

Für Mensch & Umwelt

Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

# Entwicklung der erneuerbaren Energien im 1. Halbjahr 2026

AGEB - Sommertagung, 30.07.2026

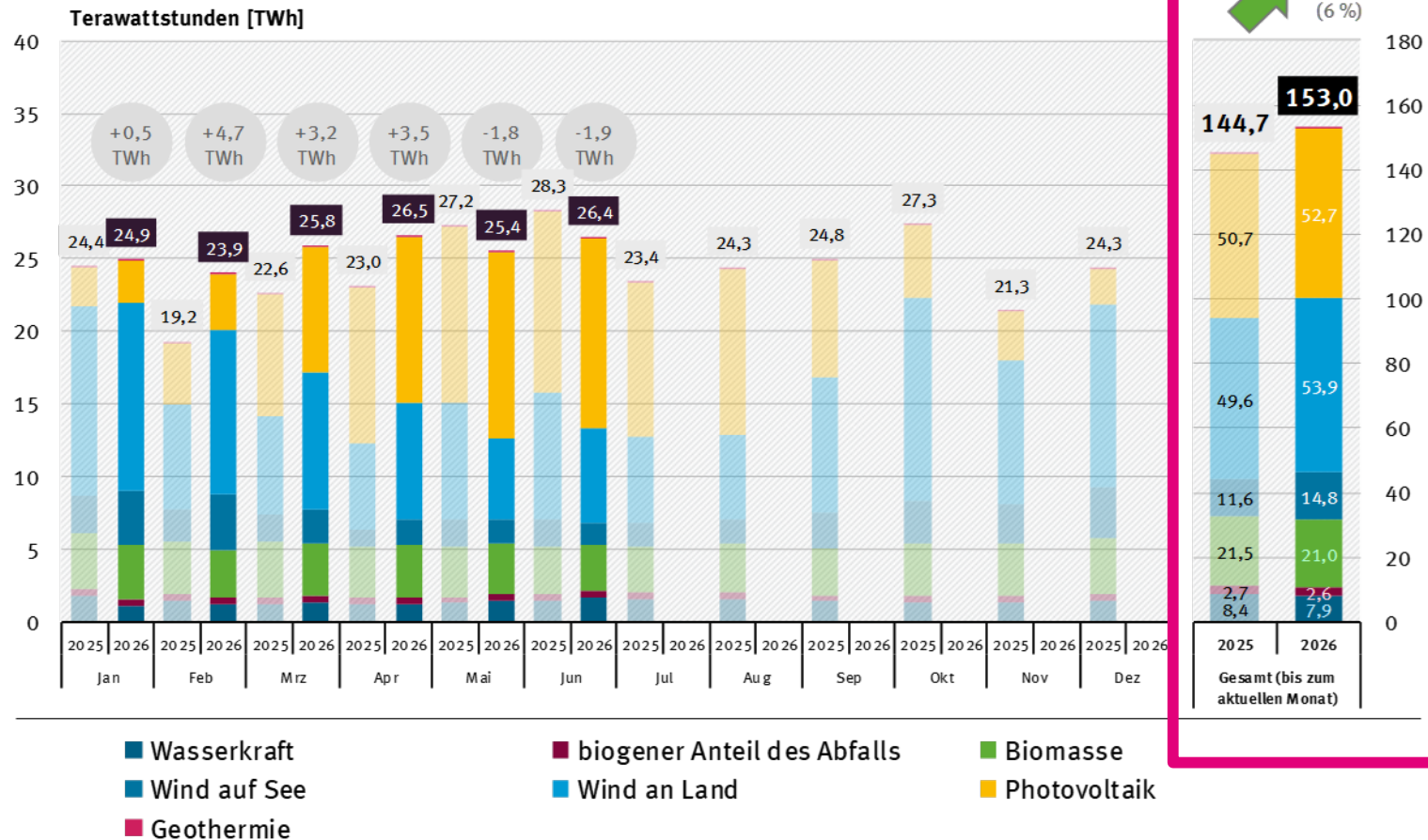
Datenstand: 13.07.2026



Umwelt  
Bundesamt 

# **Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien**

# Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien nach Monaten (2025 und 2026)



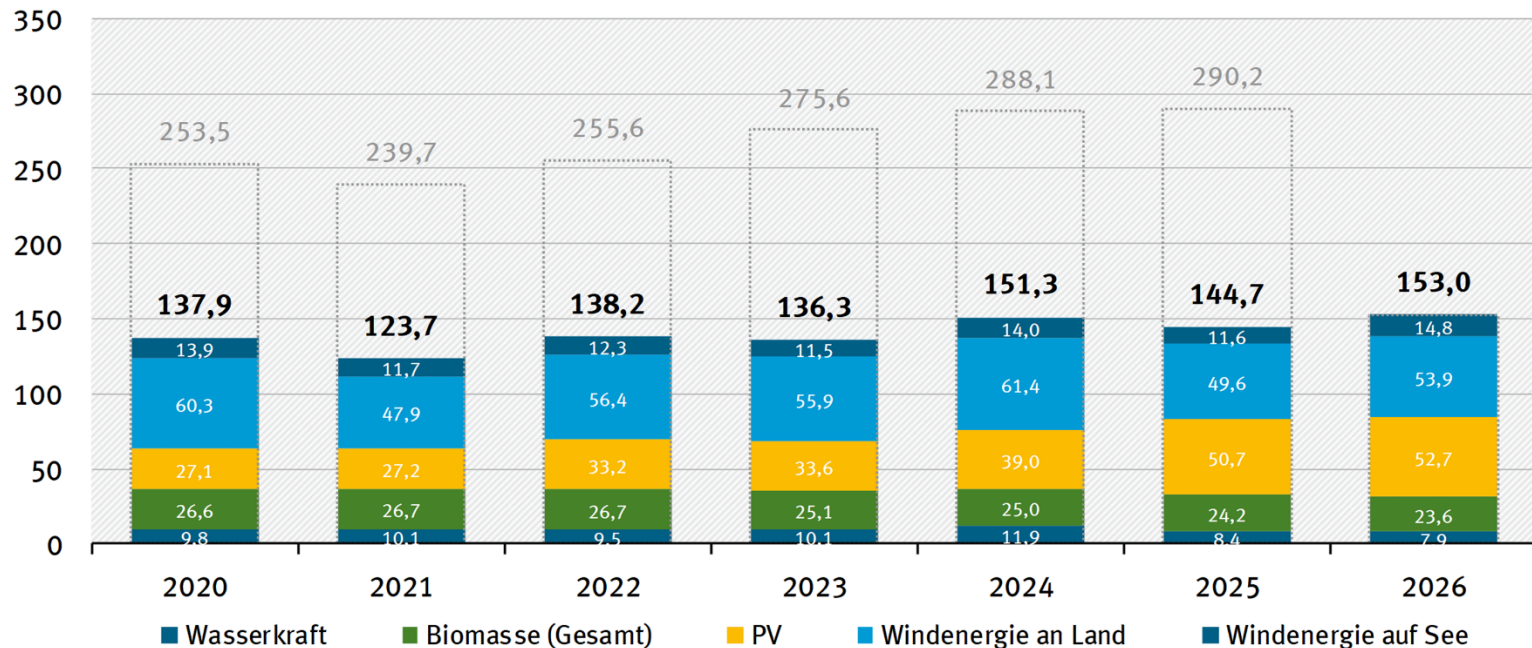
Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung, sowie der Strommarktdatenplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: Juli 2026

Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)  
Stand: 13.07.2026

# EE-Bruttostromerzeugung sowie Gesamtbruttostromerzeugung im ersten Halbjahr im Zeitraum 2020 bis 2026

## Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien im ersten Halbjahr (2020 – 2026) (in Terawattstunden, TWh)

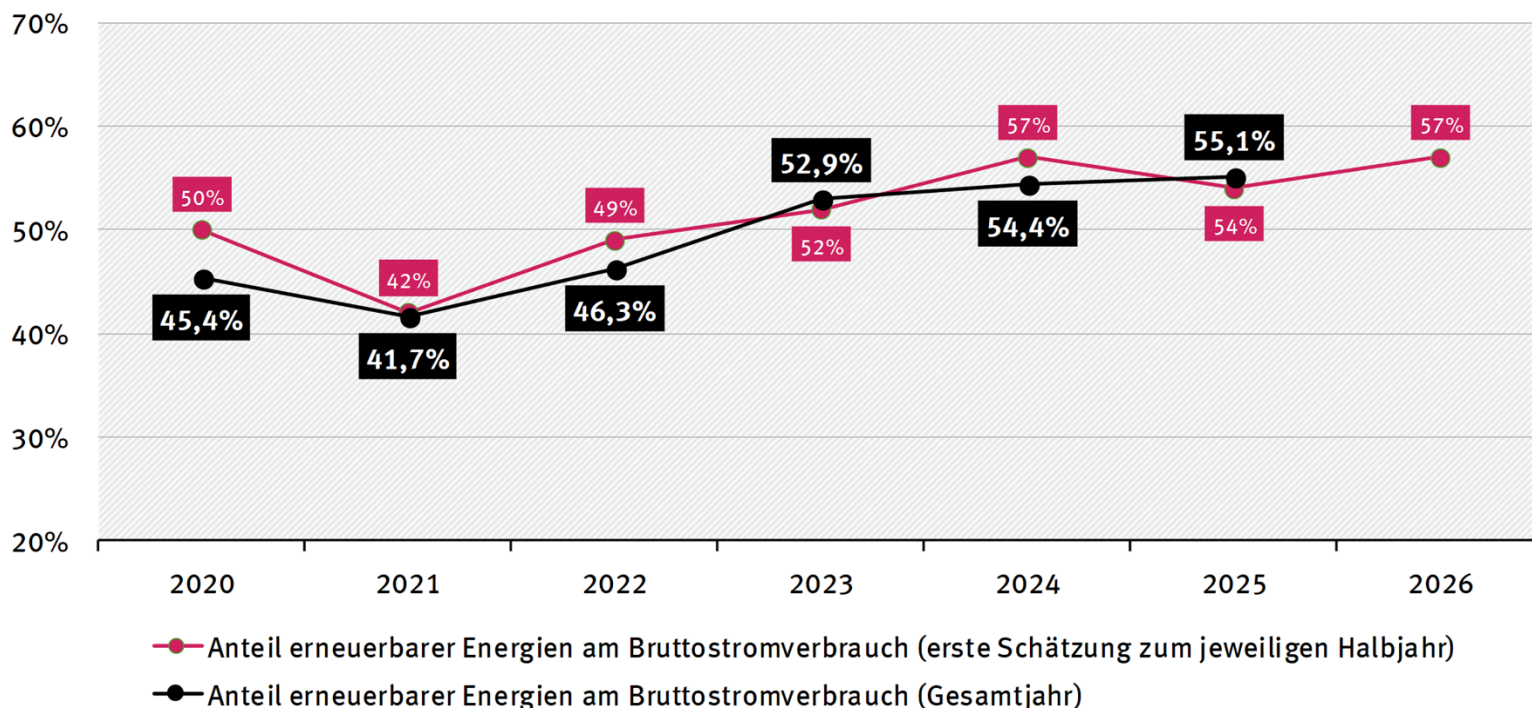


\* grau gestrichelte Balken entsprechen der Gesamt-Bruttostromerzeugung im jeweiligen Gesamtjahr

# Vergleich der Anteilswerte zum Halbjahr mit dem Gesamtjahr (2020 bis 2026)

## Anteil der erneuerbaren Energien am Bruttostromverbrauch (2020 – 2026)

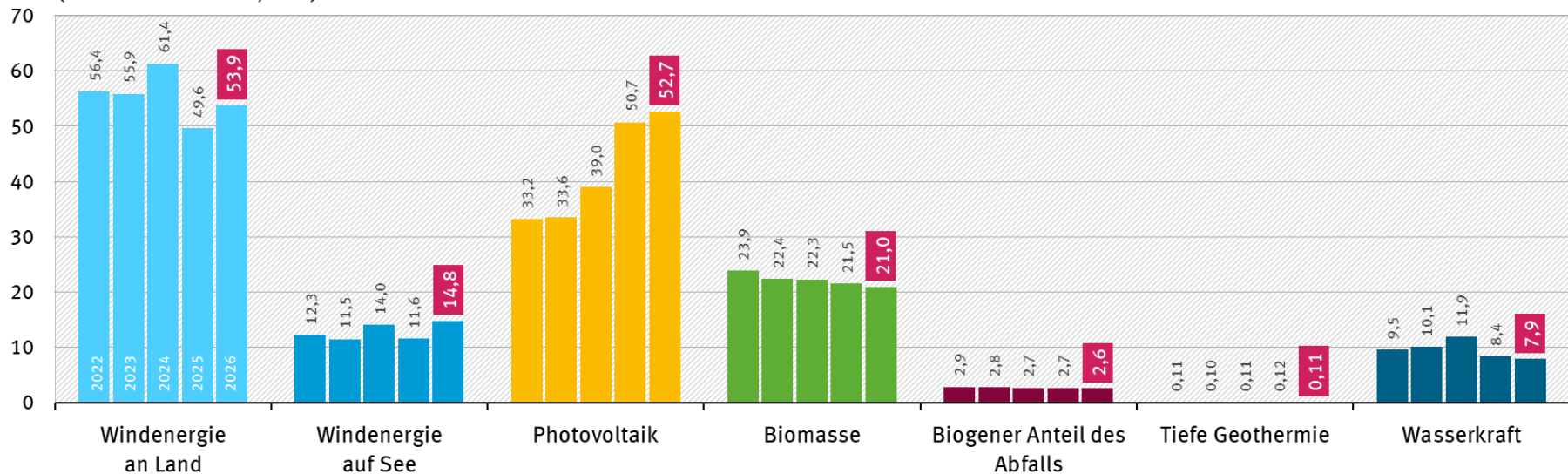
(Vergleich der Halbjahreswerte zum Gesamtjahreswert)



# EE-Bruttostromerzeugung einzelner Energieträger im Vergleich der ersten Halbjahre 2022 bis 2026

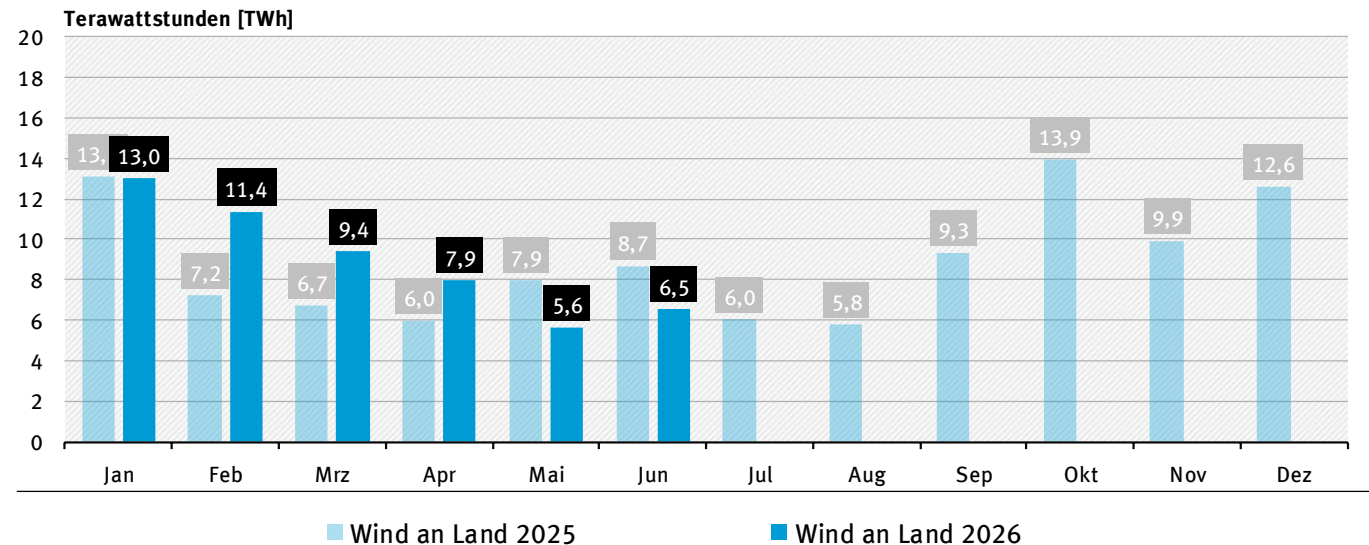
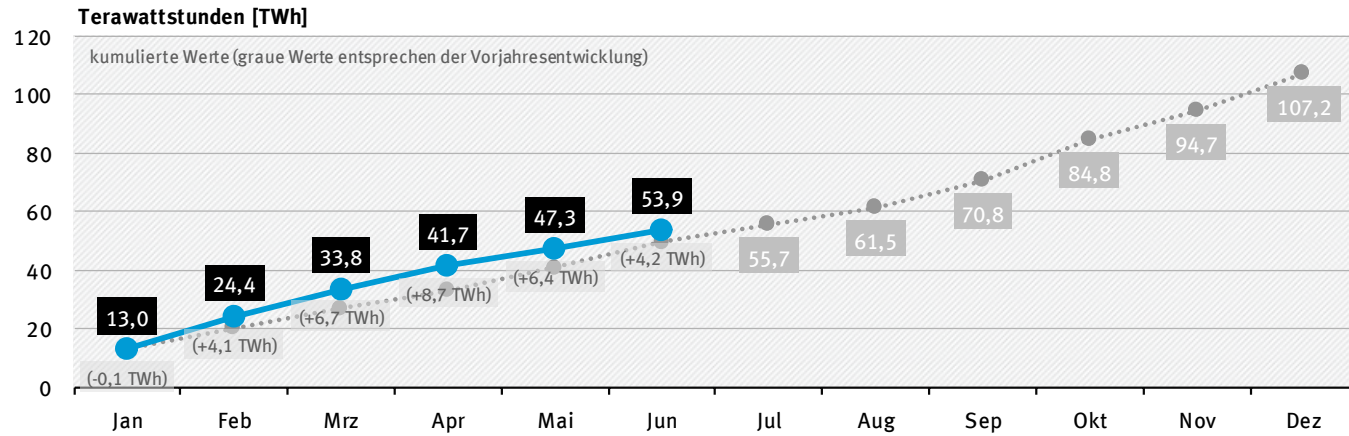
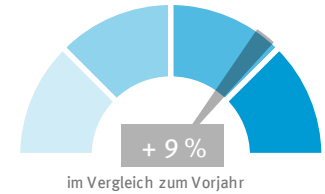
## Bruttostromverbrauch aus erneuerbaren Energieträgern (2022 bis 2026\*)

(in Terawattstunden, TWh)



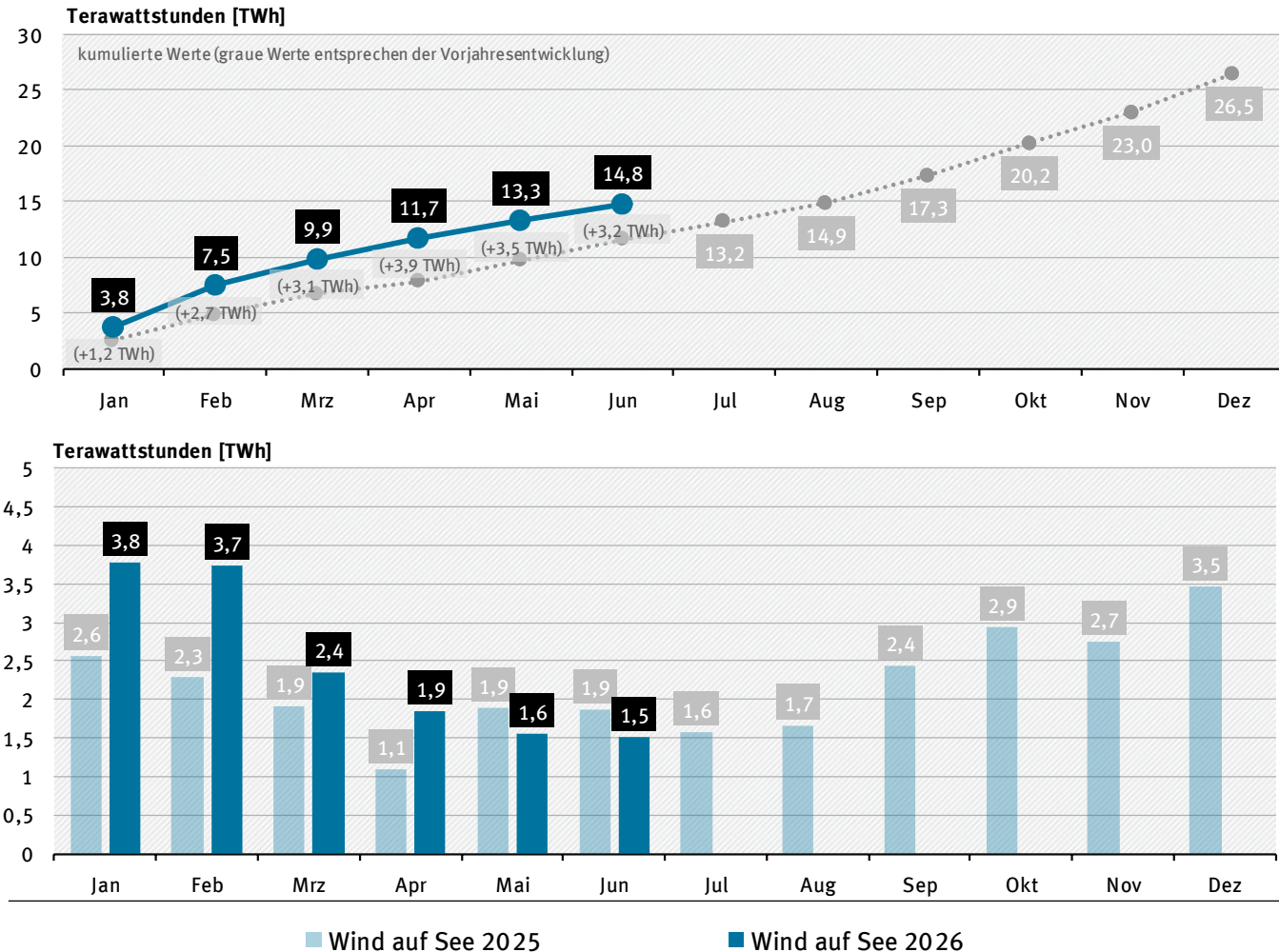
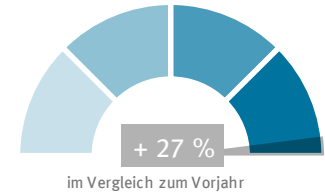
# Wind an Land

## Stromerzeugung in den Jahren 2025 und 2026



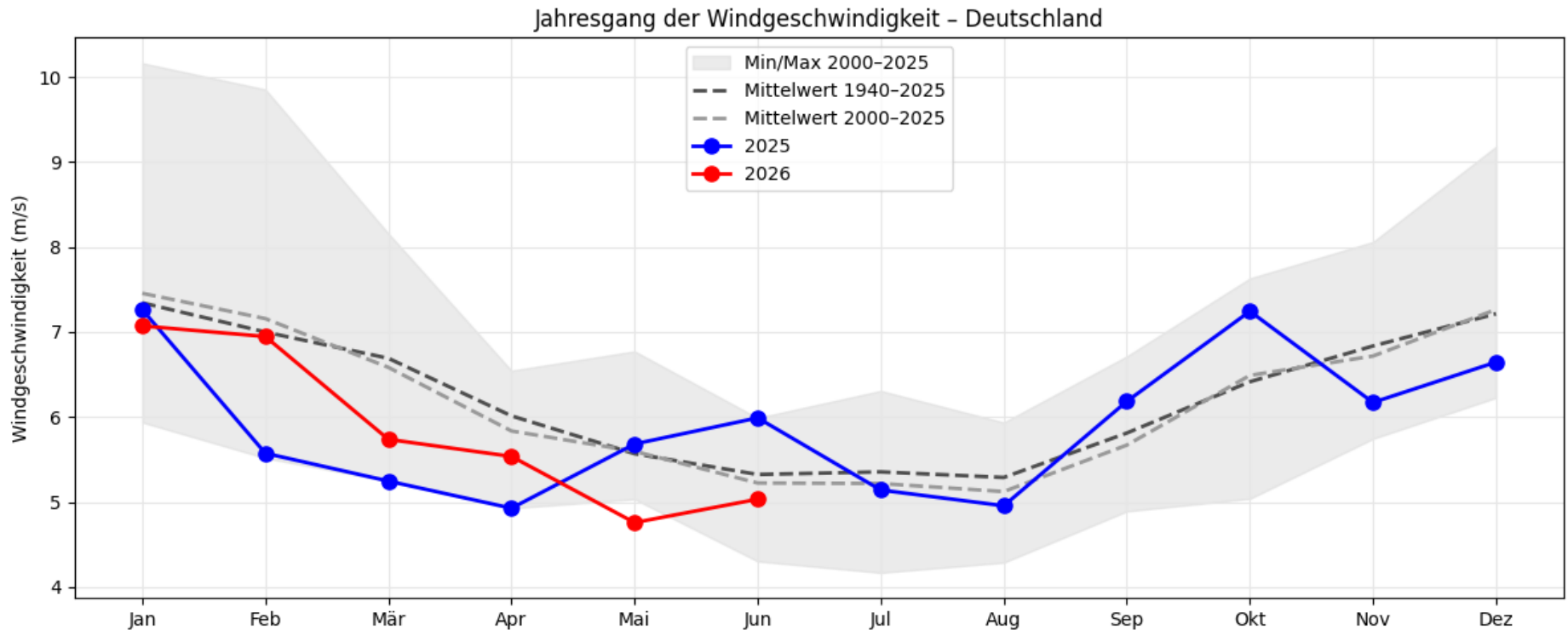
# Wind auf See

## Stromerzeugung in den Jahren 2025 und 2026



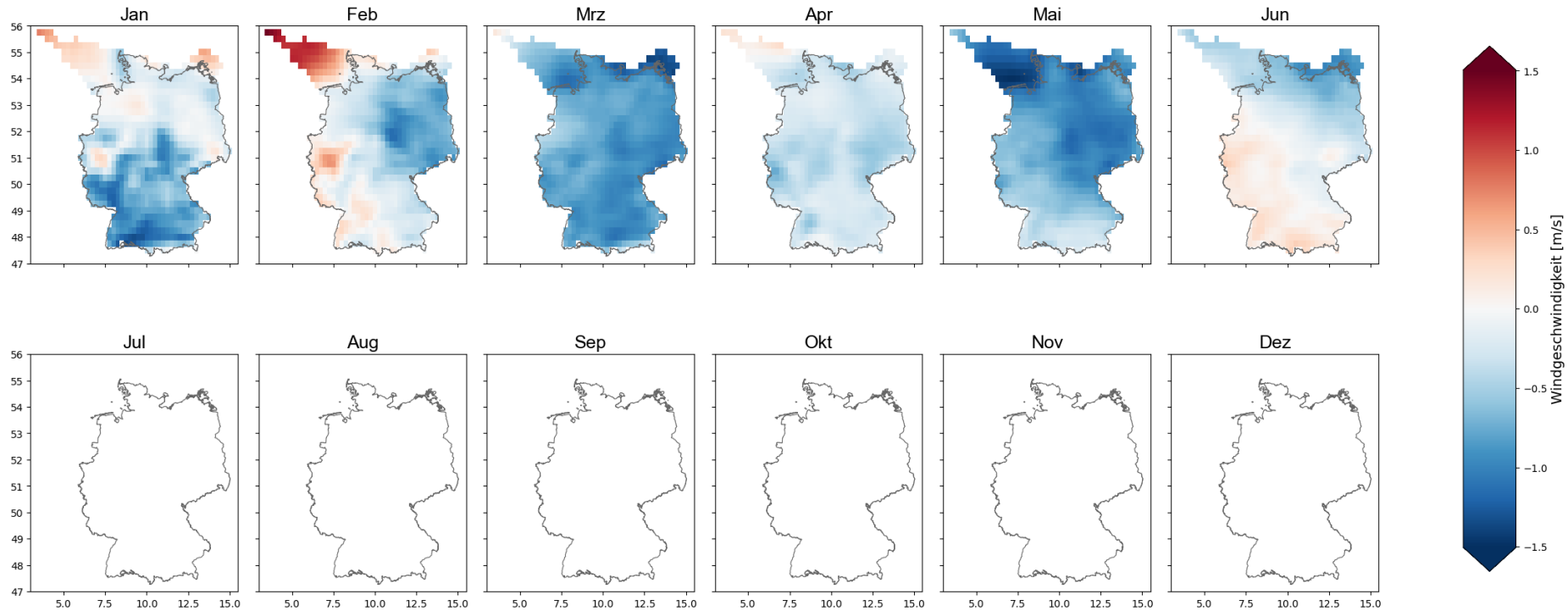
# Witterung im aktuellen Jahr (Windenergie)

Jahresgang der Windgeschwindigkeit (Deutschland inkl. AWZ) 2025 und 2026 im Vergleich zum langjährigen Mittel



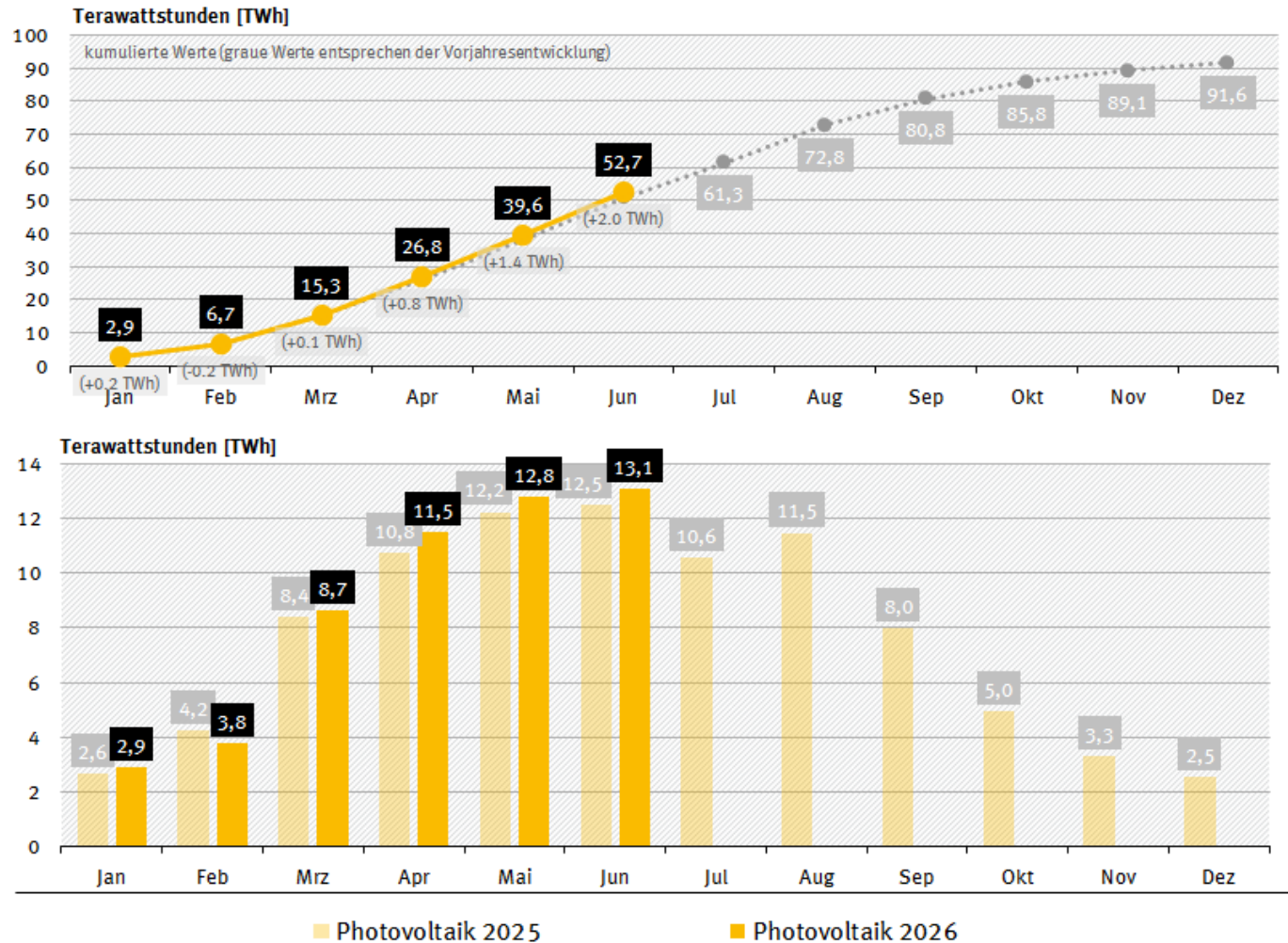
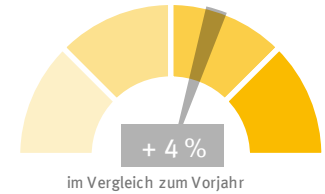
# Witterung im aktuellen Jahr (Windenergie)

Abweichung der mittleren Windgeschwindigkeit in 100m Höhe vom Mittel der Jahre 2000 bis 2025



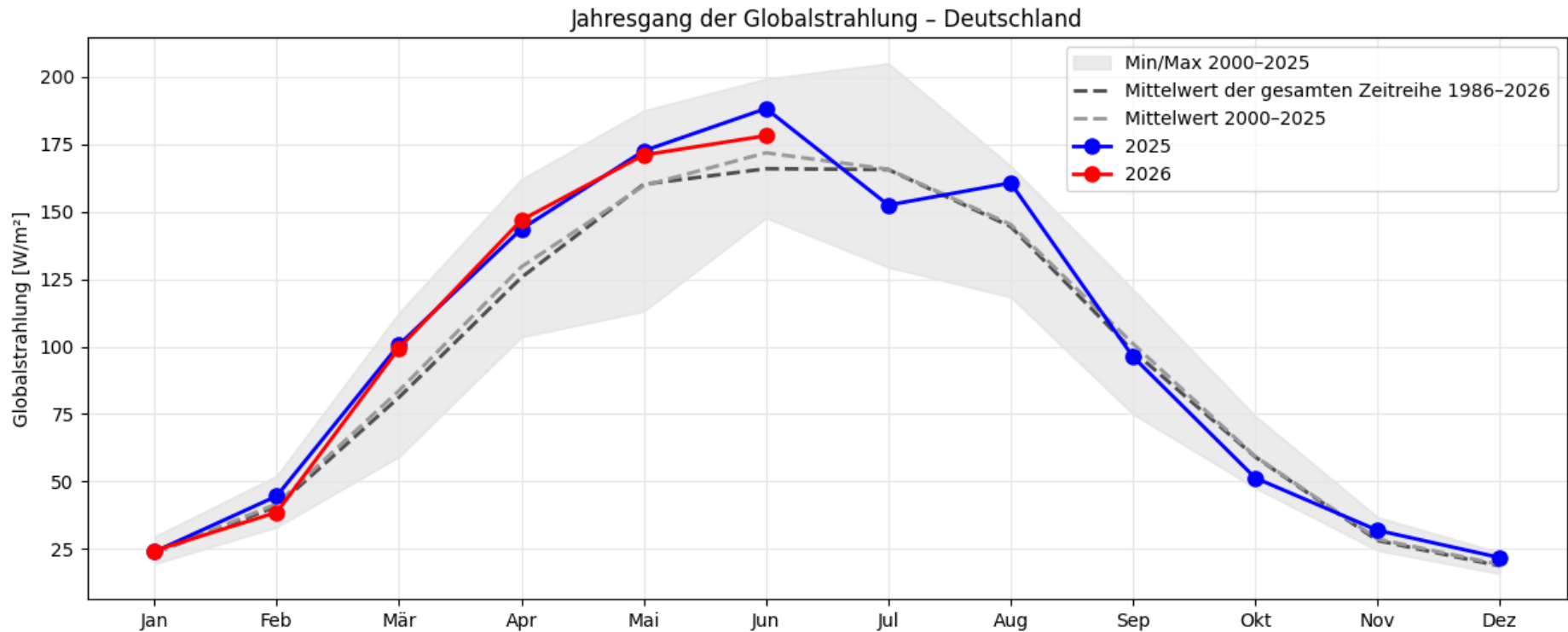
# Photovoltaik

## Stromerzeugung in den Jahren 2025 und 2026



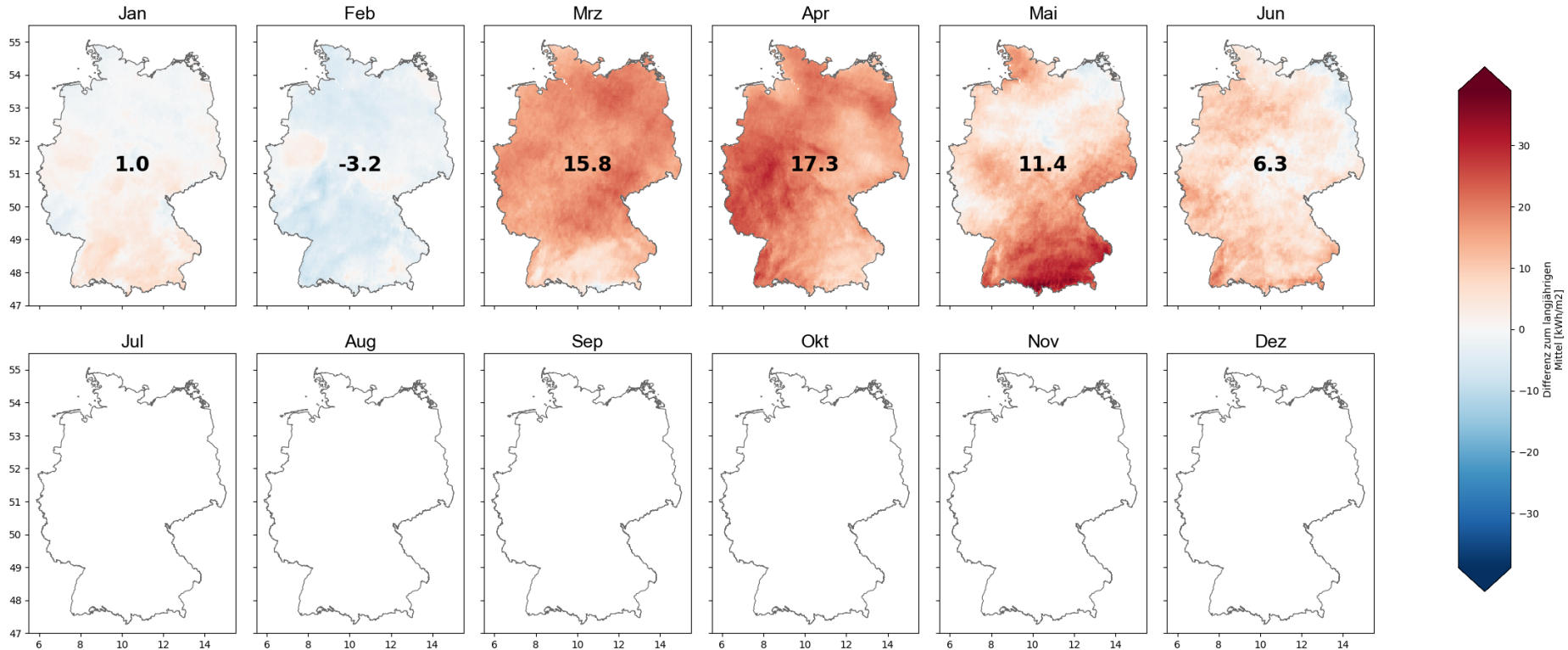
# Witterung im aktuellen Jahr (Photovoltaik)

Jahresgang der Globalstrahlung 2025 und 2026 im Vergleich zum langjährigen Mittel

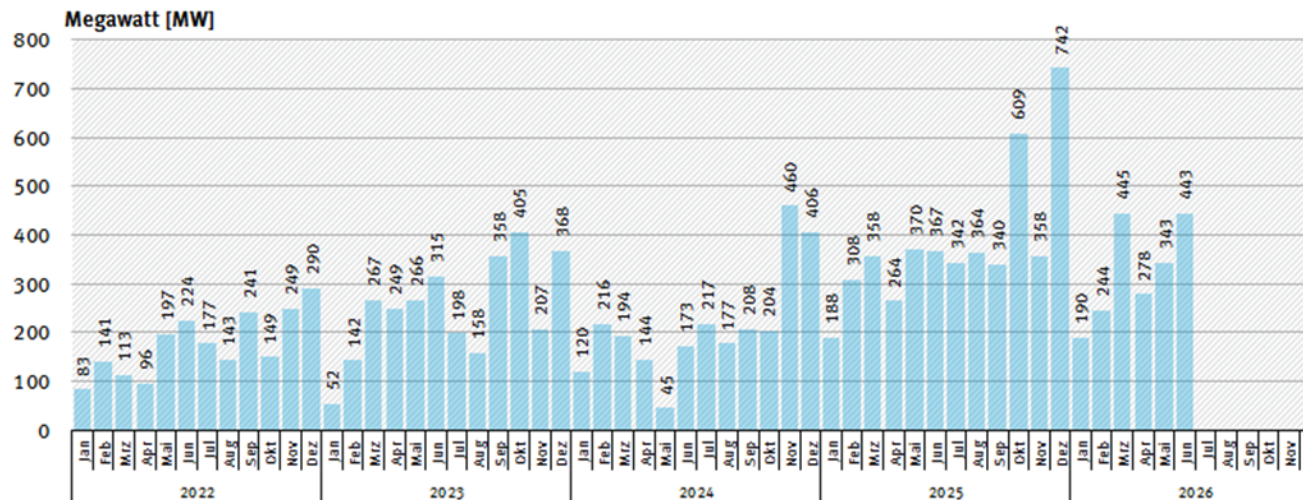
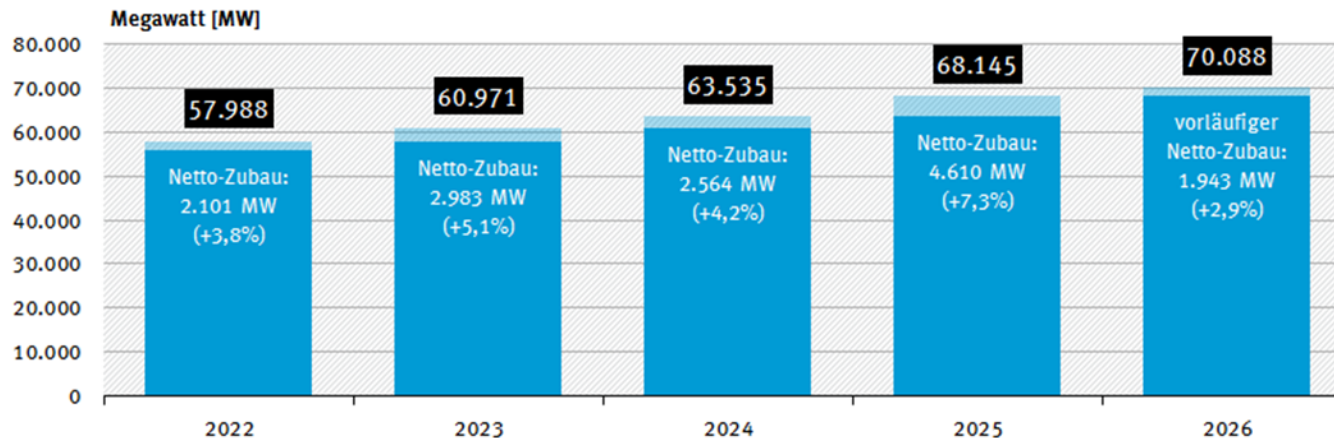


# Witterung im aktuellen Jahr (Photovoltaik)

Abweichung der Globalstrahlung im Jahr 2026 vom Mittel der Jahre 2000 bis 2025

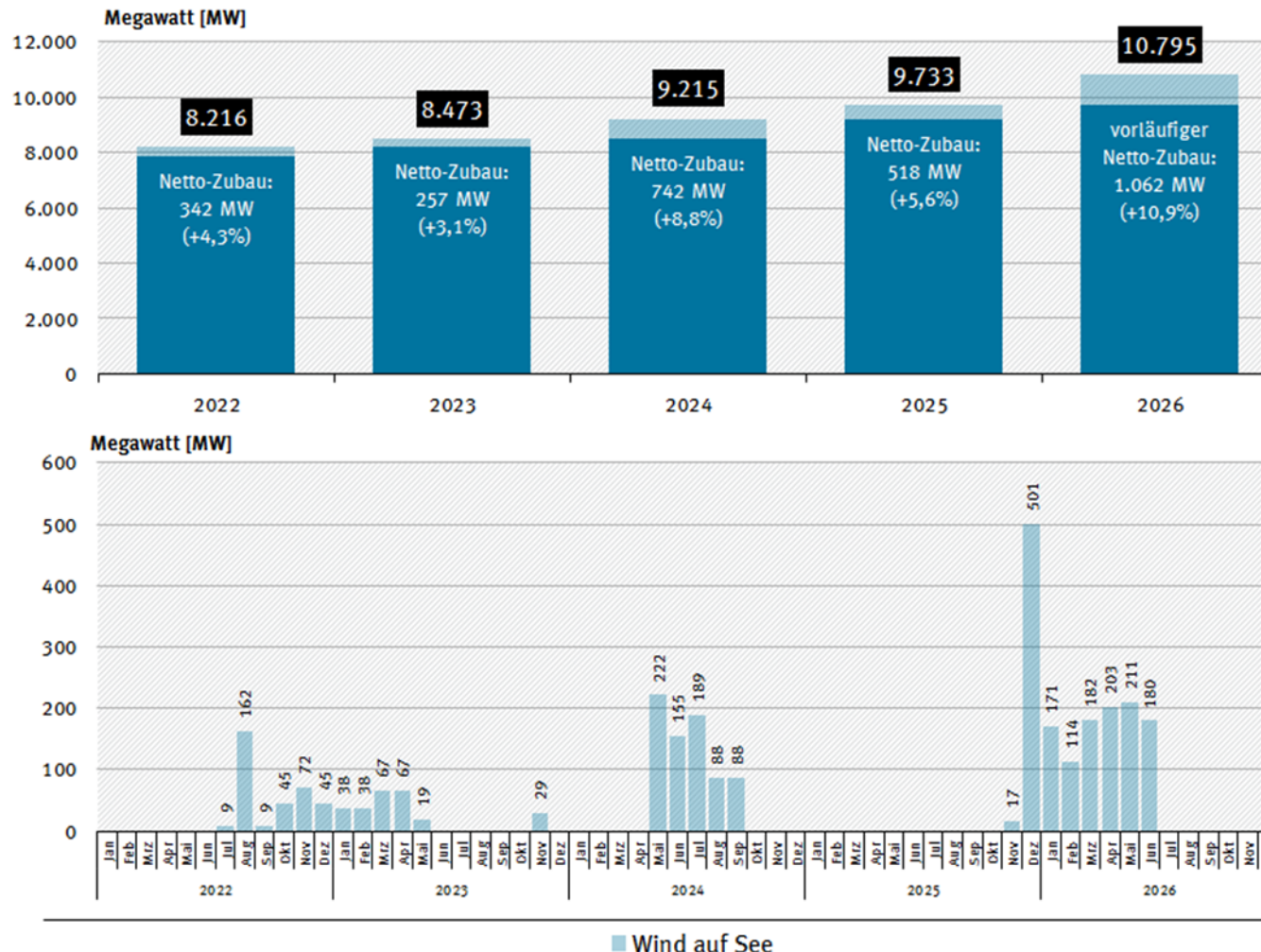


# Wind an Land - Entwicklung des Netto-Zubaus in den letzten 5 Jahren



■ Wind an Land

# Wind auf See - Entwicklung des Netto-Zubaus in den letzten 5 Jahren

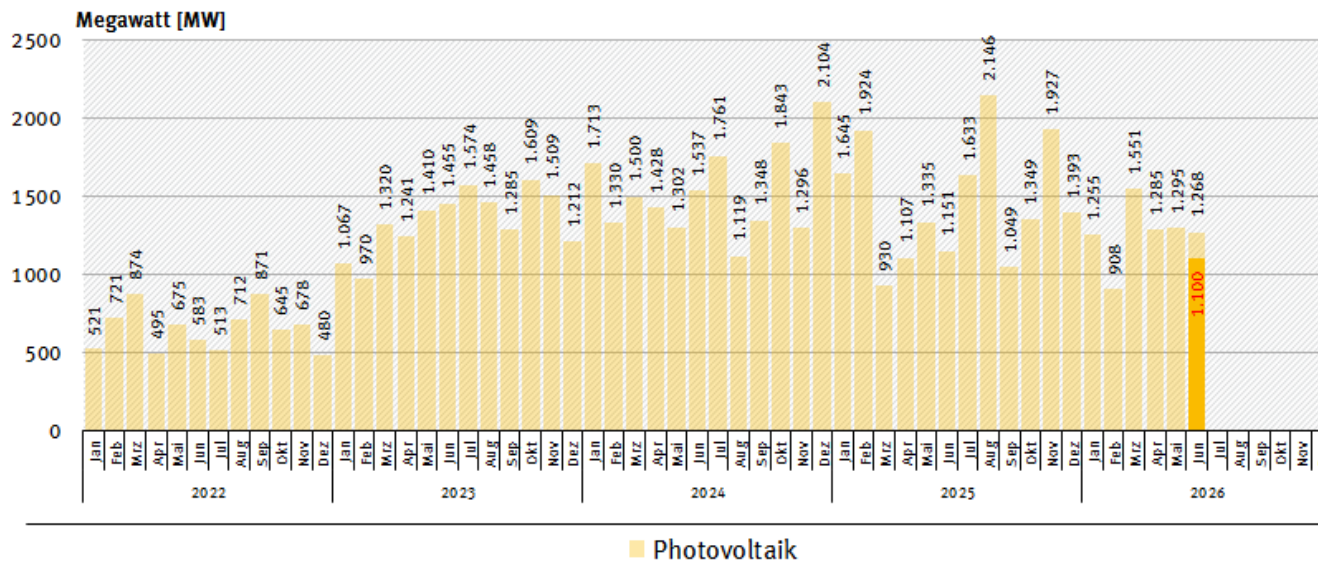
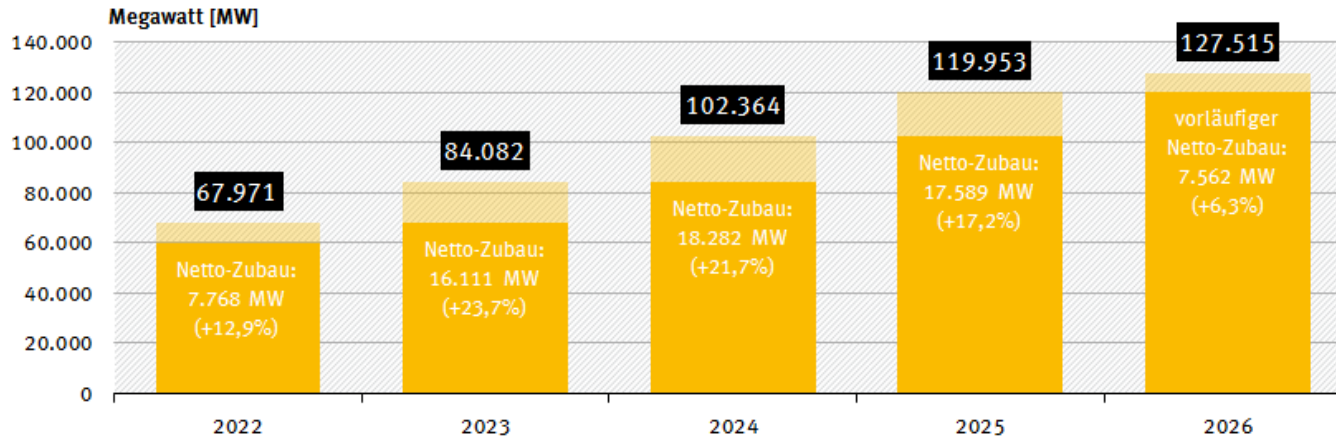


# Photovoltaik - Entwicklung des Netto-Zubaus in den letzten 5 Jahren



Bundesnetzagentur

**MaStR** .   
Marktstammdatenregister



Der aktuellste ausgewiesene Monat setzt sich aus dem derzeit registrierten Nettozubau und den erwartbaren Registrierungen aufgrund der einmonatigen Registrierungsfrist zusammen. Die erwartbaren Registrierungen werden mit 15% zugeschätzt.

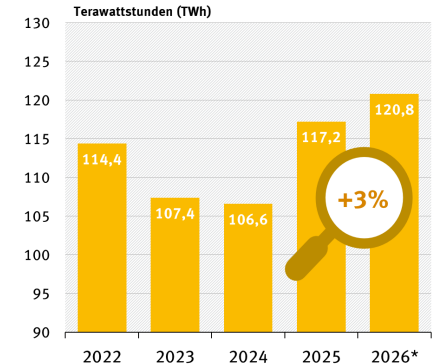
# **Endenergieverbrauch Wärme aus erneuerbaren Energien**

# Entwicklung des Wärmeverbrauchs aus erneuerbaren Energien im ersten Halbjahr 2026

## Einordnung der Entwicklung

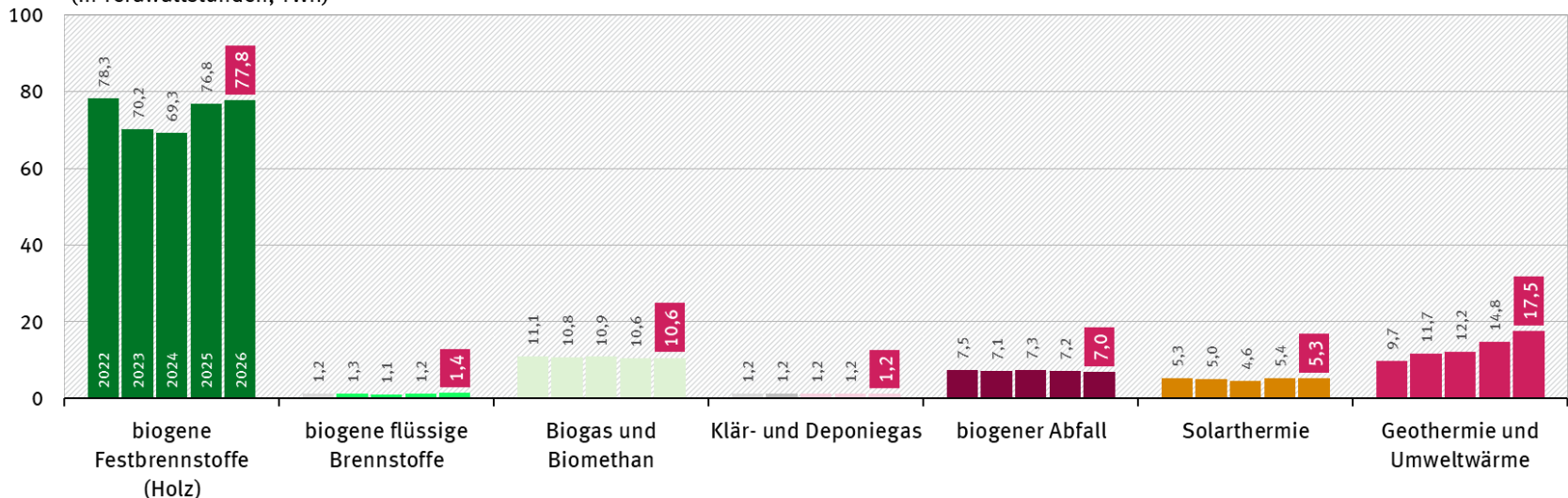
Im ersten Halbjahr 2026 stieg die Wärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien nach vorläufigem Erkenntnisstand um etwa 3 Prozent gegenüber dem Vorjahreszeitraum. Insgesamt wurden über 121 Terawattstunden Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energien bereitgestellt.

Eine Ursache für das Wachstum war die im Vergleich zum Vorjahr etwas kältere Witterung und der damit verbundene höhere Heizwärmebedarf. So wurde etwa 1 Prozent mehr feste Biomasse (Energieholz) eingesetzt. Die Nutzung von Wärme aus Solarthermieranlagen sank aufgrund etwas geringerer Globalstrahlung um 1 Prozent. Die mittels Wärmepumpen nutzbar gemachte Wärme aus oberflächennaher Geothermie und Umweltwärme nahm mit einem Plus von 19 Prozent kräftig zu. Maßgeblicher Treiber waren die Neuinstallationen von Wärmepumpen.



## Endenergieverbrauch Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energieträgern (2022 bis 2026\*)

(in Terawattstunden, TWh)



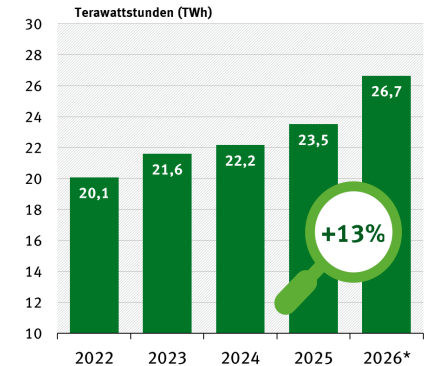
# **Endenergieverbrauch Verkehr aus erneuerbaren Energien**

# Entwicklung des Verbrauchs erneuerbarer Energien im Verkehr im ersten Halbjahr 2026

## Einordnung der Entwicklung

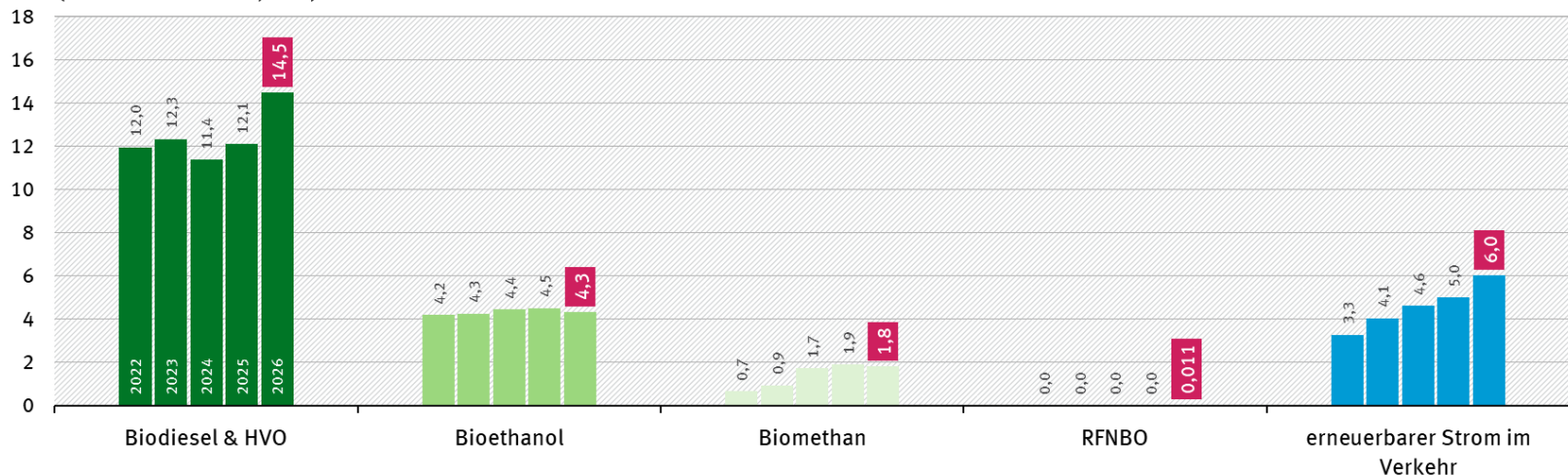
Im Verkehrsbereich zeigt eine Schätzung auf Basis der Daten des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) für das erste Quartal einen deutlich steigenden Einsatz von Biodiesel (+20 Prozent) und Biomethan (+15 Prozent), aber einen sinkenden Einsatz von Bioethanol (-4 Prozent). In Summe stieg der Einsatz von Biokraftstoffen gegenüber dem Vorjahreszeitraum um 11 Prozent. Erstmals in den Quartalsbericht aufgenommen wurden erneuerbare Kraftstoffe nicht biogenen Ursprungs (RFNBOs). Noch sind die Mengen allerdings sehr gering.

Beim erneuerbarem Strom im Verkehr ergänzen sich zwei Entwicklungen: So wuchs der Bestand an E-Autos und damit der Stromverbrauch im Verkehr weiter, während gleichzeitig auch der Anteil an „grünem Strom“ im Strommix anstieg. Die rechnerisch ermittelte, im Verkehr eingesetzte erneuerbare Strommenge stieg daher um etwa 20 Prozent auf 6,0 TWh an.



## Endenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger im Verkehrssektor (2022 bis 2026\*)

(in Terawattstunden, TWh)



Quelle: Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

Stand: 13.07.2026

# **Primärenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien**

# PEV aus erneuerbaren Energien

## 1. Halbjahr 2025 / 2026

| Erneuerbare<br>Energien                   | Wasserkraft |           |           | Windenergie |            |           | Solarenergie |            |           | Geothermie  |           |           | Biomasse    |            |          | Abfälle (biogen) |           |           | Gesamt       |              |            |
|-------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|--------------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|
|                                           | 2025        | 2026      | Δ         | 2025        | 2026       | Δ         | 2025         | 2026       | Δ         | 2025        | 2026      | Δ         | 2025        | 2026       | Δ        | 2025             | 2026      | Δ         | 2025         | 2026         | Δ          |
|                                           | 1. Halbjahr |           |           | 1. Halbjahr |            |           | 1. Halbjahr  |            |           | 1. Halbjahr |           |           | 1. Halbjahr |            |          | 1. Halbjahr      |           |           | 1. Halbjahr  |              |            |
|                                           | PJ          |           | %         | PJ          |            | %         | PJ           |            | %         | PJ          |           | %         | PJ          |            | %        | PJ               |           | %         | PJ           |              | %          |
| <b>Gewinnung im Inland</b>                | <b>30</b>   | <b>29</b> | <b>-5</b> | <b>221</b>  | <b>247</b> | <b>12</b> | <b>202</b>   | <b>209</b> | <b>3</b>  | <b>59</b>   | <b>68</b> | <b>16</b> | <b>570</b>  | <b>574</b> | <b>1</b> | <b>63</b>        | <b>62</b> | <b>-2</b> | <b>1.145</b> | <b>1.189</b> | <b>3,8</b> |
| Außenhandelsaldo                          |             |           |           |             |            |           |              |            |           |             |           |           | -9          | -5         | -        |                  |           |           | -9           | -5           | -          |
| <b>Primärenergieverbrauch</b>             | <b>30</b>   | <b>29</b> | <b>-5</b> | <b>221</b>  | <b>247</b> | <b>12</b> | <b>202</b>   | <b>209</b> | <b>3</b>  | <b>59</b>   | <b>68</b> | <b>16</b> | <b>561</b>  | <b>568</b> | <b>1</b> | <b>63</b>        | <b>62</b> | <b>-2</b> | <b>1.136</b> | <b>1.184</b> | <b>4,2</b> |
| Einsatz in Kraft- und Heizwerken (Strom ) | 30          | 29        | -5        | 221         | 247        | 12        | 183          | 190        | 4         | 4,2         | 4         | -7        | 157         | 153        | -2       | 29               | 28        | -1        | 623          | 651          | 4,4        |
| Einsatz in Kraft- und Heizwerken (Wärme)  |             |           |           |             |            |           | 0            | 0          | 0         | 3,9         | 4         | 3         | 27          | 28         | 1        | 25               | 24        | -3        | 56           | 56           | -0,6       |
| Verbrauch bei Umwandlung, Verluste        |             |           |           |             |            |           |              |            |           |             |           |           | 9           | 9          | -3       | 0                | 0         | 0         | 10           | 9            | -2,6       |
| <b>Endenergieverbrauch</b>                |             |           |           |             |            |           | <b>19</b>    | <b>19</b>  | <b>-1</b> | <b>51</b>   | <b>60</b> | <b>18</b> | <b>367</b>  | <b>378</b> | <b>3</b> | <b>9</b>         | <b>9</b>  | <b>0</b>  | <b>447</b>   | <b>467</b>   | <b>4,6</b> |
| Industrie                                 |             |           |           |             |            |           | 0            | 0          | 0         | 0           | 0         | 0         | 51          | 49         | -5       | 9                | 9         | 0         | 61           | 58           | -3,9       |
| Verkehr                                   |             |           |           |             |            |           |              |            |           |             |           |           | 67          | 74         | 11       |                  |           |           | 67           | 74           | 11,4       |
| Haushalte, GHD                            |             |           |           |             |            |           | 19           | 19         | -1        | 51          | 60        | 19        | 249         | 255        | 2        |                  |           |           | 319          | 335          | 4,8        |

Quelle: Umweltbundesamt V 1.8 Monitoring erneuerbarer Energien,  
Geschäftsstelle der Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

Stand: 06.07.2026, Angaben vorläufig, Abweichungen durch Rundungsdifferenzen möglich.

# Kontakt

**Geschäftsstelle der  
Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)  
am Umweltbundesamt**

E-Mail: [AGEE-stat@uba.de](mailto:AGEE-stat@uba.de)

Umweltbundesamt  
Wörlitzer Platz 1  
06844 Dessau-Roßlau  
Deutschland

Internet: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/erneuerbare-energien/erneuerbare-energien-in-zahlen>



**Umwelt  
Bundesamt** 