

# STATUS DES WIND- ENERGIEAUSBAUS AN LAND IN DEUTSCHLAND

*DEUTSCHE*  
**WINDGUARD**

32. Windenergietage  
6. November 2024 in Linstow  
Forum 22B – RDR Wind (Repowering, Demontage  
und Recycling)

# DEUTSCHE WINDGUARD AUF EINEN BLICK

## ERFAHRUNG

- gegründet im Jahr 2000
- umfangreich akkreditiert und zertifiziert
- Mitgestalter in Fach- und Normungsgremien

## EXPERTISE

- 200 Mitarbeiter
- darunter zahlreiche Ingenieure, Physiker, Techniker und Experten weiterer Fachgebiete

## SCHWERPUNKTE

60 verschiedene Dienstleistungen in den Bereichen:

- Consulting & Standortanalysen
- Messungen
- Windkanalzentrum
- Technische Inspektionen & Betriebsführung
- Offshore
- Zertifizierung

## KUNDEN

- Hersteller von Windenergieanlagen und Komponenten
- Projektentwickler
- Investoren
- Banken
- Bürgerwindparks
- Windparkbetreiber
- Regierungen und Ministerien

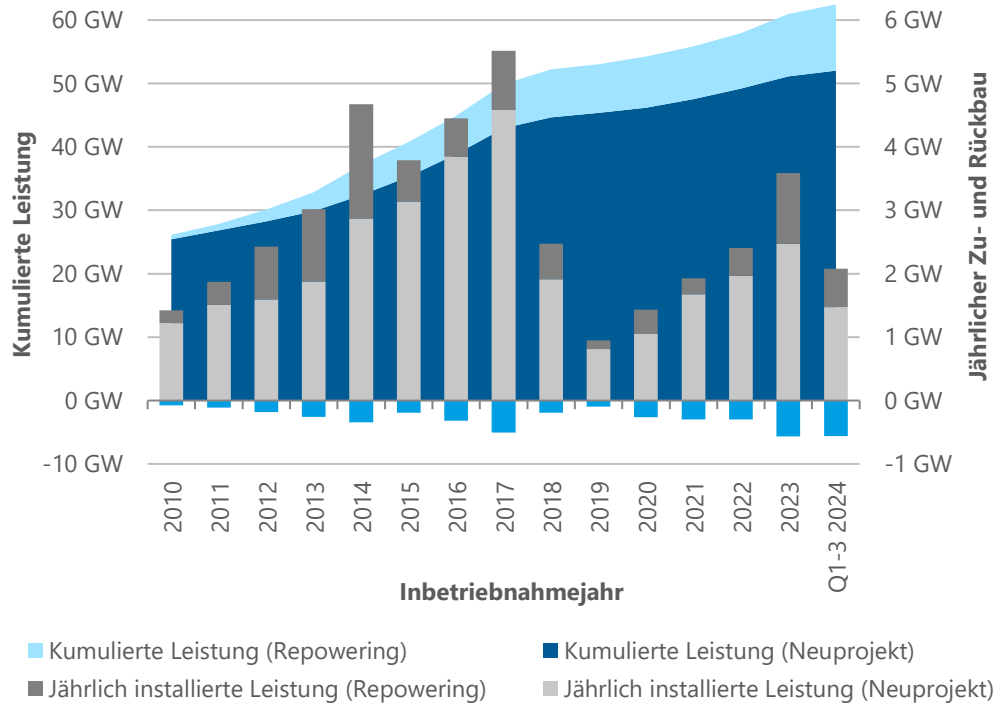
## STANDORTE



# AUSBAU 2024 & BESTAND



# ZUBAU UND GESAMTBESTAND

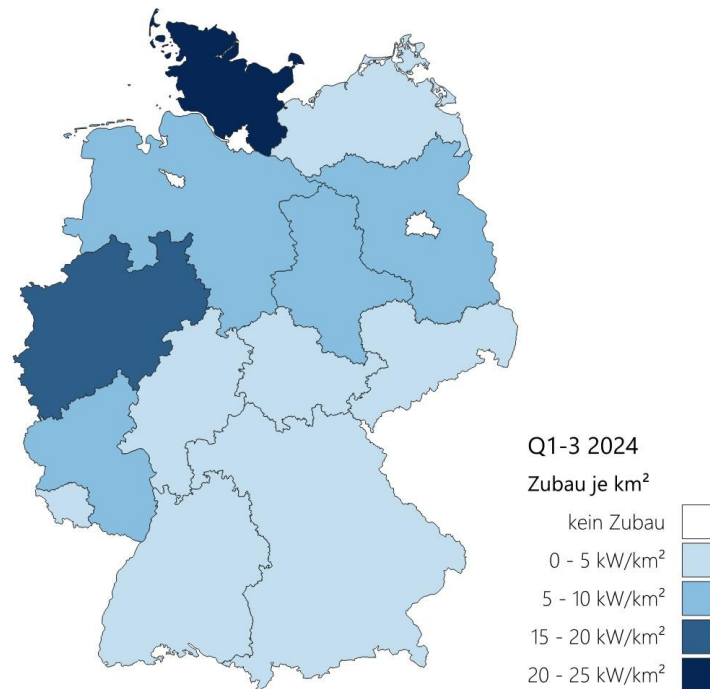


		Leistung	Anzahl
<b>Bestand</b> 31.12.2023	Kumulierter Bestand	61,0 GW	28.639 WEA
	<b>Entwicklung</b> Q1-3 2024		
	Brutto-Zubau	2,1 GW	404 WEA
	davon Repowering	0,6 GW	117 WEA
	Stilllegung	0,6 GW	443 WEA
	Netto-Zubau	1,5 GW	-39 WEA
<b>Bestand</b> 30.09.2024	Kumulierter Bestand	62,5 GW	28.600 WEA

# 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%
<b>Deutschland</b>		<b>2.079 MW</b>	<b>404 WEA</b>	

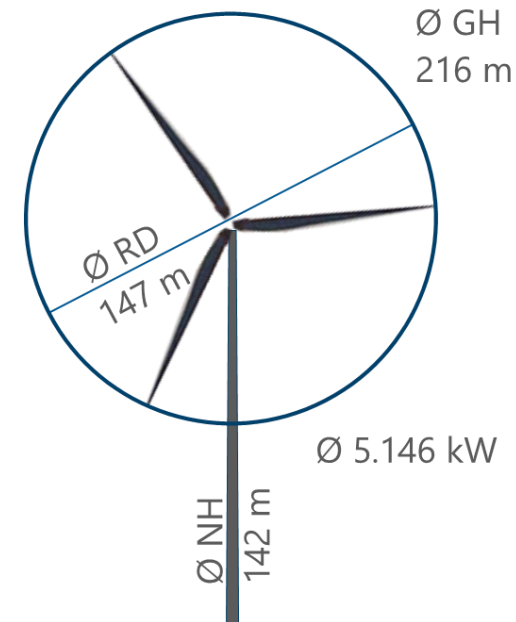
\* Anteil des Brutto-Leistungszubaus je Bundesland am deutschlandweiten Brutto-Leistungszubau



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

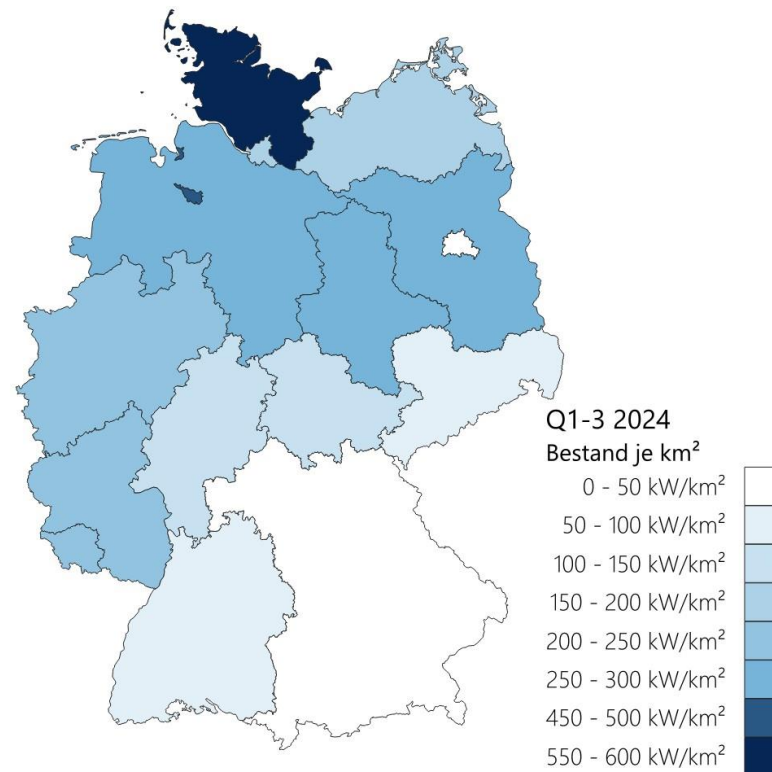
# DURCHSCHNITTLLICHE ANLAGENKONFIGURATION

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
<b>Deutschland</b>	<b>404 WEA</b>	<b>5.146 kW</b>	<b>147 m</b>	<b>142 m</b>	<b>216 m</b>



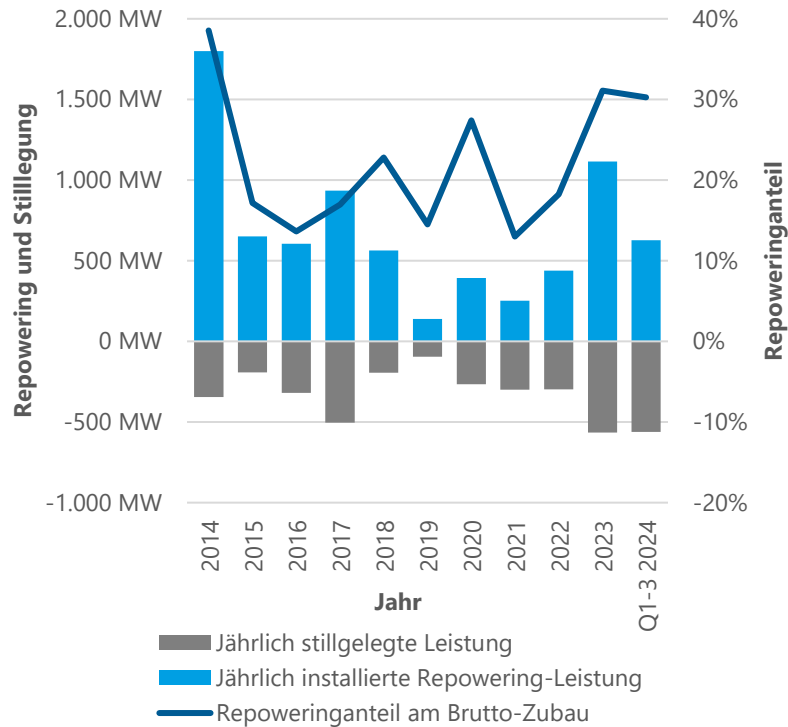
# KUMULIERTER BESTAND

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%
<b>Deutschland</b>	<b>62.498 MW</b>	<b>28.600 WEA</b>	



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

# ABBAU, WEITERBETRIEB UND REPOWERING



## REPOWERING Q1-3 2024

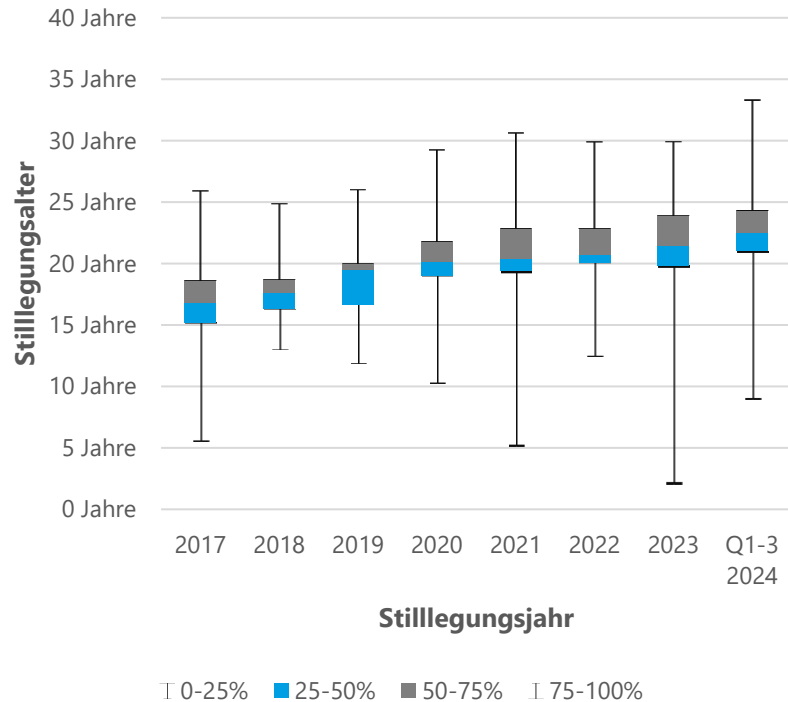
- 117 WEA mit 627 MW
- 30% des Brutto-Zubaus

## STILLEGUNGEN Q1-3 2024

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

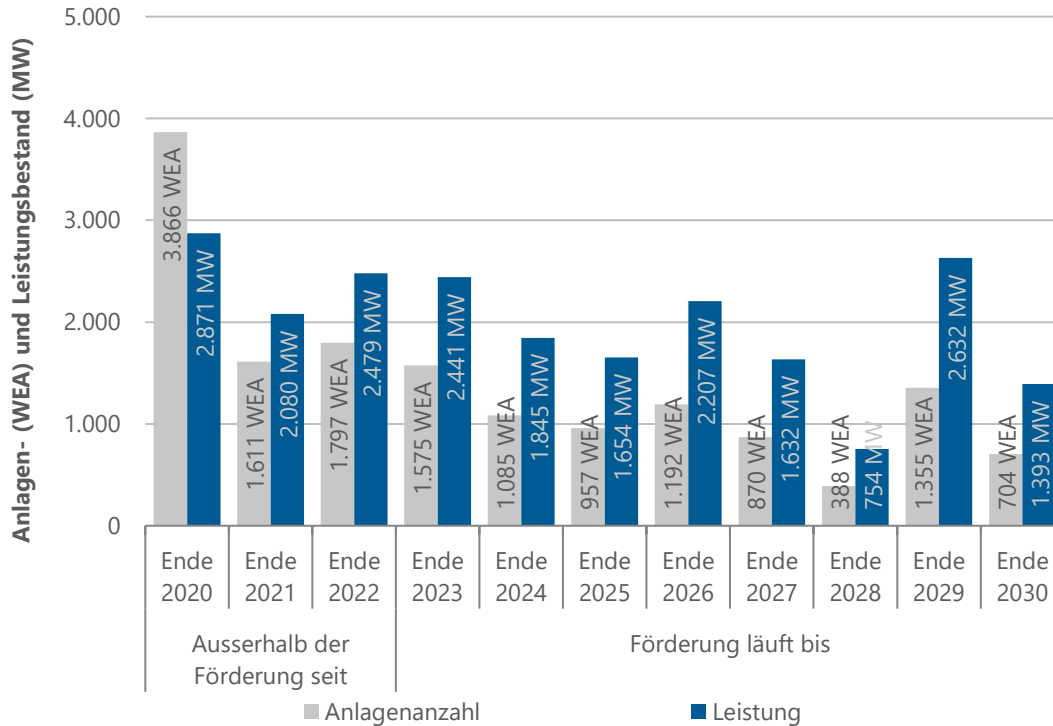


# STILLEGUNGSGESALTER



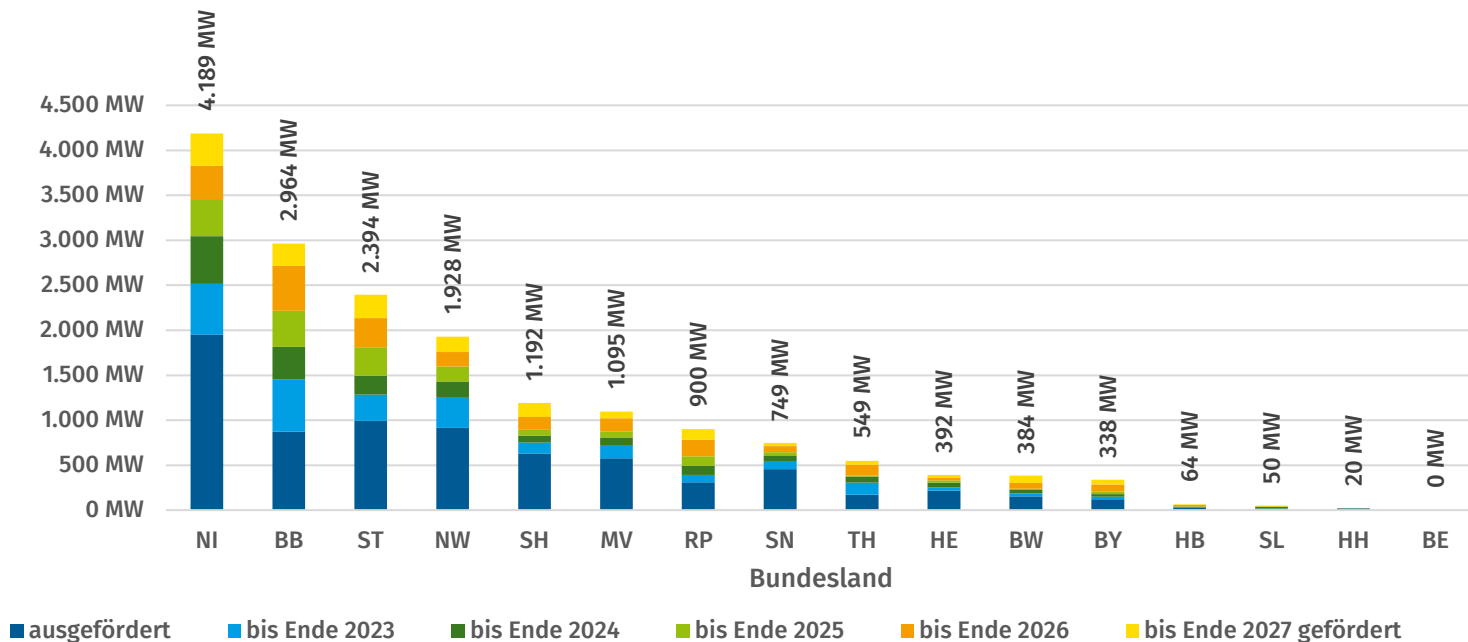
- Durchschnittliches Alter im Jahr 2017: ca. 17 Jahre
- Durchschnittliches Alter im Jahr 2024: ca. 22 Jahre
- Stilllegungsalter ist im Laufe der Jahre gestiegen

# AUSLAUFEN DER EEG-FÖRDERUNG



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

# LEISTUNG MIT AUSLAUFENDER FÖRDERUNG NACH BUNDESLÄNDERN



# GENEHMIGUNGEN & AUSSCHREIBUNGEN

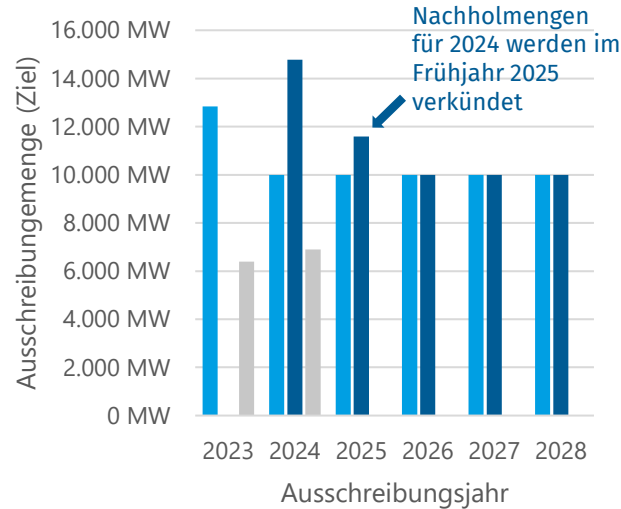


# AUSBAUZIELE

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

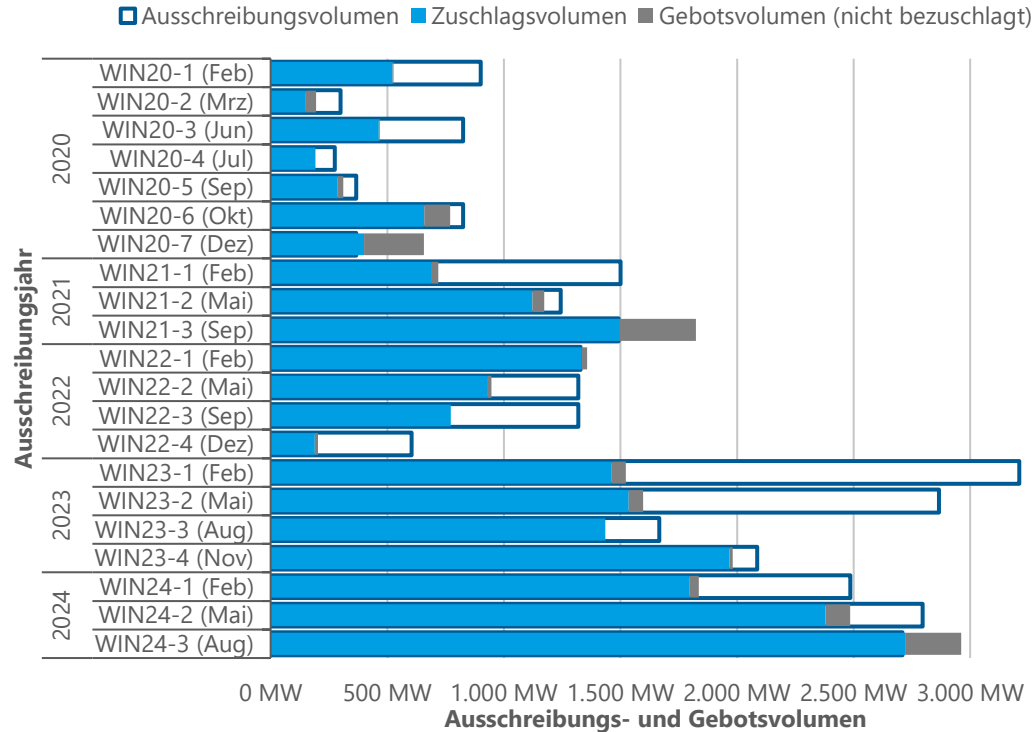
### Status Quo

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

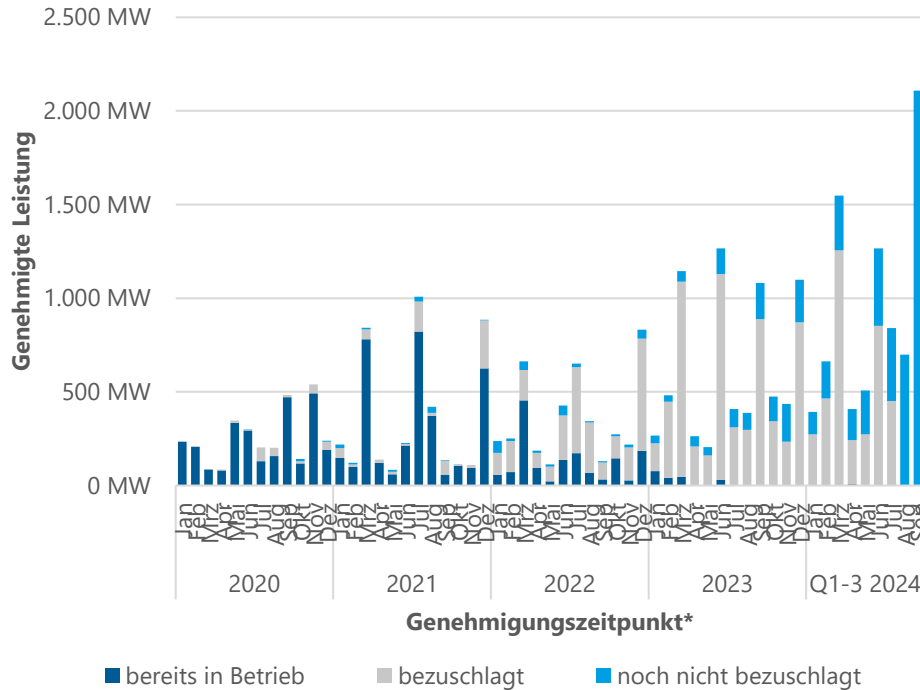
Bezuschlagt: 6,90 GW

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

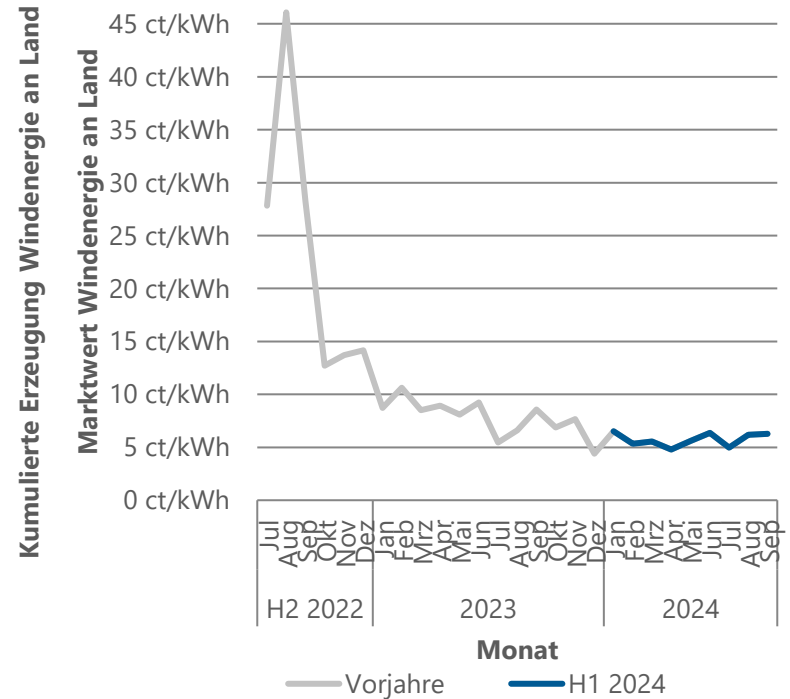
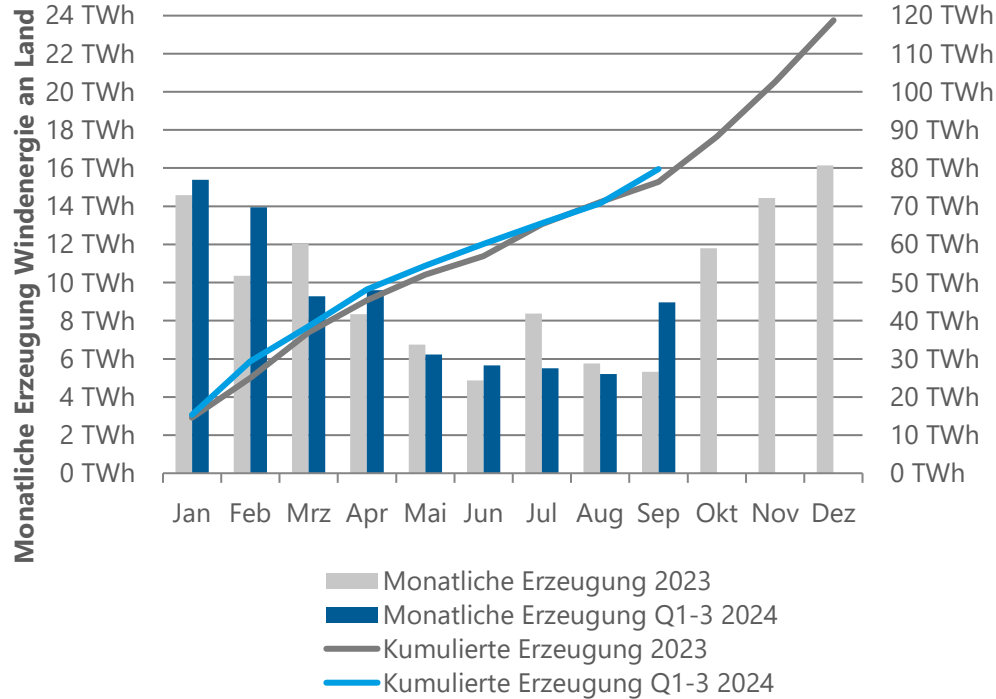
- 45% bereits bezuschlagt
- 55% noch nicht bezuschlagt
- Mengen aus August und September erstmalig Ausschreibungsteilnahme im November 2024 möglich

# EINSPEISUNG & MARKTWERT





# MARKTWERT UND ERZEUGUNG



ONSHORE.  
OFFSHORE.  
WORLDWIDE.

*DEUTSCHE*  
**WINDGUARD**



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

✉ [b.eichler@windguard.de](mailto: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](http://www.windguard.de)