

Pressekonferenz

Windenergie an Land

Online, 27.07.2021



Hinweise für Online-Pressekonferenz

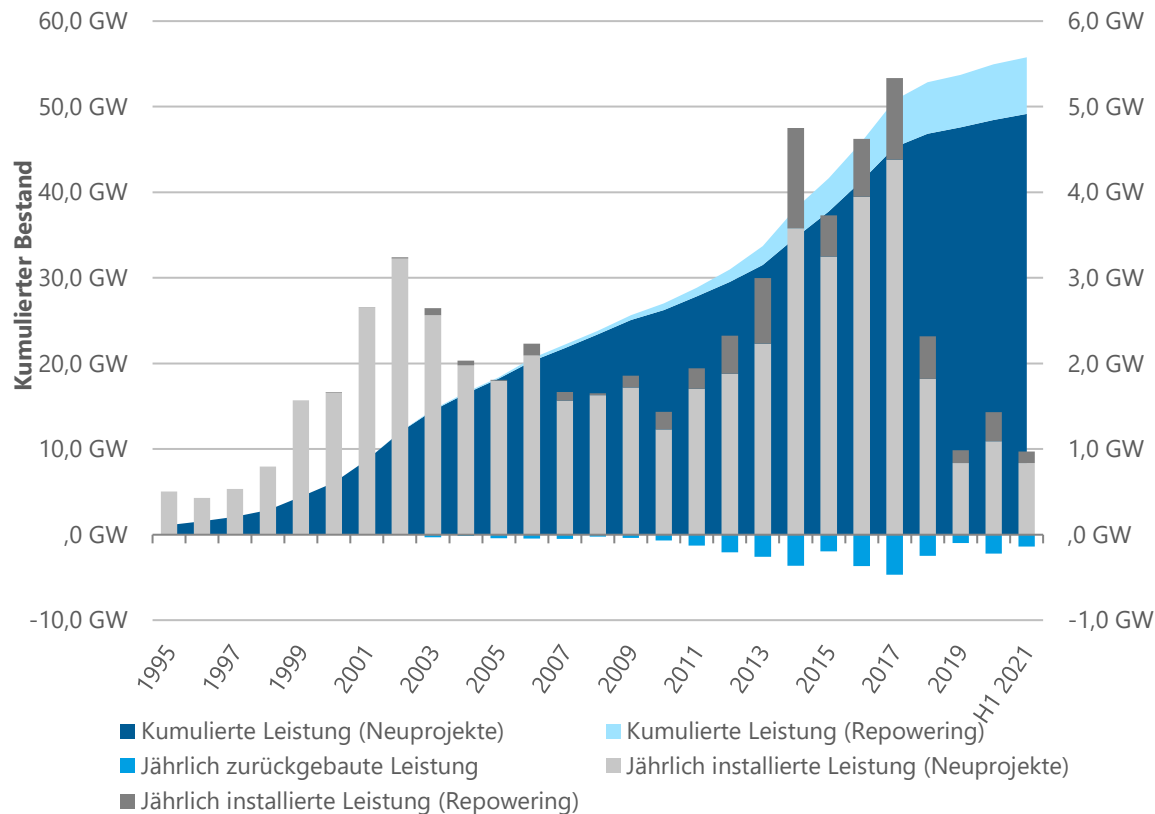
- **Elektronische Pressemappe**
 - Teilnehmer erhalten Link zu Pressemitteilung und Factsheet vor Beginn der Pressekonferenz per Email
- **Sicherstellung der Übertragungsqualität**
 - Teilnehmer sind stummgeschaltet
 - Bitte Kameras nicht anstellen
- **Fragerunde**
 - Fragen werden gesammelt und nach der Präsentation beantwortet
 - Bitte reichen Sie Ihre Fragen im Chat schriftlich ein, Adressat: „an alle“
 - Wir bitten um folgende Angaben: Name, Medium, Adressat, Frage
- **Pressekonferenz wird aufgenommen**

Anna-Kathrin Wallasch

Abteilungsleiterin ‚Markets & Politics‘
Deutsche WindGuard



Zubau und Gesamtbestand



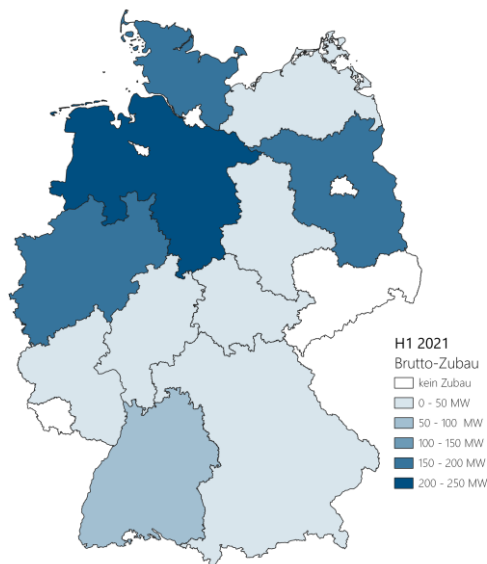
	Leistung	Anzahl
Brutto-Zubau	971 MW	240 WEA
davon Repowering	134 MW	35 WEA
Abbau	140 MW	135 WEA
Netto-Zubau	831 MW	105 WEA
Kumulierter WEA-Bestand	55.772 MW	29.715 WEA

Regionale Verteilung des Brutto-Zubaus

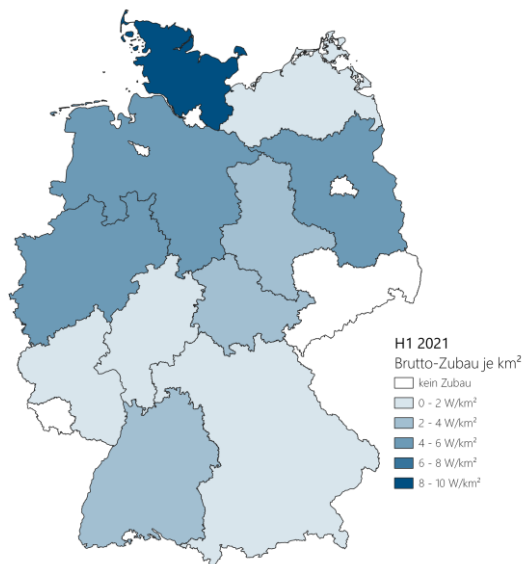
absolut

bezogen auf Landesfläche

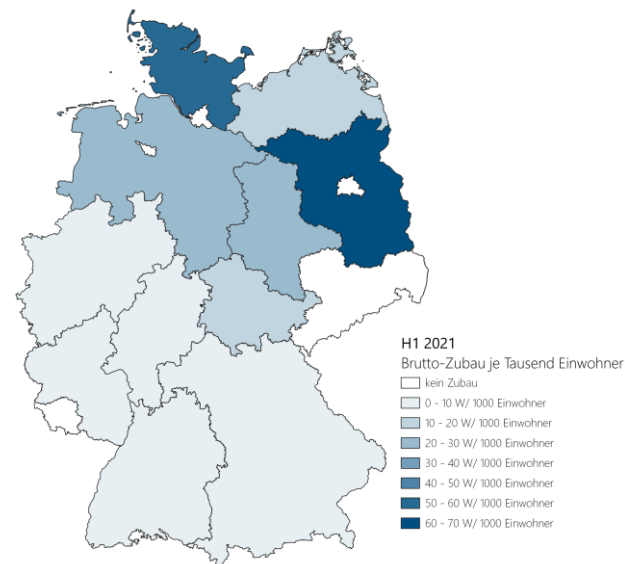
bezogen auf Einwohneranzahl



© GeoBasis-DE / BKG 2021



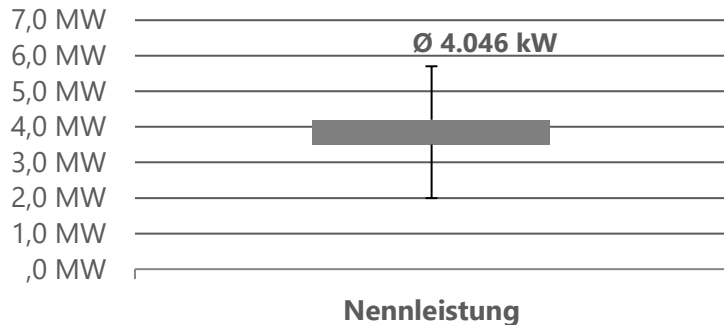
© GeoBasis-DE / BKG 2021



© GeoBasis-DE / BKG 2021

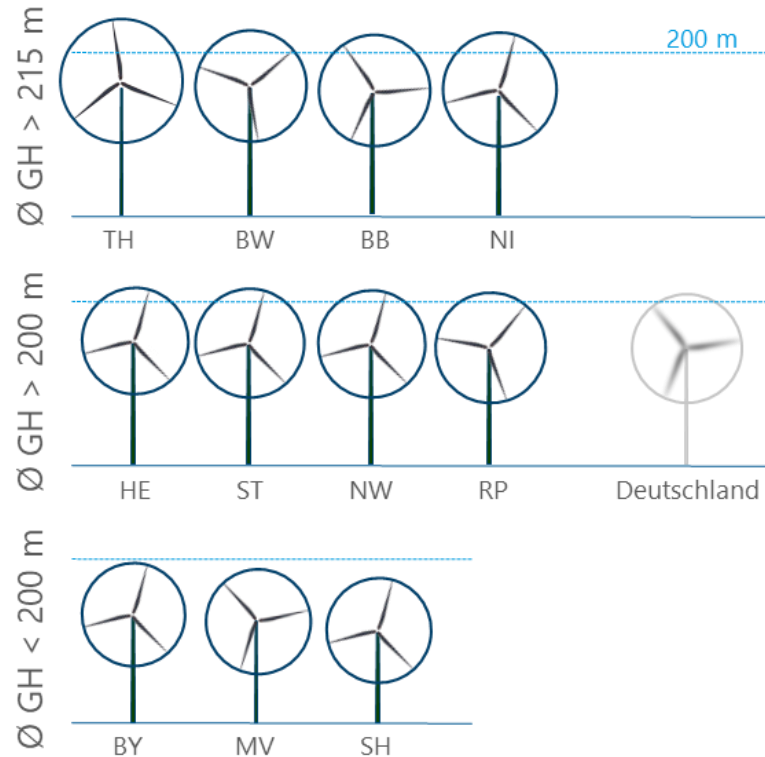
Durchschnittliche Anlagenkonfiguration

Durchschnittliche Konfiguration	Zubau H1 2021	Veränderung zum Vorjahr
Anlagenleistung	4.046 kW	19%
Rotordurchmesser	135 m	11%
Nabenhöhe	140 m	4%
Gesamthöhe	207 m	6%
Spezifische Flächenleistung	285 W/m ²	-4%



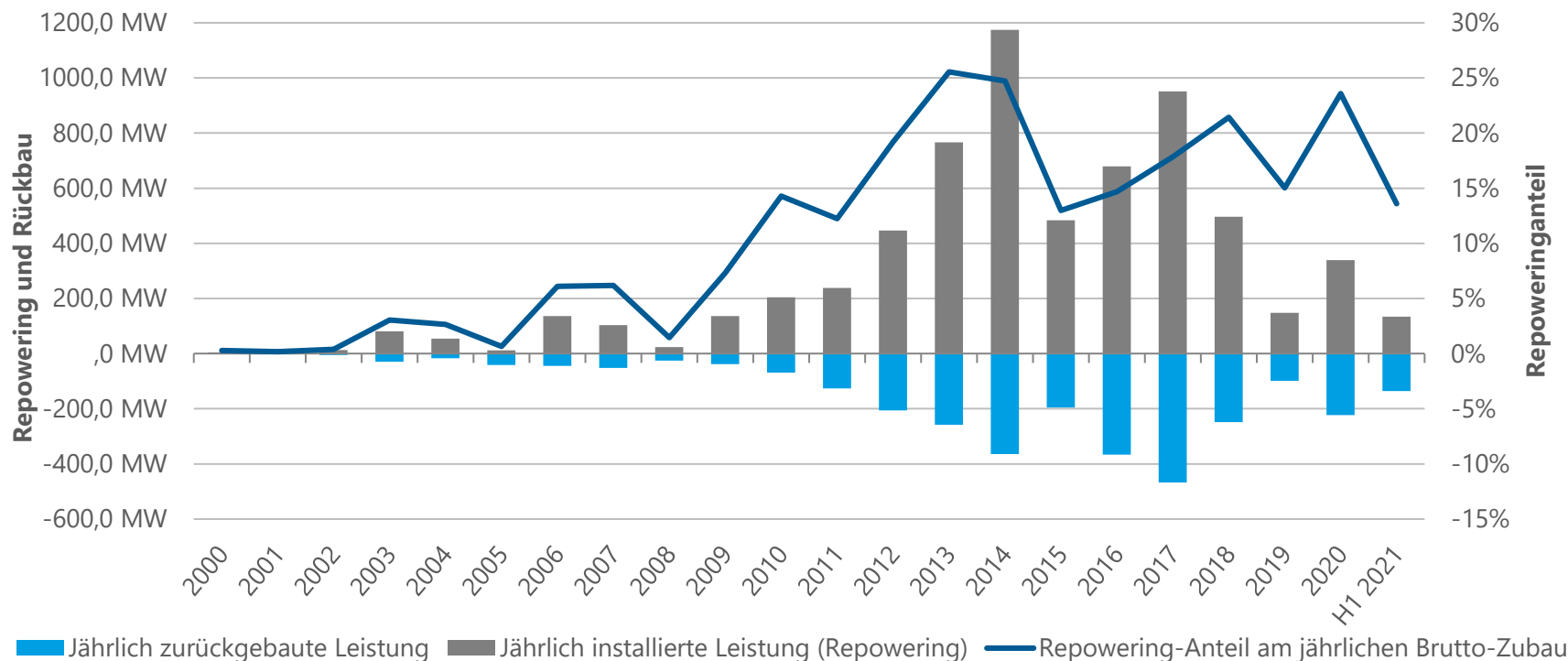
■ 25% - 50% ■ 50% - 75% ┴ Minimum/Maximum

Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Halbjahr 2021



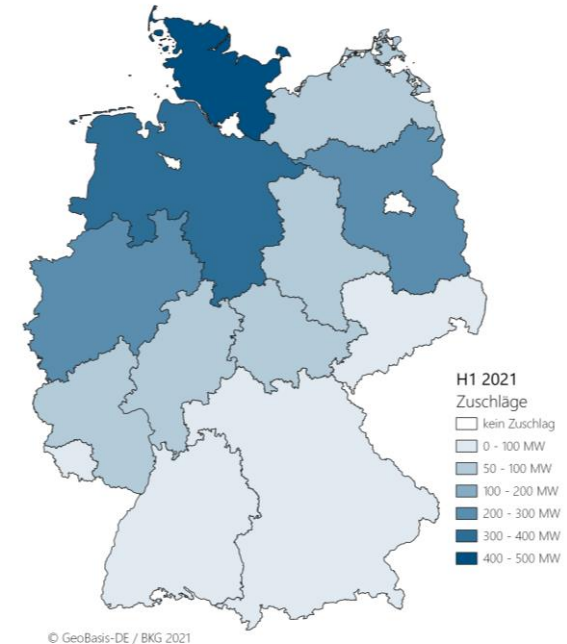
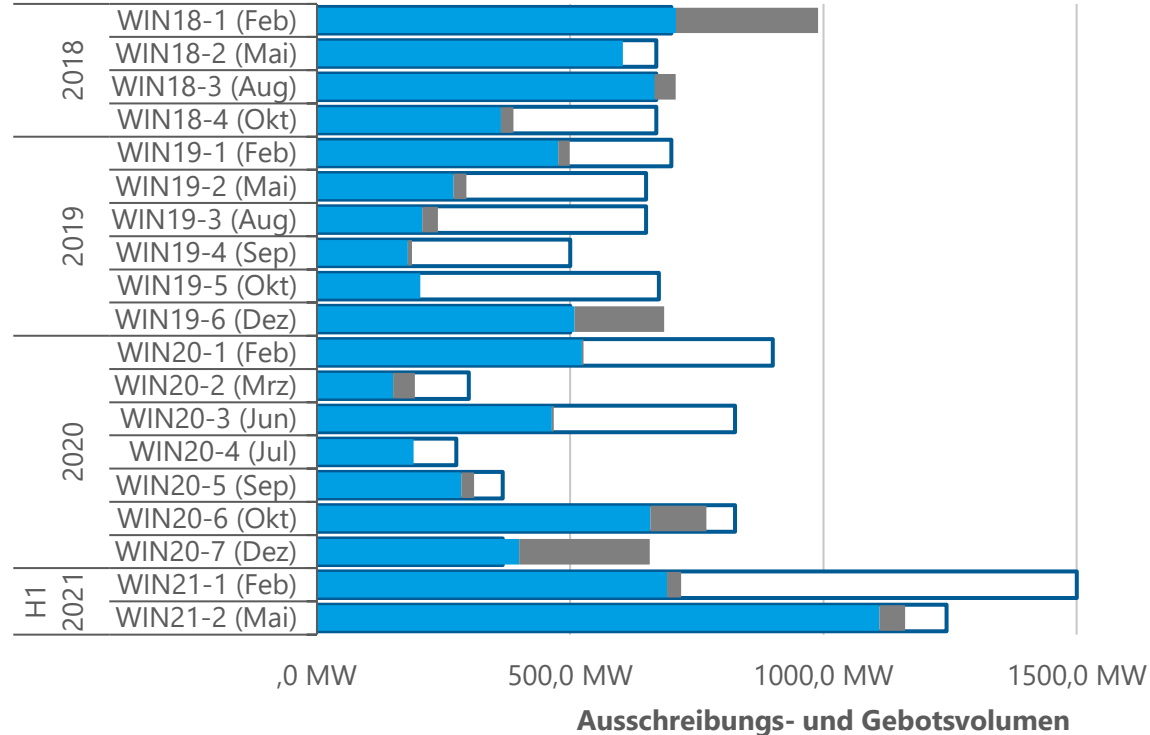
DEUTSCHE
WINDGUARD

Abbau und Repowering

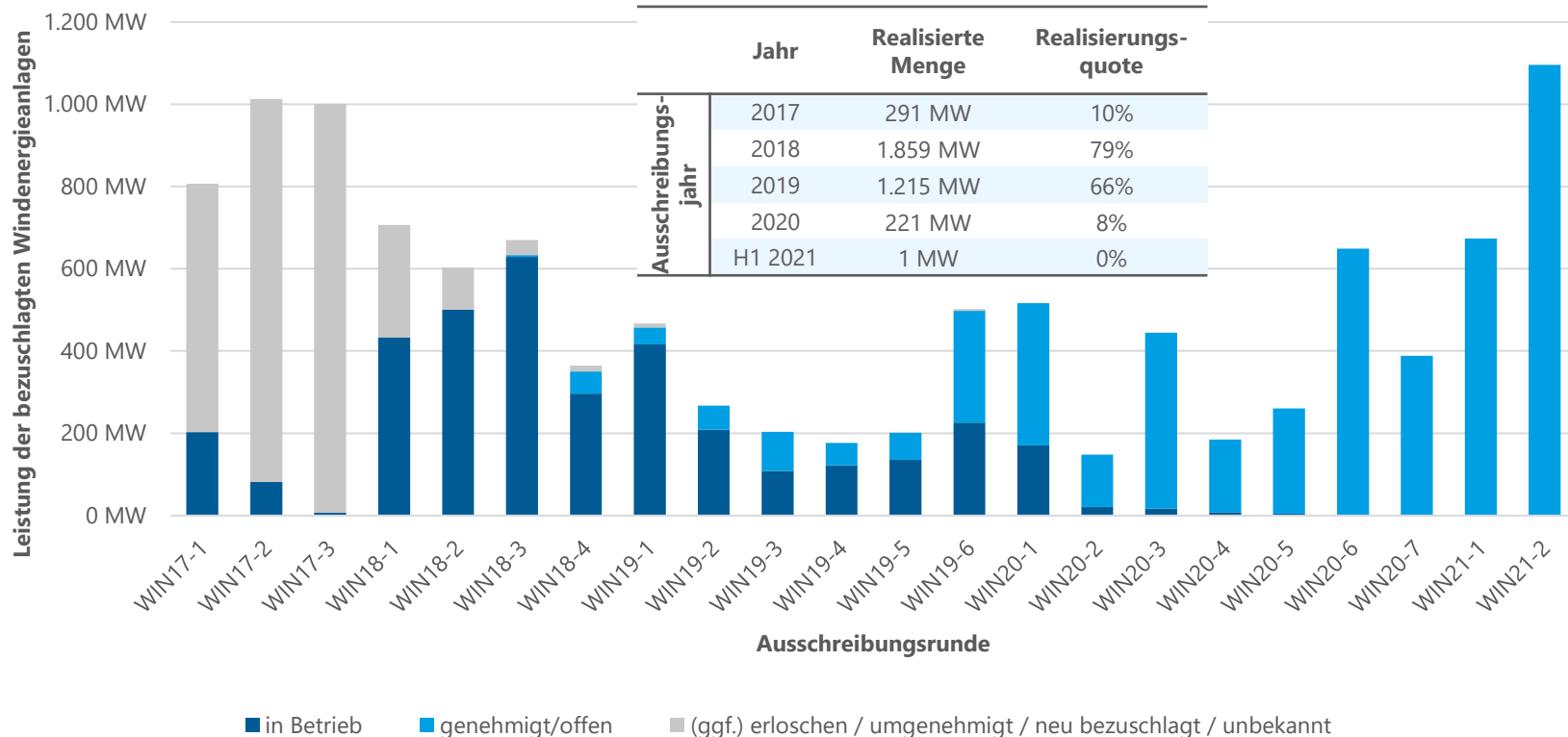


Ergebnisse der Ausschreibungen

■ Ausschreibungsvolumen
 ■ Zuschlagsvolumen
 ■ Gebotsvolumen (nicht bezuschlagt)

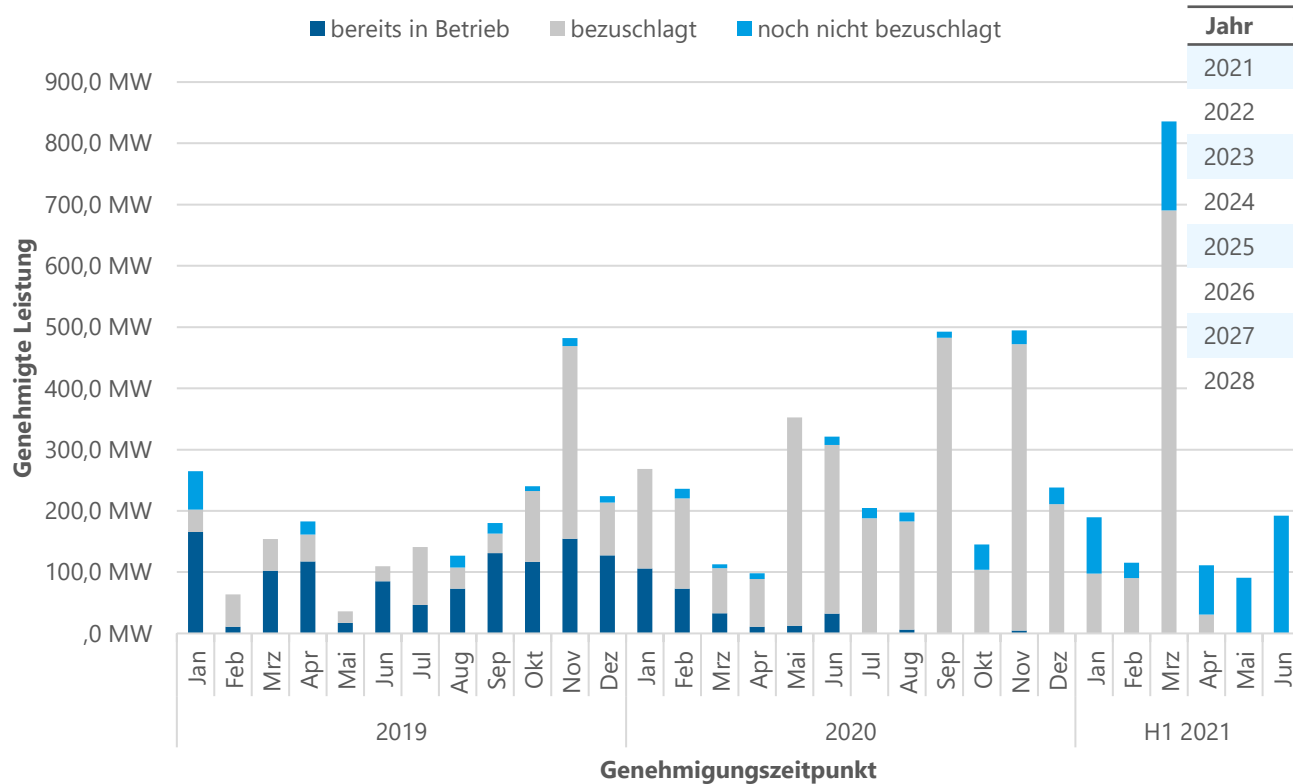


Realisierungsstatus der bezuschlagten Anlagen



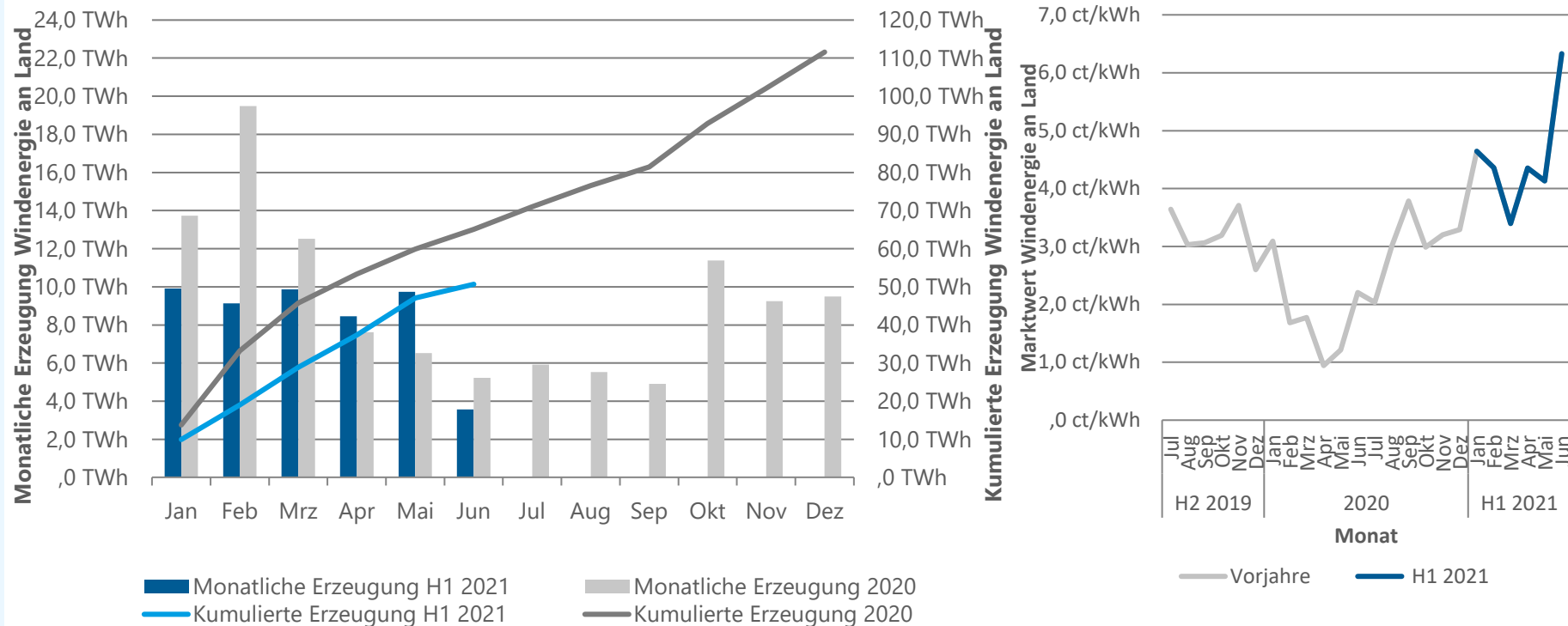
* Die Auswertungen stellen eine Abschätzung des Realisierungsstatus auf Basis einer Analyse des MaStR sowie der erteilten Zuschläge dar. Abweichungen von tatsächlich zugeordneten Zuschlägen sind möglich. Es wurde angenommen, dass das Zuschlagsvolumen der genehmigten/installierten Leistung entspricht.

Genehmigte Projekte und zukünftige Ausschreibungen



Jahr	Termine	Ausschreibungsvolumen*
2021	3	4.500 MW
2022	3+1	4.000 MW + Nachholmenge aus 2021
2023	3+1	3.000 MW + Nachholmenge aus 2022
2024	3	3.100 MW
2025	3	3.200 MW
2026	3	4.000 MW + Nachholmenge aus 2023
2027	3	4.800 MW + Nachholmenge aus 2024
2028	3	5.800 MW + Nachholmenge aus 2025

Monatliche Stromerzeugung und Marktwert

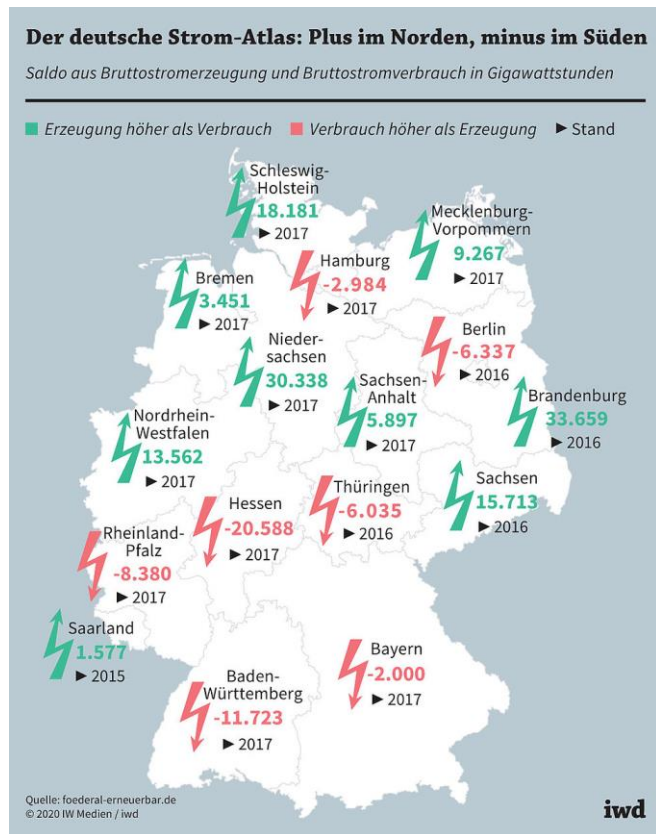


Hermann Albers

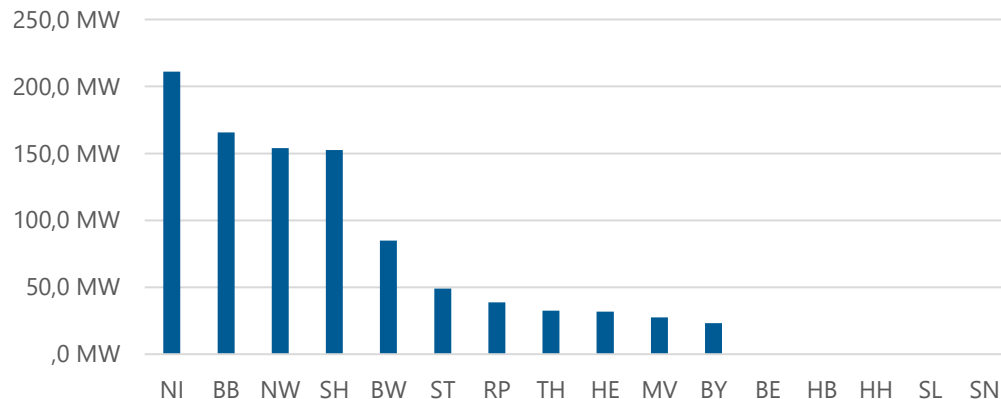
Präsident

Bundesverband WindEnergie

Zubau aktuell: Sorge im Süden



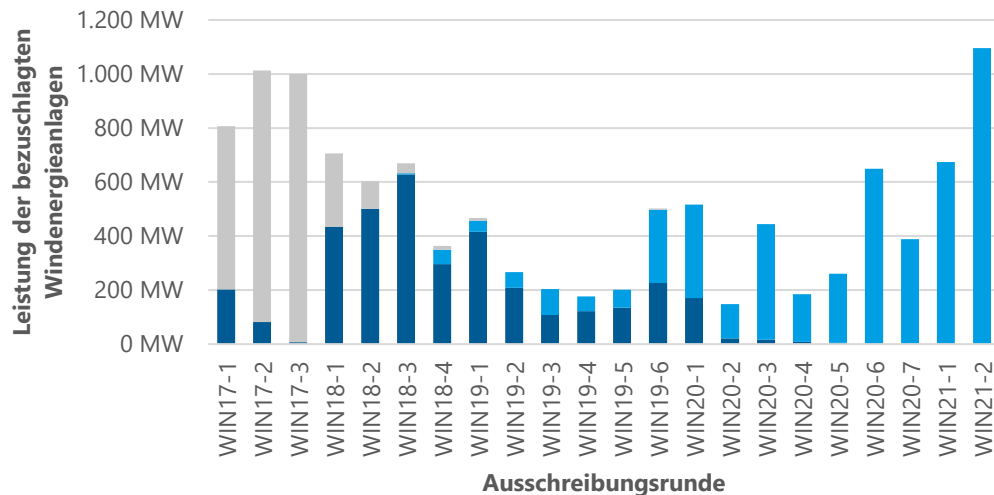
Brutto-Zubau



Im verbrauchsstarken Süden (südlich der Mainlinie) erfolgten im 1. Halbjahr 18% des Zubaus.

In diesen Regionen steigt gleichzeitig die Nachfrage nach Erneuerbarer Energie stark an. Ohne den Masseträger Wind an Land droht Energieknappheit. Die betroffenen Länder Baden-Württemberg und Bayern müssen jetzt Flächen bereitstellen.

Der Zubau von Morgen: Nicht umgesetzte Zuschläge



■ (ggf.) erloschen / umgenehmigt / neu bezuschlagt / unbekannt

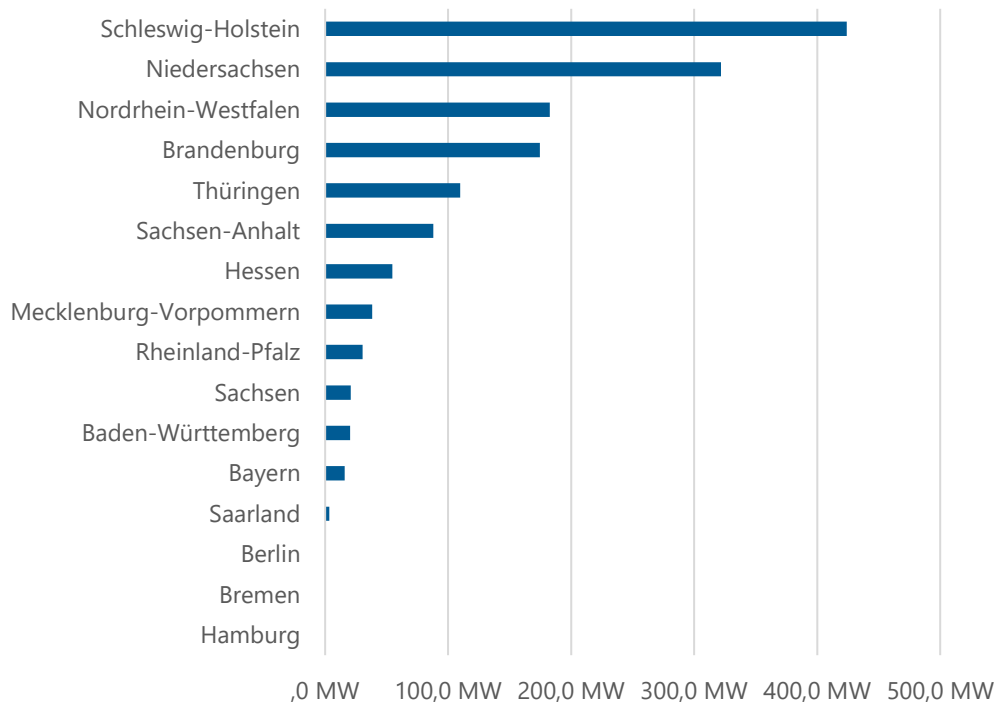
■ genehmigt/offen

■ in Betrieb

Insgesamt warten noch 4,8 GW mit Genehmigung die einen Zuschlag erhalten haben auf die Umsetzung.

Die durchschnittliche Zeitspanne zwischen Zuschlag und Inbetriebnahme liegt bei 18 Monaten.

Der Zubau von Morgen: Genehmigungen



In den ersten 6 Monaten wurden 330 WEA bzw. 1.535 MW neu genehmigt.

Regional:

In vier Länder SH, NI, NRW und BB vereinen 73 % der genehmigten Leistung auf sich. Nur 9% der Genehmigungen südlich der Mainlinie.

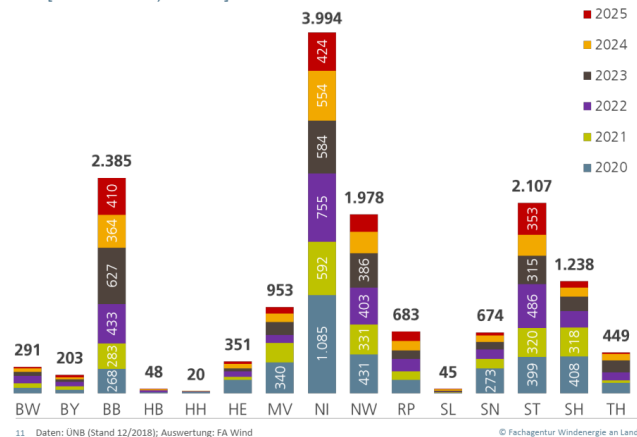
Anlagenentwicklung:

Jede dritte WEA hat dabei eine Leistung von mindestens 5 MW; drei Viertel mindestens 4 MW; erste Anlagen mit über 6 MW. Die Gesamthöhe erreicht max. 250 Meter; der Rotordurchmesser max. 170 Meter.

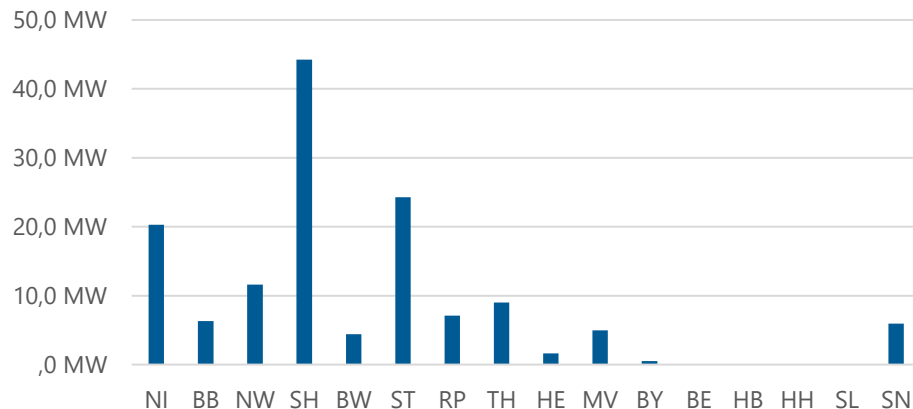
Rückbau: noch unauffällig



Auslaufende Förderung Windenergieleistung
[2020 – 2025; in MW]



Rückbau H1 2021



Obwohl eine nennenswerte Leistung per 1.1.2021 aus dem EEG Systematik fiel, findet noch kein umfassender Rückbau statt.

Dies kann sich ändern, wenn am Jahresende die Betreiber Bilanz ziehen.

Noch hat der Gesetzgeber Zeit, mit einer Repoweringstrategie den Rückbau durch Repowering zu ersetzen. Erste Bundesländer (Rheinland-Pfalz) stellen dafür die Weichen.

Forderungen zur Bundestagswahl (1/2)

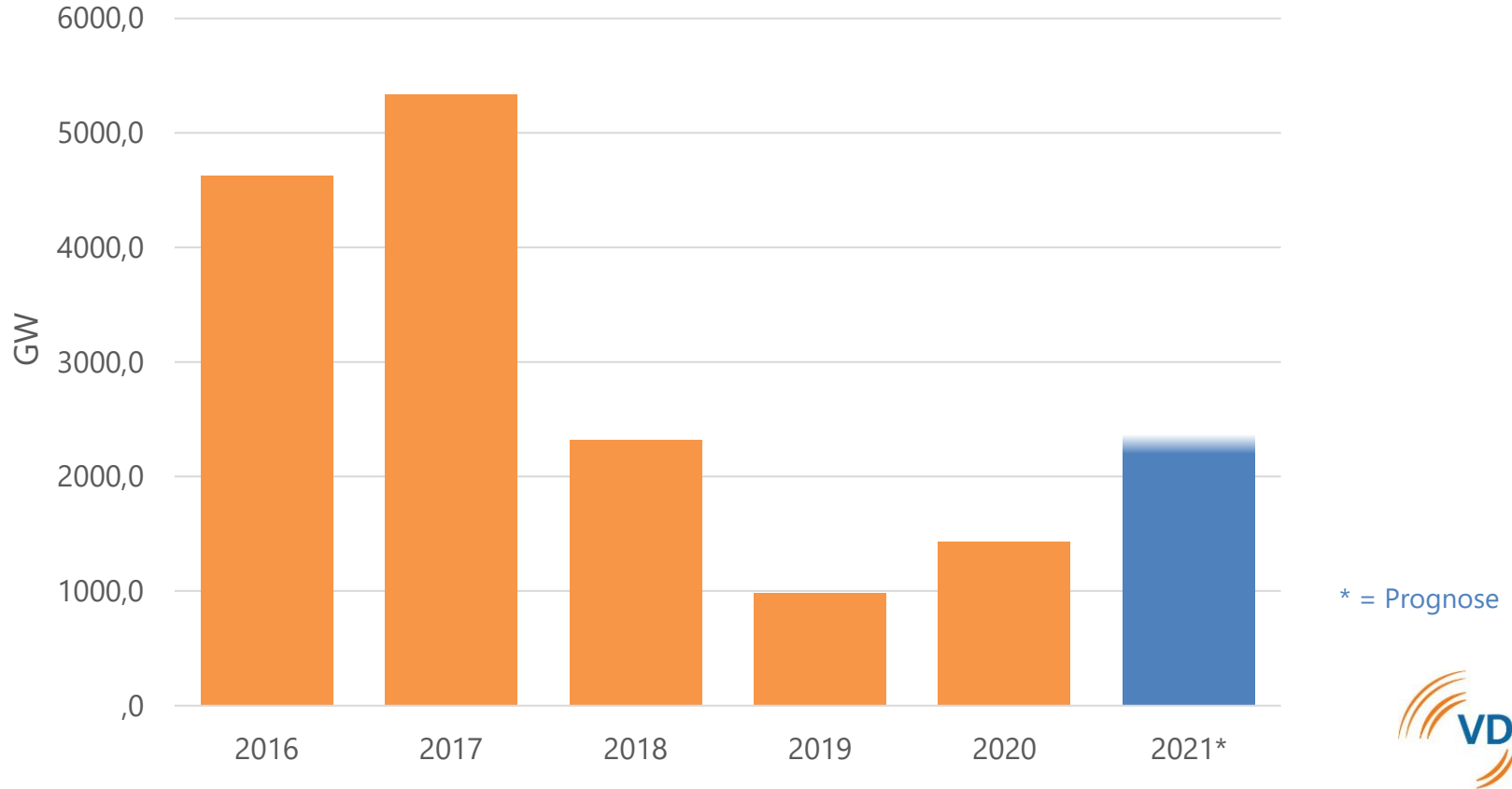
- Bund-Länder-Kooperationsausschuss: Festlegung einer verbindlichen Zielvorgaben für Nettozubau
- Verbesserung der Flächenausweisung und -bereitstellung
- Koordination von Bund und Ländern für Naturschutz und Genehmigungen

Matthias Zelinger

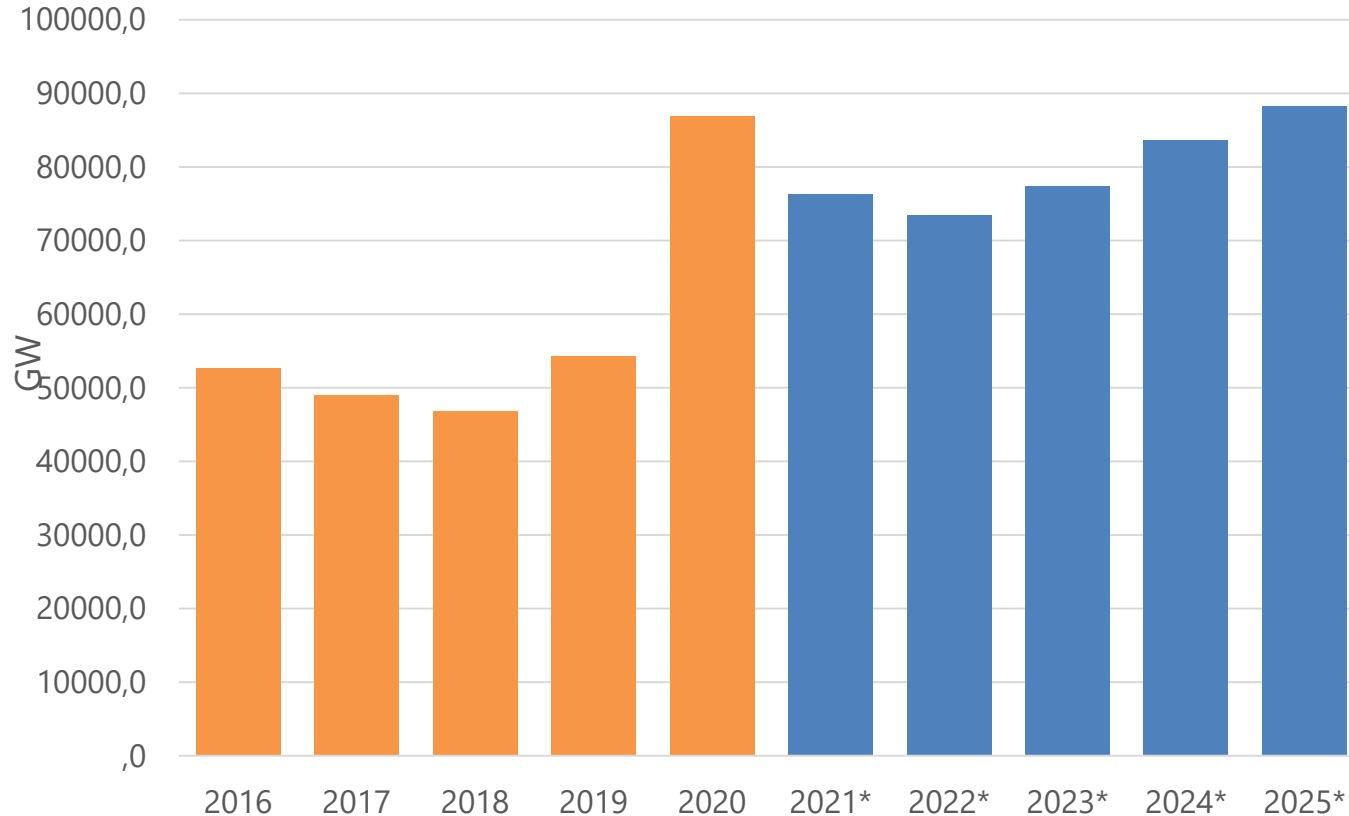
Geschäftsführer

VDMA Power Systems

Bruttozubau Wind an Land Deutschland (2016-2020) – Prognose 2021



Bruttozubau Wind an Land global (2016-20), Prognose 2021-25



* = Prognose



Forderungen zur Bundestagswahl (2/2)

- Gleichmäßige Verteilung der Ausschreibungsvolumina 2022 – 2030 auf mindestens 5.000 MW – Ziel: 95 GW installierte Leistung in 2030
- Grundlegende Reform von Steuern, Abgaben und Umlagen
- Ausschreibungsbefreiung von Pilotwindenergieanlagen zur Förderung der Innovationsbereitschaft

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ansprechpartner:

BWE
Philip Matthiessen
Tel. 030/212341-212
p.matthiessen@wind-energie.de

VDMA Power Systems
Beatrix Fontius
Tel. 069/6603-1886
beatrix.fontius@vdma.org

Deutsche WindGuard
Silke Lüers
Tel. 04451-9515-228
S.Lueers@windguard.de

HUSUM Wind: 14. – 17.09.2021



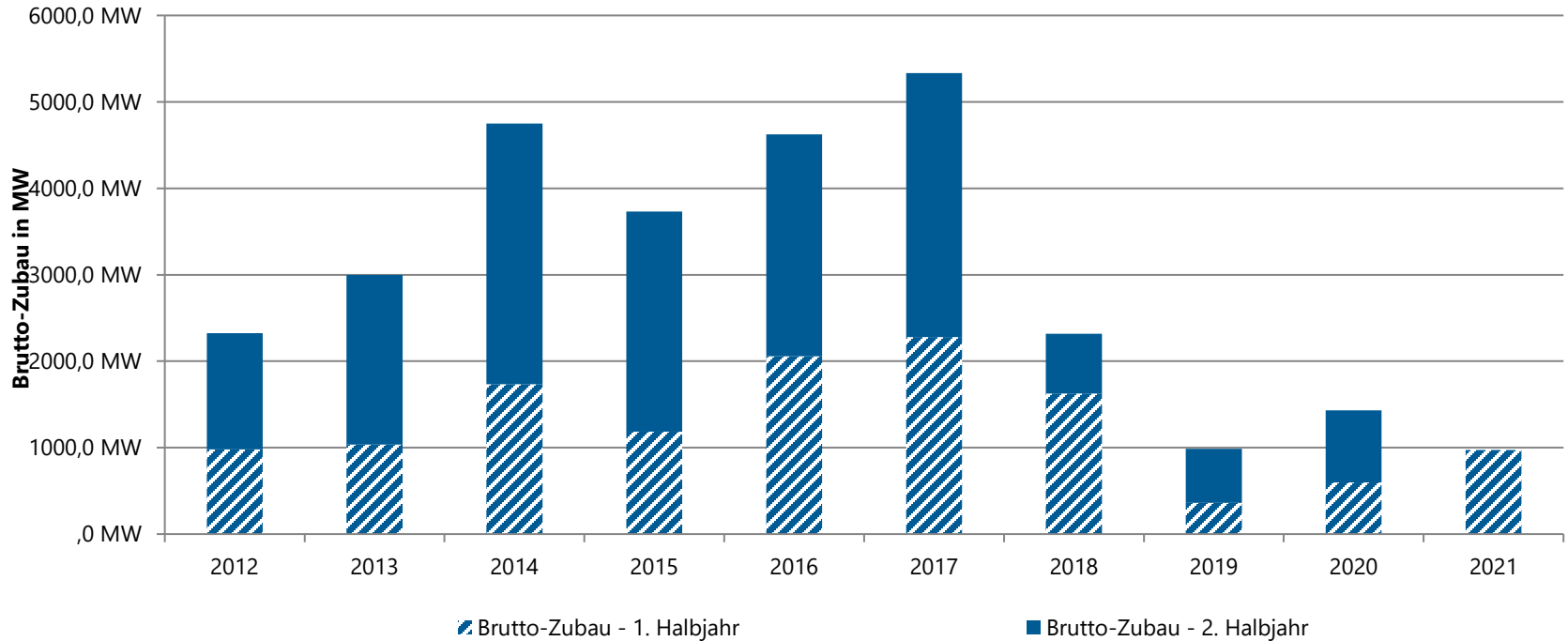
- Findet als Präsenzmesse statt
- 350 Aussteller (Auslastung der Messe aktuell bei 90 Prozent)
- Alle OEMs präsentieren auf der Messe
- BWE und VDMA Power Systems arbeiten gemeinsam mit der Messe an der Gestaltung des Forumsprogramms

Backup

Ergänzende Informationen



Halbjahresvergleich



Zubau nach Bundesländern – nach Halbjahren

	2018		2019		2020		2021
	1. Halbjahr	2. Halbjahr	1. Halbjahr	2. Halbjahr	1. Halbjahr	2. Halbjahr	1. Halbjahr
Niedersachsen	465 MW	233 MW	63 MW	113 MW	74 MW	93 MW	211 MW
Nordrhein-Westfalen	259 MW	70 MW	45 MW	80 MW	76 MW	241 MW	154 MW
Brandenburg	189 MW	94 MW	31 MW	169 MW	96 MW	142 MW	166 MW
Hessen	162 MW	57 MW	0 MW	14 MW	58 MW	30 MW	32 MW
Rheinland-Pfalz	153 MW	23 MW	75 MW	50 MW	66 MW	23 MW	39 MW
Thüringen	112 MW	0 MW	3 MW	50 MW	29 MW	32 MW	33 MW
Baden-Württemberg	65 MW	22 MW	3 MW	14 MW	10 MW	27 MW	85 MW
Schleswig-Holstein	63 MW	77 MW	12 MW	28 MW	9 MW	116 MW	152 MW
Mecklenburg-Vorpommern	72 MW	44 MW	45 MW	65 MW	58 MW	46 MW	28 MW
Saarland	33 MW	27 MW	0 MW	9 MW	9 MW	16 MW	0 MW
Bayern	17 MW	0 MW	5 MW	13 MW	23 MW	9 MW	23 MW
Sachsen-Anhalt	8 MW	16 MW	52 MW	3 MW	82 MW	58 MW	49 MW
Hamburg	7 MW	5 MW	0 MW	0 MW	0 MW	0 MW	0 MW
Sachsen	7 MW	23 MW	28 MW	14 MW	8 MW	0 MW	0 MW
Bremen	13 MW	0 MW	0 MW	0 MW	0 MW	0 MW	0 MW
Berlin	0 MW	0 MW	0 MW	0 MW	0 MW	0 MW	0 MW
	1.626 MW	691 MW	362 MW	623 MW	598 MW	833 MW	971 MW

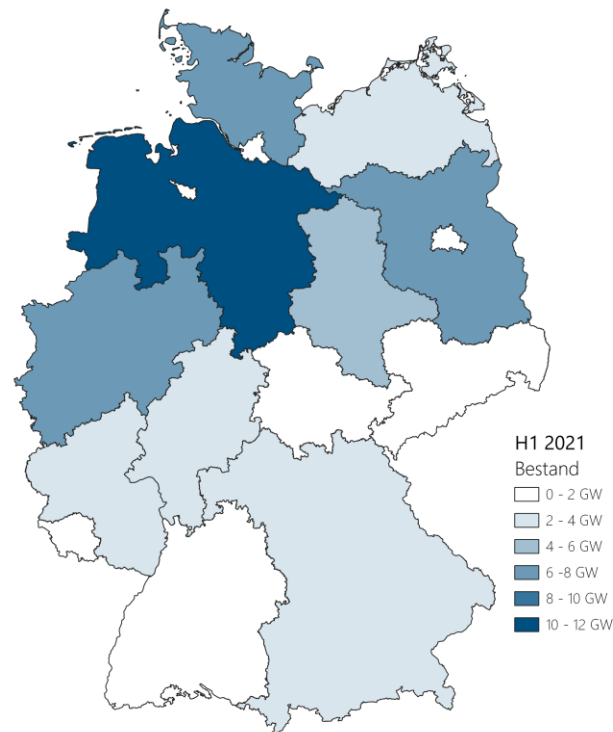
Zubau im Süden

(Länder Bayern, BaWü, Sachsen, Thüringen)

Länder	2018	2019	2020	H1 2021
BY, BW, SN, TH	247 MW	131 MW	137 MW	141 MW
Rest	2.070 MW	854 MW	1.294 MW	830 MW
	2.317 MW	985 MW	1.431 MW	971 MW
Anteil (BY, BW, SN, TH)	11%	13%	10%	15%

Regionale Verteilung des kumulierten Bestands

Kumulierter Anlagenbestand (30.06.2021)			
Region	Bundesland	Kumulierte Leistung	Kumulierte Anzahl
Norden	Niedersachsen	11.621 MW	6.379 WEA
	Schleswig-Holstein	7.175 MW	3.678 WEA
	Mecklenburg-Vorpommern	3.573 MW	1.964 WEA
	Bremen	198 MW	91 WEA
	Hamburg	128 MW	65 WEA
Mitte	Brandenburg	7.638 MW	3.934 WEA
	Nordrhein-Westfalen	6.317 MW	3.845 WEA
	Sachsen-Anhalt	5.305 MW	2.861 WEA
	Hessen	2.325 MW	1.185 WEA
	Thüringen	1.680 MW	872 WEA
	Sachsen	1.267 MW	895 WEA
	Berlin	12 MW	4 WEA
Süden	Rheinland-Pfalz	3.789 MW	1.794 WEA
	Bayern	2.581 MW	1.178 WEA
	Baden-Württemberg	1.653 MW	752 WEA
	Saarland	510 MW	218 WEA
		55.772 MW	29.715 WEA

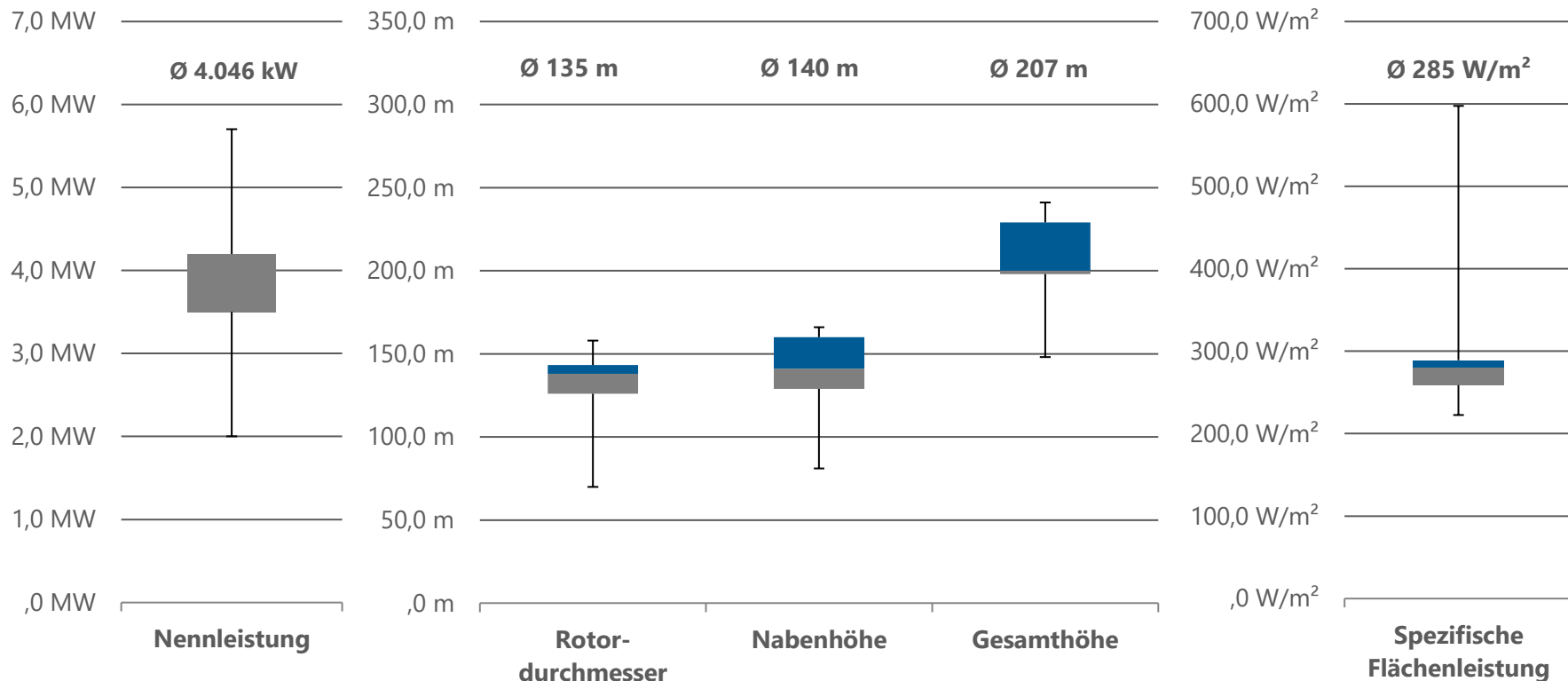


© GeoBasis-DE / BKG 2021

Regionale Verteilung des Windenergiezubaues

Rang	Jahr 2020 Bundesland	Brutto-Zubau			Rückbau und Nettozubau			Repowering		
		Zubau Leistung	Zubau Anzahl	Anteil*	Leistung	Anzahl	Netto-zubau	Leistung	Anzahl	Repowering-anteil**
1	Niedersachsen	211 MW	48 WEA	22%	20 MW	21 WEA	191 MW	8 MW	2 WEA	4%
2	Brandenburg	166 MW	40 WEA	17%	6 MW	6 WEA	159 MW	49 MW	12 WEA	29%
3	Nordrhein-Westfalen	154 MW	40 WEA	16%	12 MW	13 WEA	142 MW	4 MW	1 WEA	3%
4	Schleswig-Holstein	152 MW	39 WEA	16%	44 MW	35 WEA	108 MW	51 MW	14 WEA	34%
5	Baden-Württemberg	85 MW	21 WEA	9%	4 MW	4 WEA	81 MW	0 MW	0 WEA	0%
6	Sachsen-Anhalt	49 MW	12 WEA	5%	24 MW	21 WEA	25 MW	14 MW	4 WEA	28%
7	Rheinland-Pfalz	39 MW	10 WEA	4%	7 MW	7 WEA	32 MW	0 MW	0 WEA	0%
8	Thüringen	33 MW	7 WEA	3%	9 MW	5 WEA	24 MW	8 MW	2 WEA	26%
9	Hessen	32 MW	9 WEA	3%	2 MW	3 WEA	30 MW	0 MW	0 WEA	0%
10	Mecklenburg-Vorpommern	28 MW	7 WEA	3%	5 MW	7 WEA	23 MW	0 MW	0 WEA	0%
11	Bayern	23 MW	7 WEA	2%	1 MW	1 WEA	23 MW	0 MW	0 WEA	0%
-	Berlin	0 MW	0 WEA	0%	0 MW	0 WEA	0 MW	0 MW	0 WEA	-
-	Bremen	0 MW	0 WEA	0%	0 MW	0 WEA	0 MW	0 MW	0 WEA	-
-	Hamburg	0 MW	0 WEA	0%	0 MW	0 WEA	0 MW	0 MW	0 WEA	-
-	Saarland	0 MW	0 WEA	0%	0 MW	0 WEA	0 MW	0 MW	0 WEA	-
-	Sachsen	0 MW	0 WEA	0%	6 MW	12 WEA	-6 MW	0 MW	0 WEA	-
	Deutschland	971 MW	240 WEA		140 MW	135 WEA	831 MW	134 MW	35 WEA	14%

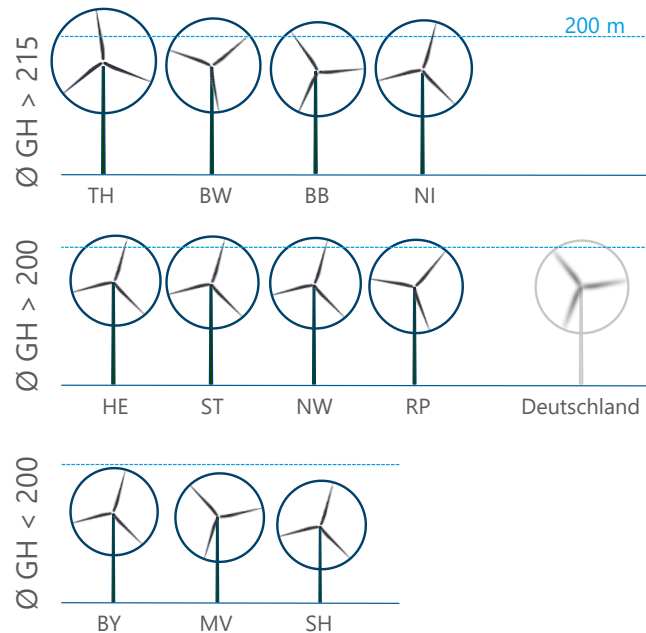
Durchschnittliche Anlagenkonfiguration



■ 25% - 50% ■ 50% - 75% T Minimum/Maximum

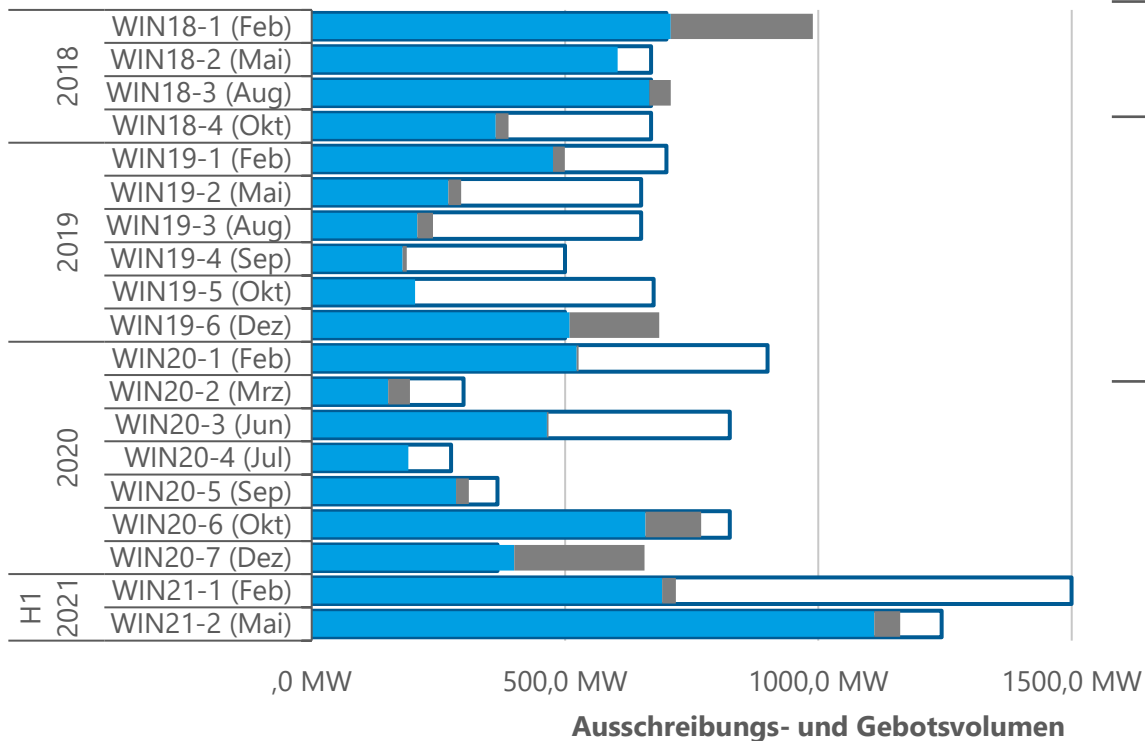
Regionale Unterschiede der Anlagenkonfiguration

Bundesland	Anlagen- anzahl	Durchschnittliche Anlagenkonfiguration der neu installierten Anlagen				
		Anlagen- leistung	Rotordurch- messer	Nabenhöhe	Spezifische Flächen- leistung	Gesamthöhe
Niedersachsen	48 WEA	4.397 kW	140 m	146 m	287 W/m ²	216 m
Brandenburg	40 WEA	4.140 kW	137 m	148 m	281 W/m ²	217 m
Nordrhein-Westfalen	40 WEA	3.848 kW	132 m	144 m	290 W/m ²	210 m
Schleswig-Holstein	39 WEA	3.909 kW	129 m	110 m	302 W/m ²	175 m
Baden-Württemberg	21 WEA	4.043 kW	137 m	155 m	275 W/m ²	223 m
Sachsen-Anhalt	12 WEA	4.096 kW	134 m	145 m	288 W/m ²	212 m
Rheinland-Pfalz	10 WEA	3.870 kW	136 m	141 m	264 W/m ²	209 m
Thüringen	7 WEA	4.657 kW	152 m	156 m	256 W/m ²	232 m
Hessen	9 WEA	3.550 kW	131 m	148 m	265 W/m ²	213 m
Mecklenburg- Vorpommern	7 WEA	3.929 kW	129 m	124 m	296 W/m ²	189 m
Bayern	7 WEA	3.333 kW	127 m	128 m	261 W/m ²	192 m
Berlin	0 WEA					
Bremen	0 WEA					
Hamburg	0 WEA					
Saarland	0 WEA					
Sachsen	0 WEA					
Deutschland	240 WEA	4.046 kW	135 m	140 m	285 W/m²	207 m



Ergebnisse der Ausschreibungen

■ Ausschreibungsvolumen
 ■ Zuschlagsvolumen
 ■ Gebotsvolumen (nicht bezuschlagt)



	Jahr	Zulässiger Höchstwert	Mittlerer mengen-gewichteter Zuschlagswert
Ausschreibungsjahr	2017	7,0 ct/kWh	4,53 ct/kWh
	2018	6,3 ct/kWh	5,63 ct/kWh
	2019	6,2 ct/kWh	6,14 ct/kWh
	2020	6,2 ct/kWh	6,11 ct/kWh
	H1 2021	6,0 ct/kWh	5,94 ct/kWh

Regionale Verteilung der Zuschläge

