

Windkraft im Kärnten

Große Chancen durch die Windkraft blieben 2023 ungenutzt

10. Jänner 2024

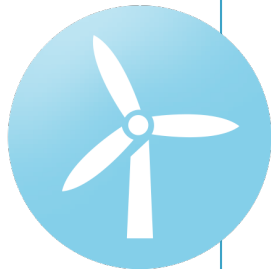


C - Klaus Rockenbauer

www.igwindkraft.at

Starke Zahlen der Windkraft

In Kärnten Ende 2023



Gesamtbestand Ende 2023:
10 Windkraftwerke
Gesamtleistung: **27,7 MW**



Jährliche Windstromerzeugung: **64 Mio. kWh**
Strom für mehr als **18.000 Haushalte**



Dieser Windstrom vermeidet jährlich **32.000 Tonnen CO₂** –
das ist ungefähr so viel CO₂, wie rund **13.000 Autos** ausstoßen

Rund **300 heimische Arbeitsplätze**
(Zulieferer, Dienstleister und Betreiber)

Windkraft in Kärnten

Nach Bezirken Ende 2023

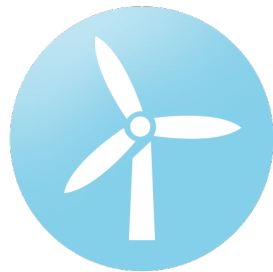


Kärnten	Leistung [MW]	Anzahl der Anlagen
Bezirke	27,70	10
Hermagor	1,30	2
Wolfsberg	26,40	8



Windkraft in Kärnten 2030

Mit 140 Windrädern kann der gesamte Gasverbrauch in Kärnten ersetzt werden

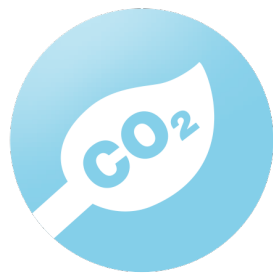


140 Windräder

800 MW

2 TWh

Vergleich der
Windradanzahl 2022:
762 Niederösterreich
448 Burgenland
114 Steiermark
31 Oberösterreich



900.000 t CO₂-Einsparung =
so viel wie 370.000 Autos ausstoßen!



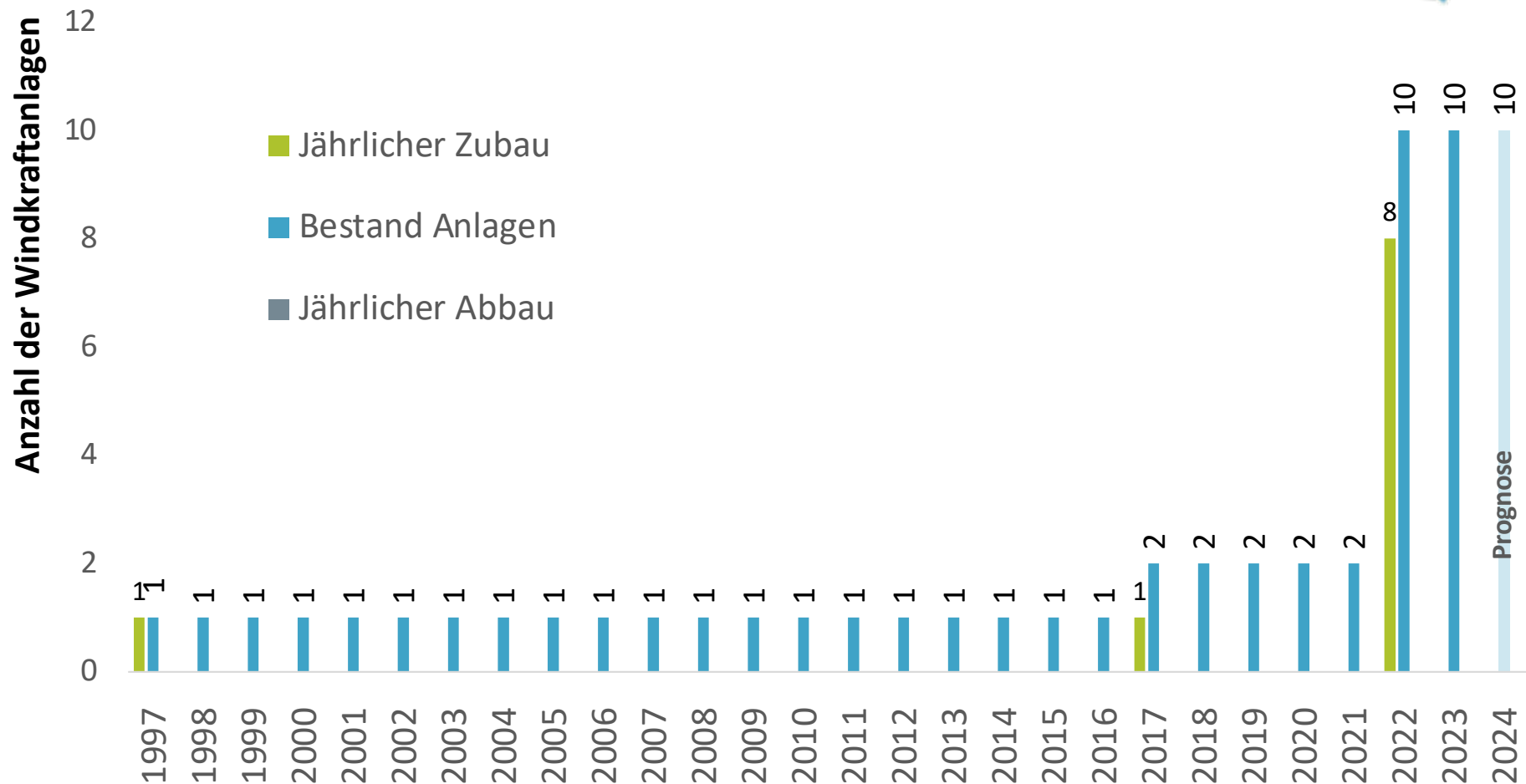
Quelle: IG Windkraft, Februar 2023

*(1) Wenn die gesamte Windkraft-Erzeugungskapazität am Netz und ein Jahr in Betrieb ist.

(2) Bezogen auf den elektrischen Endenergieverbrauch 2021 lt. Statistik Austria

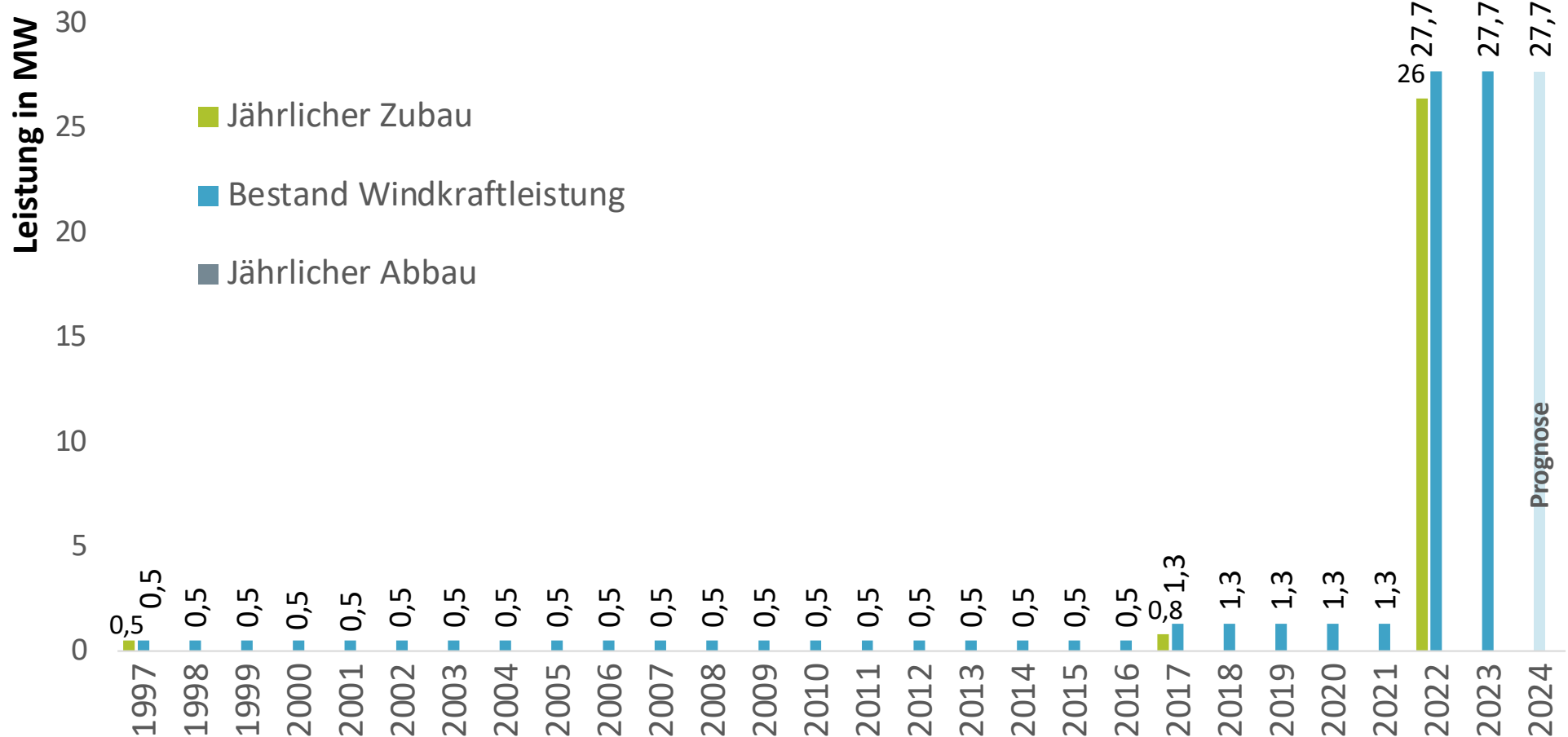
Windkraft-Anlagen in Kärnten

Zubau, Bestand, Abbau 1994–2024



Windkraftleistung in Kärnten

Zubau, Bestand, Abbau 1994–2024



Stromerzeugung Kärnten: Potenziale Erneuerbare 2030

- **Ziel Energiemasterplan Kärnten:**
25 Windräder bis 2025
0,25 TWh
- **Technisches Windkraftpotenzial:**
400 Windräder 6,3 TWh
- **Gasverbrauch in Kärnten:**
2 TWh
- **≙ 140 Windräder mit 2 TWh**



Windkraft in Österreich

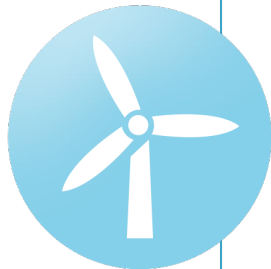
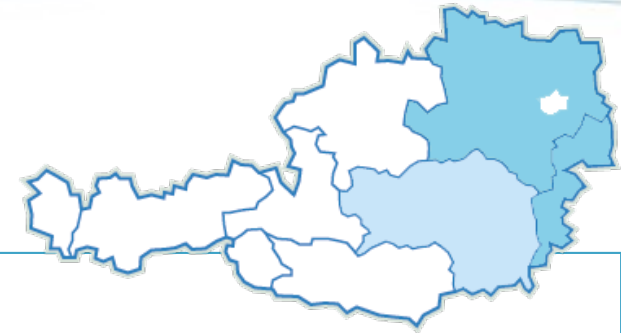
Jänner 2024



www.igwindkraft.at

Starke Zahlen der Windkraft

Ende 2023



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



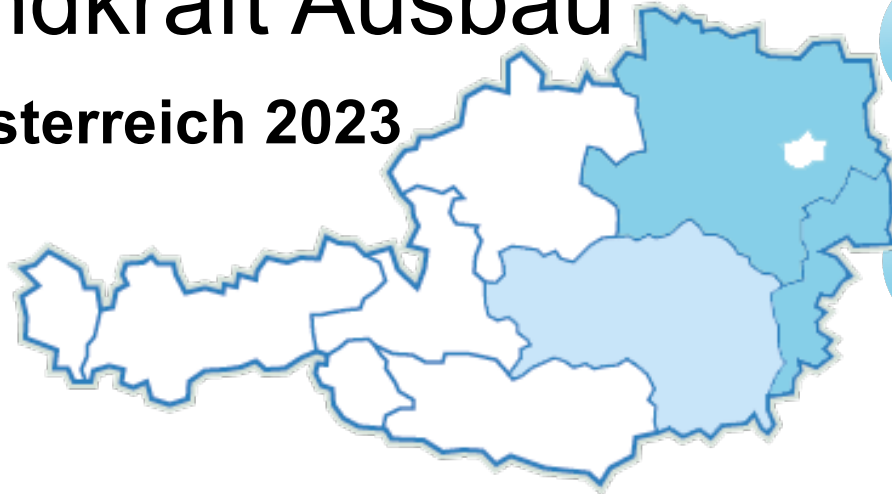
Jährliche Windstromerzeugung: **9 Mrd. kWh**
Strom für rund **2,55 Mio. Haushalte**
mehr als 12 % des österreichischen Stromverbrauchs



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



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



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

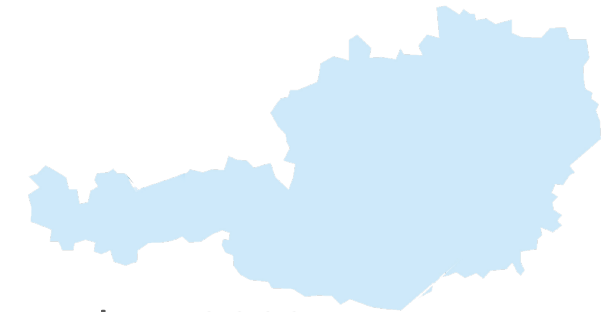
Gesamtbestand Ende 2023:

1.426 Windkraftwerke

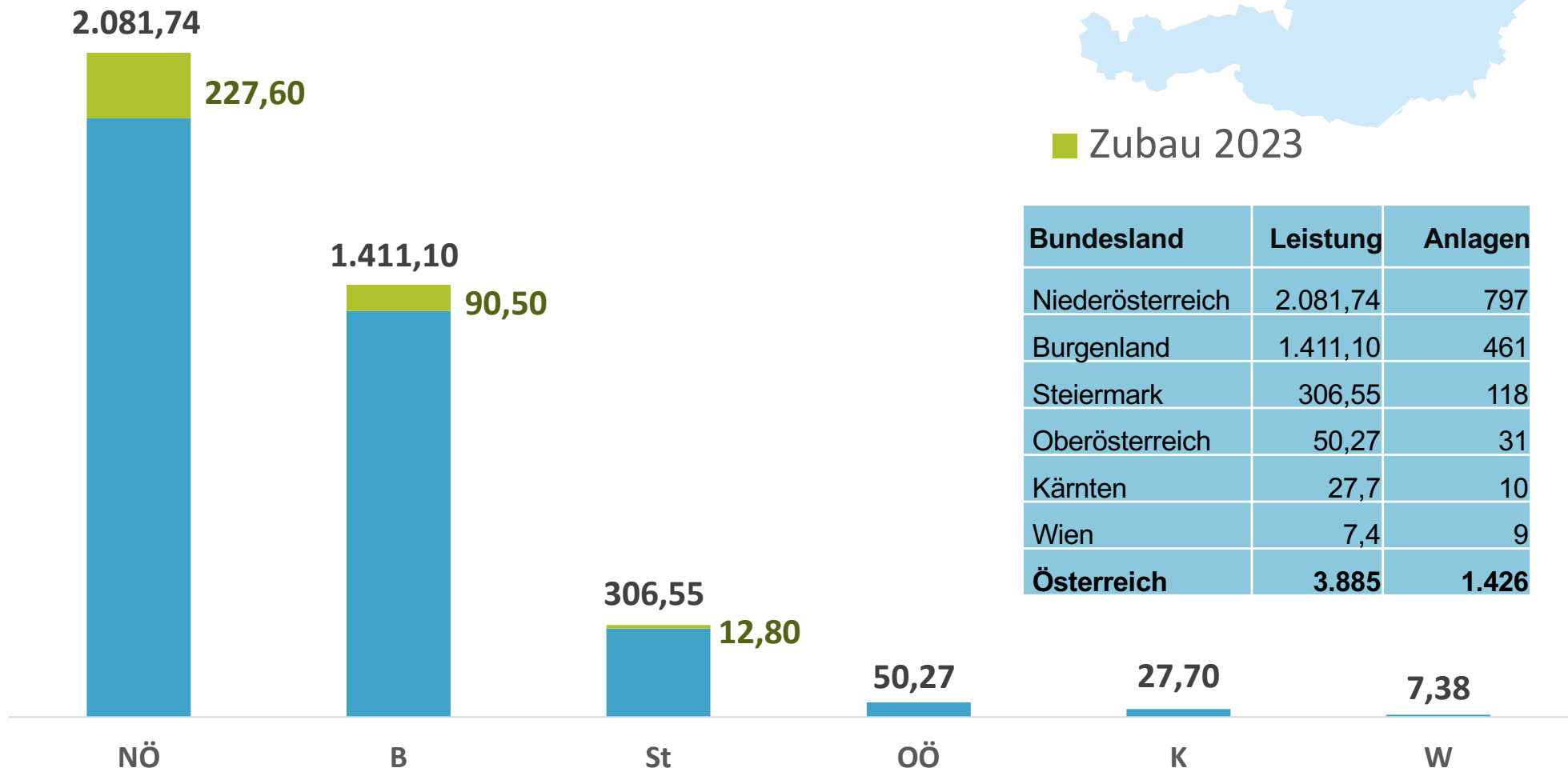
Gesamtleistung: 3.885 MW

Regionale Verteilung der Windkraft

In Österreich Ende 2023



 Zubau 2023



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

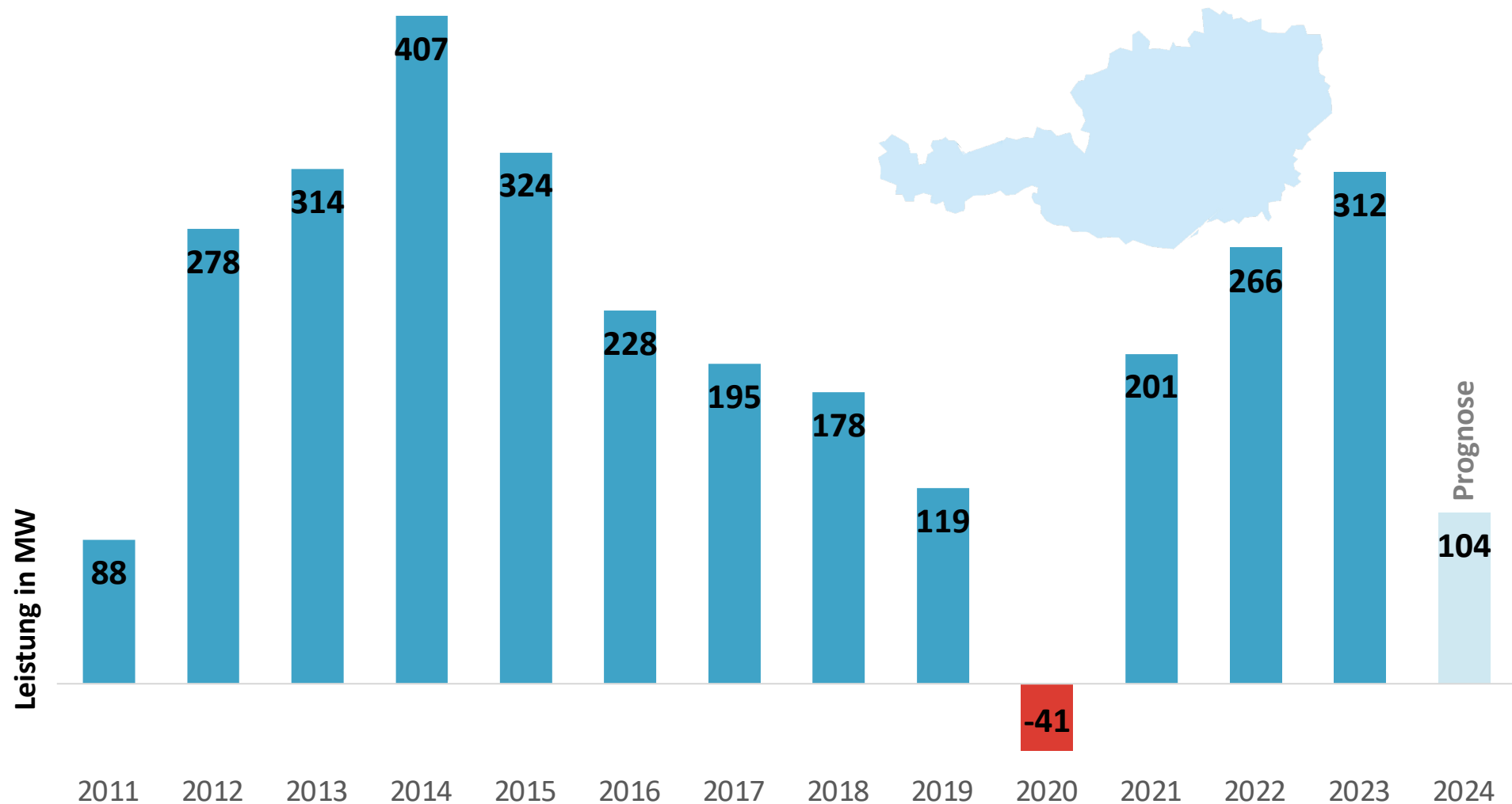
Gesamtbestand Ende 2024:

1.439 Windkraftwerke

Gesamtleistung: **3.989 MW**

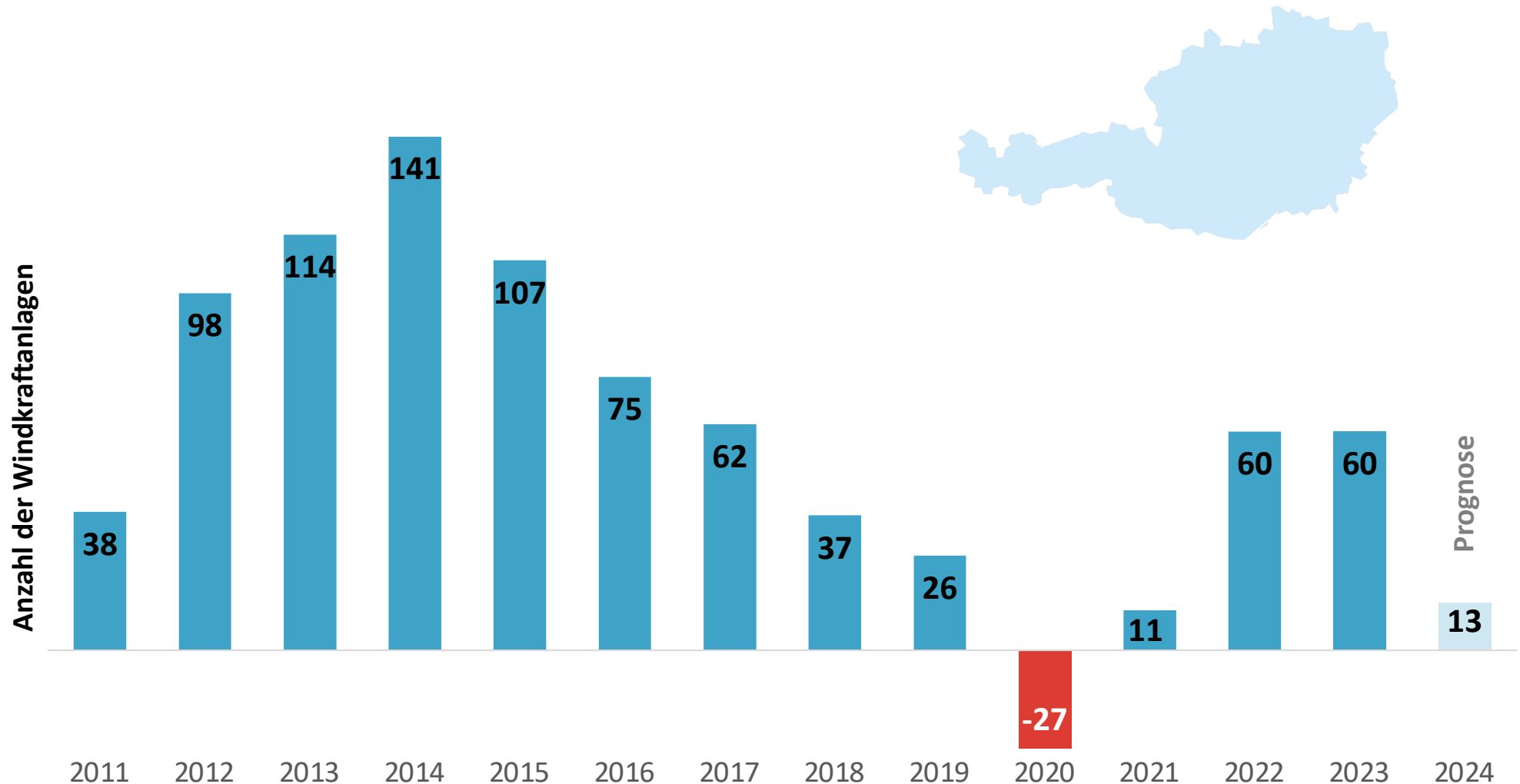
Zubau Windkraftleistung pro Jahr

Ausbau neuer Leistung in Österreich Ende 2023 (abzüglich Abbau)



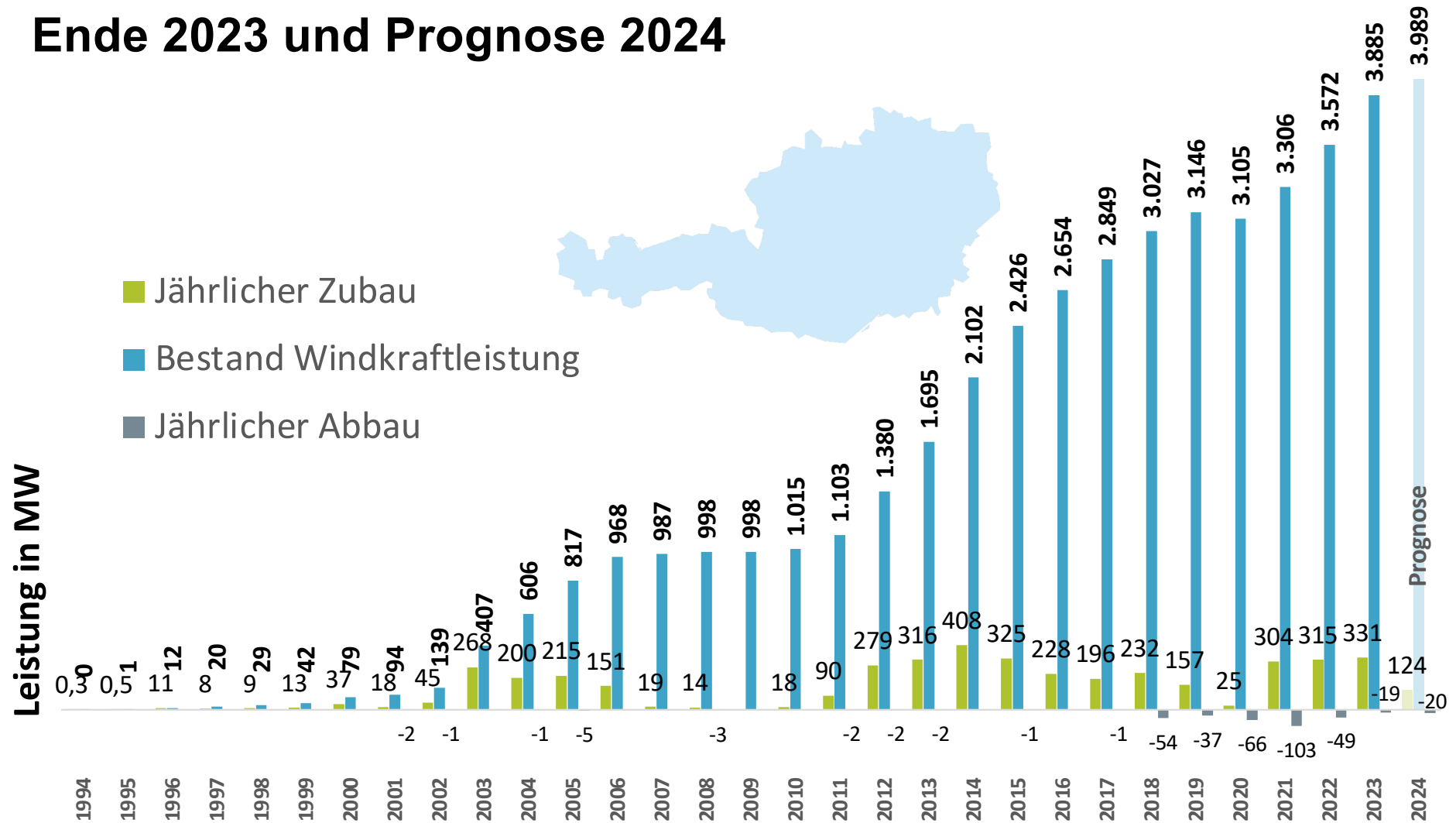
Zubau Windkraftanlagen pro Jahr

Ausbau Anzahl in Österreich Ende 2023 (abzüglich Abbau)



Windkraftleistung in Österreich

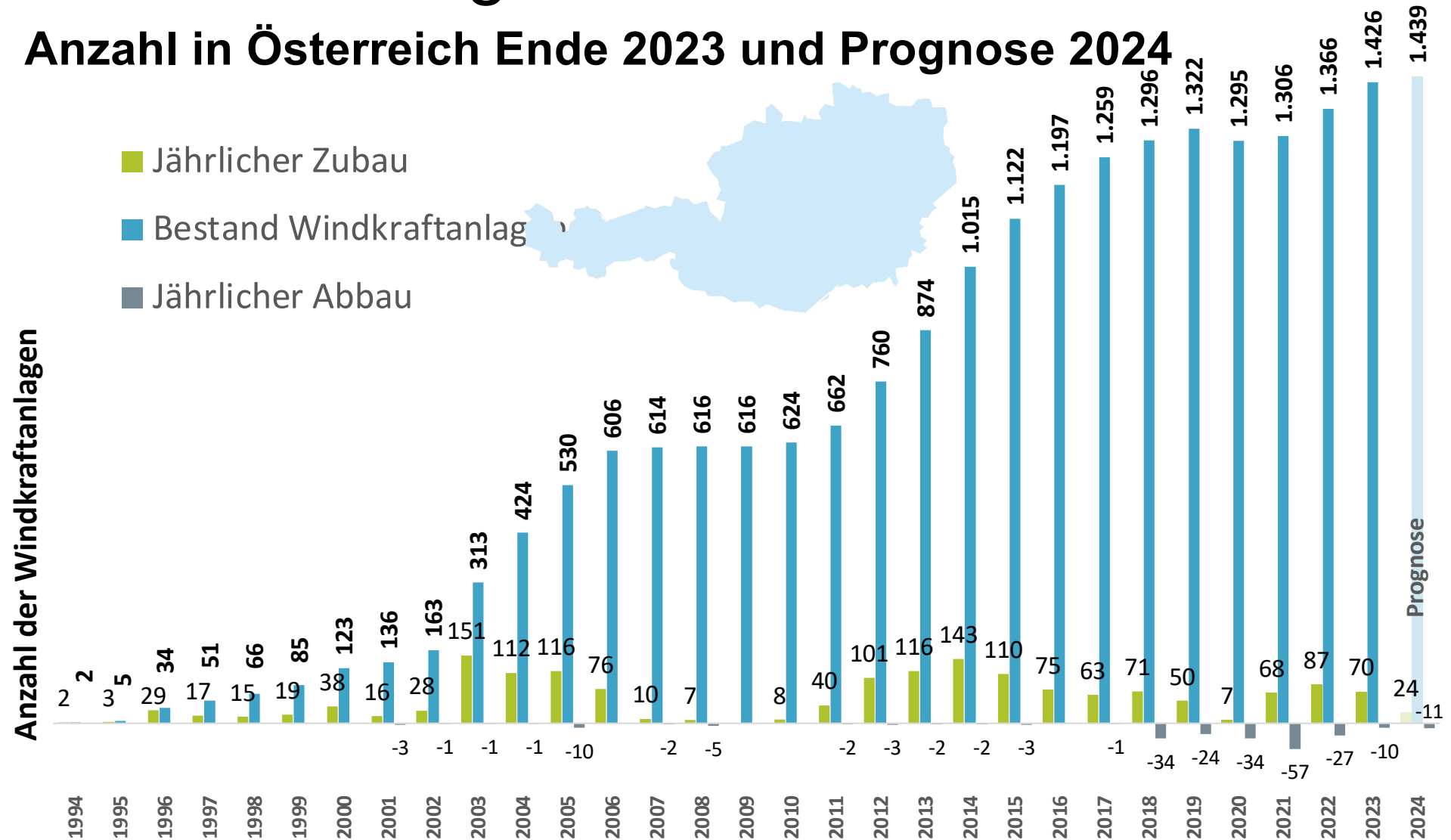
Ende 2023 und Prognose 2024



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

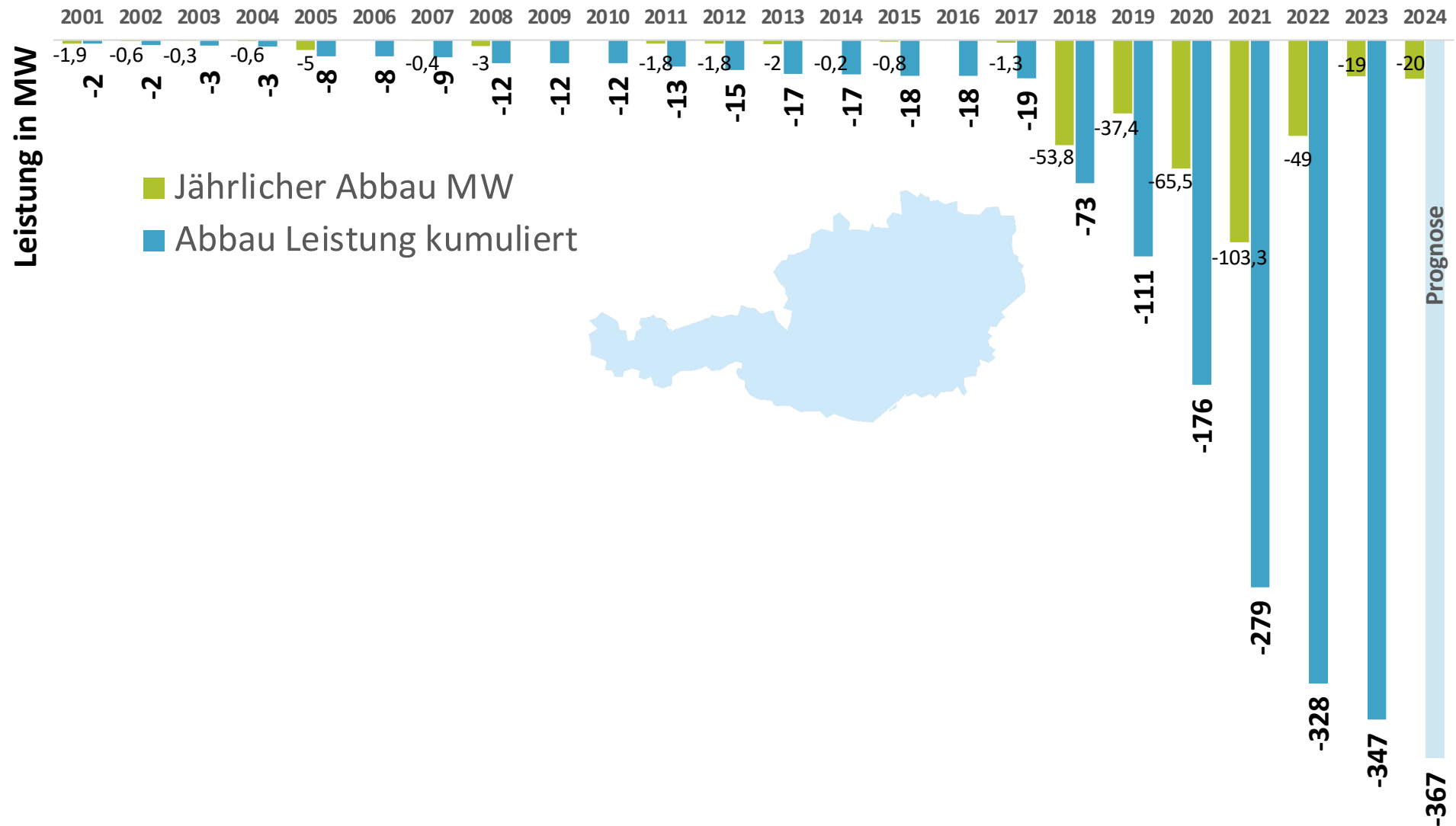
Windkraftanlagen

Anzahl in Österreich Ende 2023 und Prognose 2024



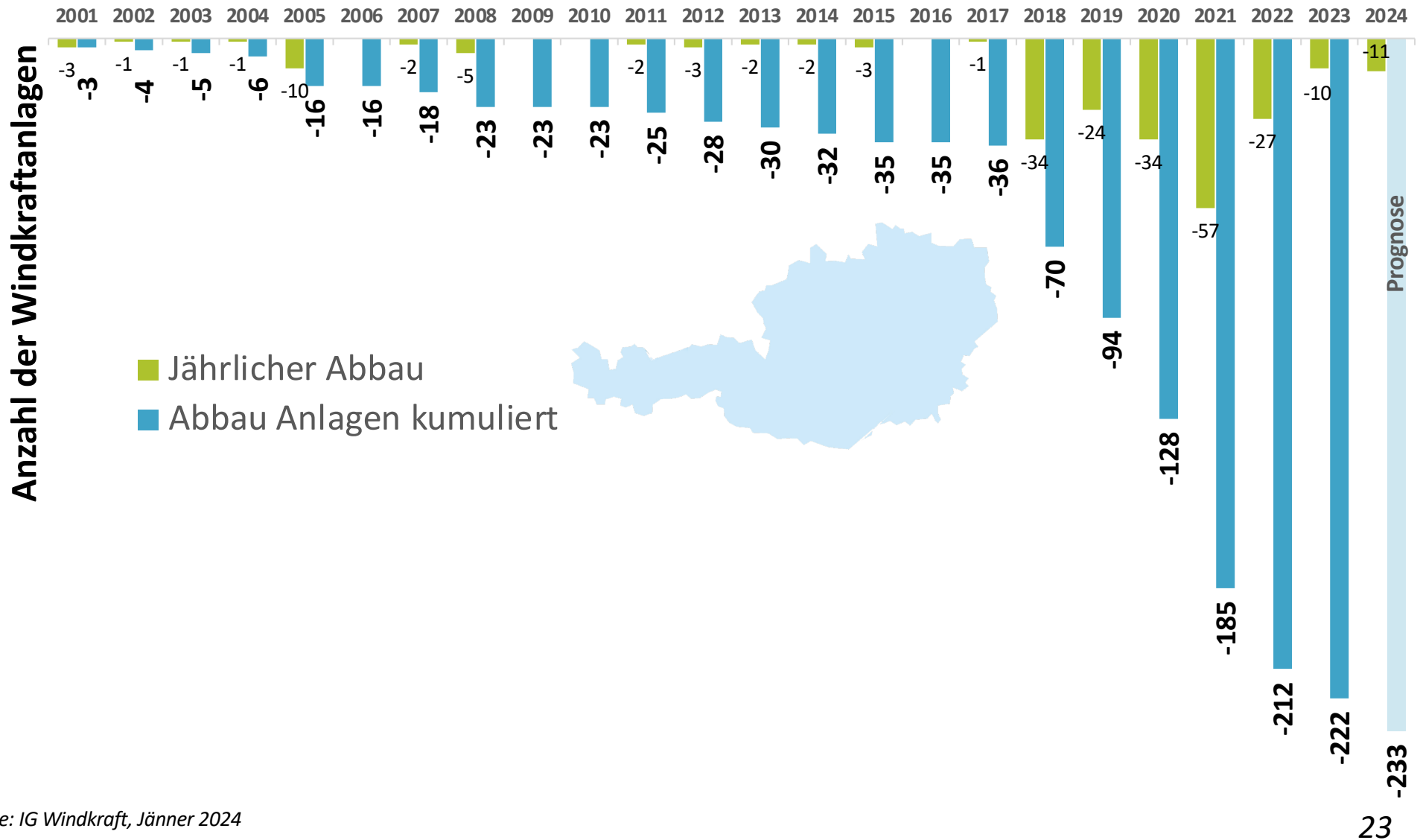
Abbau Windkraftleistung

Abbau Windkraftleistung in MW

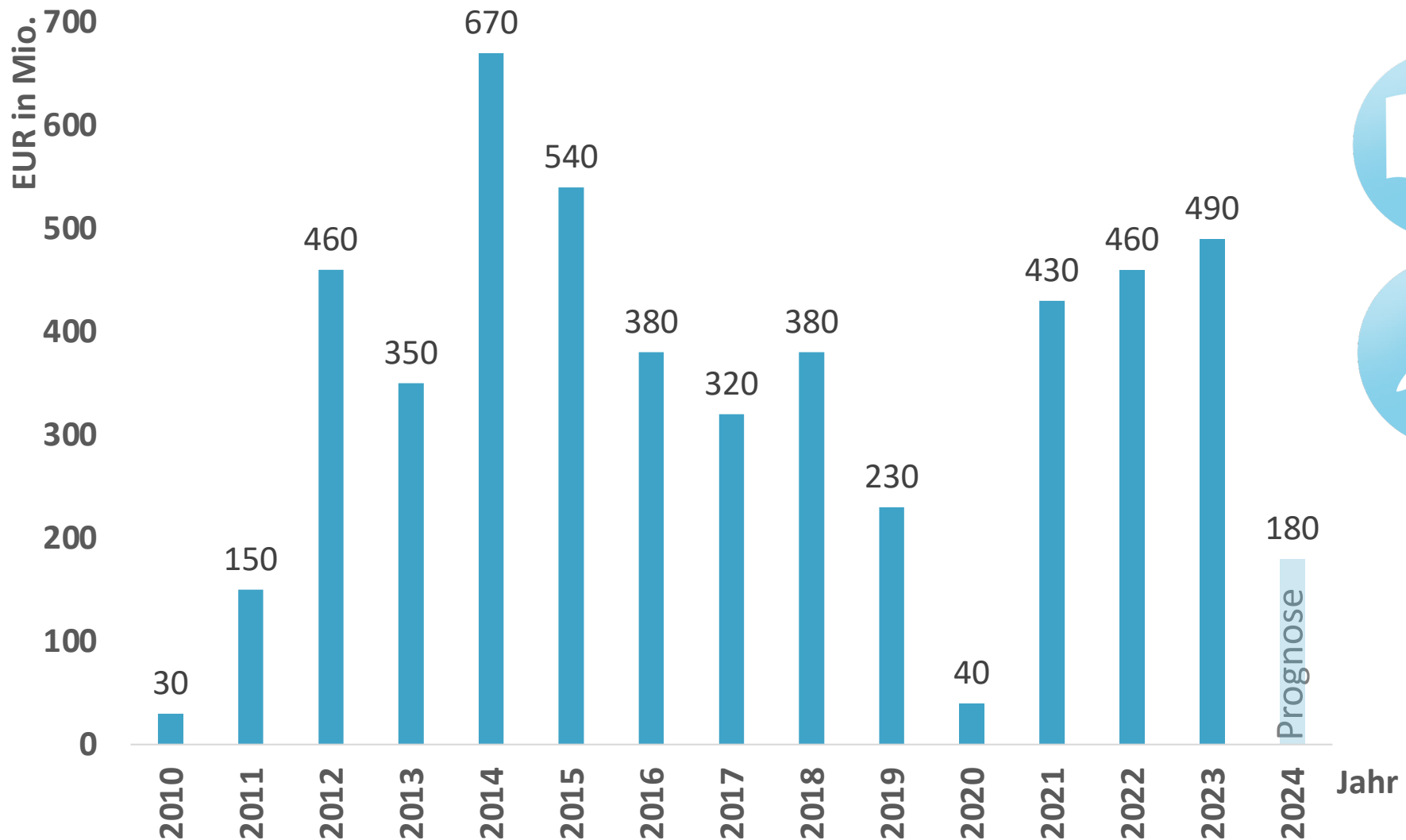


Abbau Windkraftanlagen

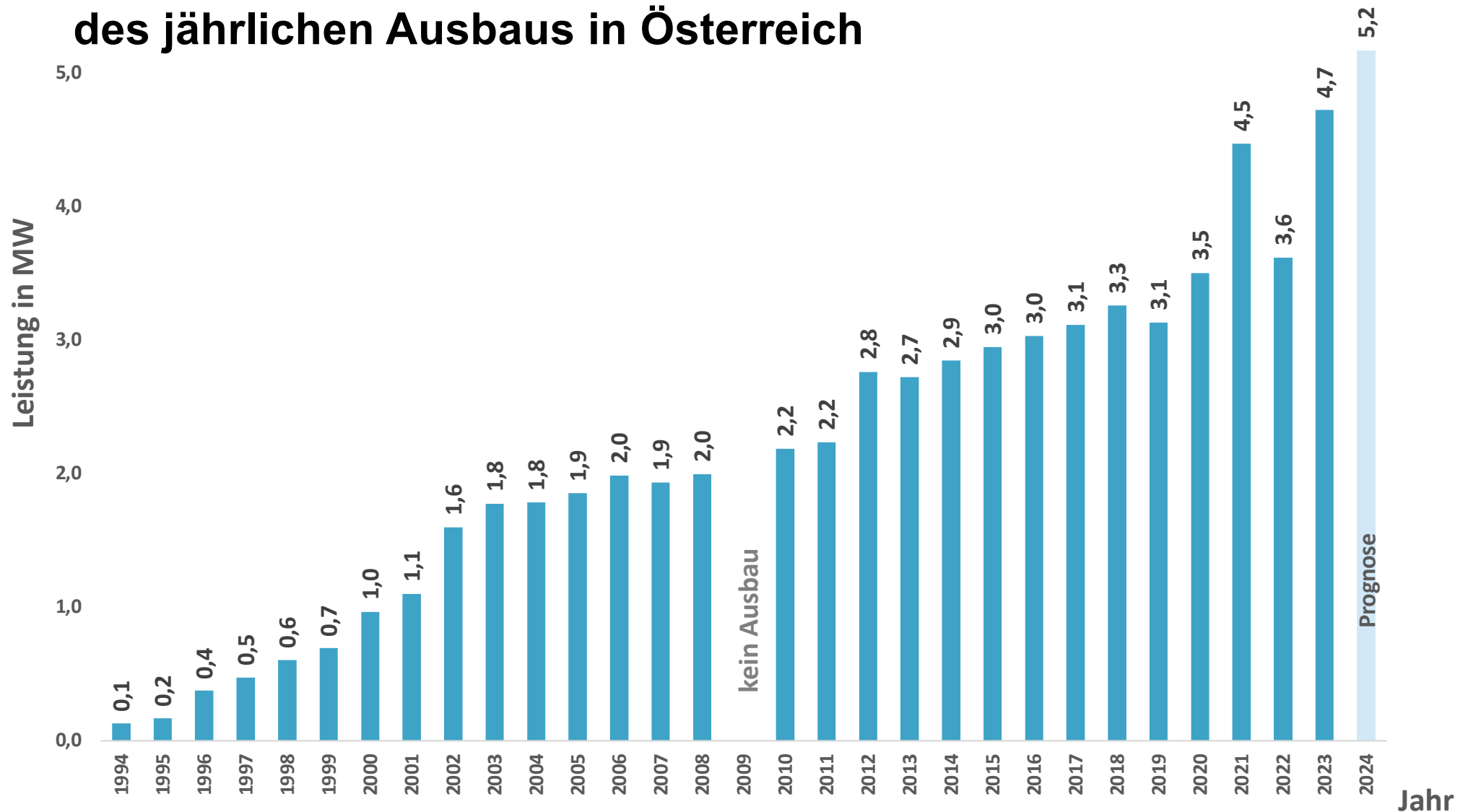
Abbau der Anzahl alter Anlagen



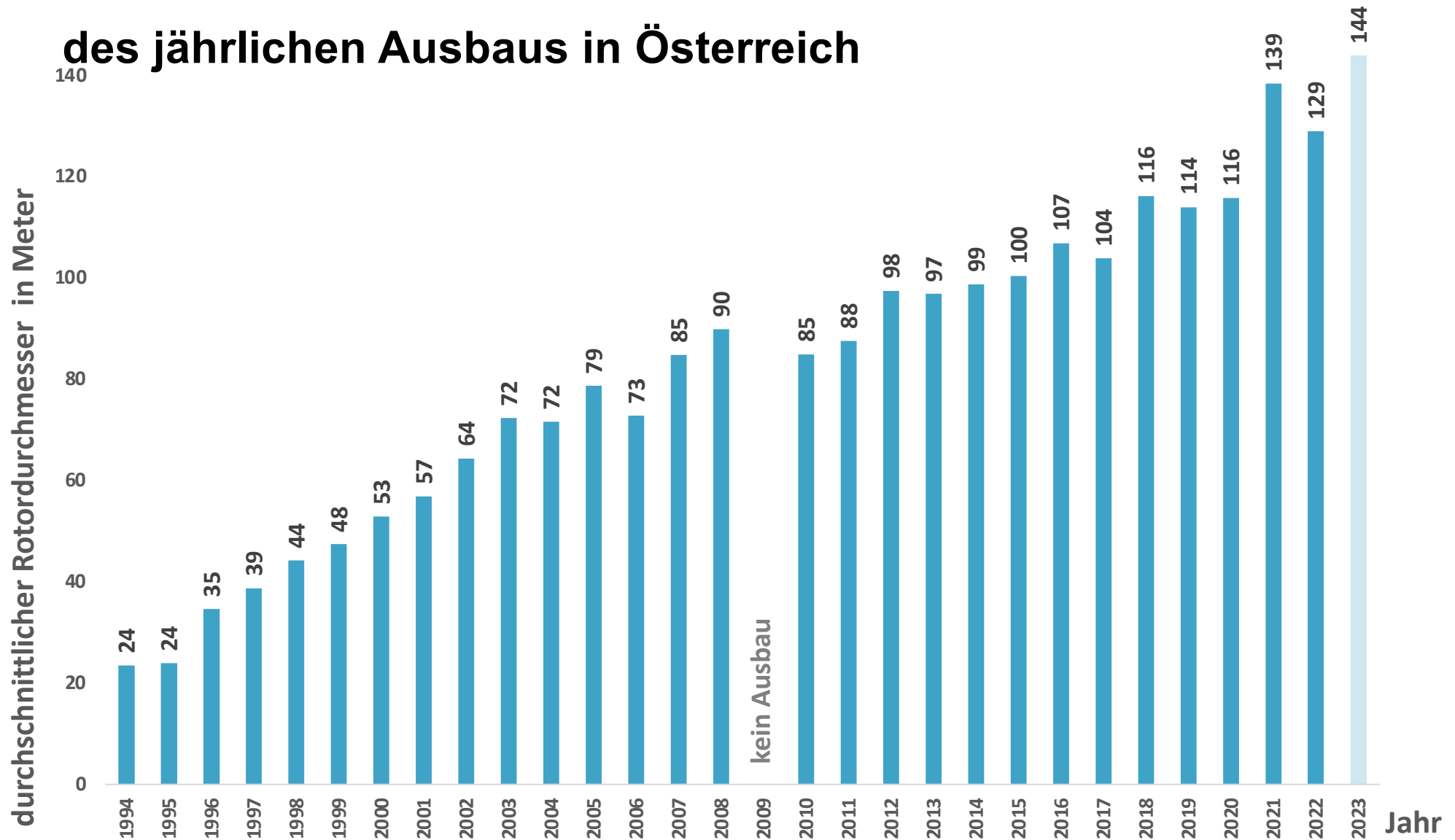
Jährliche Investitionen in der Windkraft



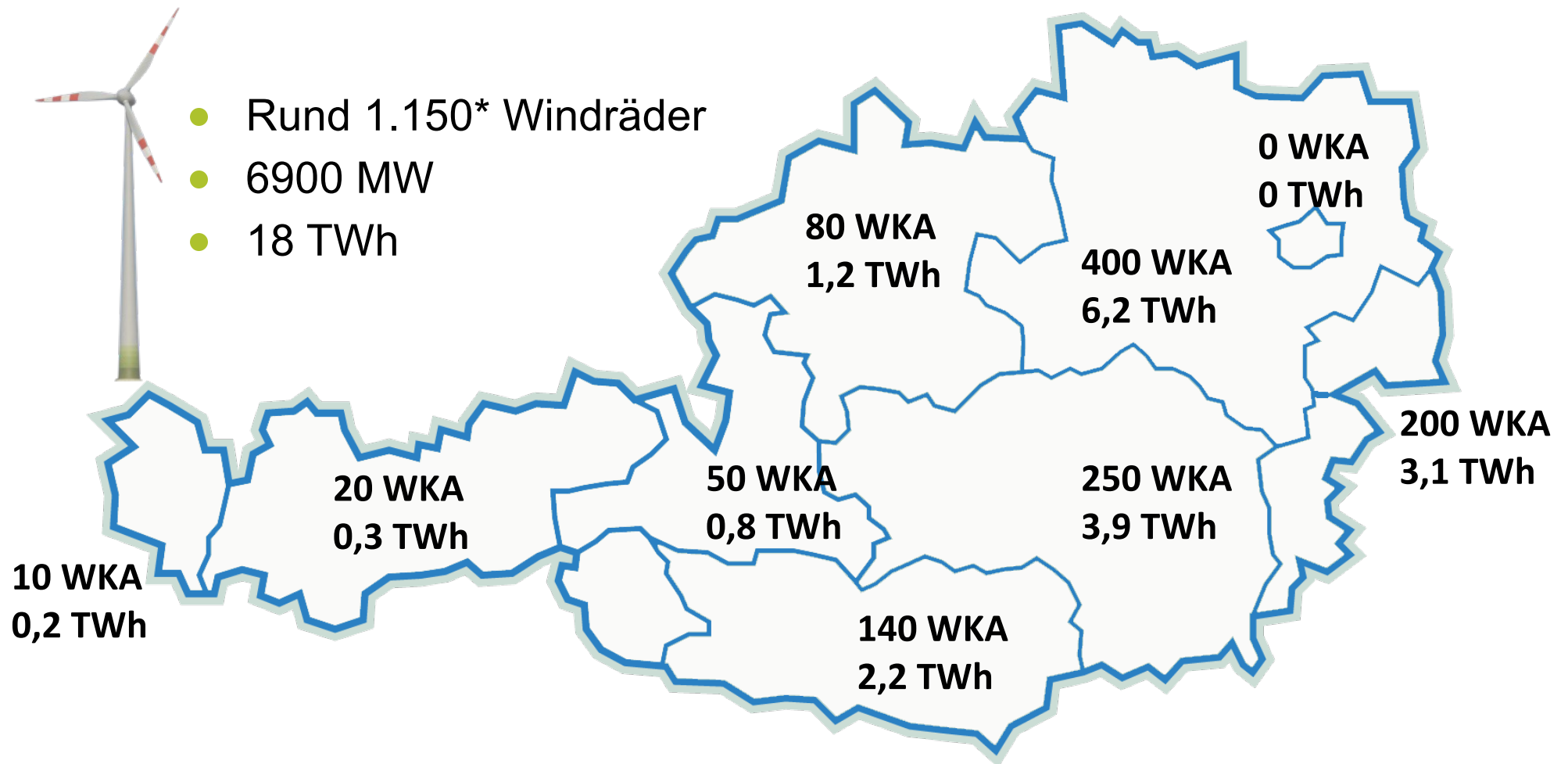
Durchschnittliche Anlagenleistung des jährlichen Ausbaus in Österreich



Durchschnittlicher Rotordurchmesser des jährlichen Ausbaus in Österreich



Windkraftausbau in den Bundesländern bis 2030

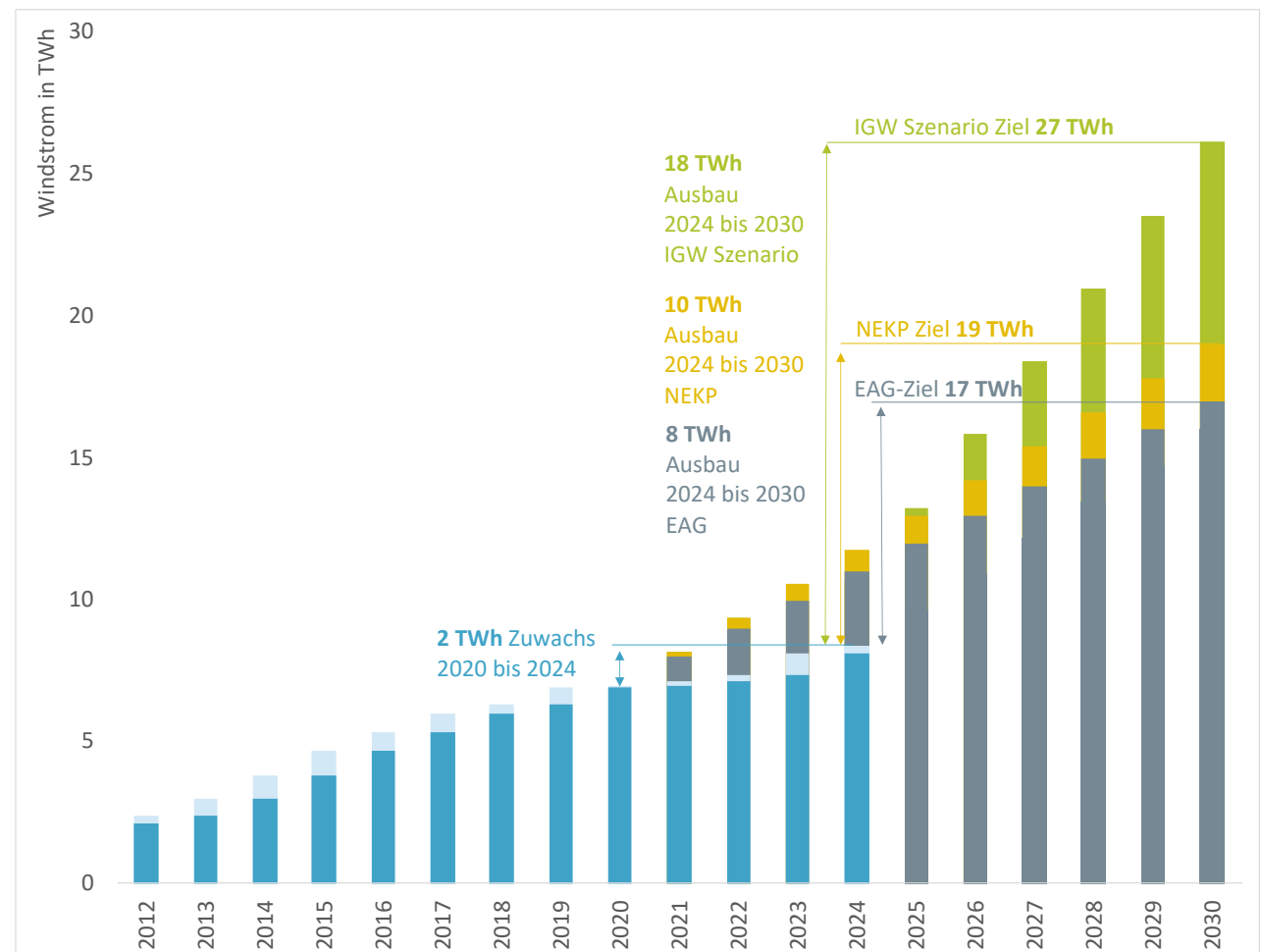


* WKA = Windkraftanlage mit durchschnittliche Anlagenleistung 6 MW

Zielerreichungspfad 2030

EAG, NEKP, IGW-Szenario

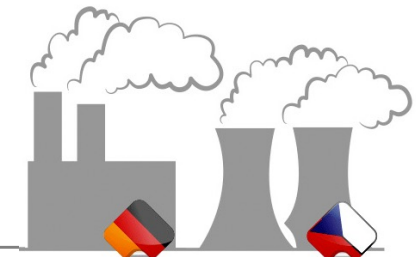
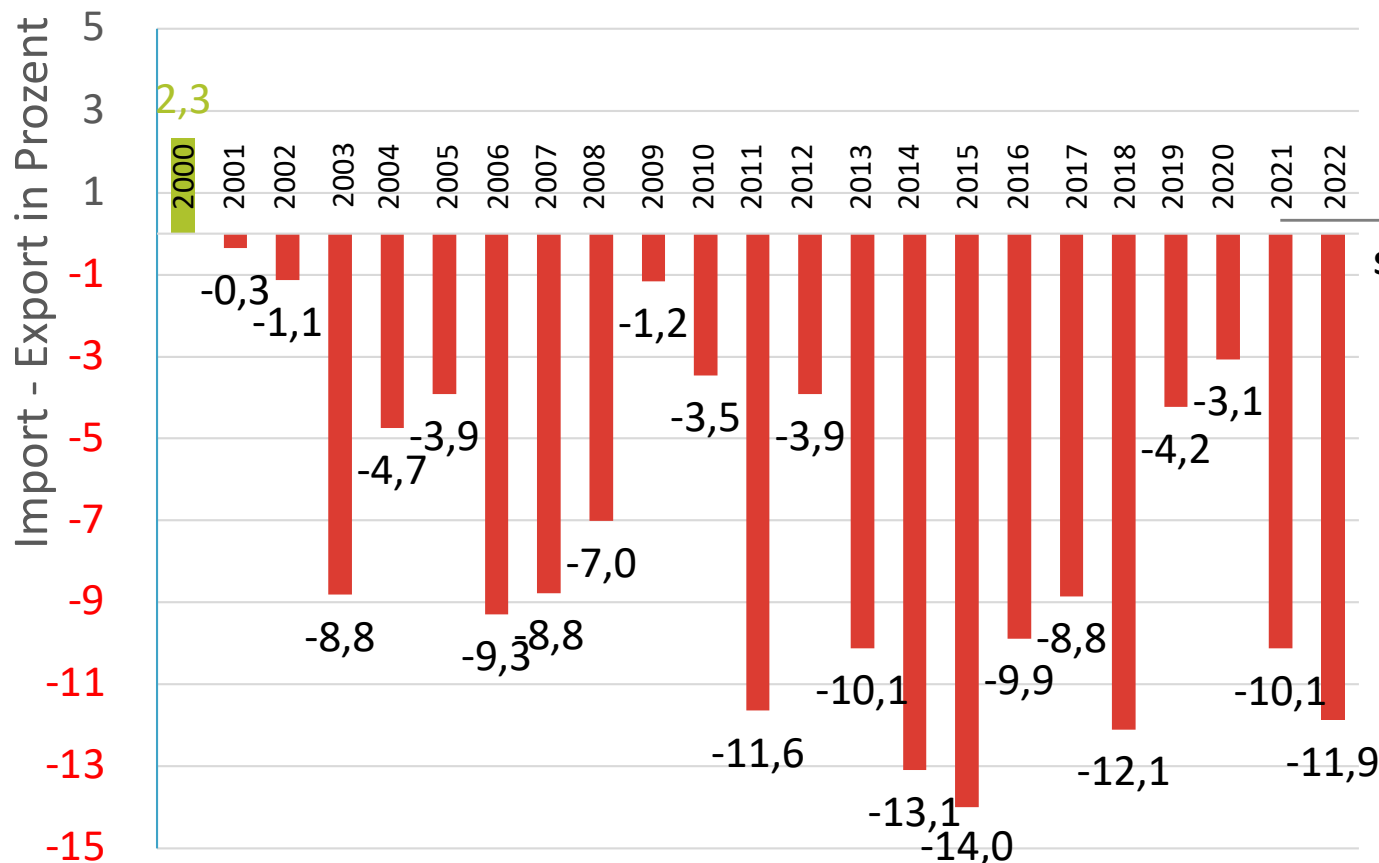
- Von 2020 bis 2024 konnte die Windstromproduktion um 2 TWh gesteigert werden
- Von 2024 bis 2030 muss sie 4 bis 9 Mal so stark wachsen, um die Ziele erreichen zu können



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 Gasstrom 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.

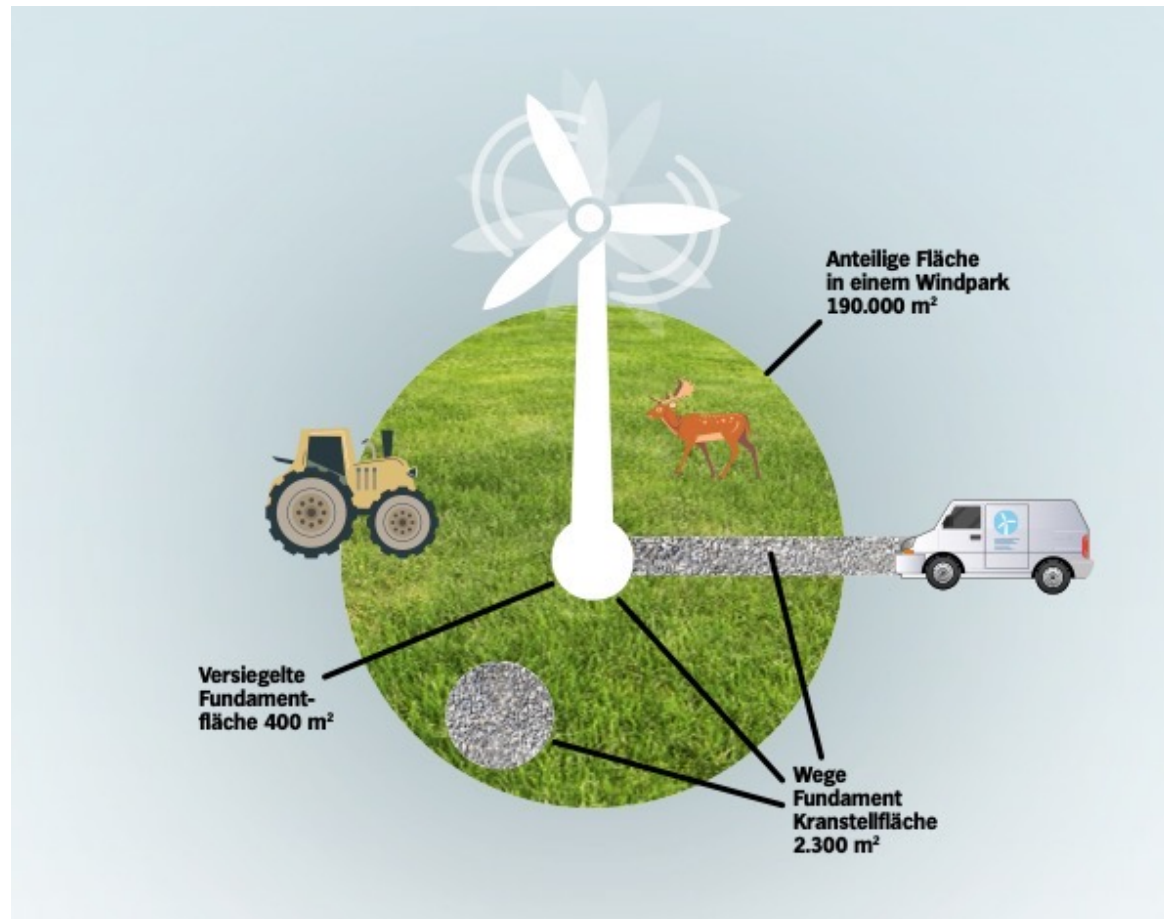
83 TWh Windstrom auf nur 2 % der Landesfläche

2 % Windparkfläche:
1.678 km²

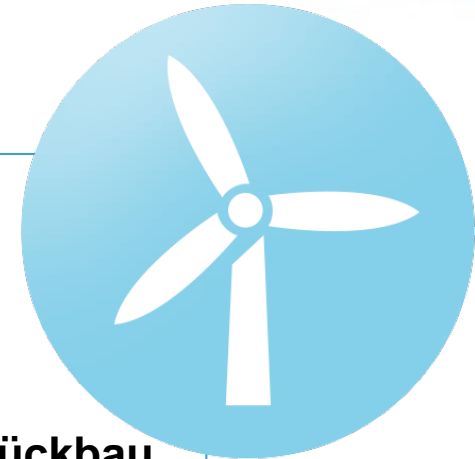
99 % der Windparkfläche
bleiben für die Landwirtschaft
nutzbar.

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

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



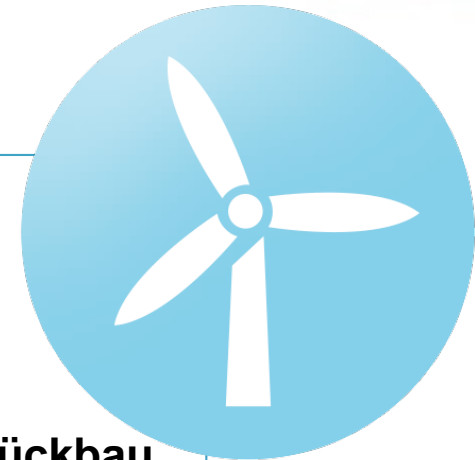
1 durchschnittliches Windrad ...



- 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



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



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