

Windkraft-Ausbau mit viel Luft nach oben

Große Chancen durch die Windkraft blieben 2023 ungenutzt

10. Jänner 2024



www.igwindkraft.at

Windstromrekorde – Winter ist Windstromzeit

**2/3 des Windstroms wird im
Winterhalbjahr erzeugt**

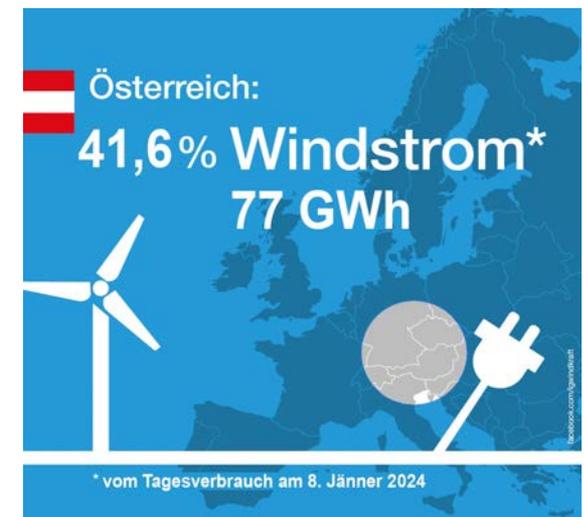
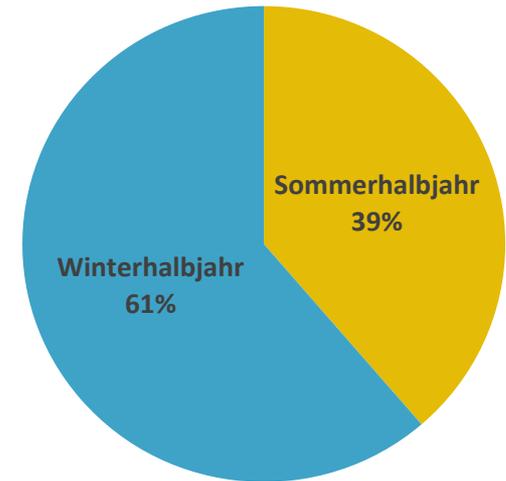
**7.1.2024: mehr als die Hälfte des
Stromverbrauchs durch Windenergie gedeckt**

- 50,4 % des Stromverbrauchs
- 75 GWh Windstrom
- \cong 3-fache Gasstrommenge

**8.1.2024: höchster Windstromanteil am
Stromverbrauch in Europa**

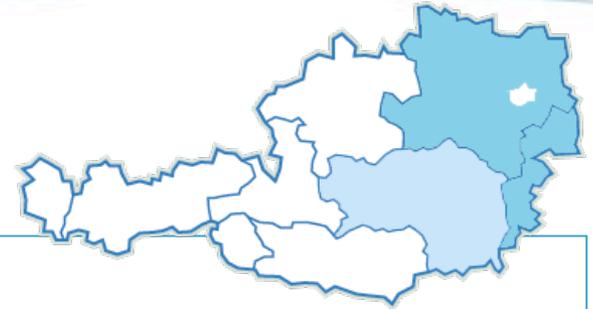
- 41 % des Stromverbrauchs
- 77 GWh Windstrom
- \cong doppelte Gasstrommenge

Windstromerzeugung 2023



Starke Zahlen der Windkraft

Ende 2023



Gesamtbestand Ende 2023:
1.426 Windkraftwerke
Gesamtleistung: **3.885** MW



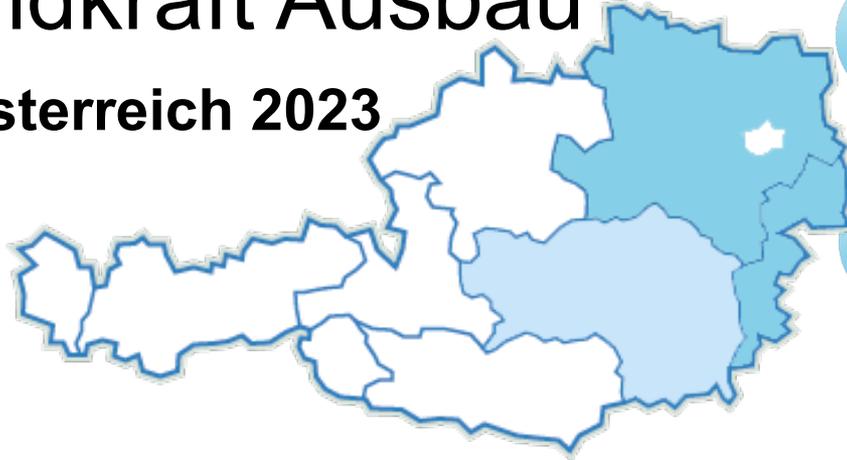
Jährliche Windstromerzeugung: **9 Mrd. kWh**
Strom für rund **2,55 Mio. Haushalte**
mehr als 12 % des österreichischen Stromverbrauchs



Dieser Windstrom vermeidet jährlich **4,5 Mio. Tonnen CO₂** –
das ist ungefähr so viel CO₂, wie rund **1,8 Mio. Autos** ausstoßen.

Rund **6.000 heimische Arbeitsplätze**
(Zulieferer, Dienstleister und Betreiber)

Windkraft Ausbau in Österreich 2023



Ausbau 2023

70 Windkraftwerke in Ö
331 MW

860 Mio. kWh

Strom für 245.000 Haushalte

CO₂-Einsparung jährlich
428.000 Tonnen – das ist mehr
als 175.000 PKWs ausstoßen

17,3 Mio. € Wertschöpfung
jährlich durch den Betrieb.

214 Mio. € Wertschöpfung
durch Errichtung und rund

481 Mio. € Investition

Rund 2.170 Arbeitsplätze
bei Errichtung und Abbau und
ca. 135 Dauerarbeitsplätze

Gesamtbestand Ende 2023:

1.426 Windkraftwerke

Gesamtleistung: 3.885 MW

Bundesland	Leistung	Anlagen
Zubau		
Niederösterreich	227,6 MW	43
Burgenland	90,5 MW	23
Steiermark	12,8 MW	4
Österreich	330,9 MW	70
Abbau		
Niederösterreich	6 MW	3
Burgenland	12,6 MW	7
Österreich	18,6 MW	10

Regionale Verteilung der Windkraft

In Österreich Ende 2023

2.081,74

227,60

1.411,10

90,50

306,55

12,80

50,27

27,70

7,38

NÖ

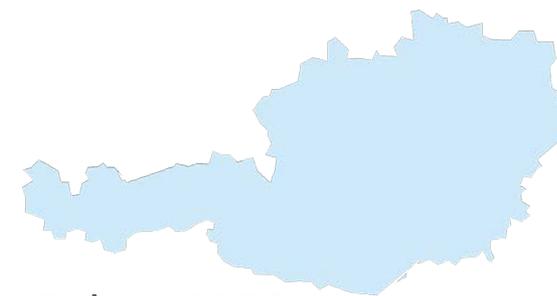
B

St

OÖ

K

W



 Zubau 2023

Bundesland	Leistung	Anlagen
Niederösterreich	2.081,74	797
Burgenland	1.411,10	461
Steiermark	306,55	118
Oberösterreich	50,27	31
Kärnten	27,7	10
Wien	7,4	9
Österreich	3.885	1.426

Windkraft Zubau in Österreich 2024



Bundesland	Leistung	in MW	Anlagen
Zubau			
Niederösterreich	99,2	MW	18
Burgenland	11,2	MW	2
Steiermark	13,8	MW	4
Österreich	124,2	MW	24
Abbau			
Burgenland	19,8	MW	11
Österreich	19,8	MW	11



Geplanter Zubau 2024
24 Windkraftwerke in Ö
124 MW



322 Mio. kWh
Strom für > 92.000 Haushalte
CO₂-Einsparung jährlich
161.000 Tonnen – das ist soviel wie rund
66.000 PKWs ausstoßen



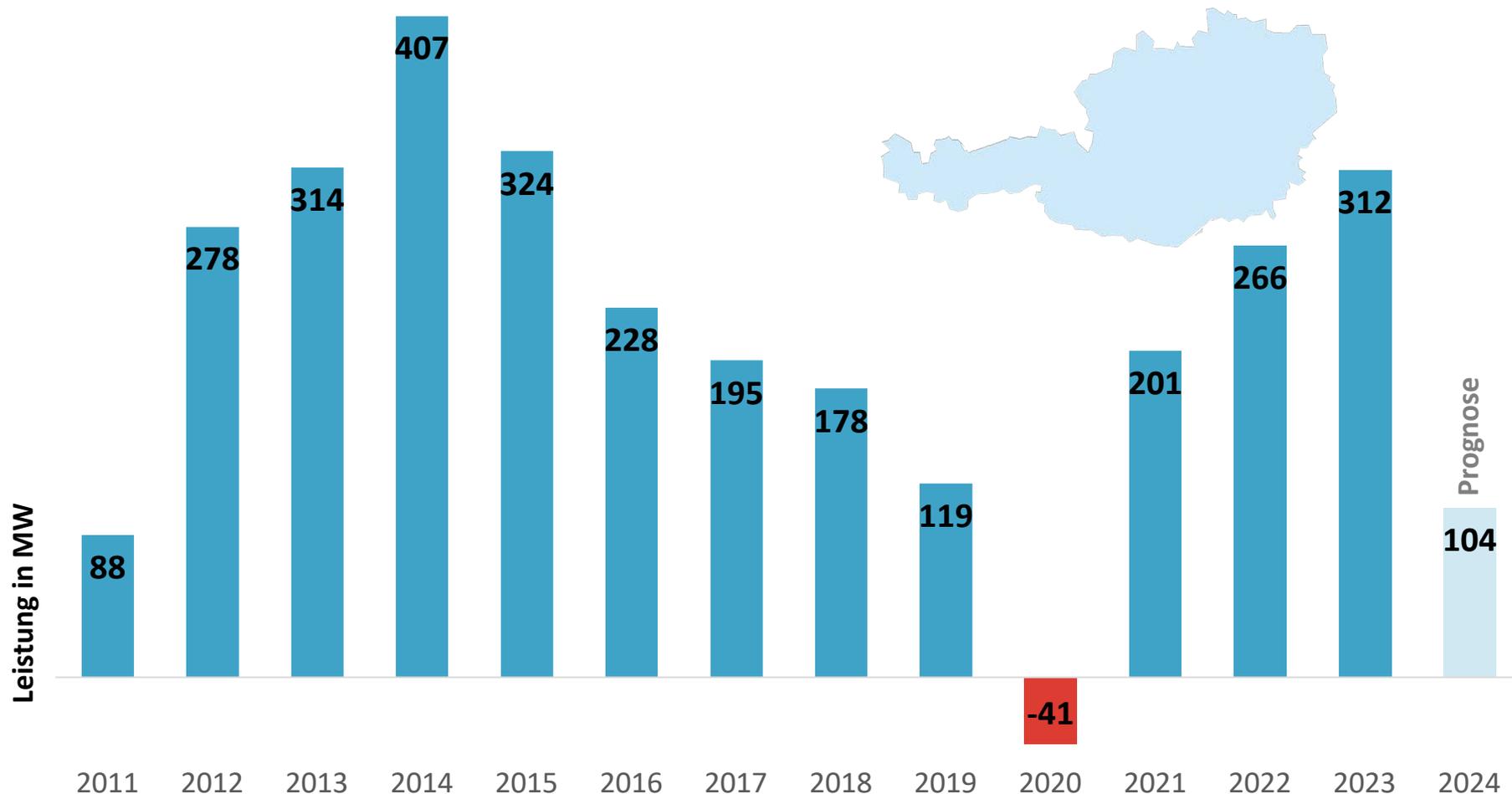
6,5 Mio. € heimische Wertschöpfung
jährlich durch den Betrieb.
80 Mio. € heimische Wertschöpfung
durch Errichtung sowie mehr als
180 Mio. € Investition

Rund 820 Arbeitsplätze
bei Errichtung und rund 50
Dauerarbeitsplätze

Gesamtbestand Ende 2024:
1.439 Windkraftwerke
Gesamtleistung: **3.989 MW**

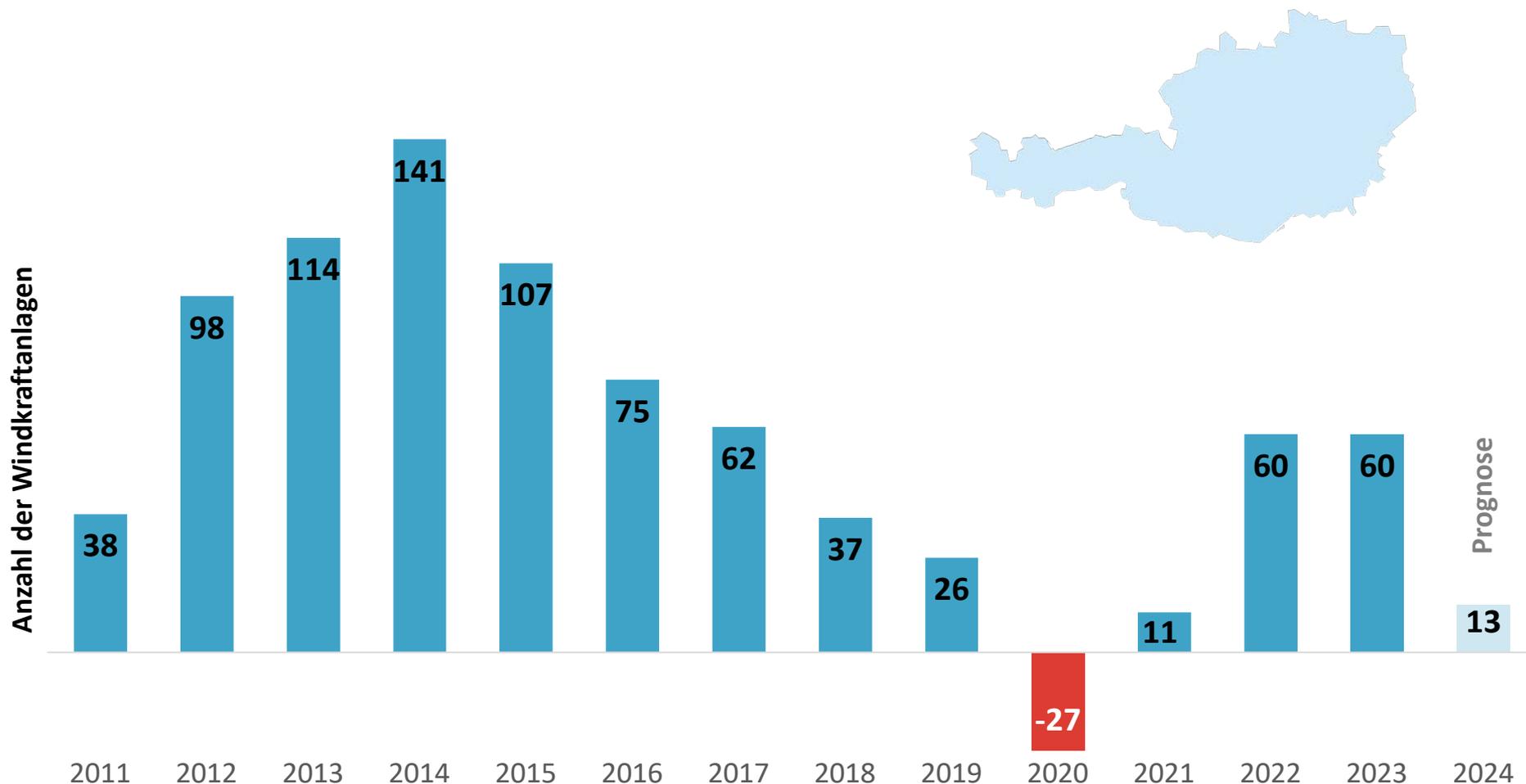
Zubau Windkraftleistung pro Jahr

Ausbau neuer Leistung in Österreich Ende 2023 (abzüglich Abbau)



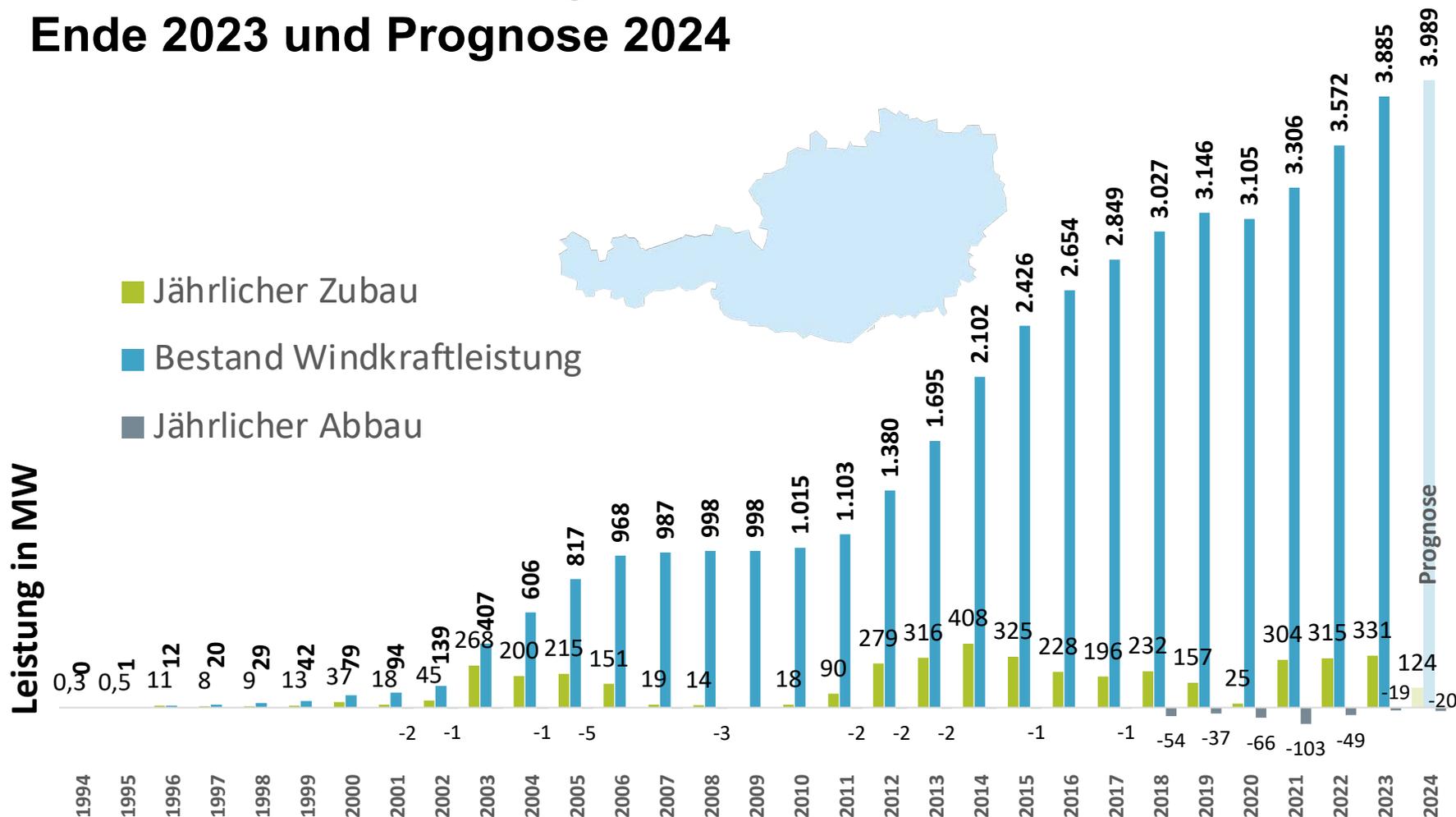
Zubau Windkraftanlagen pro Jahr

Ausbau Anzahl in Österreich Ende 2023 (abzüglich Abbau)



Windkraftleistung in Österreich

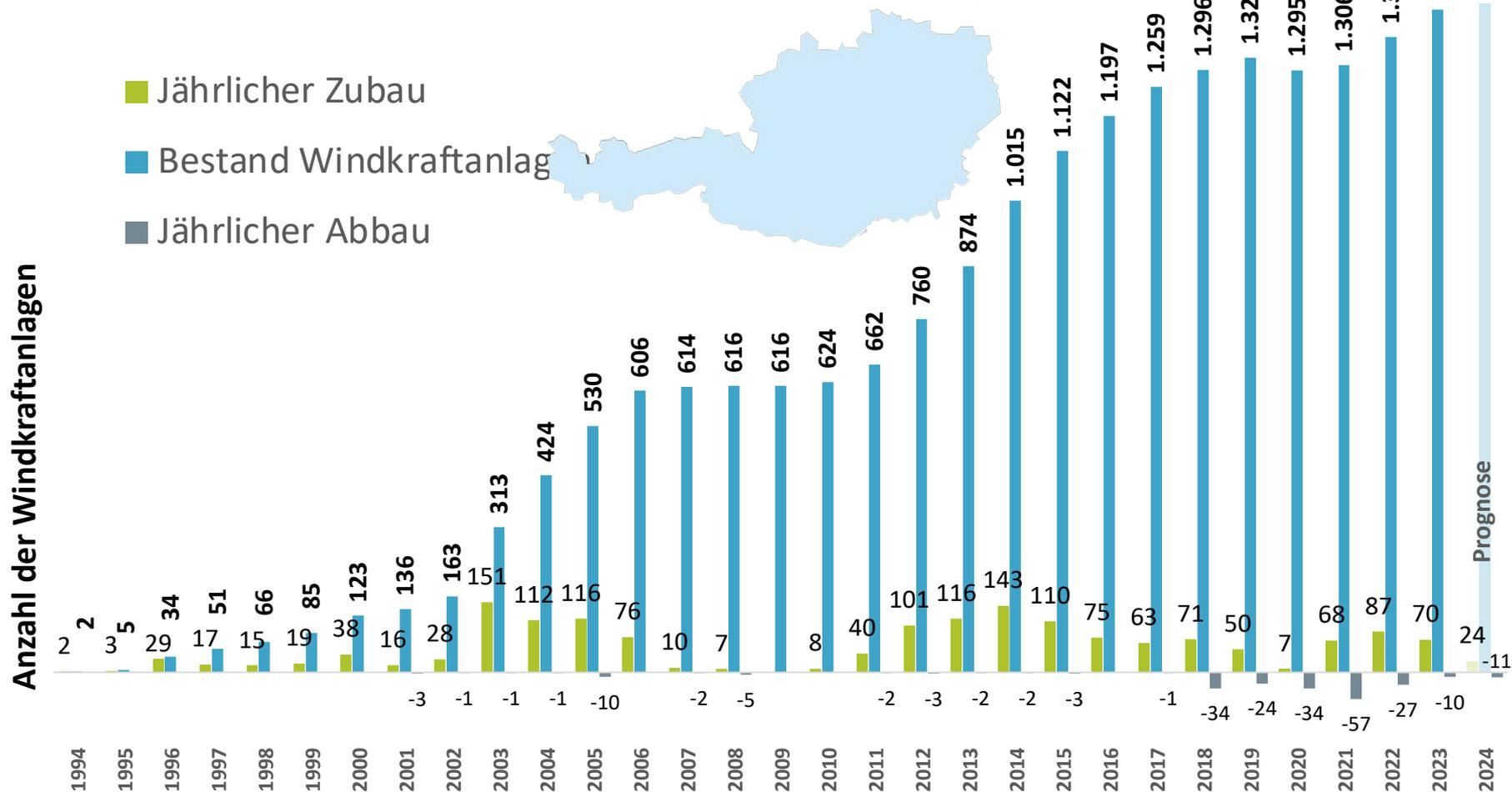
Ende 2023 und Prognose 2024



Quelle: IG Windkraft, Jänner 2024. Die Summendifferenz ergibt sich aufgrund abgebauter Anlagen.

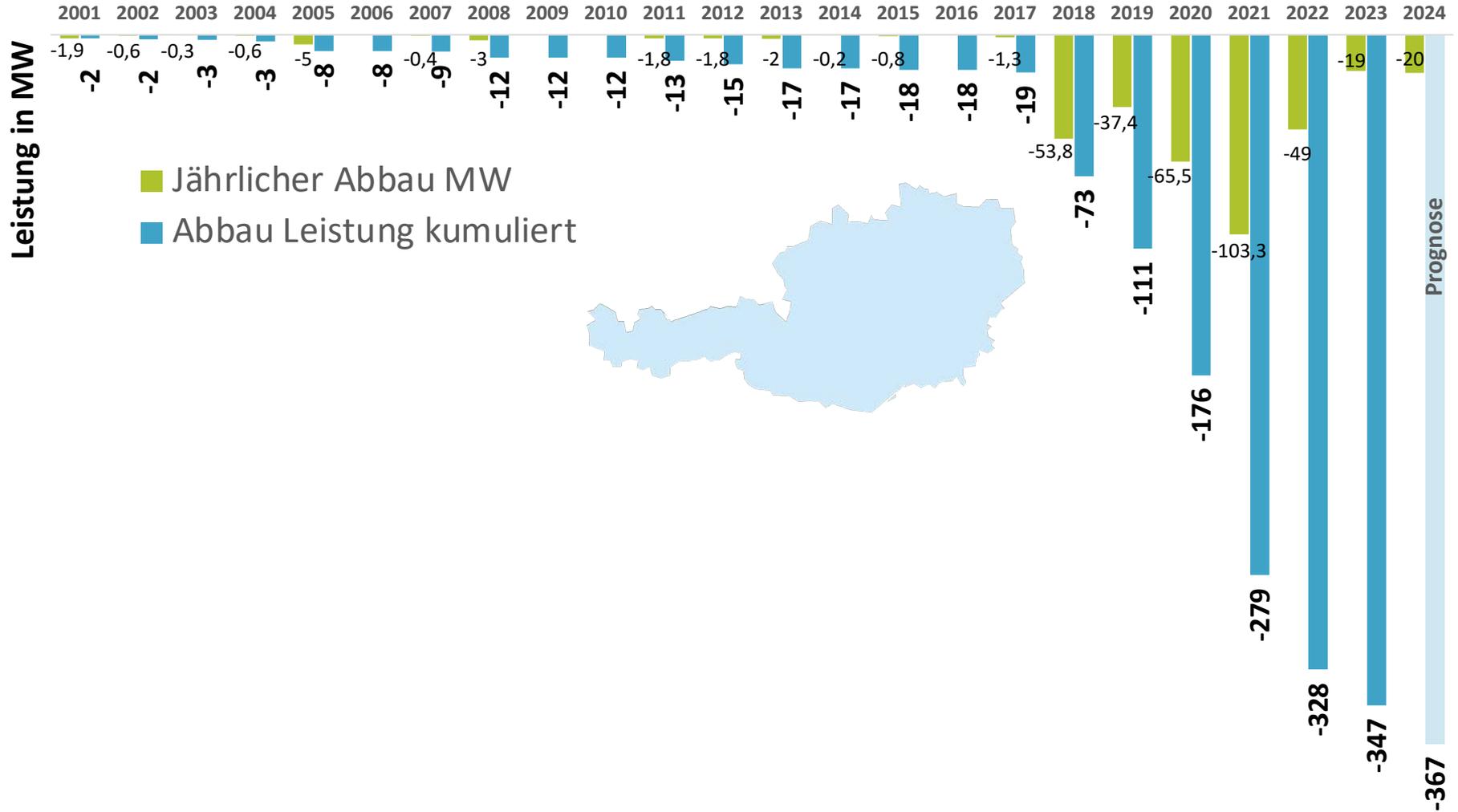
Windkraftanlagen

Anzahl in Österreich Ende 2023 und Prognose 2024



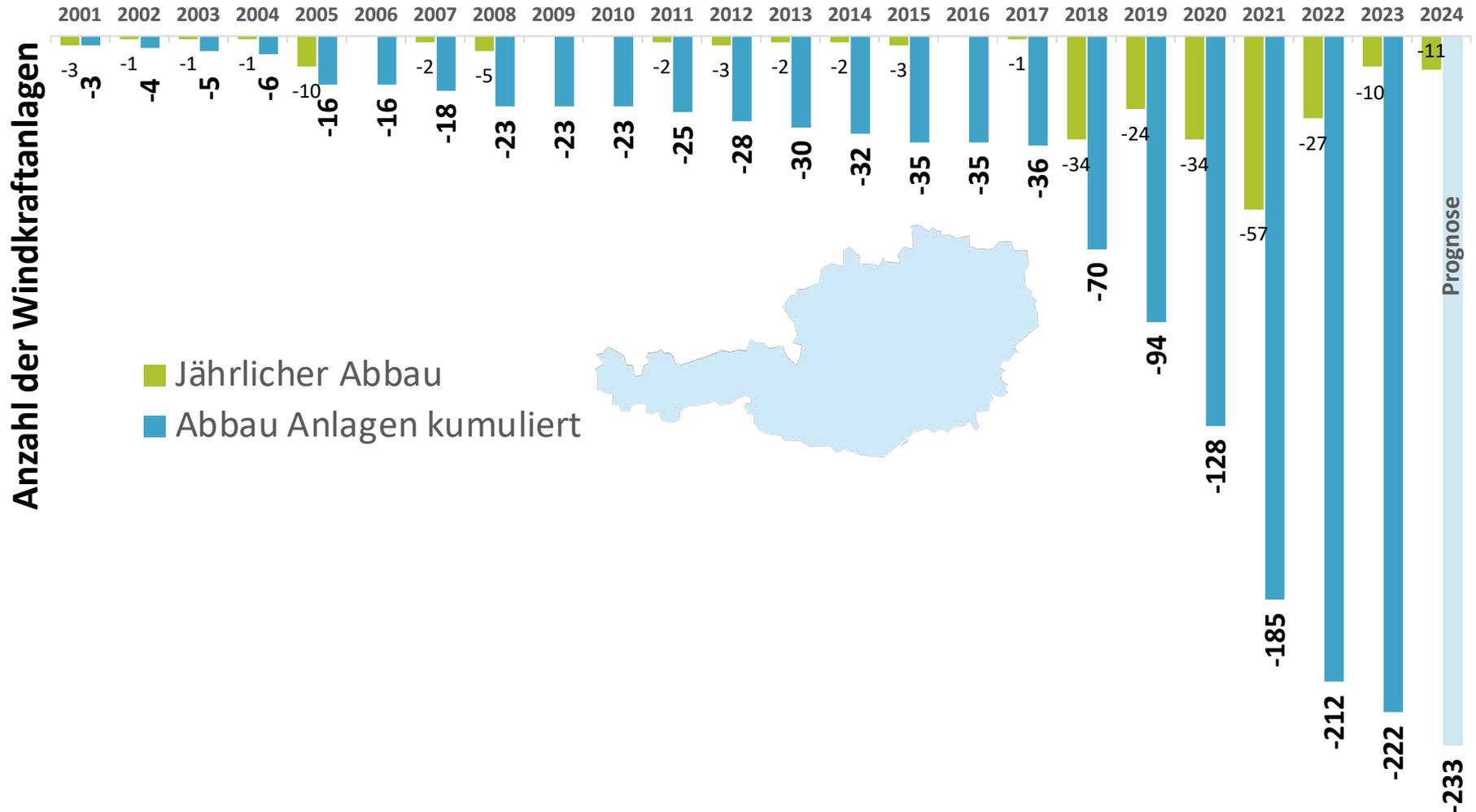
Abbau Windkraftleistung

Abbau Windkraftleistung in MW

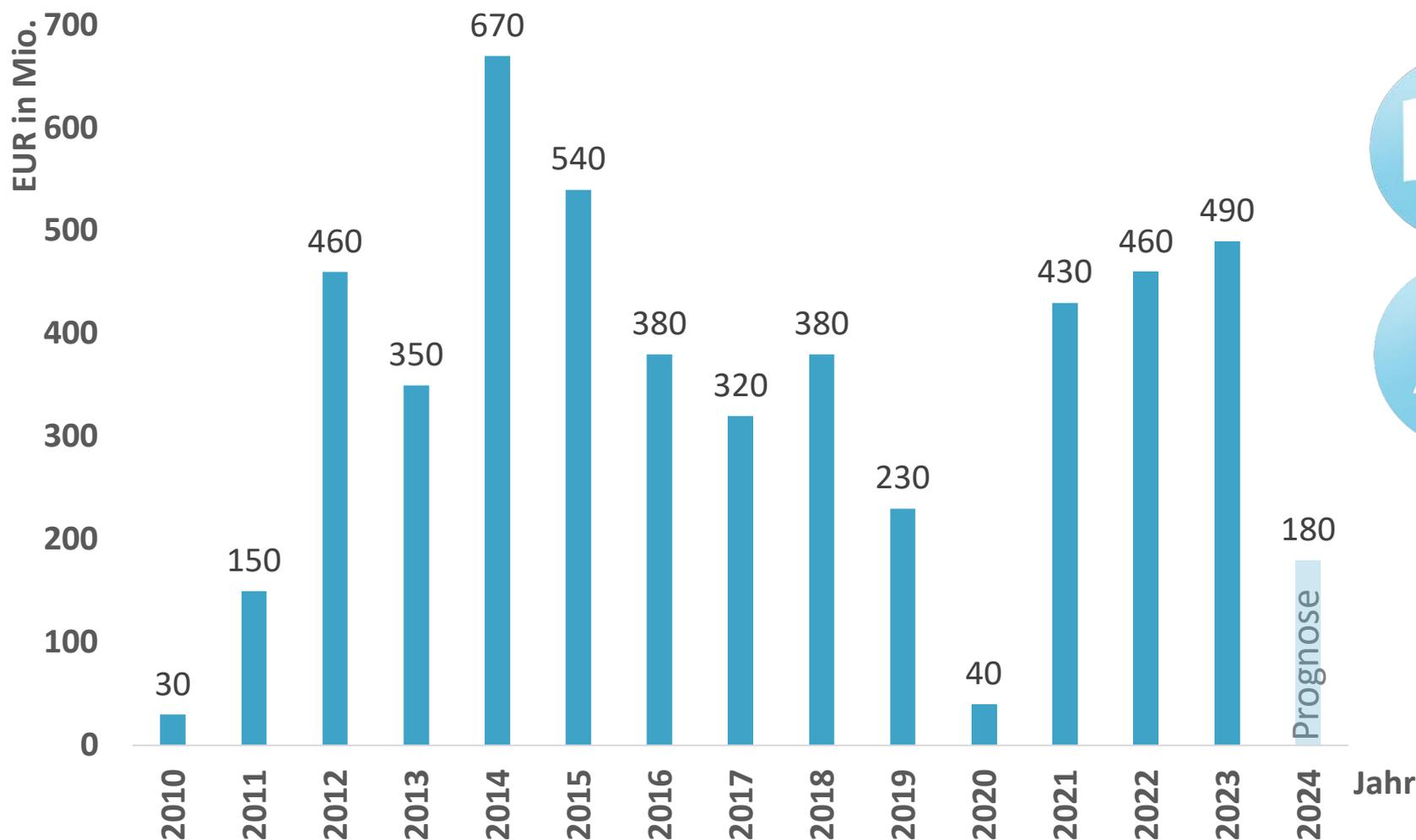


Abbau Windkraftanlagen

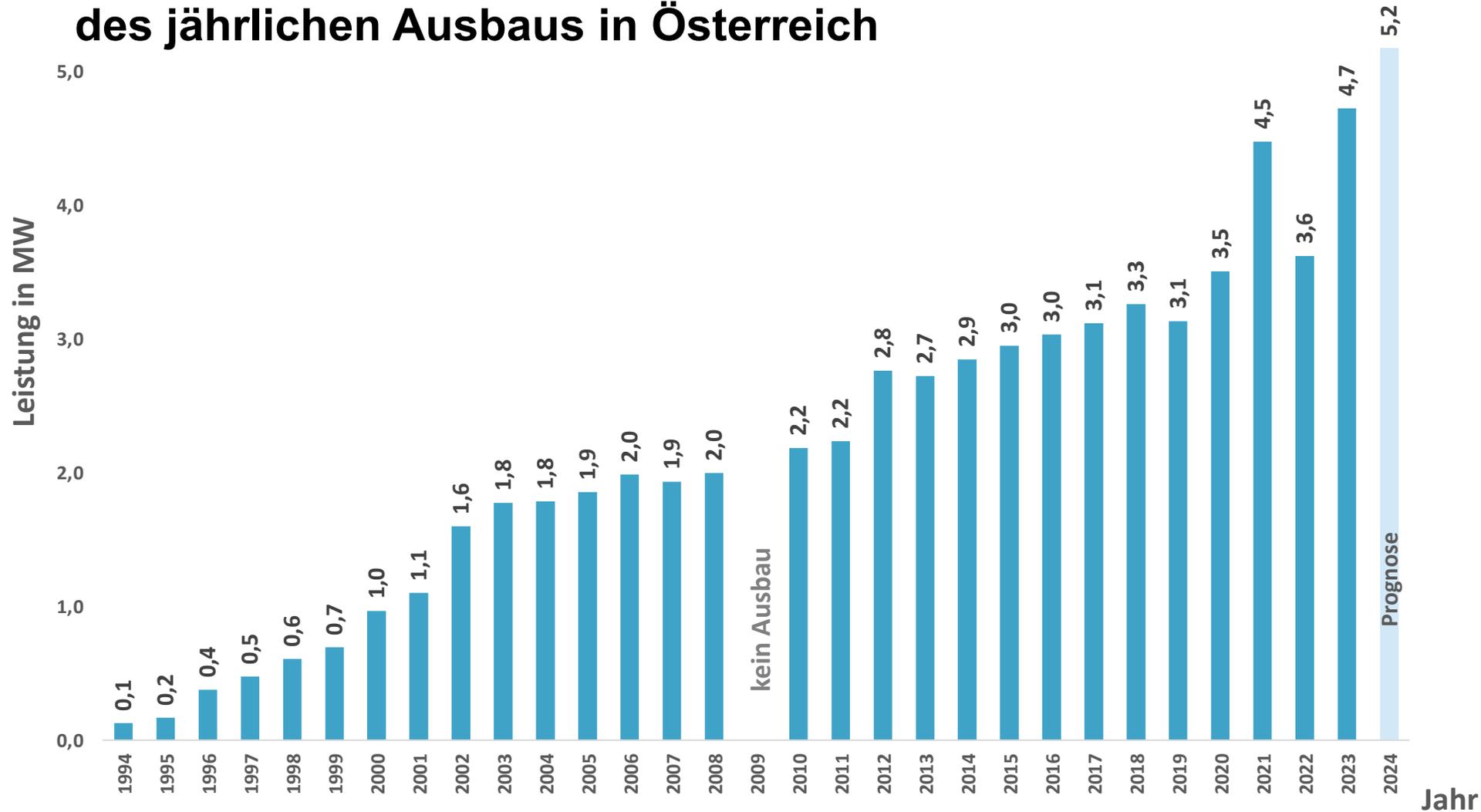
Abbau der Anzahl alter Anlagen



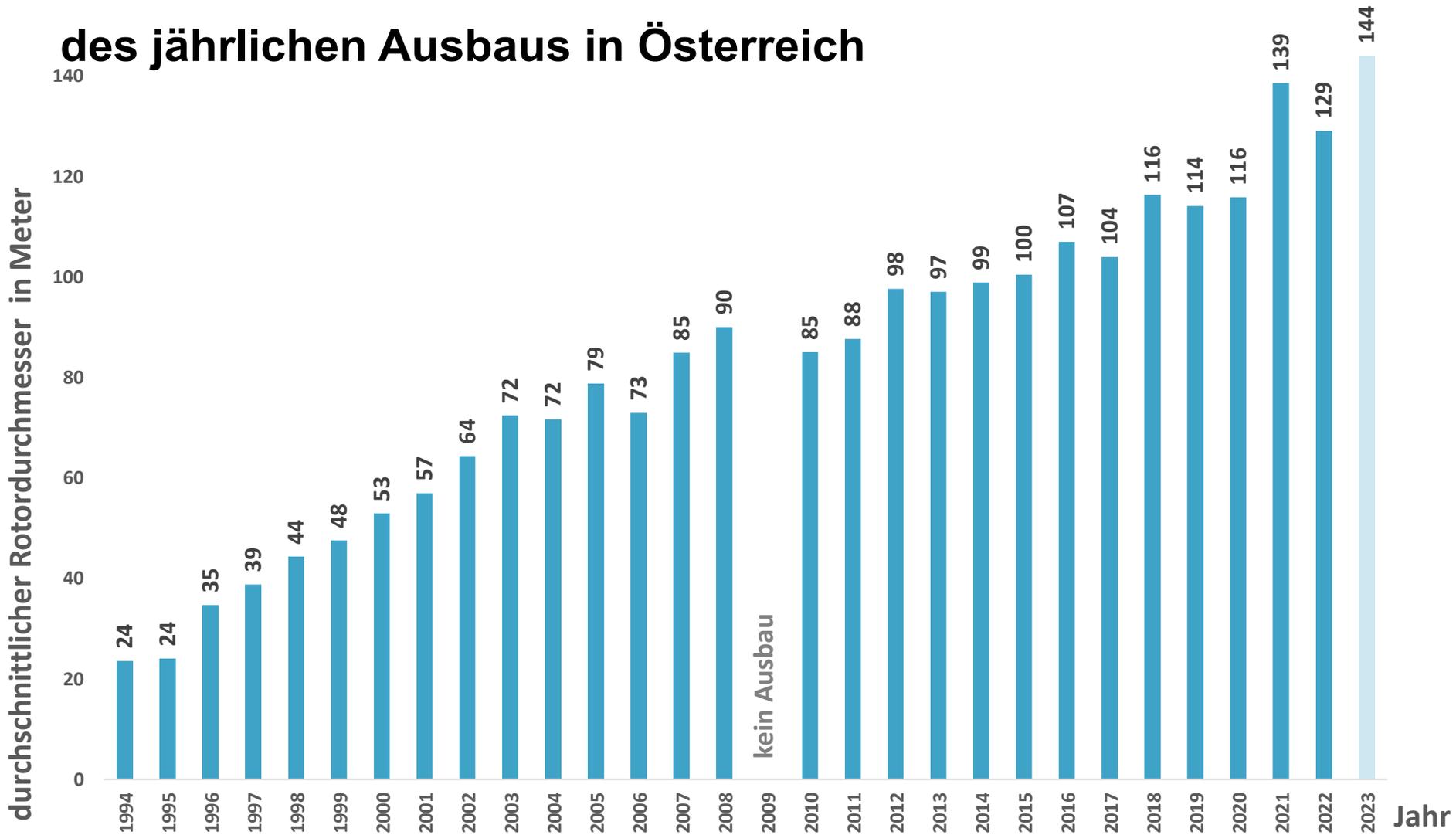
Jährliche Investitionen in der Windkraft



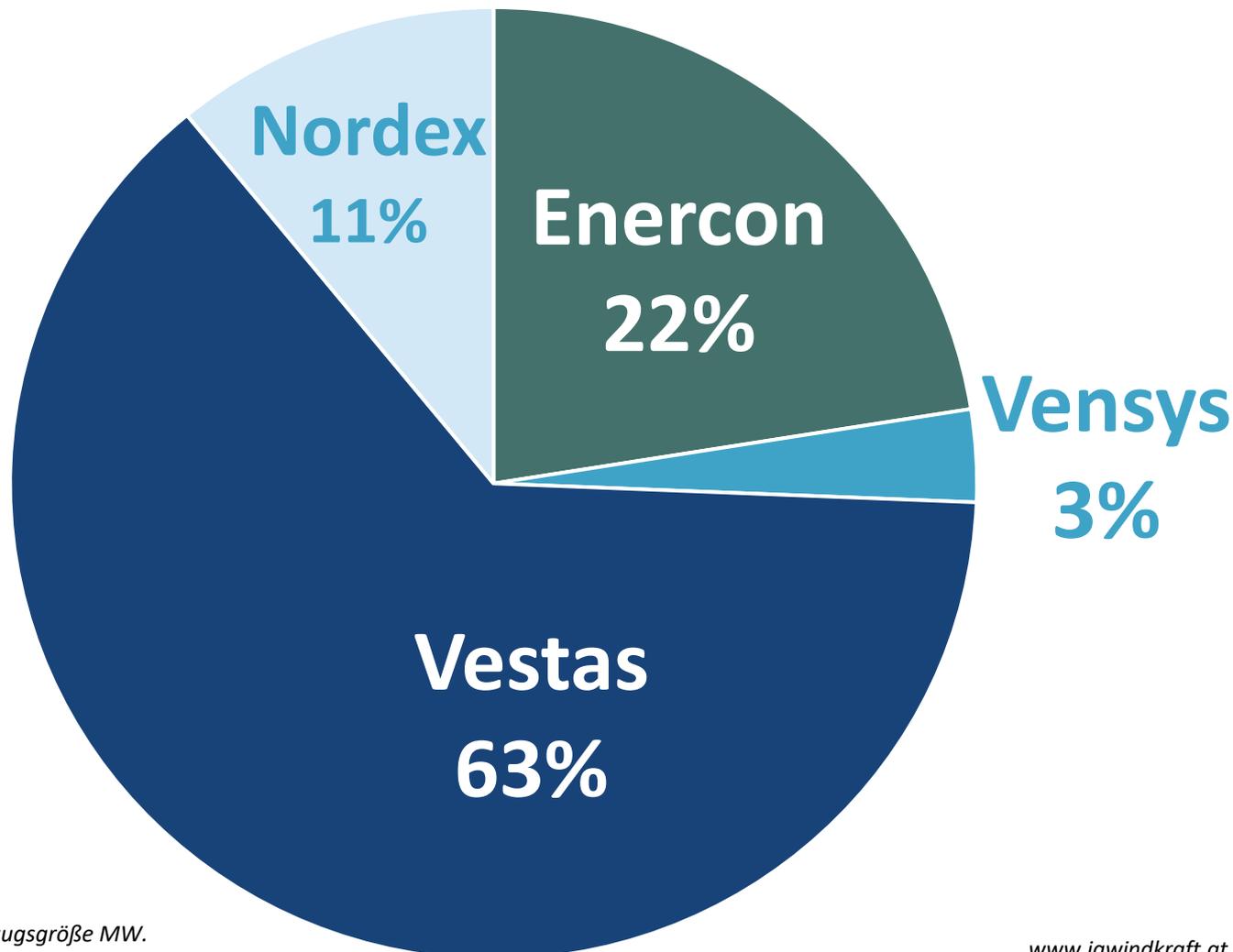
Durchschnittliche Anlagenleistung des jährlichen Ausbaus in Österreich



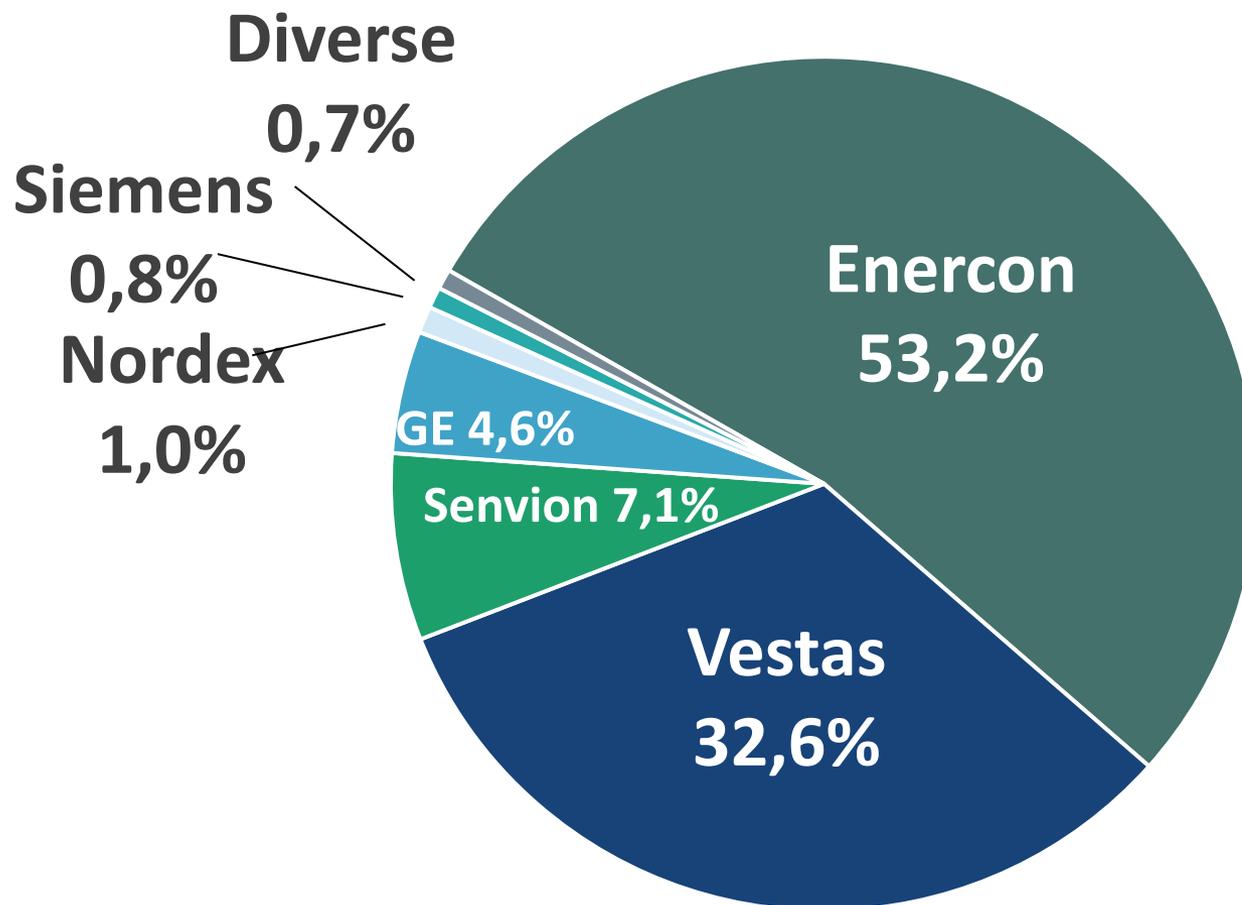
Durchschnittlicher Rotordurchmesser des jährlichen Ausbaus in Österreich



Marktanteil der Hersteller am Ausbau 2023

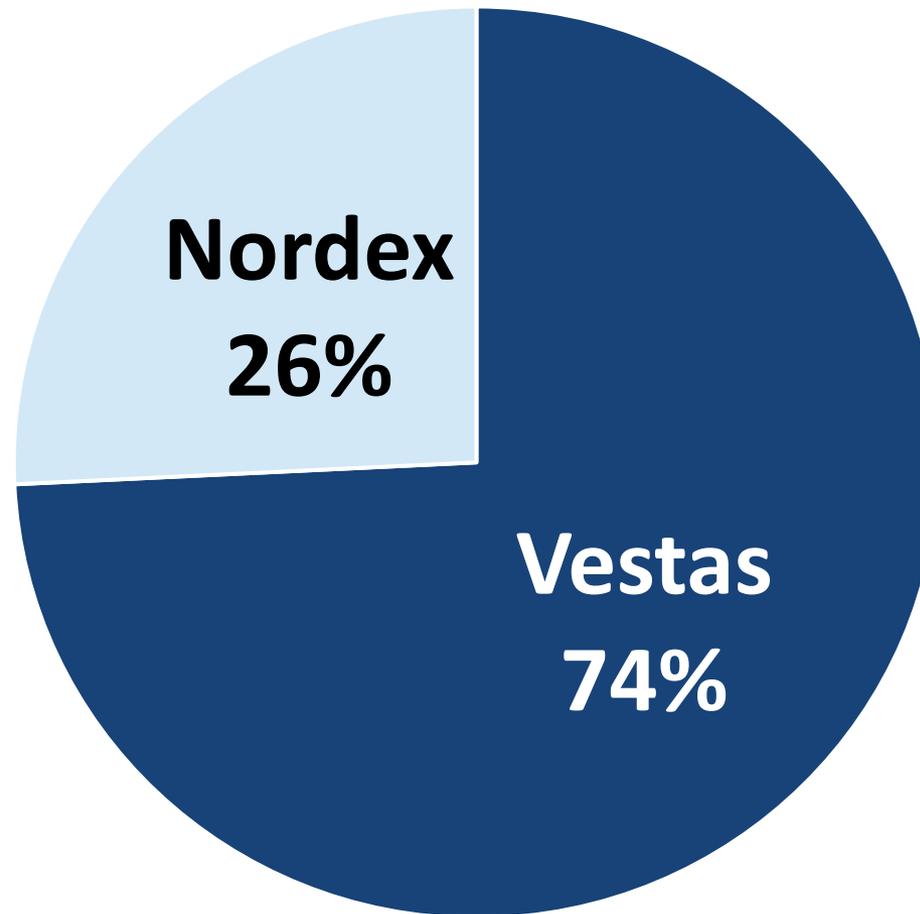


Marktanteil der Hersteller am Gesamtbestand 2023



Marktanteil der Hersteller

Prognose Ausbau 2024



2023 das Jahr der ungenützten Chancen

6-Punkte-Plan 2024 – Teil 1

1. **Bundesländer müssen handeln:**

Die Bundesländer müssen die EU-Verpflichtung umsetzen und umgehend an den Zielen ausgerichtet Windflächen ausweisen. Darüber hinaus müssen die Genehmigungsabläufe deutlich beschleunigt und mehr Personal in den Genehmigungsbehörden eingestellt werden.

2. **Markt-Prämien-Verordnung:**

Höchstpreise müssen umgehend mit der Markt-Prämien-Verordnung festgesetzt werden. Nachdem dies noch nicht passiert ist, haben wir das erste Quartal 2024 bereits für den Windkraftausbau wieder verloren. Die Verordnung muss daher umgehend kommen.

3. **Elektrizitätswirtschaftsgesetz (EIWG):**

Die Begutachtung muss umgehend starten und das Gesetz ehebaldigst beschlossen werden. Es ist die dringend nötige Grundlage für die gesamte Stromwirtschaft und muss die Basis für Netzzugang und raschen Netzausbau gewährleisten.



2023 das Jahr der ungenützten Chancen

6-Punkte-Plan 2024 – Teil 2

4. Höhere Ziele für den Ausbau:

Um Ziele des Klimaabkommens, der EU und auch die selbstgesteckten Ziele Österreichs einhalten zu können, ist eine Zielanpassung mit stärkerem Ausbau erneuerbarer Energie dringend nötig. Für die Windenergie bedeutet dies einen jährlichen Ausbau von 150 Anlagen mit insgesamt 1.000 MW.



5. Neugestaltung der Genehmigungen:

Es müssen rasch Verbesserungen für schnellere Bewilligungen der Windenergieprojekte und verbindliche Vereinbarungen mit den Bundesländern zur Zielerreichung festgelegt werden z.B.: mit dem Erneuerbaren-Ausbau-Beschleunigungs-Gesetz oder dem Klimaschutzgesetz.



6. **Bedarfsgerechte Nachtkennzeichnung (BNK):** Diese würde es ermöglichen, die rotblinkenden Signallichter auf Windrädern bis zu 99 Prozent der Zeit abzuschalten, ohne die Sicherheit zu gefährden. Was in Deutschland und den Niederlanden bereits verpflichtend ist, sollte in Österreich endlich auch umgesetzt werden.



Wo Deutschland die Nase vorn hat

Gesetzte Maßnahmen für die Windkraft in D

- Gesetzliche **Verankerung ambitionierter Ziele im Erneuerbaren Energie Gesetz, EEG:**
Steigerung der installierten Leistung von Windenergieanlagen an Land auf
 - 69 Gigawatt im Jahr 2024,
 - 84 Gigawatt im Jahr 2026,
 - 99 Gigawatt im Jahr 2028,
 - 115 Gigawatt im Jahr 2030,
 - 157 Gigawatt im Jahr 2035 und
 - 160 Gigawatt im Jahr 2040sowie den Erhalt dieser installierten Leistung nach dem Jahr 2040
Ausschreibungsvolumen bis 2025 soll jährlich 10 GW betragen
- **Verankerung der besonderen Bedeutung erneuerbarer Energien im EEG:**
Die Errichtung und der Betrieb von Anlagen sowie den dazugehörigen Nebenanlagen liegen im überragenden öffentlichen Interesse und dienen der öffentlichen Sicherheit. Bis die Stromerzeugung im Bundesgebiet nahezu treibhausgasneutral ist, sollen die erneuerbaren Energien als vorrangiger Belang in die jeweils durchzuführenden Schutzgüterabwägungen eingebracht werden.

Wo Deutschland die Nase vorn hat

Gesetzte Maßnahmen für die Windkraft in D

- **Windenergieflächenbedarfsgesetz (2022):**
Darin verpflichtet der Bund die Länder, Windenergiegebiete im Umfang von 1,4 Prozent der Landesfläche bis Ende 2027 und von durchschnittlich 2 Prozent bis Ende 2032 auszuweisen. Positivplanung statt Ausschlussplanung.
- Schaffung **einheitlicher Kriterien für den Artenschutz im Bundesnaturschutzgesetz** (BNatSchG)
- **Windenergie-an-Land-Strategie** (Mai 2023):
Das Bundeswirtschaftsministerium hat im Austausch mit den Ländern und der Branche eine „Wind-an-Land-Strategie“ entwickelt, um Planung, Genehmigung und Bau von Windkraftanlagen zu beschleunigen. Maßnahmen, um kurzfristig mehr Flächen bereitzustellen. Es gilt: Vorfahrt für die Windenergie, unabhängig davon, auf welcher planerischen Ebene Windenergiegebiete vorgesehen sind. Windenergieanlagen sollen auch zur direkten Stromversorgung benachbarter stromintensiver Industrieansiedlungen genutzt werden. Weiters ist vorgesehen, ambitionierten Bundesländern über eine Länderöffnungsklausel zu ermöglichen, den im Windenergieflächenbedarfsgesetz für Ende 2027 vorgesehen Zwischenschritt vorzuziehen.

Wo Deutschland die Nase vorn hat

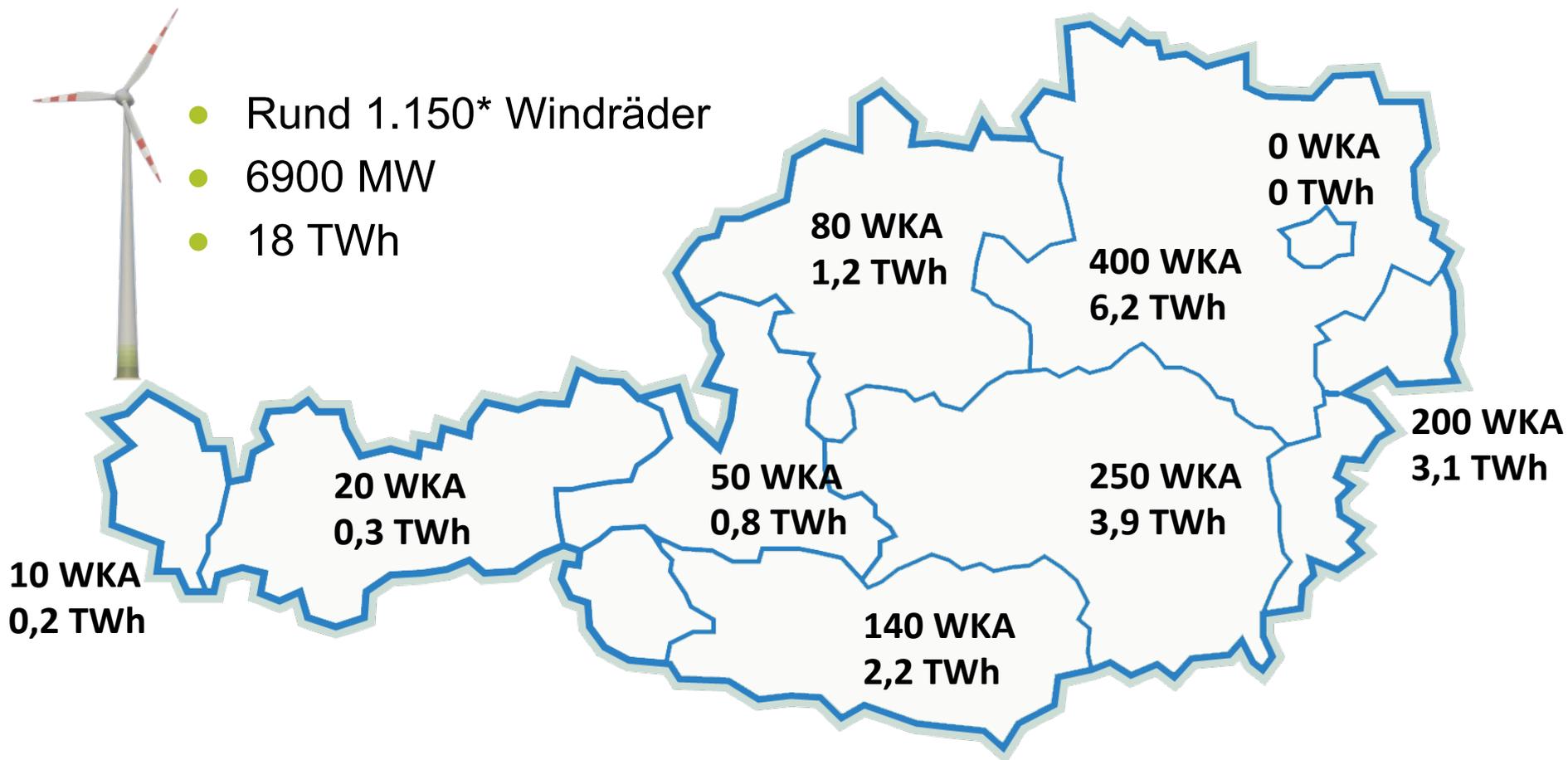
Gesetzte Maßnahmen für die Windkraft in D

- **Weitgehende Ausnutzung des Spielraums der EU-Notfallverordnung zur Beschleunigung der Genehmigungsverfahren für EE:**
Genehmigung der Windkraftanlage durch **§ 6 Windenergieflächenbedarfsgesetz**, sofern Anlagen in einem ausgewiesenen Windenergiegebiet errichtet werden (außerhalb Natura 2000-Gebiet, Naturschutzgebiet oder Nationalpark) und wenn das Gebiet SUP-geprüft ist. Veröffentlichung einer Vollzugshilfe, wie beim Artenschutz vorzugehen ist:
https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Downloads/V/vollzugsleitfaden-6-windbg.pdf?__blob=publicationFile&v=2
- **Entwicklung der Ausschreibungsmengen und Höchstgebotspreise:**
Die Ausschreibungsrunde mit Stichtag 1. November 2023 war fast vollständig gefüllt. Von 2.086 MW zur Verfügung stehendem Volumen wurden 1.967,2 MW bezuschlagt. Insgesamt erhielten 2023 Projekte mit einem Volumen von rund 6.400 MW Zuschläge. Das bezuschlagte Volumen hat sich damit im Vergleich zum Vorjahr nahezu verdoppelt
- **Bedarfsgerechte Nachtkennzeichnung:**
Seit Jahren werden tausende Anlagen umgestellt, sodass die roten Blinklichter 99 % der Zeit ausgeschaltet sind. Nur wenn ein Luftfahrzeug im Luftraum ist, schalten sie sich ein.

Windkraftausbau in den Bundesländern bis 2030



- Rund 1.150* Windräder
- 6900 MW
- 18 TWh

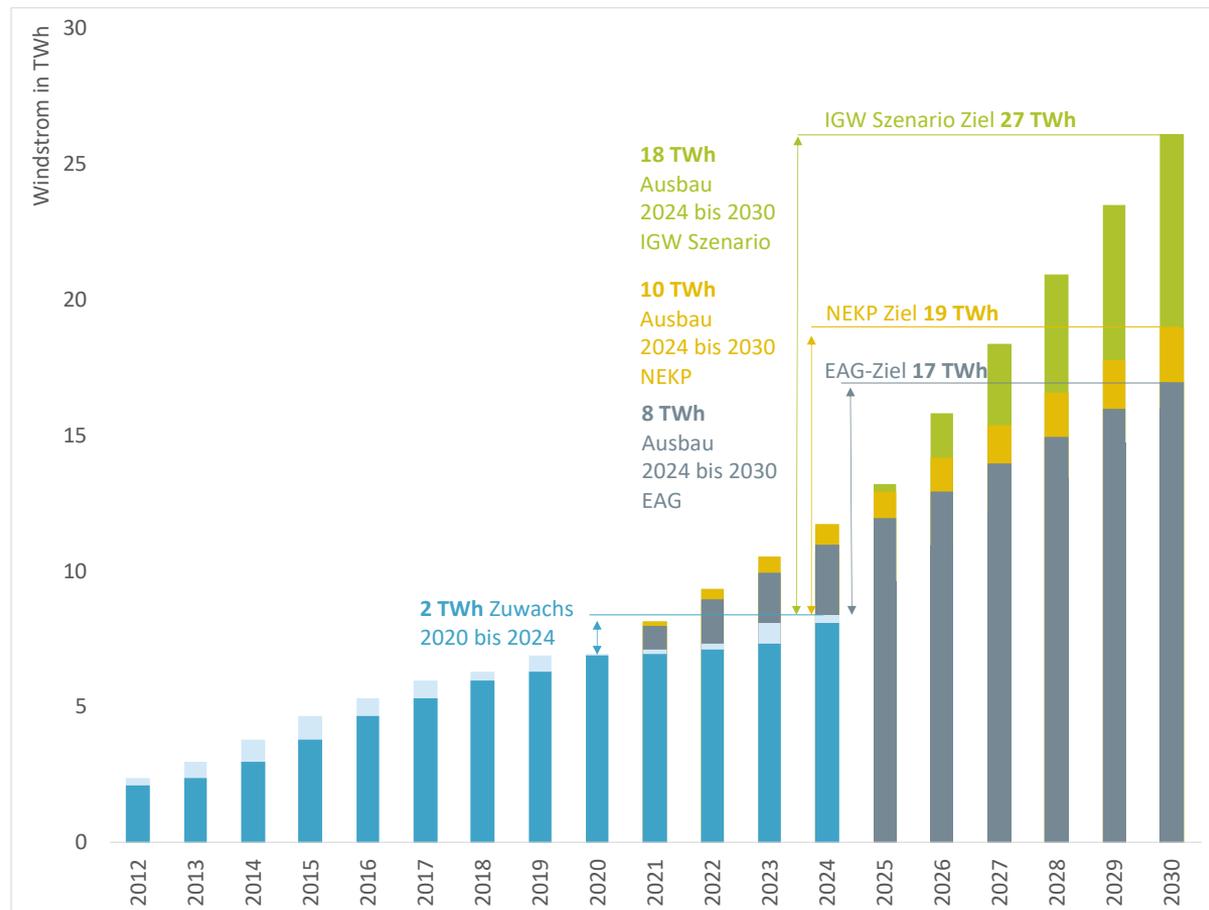


* WKA = Windkraftanlage mit durchschnittliche Anlagenleistung 6 MW

Zielerreichungspfad 2030

EAG, NEKP, IGW-Szenario

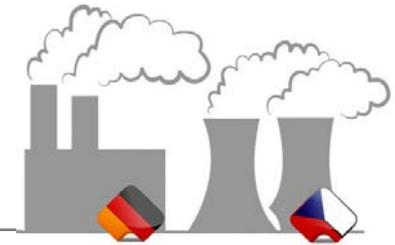
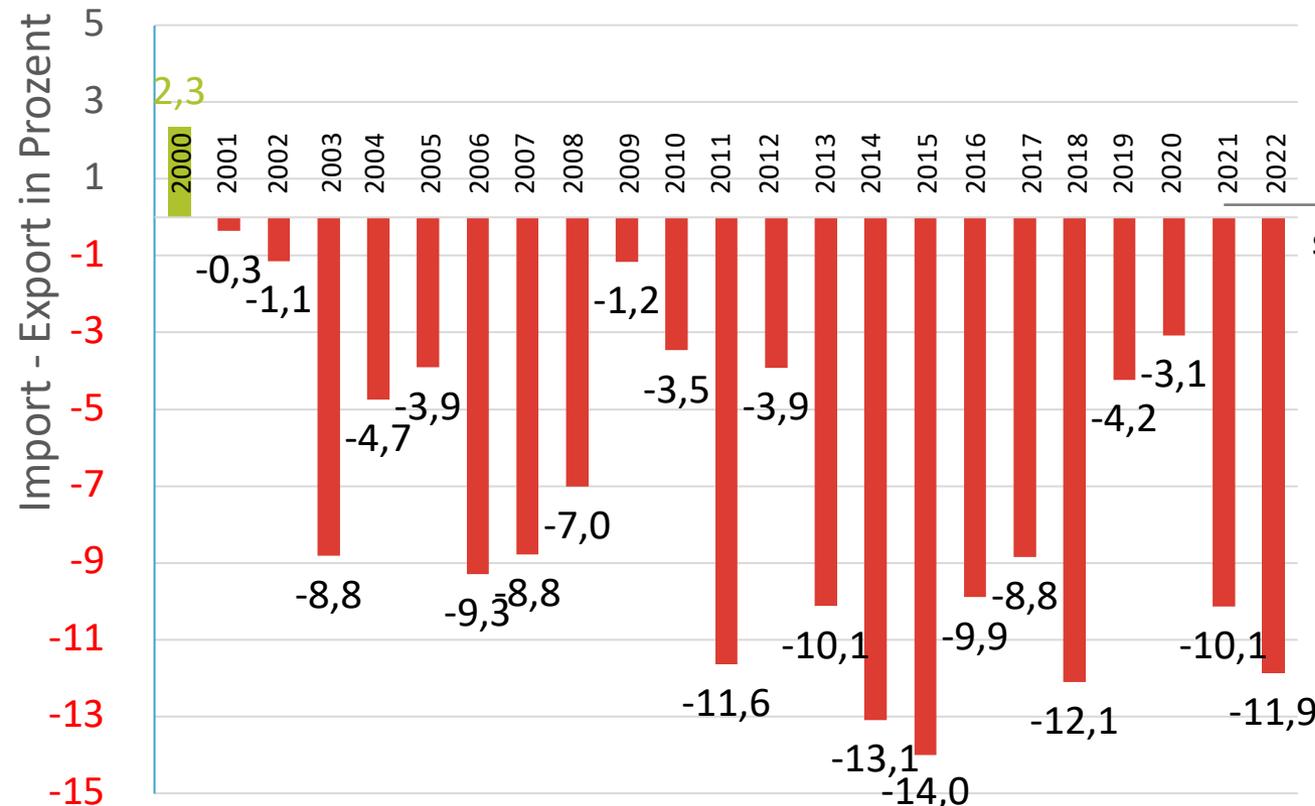
- Von 2020 bis 2024 konnte die Windstromproduktion um 2 TWh gesteigert werden
- Von 2024 bis 2030 muss sie 4 bis 9 Mal so stark wachsen, um die Ziele erreichen zu können



Österreichische Nettostromimporte

Der Nettostromimport ist 2022 wieder um 15 % gestiegen

3,2 Mrd. Euro für ausländischen Kohle-, Gas- und Atomstrom



Strom (physikalisch) fließt vor allem aus Deutschland und der Tschechischen Republik nach Österreich.

Im Vergleich zum Vorjahr sind 2022 die Nettostromimporte um 15 % gestiegen. Im Vergleich mit dem Vor-Corona-Jahr 2019 haben sie um 178 % zugenommen. Anstatt die Abhängigkeit von Kohle-, Atom- und Gastrom zu verringern, ist Österreich dabei diese noch weiter zu erhöhen. 2022 wurden damit 3,2 Mrd. Euro an Strom aus Kohle-, Gas- und Atomkraftwerke im Ausland finanziert.

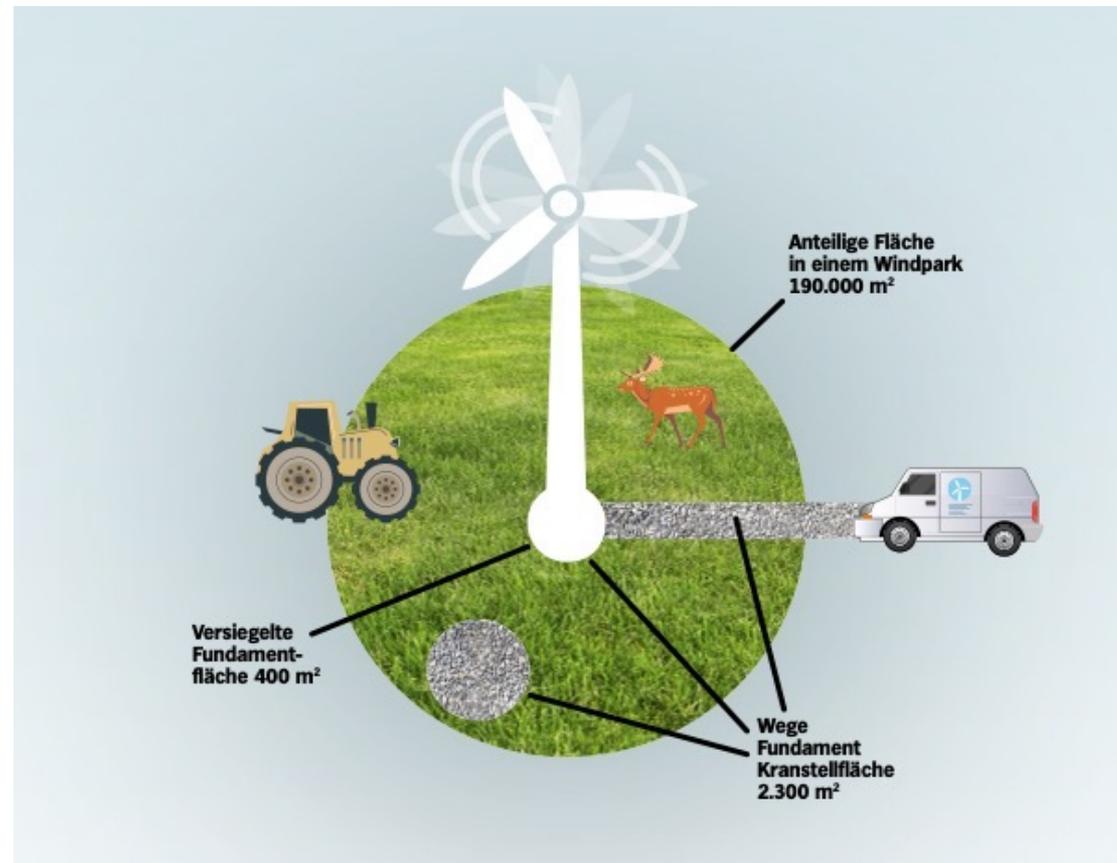
83 TWh Windstrom auf nur 2 % der Landesfläche

2 % Windparkfläche:
1.678 km²

99 % der Windparkfläche
bleiben für die Landwirtschaft
nutzbar.

0,02 % Fundament, Zuwegung
und Kranstellfläche: 20 km²

0,006 % Fundamentfläche: 5
km² (nur diese Fläche wird
versiegelt)



1 durchschnittliches Windrad ...

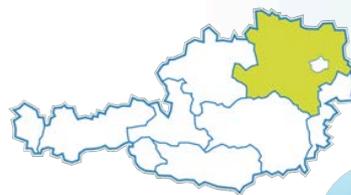
- 5 MW > 13 Mio. kWh Strom/Jahr
- **Strom für rund 3.700 Haushalte**
- Erspart mehr als 5.600 t CO₂/Jahr
- **21 heimische Jahresarbeitsplätze bei der Errichtung und Rückbau**
- 12 ausländische Jahresarbeitsplätze bei der Errichtung und Rückbau
- **2 heimische Dauerarbeitsplätze für Wartung und Betrieb**
- 1 ausländischer Dauerarbeitsplatz für Wartung und Betrieb
- **3,2 Mio. € heimische Wertschöpfung bei Errichtung**
- **5,2 Mio. € heimische Wertschöpfung durch Betrieb über 20 Jahre**
- 7,3 Mio. € Investitionsvolumen



1 modernes Windrad ...

- 7 MW > 18 Mio. kWh Strom/Jahr
- **Strom für rund 5.200 Haushalte**
- Erspart mehr als 9.000 t CO₂/Jahr
- **29 heimische Jahresarbeitsplätze bei der Errichtung und Rückbau**
- 17 ausländische Jahresarbeitsplätze bei der Errichtung und Rückbau
- **2 heimische Dauerarbeitsplätze für Wartung und Betrieb**
- 1 ausländischer Dauerarbeitsplatz für Wartung und Betrieb
- **4,5 Mio. € heimische Wertschöpfung bei Errichtung**
- **7,3 Mio. € heimische Wertschöpfung durch Betrieb über 20 Jahre**
- 10 Mio. € Investitionsvolumen





Windkraft Ausbau in Niederösterreich 2023



Windpark	Viertel	Bezirk	Leistung	Anlagen
Zubau			227 MW	43
Dürnkrot III (Teil 1)	Weinviertel	Gänserndorf	11,2 MW	2
Dürnkrot III (Teil 2)	Weinviertel	Gänserndorf	17,1 MW	3
Dürnkrot-Götzendorf III (Teil 1)	Weinviertel	Gänserndorf	5,6 MW	1
Gaweinstal	Weinviertel	Mistelbach	17,1 MW	3
Großkruth-Altlichtenwarth	Weinviertel	Mistelbach	24,8 MW	4
Gugelwind Erweiterung	Weinviertel	Mistelbach	3,4 MW	1
Hohenruppersdorf III	Weinviertel	Gänserndorf	45 MW	8
Japons Repowering	Waldviertel	Horn	12,6 MW	3
Orth II	Weinviertel	Gänserndorf	6 MW	1
Palterndorf-Dobermannsdorf	Weinviertel	Gänserndorf	42 MW	7
Prottes II	Weinviertel	Gänserndorf	18 MW	3
Scharndorf West II	Industrieviertel	Bruck a.d. Leitha	3,4 MW	1
Trautmannsdorf Repowering	Industrieviertel	Bruck a.d. Leitha	21,3 MW	6

Ausbau 2023

**43 Windkraftwerke in
Niederösterreich 227 MW**

590 Mio. kWh

Strom für 170.000 Haushalte
CO₂-Einsparung jährlich fast
300.000 Tonnen – das ist mehr
als 120.000 PKWs ausstoßen

12 Mio. € Wertschöpfung
jährlich durch den Betrieb.

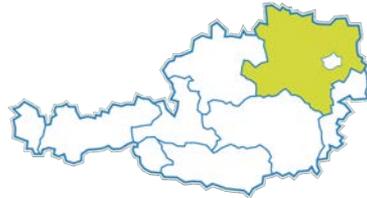
147 Mio. € Wertschöpfung
durch Errichtung und
330 Mio. € Investition

Rund 1.500 Arbeitsplätze
bei Errichtung und rund 93
Dauerarbeitsplätze

Gesamtbestand Ende 2023:
797 Windkraftwerke
Gesamtleistung: **2.082 MW**



Windkraft Ausbau in Niederösterreich 2024



Windpark	Leistung	Anlagen
Zubau	82,4 MW	14

Windpark	Viertel	Bezirk	Leistung	Anlagen
Zubau			82,4 MW	14
Scharndorf I Repowering	Industrieviertel	Bruck an der Leitha	10,2 MW	2
Paasdorf	Weinviertel	Mistelbach	40,2 MW	7
Wilfersdorf	Weinviertel	Mistelbach	32,0 MW	5



Geplanter Zubau 2024
14 Windkraftwerke in Niederösterreich mit 82,4 MW

215 Mio. kWh

Strom für rund 61.000 Haushalte



CO₂-Einsparung jährlich von 107.000 Tonnen – das ist fast soviel wie 44.000 PKWs ausstoßen



Rund 4,3 Mio.€ heimische Wertschöpfung jährlich durch den Betrieb.

53 Mio. € heimische Wertschöpfung durch Errichtung und

120 Mio. € Investition

Rund 540 Arbeitsplätze bei Errichtung und rund 35 Dauerarbeitsplätze

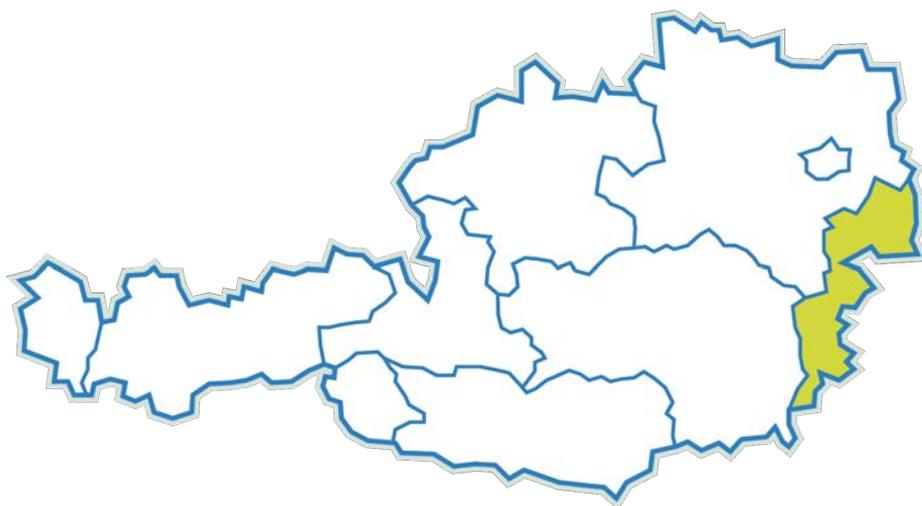
Gesamtbestand Ende 2024:

811 Windkraftwerke

Gesamtleistung: 2.164 MW

Windkraft Ausbau im Burgenland 2023

Windpark	Leistung	Anlagen
Zubau	90,5 MW	23
Abbau	-12,55 MW	-7



Ausbau 2023

23 Windkraftwerke im Burgenland 90,5 MW

235 Mio. kWh

Strom für > 67.000 Haushalte



CO₂-Einsparung von jährlich fast 117.000 Tonnen – das ist mehr als 48.000 PKWs ausstoßen

4,7 Mio. € Wertschöpfung jährlich durch den Betrieb.

58 Mio. € Wertschöpfung durch Errichtung und



131 Mio. € Investition

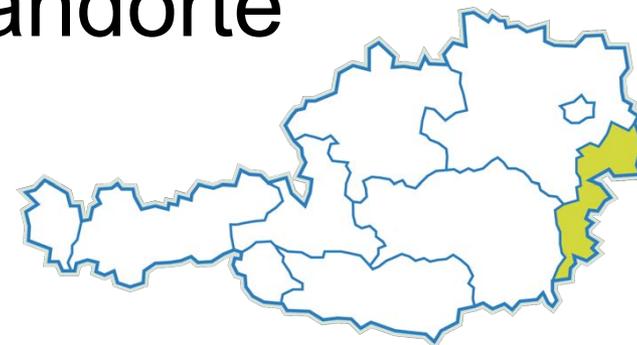
Rund 600 Arbeitsplätze bei Errichtung und Abbau und rund 40 Dauerarbeitsplätze

Gesamtbestand Ende 2023:

461 Windkraftwerke

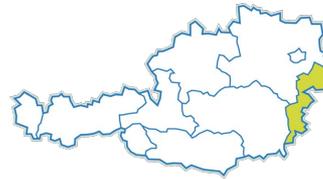
Gesamtleistung: 1.411 MW

Windkraft Ausbau Projektstandorte im Burgenland 2023



Windpark	Region	Bezirk	Leistung [MW]	Anzahl der Anlagen
Gols Repowering II	Nordburgenland	Neusiedl am See	11,2	2
Neudorf Repowering	Nordburgenland	Neusiedl am See	37	8
Neuhof IV	Nordburgenland	Neusiedl am See	3,8	1
Pama Repowering	Nordburgenland	Neusiedl am See	8,4	2
Parndorf Repowering	Nordburgenland	Neusiedl am See	23,1	7
Potzneusiedl Repowering	Nordburgenland	Neusiedl am See	6	2
Potzneusiedl VI	Nordburgenland	Neusiedl am See	12,2	3

Windkraft Ausbau im Burgenland 2024



Windpark	Leistung	Anlagen
Zubau	28 MW	6

Windpark	Region	Bezirk	Leistung [MW]	Anzahl der Anlagen
Gols Repowering II	Nord-burgen-land	Neusiedl am See	11,2	2
Pöttelsdorf-Sigleß Repowering	Mittel-burgen-land	Matters-burg	16,8	4



Geplanter Zubau 2024
2 Windkraftwerke im Burgenland 11,2 MW

29 Mio. kWh

Strom für >14.000 Haushalte



CO₂-Einsparung von jährlich rund 14.000 Tonnen – das ist soviel wie rund 6.000 PKWs ausstoßen



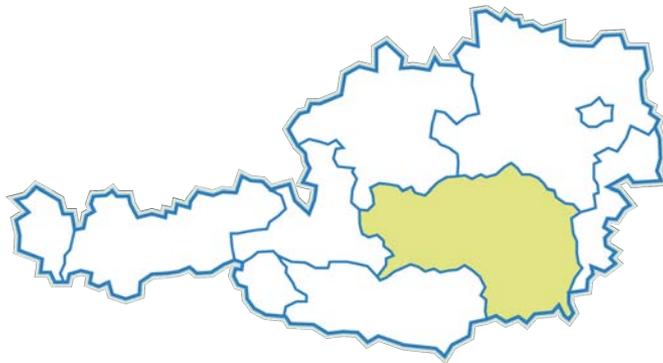
580.000 € Wertschöpfung jährlich durch den Betrieb.
7 Mio. € Wertschöpfung durch Errichtung und über **16 Mio. € Investition**

Rund 70 Arbeitsplätze bei Errichtung und rund 5 Dauerarbeitsplätze

Gesamtbestand Ende 2022:
446 Windkraftwerke
Gesamtleistung: **1.419 MW**

Windkraft Ausbau In der Steiermark 2023

Windpark	Bezirk	Leistung	Anlagen
Pretul II	Bruck-Mürzzuschlag	12,8 MW	4



Ausbau 2023

4 Windkraftwerke in der Steiermark mit 12,8 MW

30 Mio. kWh

Strom für >9.500 Haushalte

CO₂-Einsparung von jährlich fast 17.000 Tonnen – das ist soviel wie 7.000 PKWs ausstoßen

680.000 € Wertschöpfung jährlich durch den Betrieb.

8,4 Mio. € Wertschöpfung durch Errichtung und

19 Mio. € Investition

90 Arbeitsplätze bei Errichtung und rund 5 Dauerarbeitsplätze

Gesamtbestand Ende 2023:

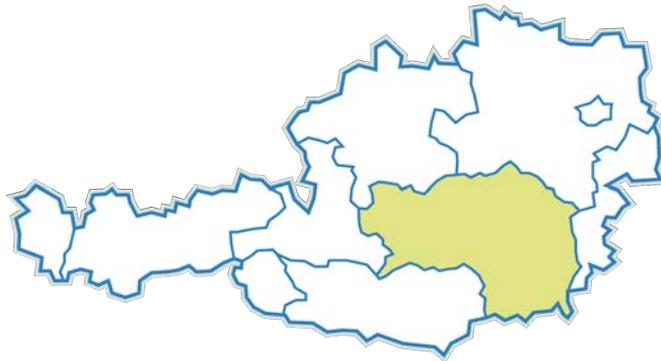
118 Windkraftwerke

Gesamtleistung: **306,5 MW**

Windkraft Ausbau

In der Steiermark Prognose 2024

Windpark	Leistung	Anlagen
Zubau	13,8 MW	4



Ausbau 2024

4 Windkraftwerke in der Steiermark mit 13,8 MW

35 Mio. kWh

Strom für 10.400 Haushalte

CO₂-Einsparung von jährlich mehr als 18.000 Tonnen – das ist mehr als 7.000 PKWs ausstoßen



733.000 € Wertschöpfung jährlich durch den Betrieb.

9 Mio. € Wertschöpfung durch Errichtung und

20,4 Mio. € Investition



95 Arbeitsplätze bei Errichtung und ca. 6 Dauerarbeitsplätze

Gesamtbestand Ende 2024:

122 Windkraftwerke

Gesamtleistung: 320 MW

IG Windkraft

Austrian Wind Energy Association

**Interessengemeinschaft
Windkraft Österreich
Wiener Straße 19
3100 St. Pölten**

Rückfragehinweis

Mag. Martin Jaksch-Fliegenschnee
Mobil: +43/660 20 50 755
m.fliegenschnee@igwindkraft.at

Weitere Information:

www.igwindkraft.at
www.windfakten.at

   [/igwindkraft](https://www.instagram.com/igwindkraft)

IG WINDKRAFT 
Austrian Wind Energy Association

gegründet 1993

Interessenverband der
gesamten Branche

rund 2.000 Mitglieder

>95 % der Windkraftleistung

Mitglied beim Bundesverband
Erneuerbare Energie Österreich und
bei den europäischen
Dachverbänden EREF und
WindEurope