



© Foto: Dirkshof

Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2021

Pressekonferenz

Windenergie an Land

Online, 20.01.2022



Hinweise für Online-Pressekonferenz

- **Elektronische Pressemappe**
 - Teilnehmer erhalten Pressemitteilung und Factsheet vor Beginn der Pressekonferenz per Email. Sperrfrist: 11 Uhr, danach auch auf den Presseseiten der Verbände
- **Fragerunde**
 - Fragen werden gesammelt und nach der Präsentation beantwortet
 - Bitte stellen Sie Ihre Fragen über Sli.do, unter dem Hashtag #bwe
- **Pressekonferenz wird aufgenommen**



QR-Code für Sli.do



© Foto: Dirkshof

Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2021

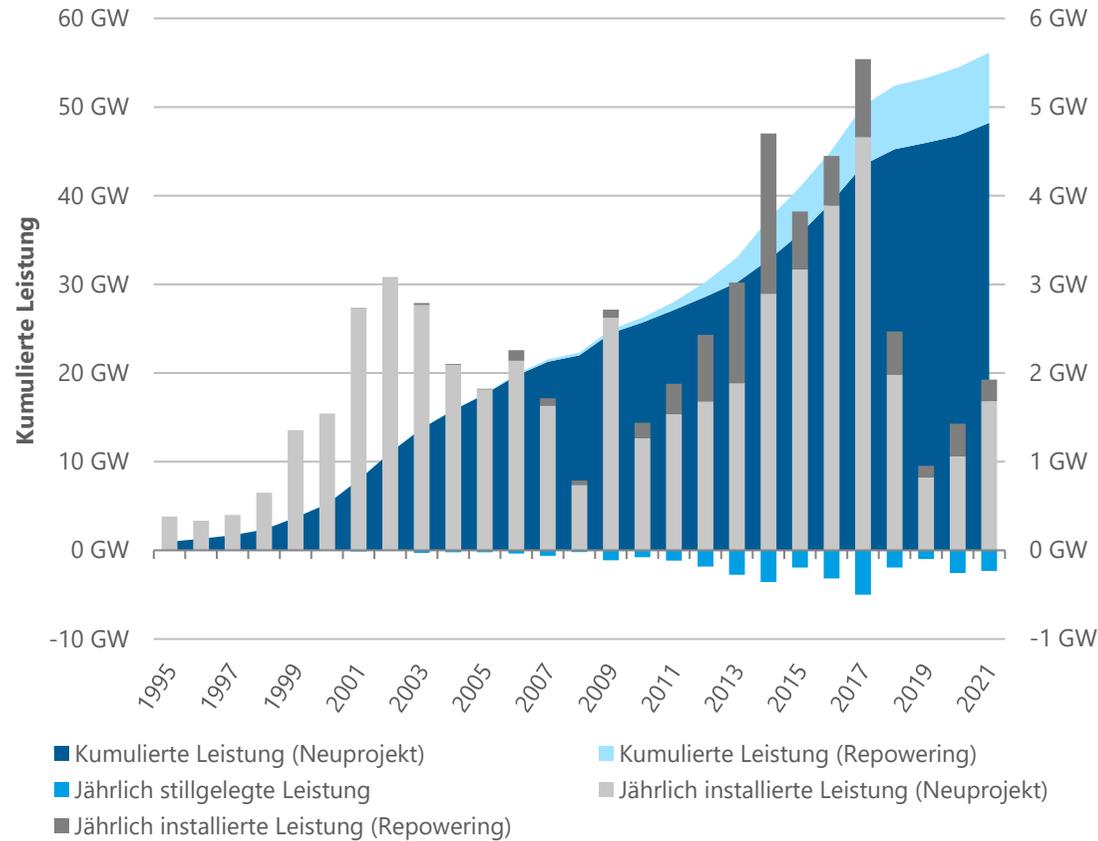
Anna-Kathrin Wallasch

Abteilungsleiterin ‚Markets & Politics‘

Deutsche WindGuard

DEUTSCHE
WINDGUARD

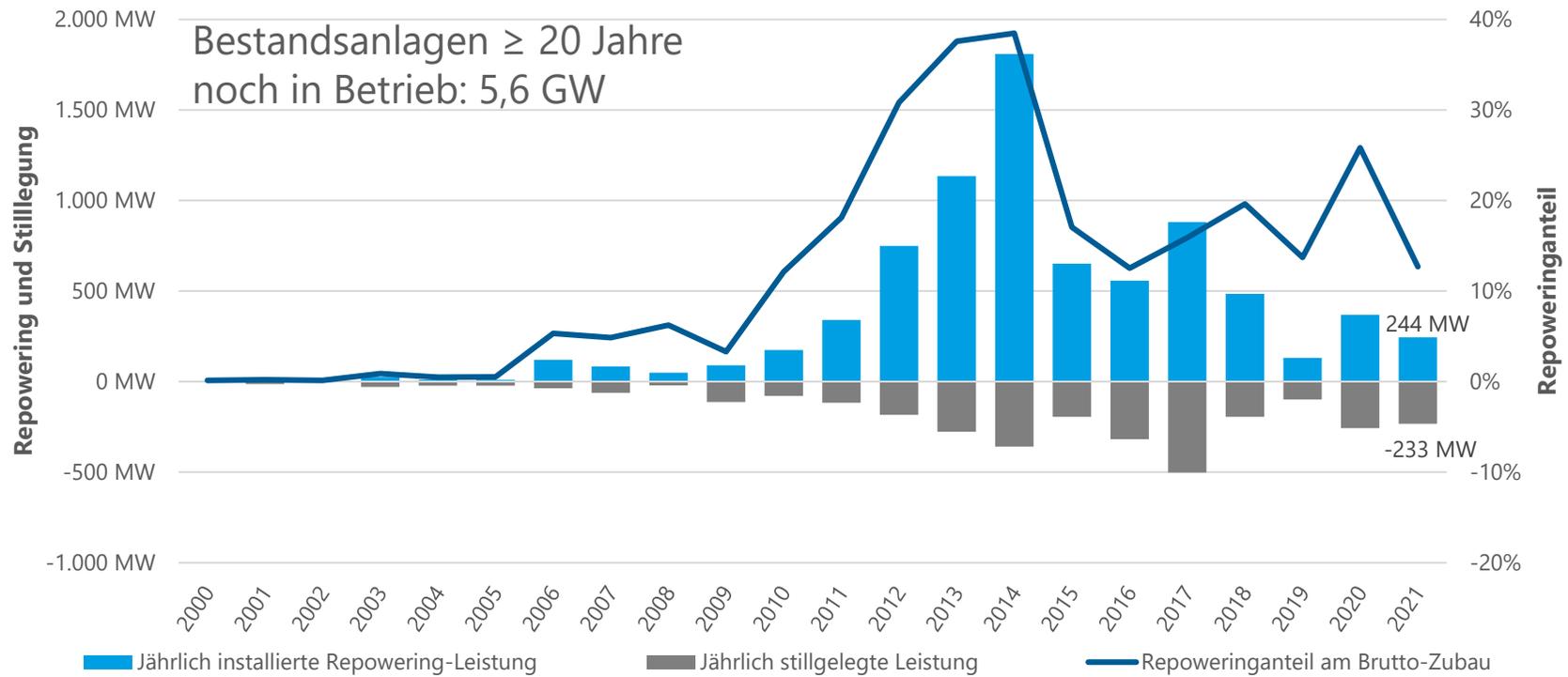
Zubau und Gesamtbestand



Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2021

		Leistung	Anzahl
Entwicklung Jahr 2021	Brutto-Zubau	1.925 MW	484 WEA
	davon Repowering	244 MW	64 WEA
	Stilllegung	233 MW	230 WEA
	Netto-Zubau	1.692 MW	254 WEA
Kumuliert 31.12.2021	Kumulierter Bestand	56.130 MW	28.230 WEA

Abbau und Repowering

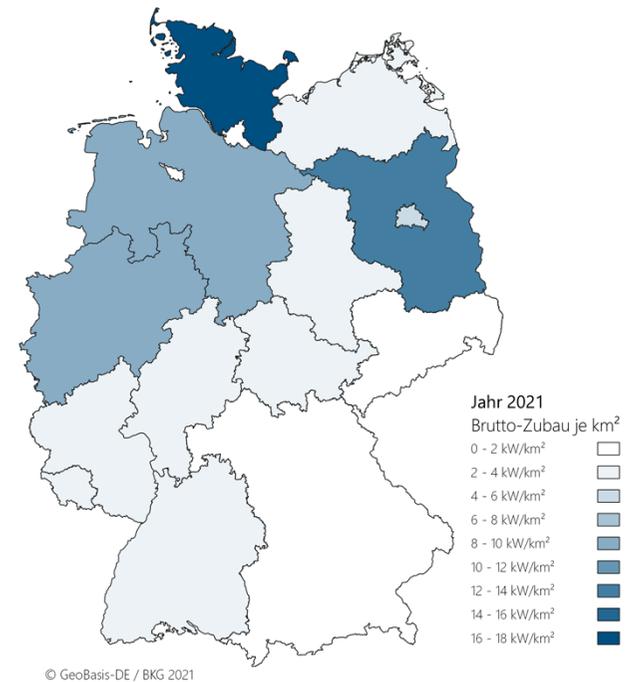


Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2021

DEUTSCHE
WINDGUARD

Regionale Verteilung des Brutto-Zubaus

Rang	Bundesland	Zubau Leistung	Zubau Anzahl	Anteil*
1	Niedersachsen	421 MW	104 WEA	22%
2	Brandenburg	412 MW	104 WEA	21%
3	Nordrhein-Westfalen	331 MW	83 WEA	17%
4	Schleswig-Holstein	269 MW	67 WEA	14%
5	Baden-Württemberg	114 MW	28 WEA	6%
6	Sachsen-Anhalt	71 MW	18 WEA	4%
7	Mecklenburg-Vorpommern	70 MW	19 WEA	4%
8	Rheinland-Pfalz	69 MW	16 WEA	4%
9	Thüringen	65 MW	14 WEA	3%
10	Hessen	62 MW	18 WEA	3%
11	Bayern	27 MW	8 WEA	1%
12	Saarland	10 MW	3 WEA	0%
13	Berlin	4 MW	1 WEA	0%
14	Sachsen	1 MW	1 WEA	0%
	Bremen	0 MW	0 WEA	
	Hamburg	0 MW	0 WEA	
	Deutschland	1.925 MW	484 WEA	



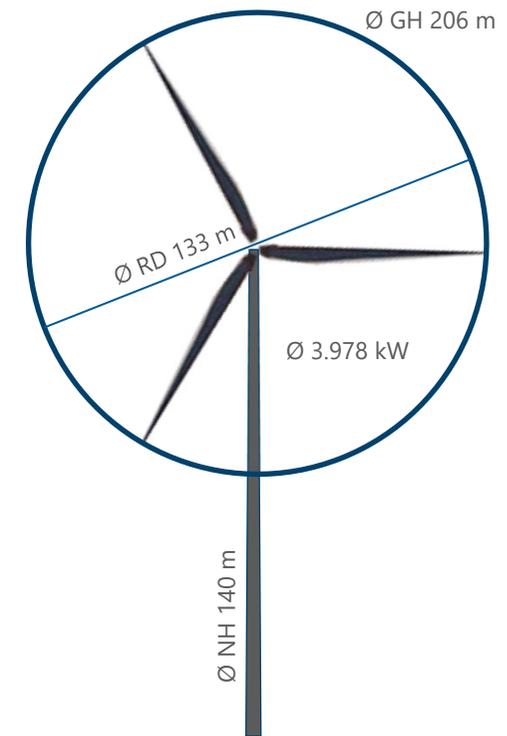
* Anteil des Brutto-Leistungszubaus je Bundesland am deutschlandweiten Brutto-Leistungszubau

Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2021

DEUTSCHE
WINDGUARD

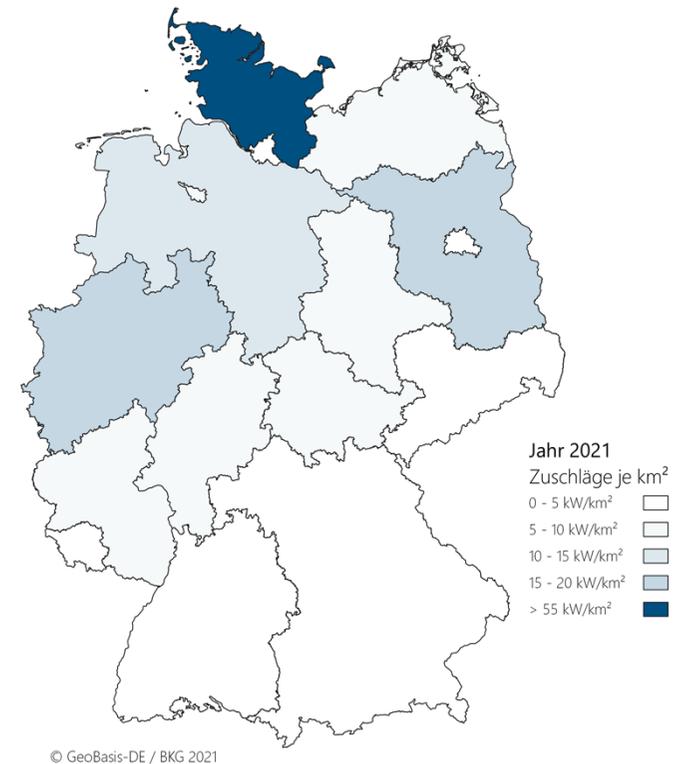
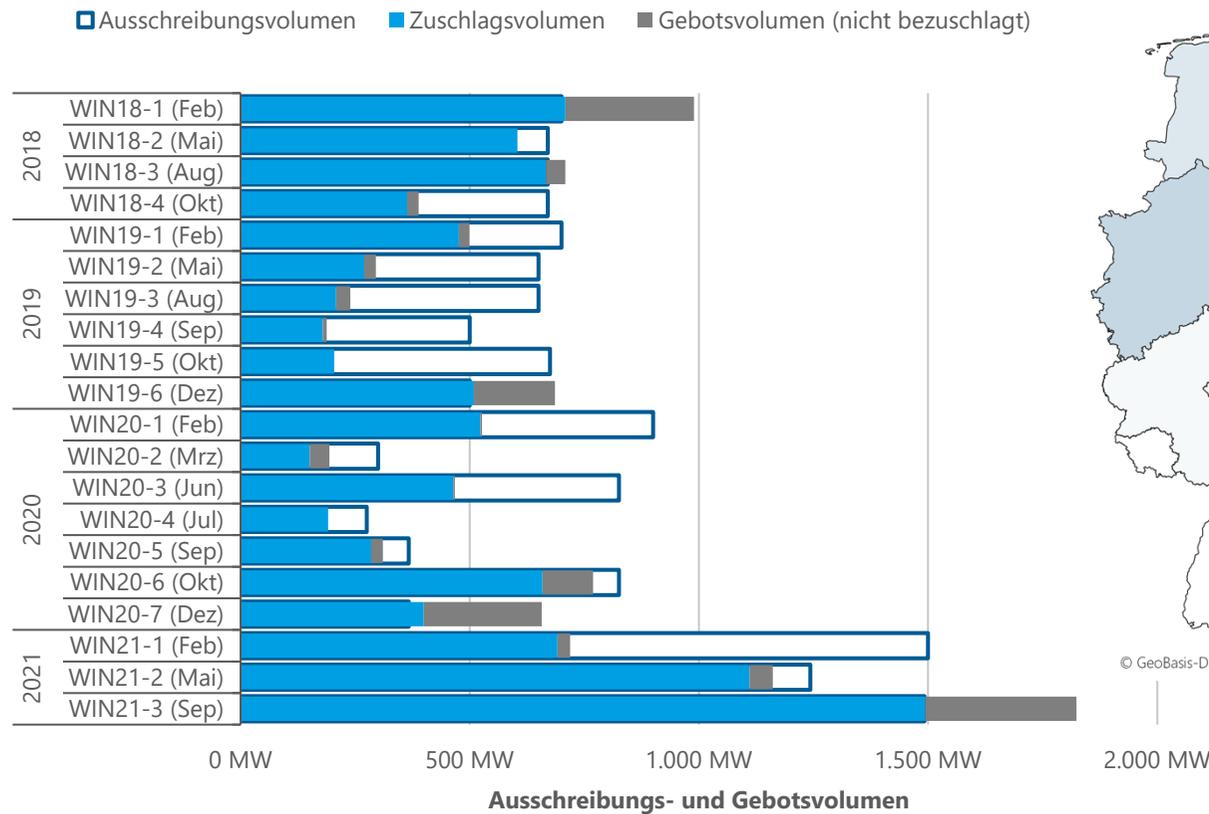
Durchschnittliche Anlagenkonfiguration

Zubau Jahr 2021	Durchschnittliche Anlagenkonfiguration der neu installierten Anlagen				
Bundesland	Anlagen- anzahl	Anlagen- leistung	Rotor- durchmesser	Nabenhöhe	Gesamthöhe
Niedersachsen	104 WEA	4.049 kW	133 m	141 m	207 m
Brandenburg	104 WEA	3.964 kW	136 m	149 m	217 m
Nordrhein-Westfalen	83 WEA	3.991 kW	134 m	142 m	209 m
Schleswig-Holstein	67 WEA	4.015 kW	131 m	108 m	173 m
Baden-Württemberg	28 WEA	4.082 kW	137 m	156 m	224 m
Sachsen-Anhalt	18 WEA	3.933 kW	133 m	144 m	210 m
Mecklenburg- Vorpommern	19 WEA	3.689 kW	121 m	131 m	191 m
Rheinland-Pfalz	16 WEA	4.288 kW	141 m	146 m	216 m
Thüringen	14 WEA	4.629 kW	151 m	161 m	237 m
Hessen	18 WEA	3.429 kW	120 m	150 m	210 m
Bayern	8 WEA	3.366 kW	128 m	131 m	195 m
Saarland	3 WEA	3.200 kW	126 m	159 m	222 m
Berlin	1 WEA	4.200 kW	138 m	160 m	229 m
Sachsen	1 WEA	800 kW	53 m	73 m	100 m
Bremen	0 WEA	-	-	-	-
Hamburg	0 WEA	-	-	-	-
Deutschland	484 WEA	3.978 kW	133 m	140 m	206 m



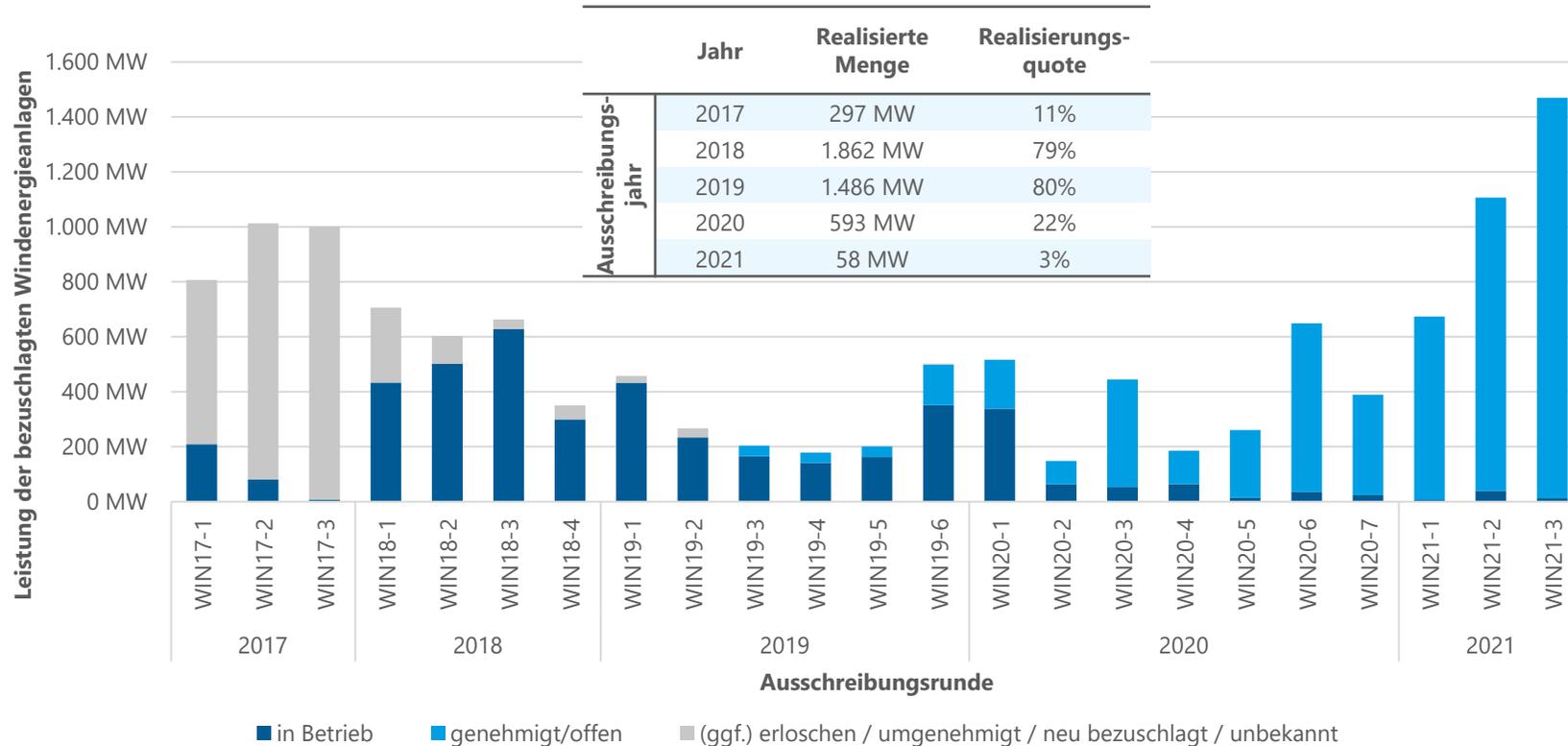
DEUTSCHE
WINDGUARD

Ergebnisse der Ausschreibungen



Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2021

Realisierungsstatus der bezuschlagten Anlagen



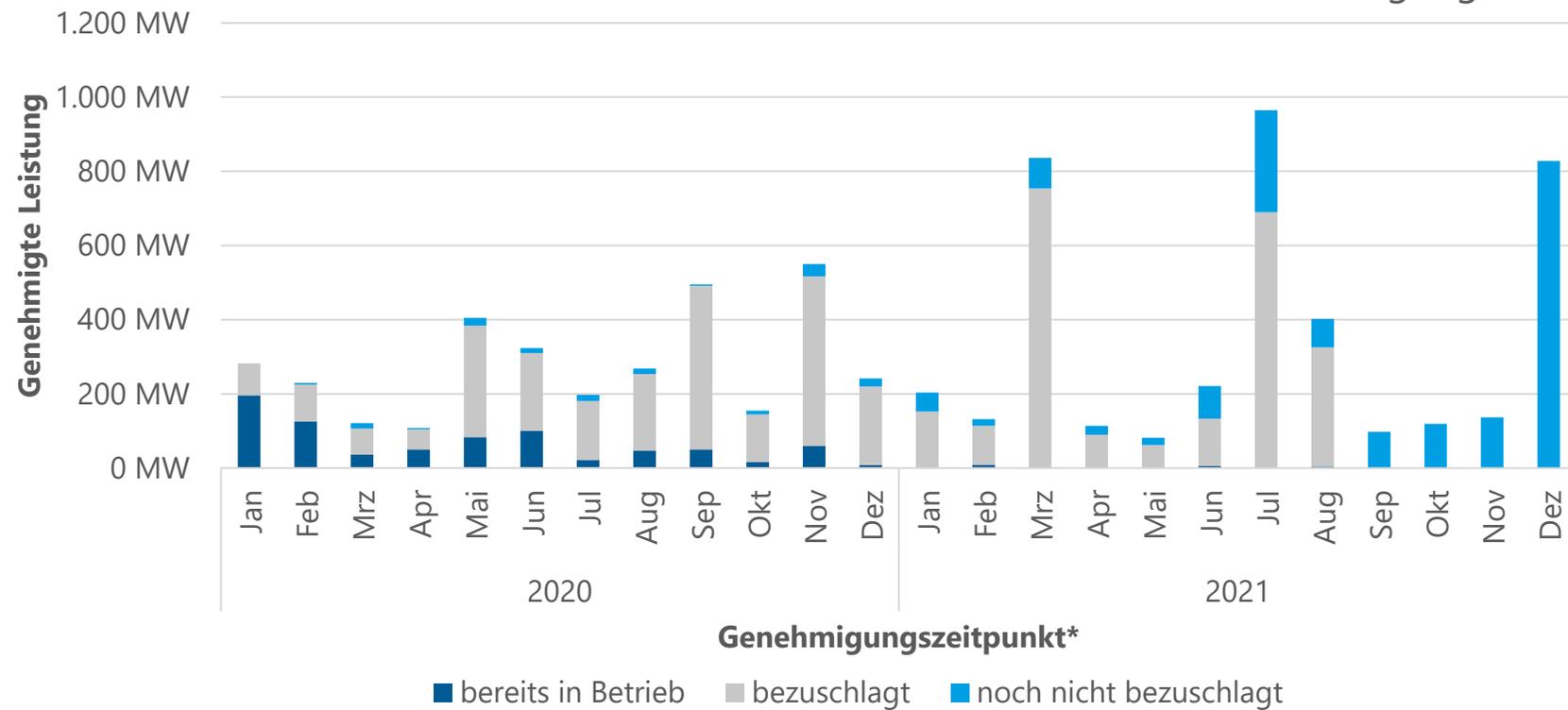
* Die Auswertungen stellen eine Abschätzung des Realisierungsstatus auf Basis einer Analyse des MaStR sowie der erteilten Zuschläge dar. Abweichungen von tatsächlich zugeordneten Zuschlägen sind möglich. Es wurde angenommen, dass das Zuschlagsvolumen der genehmigten/installierten Leistung entspricht.

Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2021

DEUTSCHE
WINDGUARD

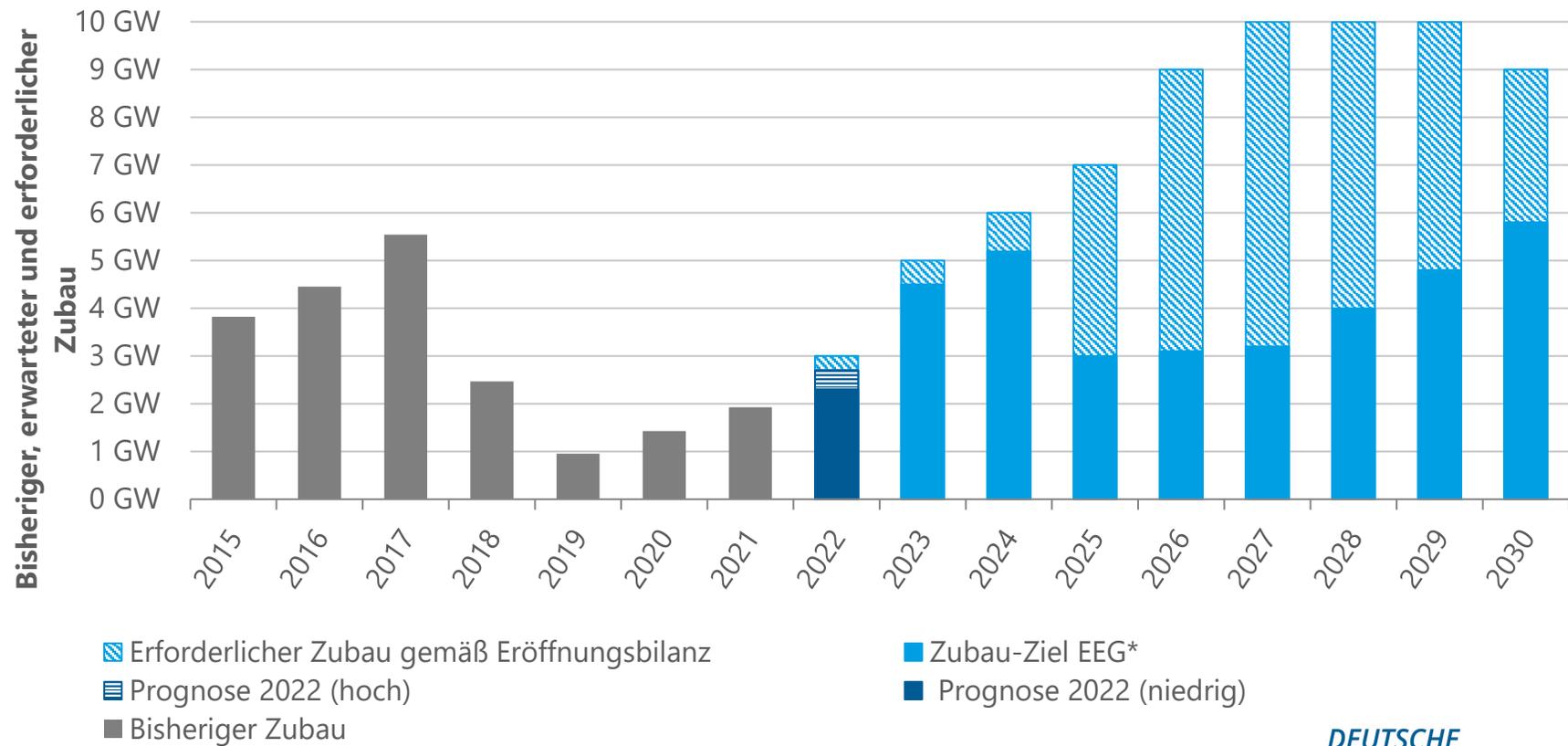
Genehmigte Projekte

4.141 MW in 2021 genehmigt, davon
1.821 MW „freie Genehmigungen“



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

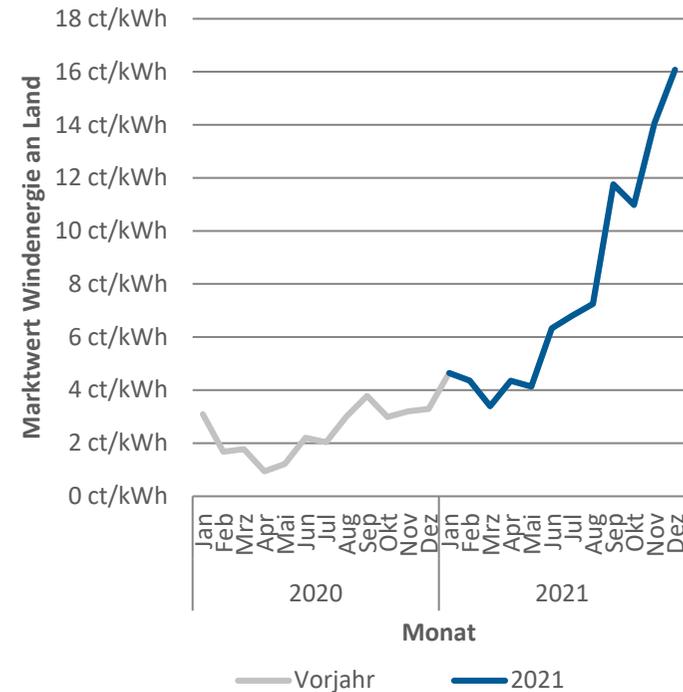
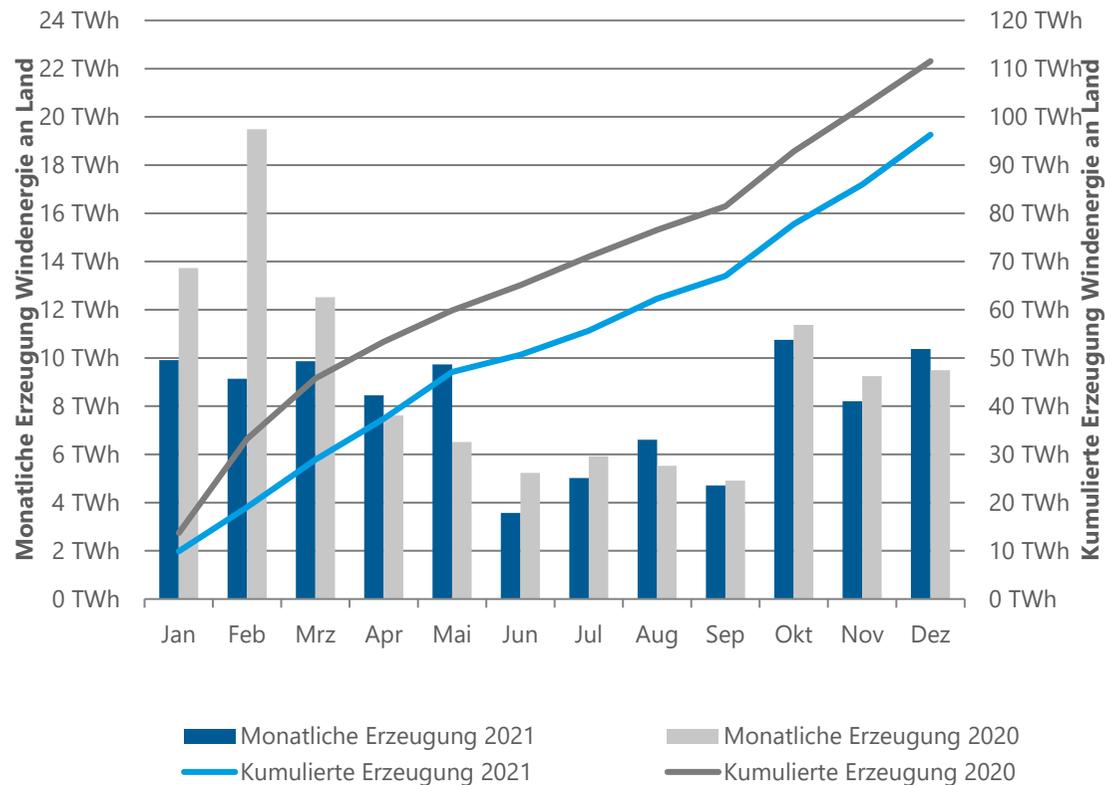
Erwartete Entwicklung und politisches Ziel



Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2021

DEUTSCHE
WINDGUARD

Monatliche Stromerzeugung und Marktwert



Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2021

DEUTSCHE
WINDGUARD



© Foto: Dirkshof

Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2021

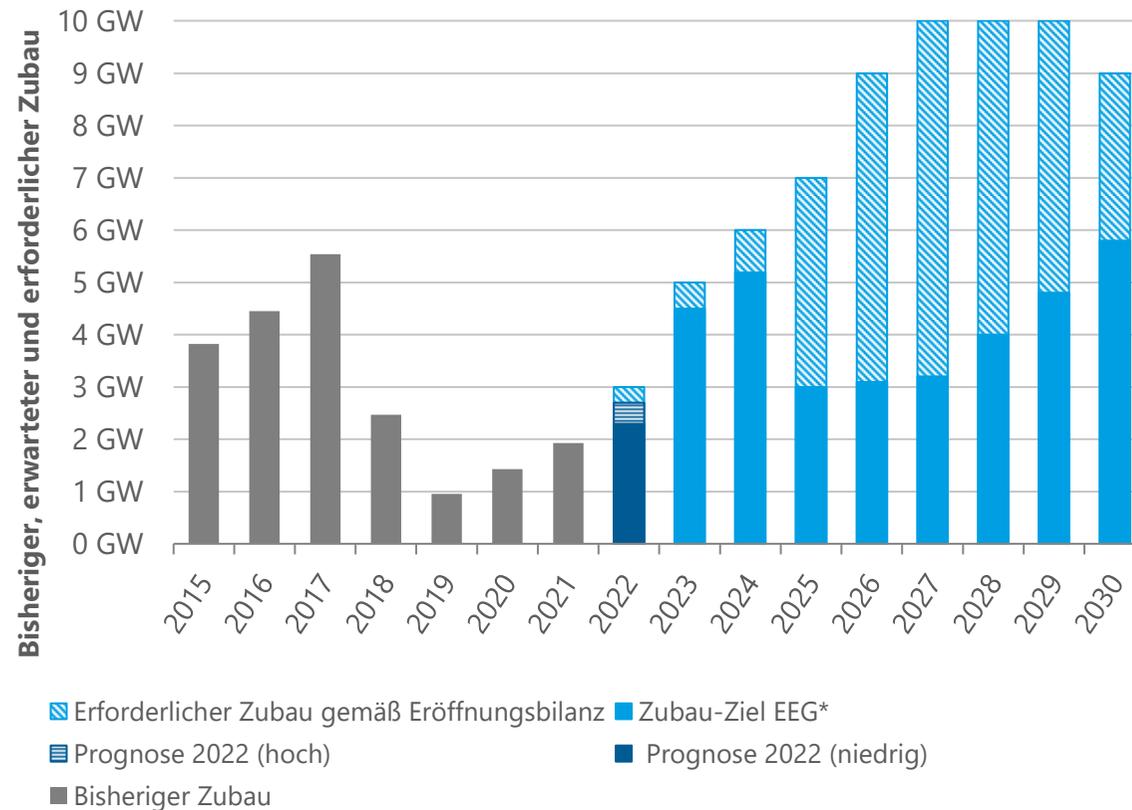
Dr. Dennis Rendschmidt

Geschäftsführer

VDMA Power Systems



Energieanlagenbau kann liefern...



Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2021

..., wenn auch die industriepolitischen Rahmenbedingungen stimmen:

- Transportinfrastruktur ertüchtigen und Schwertransportgenehmigungen beschleunigen
- Verfügbarkeit von Fachkräften
- Verzicht auf deutsche Sonderregeln bei Zertifizierungen und Prüfungen
- Verfügbarkeit von Komponenten und Abbau von Kostentreibern



Quelle: DWG, eigene Darstellung

Power Systems



© Foto: Dirkshof

Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2021

Hermann Albers

Präsident

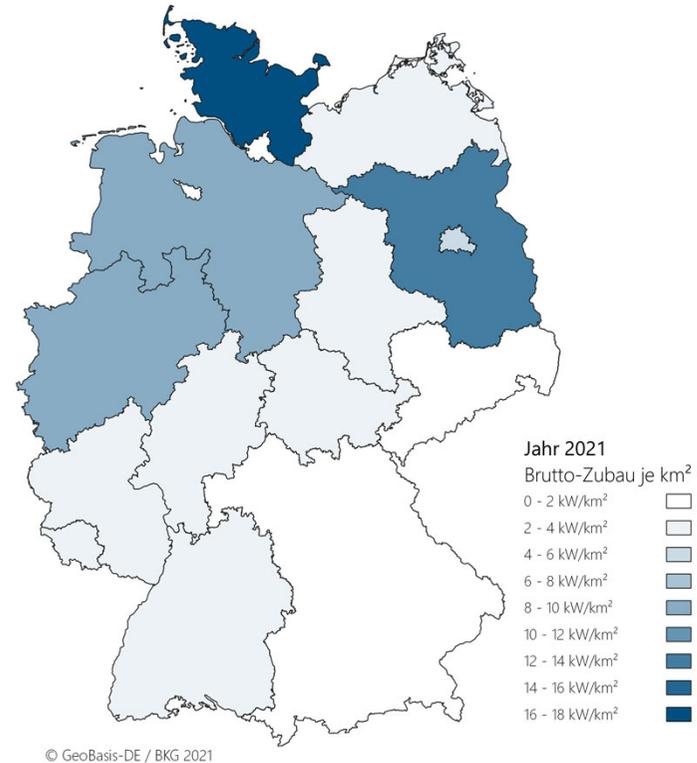
Bundesverband WindEnergie

Regionale Verteilung des Brutto-Zubaus

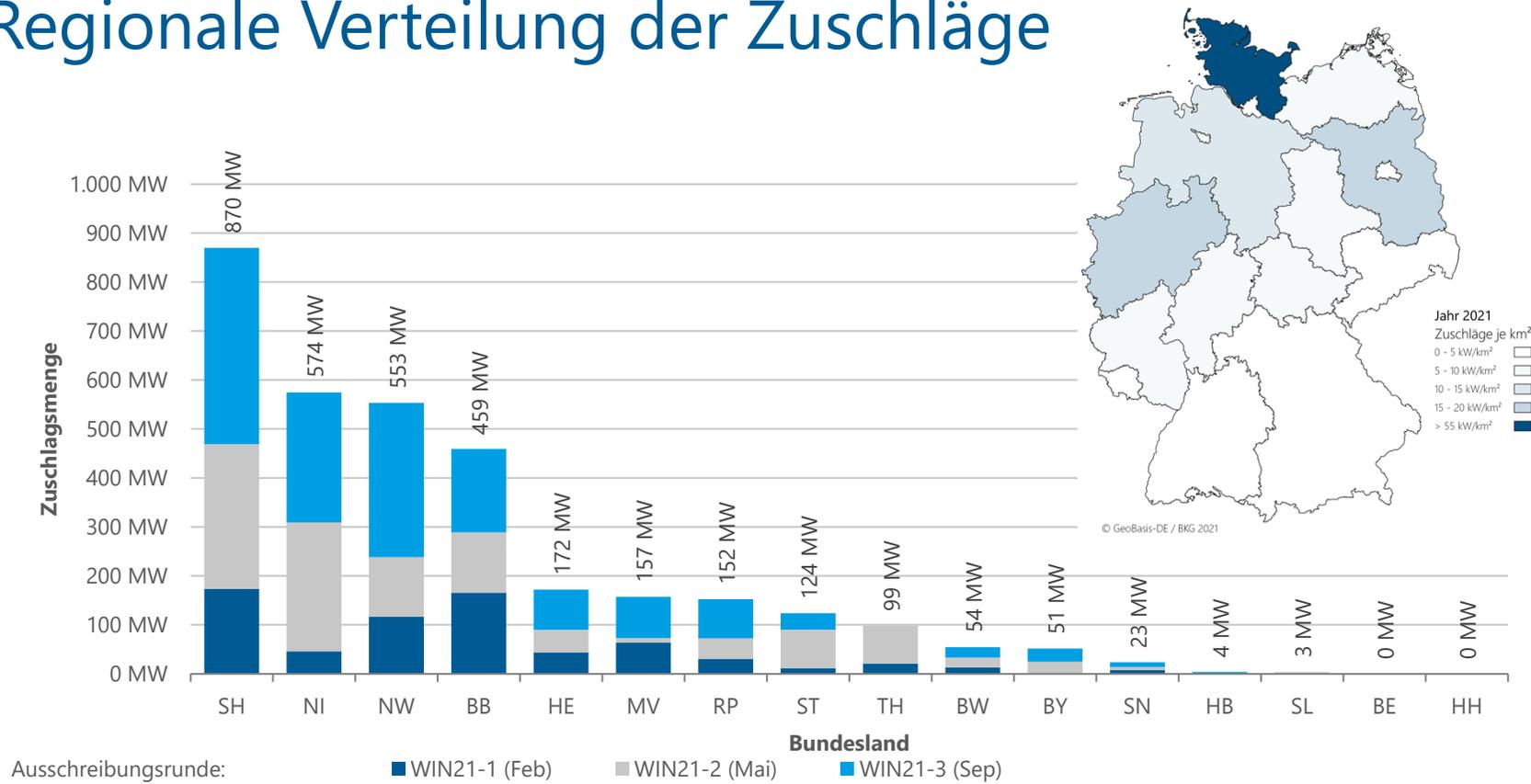
Rang	Bundesland	Zubau Leistung	Zubau Anzahl	Anteil*
1	Niedersachsen	421 MW	104 WEA	22%
2	Brandenburg	412 MW	104 WEA	21%
3	Nordrhein-Westfalen	331 MW	83 WEA	17%
4	Schleswig-Holstein	269 MW	67 WEA	14%
5	Baden-Württemberg	114 MW	28 WEA	6%
6	Sachsen-Anhalt	71 MW	18 WEA	4%
7	Mecklenburg-Vorpommern	70 MW	19 WEA	4%
8	Rheinland-Pfalz	69 MW	16 WEA	4%
9	Thüringen	65 MW	14 WEA	3%
10	Hessen	62 MW	18 WEA	3%
11	Bayern	27 MW	8 WEA	1%
12	Saarland	10 MW	3 WEA	0%
13	Berlin	4 MW	1 WEA	0%
14	Sachsen	1 MW	1 WEA	0%
	Bremen	0 MW	0 WEA	
	Hamburg	0 MW	0 WEA	
Deutschland		1.925 MW	484 WEA	

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

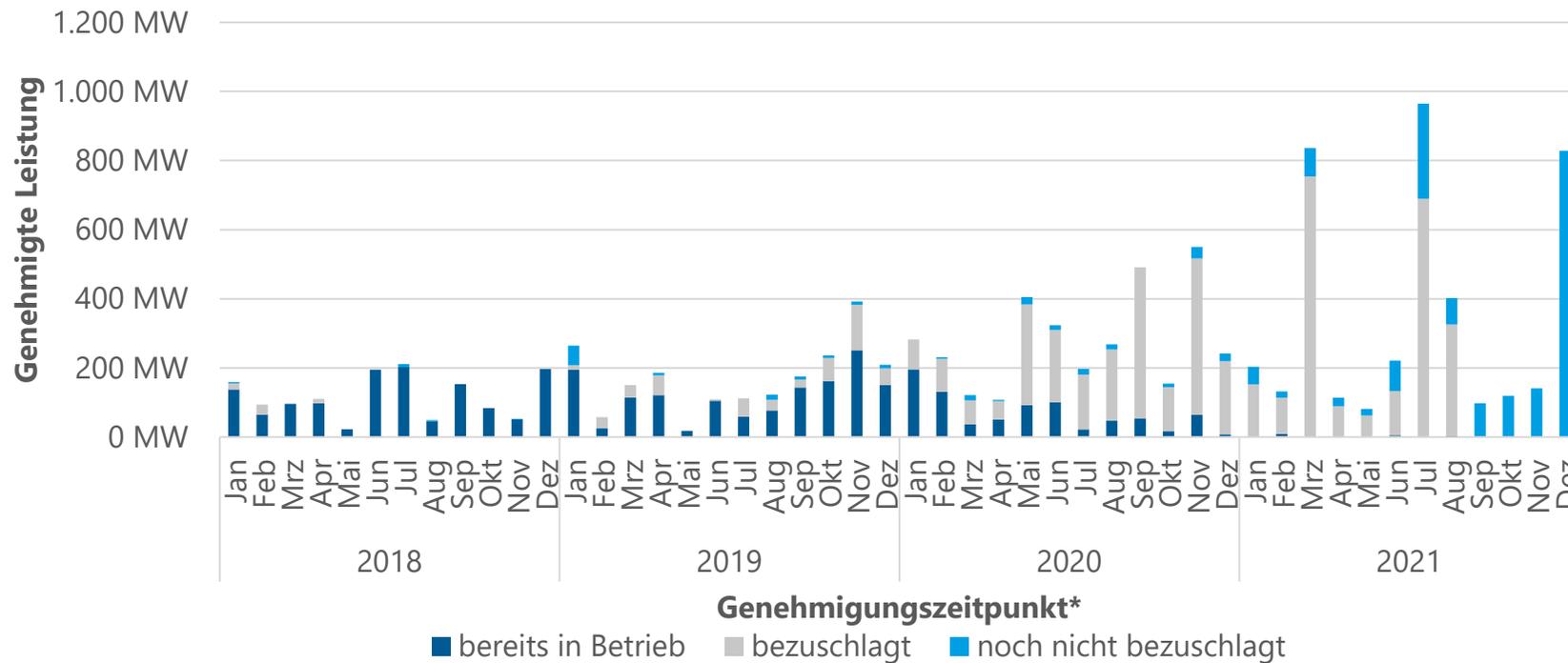
Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2021



Regionale Verteilung der Zuschläge



Genehmigte Projekte



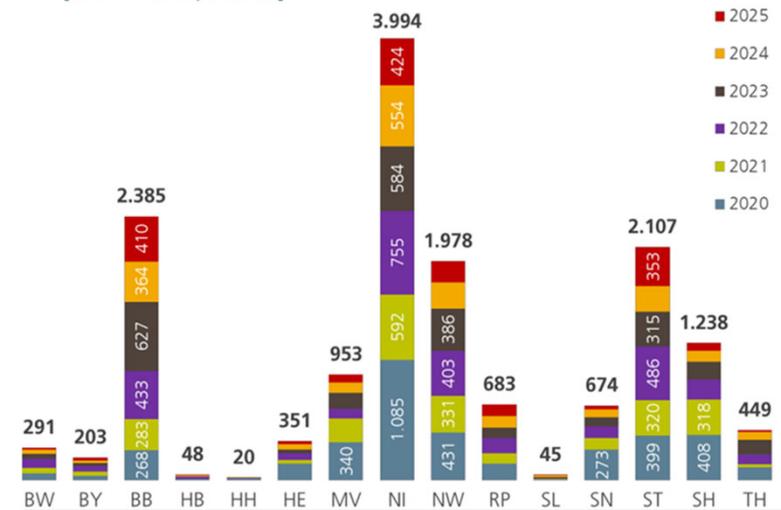
* Genehmigungen mit einem aktualisierten Genehmigungsdatum wurden auf den Zeitpunkt der ersten Registrierung im MaStR zurückdatiert.

Entwicklung der Förderung bis 2025

- Bis 2025 fallen insgesamt 15.149 MW bundesweit aus der Förderung.
- Die meiste Leistung wird bis 2025 in Niedersachsen, Brandenburg, Sachsen-Anhalt und NRW aus der Förderung fallen (insgesamt 10.456 MW).
- Für gut 1/5 davon (2.085 MW) läuft die Förderung 2022 aus.
- In Sachsen endet die Förderung für mehr als die Hälfte der aktuell installierten Leistung bis 2025.



Auslaufende Förderung Windenergieleistung
[2020 – 2025; in MW]



11 Daten: ÜNB (Stand 12/2018); Auswertung: FA Wind

© Fachagentur Windenergie an Land

Forderung für einen beschleunigten Zubau

- Ausweisung von mindestens 2% der Fläche in allen Bundesländern für die Windenergie an Land.
- Verringerung des Prüfbereichs um Drehfunkfeuer und militärisches Radar und innerhalb der Prüfbereiche tatsächliche Prüfung.
- Paradigmenwechsel im Bereich Artenschutz: vom Individuum zur Population.
- Schaffung eines verlässlichen politischen Rahmens mit klar definiertem jährlichen Zubauvolumen für mehr Planungssicherheit bei den Unternehmen.
- Erleichtertes Repowering.
- Starke Beschleunigung der Genehmigungsverfahren.
- Personelle Aufstockung der Genehmigungsbehörden.
- Förderungsende für 15 GW bis 2025 zeigt deutlich die Notwendigkeit eines schnelleren Zubaus.



© Foto: Dirkshof

Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2021

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ansprechpartner:

BWE
Frank Grüneisen
Tel. 030/212341-253
f.grueneisen@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





© Foto: Dirkshof

Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2021

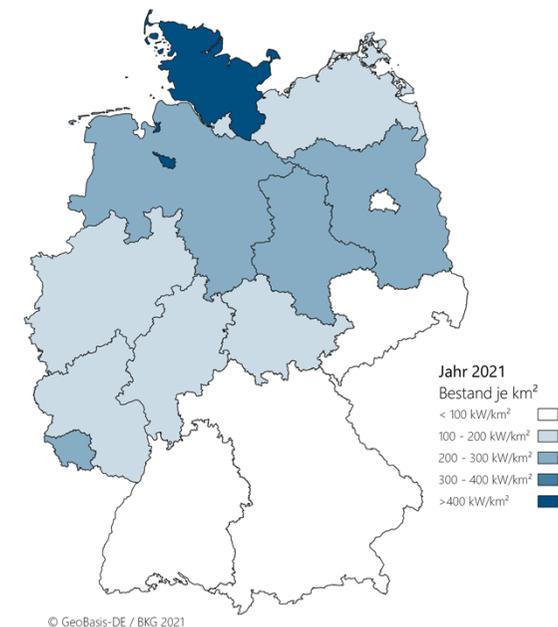
Backup

Weitere Informationen

DEUTSCHE
WINDGUARD

Regionale Verteilung des kumulierten Bestands

Bundesland	Kumulierte Leistung	Kumulierte Anzahl	Anteil*
Niedersachsen	11.687 MW	6.119 WEA	21%
Brandenburg	7.864 MW	3.928 WEA	14%
Schleswig-Holstein	7.015 MW	3.047 WEA	12%
Nordrhein-Westfalen	6.388 MW	3.545 WEA	11%
Sachsen-Anhalt	5.318 MW	2.849 WEA	9%
Rheinland-Pfalz	3.814 MW	1.747 WEA	7%
Mecklenburg-Vorpommern	3.567 MW	1.850 WEA	6%
Bayern	2.567 MW	1.129 WEA	5%
Hessen	2.304 MW	1.115 WEA	4%
Thüringen	1.739 MW	871 WEA	3%
Baden-Württemberg	1.730 MW	781 WEA	3%
Sachsen	1.263 MW	868 WEA	2%
Saarland	531 MW	221 WEA	1%
Bremen	201 MW	87 WEA	0%
Hamburg	119 MW	65 WEA	0%
Berlin	23 MW	8 WEA	0%
Deutschland	56.130 MW	28.230 WEA	



Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2021

DEUTSCHE
WINDGUARD

Regionale Verteilung des Windenergiezubaues

Jahr 2021		Brutto-Zubau			Rückbau und Nettozubau			Repowering		
Rang	Bundesland	Zubau Leistung	Zubau Anzahl	Anteil*	Leistung	Anzahl	Netto-Zubau	Leistung	Anzahl	Repowering-anteil**
1	Niedersachsen	421 MW	104 WEA	22%	18 MW	18 WEA	403 MW	44 MW	12 WEA	10%
2	Brandenburg	412 MW	104 WEA	21%	16 MW	15 WEA	396 MW	57 MW	14 WEA	14%
3	Nordrhein-Westfalen	331 MW	83 WEA	17%	32 MW	33 WEA	299 MW	12 MW	3 WEA	4%
4	Schleswig-Holstein	269 MW	67 WEA	14%	88 MW	77 WEA	181 MW	71 MW	19 WEA	27%
5	Baden-Württemberg	114 MW	28 WEA	6%	5 MW	4 WEA	110 MW	0 MW	0 WEA	0%
6	Sachsen-Anhalt	71 MW	18 WEA	4%	33 MW	30 WEA	38 MW	43 MW	12 WEA	61%
7	Mecklenburg-Vorpommern	70 MW	19 WEA	4%	9 MW	18 WEA	61 MW	0 MW	0 WEA	0%
8	Rheinland-Pfalz	69 MW	16 WEA	4%	9 MW	9 WEA	60 MW	0 MW	0 WEA	0%
9	Thüringen	65 MW	14 WEA	3%	11 MW	7 WEA	54 MW	17 MW	4 WEA	26%
10	Hessen	62 MW	18 WEA	3%	3 MW	6 WEA	58 MW	0 MW	0 WEA	0%
11	Bayern	27 MW	8 WEA	1%	2 MW	2 WEA	25 MW	0 MW	0 WEA	0%
12	Saarland	10 MW	3 WEA	0%	0 MW	0 WEA	10 MW	0 MW	0 WEA	0%
13	Berlin	4 MW	1 WEA	0%	0 MW	0 WEA	4 MW	0 MW	0 WEA	0%
14	Sachsen	1 MW	1 WEA	0%	8 MW	11 WEA	-7 MW	0 MW	0 WEA	0%
	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	-
	Deutschland	1.925 MW	484 WEA		233 MW	230 WEA	1.692 MW	244 MW	64 WEA	13%

Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2021

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

** Anteil Repowering-Leistung je Bundesland am Brutto-Leistungszubau je Bundesland

DEUTSCHE
WINDGUARD

Entwicklung der Zuschlagswerte für Windenergie an Land in Deutschland

	Jahr	Zulässiger Höchstwert	Mittlerer mengengewichteter 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
	2021	6,0 ct/kWh	5,88 ct/kWh