



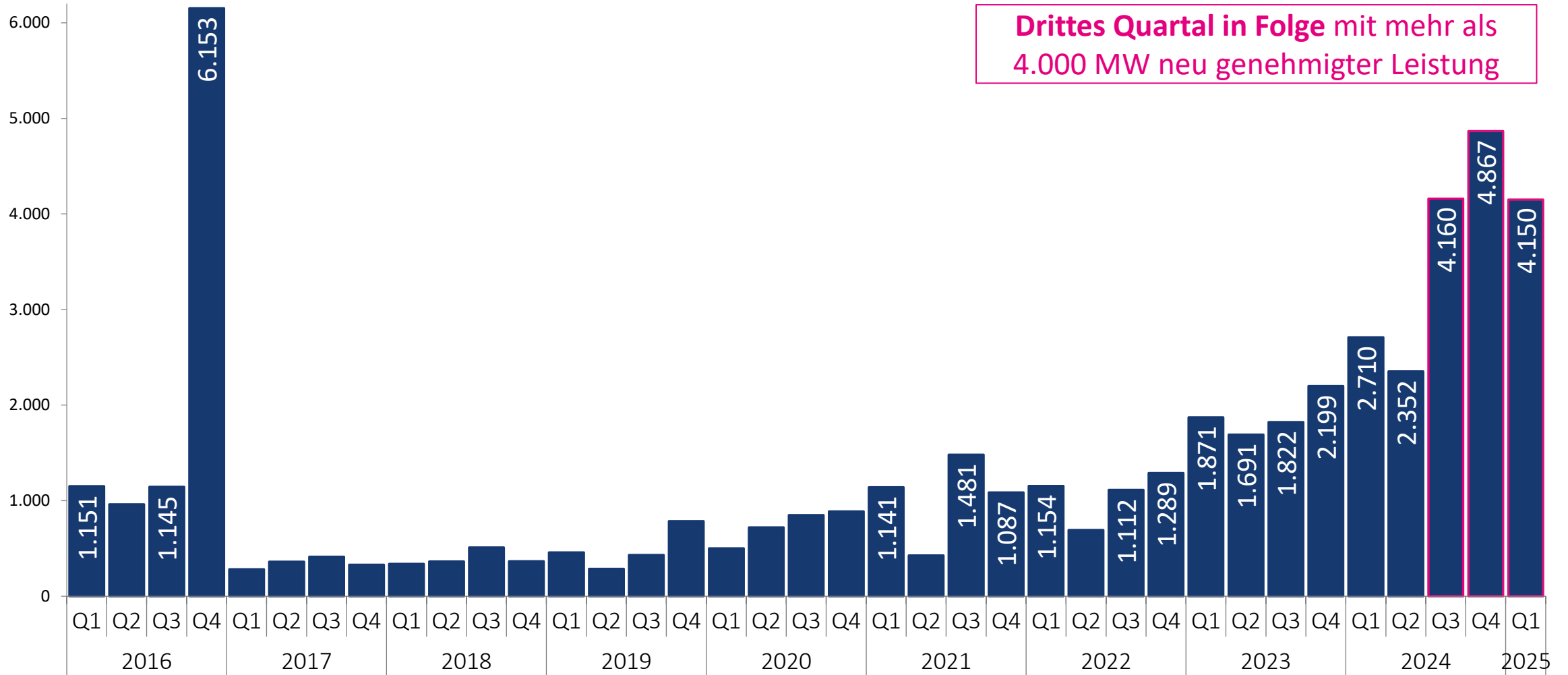
FACHAGENTUR
WIND UND SOLAR

Status des Windenergieausbaus an Land im 1. Quartal 2025

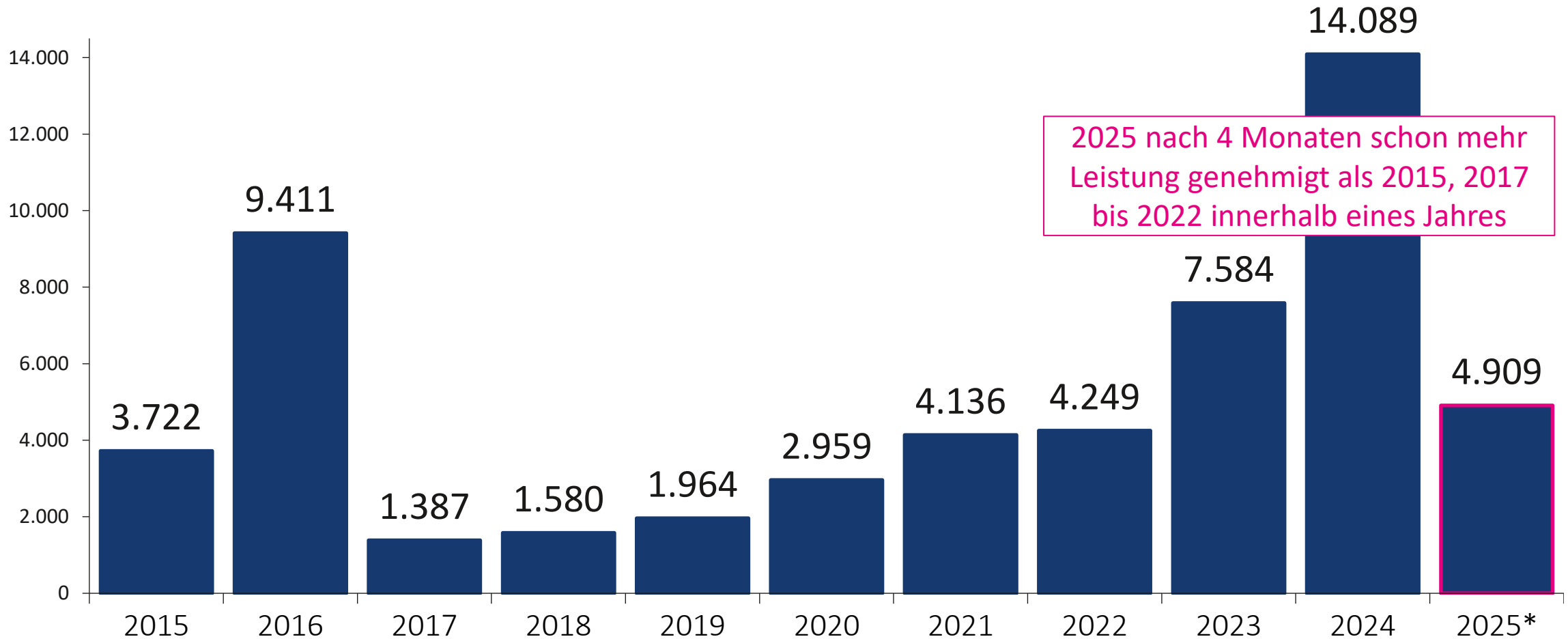
Monatlich genehmigte Windenergieleistung



Quartalsweise genehmigte Windenergieleistung

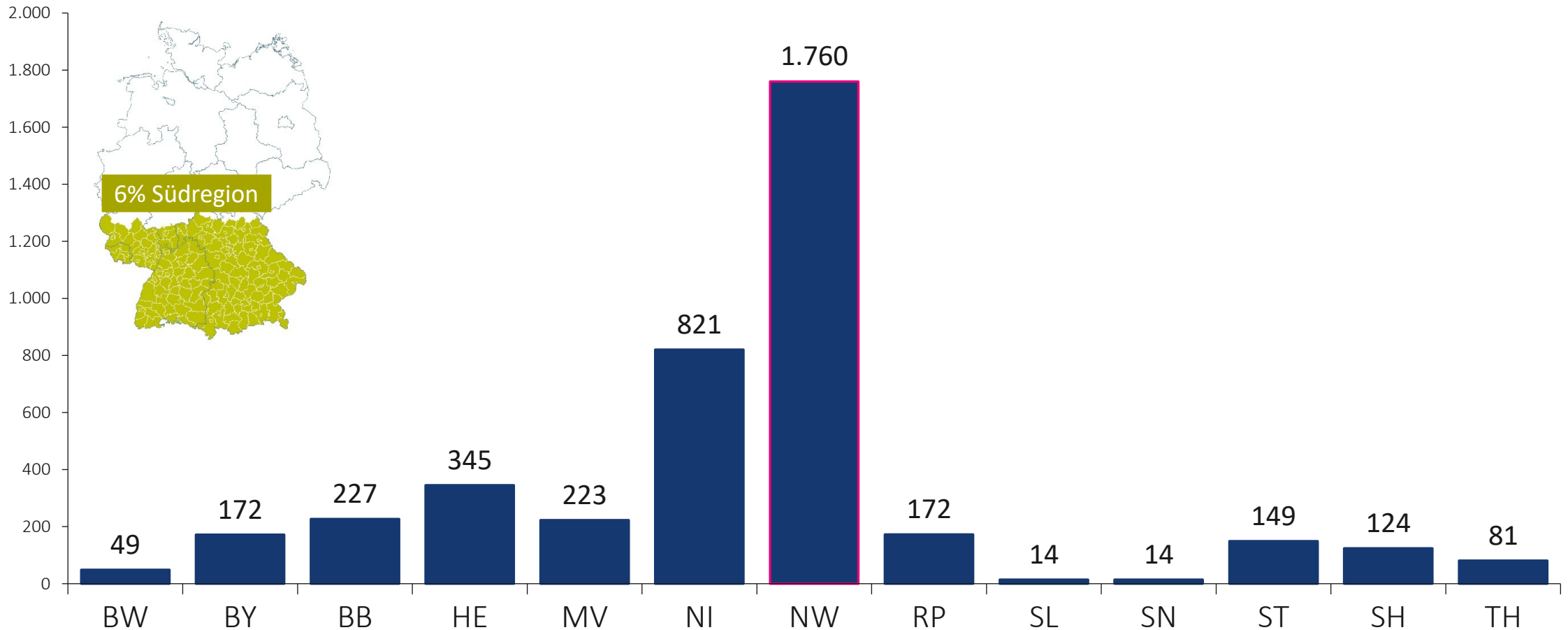


Jährlich genehmigte Windenergieleistung

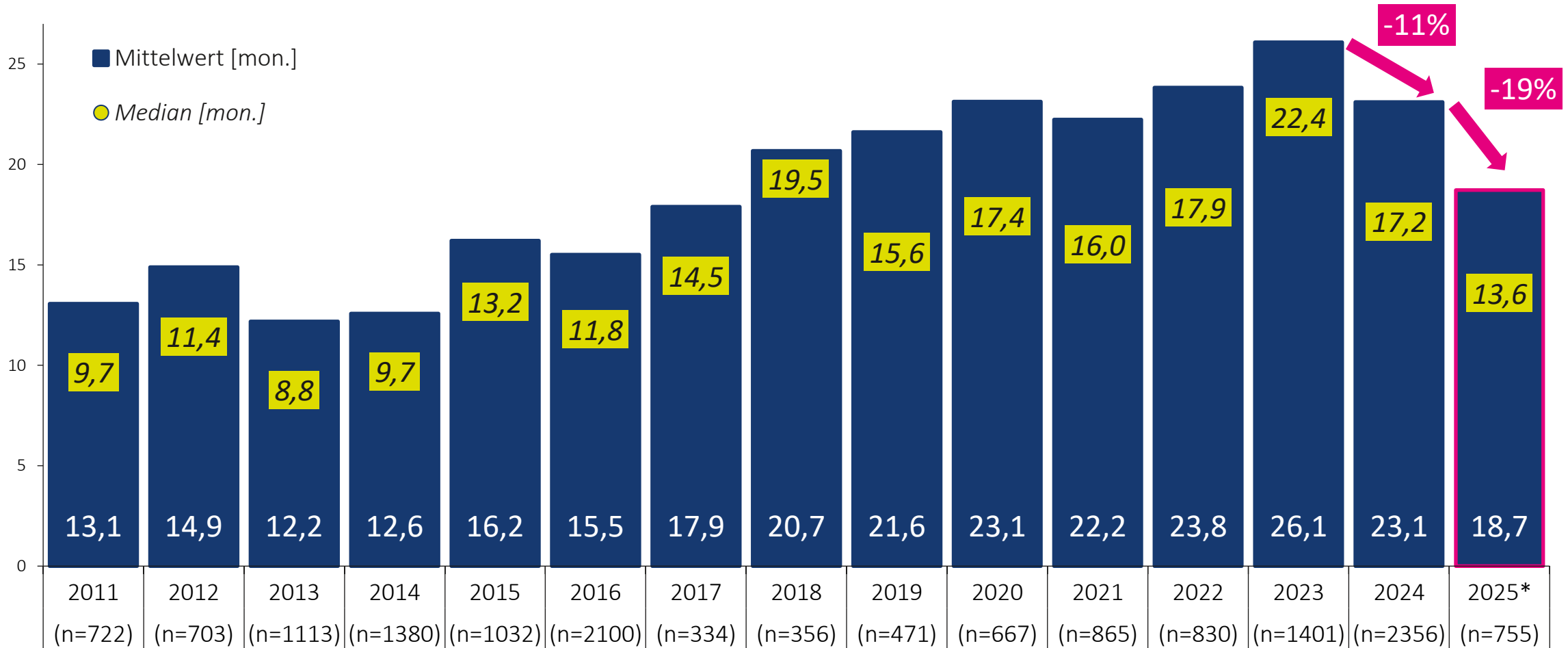


Regionale Verteilung der genehmigten Leistung im 1. Quartal 2025

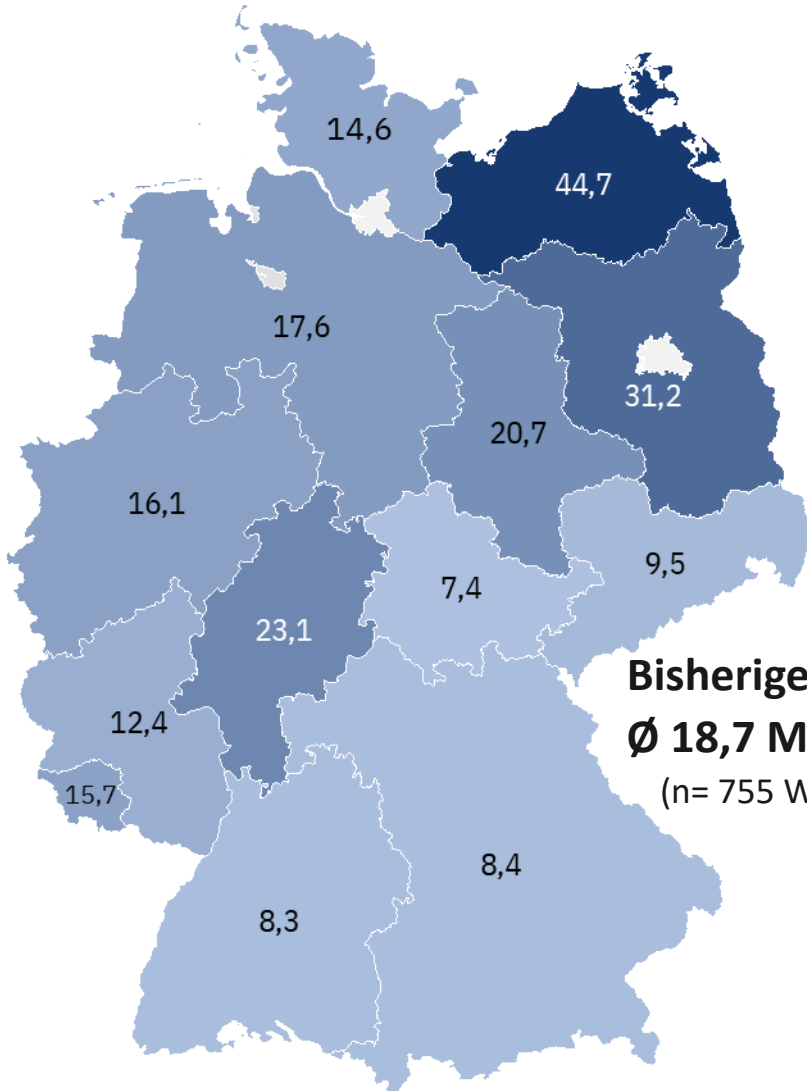
[676 WEA, 4.150 MW]



Genehmigungsdauer: Antragstellung bis (Erst-)Genehmigung



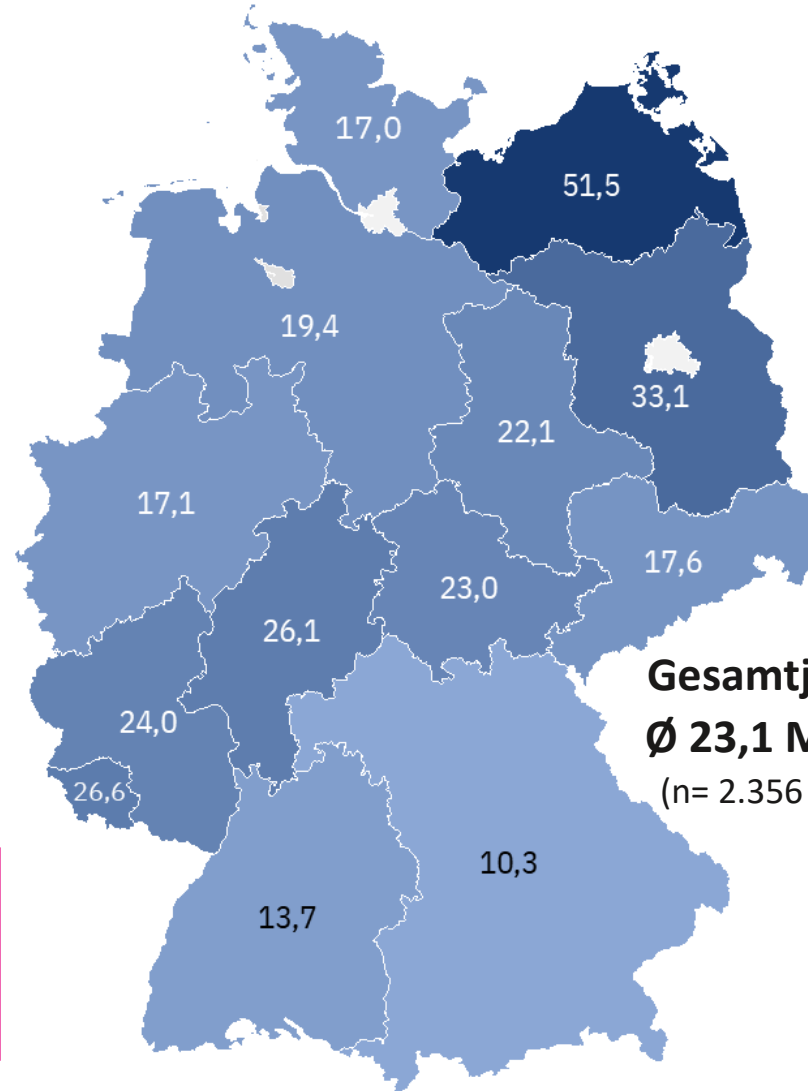
Länderspezifische Genehmigungsdauer



Bisheriges Jahr 2025*:
Ø 18,7 Monate
 (n= 755 WEA ≅ 94%)

Innerhalb von 12 Monaten genehmigt		
im Jahr	WEA	Anteil
2020	186	27,9%
2021	305	35,3%
2022	245	29,6%
2023	308	22,0%
2024	769	32,8%
2025	324	42,9%

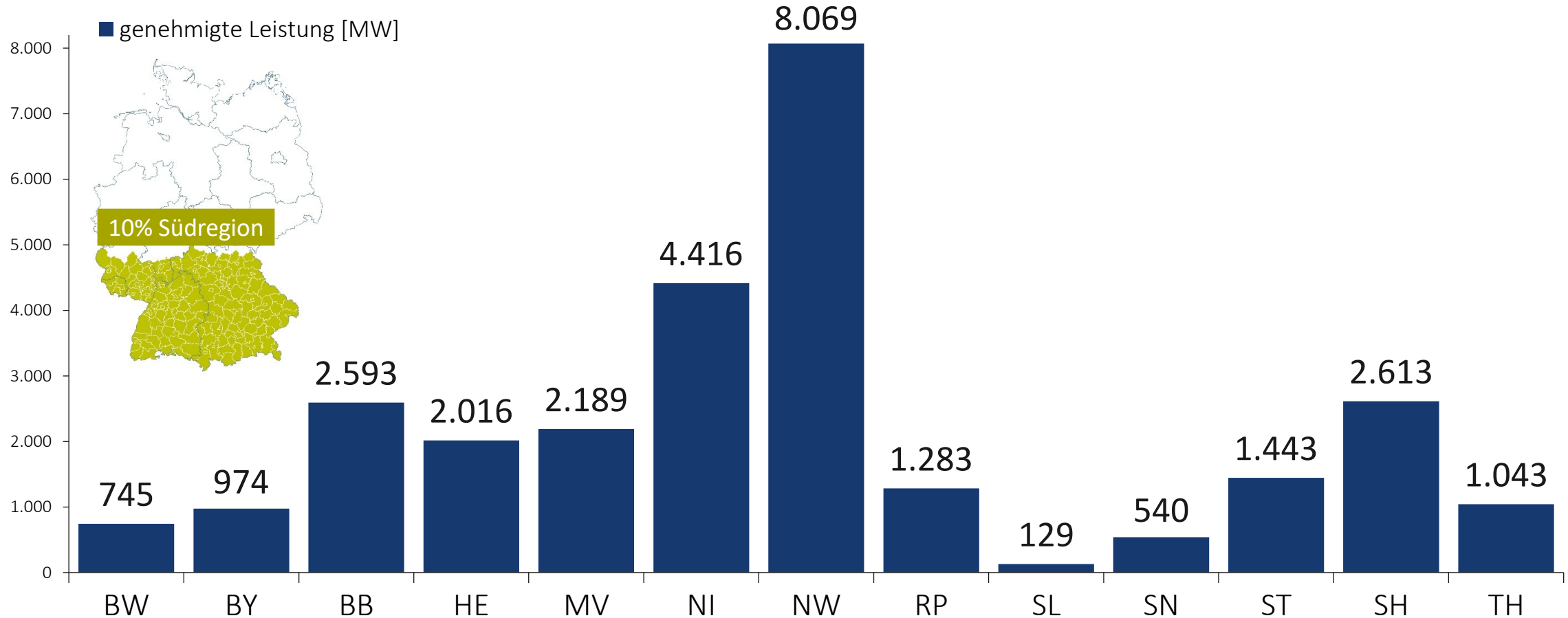
Verfahren nach § 16b Abs. 1 BImSchG
 (n=224 WEA) dauerten
Ø 10,5 Monate



Gesamtjahr 2024:
Ø 23,1 Monate
 (n= 2.356 WEA ≅ 98%)

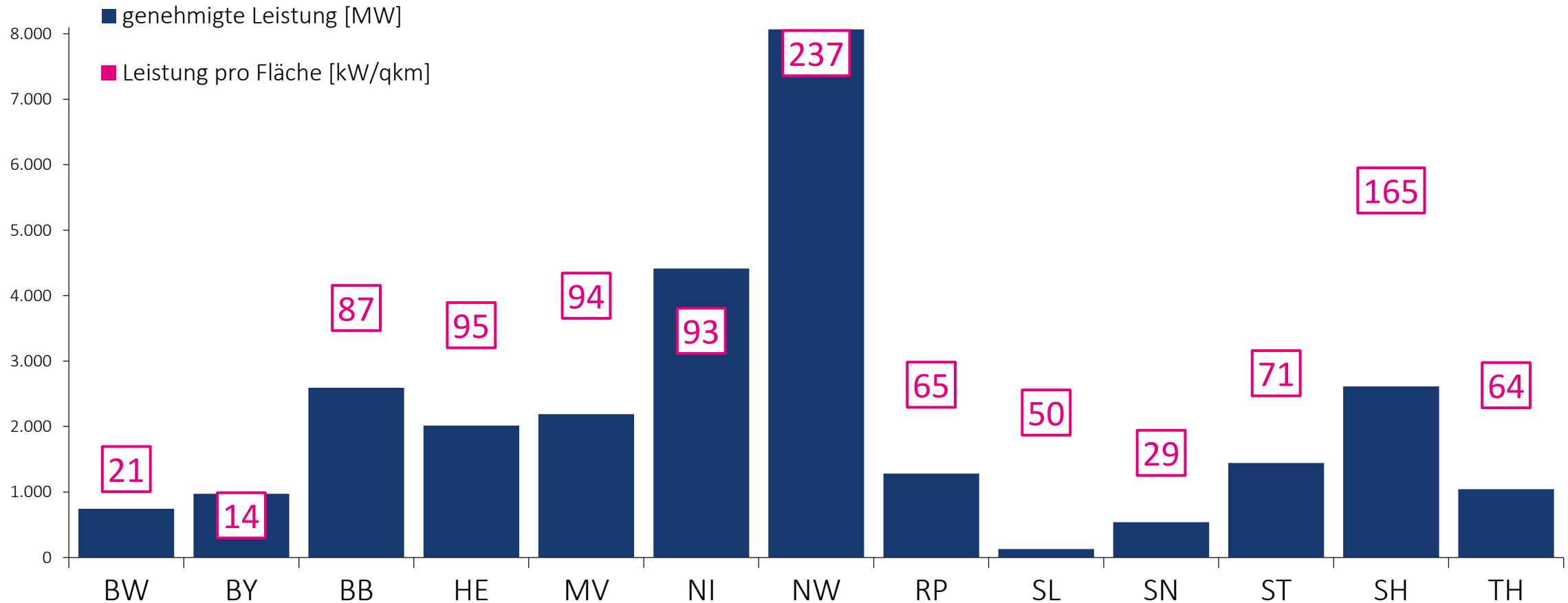
Derzeit insgesamt genehmigte Leistung

[4.870 WEA bzw. **28,0 GW**; davon 3.250 WEA bzw. **18,8 GW mit Zuschlag**]

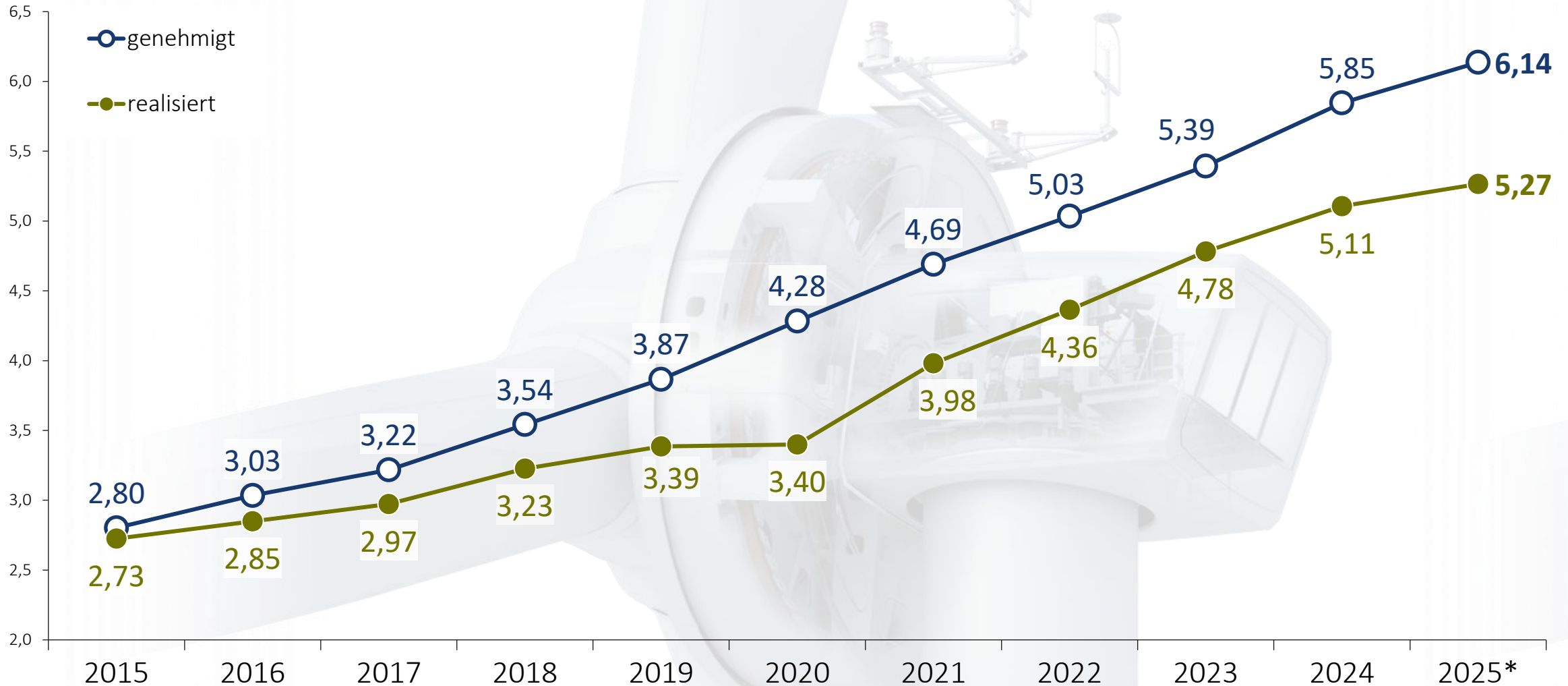


Derzeit insgesamt genehmigte Leistung pro Fläche

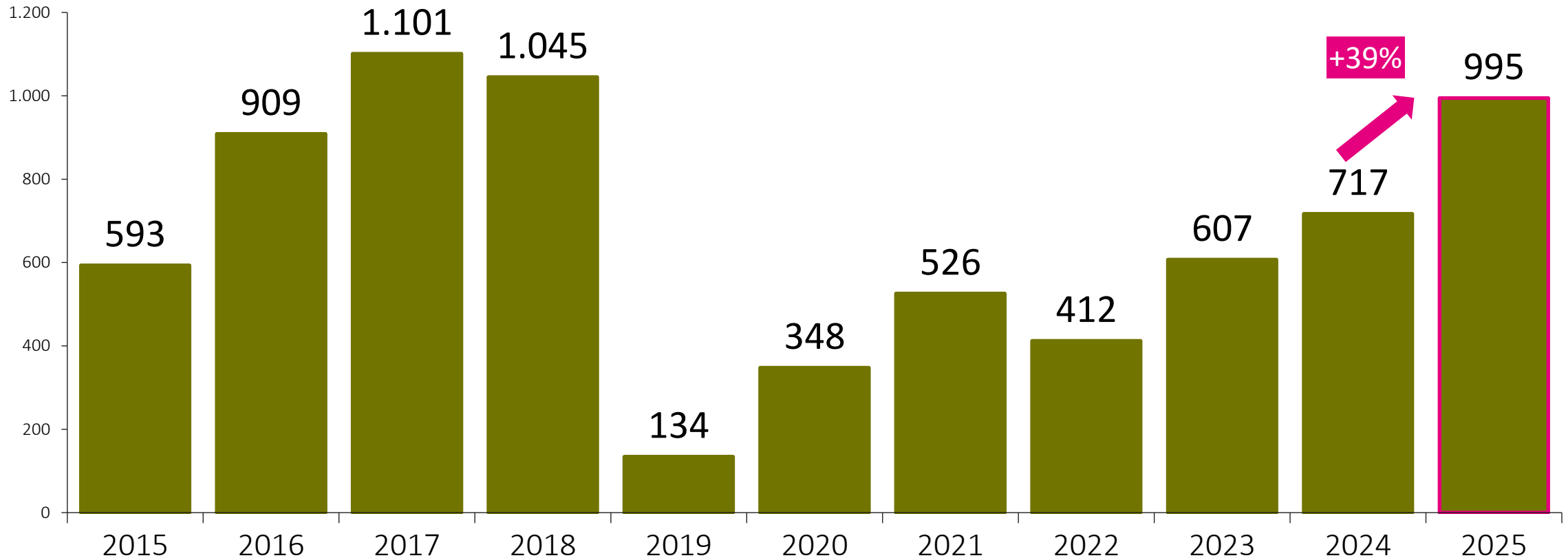
[bundesweit: Ø 78 kW pro Quadratkilometer]



Spezifische Generatorleistung genehmigter/realisierter Anlagen

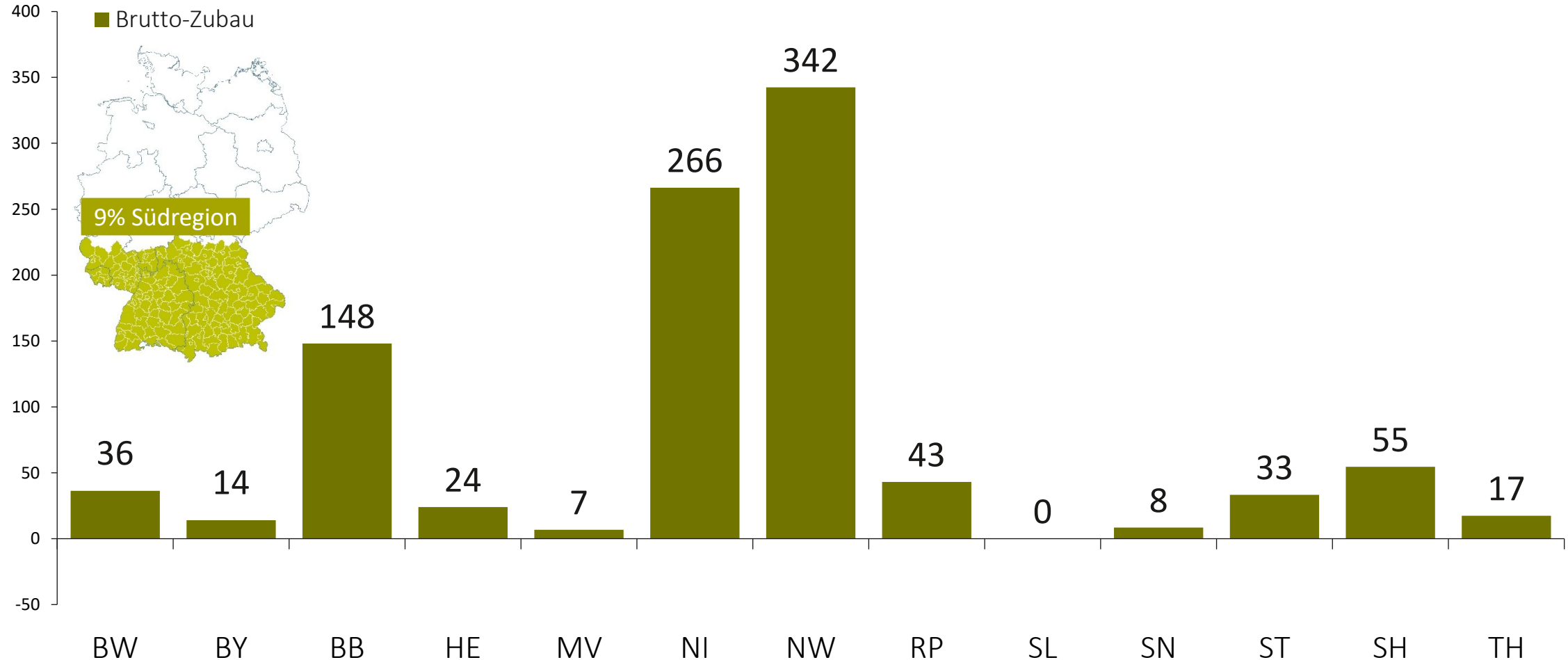


Brutto-Zubau an Windenergieleistung im jeweils 1. Quartal



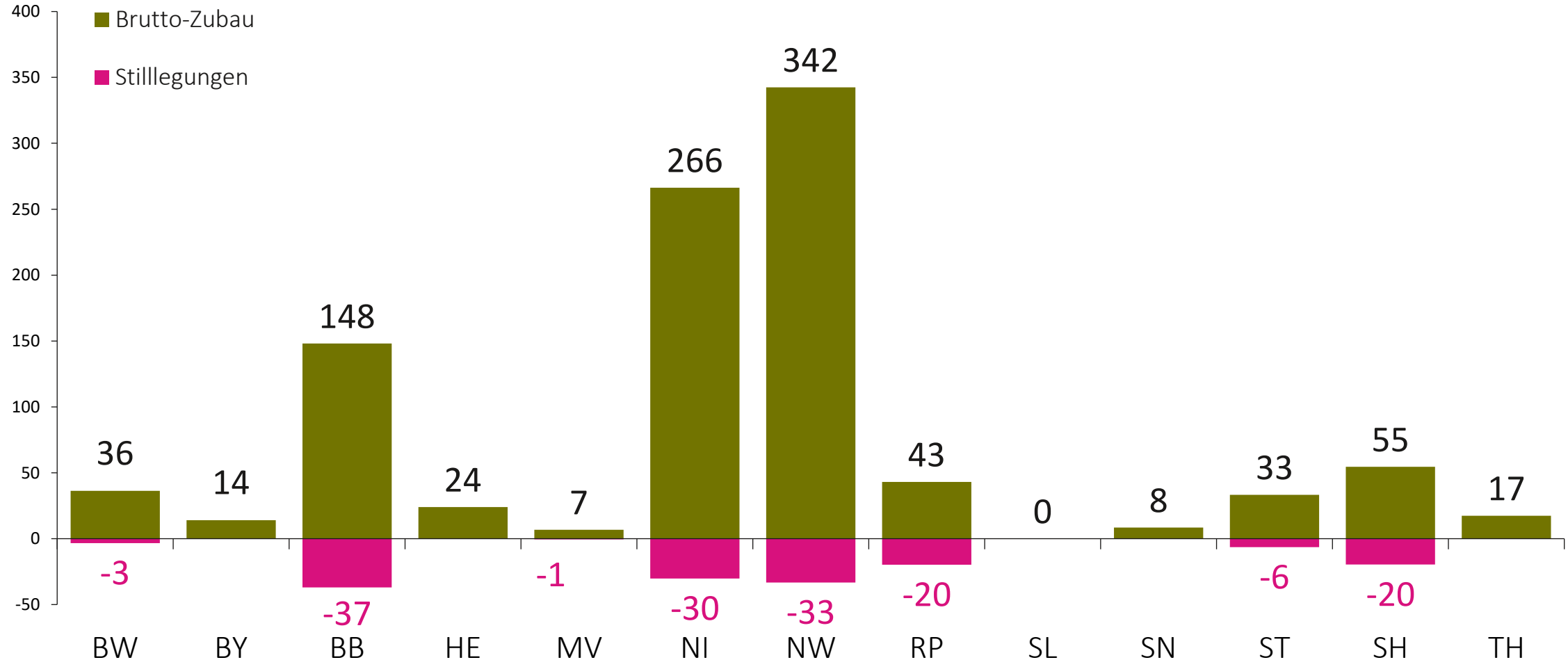
Regionale Verteilung des Brutto-Zubaus im 1. Quartal 2025

[brutto: 189 WEA, 995 MW]



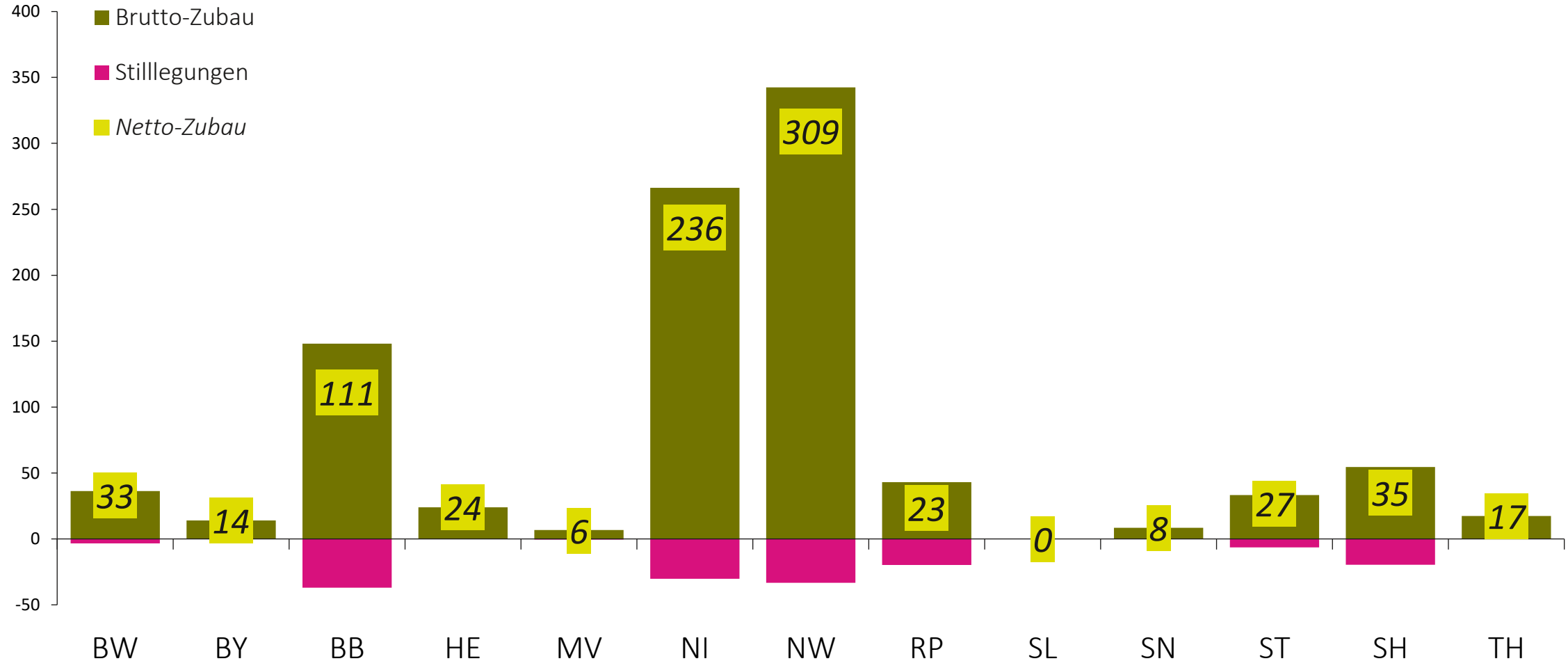
Regionale Verteilung des Brutto-Zubaus im 1. Quartal 2025

[189 WEA, 995 MW realisiert; 105 WEA, 150 MW stillgelegt]

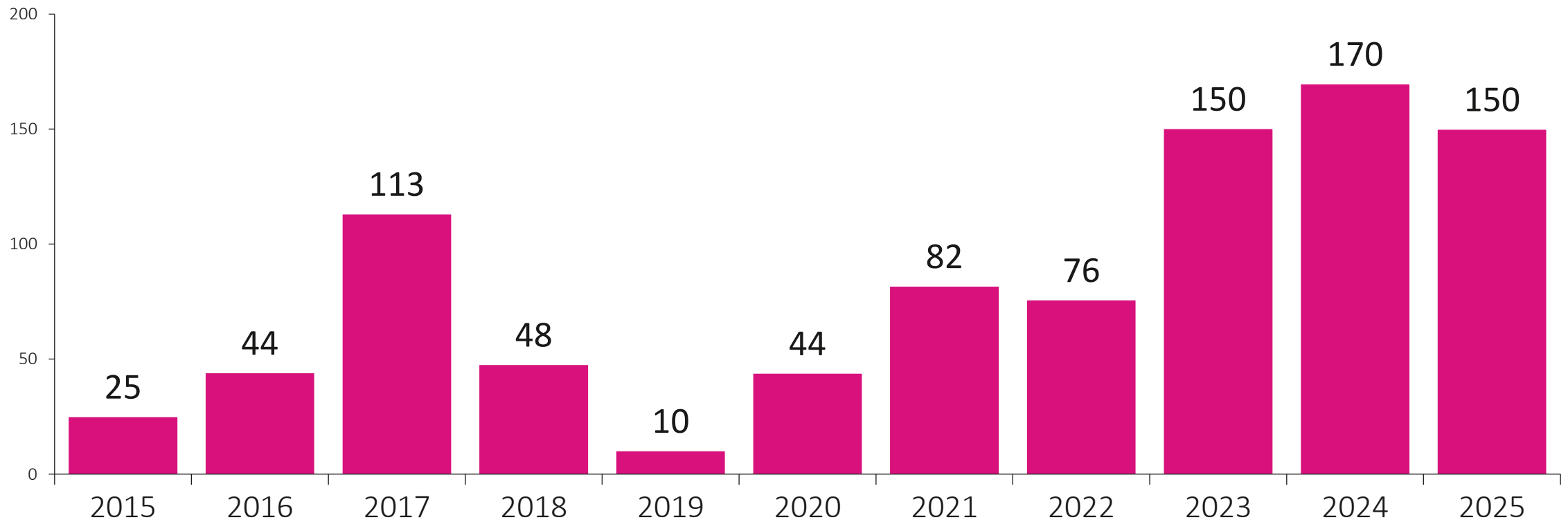


Regionale Verteilung des Netto-Zubaus im 1. Quartal 2025

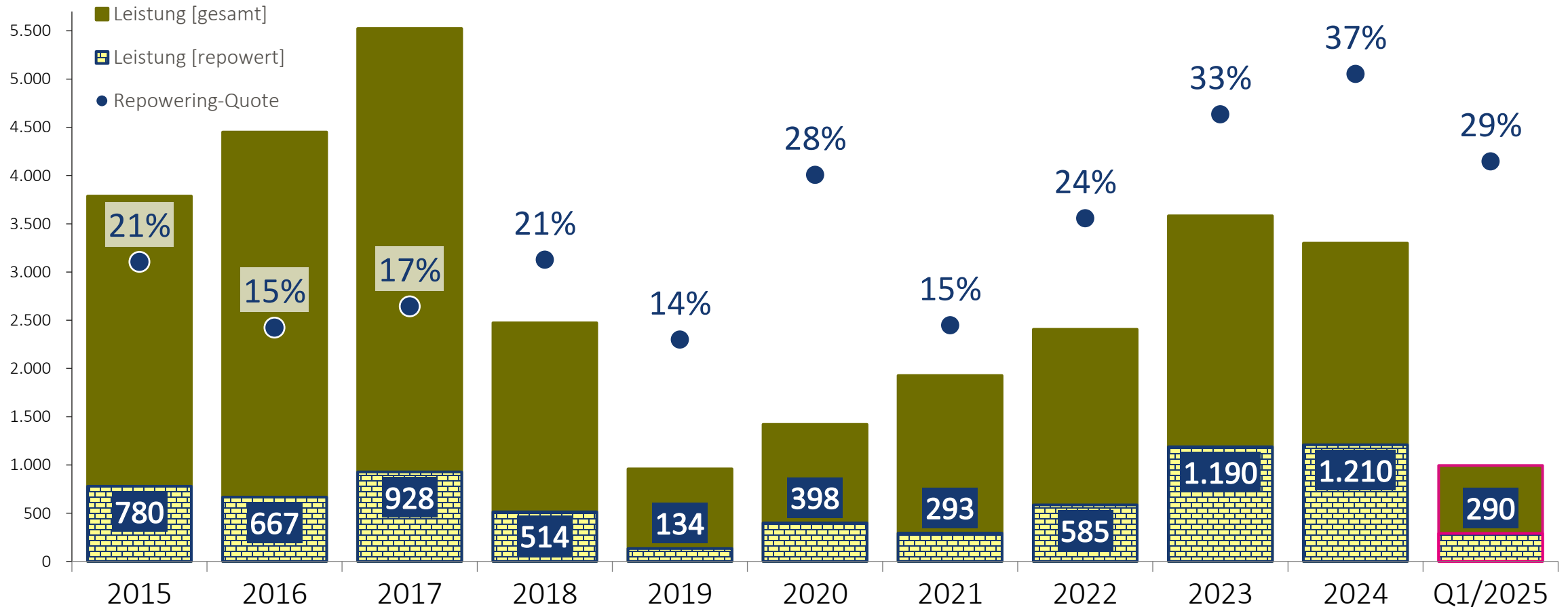
[85 WEA, 845 MW Netto-Zuwachs]



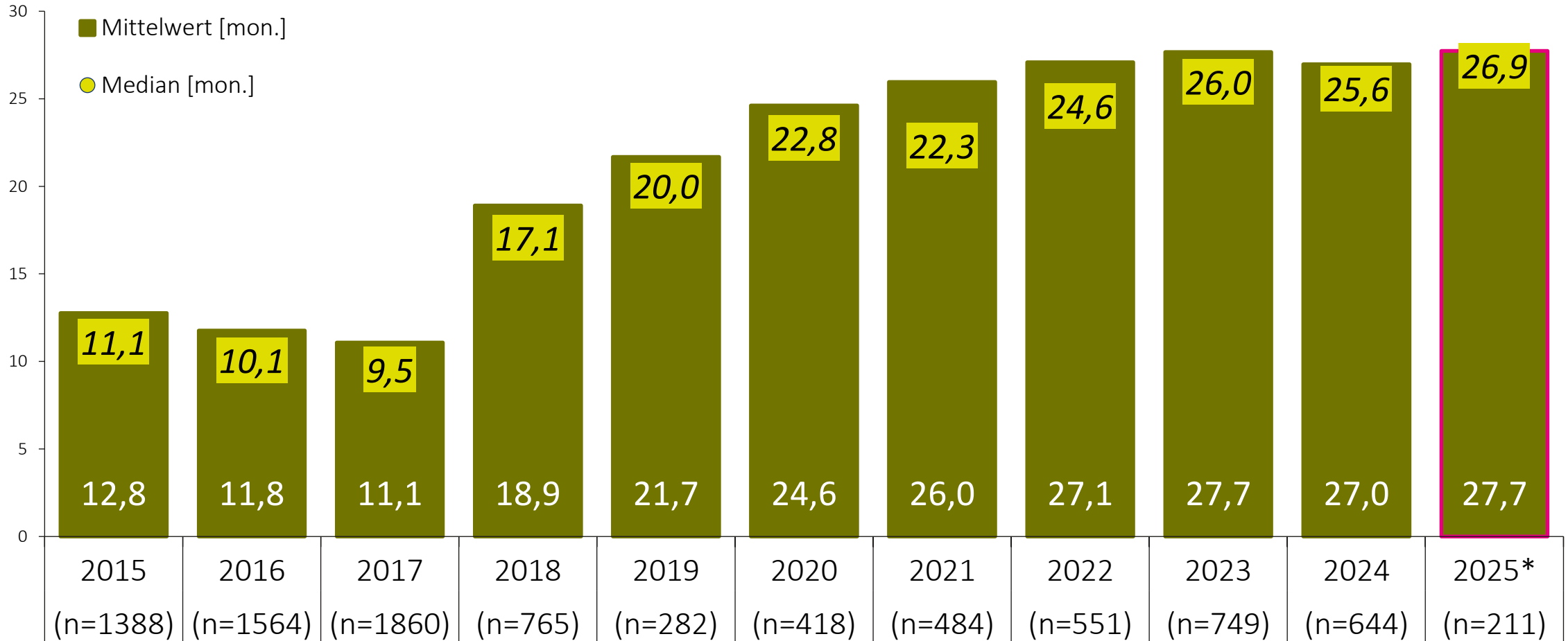
Stillgelegte Windenergieleistung im jeweils 1. Quartal



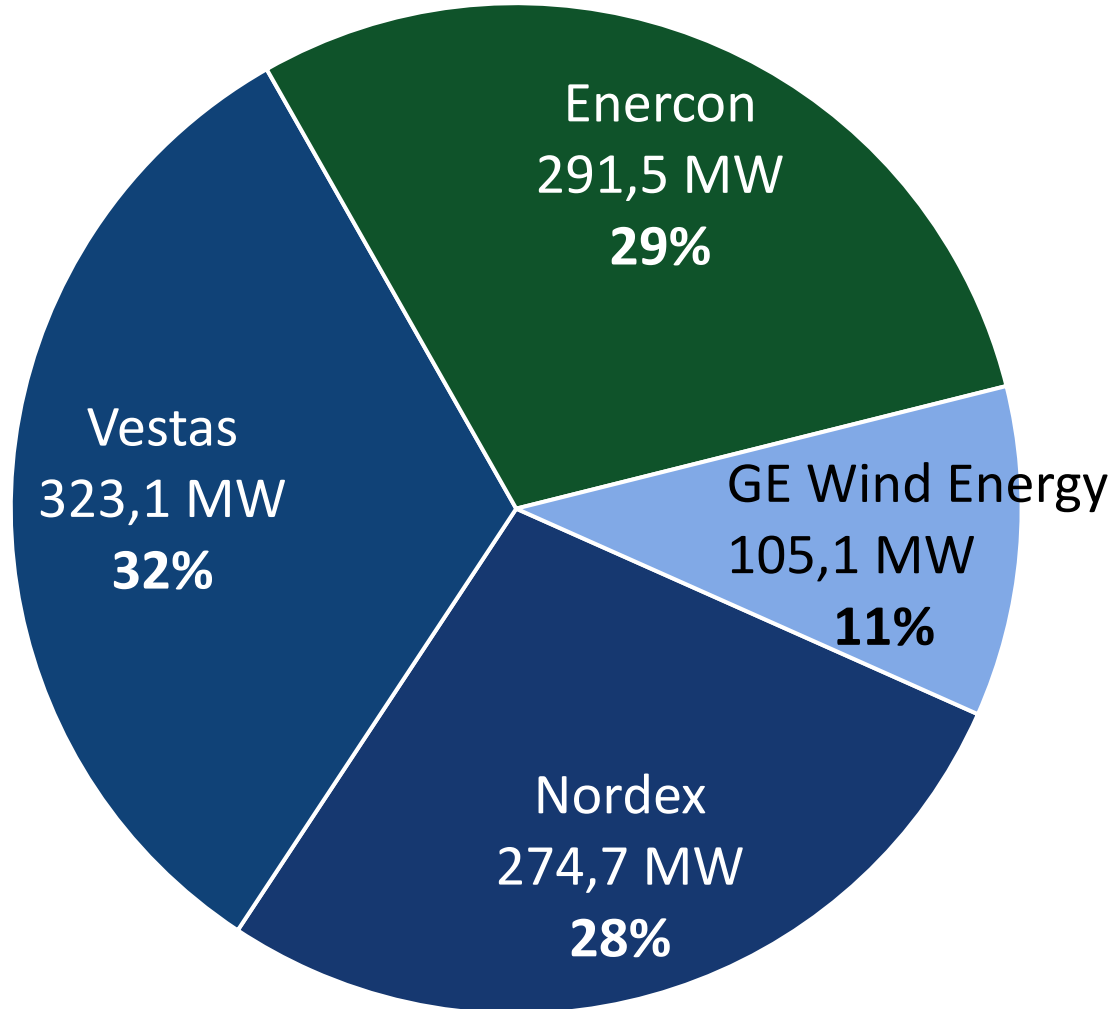
Repowering-Anteil an jährlich realisierter Windenergieleistung



Realisierungsdauer: (Erst-)Genehmigung bis Inbetriebnahme



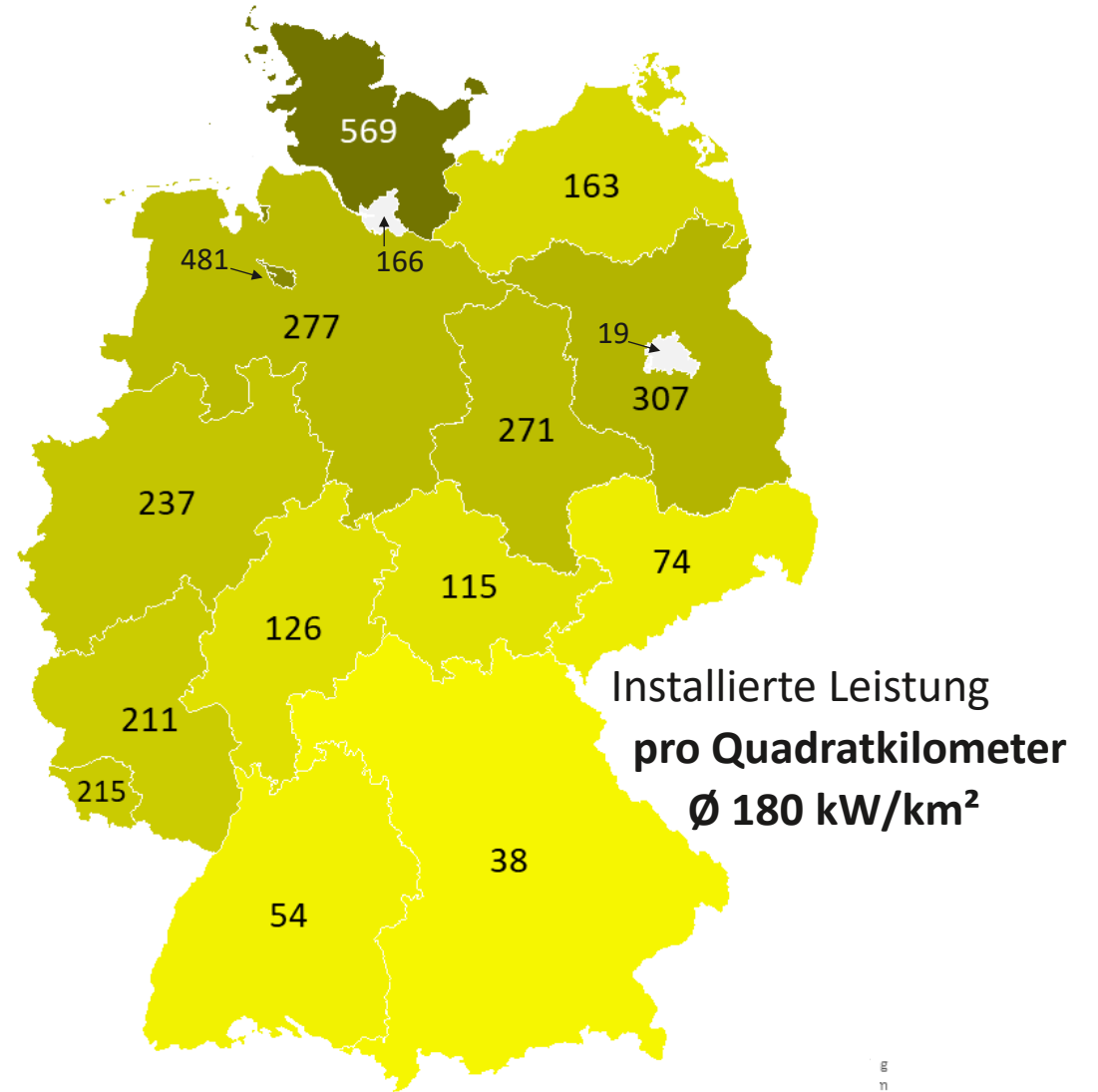
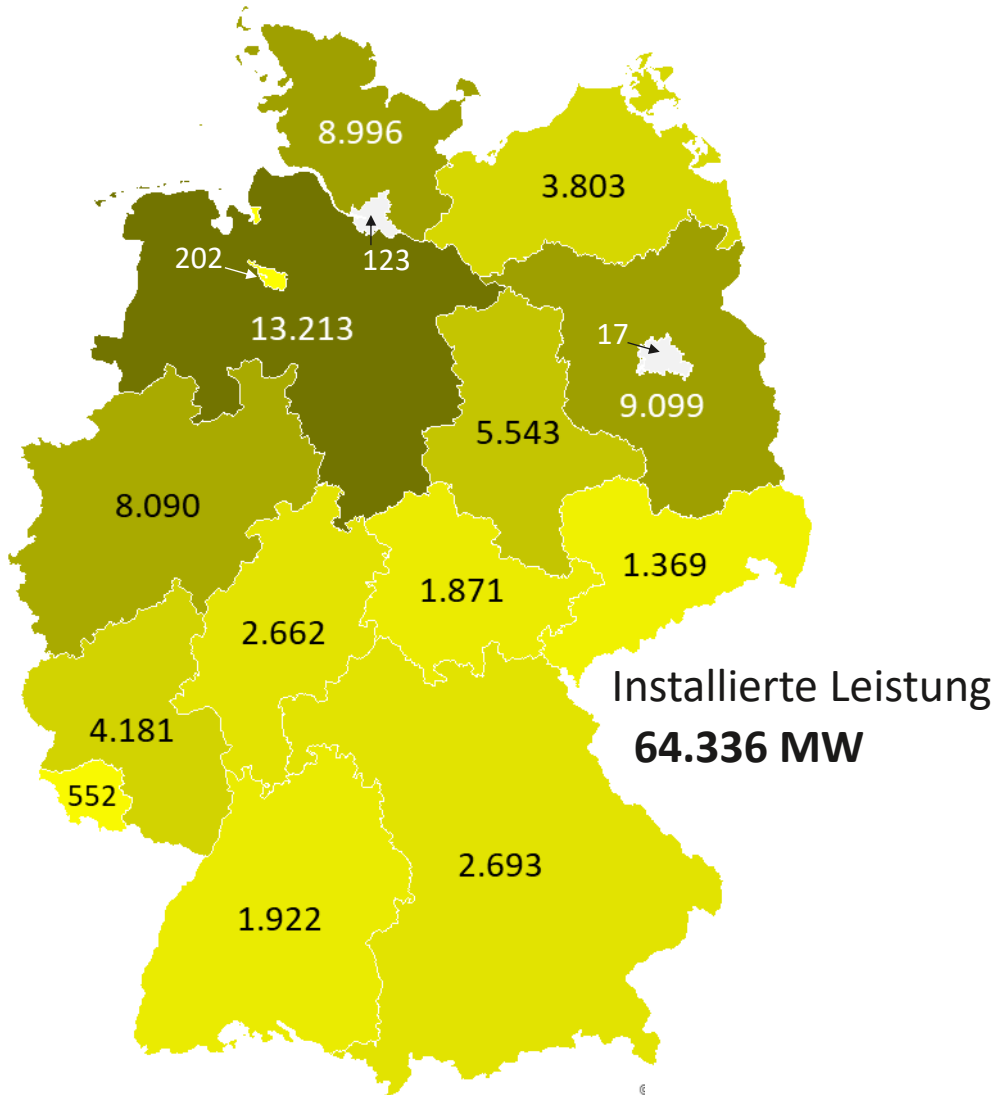
Herstelleranteile an neu installierter Windenergieleistung



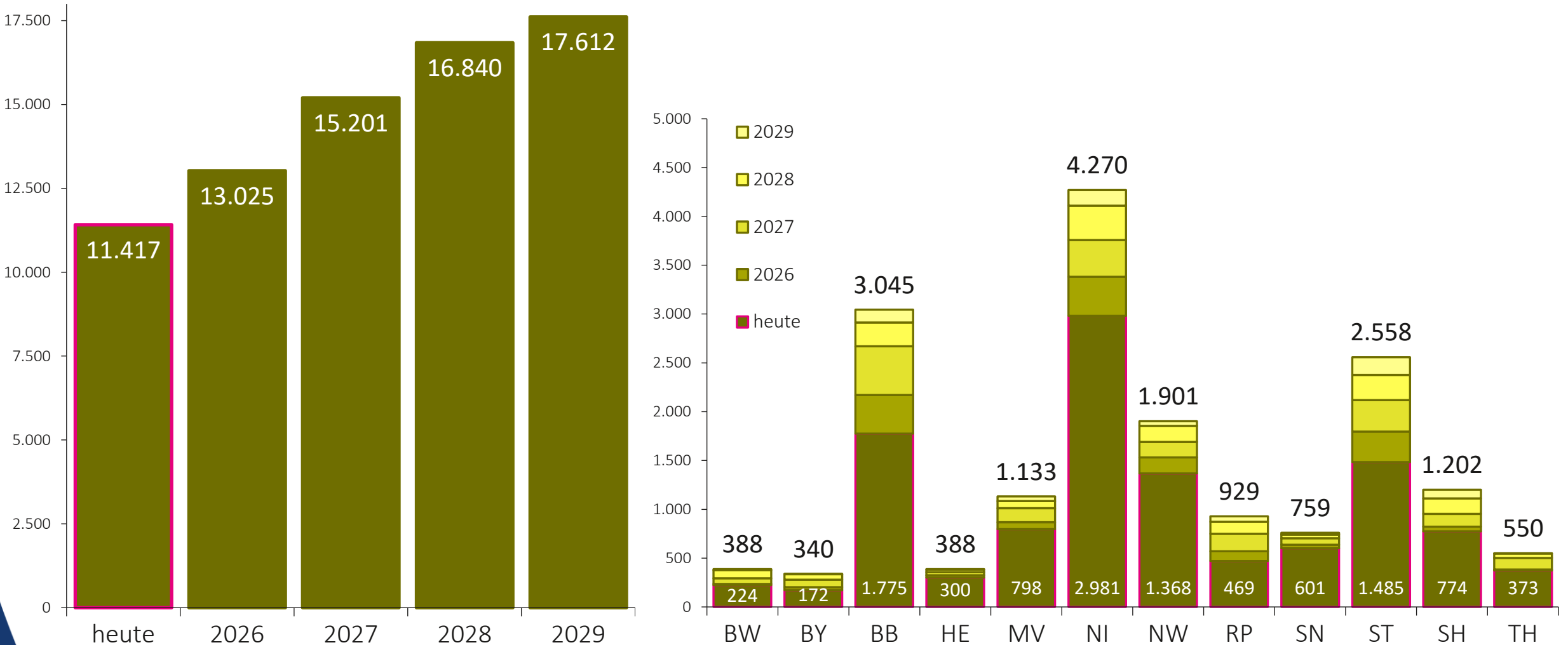
Häufig realisierte Anlagentypen

Hersteller	Typ	WEA	Leistung [MW]
Vestas	V162	29	176
Enercon	E-160	26	145
Enercon	E-138	24	102
Nordex	N163	20	136
Vestas	V150	20	109
GE Wind	GE 5.5-158	19	105
Nordex	N149	12	68

Insgesamt installierte Windenergieleistung



Ausgeförderte Windenergieleistung (kumuliert)





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