



© Foto: Siemens Gamesa Renewable Energy

Pressekonferenz

# Windenergie an Land

Online, 18. Juli 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

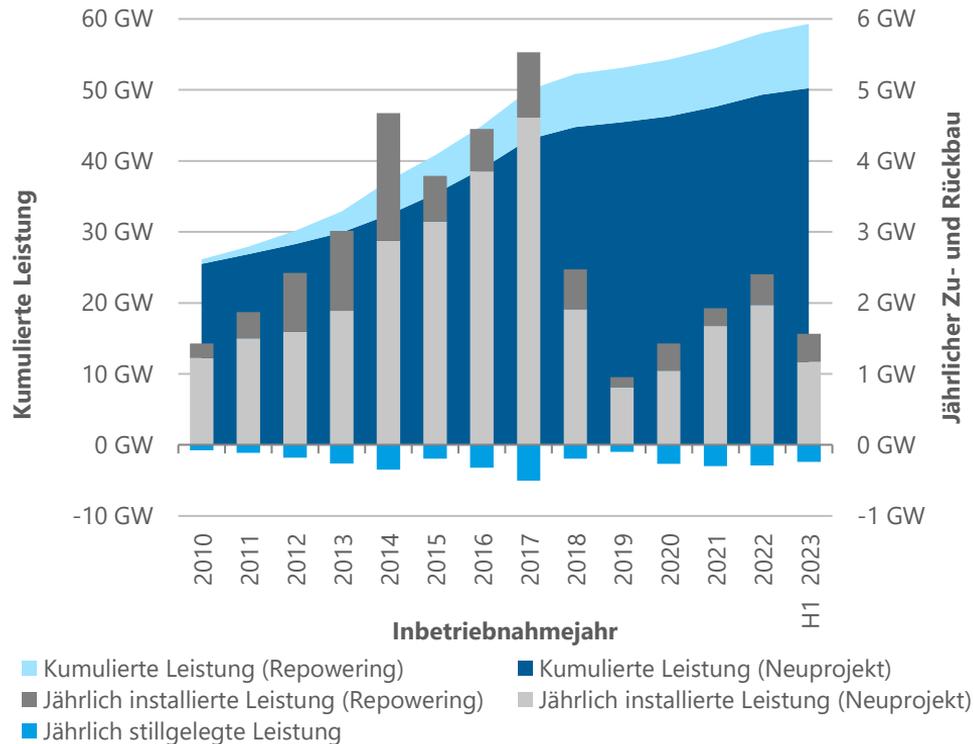


Silke Lüers

Projektmanagerin

Deutsche WindGuard

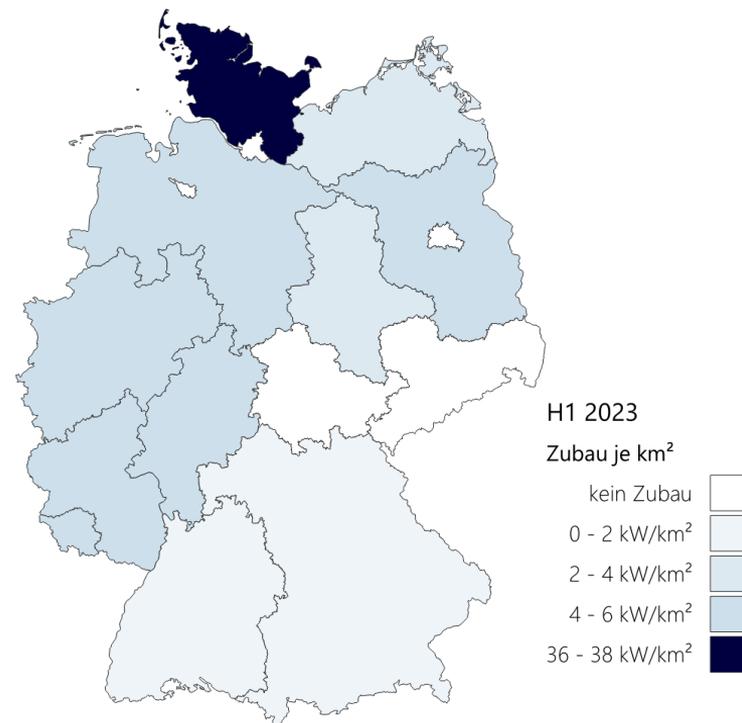
# Zubau und Gesamtbestand



|                         |                        | Leistung  | Anzahl     |
|-------------------------|------------------------|-----------|------------|
| Entwicklung<br>H1 2023  | Brutto-Zubau           | 1.565 MW  | 331 WEA    |
|                         | davon<br>Repowering    | 396 MW    | 80 WEA     |
|                         | Stilllegung            | 239 MW    | 198 WEA    |
|                         | Netto-Zubau            | 1.325 MW  | 133 WEA    |
| Kumuliert<br>30.06.2023 | Kumulierter<br>Bestand | 59.343 MW | 28.517 WEA |

# Zubau nach Bundesländern

| H1 2023            |                        | Brutto-Zubau    |                |         |
|--------------------|------------------------|-----------------|----------------|---------|
| Rang               | Bundesland             | Zubau Leistung  | Zubau Anzahl   | Anteil* |
| 1                  | Schleswig-Holstein     | 597 MW          | 125 WEA        | 38%     |
| 2                  | Niedersachsen          | 267 MW          | 52 WEA         | 17%     |
| 3                  | Nordrhein-Westfalen    | 204 MW          | 45 WEA         | 13%     |
| 4                  | Brandenburg            | 148 MW          | 28 WEA         | 9%      |
| 5                  | Rheinland-Pfalz        | 90 MW           | 22 WEA         | 6%      |
| 6                  | Hessen                 | 89 MW           | 19 WEA         | 6%      |
| 7                  | Sachsen-Anhalt         | 58 MW           | 11 WEA         | 4%      |
| 8                  | Mecklenburg-Vorpommern | 49 MW           | 12 WEA         | 3%      |
| 9                  | Baden-Württemberg      | 31 MW           | 8 WEA          | 2%      |
| 10                 | Bayern                 | 18 MW           | 5 WEA          | 1%      |
| 11                 | Saarland               | 14 MW           | 4 WEA          | 1%      |
|                    | Thüringen              | 0 MW            | 0 WEA          | 0%      |
|                    | Berlin                 | 0 MW            | 0 WEA          | 0%      |
|                    | Bremen                 | 0 MW            | 0 WEA          | 0%      |
|                    | Hamburg                | 0 MW            | 0 WEA          | 0%      |
|                    | Sachsen                | 0 MW            | 0 WEA          | 0%      |
| <b>Deutschland</b> |                        | <b>1.565 MW</b> | <b>331 WEA</b> |         |

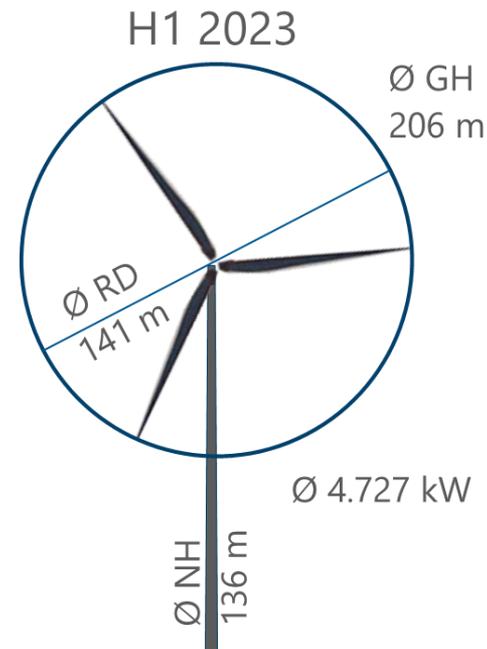


Kartengrundlage: © GeoBasis-DE / BKG 2022 | Datengrundlage: MaStR mit eigenen Ergänzungen  
Quelle: Deutsche WindGuard

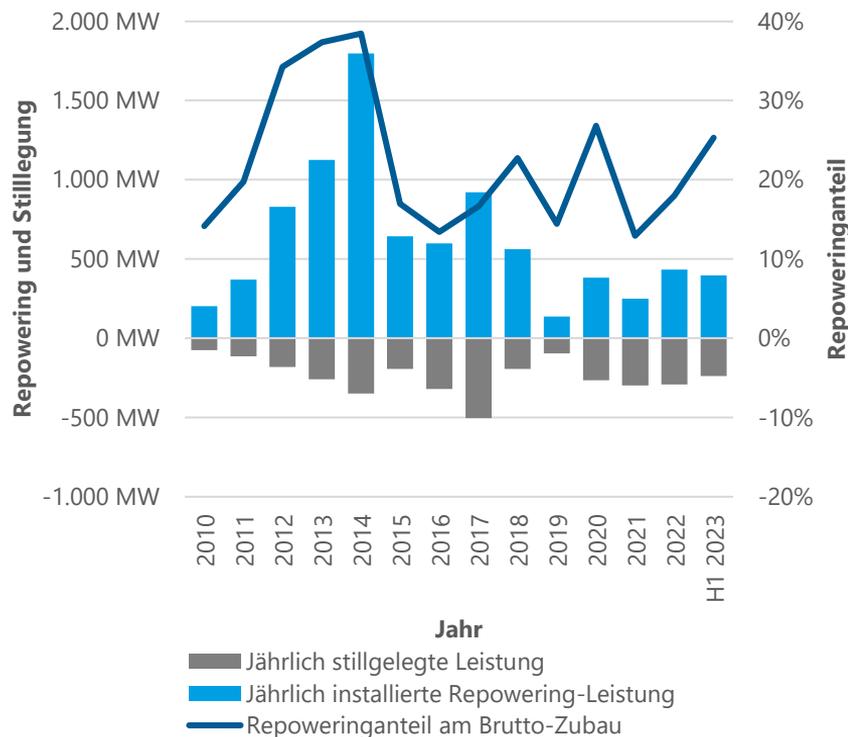
\* Anteil des Brutto-Leistungszubaus je Bundesland am deutschlandweiten Brutto-Leistungszubau

# Durchschnittliche Anlagenkonfiguration

| Zubau<br>H1 2023           |                    | Durchschnittliche Anlagenkonfiguration der neu<br>installierten Anlagen |                       |              |              |
|----------------------------|--------------------|---|-----------------------|--------------|--------------|
| Bundesland                 | Anlagen-<br>anzahl | Anlagen-<br>leistung  | Rotordurch-<br>messer | Nabenhöhe    | Gesamthöhe   |
| Schleswig-Holstein         | 125 WEA            | 4.774 kW  | 138 m                 | 110 m        | 179 m        |
| Niedersachsen              | 52 WEA             | 5.128 kW  | 151 m                 | 153 m        | 228 m        |
| Nordrhein-Westfalen        | 45 WEA             | 4.525 kW  | 140 m                 | 146 m        | 216 m        |
| Brandenburg                | 28 WEA             | 5.288 kW  | 148 m                 | 156 m        | 230 m        |
| Rheinland-Pfalz            | 22 WEA             | 4.075 kW  | 134 m                 | 145 m        | 212 m        |
| Hessen                     | 19 WEA             | 4.695 kW  | 141 m                 | 156 m        | 227 m        |
| Sachsen-Anhalt             | 11 WEA             | 5.264 kW  | 149 m                 | 158 m        | 233 m        |
| Mecklenburg-<br>Vorpommern | 12 WEA             | 4.108 kW  | 139 m                 | 155 m        | 224 m        |
| Baden-Württemberg          | 8 WEA              | 3.825 kW  | 134 m                 | 152 m        | 219 m        |
| Bayern                     | 5 WEA              | 3.660 kW  | 136 m                 | 155 m        | 223 m        |
| Saarland                   | 4 WEA              | 3.600 kW  | 131 m                 | 134 m        | 200 m        |
| <b>Deutschland</b>         | <b>331 WEA</b>     | <b>4.727 kW</b>   | <b>141 m</b>          | <b>136 m</b> | <b>206 m</b> |



# Abbau, Weiterbetrieb und Repowering



198 WEA mit 239 MW im H1 2023 stillgelegt

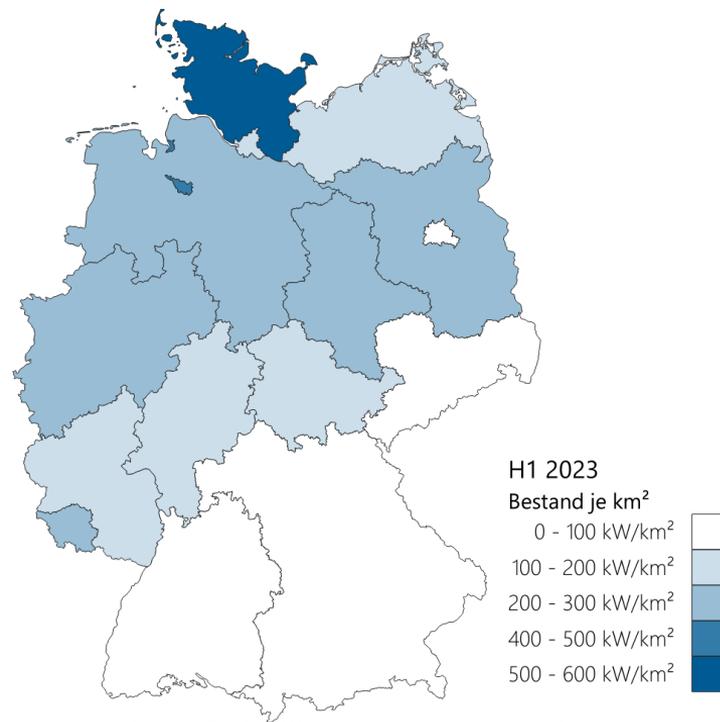
- davon 137 WEA (144 MW) ohne Förderanspruch (IBN  $\leq$  2002)
- weitere stillgelegte WEA waren noch in der Förderung (61 WEA mit 95 MW)

Bestandsanlagen in Betrieb

- Anlagen ohne Förderanspruch (IBN  $\leq$  2002): 7.796 WEA mit 8 GW
- Anlagen im Alter von 15 – 20 Jahren (IBN 2003 – 2007): 5.850 WEA mit 10 GW

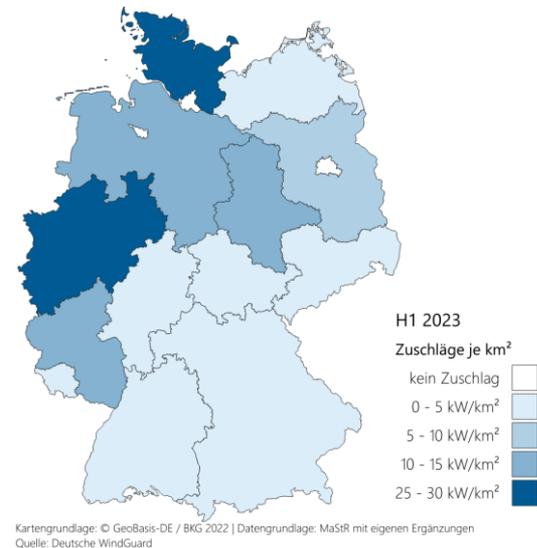
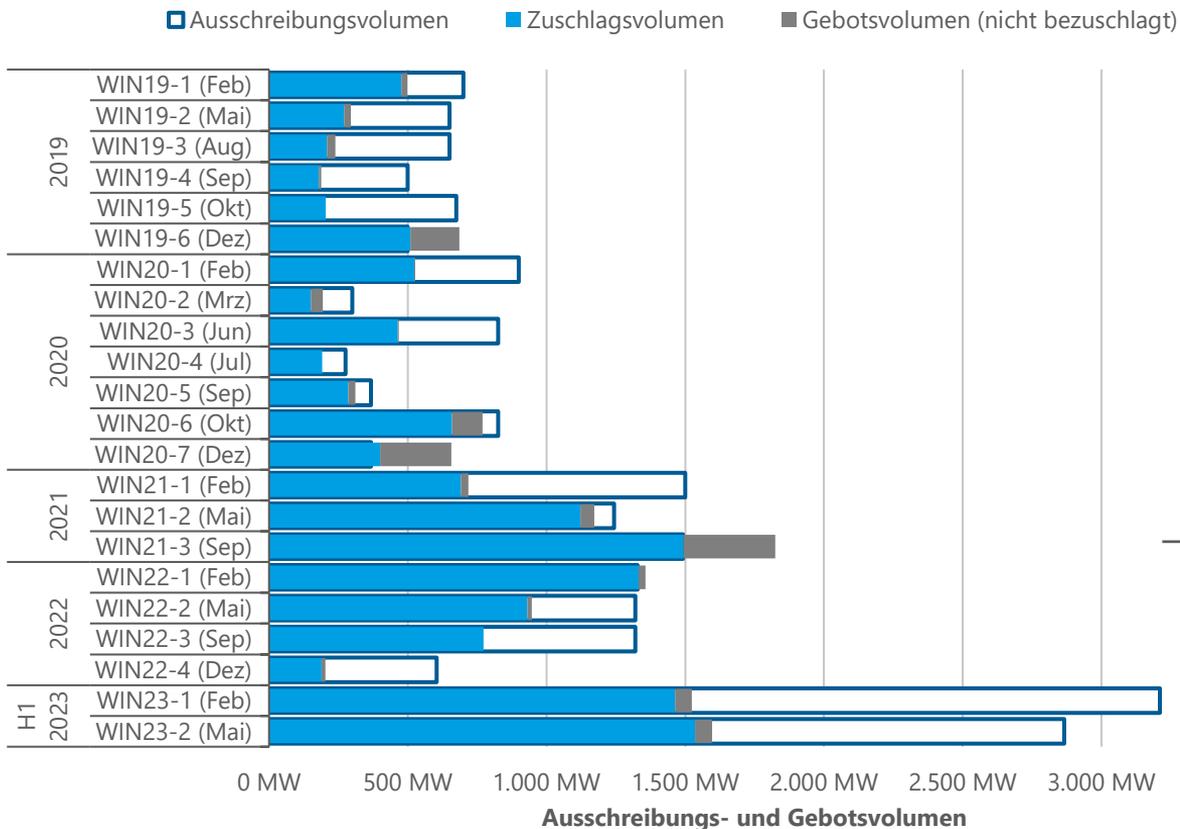
# Kumulierter Bestand

| Bundesland             | Kumulierte Leistung | Kumulierte Anzahl | Anteil |
|------------------------|---------------------|-------------------|--------|
| Niedersachsen          | 12.268 MW           | 6.149 WEA         | 21%    |
| Brandenburg            | 8.403 MW            | 4.010 WEA         | 14%    |
| Schleswig-Holstein     | 7.987 MW            | 3.158 WEA         | 13%    |
| Nordrhein-Westfalen    | 6.901 MW            | 3.598 WEA         | 12%    |
| Sachsen-Anhalt         | 5.372 MW            | 2.790 WEA         | 9%     |
| Rheinland-Pfalz        | 3.956 MW            | 1.769 WEA         | 7%     |
| Mecklenburg-Vorpommern | 3.599 MW            | 1.835 WEA         | 6%     |
| Bayern                 | 2.629 MW            | 1.149 WEA         | 4%     |
| Hessen                 | 2.462 MW            | 1.162 WEA         | 4%     |
| Thüringen              | 1.797 MW            | 863 WEA           | 3%     |
| Baden-Württemberg      | 1.774 MW            | 783 WEA           | 3%     |
| Sachsen                | 1.321 MW            | 875 WEA           | 2%     |
| Saarland               | 535 MW              | 216 WEA           | 1%     |
| Bremen                 | 201 MW              | 87 WEA            | 0%     |
| Hamburg                | 122 MW              | 67 WEA            | 0%     |
| Berlin                 | 17 MW               | 6 WEA             | 0%     |
| <b>Deutschland</b>     | <b>59.343 MW</b>    | <b>28.517 WEA</b> |        |



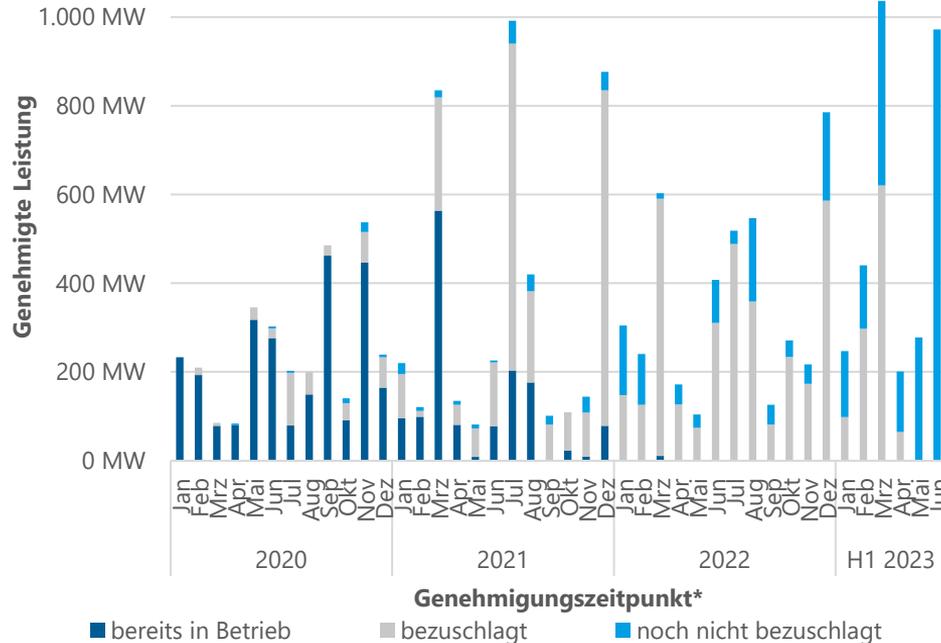
Kartengrundlage: © GeoBasis-DE / BKG 2022 | Datengrundlage: MaStR mit eigenen Ergänzungen  
Quelle: Deutsche WindGuard

# Ergebnisse der Ausschreibungen



| Ausschreibungs-jahr | Jahr    | Realisierte Menge | Realisierungsquote |
|---------------------|---------|-------------------|--------------------|
|                     | 2019    | 1.738 MW          | 94%                |
|                     | 2020    | 2.411 MW          | 90%                |
|                     | 2021    | 1.823 MW          | 55%                |
|                     | 2022    | 138 MW            | 4%                 |
|                     | H1 2023 | 15 MW             | 1%                 |

# Genehmigte Projekte



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

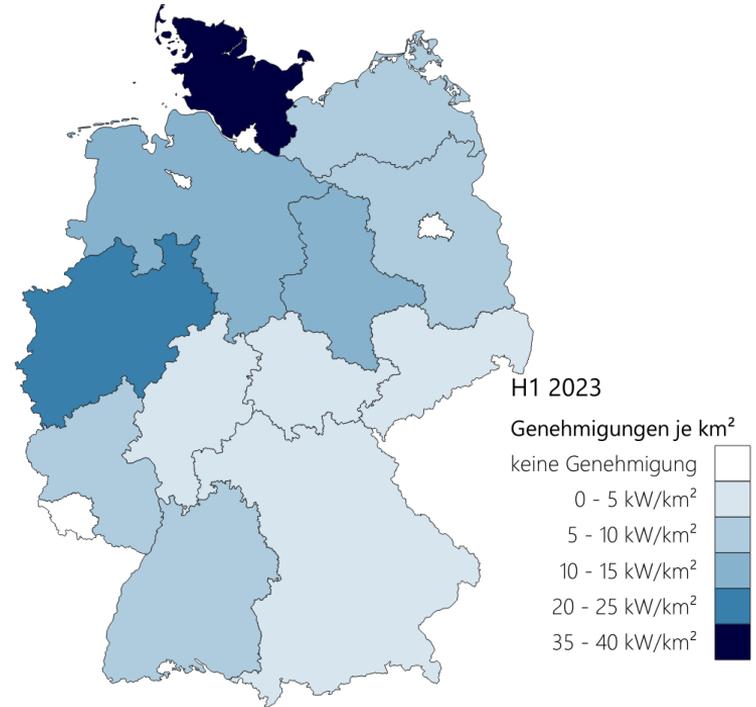
|                         | Jahr    | Genehmigte Menge* | Anlagenanzahl |
|-------------------------|---------|-------------------|---------------|
| <b>Genehmigungsjahr</b> | 2019    | 2.051 MW          | 513 WEA       |
|                         | 2020    | 3.065 MW          | 691 WEA       |
|                         | 2021    | 4.261 MW          | 888 WEA       |
|                         | 2022    | 4.296 MW          | 853 WEA       |
|                         | H1 2023 | 3.175 MW          | 585 WEA       |

## H1 2023 - Genehmigungen

- 1.081 MW bereits bezuschlagt
- 2.094 MW noch nicht bezuschlagt

# Genehmigungen nach Bundesländern

| Monat                  | Genehmigungen H1 2023 |
|------------------------|-----------------------|
| Nordrhein-Westfalen    | 806 MW                |
| Niedersachsen          | 655 MW                |
| Schleswig-Holstein     | 613 MW                |
| Brandenburg            | 230 MW                |
| Sachsen-Anhalt         | 218 MW                |
| Baden-Württemberg      | 190 MW                |
| Mecklenburg-Vorpommern | 135 MW                |
| Rheinland-Pfalz        | 134 MW                |
| Hessen                 | 93 MW                 |
| Thüringen              | 49 MW                 |
| Sachsen                | 46 MW                 |
| Bayern                 | 4 MW                  |
| Saarland               | 0 MW                  |
| Berlin                 | 0 MW                  |
| Hamburg                | 0 MW                  |
| Bremen                 | 0 MW                  |
| <b>Deutschland</b>     | <b>3.175 MW</b>       |

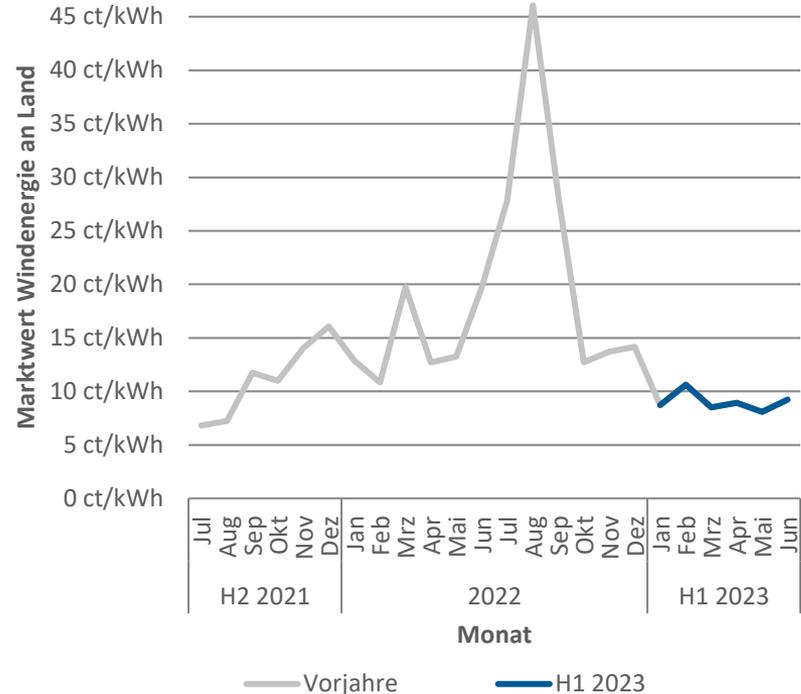
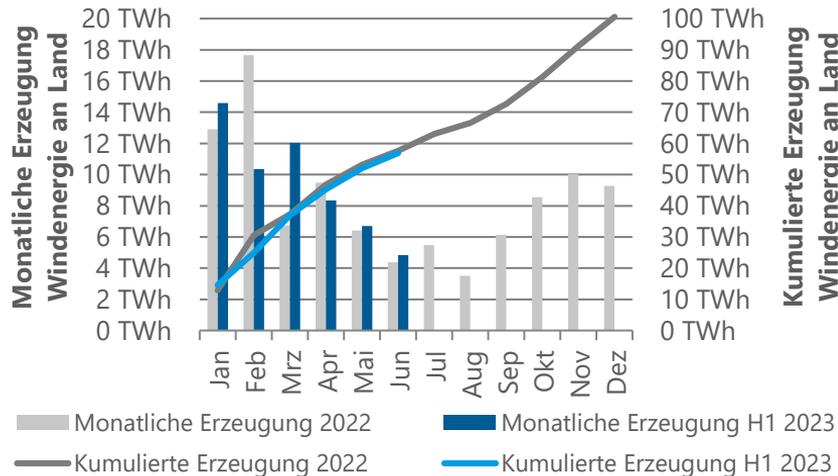


Kartengrundlage: © GeoBasis-DE / BKG 2022 | Datengrundlage: MaStR mit eigenen Ergänzungen  
Quelle: Deutsche WindGuard

# Marktwert und Erzeugung

Mittlerer Marktwert H1 2023: 9,03 ct/kWh

Erzeugung H1 2023: 56,9 TWh





© Foto: Siemens Gamesa Renewable Energy

Bärbel Heidebroek

Präsidentin

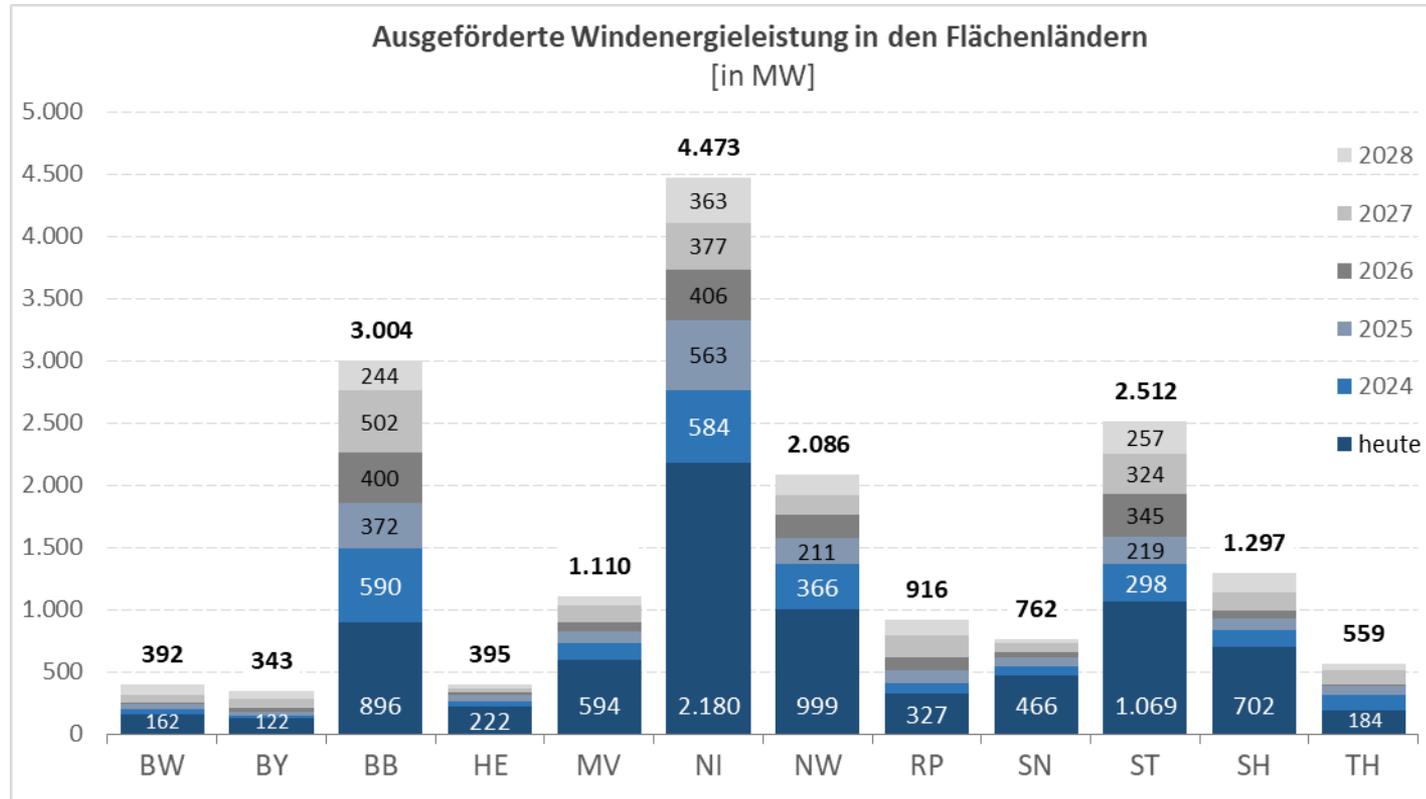
Bundesverband WindEnergie

# Flächenbeiträge und Ziele

- Flächenziel von 2 % der Bundesfläche für 2032 in zwei Schritten bleibt Ausbauehemmnis
- Aktueller Stand: nur etwa 0,7 % sind ausgewiesen (Ende 2021)
- Flächen müssen auch geeignet sein, Potenziale sind da
- 2032 zu weit entfernt
- Einzelne Länder gehen voran: BaWü, NDS, NRW & Sachsen
- **Lösung: Flächenausweisung in einem Zug, sollte deutlich vorgezogen werden. 2025 als Ziel ist möglich!**

| Bundesland             | Beitragswert laut WindBG<br>2027 2032 | Ziel                                     |
|------------------------|---------------------------------------|--|
| Baden-Württemberg      | 1,1 %   1,8                           | 1,8 % bis 30.9.25                        |
| Bayern                 | 1,1 %   1,8 %                         | 1,1 % bis 31.12.27                       |
| Berlin                 | 0,25 %   0,5 %                        |  |
| Brandenburg            | 1,8 %   2,2 %                         | 1,8 % bis 31.12.27<br>2,2 % bis 31.12.32 |
| Bremen                 | 0,25 %   0,5 %                        |  |
| Hamburg                | 0,25 %   0,5 %                        |  |
| Hessen                 | 1,8 %   2,2 %                         | 1,8 % bis 31.12.27<br>2,2 % bis 31.12.32 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 1,4 %   2,1 %                         |  |
| Niedersachsen          | 1,7 %   2,2 %                         | 2,2 % bis 31.12.26                       |
| Nordrhein-Westfalen    | 1,1 %   1,8 %                         | 1,8 % bis 25                             |
| Rheinland-Pfalz        | 1,4 %   2,2 %                         |  |
| Saarland               | 1,1 %   1,8 %                         |  |
| Sachsen                | 1,3 %   2,0 %                         | 2 % bis 31.12.27                         |
| Sachsen-Anhalt         | 1,8 %   2,2 %                         | 1,8 % bis 31.12.27<br>2,2 % bis 31.12.32 |
| Schleswig-Holstein     | 1,3 %   2,0 %                         |  |
| Thüringen              | 1,8 %   2,2 %                         | 1,8 % bis 31.12.27<br>2,2 % bis 31.12.32 |

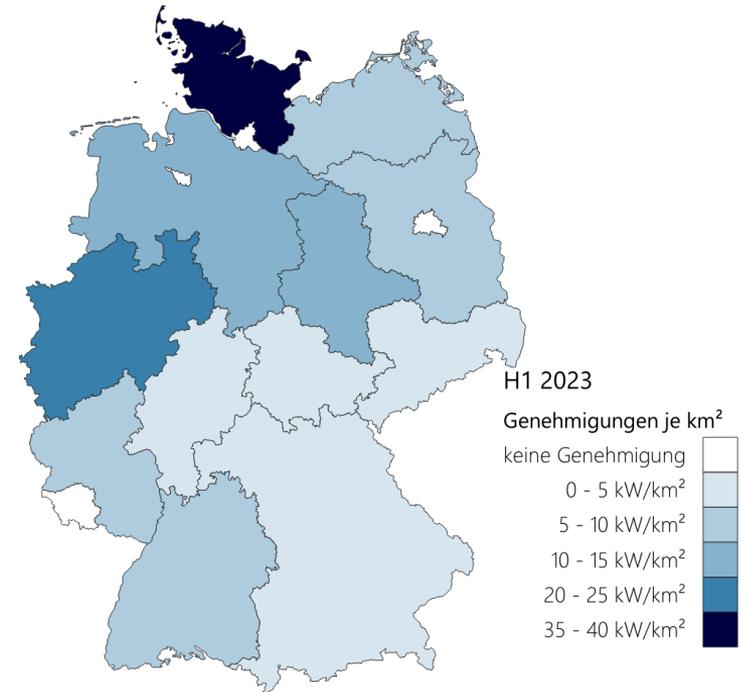
# Repowering als starke Brücke



Quelle: Fachagentur Wind an Land 7/2023

# Genehmigungen als Messlatte des Erfolgs

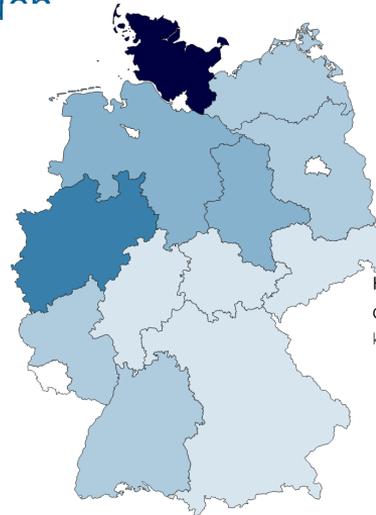
- Genehmigungen sind der Schlüssel für den Zubau der kommenden Jahre
- Um das Ausschreibungsvolumen von jährlich 10 GW zu füllen, müssen rund 12 GW genehmigt werden
- Die durchschnittliche Verfahrensdauer für Genehmigungen hat sich im vergangenen Jahr auf einen neuen Rekordwert erhöht und liegt nun bei 24,5 Monaten
- **Die Länder sind gefordert, den Instrumentenkasten des Bundes anzuwenden, sonst droht die Zielverfehlung!**



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

# Zu wenige Neu-Genehmigungen

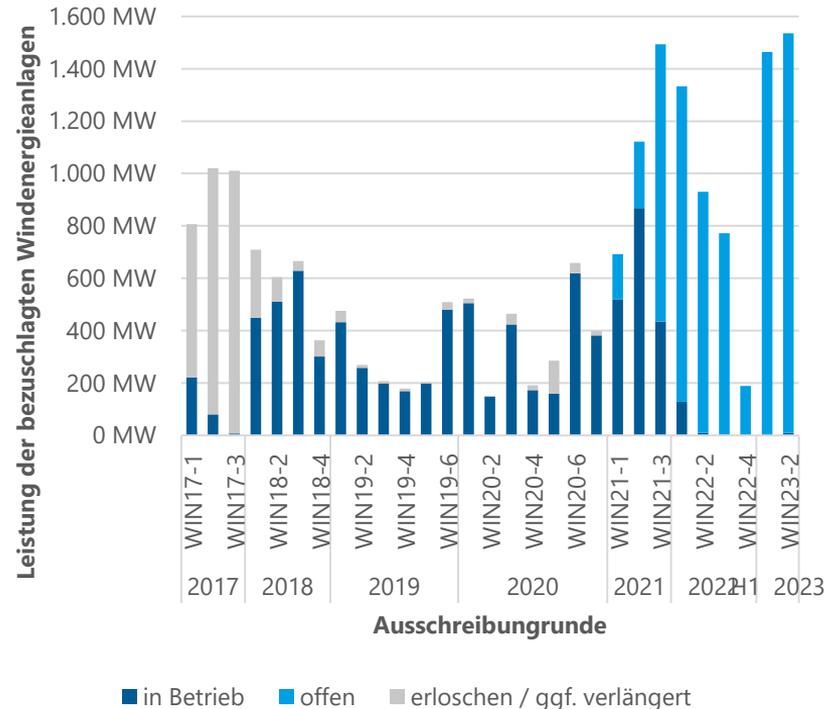
- NRW, Niedersachsen und Schleswig-Holstein sichern 65% der neuen Genehmigungen
- Brandenburg, Sachsen-Anhalt und Baden-Württemberg folgen mit großem Abstand, liefern aber immer noch 20% aller neuen Genehmigungen
- Bayern, das Saarland und die Stadtstaaten auf den letzten Plätzen
- Das Gefälle zwischen Nord- und Süddeutschland schließt sich nicht, sondern wird verstetigt
- **Der Süden muss insgesamt endlich handeln!**



| Monat                  | Genehmigungen H1 2023 |
|------------------------|-----------------------|
| Nordrhein-Westfalen    | 806 MW                |
| Niedersachsen          | 655 MW                |
| Schleswig-Holstein     | 613 MW                |
| Brandenburg            | 230 MW                |
| Sachsen-Anhalt         | 218 MW                |
| Baden-Württemberg      | 190 MW                |
| Mecklenburg-Vorpommern | 135 MW                |
| Rheinland-Pfalz        | 134 MW                |
| Hessen                 | 93 MW                 |
| Thüringen              | 49 MW                 |
| Sachsen                | 46 MW                 |
| Bayern                 | 4 MW                  |
| Saarland               | 0 MW                  |
| Berlin                 | 0 MW                  |
| Hamburg                | 0 MW                  |
| Bremen                 | 0 MW                  |
| <b>Deutschland</b>     | <b>3.175 MW</b>       |

# Realisierungsstatus der bezuschlagten Anlagen

- Die Umsetzung der Zuschläge beträgt inzwischen durchschnittlich 27 Monate ab Genehmigungserteilung
- Sorge: Ausfälle bei der Umsetzung von Zuschlägen aus 2021/2022
- Problem: Wirtschaftliche Situation insb. für die Teilnehmenden der Ausschreibungen 9/21 und 2/22 haben sich deutlich verändert
- **Lösung: Rückgabe von Zuschlägen & erneute Teilnahme**  
→ **ist politisch nicht umgesetzt!**
- **Ausweg: Entfall Pönalen und Verlängerung von Umsetzungsfristen**



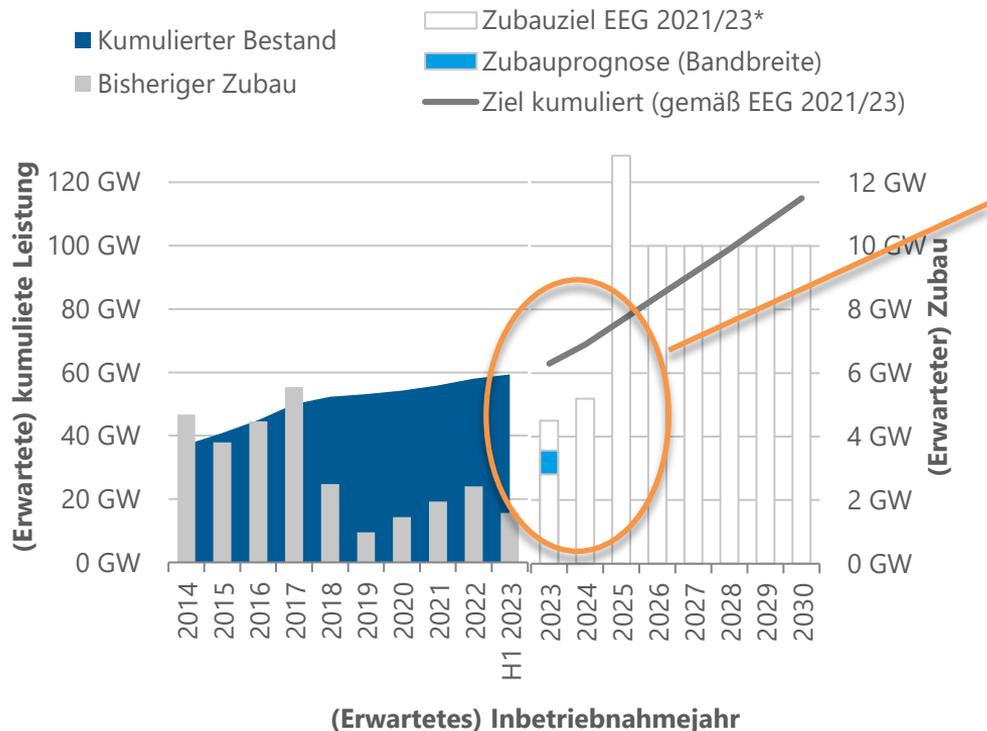
Dr. Dennis Rendschmidt

Geschäftsführer

VDMA Power Systems



# Zubau nicht auf Zielpfad; Folgen für Stromziele und andere Sektoren?



**Diskrepanz bei Zubau & Genehmigungen**



**Folgen für Stromziele und andere Sektoren?**

**EE-Lücke und 80%-Ziel**

**H2, Elektromobilität und Wärme**

# Genehmigungen für Transporte vereinfachen, Prozesse beschleunigen, Kosten senken

## Status



**12 Wochen**  
durchschnittliche  
Genehmigungszeit



**120.000 Genehmigungen**  
für den Transport der ca.  
2.000 benötigten WEA



**30.000 Schwertransporte**  
p.a. für den Ausbau von  
10 GW



## Ziel



**90.000 Genehmigungen**  
könnten p.a. entfallen



**70 Mio. € Einsparung**  
durch verschlankte  
Beantragungsverfahren

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)



Transforming Energy

12. bis

15. Sep 2023

Folgen Sie uns auf LinkedIn | Twitter |  
Instagram  
#husumwind #transformingenergy