



STATUS DES WINDENERGIEAUSBAUS AN LAND IN DEUTSCHLAND

DEUTSCHE
WINDGUARD

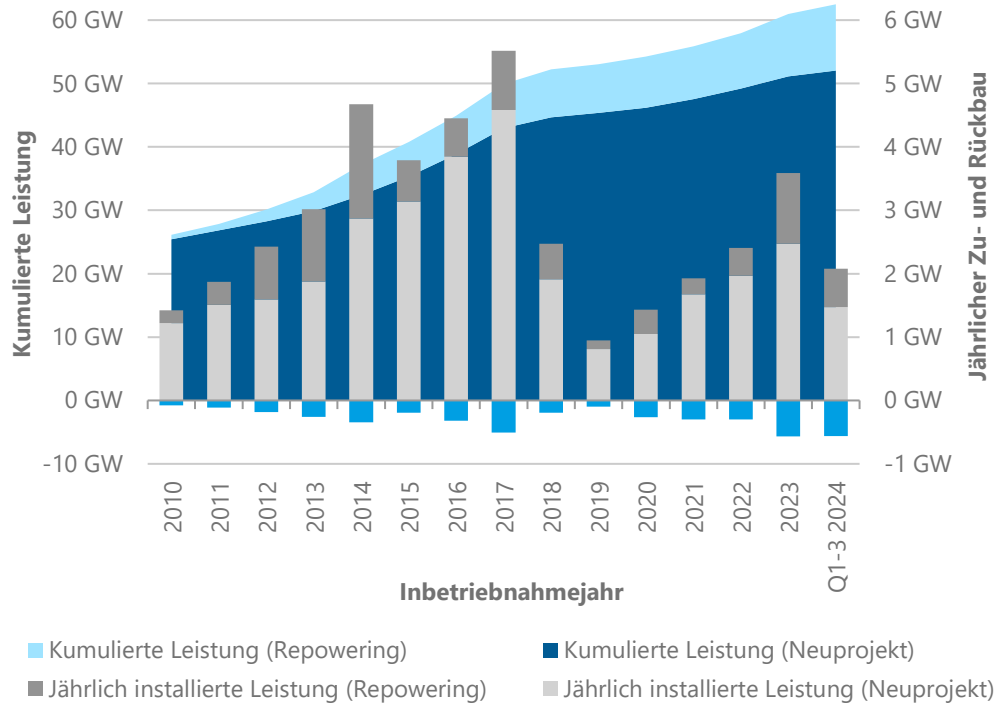
Bärbel Eichler
Forum 27 | Markt und Digitalisierung
32. Windenergietage | 6. November 2024

AUSBAU 2024 & BESTAND



© Jens Meier

ZUBAU UND GESAMTBESTAND

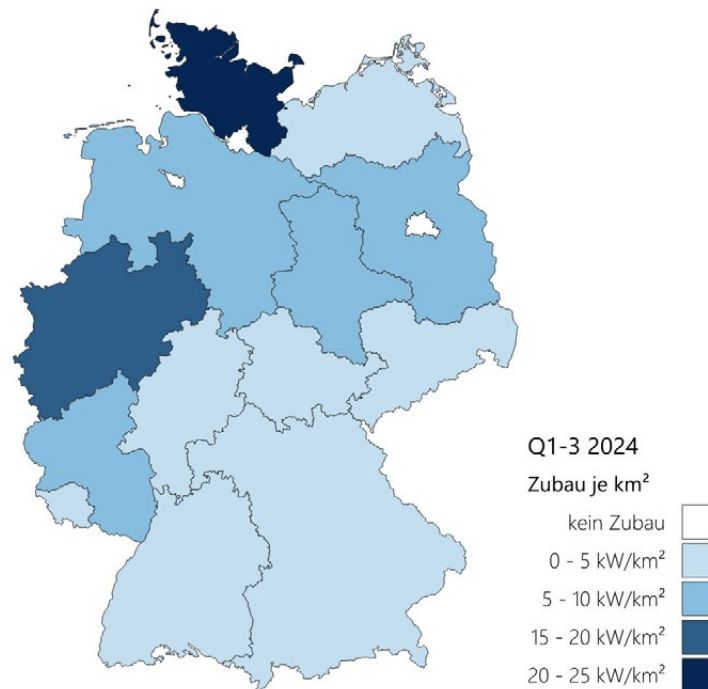


		Leistung	Anzahl
Bestand 31.12.2023	Kumulierter Bestand	61,0 GW	28.639 WEA
	Brutto-Zubau	2,1 GW	404 WEA
Entwicklung Q1-3 2024	davon Repowering	0,6 GW	117 WEA
	Stilllegung	0,6 GW	443 WEA
	Netto-Zubau	1,5 GW	-39 WEA
Bestand 30.09.2024	Kumulierter Bestand	62,5 GW	28.600 WEA

ZUBAU NACH BUNDESLÄNDERN

Q1-3 2024		Brutto-Zubau		
Rang	Bundesland	Zubau Leistung	Zubau Anzahl	Anteil*
1	Nordrhein-Westfalen	546 MW	112 WEA	26%
2	Niedersachsen	410 MW	77 WEA	20%
3	Schleswig-Holstein	386 MW	75 WEA	19%
4	Brandenburg	181 MW	35 WEA	9%
5	Sachsen-Anhalt	172 MW	31 WEA	8%
6	Rheinland-Pfalz	114 MW	23 WEA	5%
7	Hessen	84 MW	16 WEA	4%
8	Mecklenburg-Vorpommern	62 MW	11 WEA	3%
9	Baden-Württemberg	38 MW	8 WEA	2%
10	Thüringen	31 MW	5 WEA	1%
11	Sachsen	24 MW	5 WEA	1%
12	Bayern	21 MW	4 WEA	1%
13	Saarland	11 MW	2 WEA	1%
	Berlin	0 MW	0 WEA	0%
	Hamburg	0 MW	0 WEA	0%
	Bremen	0 MW	0 WEA	0%
Deutschland		2.079 MW	404 WEA	

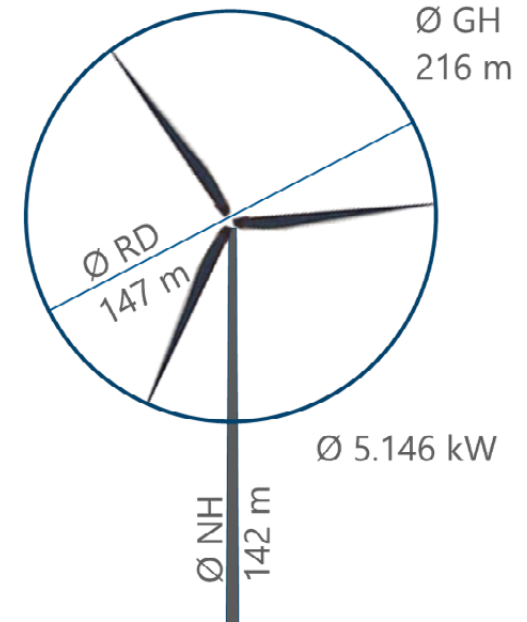
* Anteil des Brutto-Leistungszubaus je Bundesland am deutschlandweiten Brutto-Leistungszubau



Kartengrundlage: © GeoBasis-DE / BKG 2022 | Datengrundlage: MaStR mit eigenen Ergänzungen
Quelle: Deutsche WindGuard

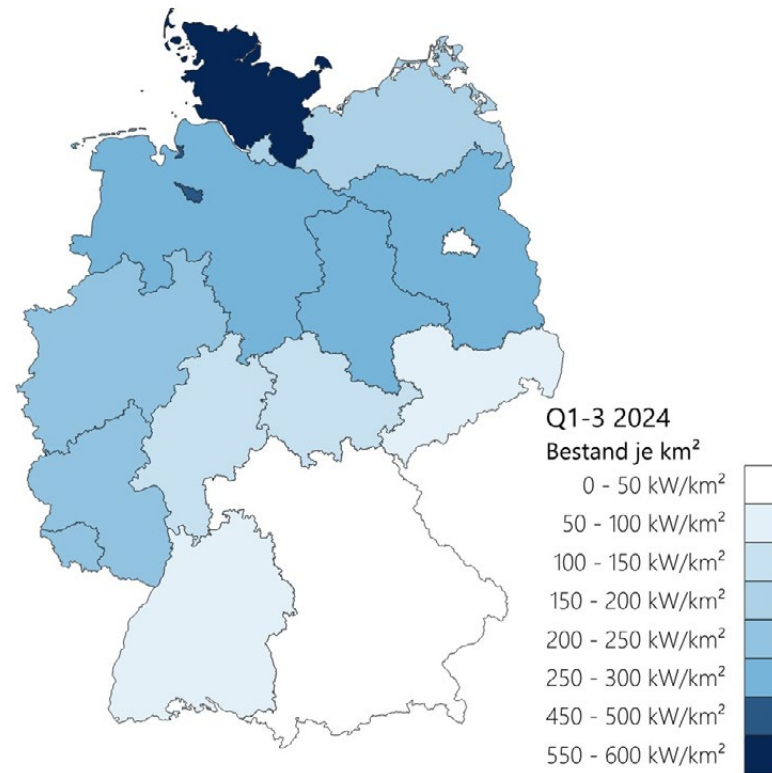
DURCHSCHNITTLLICHE ANLAGENKONFIGURATION

Zubau Q1-3 2024		Durchschnittliche Anlagenkonfiguration der neu installierten Anlagen			
Bundesland	Anlagenanzahl	Anlagenleistung	Rotordurchmesser	Nabenhöhe	Gesamthöhe
Nordrhein-Westfalen	112 WEA	4.874 kW	145 m	142 m	215 m
Niedersachsen	77 WEA	5.326 kW	150 m	146 m	221 m
Schleswig-Holstein	75 WEA	5.149 kW	141 m	110 m	180 m
Brandenburg	35 WEA	5.166 kW	152 m	161 m	237 m
Sachsen-Anhalt	31 WEA	5.552 kW	155 m	157 m	235 m
Rheinland-Pfalz	23 WEA	4.938 kW	139 m	144 m	213 m
Hessen	16 WEA	5.248 kW	152 m	165 m	241 m
Mecklenburg-Vorpommern	11 WEA	5.660 kW	154 m	144 m	221 m
Baden-Württemberg	8 WEA	4.695 kW	149 m	162 m	237 m
Thüringen	5 WEA	6.140 kW	160 m	164 m	244 m
Sachsen	5 WEA	4.772 kW	145 m	154 m	227 m
Bayern	4 WEA	5.220 kW	155 m	165 m	242 m
Saarland	2 WEA	5.600 kW	150 m	166 m	241 m
Deutschland	404 WEA	5.146 kW	147 m	142 m	216 m



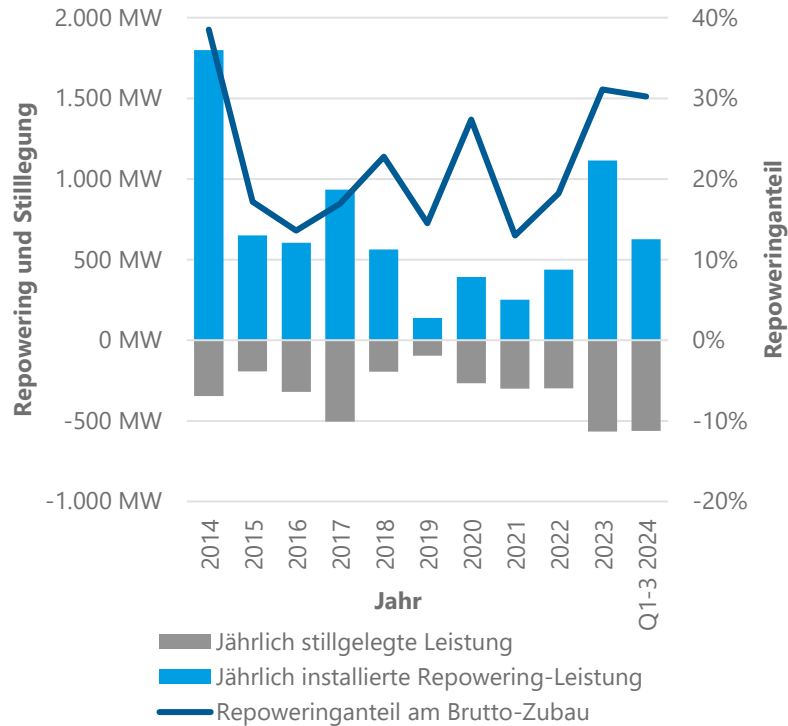
KUMULIERTER BESTAND

Bundesland	Kumulierte Leistung	Kumulierte Anzahl	Anteil
Niedersachsen	12.730 MW	6.095 WEA	20%
Schleswig-Holstein	8.854 MW	3.261 WEA	14%
Brandenburg	8.823 MW	4.056 WEA	14%
Nordrhein-Westfalen	7.604 MW	3.622 WEA	12%
Sachsen-Anhalt	5.427 MW	2.720 WEA	9%
Rheinland-Pfalz	4.070 MW	1.769 WEA	7%
Mecklenburg-Vorpommern	3.778 MW	1.850 WEA	6%
Bayern	2.653 MW	1.150 WEA	4%
Hessen	2.613 MW	1.184 WEA	4%
Thüringen	1.854 MW	869 WEA	3%
Baden-Württemberg	1.823 MW	785 WEA	3%
Sachsen	1.371 MW	859 WEA	2%
Saarland	554 MW	219 WEA	1%
Bremen	203 MW	87 WEA	0%
Hamburg	125 MW	68 WEA	0%
Berlin	17 MW	6 WEA	0%
Deutschland	62.498 MW	28.600 WEA	



Kartengrundlage: © GeoBasis-DE / BKG 2022 | Datengrundlage: MaStR mit eigenen Ergänzungen
Quelle: Deutsche WindGuard

ABBAU, WEITERBETRIEB UND REPOWERING



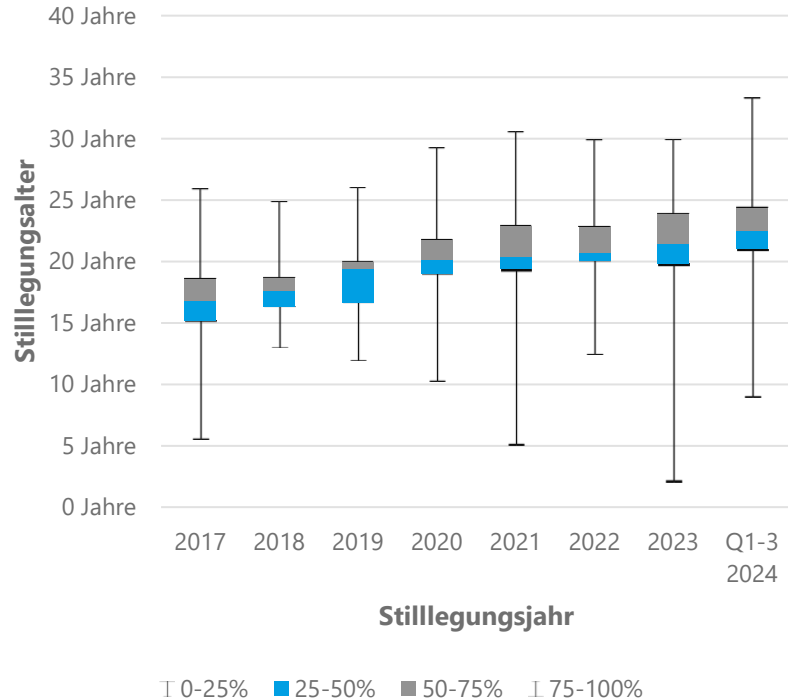
REPOWERING Q1-3 2024

- 117 WEA mit 627 MW
- 30% des Brutto-Zubaus

STILLEGUNGEN Q1-3 2024

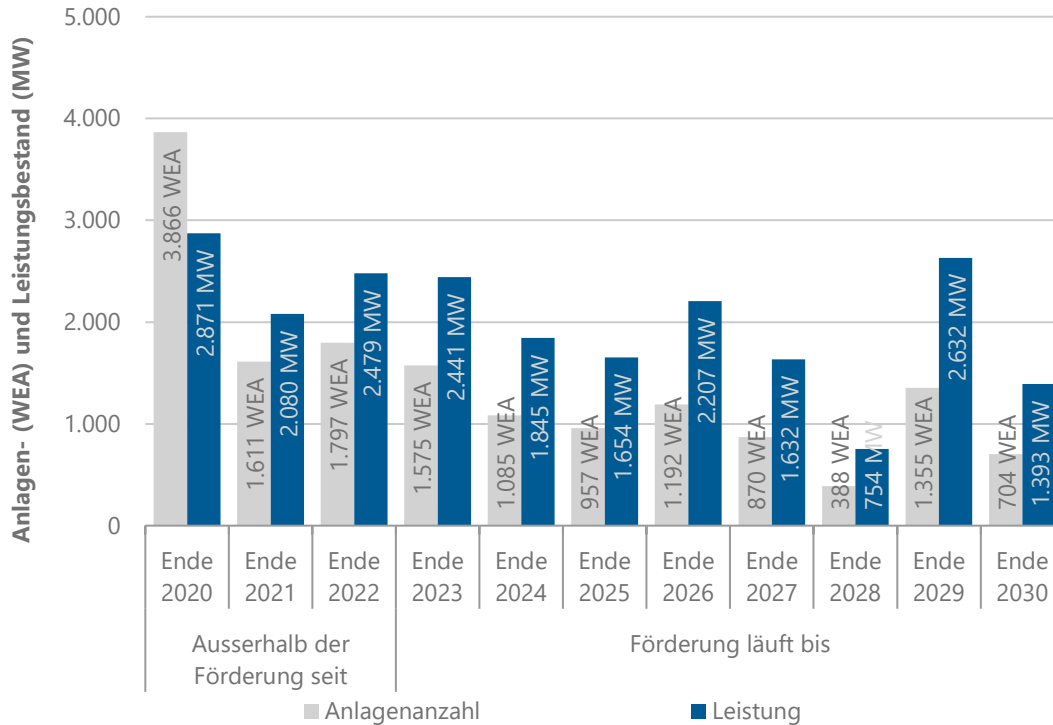
- 443 WEA mit 562 MW
- Durchschnittliches Alter: 22 Jahre

STILLEGUNGSGESALTER



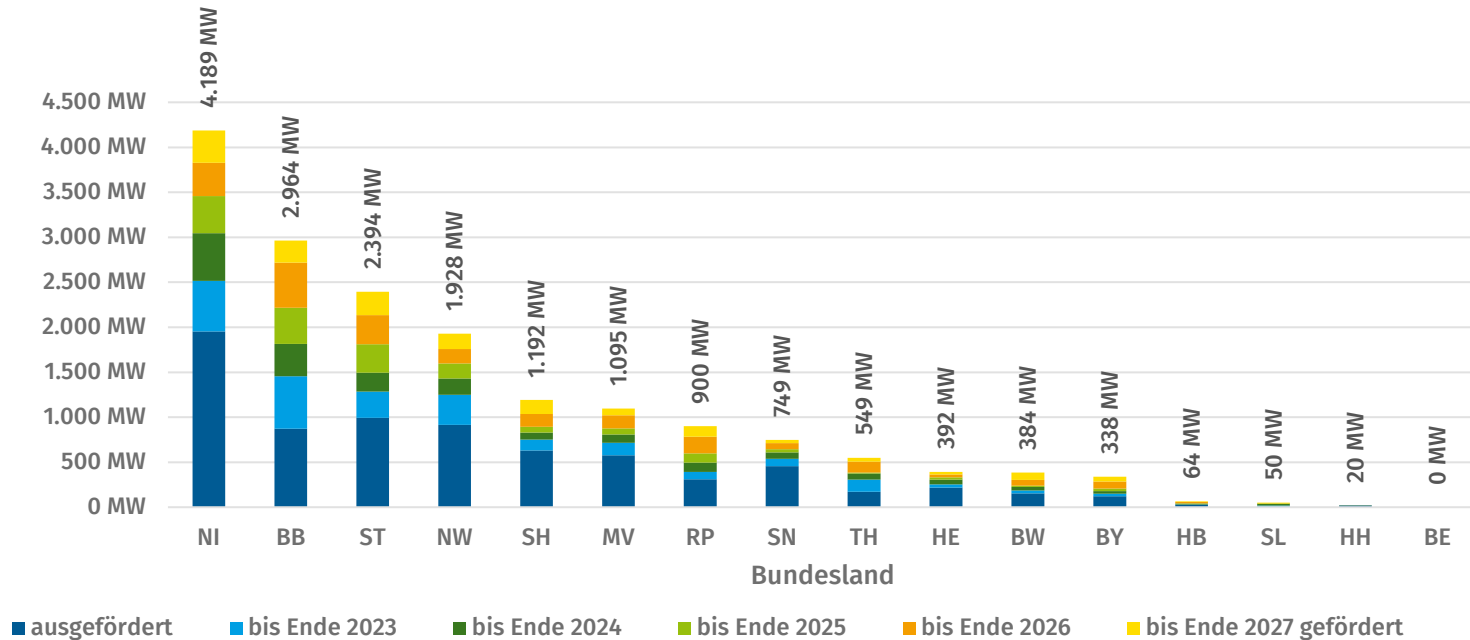
- Durchschnittliches Alter im Jahr 2017: ca. 17 Jahre
- Durchschnittliches Alter im Jahr 2024: ca. 22 Jahre
- Stilllegungsalter ist im Laufe der Jahre gestiegen

AUSLAUFEN DER EEG-FÖRDERUNG



- Förderungsdauer 20 Jahre
- Weiterbetrieb möglich
- abhängig vom technischen Zustand
- Wirtschaftliche Entscheidung

LEISTUNG MIT AUSLAUFENDER FÖRDERUNG NACH BUNDESLÄNDERN



GENEHMIGUNGEN & AUSSCHREIBUNGEN



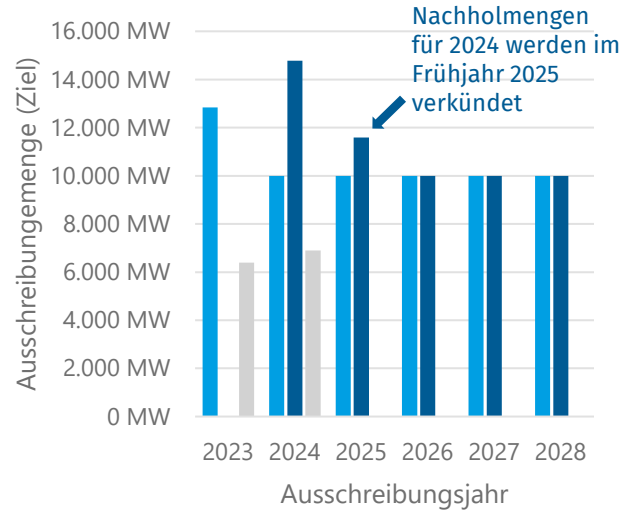
© Irene Burkert/Deutsche WindGuard

AUSBAUZIELE

Ausbauziele und Ausschreibungsmengen unterliegen dem politischen Willen und werden entsprechend regelmäßig angepasst.

Aktuell (EEG 2023) sehr ambitionierte Ziele hinsichtlich des gesamten Bestands. Ausschreibungsmengen sind gesetzlich festgelegt und leiten sich daraus ab.

Regelungen beinhalten einen Mechanismus, der die mögliche Ausschreibungsmenge im Folgejahr erhöht, wenn in einem Ausschreibungsjahr die Zielmengen nicht erreicht werden.



- EEG 2023
- EEG 2023 + Nachholmengen
- Tatsächlich bezuschlagt

GESAMTBESTAND

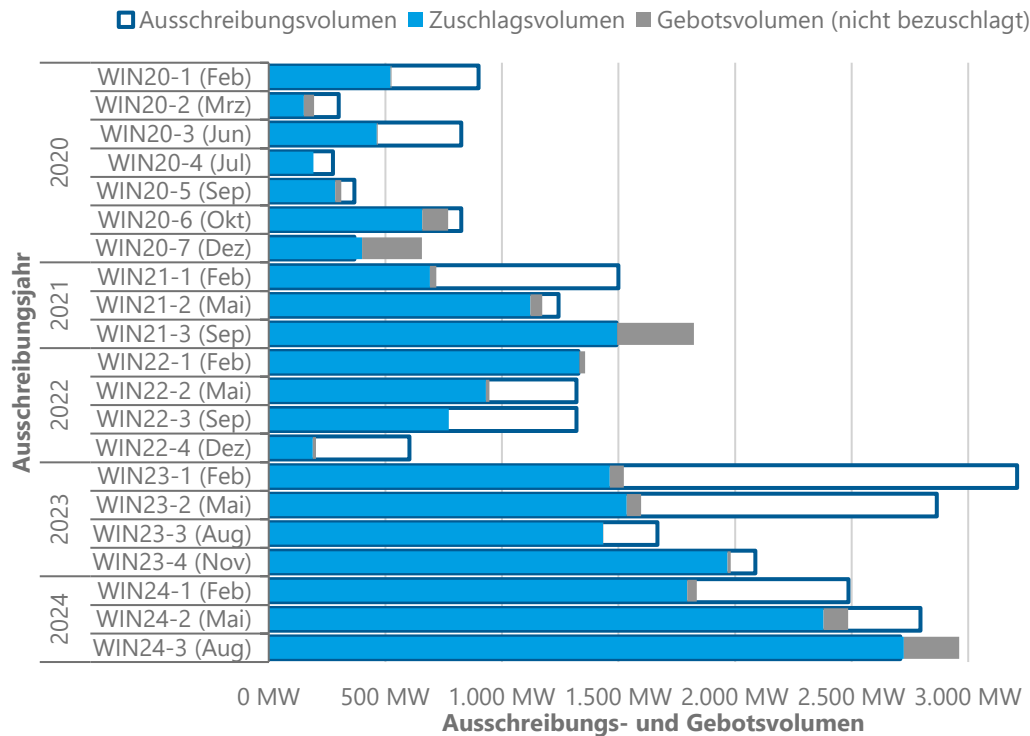
Status Quo

Q1-Q3 2024 62 GW

Gesetzliche Ausbauziele gemäß (§ 4 EEG 2023)

2024	69 GW
2026	84 GW
2028	99 GW
2030	115 GW

ERGEBNISSE DER AUSSCHREIBUNGEN



AUSSCHREIBUNGEN Q1-3 2024

Ausgeschrieben: 7,99 GW

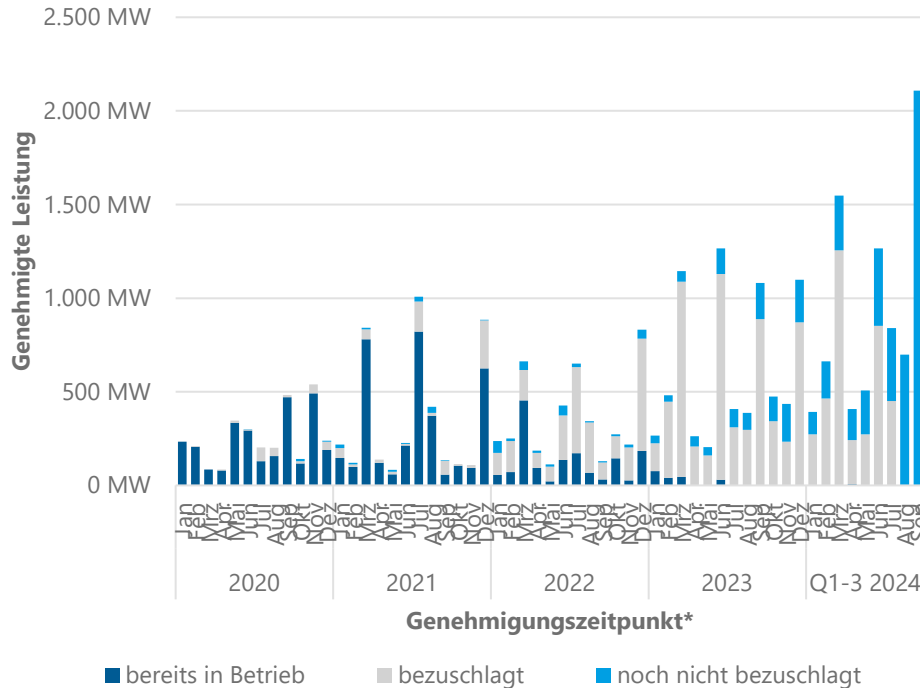
Bezuschlagt: 6,90 GW

Höchstwert: 7,35 ct/kWh

Letzte Ausschreibungsrunde 2024:

Stichtag 1.11.2024

GENEHMIGTE PROJEKTE



* Genehmigungen mit einem aktualisierten Genehmigungsdatum wurden auf den Zeitpunkt der ersten Registrierung im MaStR zurückdatiert.

8,4 GW IM Q1-3 2024 NEU GENEHMIGT

- +12% mehr als in 2023 insgesamt

STATUS DER GENEHMIGUNGEN AUS Q1-3 2024

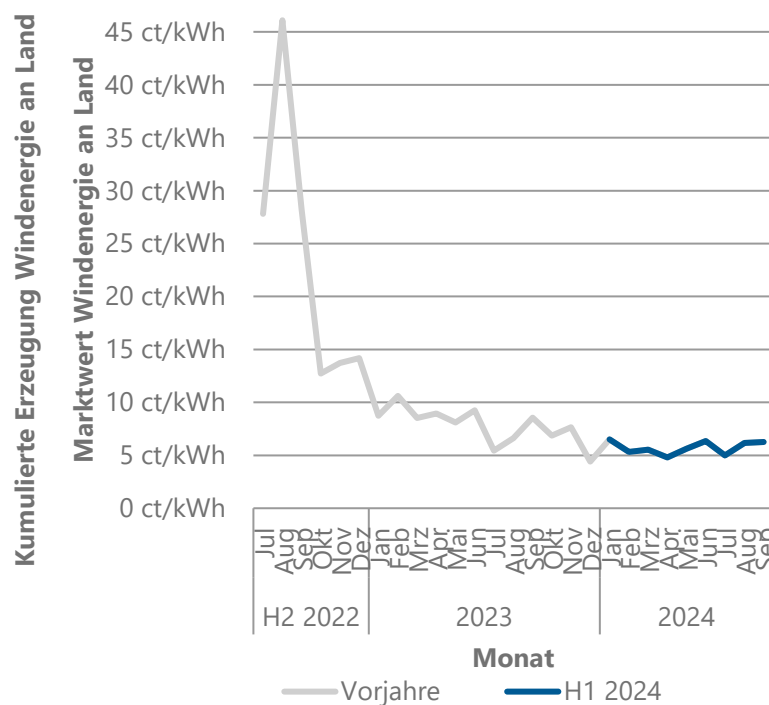
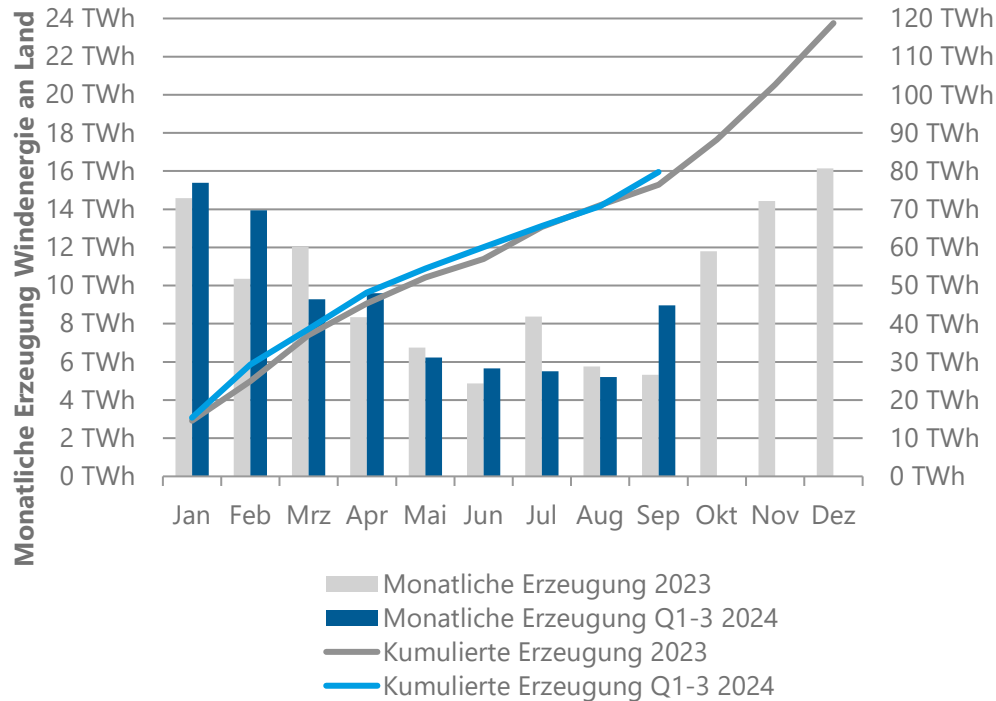
- 45% bereits bezuschlagt
- 55% noch nicht bezuschlagt
- Mengen aus August und September erstmalig Ausschreibungsteilnahme im November 2024 möglich

EINSPEISUNG & MARKTWERT



© Irene Burkert/Deutsche WindGuard

MARKTWERT UND ERZEUGUNG



ONSHORE.
OFFSHORE.
WORLDWIDE.

DEUTSCHE
WINDGUARD



Dipl. Kffr.
Bärbel Eichler
Project-Manager
Markets and Politics

✉ b.eichler@windguard.de
☎ +49 4451 9515 2031
📱 +49 1520 5193 605

Deutsche WindGuard GmbH
Oldenburger Straße 65 A
26316 Varel | Germany

www.windguard.de