



© Foto: AdobeStock/Peter

Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2022

Pressekonferenz

# Windenergie an Land

Online, 18. Januar 2023



# Hinweise für Online-Pressekonferenz

- **Elektronische Pressemappe**
  - Teilnehmer erhalten Pressemitteilung und Factsheet vor Beginn der Pressekonferenz per Email. Nach der PK auch auf den Presseseiten der Verbände
- **Fragerunde**
  - Fragen werden gesammelt und nach der Präsentation beantwortet
  - Bitte stellen Sie Ihre Fragen über Sli.do (slido.com), unter dem Hashtag **#onshore**
- **Pressekonferenz wird aufgenommen**



QR-Code für Sli.do

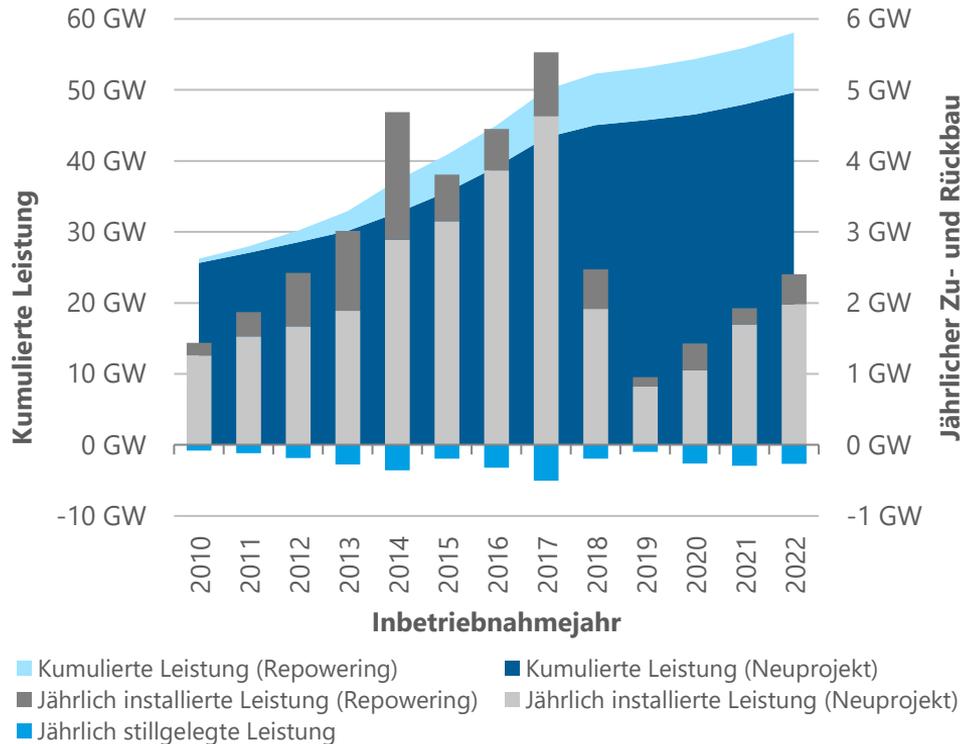


Dr.-Ing. Knud Rehfeldt

Geschäftsführer

Deutsche WindGuard

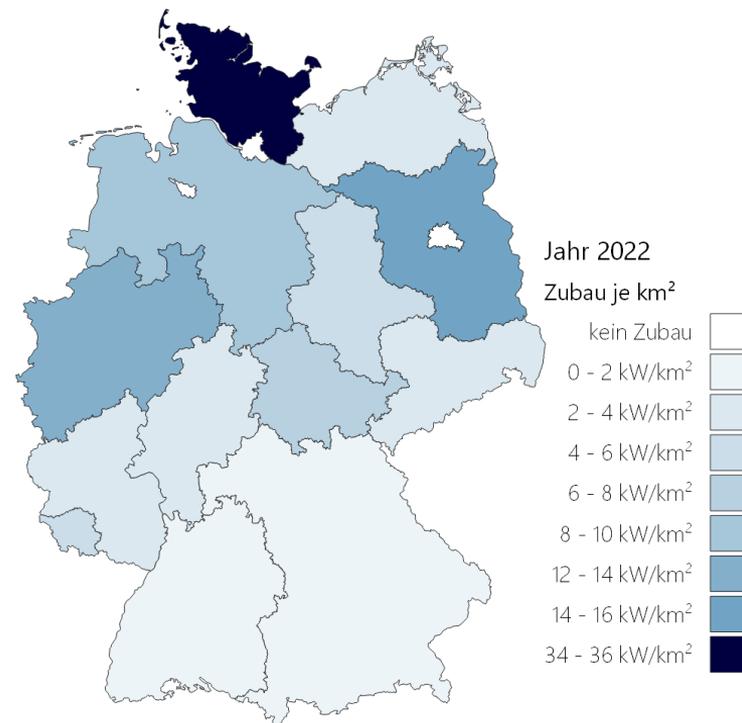
# Zubau und Gesamtbestand



		Leistung	Anzahl
Entwicklung 2022	Brutto-Zubau	2.403 MW	551 WEA
	davon Repowering	423 MW	103 WEA
	Stilllegung	266 MW	246 WEA
	Netto-Zubau	2.137 MW	305 WEA
Kumuliert 31.12.2022	Kumulierter Bestand	58.106 MW	28.443 WEA

# Zubau nach Bundesländern

Jahr 2022		Brutto-Zubau		
Rang	Bundesland	Zubau Leistung	Zubau Anzahl	Anteil*
1	Schleswig-Holstein	545 MW	132 WEA	23%
2	Niedersachsen	462 MW	99 WEA	19%
3	Brandenburg	425 MW	91 WEA	18%
4	Nordrhein-Westfalen	420 MW	98 WEA	17%
5	Thüringen	105 MW	23 WEA	4%
6	Sachsen-Anhalt	104 MW	25 WEA	4%
7	Rheinland-Pfalz	71 MW	17 WEA	3%
8	Hessen	63 MW	14 WEA	3%
9	Sachsen	59 MW	11 WEA	2%
10	Mecklenburg-Vorpommern	57 MW	15 WEA	2%
11	Bayern	44 MW	14 WEA	2%
12	Baden-Württemberg	38 MW	9 WEA	2%
13	Saarland	12 MW	3 WEA	0%
	Berlin	0 MW	0 WEA	0%
	Bremen	0 MW	0 WEA	0%
	Hamburg	0 MW	0 WEA	0%
<b>Deutschland</b>		<b>2.403 MW</b>	<b>551 WEA</b>	

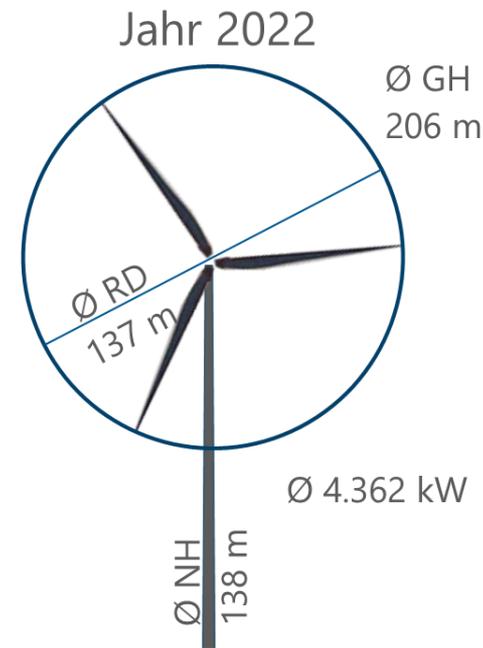


Kartengrundlage: © GeoBasis-DE / BKG 2022 | Datengrundlage: MaStR mit eigenen Ergänzungen  
Quelle: Deutsche WindGuard

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

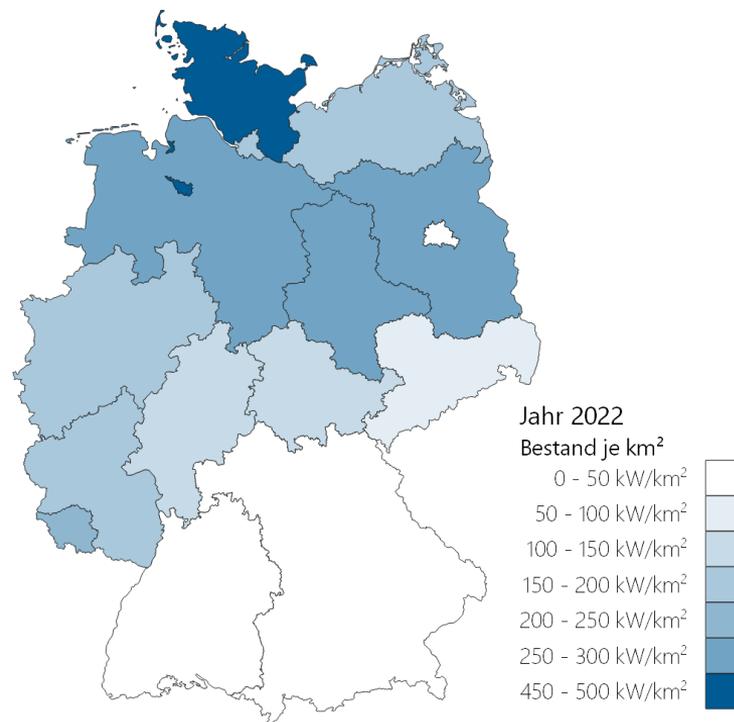
# Durchschnittliche Anlagenkonfiguration

Zubau Jahr 2022		Durchschnittliche Anlagenkonfiguration der neu installierten Anlagen			
Bundesland	Anlagen- anzahl	Anlagen- leistung	Rotordurch- messer	Nabenhöhe	Gesamthöhe
Schleswig-Holstein	132 WEA	4.125 kW	128 m	109 m	173 m
Niedersachsen	99 WEA	4.666 kW	142 m	142 m	213 m
Brandenburg	91 WEA	4.665 kW	142 m	146 m	217 m
Nordrhein-Westfalen	98 WEA	4.281 kW	136 m	144 m	212 m
Thüringen	23 WEA	4.550 kW	148 m	159 m	233 m
Sachsen-Anhalt	25 WEA	4.152 kW	137 m	160 m	228 m
Rheinland-Pfalz	17 WEA	4.203 kW	140 m	150 m	220 m
Hessen	14 WEA	4.484 kW	148 m	161 m	235 m
Sachsen	11 WEA	5.355 kW	150 m	154 m	229 m
Mecklenburg- Vorpommern	15 WEA	3.827 kW	117 m	139 m	198 m
Bayern	14 WEA	3.171 kW	125 m	145 m	208 m
Baden-Württemberg	9 WEA	4.167 kW	139 m	145 m	215 m
Saarland	3 WEA	3.950 kW	145 m	166 m	239 m
<b>Deutschland</b>	<b>551 WEA</b>	<b>4.362 kW</b>	<b>137 m</b>	<b>138 m</b>	<b>206 m</b>



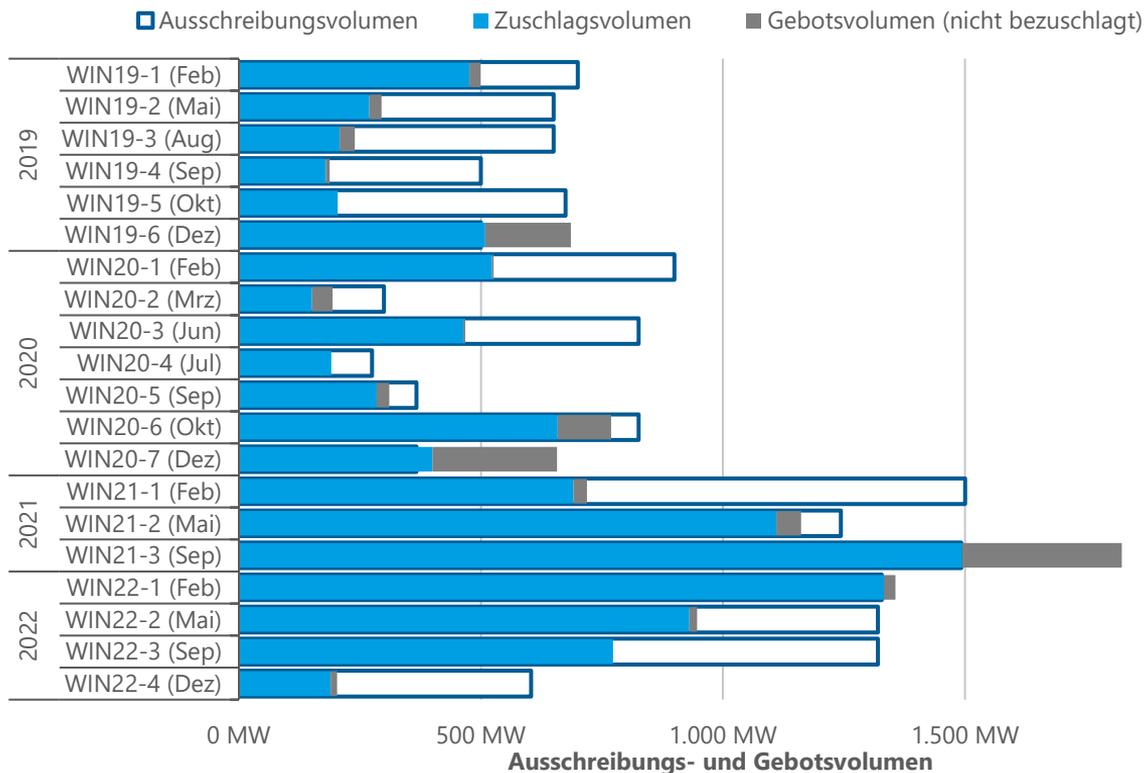
# Kumulierter Bestand

Bundesland	Kumulierte Leistung	Kumulierte Anzahl	Anteil
Niedersachsen	12.084 MW	6.156 WEA	21%
Brandenburg	8.273 MW	3.992 WEA	14%
Schleswig-Holstein	7.456 MW	3.110 WEA	13%
Nordrhein-Westfalen	6.755 MW	3.603 WEA	12%
Sachsen-Anhalt	5.344 MW	2.800 WEA	9%
Rheinland-Pfalz	3.891 MW	1.761 WEA	7%
Mecklenburg-Vorpommern	3.573 MW	1.837 WEA	6%
Bayern	2.613 MW	1.143 WEA	4%
Hessen	2.389 MW	1.150 WEA	4%
Thüringen	1.797 MW	863 WEA	3%
Baden-Württemberg	1.745 MW	776 WEA	3%
Sachsen	1.326 MW	880 WEA	2%
Saarland	520 MW	212 WEA	1%
Bremen	201 MW	87 WEA	0%
Hamburg	122 MW	67 WEA	0%
Berlin	17 MW	6 WEA	0%
<b>Deutschland</b>	<b>58.106 MW</b>	<b>28.443 WEA</b>	



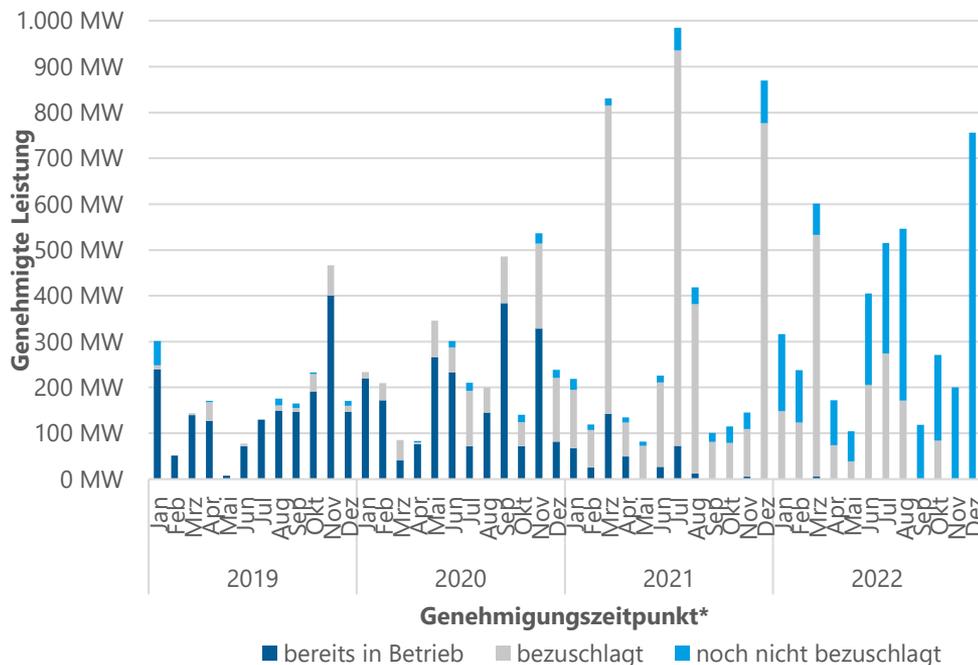
Kartengrundlage: © GeoBasis-DE / BKG 2022 | Datengrundlage: MaStR mit eigenen Ergänzungen  
Quelle: Deutsche WindGuard

# Ergebnisse der Ausschreibungen



	Jahr	Realisierte Menge*	Realisierungsquote
<b>Ausschreibungsjahr</b>	2017	309 MW	11%
	2018	1.881 MW	80%
	2019	1.708 MW	92%
	2020	2.208 MW	83%
	2021	678 MW	21%
	2022	10 MW	0%

# Genehmigte Projekte



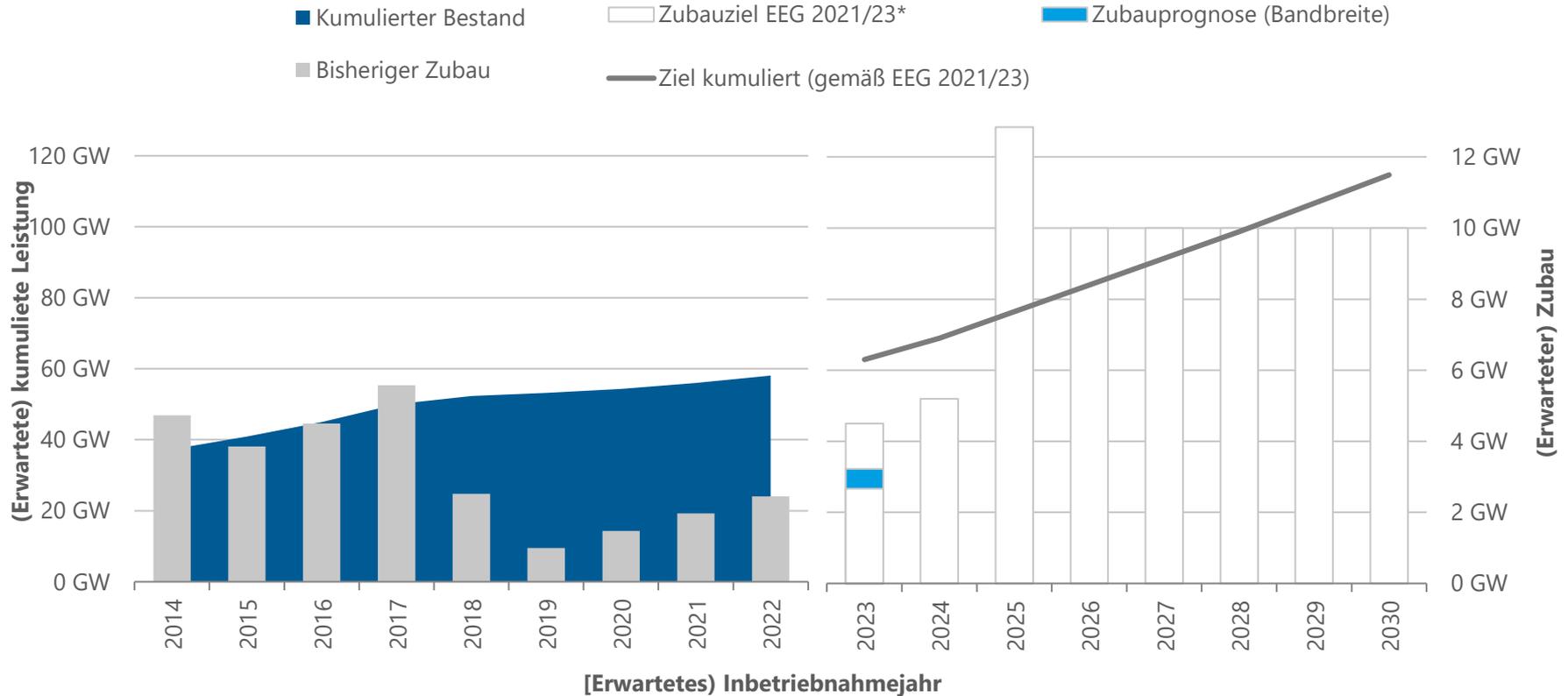
\* Genehmigungen mit einem aktualisierten Genehmigungsdatum wurden auf den Zeitpunkt der ersten Registrierung im MaStR zurückdatiert.

	Jahr	Genehmigte Menge*	Anlagenanzahl
Genehmigungsjahr	2019	2.092 MW	526 WEA
	2020	3.069 MW	691 WEA
	2021	4.245 MW	890 WEA
	2022	4.243 MW	842 WEA

## Jahr 2022 - Genehmigungen

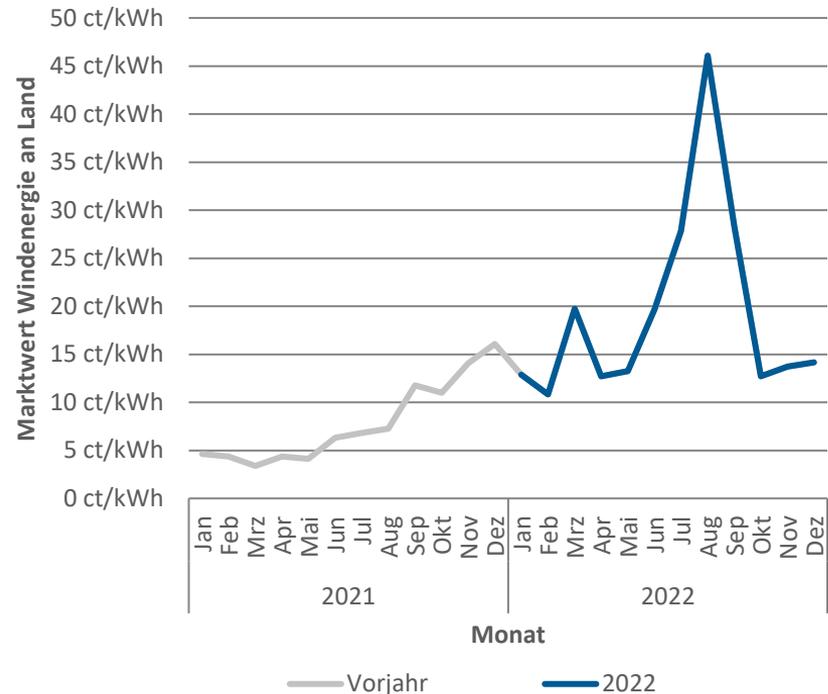
- 1,6 GW bereits bezuschlagt
- 2,6 GW noch nicht bezuschlagt

# Erwartete Entwicklung und politisches Ziel

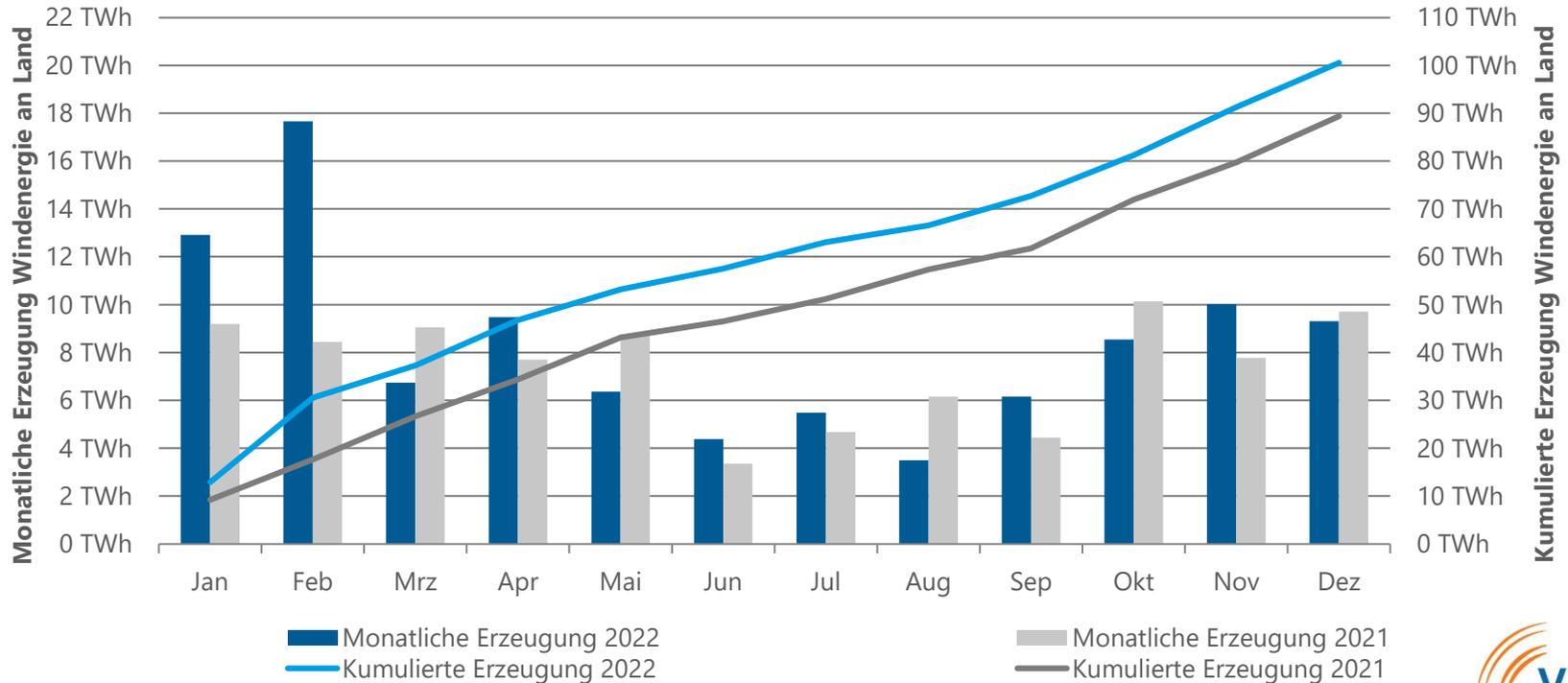


# Marktwert der Windenergie an Land

- Spitzenwerte im August mit 46,1 ct/kWh
- Mengengewichteter durchschnittlicher Marktwert 2022: 16,27 ct/kWh
- Verdoppelung (+107%) gegenüber 2021 (7,85 ct/kWh)



# Monatliche Stromerzeugung



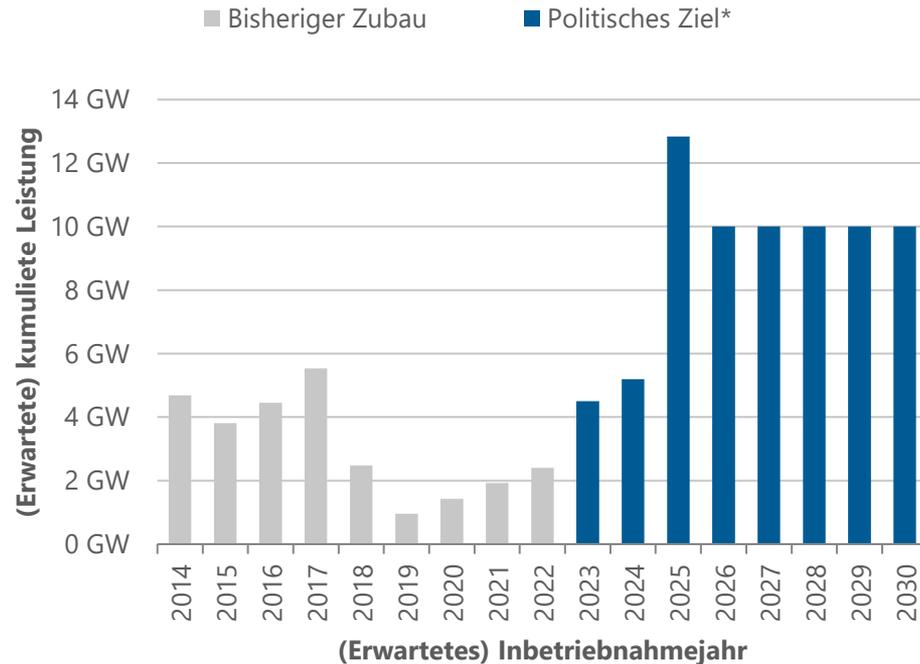
Dr. Dennis Rendschmidt

Geschäftsführer

VDMA Power Systems



# Projektvolumen dauerhaft erhöhen ...



## Engpass Projekte

Flächen  
ausweisen

Genehmigungen  
beschleunigen

## Engpass Projektrealisierung

Transporte  
vereinfachen

Sonderprüfungen  
der Türme  
abschaffen

... und damit die Lieferkette stärken



Hermann Albers

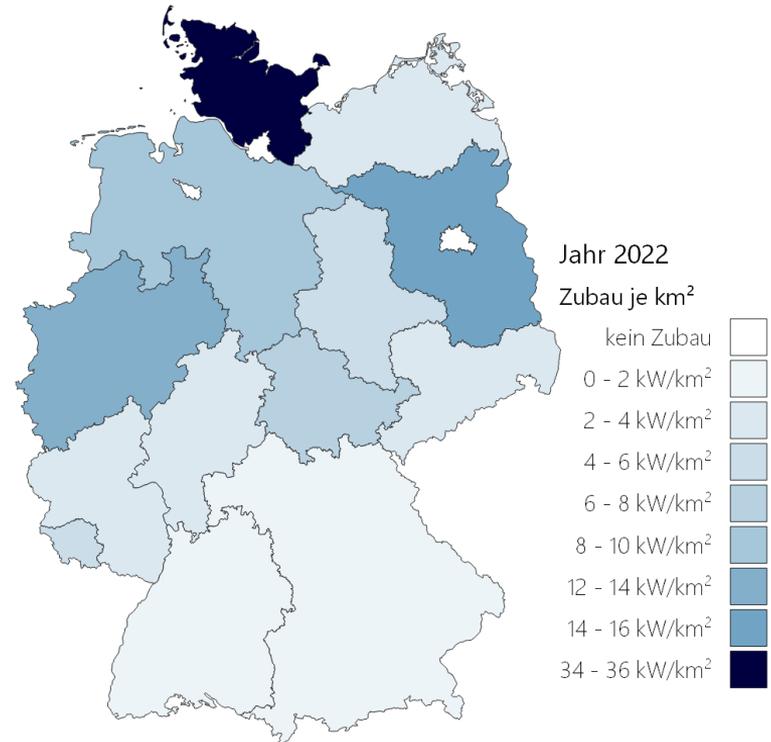
Präsident

Bundesverband WindEnergie



# Nord-Süd-Gefälle: Zubau

- Entwicklung der vergangenen Jahre setzt sich fort
- Schleswig-Holstein, Brandenburg, Niedersachsen & NRW erzielen guten Zubau
- Bayern & Baden-Württemberg als besonders verbrauchsintensive Länder, aber auch Sachsen weiterhin deutlich abgeschlagen
- Kein Zubau in den Stadtstaaten

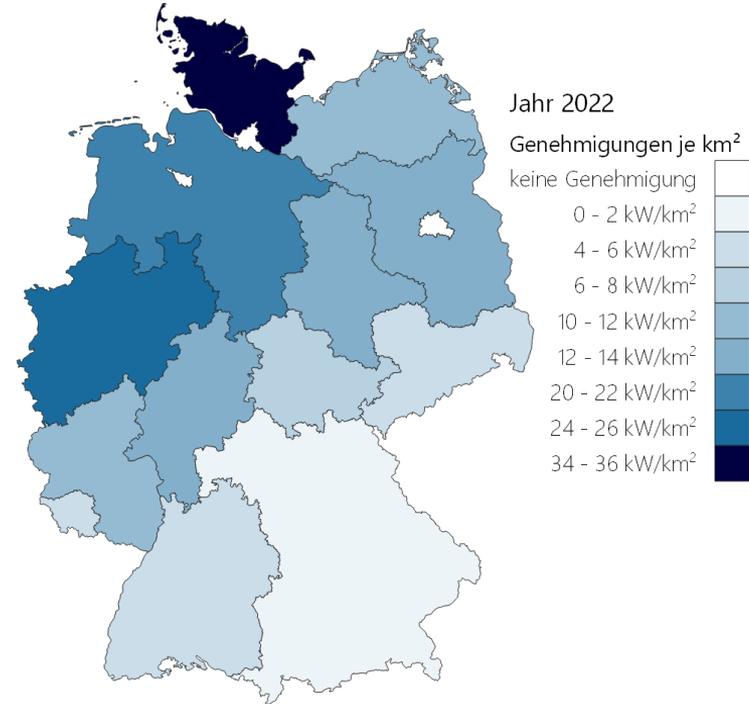


Kartengrundlage: © GeoBasis-DE / BKG 2022 | Datengrundlage: MaStR mit eigenen Ergänzungen  
Quelle: Deutsche WindGuard

# Nord-Süd-Gefälle: Genehmigungen

- Genehmigungen sichern Zubau der kommenden Jahre
- Genehmigungsdauer noch immer zu lang, im Durchschnitt 23,5 Monate
- Verteilung der Genehmigungen folgt im Wesentlichen der Zubauverteilung

→ **Situation darf sich in den kommenden Jahren nicht weiter verschärfen!**

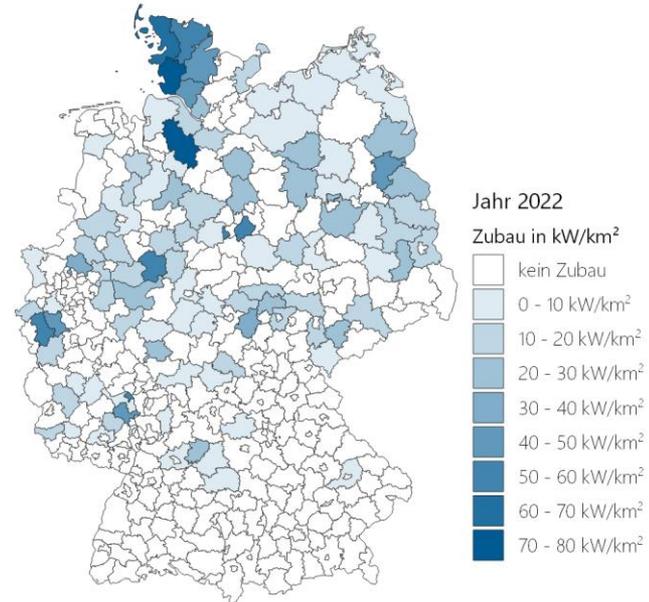


Kartengrundlage: © GeoBasis-DE / BKG 2022 | Datengrundlage: MaStR mit eigenen Ergänzungen  
Quelle: Deutsche WindGuard

# Zubau nach Landkreisen

- Spitzenreiter liegen in NDS und SH
- Auch innerhalb der Bundesländer gibt es große regionale Unterschiede.
- weiße Flecken zeigen: Zubau findet noch immer nicht gleichmäßig statt
- Für den Energiemix ist es erforderlich, dass es überall auch Windenergie gibt

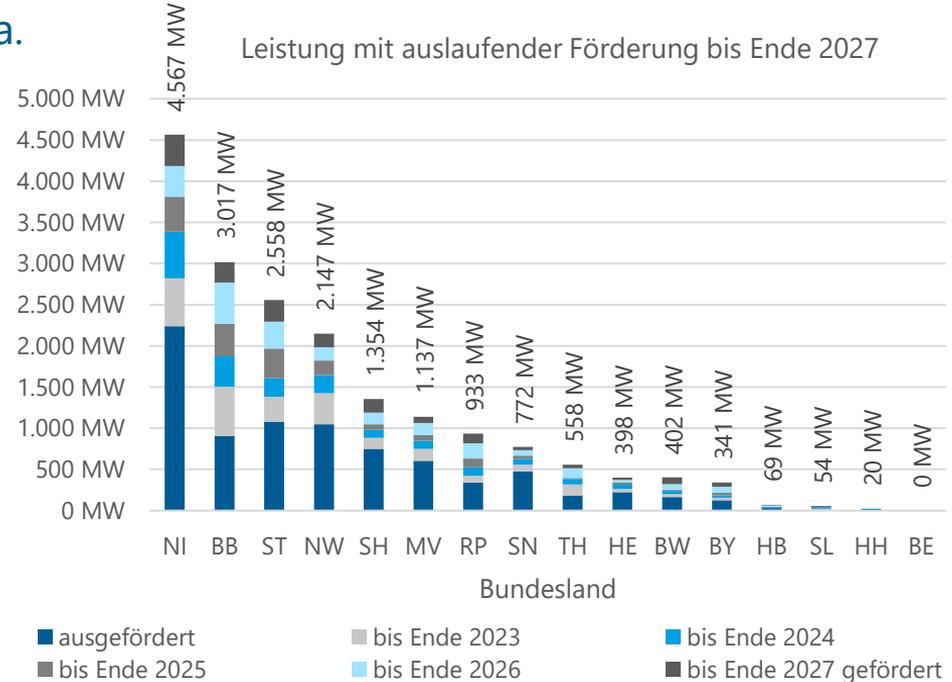
**→ Alle Länder müssen ihren Teil leisten**



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

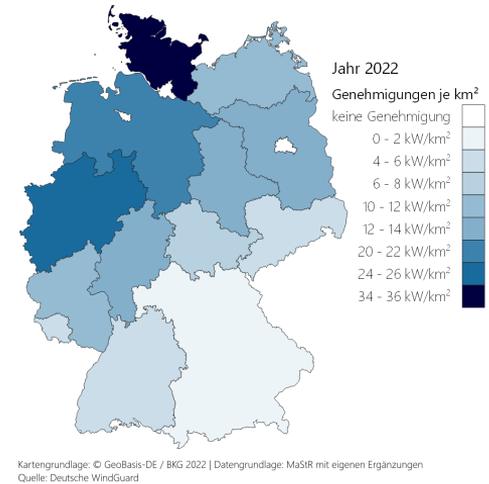
# Anlagen ohne Vergütung bis 2027 je Bundesland

- Bis Ende 2025: 11.795 Anlagen mit ca. 14,4 GW fallen aus Förderung
- Bis Ende 2027: 13.881 Anlagen mit 18,3 GW Leistung
- Durch Repowering: Vervielfachung der Leistung an diesen Standorten möglich
- Koalitionsvertrag (S.45): „Wo bereits Windparks stehen, muss es ohne großen Genehmigungsaufwand möglich sein, alte Windenergieanlagen durch neue zu ersetzen.“  
→ **Jetzt mit Gesetzen unterlegen!**



# Herausforderungen

- **Gradmesser für Erfolg von Bundesländern und Bundesregierung: Zahl der neuen Genehmigungen in 2023**  
→ dieses Jahr mindestens 10.000 MW!
- Zubau 2023 basiert auf Zuschläge von 2021: Bewilligung mit 5,8 Cent Höchstwert. Durch Kosten- und Zinssteigerung wackelt die Umsetzung  
→ rückwirkende Indexierung ermöglichen, um Umsetzung zusichern!
- Flächenausweisung muss so schnell wie möglich erfolgen;  
→ Ziel muss 2027 sein, nicht in zwei Schritten bis 2032!
- Verteilung des Zubaus muss gleichmäßiger erfolgen;  
Defizite im Süden eklatant



	Jahr	Genehmigte Menge	Anlagenanzahl
Genehmigungs-jahr*	2019	2.092 MW	526 WEA
	2020	3.069 MW	691 WEA
	2021	4.245 MW	890 WEA
	2022	4.243 MW	842 WEA

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

# Beschleunigungsmaßnahmen dringend nötig

Erste hoffnungsvolle Signale :

- Bundesverfassungsgericht stellt fest, dass Forstflächen nicht pauschal bei Planung ausgeschlossen werden dürfen
- Wirtschafts- und Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern geben gemeinsame Anweisung an nachgeordnete Behörden
- Umweltministerium Baden-Württemberg veröffentlicht Praxisleitfaden Windenergie
- Reduzierung der Abstände um DVOR-Systeme
- Anpassung der Höchstwerte um 25 Prozent
- Rekordvolumen in den kommenden Ausschreibungsrunden

→ **Branche wartet auf das angekündigte Beschleunigungspaket!**



© Foto: AdobeStock/Peter

Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland – Jahr 2022

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

## Ansprechpartner:

BWE  
Frank Grüneisen  
Tel. 030/212341-253  
[f.grueneisen@wind-energie.de](mailto:f.grueneisen@wind-energie.de)

VDMA Power Systems  
Beatrix Fontius  
Tel. 069/6603-1886  
[beatrix.fontius@vdma.org](mailto:beatrix.fontius@vdma.org)

Deutsche WindGuard  
Silke Lüers  
Tel. 04451-9515-228  
[S.Lueers@windguard.de](mailto:S.Lueers@windguard.de)

 **BWE**  
Bundesverband WindEnergie

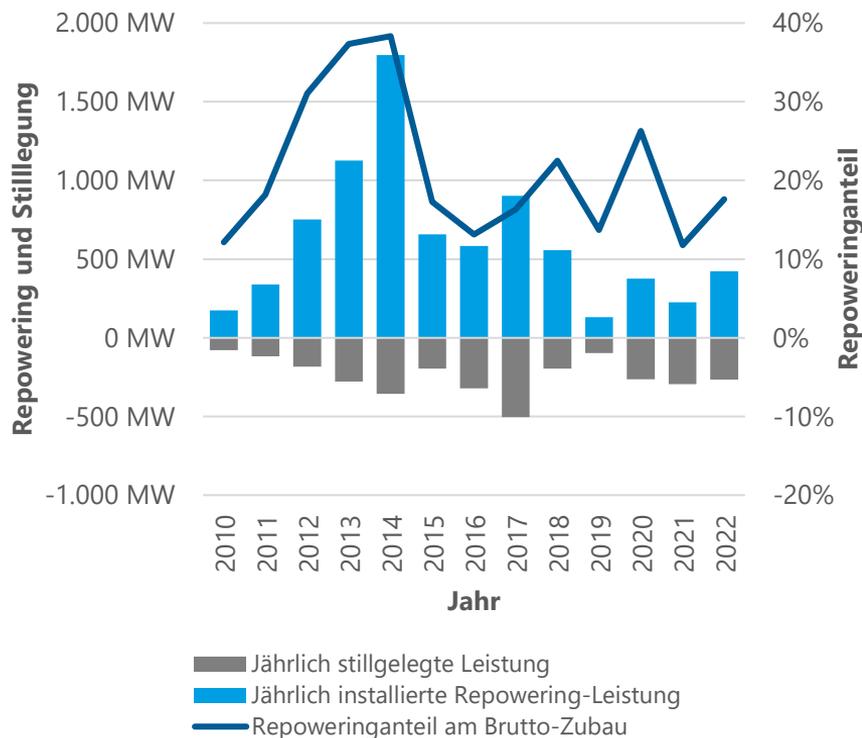
 **VDMA**  
Power Systems

**DEUTSCHE**  
**WINDGUARD**

## Back-up

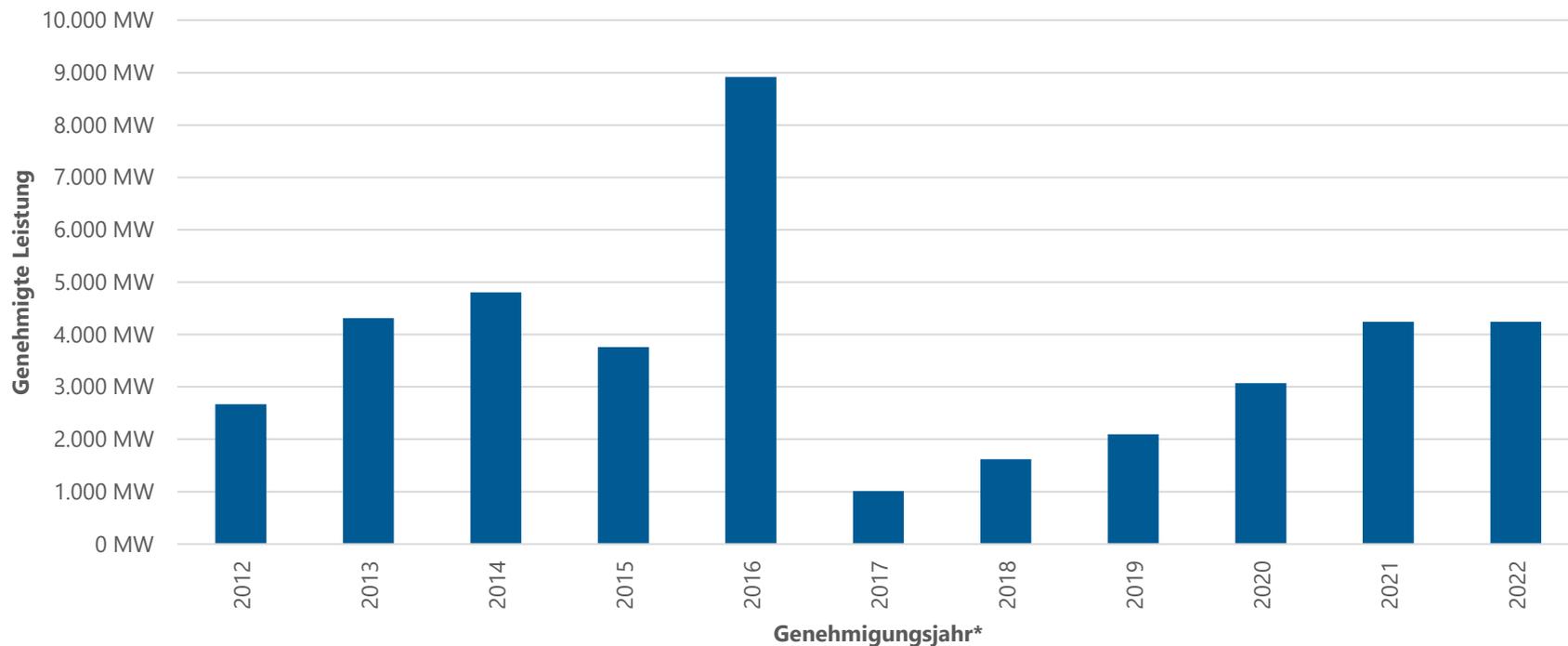


# Abbau, Weiterbetrieb und Repowering



- 246 WEA mit 266 MW in 2022 stillgelegt
  - davon 145 WEA (145 MW) ohne Förderanspruch (IBN  $\leq$  2001)
  - weitere stillgelegte WEA waren noch in der Förderung (101 WEA mit 121 MW)
- Bestandsanlagen in Betrieb
  - Anlagen ohne Förderanspruch (IBN  $\leq$  2001): 5.999 WEA mit 5.447 MW
  - Anlagen im Alter von 15 – 20 Jahren (IBN 2002 – 2006): 6.995 WEA mit 11.214 MW

# Genehmigungen pro Jahr seit 2012



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