FACHAGENTUR
WIND UND SOLAR

Status des Windenergieausbaus an Land im Herbst 2025

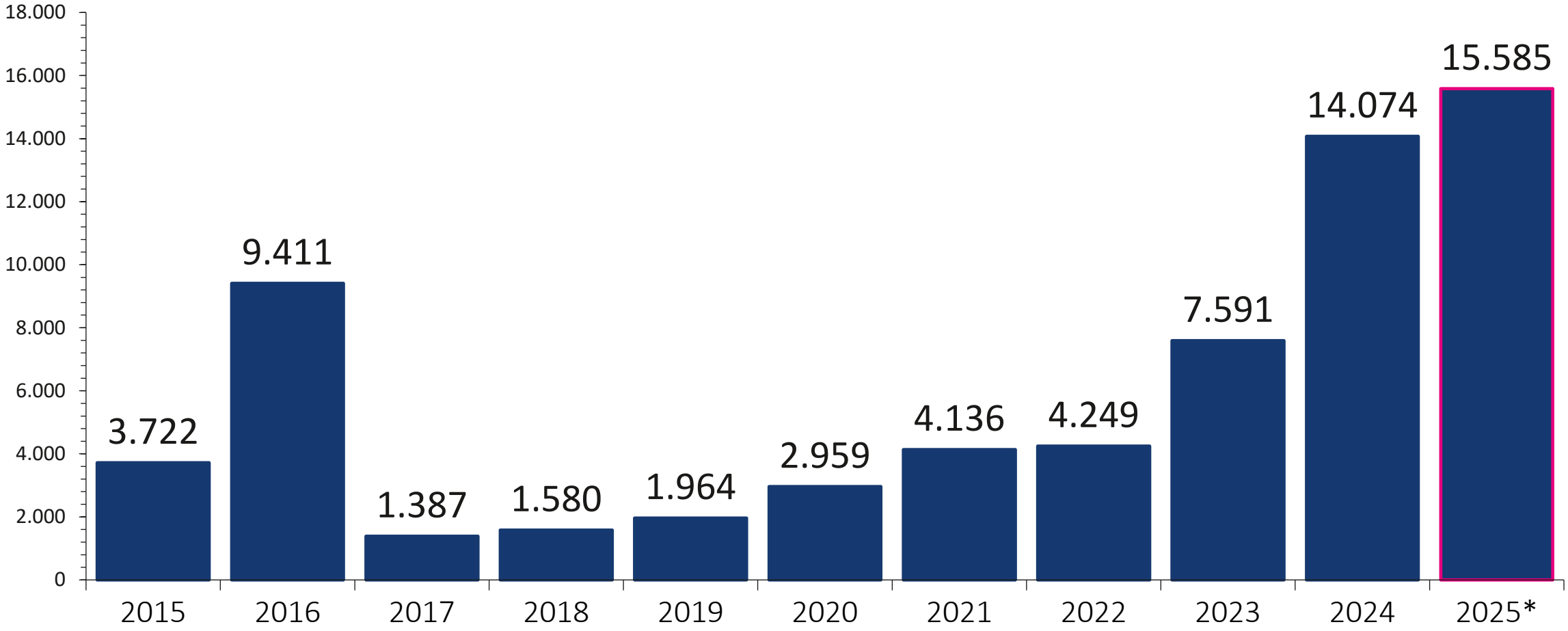
Jürgen Quentin

13. November 2025

Genehmigungen

Monatliche Entwicklung | Regionale Verteilung | Genehmigungsdauer | Rückwirkungen auf die Ausschreibung

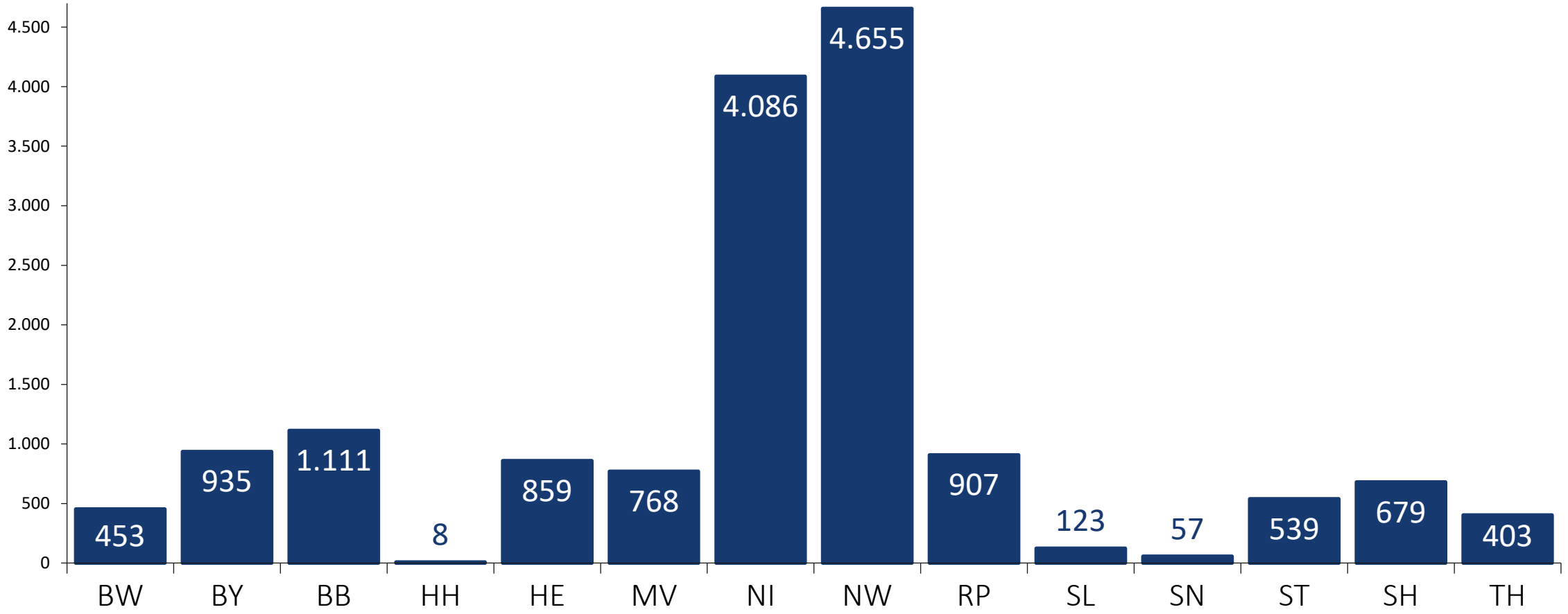
Jährlich genehmigte Windenergieleistung



Daten: MaStR (Stand 11.11.2025), eigene Recherchen; Angaben in Megawatt (MW) *) Jan - Okt

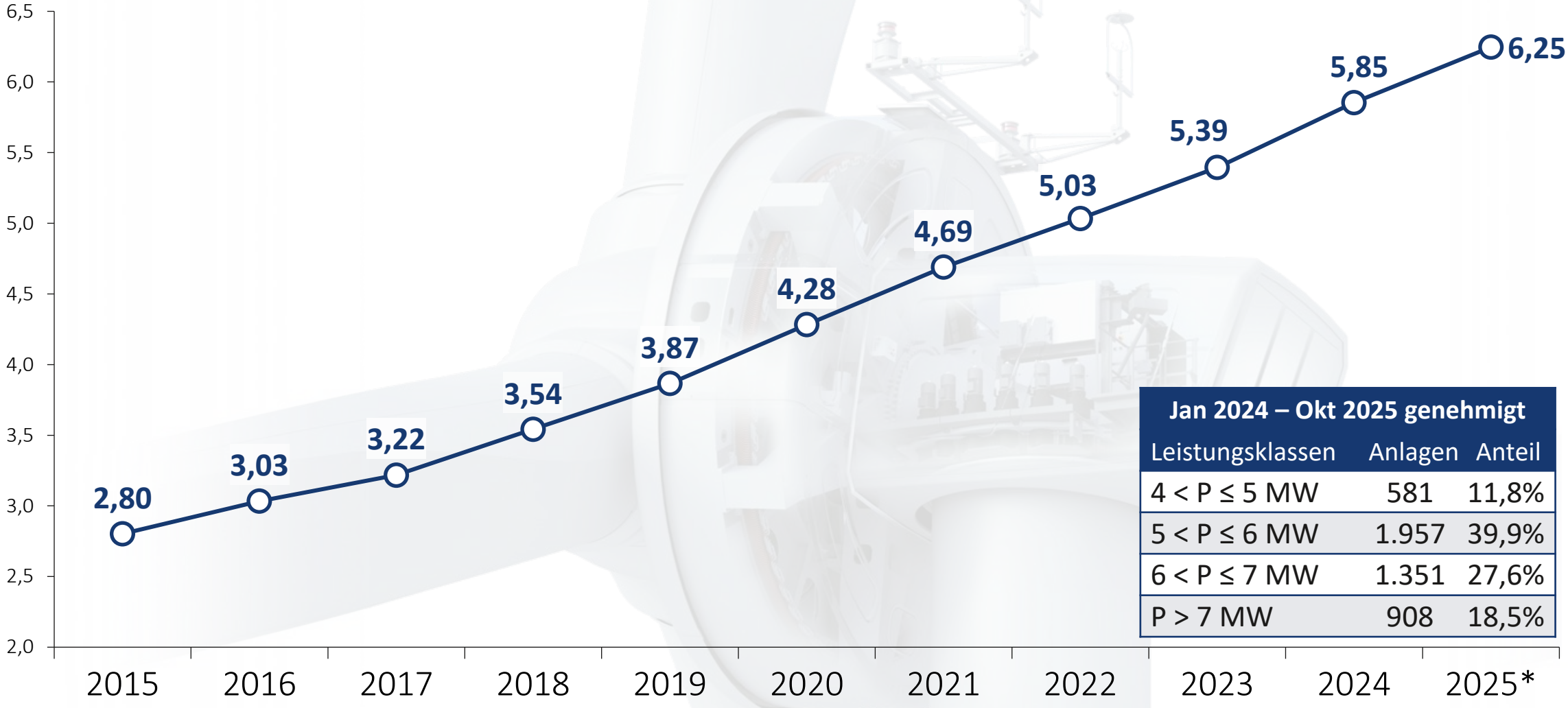
Regionale Verteilung der 2025 bislang genehmigten Leistung

[2.495 WEA, 15.585 MW]



Daten: MaStR (Stand 11.11.2025), eigene Recherchen; Angaben in Megawatt (MW)

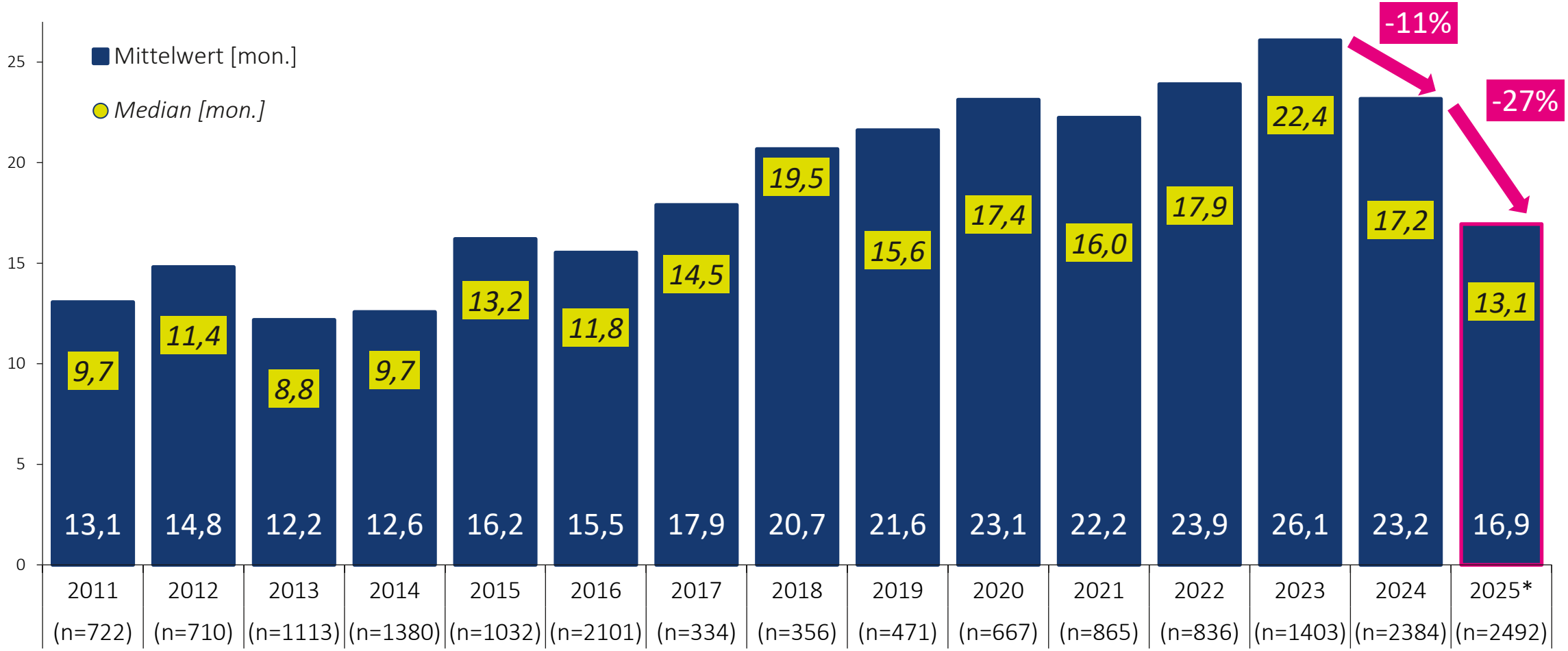
Spezifische Generatorleistung genehmigter Windenergieanlagen



Jan 2024 – Okt 2025 genehmigt		
Leistungsklassen	Anlagen	Anteil
4 < P ≤ 5 MW	581	11,8%
5 < P ≤ 6 MW	1.957	39,9%
6 < P ≤ 7 MW	1.351	27,6%
P > 7 MW	908	18,5%

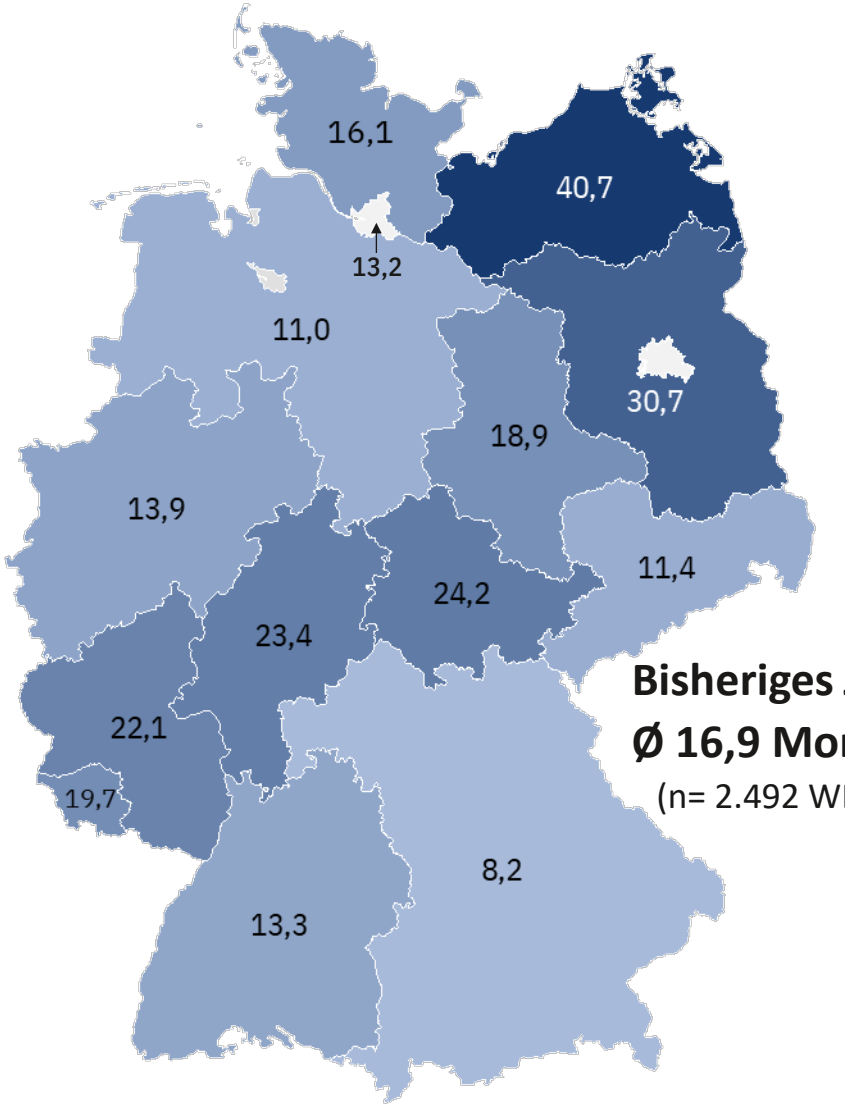
Daten: MaStR (Stand 11.11.2025); Grafik: FA Wind und Solar; Bild © Enercon; Angaben in Megawatt (MW); *) Jan - Okt

Genehmigungsdauer: Antragstellung bis (Erst-)Genehmigung



Daten: eigene Recherchen (Stand 11.11.2025); Angaben in Monaten; *) Jan - Okt

Länderspezifische Genehmigungsdauer



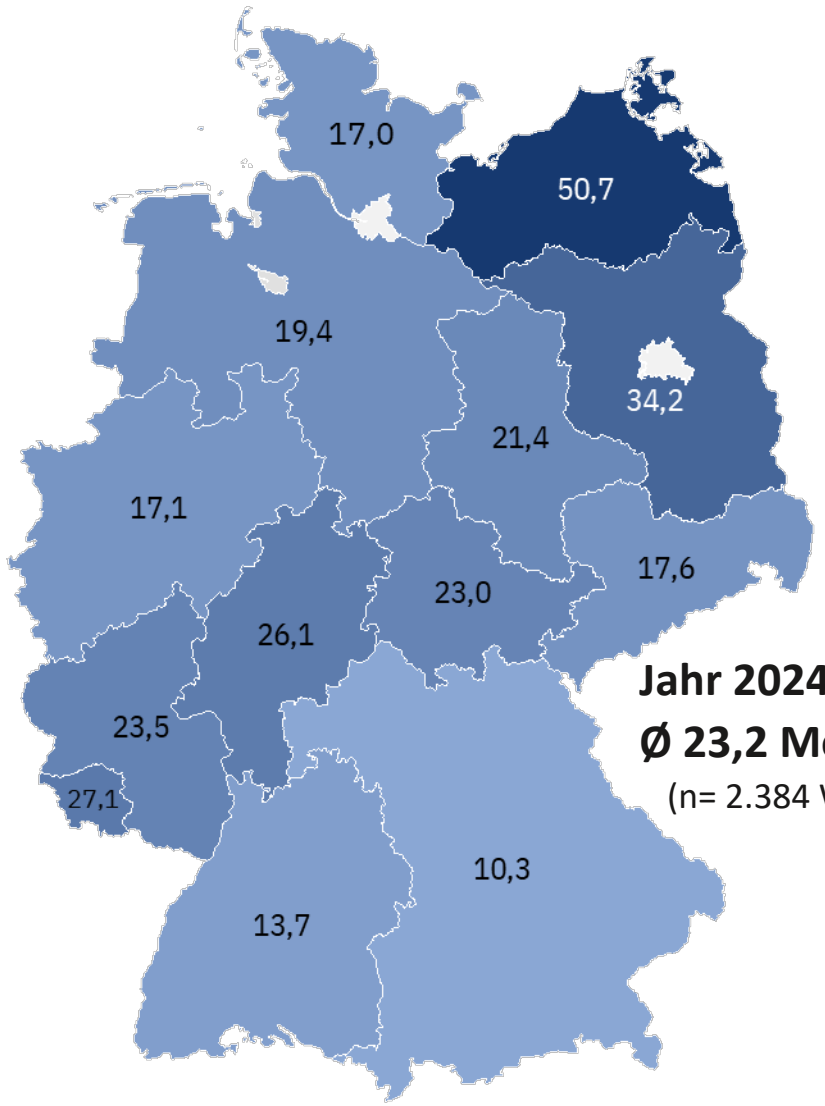
Innerhalb von 12 Monaten genehmigt		
im Jahr	WEA	Anteil
2020	186	**27,9%**
2021	305	**35,3%**
2022	246	**29,4%**
2023	311	**22,2%**
2024	772	**32,5%**
2025*	1.148	**46,1%**

Bisheriges Jahr 2025*

Ø 16,9 Monate

(n= 2.492 WEA ≅ 99,5%)

15% der diesjährigen Anlagen wurden **innerhalb von 6 Monaten** genehmigt



Jahr 2024

Ø 23,2 Monate

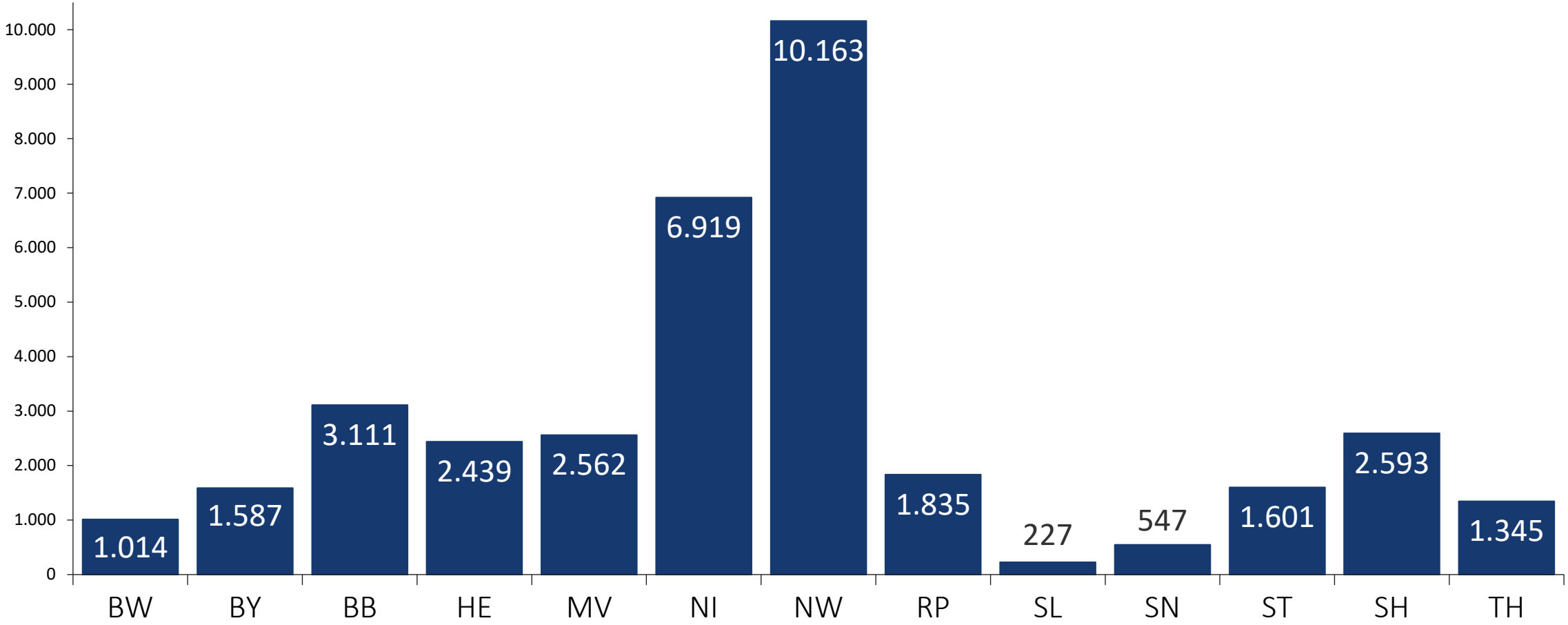
(n= 2.384 WEA ≅ 98,8%)

Daten: eigene Recherchen (Stand 11.11.2025); Angaben in Monaten; Karte auf Basis © GeoNames, Microsoft, TomTom; *) Jan - 11. Nov

Derzeit insgesamt genehmigte Leistung

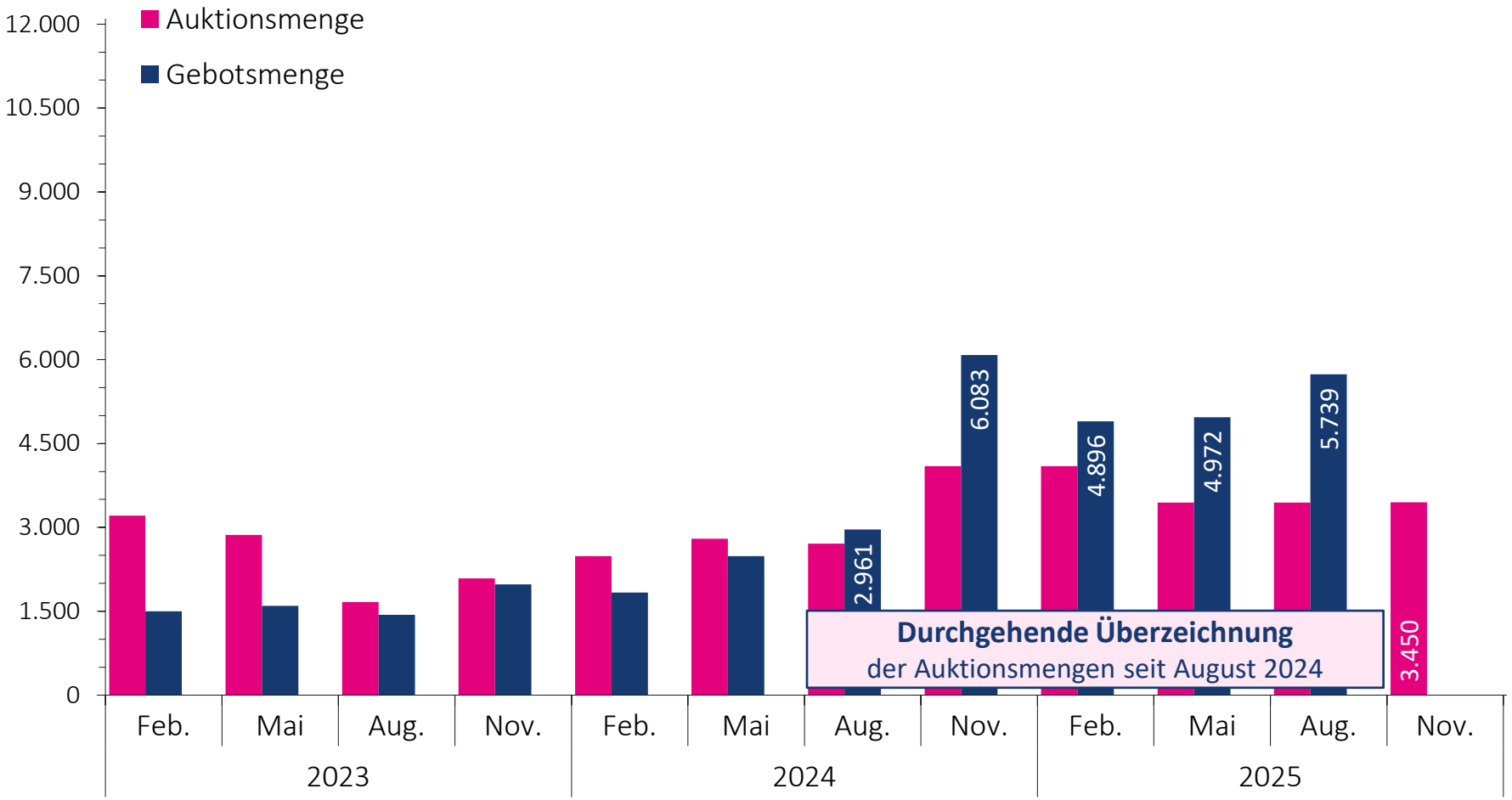
[6.030 WEA bzw. **35,9 GW**; davon 3.815 WEA bzw. **22,7 GW mit Zuschlag**]

12,8 GW (noch) **ohne** Zuschlag!



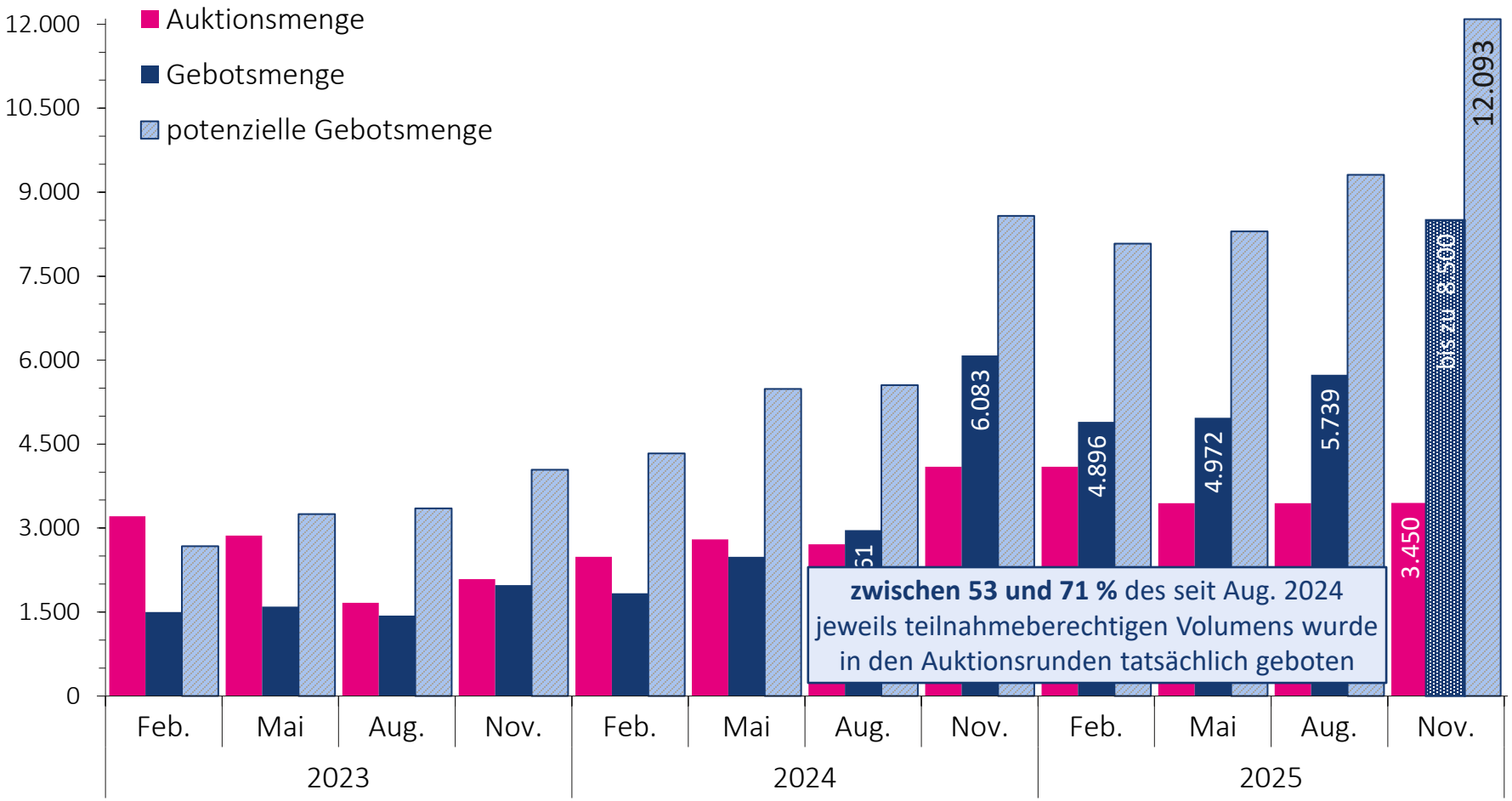
Daten: MaStR (Stand 11.11.2025), eigene Recherchen; Angaben in Megawatt (MW)

Auktions- vs. tatsächliche Gebotsmengen



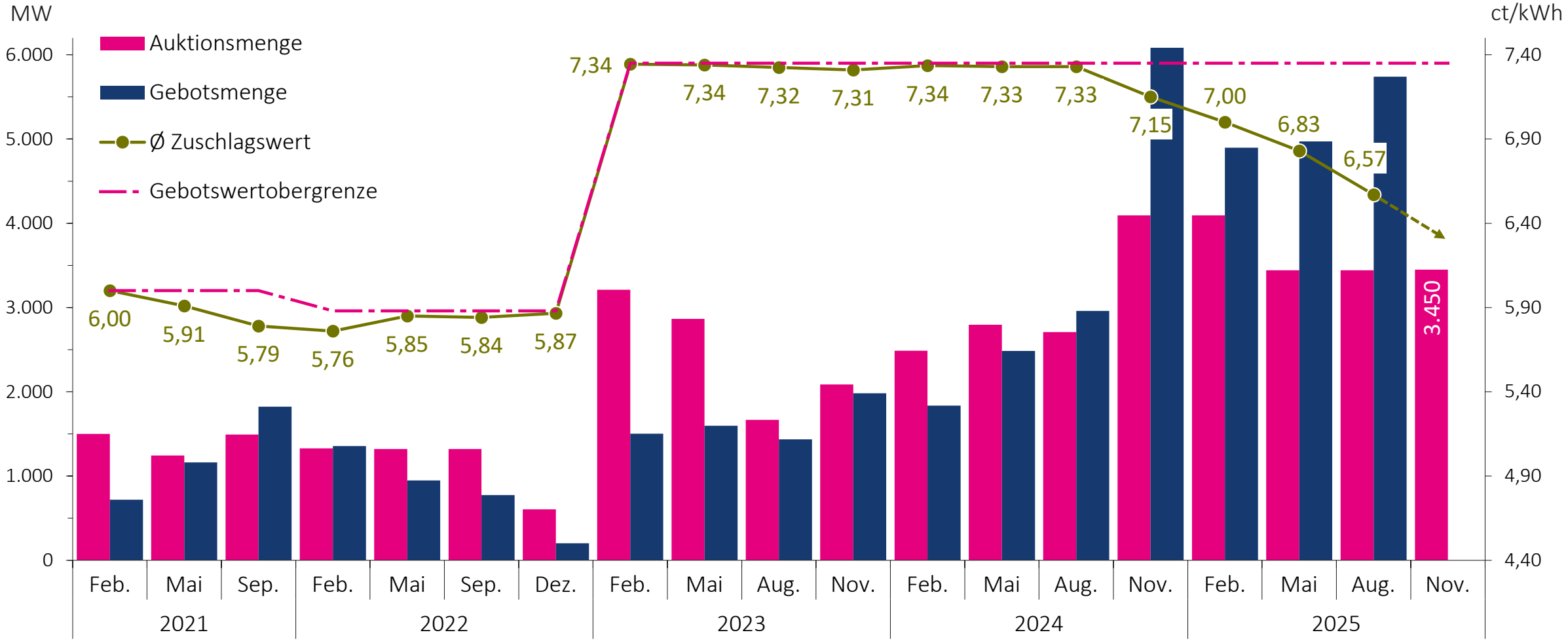
Daten: BNetzA; MaStR; Angaben in Megawatt (MW)

Auktions-, potenzielle und tatsächliche Gebotsmengen



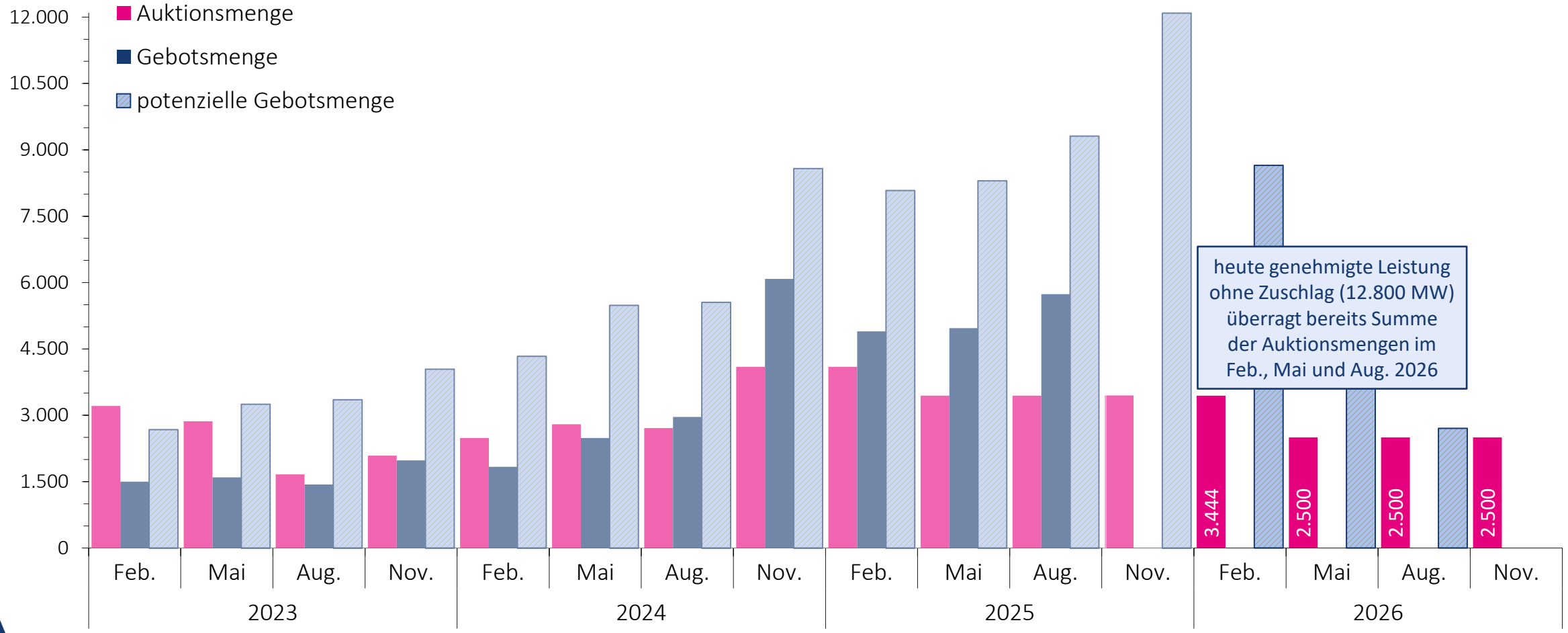
Daten: BNetzA; MaStR; Angaben in Megawatt (MW); eigene Berechnungen

Auktions-, Gebotsmengen und Zuschlagswerte



Daten: BNetzA; Angaben in Megawatt (MW) bzw. Cent pro Kilowatt (ct/kWh)

Auktions- und potenzielle Gebotsmengen

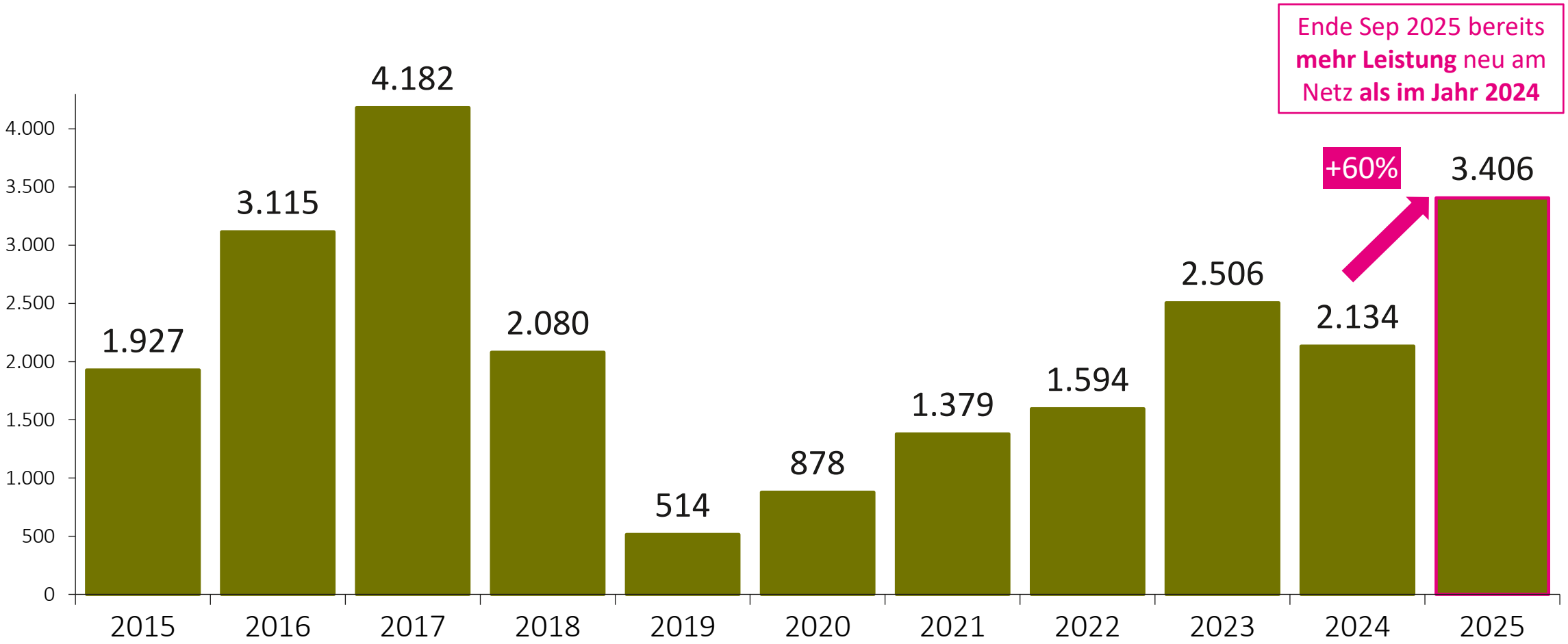


Daten: BNetzA; MaStR; Angaben in Megawatt (MW), eigene Berechnungen

Inbetriebnahmen

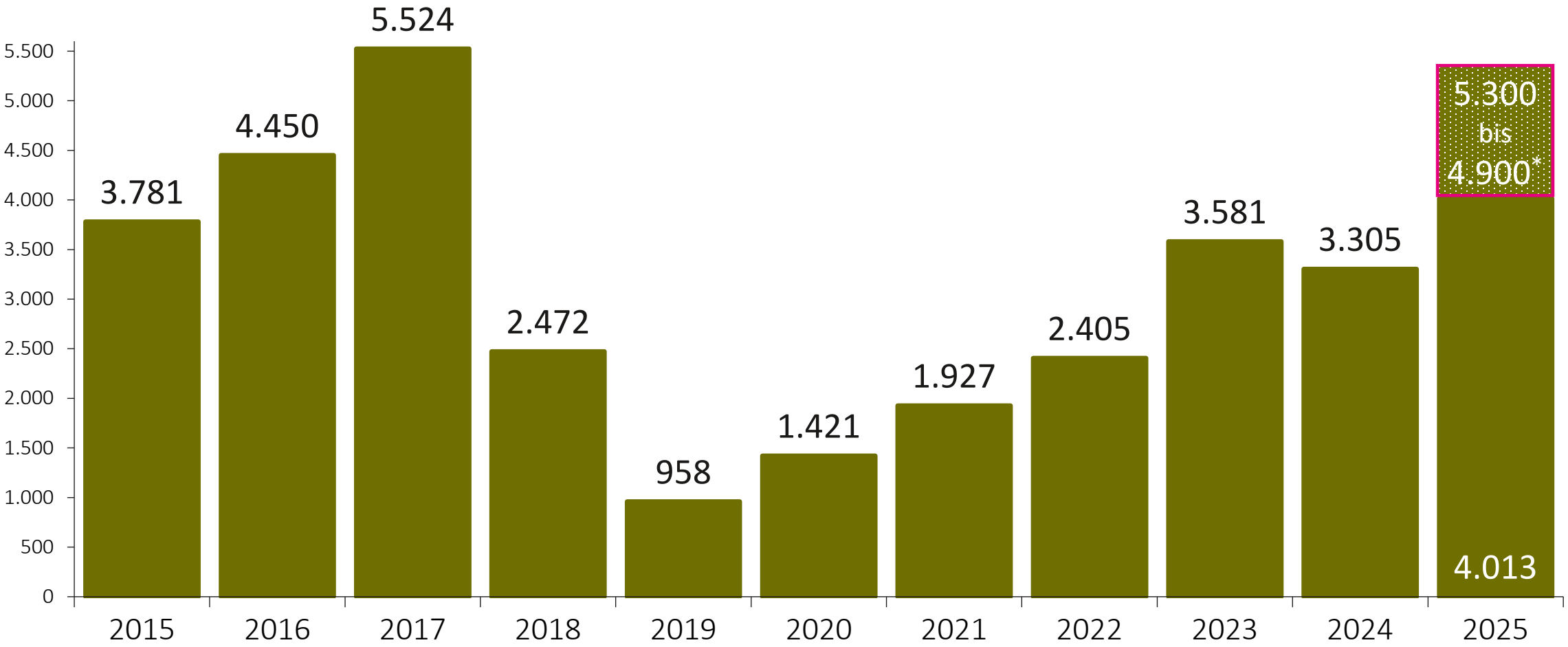
Brutto-/Netto-Zubau | Regionale Verteilung | Repowering | Herstelleranteile | Realisierungsdauer | Gesamtbestand

Brutto-Zubau an Windenergieleistung nach drei Quartalen



Daten: MaStR (Stand 11.11.2025); Angaben in Megawatt (MW)

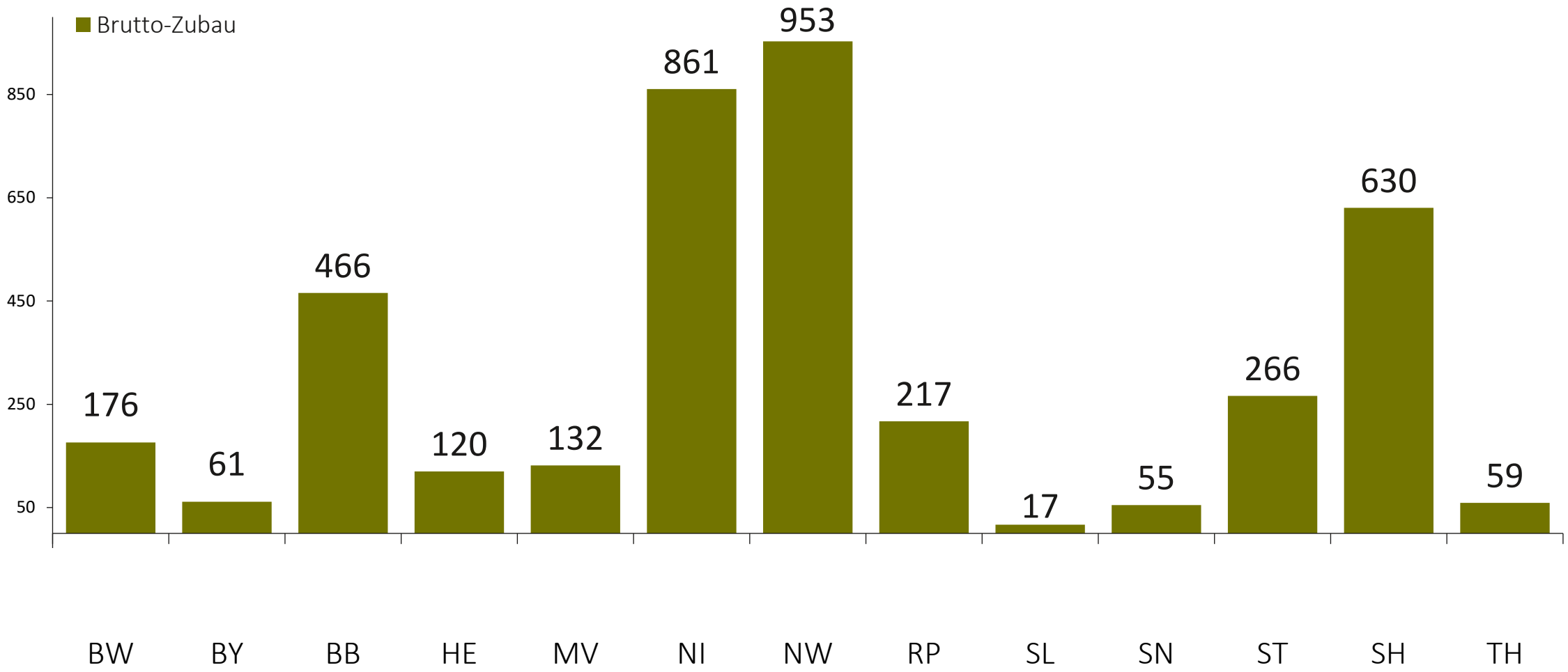
Jährlicher Brutto-Zubau an Windenergieleistung



Daten: MaStR (Stand 11.11.2025); Angaben in Megawatt (MW) *) Prognose

Regionale Verteilung des Brutto-Zubaus bis Oktober*

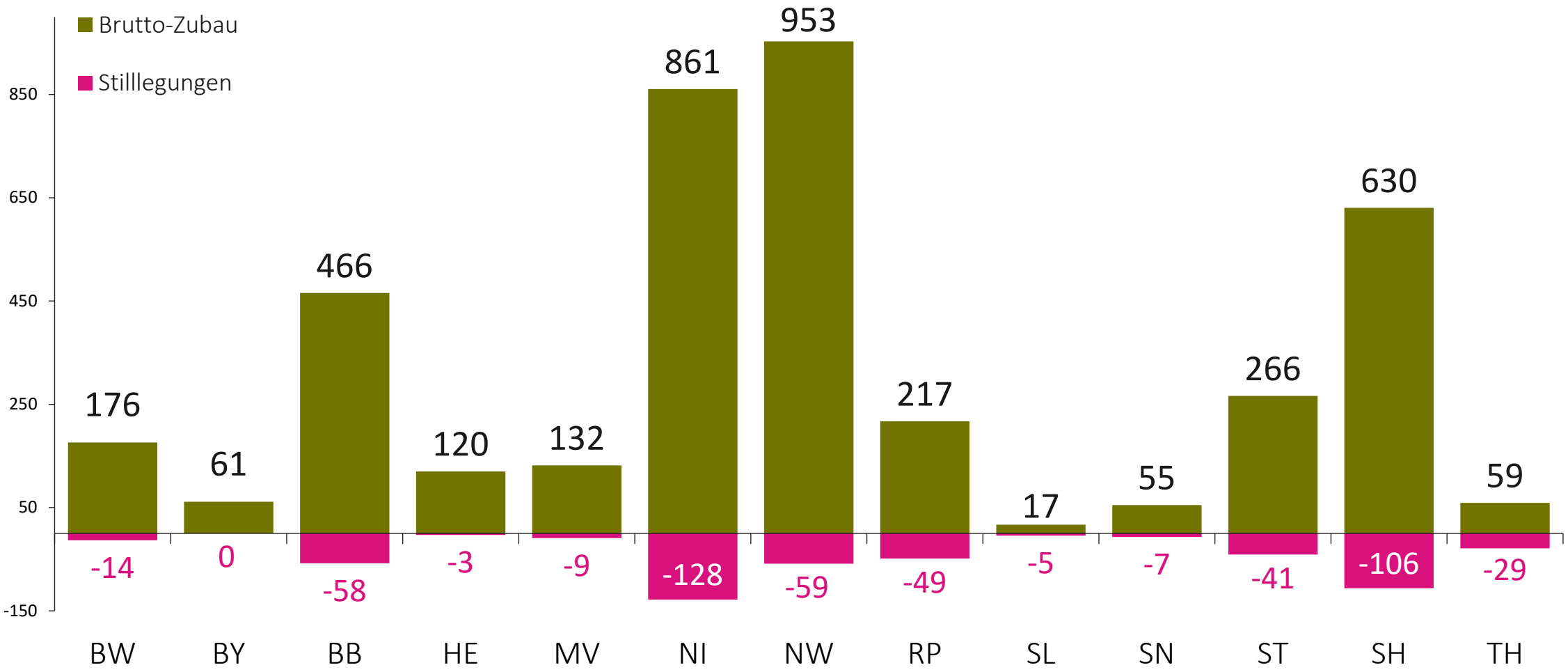
[brutto: 737 WEA, 4.013 MW]



Daten: MaStR (Stand 11.11.2025); Angaben in Megawatt (MW); *) Werte vorläufig

Regionale Verteilung des Brutto-Zubaus bis Oktober*

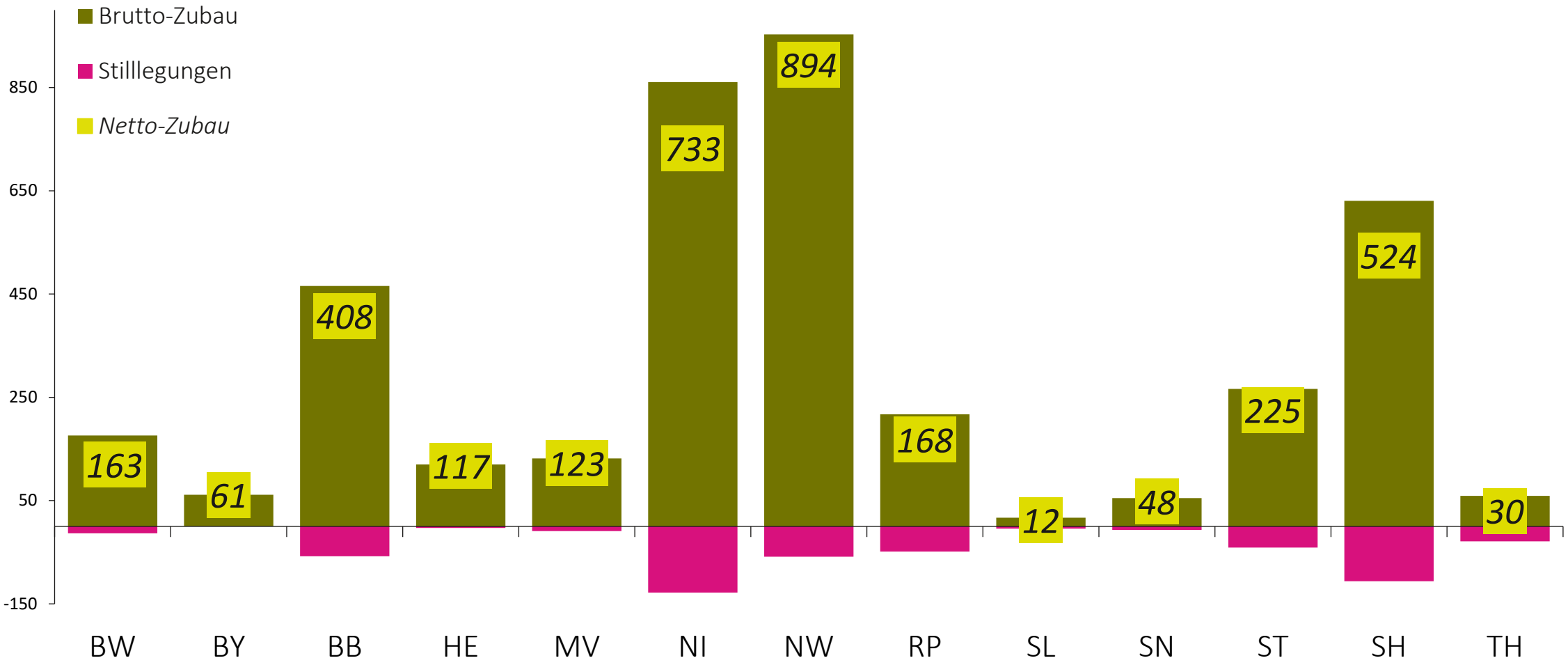
[737 WEA, 4.013 MW realisiert; 359 WEA, 523 MW stillgelegt]



Daten: MaStR (Stand 11.11.2025); Angaben in Megawatt (MW); *) Werte vorläufig

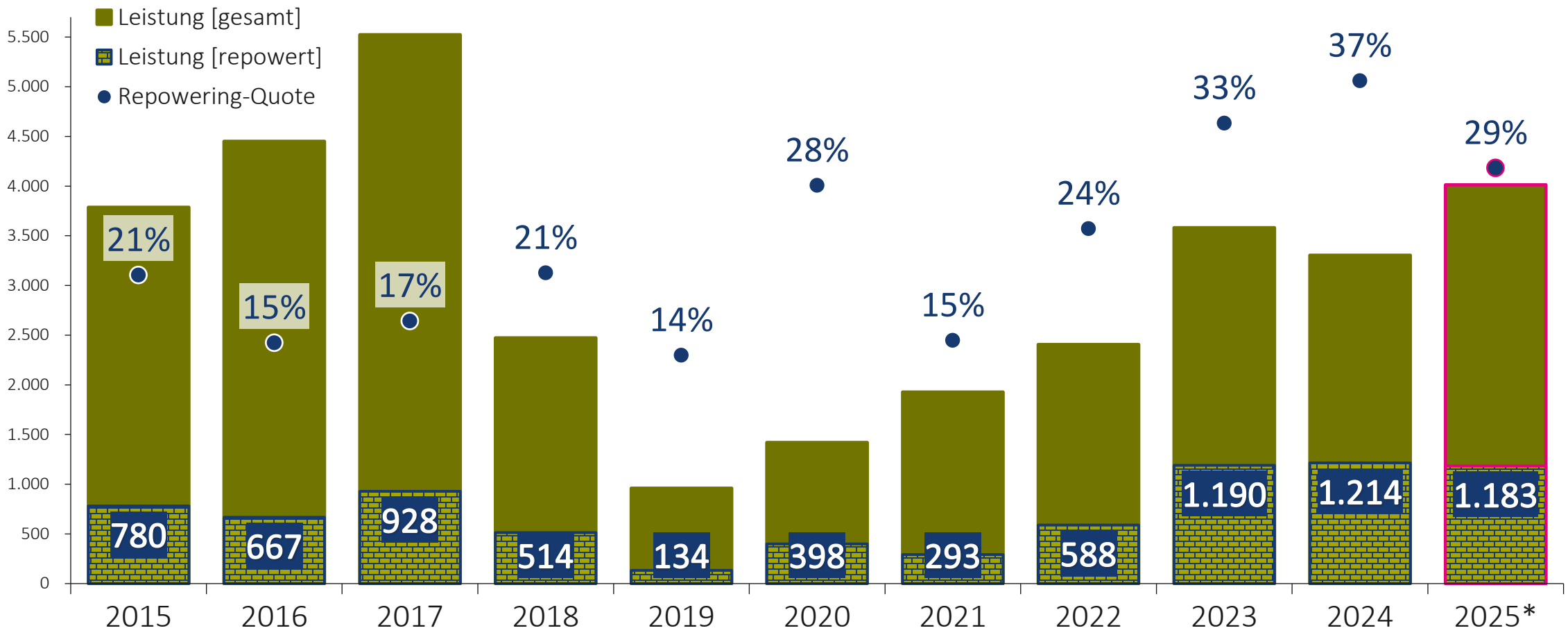
Regionale Verteilung des Netto-Zubaus bis Oktober*

[378 WEA, 3.490 MW Netto-Zuwachs]



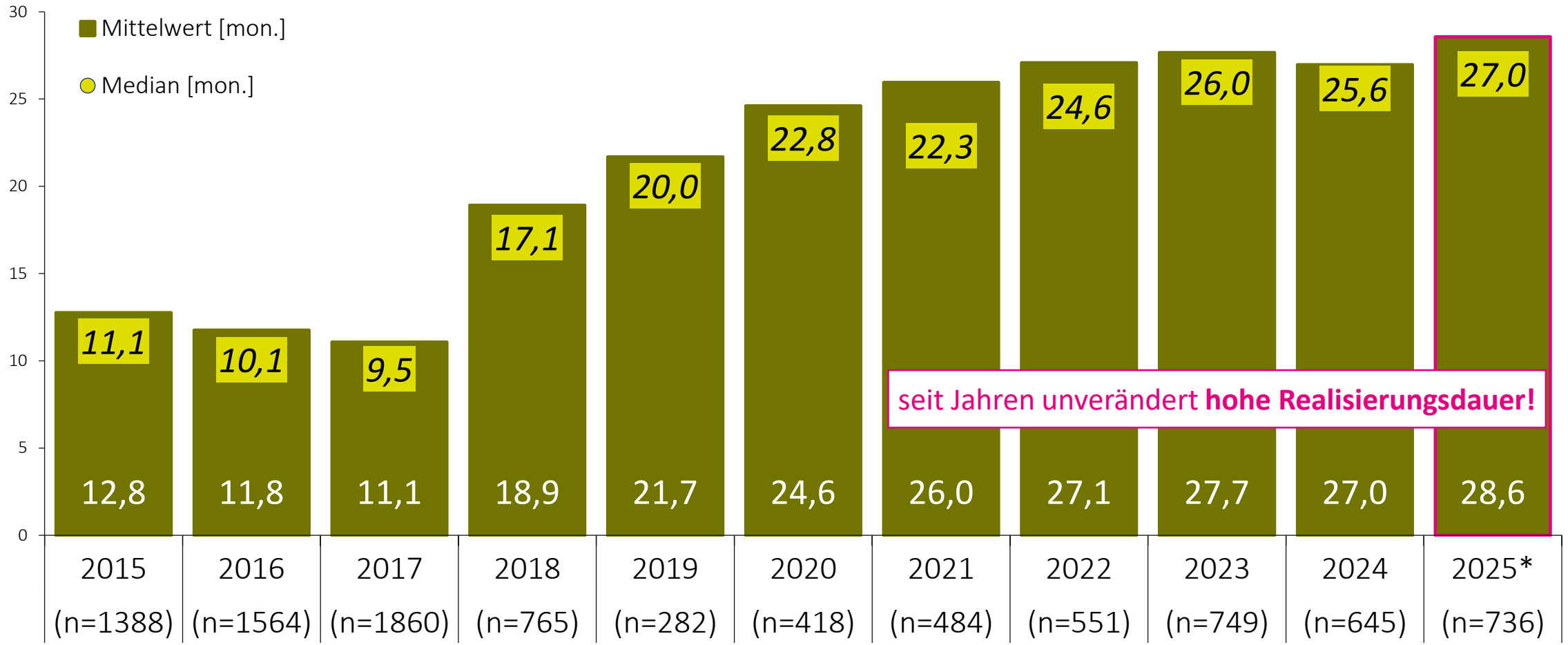
Daten: MaStR (Stand 11.11.2025); Angaben in Megawatt (MW); *) Werte vorläufig

Repowering-Anteil an jährlich realisierter Windenergieleistung



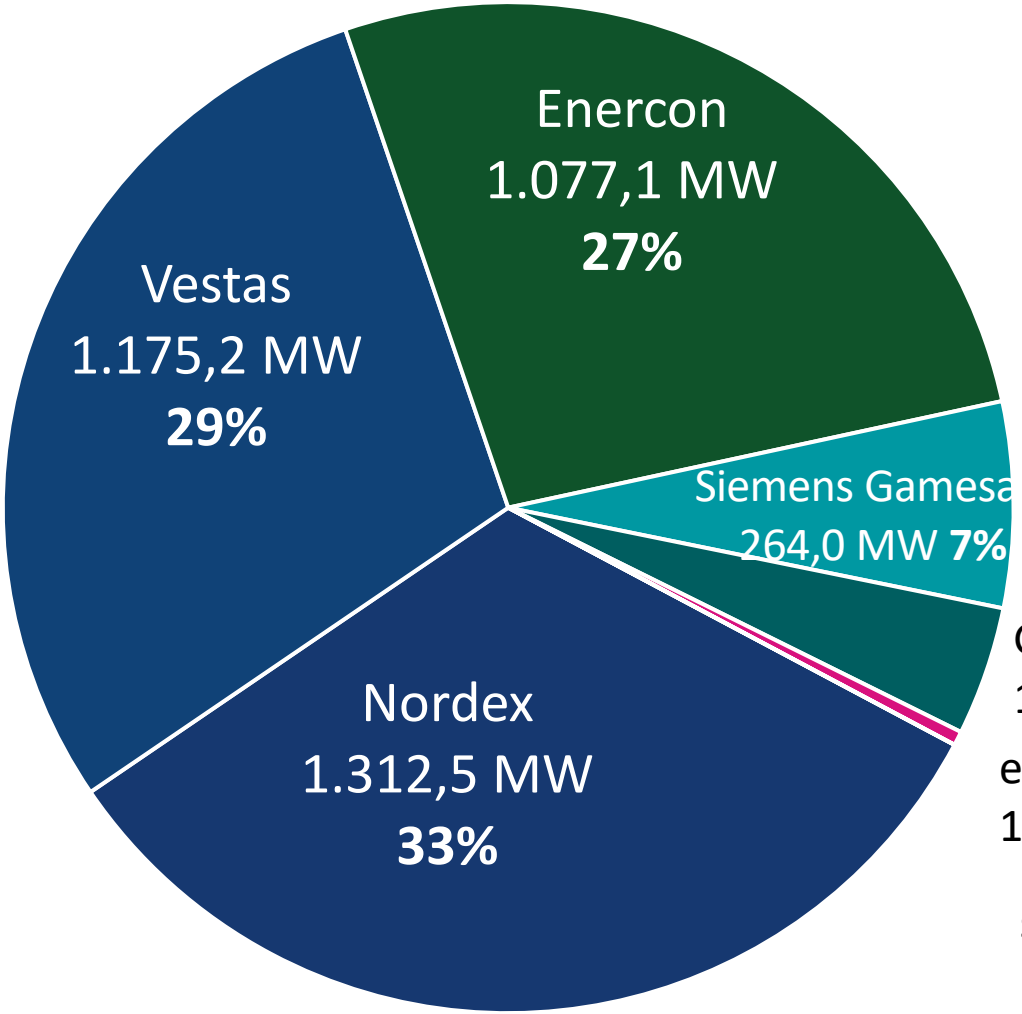
Daten: MaStR (Stand 11.11.2025), eigene Recherchen; Angaben in Megawatt (MW); *) Jan - Okt (Werte vorläufig)

Realisierungsdauer: (Erst-)Genehmigung bis Inbetriebnahme



Daten: eigene Recherchen (Stand 11.11.2025); Angaben in Monaten; *) Jan - Okt (Werte vorläufig)

Herstelleranteile an neu installierter Windenergieleistung bis Oktober*



GE Vernova
165,6 MW **4%**

eno energy
18,0 MW **0,4%**

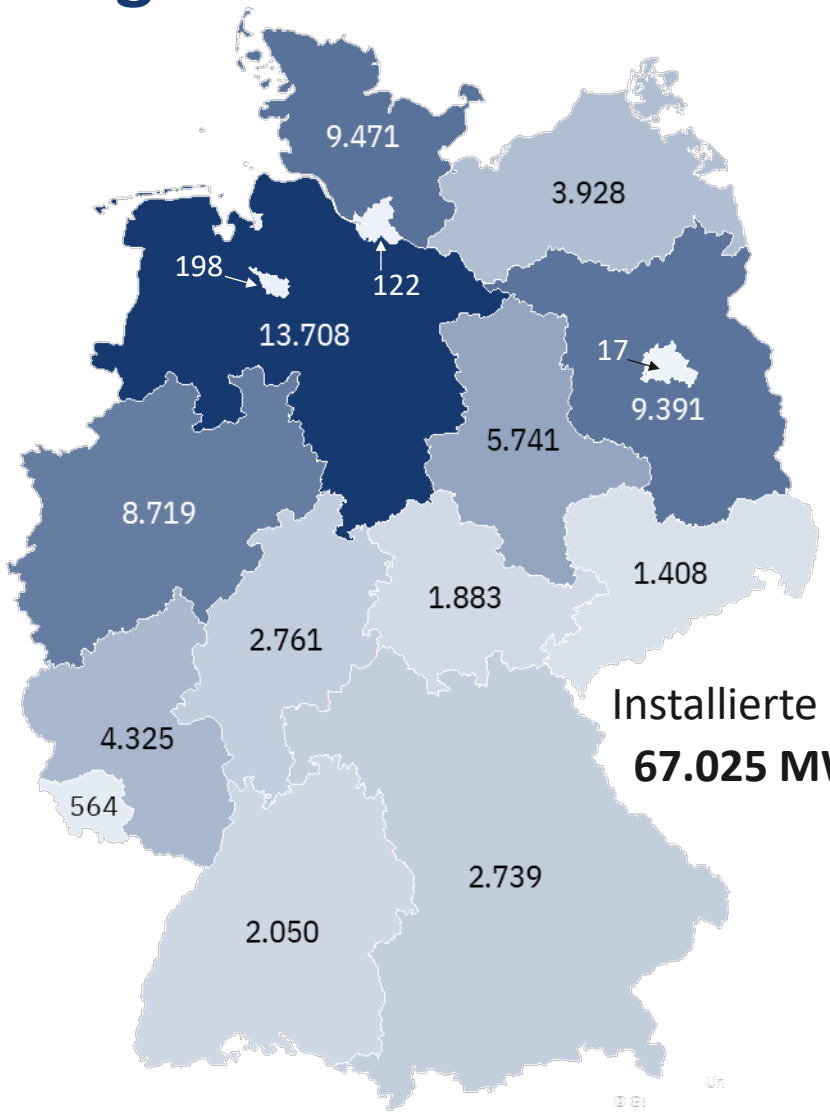
sonstige
0,3 MW

Häufig installierte Anlagentypen

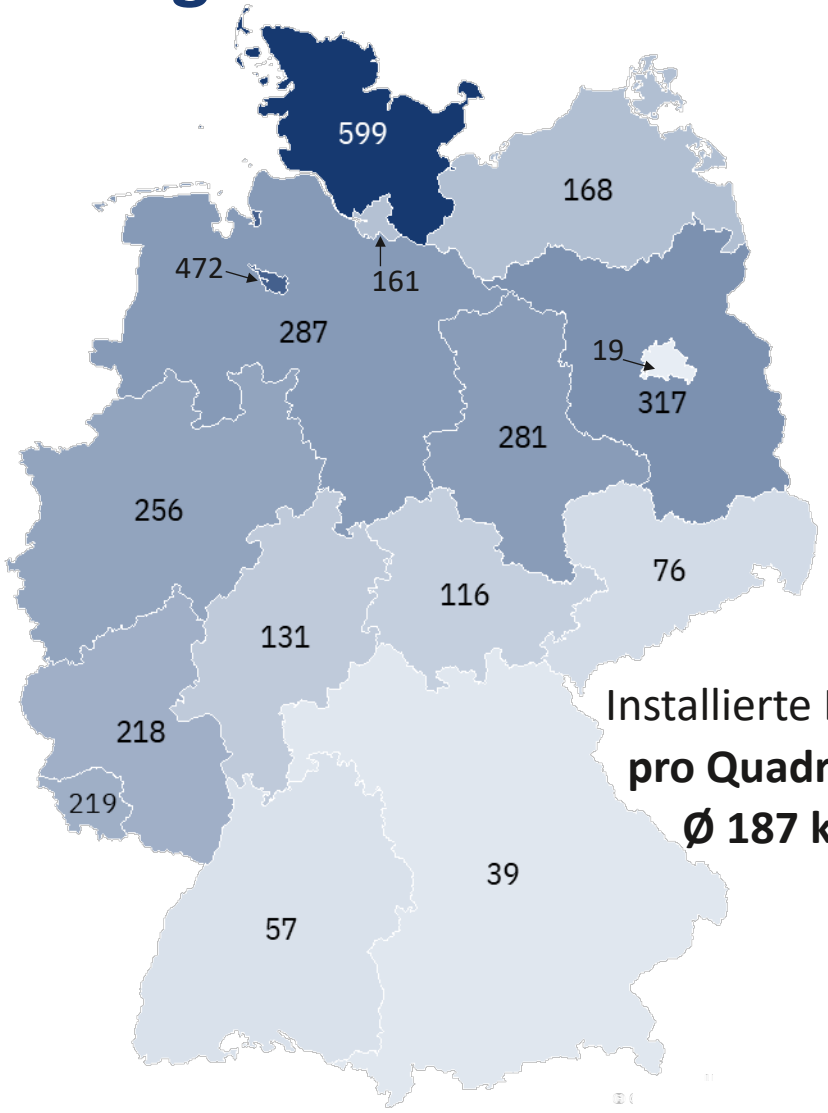
Hersteller	Typ	WEA	Leistung [MW]
Vestas	V162	114	684
Nordex	N149	104	583
Nordex	N163	89	579
Enercon	E-160	97	539
Enercon	E-138	84	354
Vestas	V150	57	328
Siemens Gamesa	SG 6.6-155	31	205

Daten: MaStR (Stand 11.11.2025); *) Werte vorläufig

Insgesamt installierte Windenergieleistung



Installierte Gesamtleistung
67.025 MW



Installierte Leistung
pro Quadratkilometer
Ø 187 kW/km²

Daten: MaStR (Stand 11.11.2025); Karte auf Basis © GeoNames, Microsoft, TomTom; Angaben in Megawatt bzw. Kilowatt je qkm

FACHAGENTUR
WIND UND SOLAR

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Jürgen Quentin
Telefon: +49 30 64 494 60 - 66
E-Mail: quentin@fa-wind-solar.de