kennzeichnet, welchen Anteil die verschiedenen Energiequellen an der Stromerzeugung in Deutschland haben.

<p>Die Erzeugung : la production          Der Strom : l'électricité, le courant          Die Kohle : le charbon          Das Erdgas : le gaz naturel          Die Kerneenergie: l'énergie nucléaire          Der Wind: le vent</p>	<p>Der Müll: les déchets          kennzeichnen: caractériser, qualifier          der Anteil : la part          verschieden : différent          die Energiequelle (n) : la source d'énergie</p>
--	---

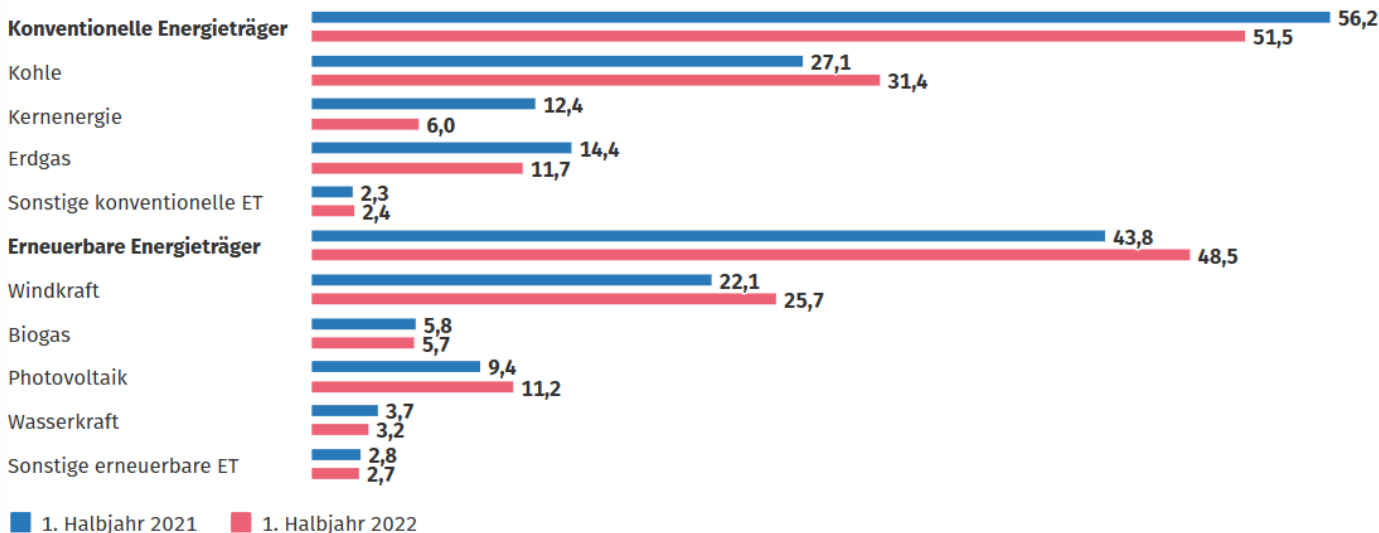
*Ergänz bitte die Sätze mit Begriffen/Zahlen:*

Erneuerbare Energien waren im Jahr 2021 ..... % an der Stromerzeugung in Deutschland beteiligt. Es entfielen auf die ..... 113,8 TWh, auf die ..... 50,0 TWh, auf die ..... 44,8 TWh, auf die ..... 19,1 TWh, auf ..... 5,7 TWh und auf ..... 0,2 TWh.

Der Anteil nicht-erneuerbarer Energien (....., ....., .....), ..... an der Stromerzeugung in Deutschland lag 2021 bei .....%.

## Stromeinspeisung durch konventionelle und erneuerbare Energieträger

in %



© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2023

die Einspeisung: l'alimentation  
 der Energieträger: la ressource énergétique  
 das Kohlekraftwerk (e) : la centrale à charbon  
 zunehmen (nahm...zu, zugenommen): augmenter  
 wachsen: croître  
 zurückgehen (ging zurück, zurückgegangen):  
 régresser.  
 die Menge: la quantité

steigen: augmenter  
 abnehmen: baisser, diminuer  
 sich verringern: diminuer, décroître  
 der Grund: la cause  
 der Rückgang : le crecul, la régression  
 die Abschaltung : l'arrêt, la mise hors circuit  
 der Ausstieg : la sortie

*Ergänz bitte die Sätze mit den angegebenen Begriffen: Kernenergie, konventionellen Energieträgern/  
 25,7 % / Kohlekraftwerken/ erneuerbaren Quellen / nahm...zu/*

Der im 1. Halbjahr 2022 in Deutschland erzeugte Strom stammte zu knapp einem Drittel (31,4 %) aus..... Die Einspeisung von Kohlestrom..... im Vergleich zum 1. Halbjahr 2021 um 17,2 % ..... Damit wuchs die Bedeutung von Kohlestrom für die Energieversorgung in Deutschland weiter, wenngleich die aus ..... erzeugte Strommenge gegenüber 2021 zurückging. Die Stromerzeugung aus .....stieg um 12,1 % auf einen Anteil von 48,5 % (1. Halbjahr 2021: 43,8 %). Die Stromerzeugung aus .....verringerte sich im 1. Halbjahr 2022 im Vergleich zum 1. Halbjahr 2021 um 50,8 % auf einen Anteil von 6,0 % an der eingespeisten Strommenge. Der Grund für den Rückgang ist die Abschaltung von drei Kernkraftwerken zum Jahresende 2021 im Rahmen des Ausstiegs aus der Atomenergie. Die Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien stieg im 1. Halbjahr 2022 gegenüber dem 1. Halbjahr 2021 deutlich um 12,1 %. Dabei stieg die Einspeisung aus Windkraft auf einen Anteil von..... an der eingespeisten Strommenge.

**F: Warum nahm die Bedeutung von Erdgas weiter ab?**

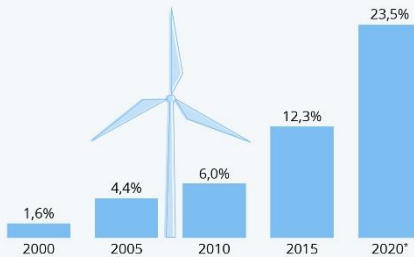
**F: Warum verringerte sich die Stromerzeugung aus Kernenergie?**

# Windenergie: Energie der Zukunft?



## Immer mehr Energie stammt aus Windkraft

Anteil Windkraft an der Gesamtstromerzeugung in Deutschland



\* vorläufig  
Quellen: BDEW, AGEB, Statistisches Bundesamt



statista

M1



## WINDENERGIE DEUTSCHLAND 2021

### INSTALLIERTE LEISTUNG



### ZAHLEN & FAKTEN

- 63.924 Megawatt [MW]**  
Gesamtleistung installiert  
56.130 MW an Land  
7.794 MW auf See
- 29.731 Anlagen [kumuliert]**  
28.230 an Land  
1.501 auf See
- 1.716 Megawatt [MW]**  
2021 neu installiert [netto]  
1.692 MW an Land  
24 MW auf See
- 5,78 Milliarden Euro**  
2,95 Mrd. € Investitionen  
2,83 Mrd. € Umsatz & Betrieb
- 122 Terawattstunden [TWh]**  
96 TWh an Land  
26 TWh auf See
- 23 Prozent**  
Anteil an der deutschen  
Stromproduktion [Netto]

#### Durchschnittliche Anlage 2021

Leistung 3.978 kW  
Gesamthöhe 206 m  
Rotordurchmesser 133 m

Terawattstunde TWh  
= 1.000 GWh  
= 1 Mio. MWh  
= 1 Mrd. kWh

M2