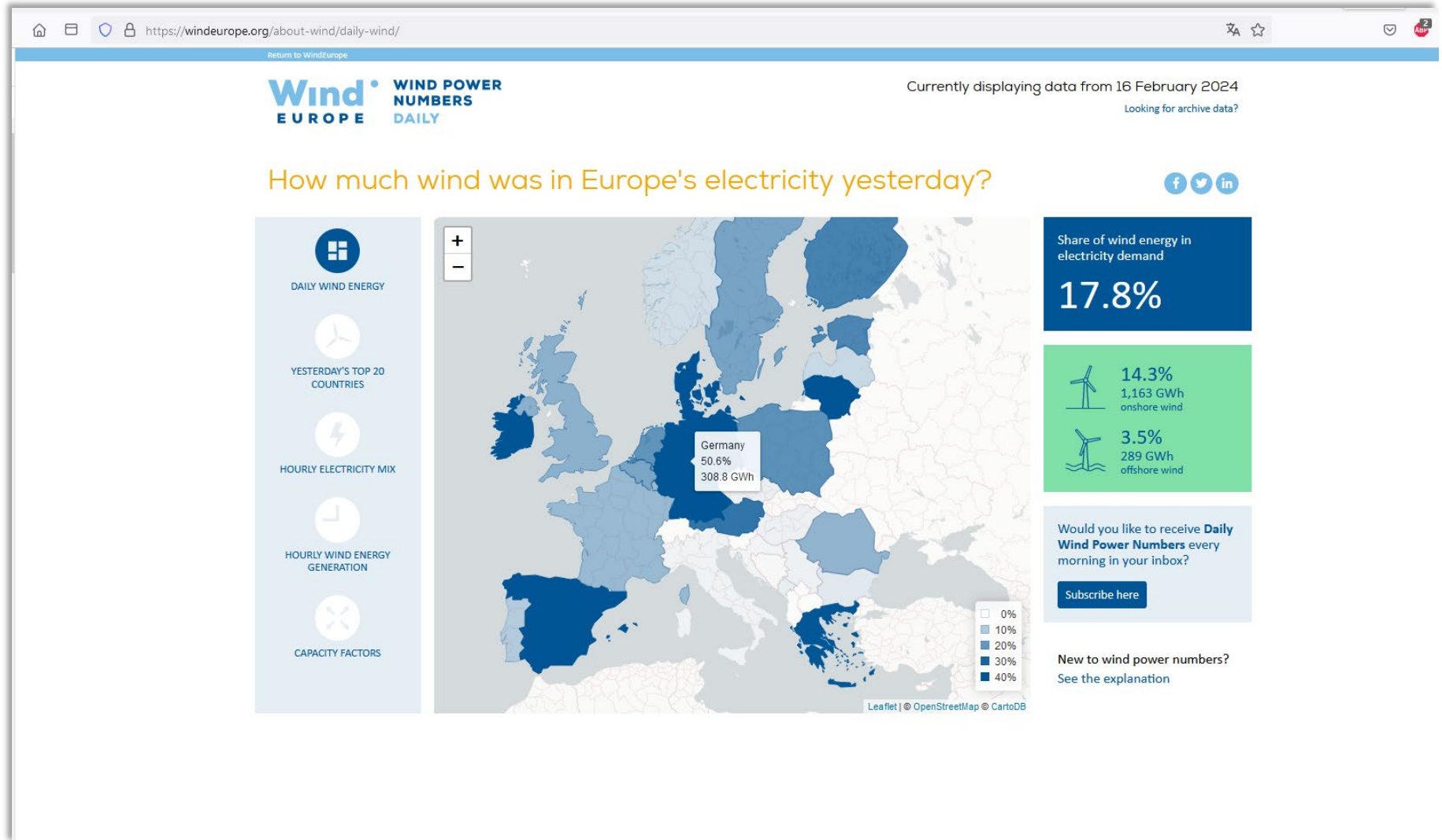
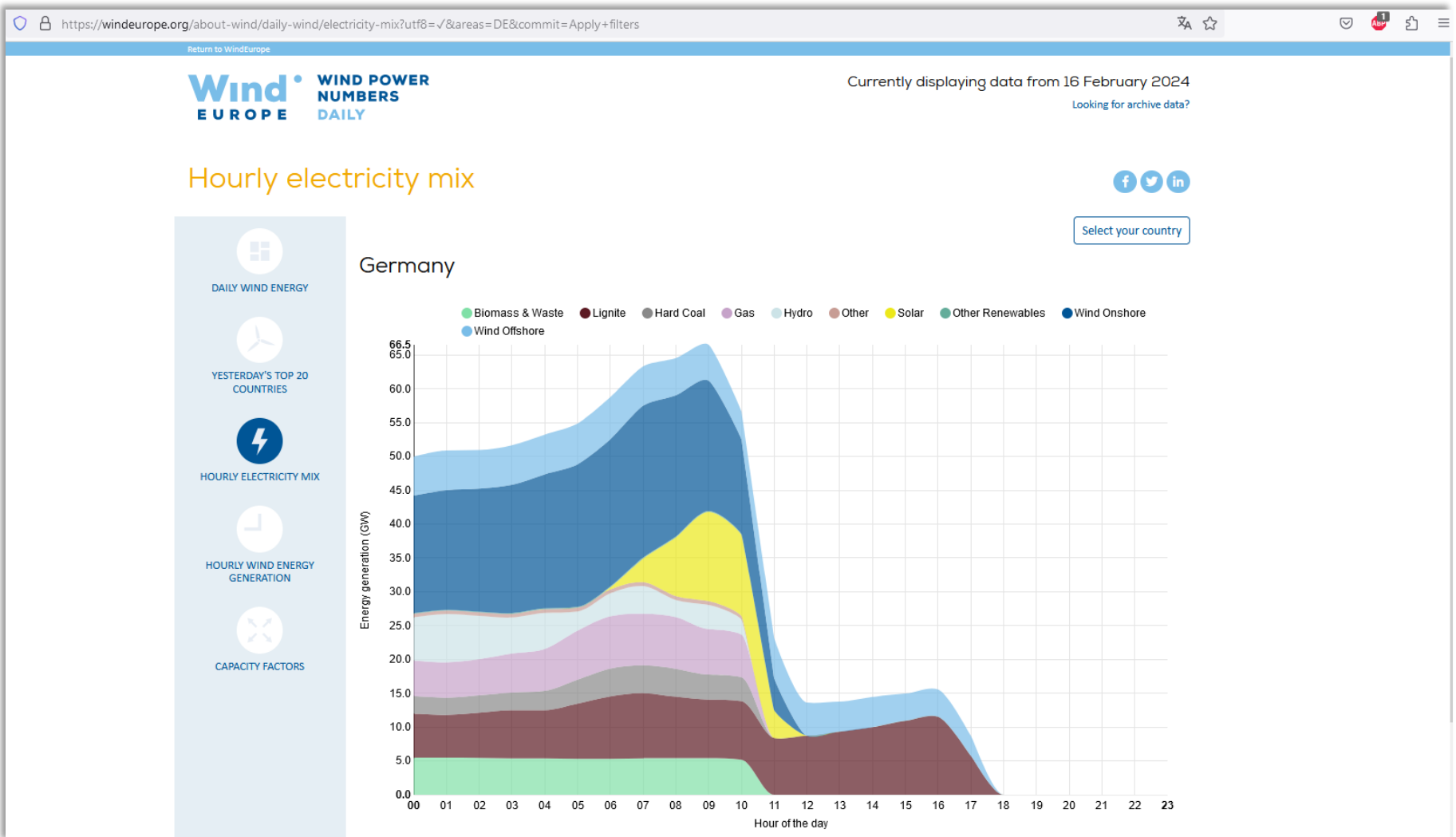
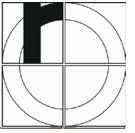


# Mehr Windkraft für die Region ?!

Quelle: [https://www.energy-charts.info/charts/installed\\_power/chart.html?l=de&c=DE&chartColumnSorting=default](https://www.energy-charts.info/charts/installed_power/chart.html?l=de&c=DE&chartColumnSorting=default)

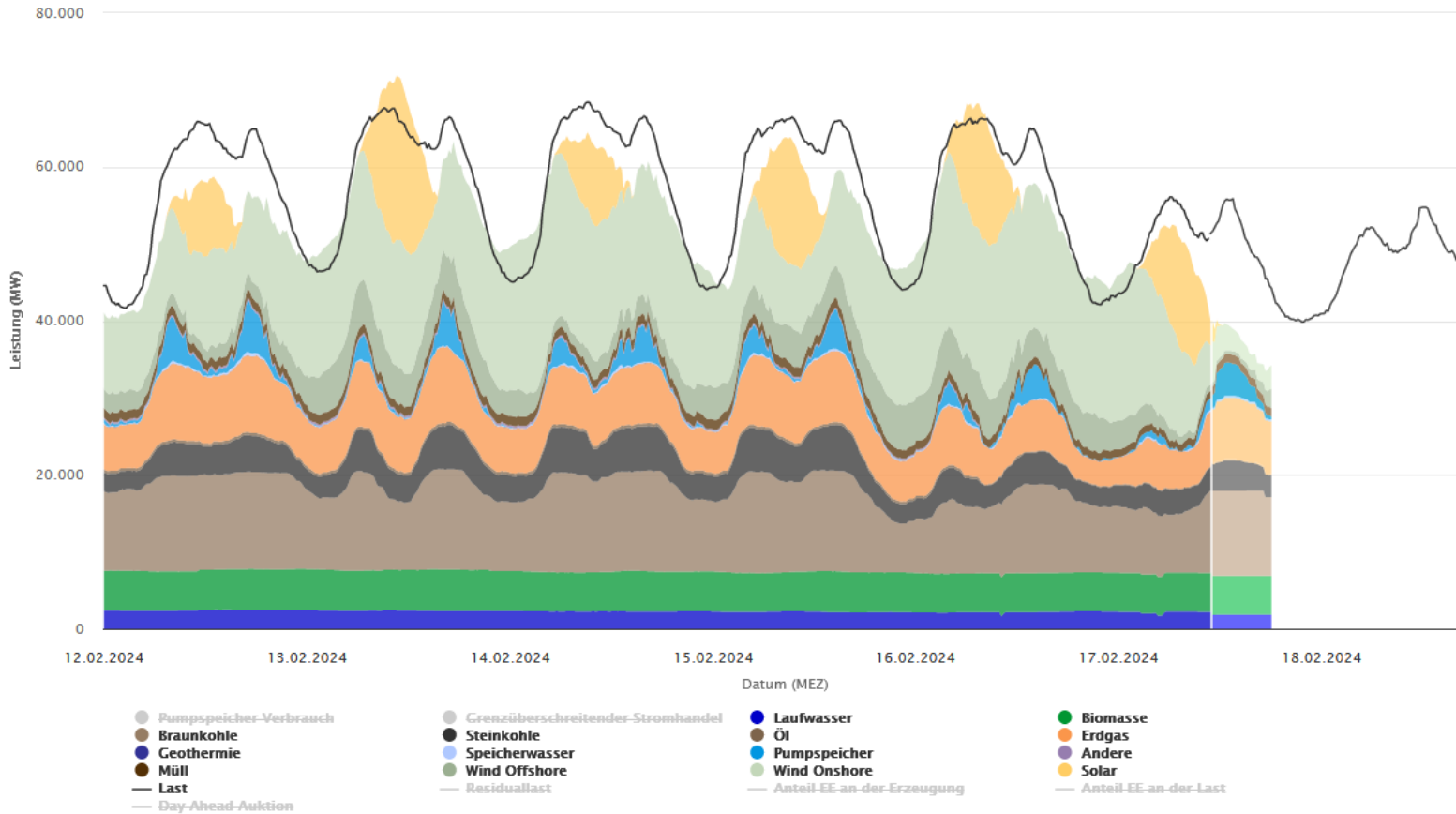


Quelle: <https://windeurope.org/about-wind/daily-wind/>



Quelle: <https://windeurope.org/about-wind/daily-wind/>

Öffentliche Nettostromerzeugung in Deutschland in Woche 7 2024  
Energetisch korrigierte Werte



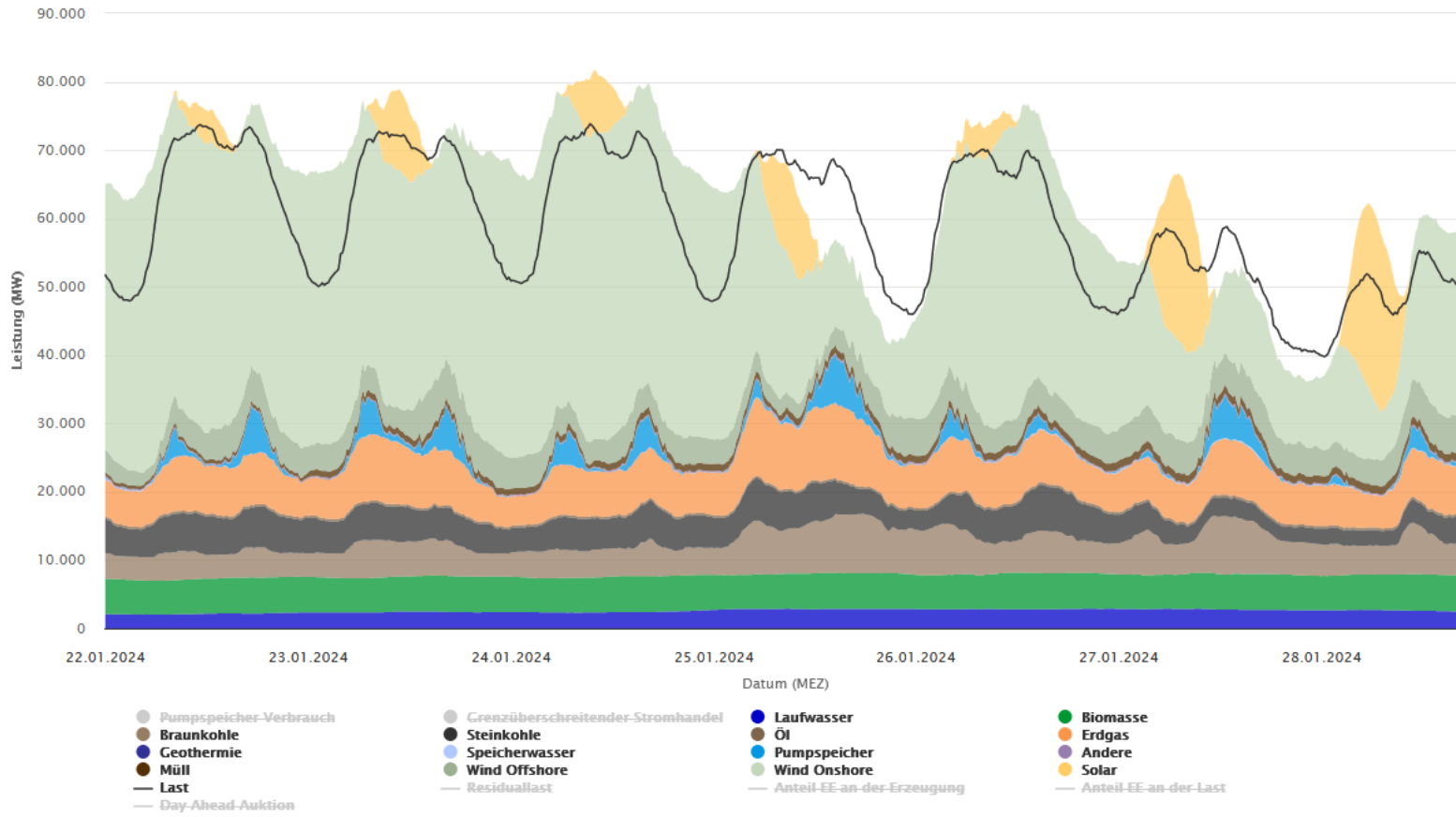
Energy-Charts.info - letztes Update: 17.02.2024, 17:44 MEZ

Quelle: <https://www.energy-charts.info/charts/power/chart.htm?l=de&c=DE>



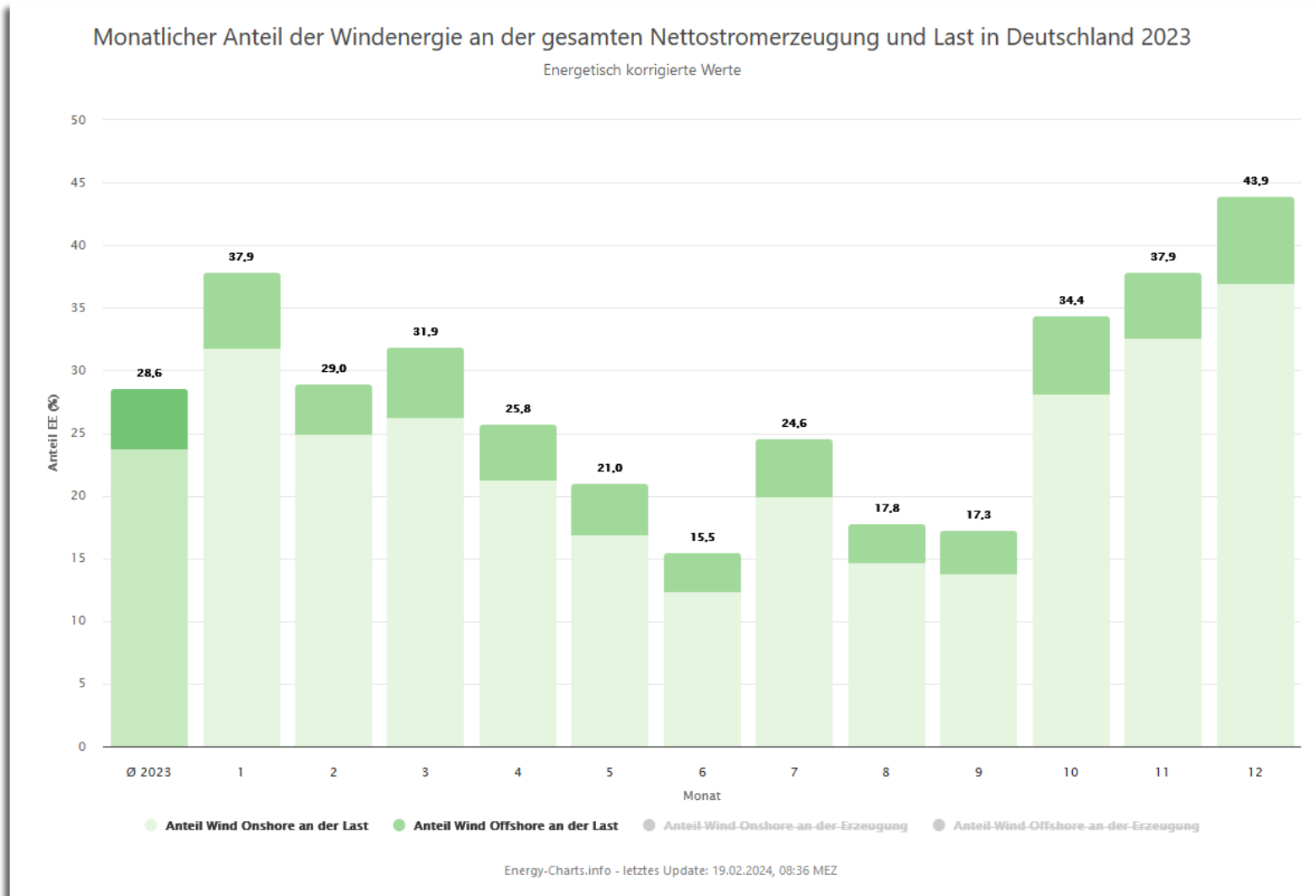
## Öffentliche Nettostromerzeugung in Deutschland in Woche 4 2024

Energetisch korrigierte Werte

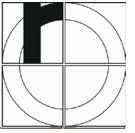


Energy-Charts.info - letztes Update: 17.02.2024, 17:42 MEZ

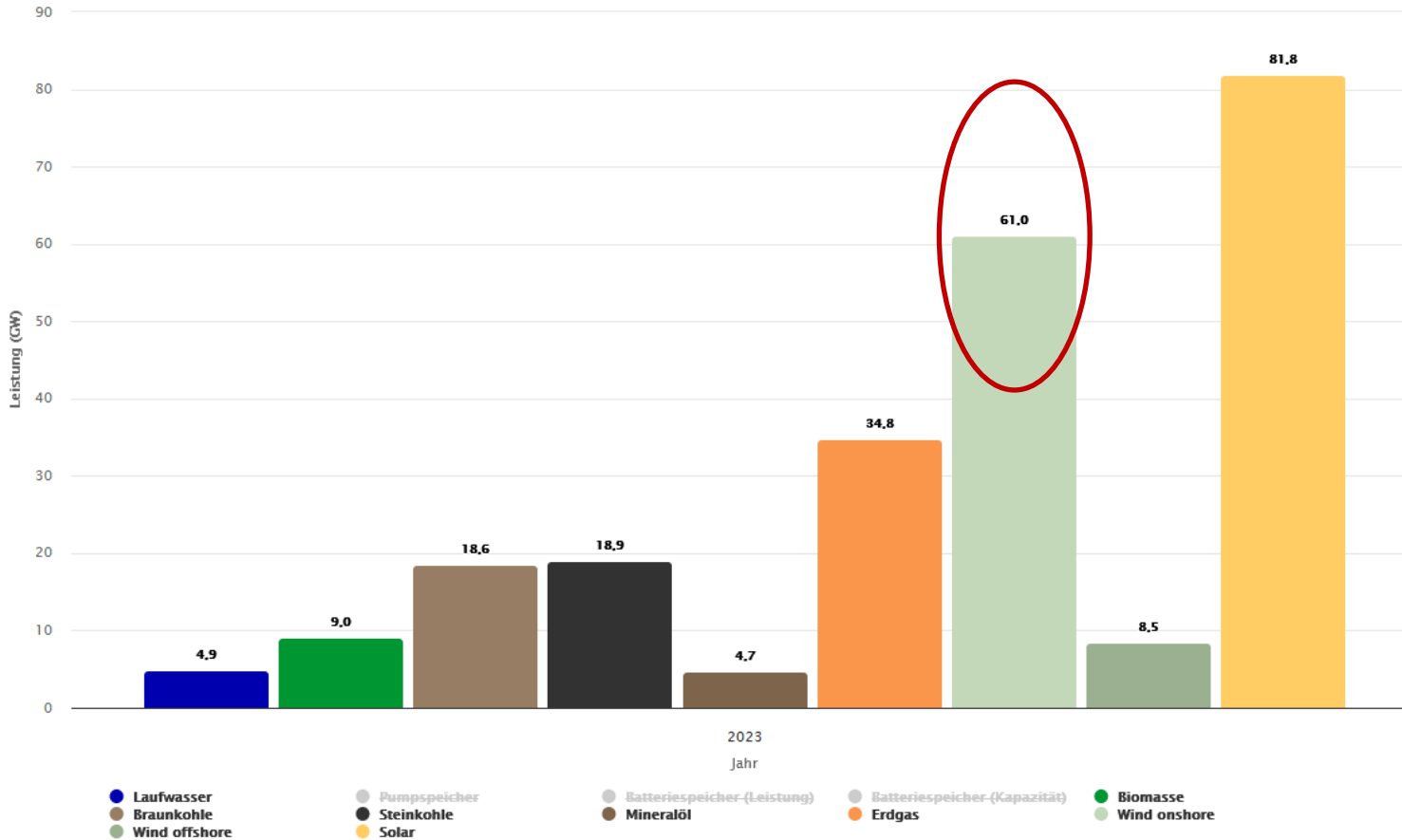
Quelle: <https://www.energy-charts.info/charts/power/chart.htm?l=de&c=DE>



Quelle: [https://www.energy-charts.info/charts/renewable\\_share/chart.htm?l=de&c=DE&year=2023&share=ren\\_share\\_total](https://www.energy-charts.info/charts/renewable_share/chart.htm?l=de&c=DE&year=2023&share=ren_share_total)



Installierte Netto-Leistung zur Stromerzeugung in Deutschland in 2023



Energy-Charts.info - letztes Update: 07.02.2024, 14:09 MEZ

Quelle: [https://www.energy-charts.info/charts/installed\\_power/chart.htm?l=de&c=DE&chartColumnSorting=default](https://www.energy-charts.info/charts/installed_power/chart.htm?l=de&c=DE&chartColumnSorting=default)

## Gesetz für den Ausbau erneuerbarer Energien (Erneuerbare-Energien-Gesetz - EEG 2023)

### ▪ § 1 Ziel des Gesetzes

(2) Zur Erreichung des Ziels [...] soll der Anteil des aus erneuerbaren Energien erzeugten Stroms [...] auf mindestens **80 Prozent im Jahr 2030** gesteigert werden.

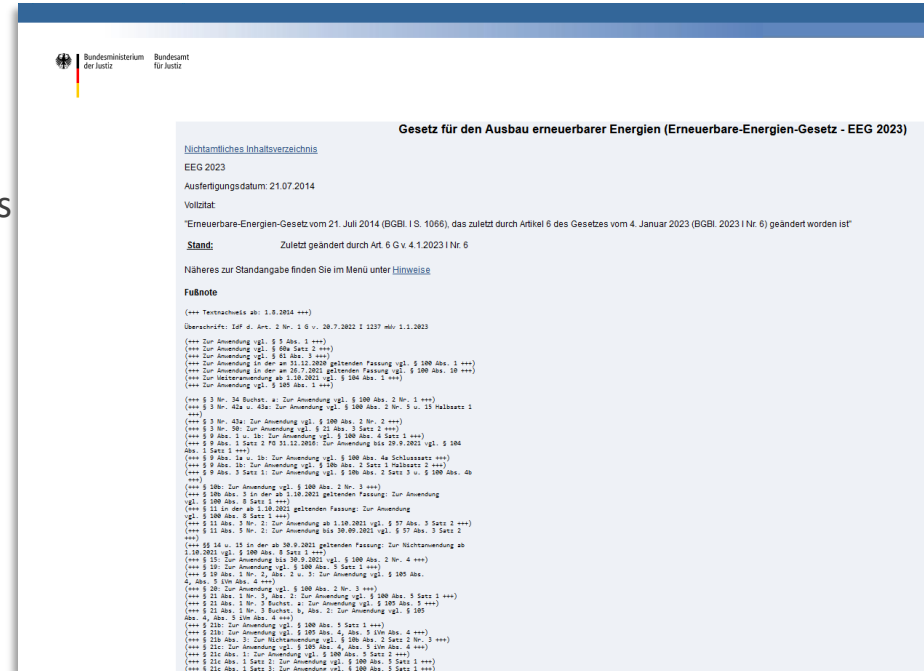
### ▪ § 2 Besondere Bedeutung der erneuerbaren Energien

Die Errichtung und der Betrieb von Anlagen sowie den dazugehörigen Nebenanlagen liegen im **überragenden öffentlichen Interesse und dienen der öffentlichen Sicherheit.** ...

### ▪ § 4 Ausbaupfad

[...] eine Steigerung der installierten Leistung von Windenergieanlagen an Land auf

- a) 69 Gigawatt im Jahr 2024, + 5 GW/a
- b) 84 Gigawatt im Jahr 2026, + 7,5 GW/a
- c) 99 Gigawatt im Jahr 2028, + 7,5 GW/a
- d) 115 Gigawatt im Jahr 2030, + 8 GW/a
- e) 157 Gigawatt im Jahr 2035 und + 8 GW/a
- f) 160 Gigawatt im Jahr 2040 + 0,5 GW/a

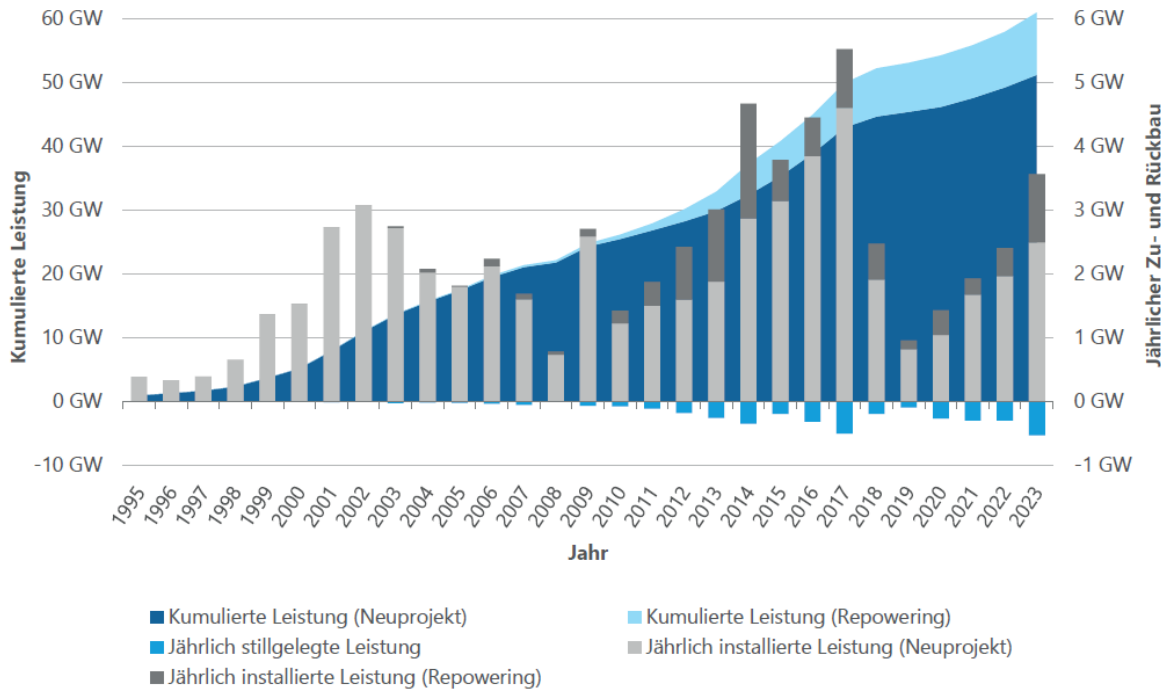


Quelle: [https://www.gesetze-im-internet.de/eeg\\_2014/BJNR106610014.html](https://www.gesetze-im-internet.de/eeg_2014/BJNR106610014.html)



DEUTSCHE  
WINDGUARD

## Jährliche Entwicklung der Windenergieleistung an Land in Deutschland



(Datenbasis: MaStR mit eigenen Korrekturen und Ergänzungen)

Quelle: Windenergie-Statistik, Deutsche WindGuard, <https://www.windguard.de/jahr-2023.html>



## Durchschnittliche installierte Anlagenkonfiguration in den Bundesländern

Zubau Jahr 2023		Durchschnittliche Anlagenkonfiguration der neu installierten Anlagen			
Bundesland	Anlagenanzahl	Anlagenleistung	Rotordurchmesser	Nabenhöhe	Gesamthöhe
Schleswig-Holstein	249 WEA	4.858 kW	138 m	110 m	179 m
Niedersachsen	131 WEA	4.871 kW	146 m	151 m	224 m
Nordrhein-Westfalen	114 WEA	4.619 kW	140 m	140 m	210 m
Brandenburg	77 WEA	5.520 kW	151 m	156 m	232 m
Mecklenburg-Vorpommern	41 WEA	4.488 kW	135 m	135 m	202 m
Hessen	37 WEA	4.403 kW	138 m	155 m	225 m
Rheinland-Pfalz	33 WEA	4.210 kW	138 m	150 m	219 m
Sachsen-Anhalt	17 WEA	5.135 kW	148 m	160 m	234 m
Baden-Württemberg	15 WEA	3.900 kW	138 m	156 m	226 m
Sachsen	10 WEA	4.680 kW	132 m	154 m	220 m
Thüringen	6 WEA	5.400 kW	154 m	165 m	243 m
<b>Bayern</b>	<b>7 WEA</b>	<b>3.643 kW</b>	<b>134 m</b>	<b>152 m</b>	<b>219 m</b>
Saarland	6 WEA	4.027 kW	137 m	144 m	212 m
Bremen	1 WEA	3.600 kW	117 m	120 m	178 m
Hamburg	1 WEA	3.600 kW	117 m	120 m	178 m
Berlin	0 WEA	-	-	-	-
<b>Deutschland</b>	<b>745 WEA</b>	<b>4.788 kW</b>	<b>141 m</b>	<b>136 m</b>	<b>206 m</b>

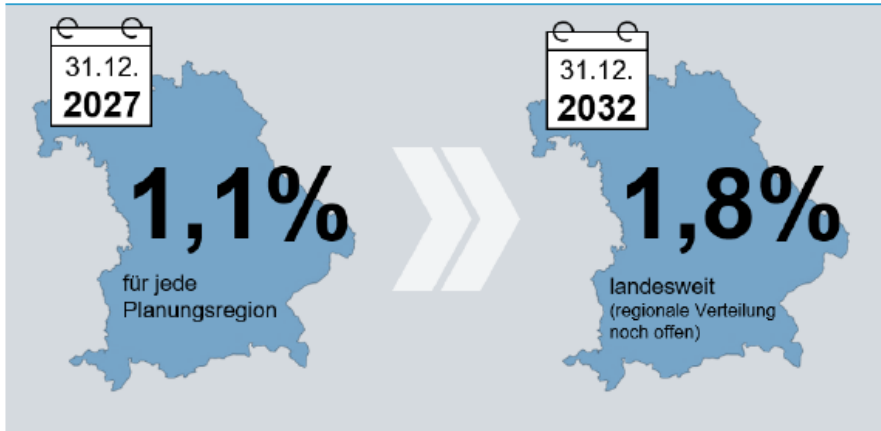
(Datenbasis: MaStR mit eigenen Korrekturen und Ergänzungen)

Quelle: Windenergie-Statistik, Deutsche WindGuard, <https://www.windguard.de/jahr-2023.html>

## Windenergiesteuerungskonzept im Regionalplan

### ▪ Wind-Vorranggebiete

#### Zielvorgaben für Windenergieflächen in Bayern



### ▪ Deutliche Lockerung der 10 H-Regelung

#### Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie



#### 10 H deutlich gelockert – Chancen jetzt nutzen: Bayerns Energiezukunft mitgestalten

In den kommenden Jahren entscheiden die bayerischen Regionen, welche Flächen bevorzugt für den Ausbau der Windenergie zur Verfügung stehen. Dies wird in den Regionalplänen festgeschrieben. **An der Aufstellung dieser Pläne können sich Betroffene und die interessierte Öffentlichkeit beteiligen.** Das vorliegende Papier informiert über die Hintergründe des aktuellen Verfahrens und erleichtert Interessierten eine Beteiligung – mit dem Ziel einer möglichst breiten gesellschaftlichen Akzeptanz für die auszuweisenden Windenergieflächen.

„Jetzt heißt es: Anpacken für Energiesicherheit und Klimaschutz. Die Festlegung von geeigneten Flächen ist ein wichtiger Schritt hin zum Ziel von 1.000 neuen Windrädern in Bayern. Ich freue mich, wenn viele an der Standortsuche mitwirken. So werden die verträglichsten Standorte gefunden und der Windenergie-Ausbau gesellschaftlich auf breite Beine gestellt.“

*Hubert W. Wanga*

#### Bayern lockert 10 H deutlich

Für einen beschleunigten Ausbau der Windenergie hat Bayern die **10 H-Regelung deutlich gelockert**: Unter anderem in Wäldern, nahe Gewerbegebieten, an Autobahnen, Bahntrassen und in sogenannten Vorrang- und Vorbehaltsgebieten ist der Mindestabstand von Windenergieanlagen (WEA) zur Wohnbebauung seit Herbst 2022 auf 1.000 Meter reduziert. Die bisherige 10 H-Regel bedeutete bayernweit Abstände von 2.000 Metern und mehr. In Wind-Vorranggebieten und sonstigen Windenergiegebieten sinkt die Mindestdistanz ab Juni 2023 sogar nochmals auf nur mehr 800 Meter gemäß Bundesimmissionsschutzgesetz.

Damit die dadurch eröffnete Chance auf mehr Windenergie optimal genutzt wird, sollen in ganz Bayern **zusätzliche Vorranggebiete** festgelegt werden. Bis Ende 2027 müssen 1,1 % der Landesfläche für Windenergieanlagen ausgewiesen sein. Bis 2032 steigt dieser Anteil auf 1,8 %. Das entspricht etwa 10 bzw. 18 Mal der Fläche des Chiemsees, die sich auf ganz Bayern verteilen wird. Die Regionalen Planungsverbände (RPV) werden mit der Ausweisung eines prozentualen Anteils ihrer Regionsfläche für Windenergie betraut. Das Ziel von 1,1 % gilt dabei nicht nur bayernweit, sondern für jede einzelne Planungsregion.

Quelle: [https://www.energiatlas.bayern.de/thema\\_wind/kommunen/regionalplanung](https://www.energiatlas.bayern.de/thema_wind/kommunen/regionalplanung)

## Anlagenzahl für Region 18

- über das Ausbauziel Deutschlands (100GW):

**375**



- Annahmen:

- flächenmäßig homogene Installation in D
- Fläche der Region 18: 1,5 % der Fläche von D
- Zubauziel D bis 2040: 100 GW
- Anlagenleistung: 4 MW

- über die definierte Vorrangfläche:

**570**

- Annahmen:

- Fläche der Region 18: 5225 km<sup>2</sup>
- Vorrangfläche: 1,8 % der Landesfläche Region 18
- Spez. Flächenbedarf: 4,15 ha/MW oder 16,5 ha/WKA
- Anlagenleistung: 4 MW

Quelle: <https://www.naturschutz-energiewende.de/kompetenzzentrum/presse/pressemitteilungen/zum-flaechenbedarf-der-windenergie/>  
Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland, 2021, Deutsche Windguard  
Überblick Windenergie an Land, Fachagentur Windenergie an Land, 2019

## Anlagenzahl für Region 18

- über das Ausbauziel Deutschlands (100GW):
- über die definierte Vorrangfläche:

Ø 2,5 pro Gemeinde Ø 3,8 pro Gemeinde



## Energieatlas Bayern



Bayerische Staatsregierung



SUCHEN



Unser Portal

Rund um Energie

Biomasse

Geothermie

Sonne

Wasser

Wind

Abwärme

Bürger

Kommunen

Unternehmen

Energie-Atlas Bayern > **Wind**



### WISSENSPLATTFORM WIND

Seit Jahrhunderten nutzt die Menschheit die Kraft des Windes. Früher trieb der Wind Handelsschiffe und Windmühlen an - heute Windenergieanlagen (WEA) zur lokalen, CO<sub>2</sub>-freien Stromerzeugung. Die Wissensplattform Wind der bayerischen Landesagentur für Energie und Klimaschutz (LENK) bündelt Informationen zur Windenergie.

#### WIND

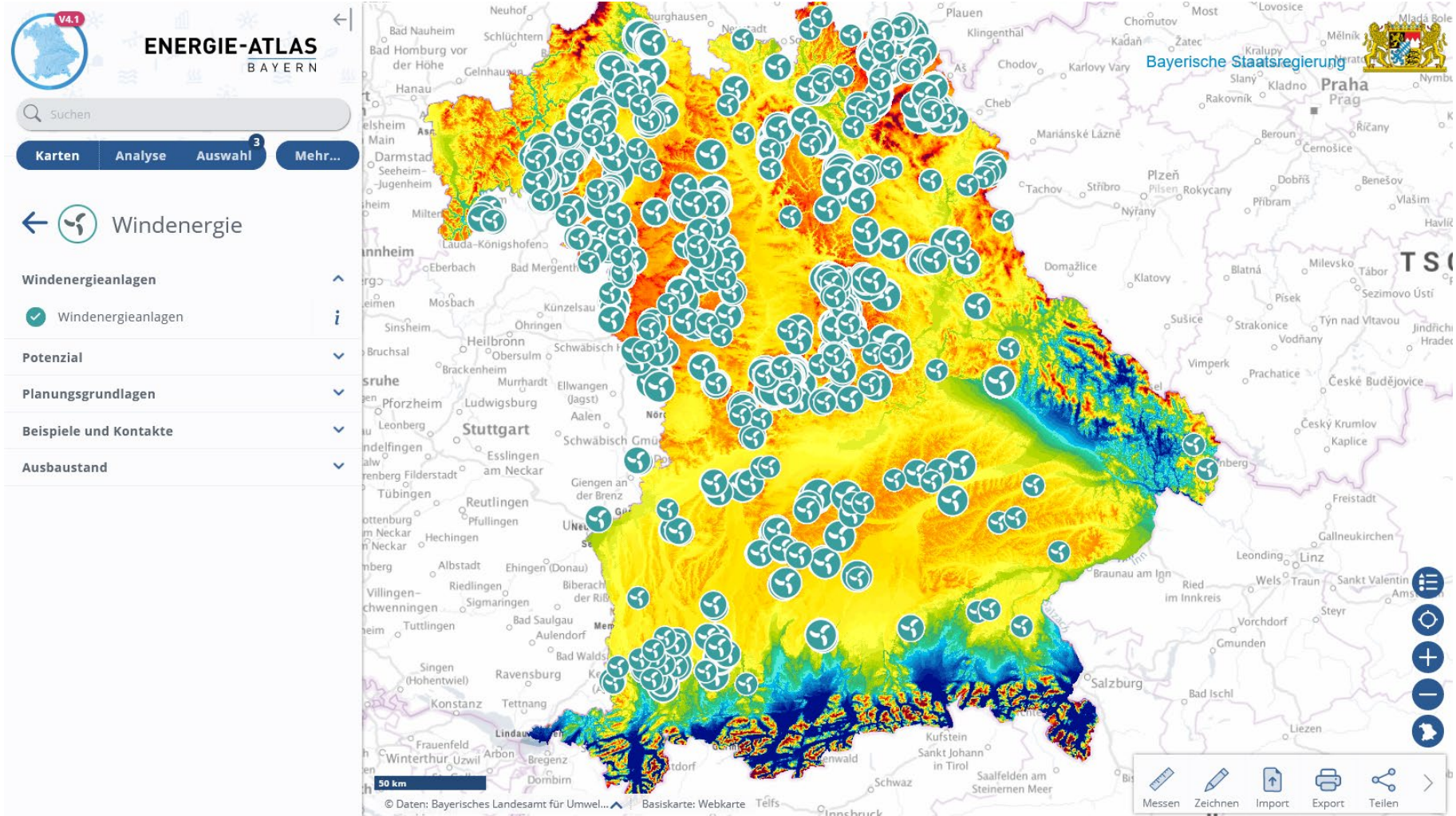
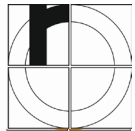
- > Windenergie Wissen
- > Windenergie in Kommunen
- > Gebietskulisse Windkraft
- > Potenzial
- > 3D-Analyse Wind und PV
- > Genehmigung
- > Förderung
- > FAQ

#### KARTEN

Quelle: [https://www.energieatlas.bayern.de/thema\\_wind](https://www.energieatlas.bayern.de/thema_wind)

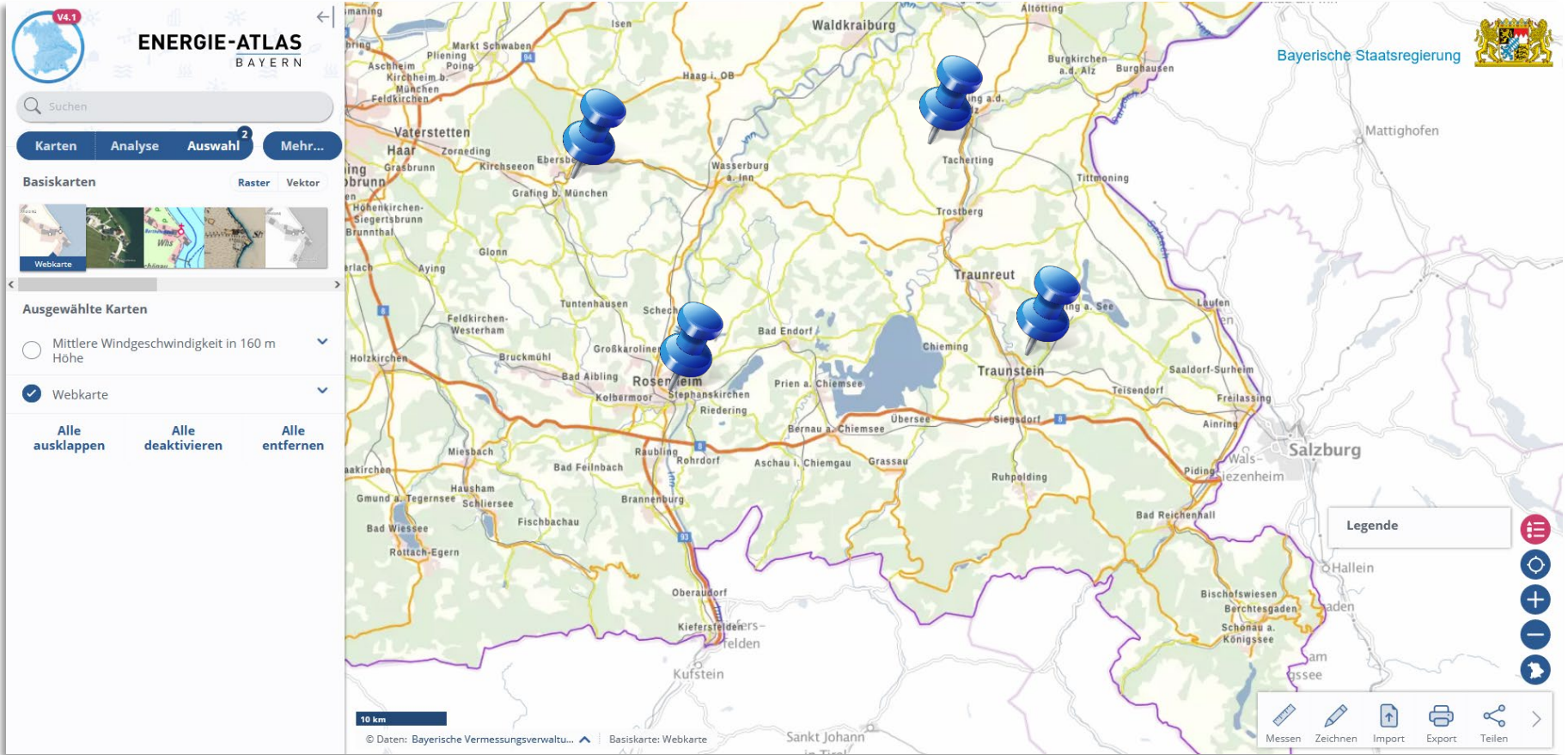


# Umsetzung in Bayern



Quelle: [https://www.energieatlas.bayern.de/thema\\_wind](https://www.energieatlas.bayern.de/thema_wind)

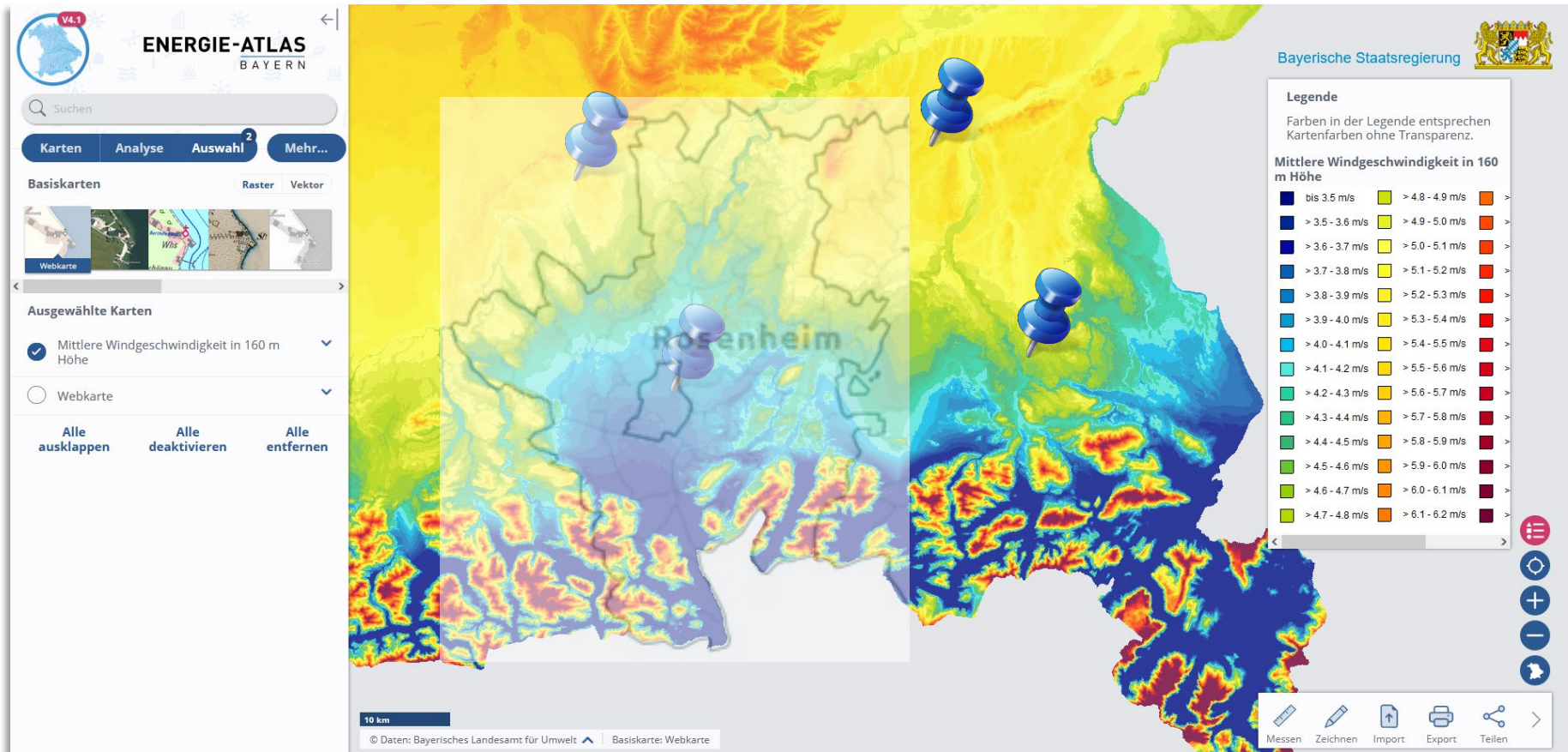
## Energieatlas Bayern



Quelle: [https://www.energieatlas.bayern.de/thema\\_wind](https://www.energieatlas.bayern.de/thema_wind)

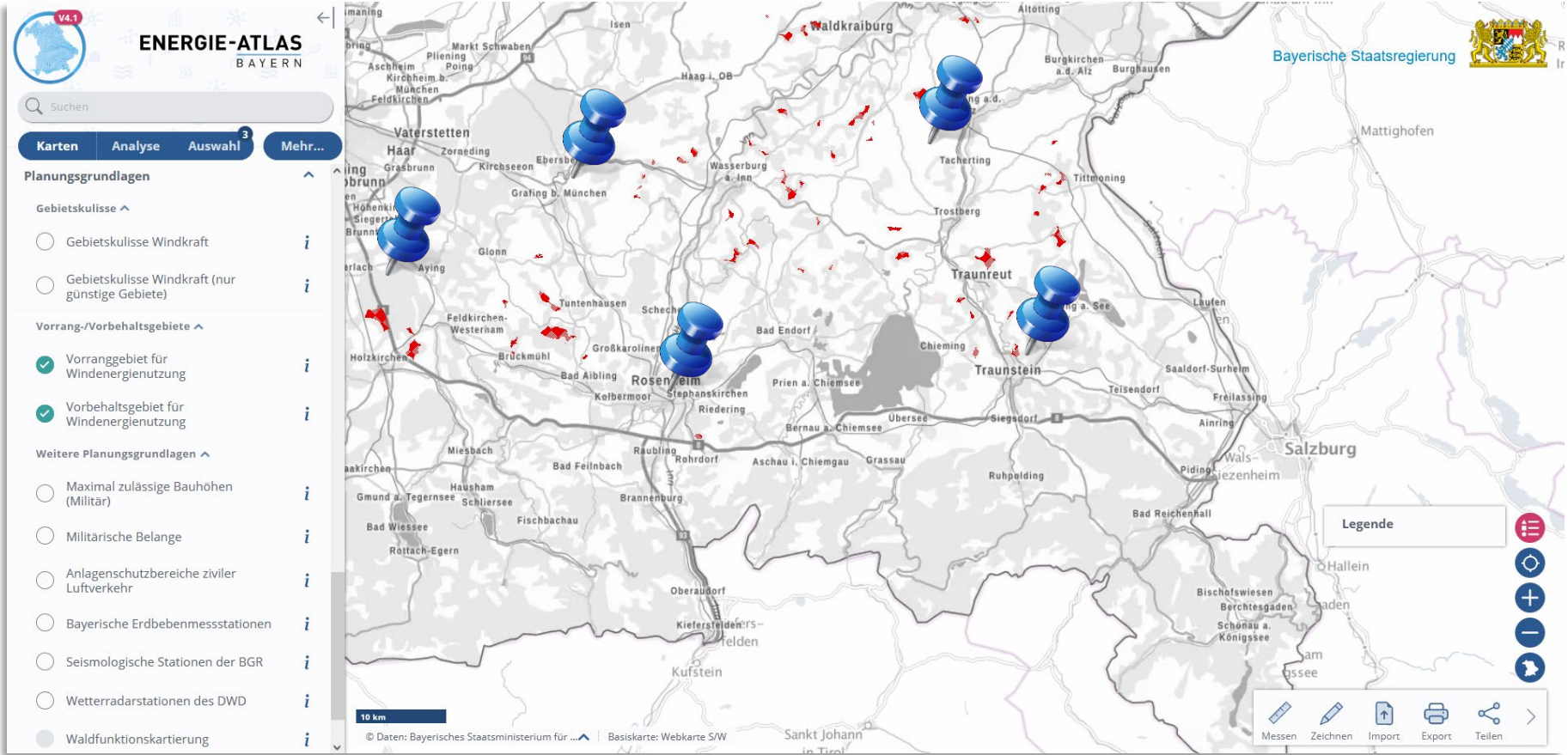


## Energieatlas Bayern – Windgeschwindigkeiten in 160 m Höhe



Quelle: [https://www.energieatlas.bayern.de/thema\\_wind](https://www.energieatlas.bayern.de/thema_wind)

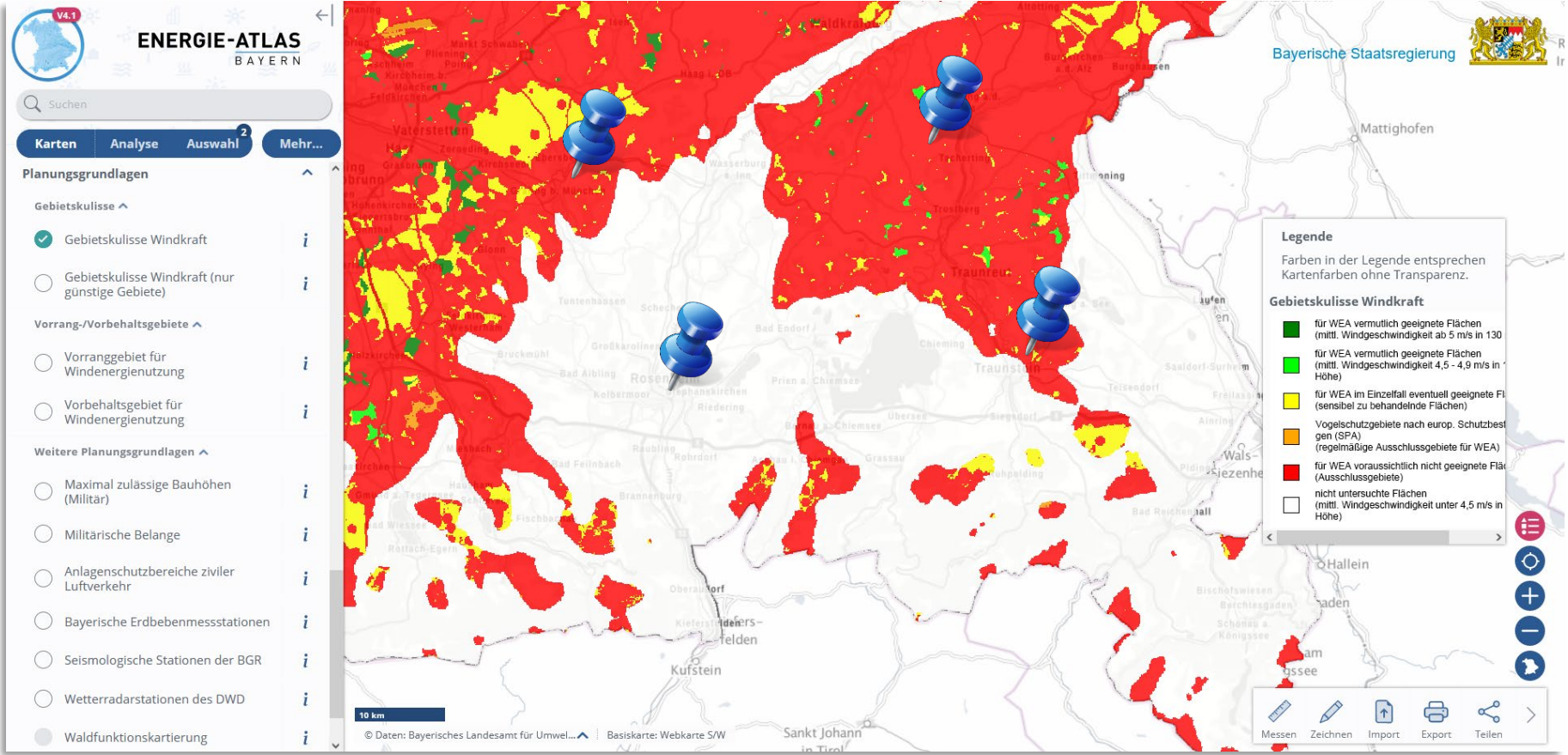
## Energieatlas Bayern – Vorrang- und Vorbehaltsgebiete



Quelle: [https://www.energieatlas.bayern.de/thema\\_wind](https://www.energieatlas.bayern.de/thema_wind)

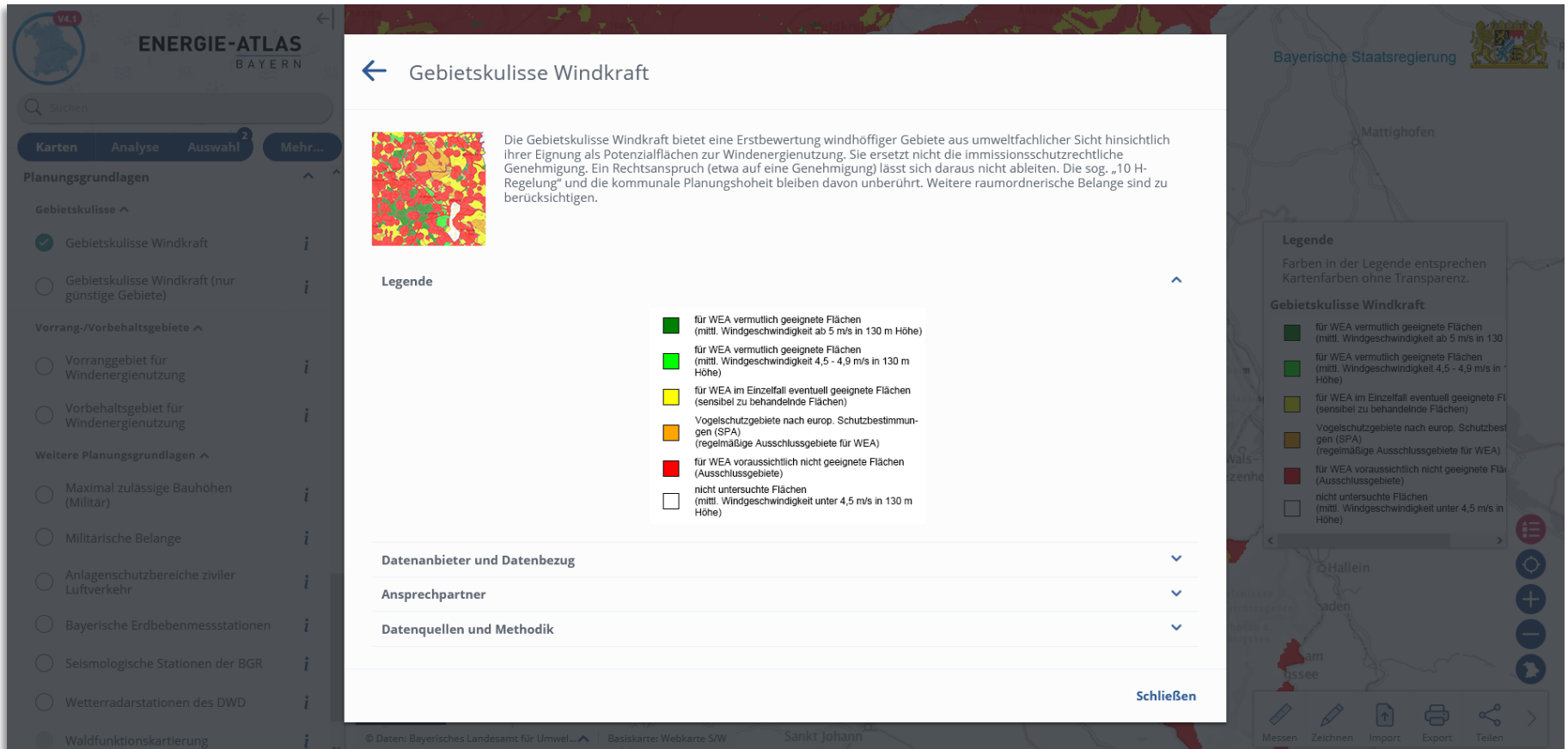


## Energieatlas Bayern – Gebietskulisse Windkraft



Quelle: [https://www.energieatlas.bayern.de/thema\\_wind](https://www.energieatlas.bayern.de/thema_wind)

## Energieatlas Bayern – Gebietskulisse Windkraft



**ENERGIE-ATLAS BAYERN**

Suchen

Karten Analyse Auswahl Mehr...

Planungsgrundlagen

- Gebietskulisse
  - Gebietskulisse Windkraft
  - Gebietskulisse Windkraft (nur günstige Gebiete)
- Vorrang-/Vorbehaltsgebiete
  - Vorranggebiet für Windenergienutzung
  - Vorbehaltsgebiet für Windenergienutzung
- Weitere Planungsgrundlagen
  - Maximal zulässige Bauhöhen (Militär)
  - Militärische Belange
  - Anlagenschutzbereiche ziviler Luftverkehr
  - Bayerische Erdbebenmessstationen
  - Seismologische Stationen der BGR
  - Wetterradarstationen des DWD
  - Waldfunktionskartierung

**Gebietskulisse Windkraft**

Die Gebietskulisse Windkraft bietet eine Erstbewertung windhöflicher Gebiete aus umweltfachlicher Sicht hinsichtlich ihrer Eignung als Potenzialflächen zur Windenergienutzung. Sie ersetzt nicht die immissionsschutzrechtliche Genehmigung. Ein Rechtsanspruch (etwa auf eine Genehmigung) lässt sich daraus nicht ableiten. Die sog. „10 H-Regelung“ und die kommunale Planungshoheit bleiben davon unberührt. Weitere raumordnerische Belange sind zu berücksichtigen.

**Legende**

- für WEA vermutlich geeignete Flächen (mittl. Windgeschwindigkeit ab 5 m/s in 130 m Höhe)
- für WEA vermutlich geeignete Flächen (mittl. Windgeschwindigkeit 4,5 - 4,9 m/s in 130 m Höhe)
- für WEA im Einzelfall eventuell geeignete Flächen (sensibel zu behandelnde Flächen)
- Vogelschutzgebiete nach europ. Schutzbestimmungen (SPA) (regelmäßige Ausschlussgebiete für WEA)
- für WEA voraussichtlich nicht geeignete Flächen (Ausschlussgebiete)
- nicht untersuchte Flächen (mittl. Windgeschwindigkeit unter 4,5 m/s in 130 m Höhe)


Datenanbieter und Datenbezug

Ansprechpartner

Datenquellen und Methodik

Schließen

© Daten: Bayerisches Landesamt für Umw... | Basiskarte: Webkarte S/W | Sankt Johann

Bayerische Staatsregierung 

Mattighofen

**Legende**

Farben in der Legende entsprechen Kartenfarben ohne Transparenz.

**Gebietskulisse Windkraft**

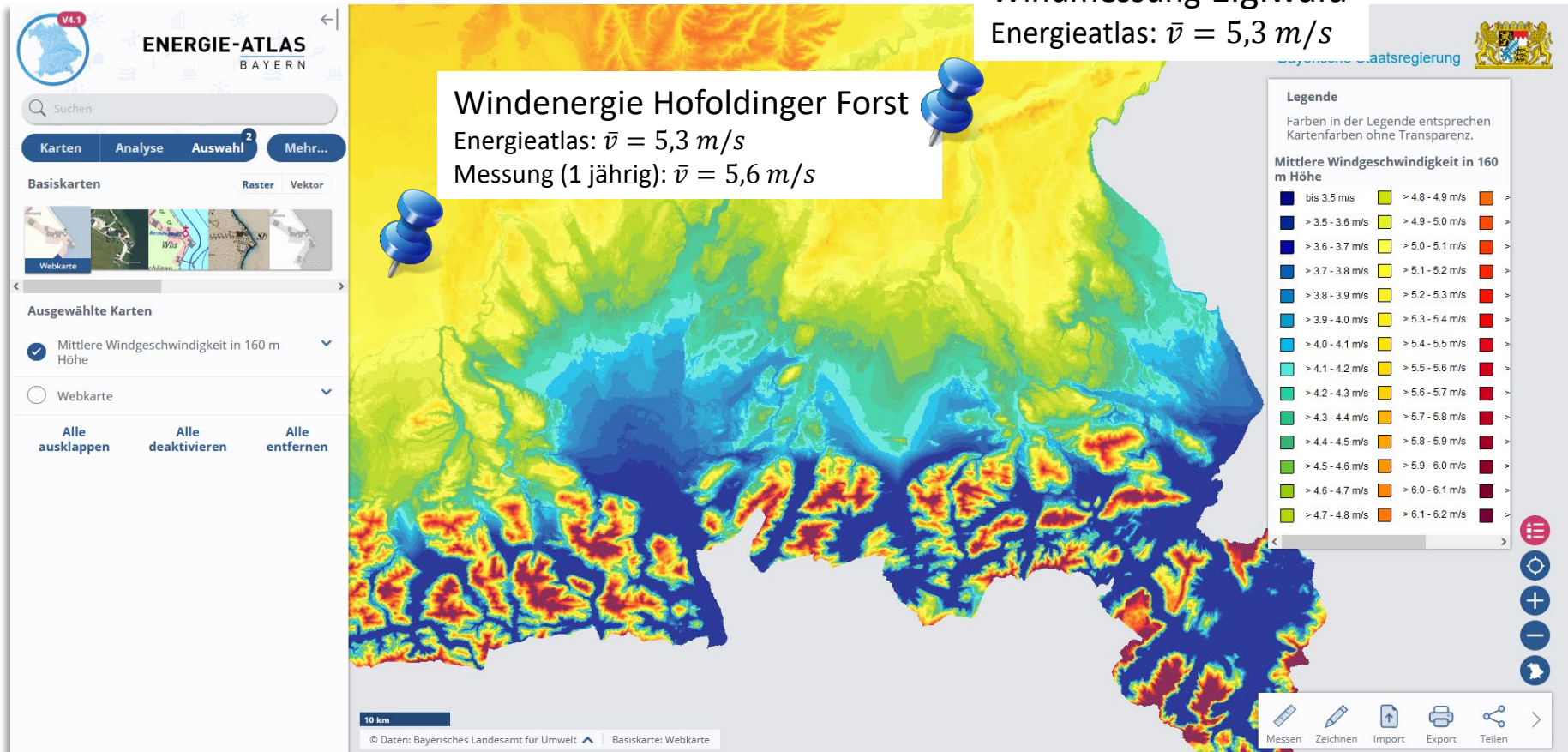
- für WEA vermutlich geeignete Flächen (mittl. Windgeschwindigkeit ab 5 m/s in 130 m Höhe)
- für WEA vermutlich geeignete Flächen (mittl. Windgeschwindigkeit 4,5 - 4,9 m/s in Höhe)
- für WEA im Einzelfall eventuell geeignete Flächen (sensibel zu behandelnde Flächen)
- Vogelschutzgebiete nach europ. Schutzbestimmungen (SPA) (regelmäßige Ausschlussgebiete für WEA)
- für WEA voraussichtlich nicht geeignete Flächen (Ausschlussgebiete)
- nicht untersuchte Flächen (mittl. Windgeschwindigkeit unter 4,5 m/s in Höhe)

Messen Zeichnen Import Export Teilen

Quelle: [https://www.energieatlas.bayern.de/thema\\_wind](https://www.energieatlas.bayern.de/thema_wind)



## Energieatlas Bayern – Windgeschwindigkeiten in 160 m Höhe



Quelle: [https://www.energieatlas.bayern.de/thema\\_wind](https://www.energieatlas.bayern.de/thema_wind)

## Es geht was!



**Windenergie**  
Hofoldinginger Forst

START INFORMIEREN MITMACHEN ARCHIV KONTAKT UNTERNEHMEN

## VISUALISIERUNGEN

Machen Sie sich selbst ein Bild, wie der Windpark aussehen wird

 **Visualisierungen - Teil 1**  
Visualisierungen1\_Hofoldinginger\_Forst\_sort  
Adobe Acrobat Dokument [6.9 MB]  
[Download](#)

 **Visualisierungen - Teil 2**  
Visualisierungen2\_Hofoldinginger\_Forst\_sort  
Adobe Acrobat Dokument [7.6 MB]  
[Download](#)

**Zur Erläuterung:** Visualisierungen sind nur dann eine Grundlage für eine objektive Meinungsbildung, wenn sie der geplanten Situation genau entsprechen, also "realitätsnah" sind. Dazu müssen bestimmte Regeln befolgt werden:

- Die Fotoaufnahme soll dem natürlichen Sichtfeld des Menschen entsprechen, d. h. dem Blick mit dem bloßen Auge. Deswegen dürfen für die Aufnahmen keine Teleobjektive, die wie Ferngläser wirken, oder Weitwinkelobjektive verwendet werden, sondern nur sogenannte Normalobjektive.
- Die Windenergieanlagen sollen in ihrer genauen Lage und Größe, aber auch in Gestalt, Farbe usw. exakt so aussehen, wie sie später in der Realität sichtbar sein werden.
- Die Einpassung in das Foto muss sehr genau erfolgen. Bäume, Gebäude, selbst Leitungen oder einzelne Äste, die vor der Anlagen liegen, müssen deswegen aufwendig freigestellt werden.



START INFORMIEREN MITMACHEN ARCHIV KONTAKT UNTERNEHMEN

## DATEN UND FAKTEN ZUR WINDENERGIE

 **Stand der Technik**  
[mehr](#)

 **Ökobilanz**  
[mehr](#)


 **Genehmigung**  
[mehr](#)

 **10H-Regelung**  
[mehr](#)

 **Artenschutz**  
[mehr](#)

 **Klimaschutzleistung**  
[mehr](#)

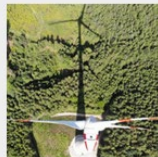
 **Landschaft**  
[mehr](#)

 **Versorgungssicherheit**  
[mehr](#)

 **Schwachwindgebiet**  
[mehr](#)

 **Gerechtigkeit**  
[mehr](#)

 **Schall**  
[mehr](#)

 **Schattenwurf**  
[mehr](#)

Quelle: <https://www.windenergie-hofoldinginger-forst.de/informieren/>



## Es geht was!



Windenergie  
Hofoldinger Forst

START INFORMIEREN MITMACHEN ARCHIV

### VISUALISIERUNGEN

Machen Sie sich selbst ein Bild, wie der Windpark aussehen wird



**Zur Erläuterung:** Visualisierungen sind nur dann eine Grundlage für eine Situation genau entsprechen, also "realitätsnah" sind. Dazu müssen bestimmte Kriterien erfüllt sein:

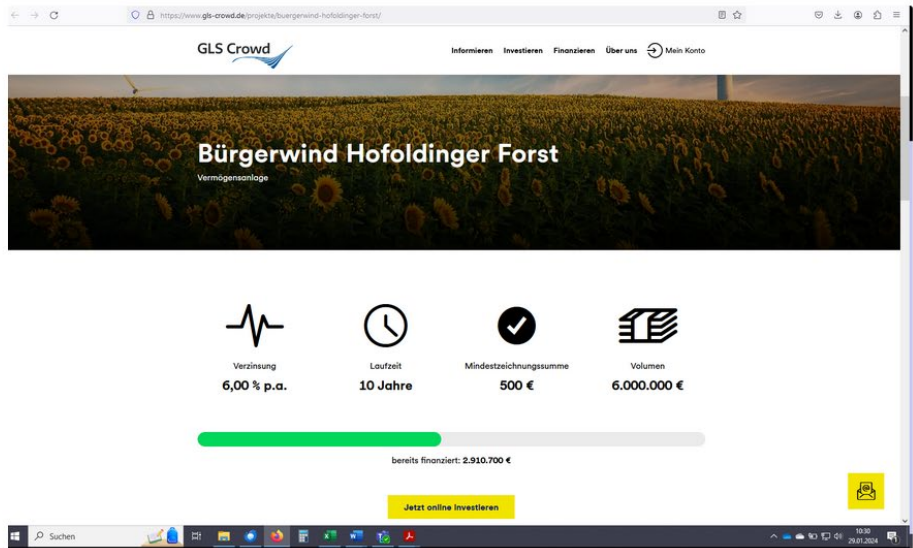
- Die Fotoaufnahme soll dem natürlichen Sichtfeld des Menschen entsprechen für die Aufnahmen keine Teleobjektive, die wie Ferngläser wirken, sondern nur sogenannte Normalobjektive.
- Die Windenergieanlagen sollen in ihrer genauen Lage und Größe, aber später in der Realität sichtbar sein werden.
- Die Einpassung in das Foto muss sehr genau erfolgen. Bäume, Gebäude, Anlagen liegen, müssen deswegen aufwendig freigestellt werden.

https://gruene-miesbach.de/2024/01/29/grosser-ansturm-auf-windrad-beteiligung/

STARTSEITE WAHLEN 2023 GRÜNE VOR ORT KREISTAG BEZIRKSTAG OBERBAYERN LANDTAG BUNDESTAG TERMINE

## Großer Ansturm auf Windrad-Beteiligung

29. Januar 2024







GLS Crowd

Informieren Investieren Finanzieren Über uns Mein Konto

### Bürgerwind Hofoldinger Forst

Vermögensanlage

 Verzinsung <b>6,00 % p.a.</b>	 Laufzeit <b>10 Jahre</b>	 Mindestzeichnungssumme <b>500 €</b>	 Volumen <b>6.000.000 €</b>
---	--	---	--

bereits finanziert: 2.910.700 €

Jetzt online investieren

6 Millionen Euro in weniger als 2,5 Stunden eingesammelt

Quelle: <https://gruene-miesbach.de/2024/01/29/grosser-ansturm-auf-windrad-beteiligung/>

## Es geht was, aber nicht immer!

GEGENWIND ALTÖTTING

[ÜBER UNS](#) - [BÜRGERBEGEHREN](#) - [FAKTEN](#) - [AKTIVITÄTEN](#) - [MEDIATHEK](#) - [INFO-MATERIAL](#) - [UNTERSTÜTZER](#) - [KONTAKT](#)

### 40 Windräder im Öttinger & Burghauser Forst ! Maximale Waldzerstörung bei minimaler (!!!) Stromausbeute

**Der KEINE WINDRÄDER IM HAIMINGER, MEHRINGER & MARKTLER FORST**

**Windräder sind in unserer windarmen Region NICHT sinnvoll.** Wir brauchen zuverlässigen Strom, der auch bei tagelanger Windstille bzw. Dunkelflaute zur Verfügung steht. Deshalb können weder 40 noch 1000 Windräder die Grundlast konstant & zuverlässig decken, geschweige denn die Industrie retten! Aber 40 Windräder werden unseren Wald mit seinen Lebensräumen für Tiere & Pflanzen und die Umwelt unwiederbringlich zerstören.

Einen aktiven Beitrag, um diesen Zerstörungswahnsinn zu stoppen, leisten die geplanten Bürgerbegehren in Haiming, Mehring & Markt.

Ihre Stimme für den Wald ist sehr wichtig! Bitte unterschreiben Sie die entsprechende Liste für Haiming ODER Mehring ODER Markt, wenn Sie wahlberechtigte(r) Einwohner(in) in Haiming, Mehring oder Markt sind. Bitten Sie auch Ihre Nachbarn, Freunde & Bekannte, diese Liste zu unterschreiben.

**Bitte Vorder- u. Rückseite auf ein und denselben Blatt ausdrucken, da sonst ungültig!**

**Unterschriften Liste Haiming**



**Download**

**Unterschriftensammlung Mehring**



**beendet**

Recht- und Ordnungsmässigkeit vom Landratsamt bestätigt, Bürgerentscheid findet statt

**Unterschriftensammlung Markt**



**beendet**

In der Gemeinde eingereicht, Entscheidung des Gemeinderates: abgelehnt



**NEWS & PRESSE**

Eine Schenkung zur Unterstützung der Bürgerinitiative Gegenwind Altötting können Sie einfach und direkt in Ihrer Banking APP erledigen über folgenden QR-Code:

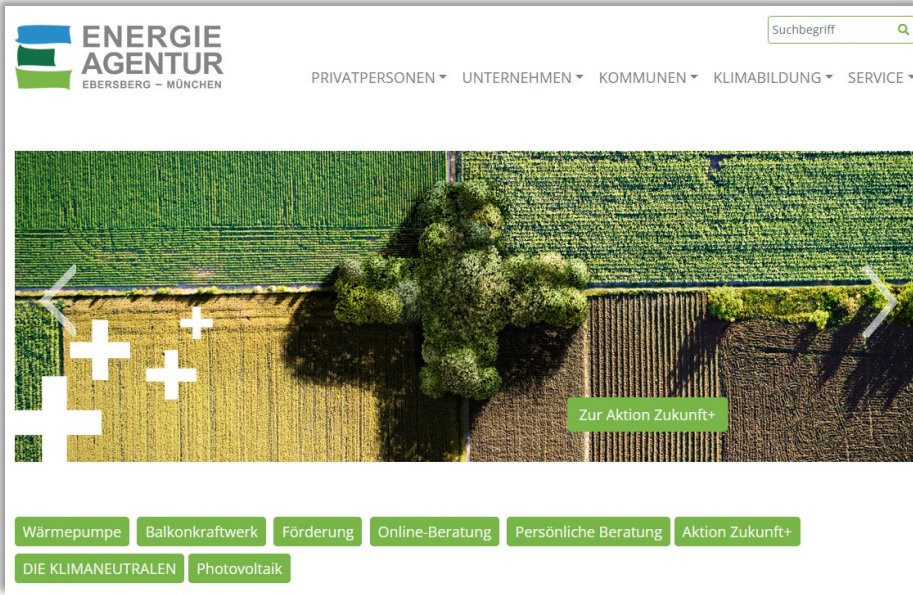


**04.02.2024**

**ERKLÄRUNG der Bürgerinitiative**  
anlässlich des Mehringer Bürgerentscheids







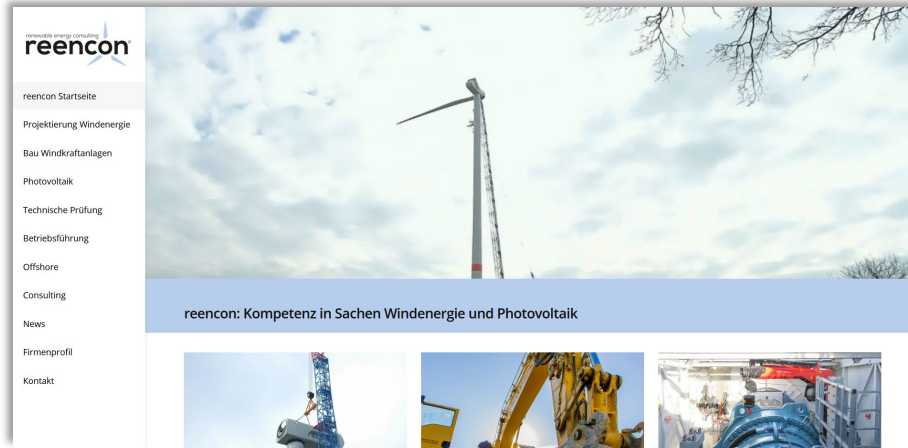
## Stand und Planung

Maria Burghardt

Leiterin Beratung Windenergie

Energieagentur Ebersberg-München

Quelle: <https://www.energieagentur-ebe-m.de/>



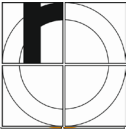
## Technik, Nutzen und Bürgerbeteiligung

Stefan Schindler

reecon GmbH

Quelle: <https://www.reecon.de/>





# Anhang

## Klimaschutzleistung von Windkraft

- Treibhausgaseinsparung
  - 2023: 80 Mio. t CO<sub>2</sub>-Äquivalente
  - = Emissionen von Portugal
- Wald - Wind:
  - Annahmen:
    - Dauerhaft freizuhaltende Fläche: ca. 0,3 ha= 3.000 m<sup>2</sup>
    - CO<sub>2</sub>-bindung durch Wald über 20 Jahre: 66 t
    - CO<sub>2</sub>-Vermeidung durch WKA über 20 Jahre: 76.000 T

Quelle: <https://www.naturschutz-energiewende.de/kompetenzzentrum/presse/pressemitteilungen/zum-flaechenbedarf-der-windenergie/>  
Status des Windenergieausbaus an Land in Deutschland, 2021, Deutsche Windguard  
Überblick Windenergie an Land, Fachagentur Windenergie an Land, 2019