

17. Branchenplattform

24.01.2023, St. Pölten



www.igwindkraft.at



Branchenplattform Windenergie

Betreiber und Firmenbeirat

9:30 **Begrüßung und Eröffnung der 17. Branchenplattform
Windenergie**

9:35 **Sitzung des Firmenbeirates**

- Wahl des Vorsitzenden und Stellvertreters

Branchenplattform
Windenergie
Betreiber und Firmenbeirat

- 10:00** **Vorstellung neuer Firmenbeiratsmitglieder**
 KOOI Security
- 10:10** **Update Energiepolitik - Windenergie 2022 Jahresrückblick und**
 Ausblick 2023
 Stefan Moidl, IG Windkraft
- 11:00** *Kaffeepause*

Branchenplattform
Windenergie
Betreiber und Firmenbeirat

11:30 **Kommt der EU-Turbo für die Erneuerbaren?**
Dörte Fouquet, EREF

12:30 *Mittagspause*

Branchenplattform
Windenergie
Betreiber und Firmenbeirat

- 13:30** **Schritt für Schritt zu verbesserten Genehmigungsverfahren**
Ursula Nährer, IG Windkraft
- 13:45** **UVP-G-Novelle und EAB-G – ein Meilenstein?**
Wilhelm Bergthaler, JKU Linz
- 14:45** *Kaffeepause*

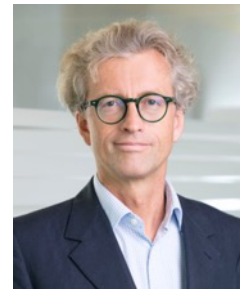
Branchenplattform
Windenergie
Betreiber und Firmenbeirat

- 15:00** **UVP-G im Praxischeck**
Stephan Parrer, F&P Netzwerk Umwelt
- 15:30** **Diskussion**
- 16:30** *Ende*

Wahl des Firmenbeirats-Vorsitzenden und dessen Stellvertreters

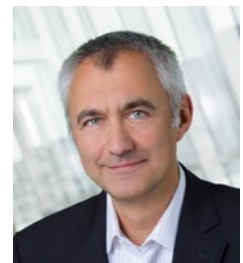
Firmenbeirat-Vorsitz-Kandidat:

→ **Dr. Reinhard Schanda**



Vorsitz-Stellvertretung-Kandidat:

→ **DI Martin Krill**



Wahl

des Firmenbeirats-Vorsitzenden und dessen Stellvertreters

Firmenbeirat-Vorsitz

→ **Stimmen Sie für Dr. Reinhard Schanda?**

Vorsitz-Stellvertretung

→ **Stimmen Sie für DI Martin Krill?**



Branchenplattform
Windenergie
Betreiber und Firmenbeirat

10:00 Präsentation neuer Firmenbeiratsmitglieder
KOOI Security

IGW-Update - Aktuelles



www.igwindkraft.at

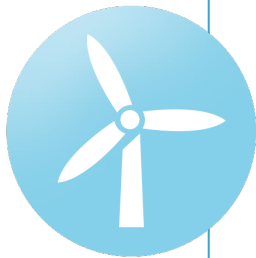
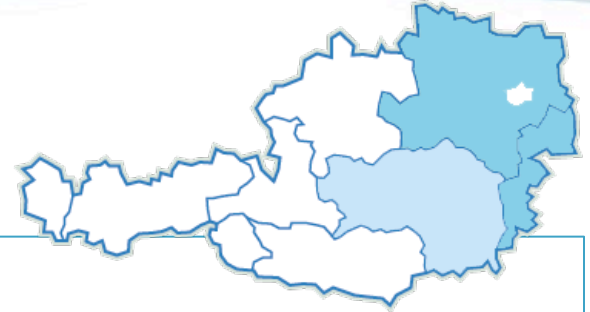
Windkraft in Zahlen

Ausbauzahlen 2022 und Prognose für 2023



Starke Zahlen der Windkraft

Ende 2022



Gesamtbestand Ende 2022:
1.374 Windkraftwerke
Gesamtleistung: **3.586** MW



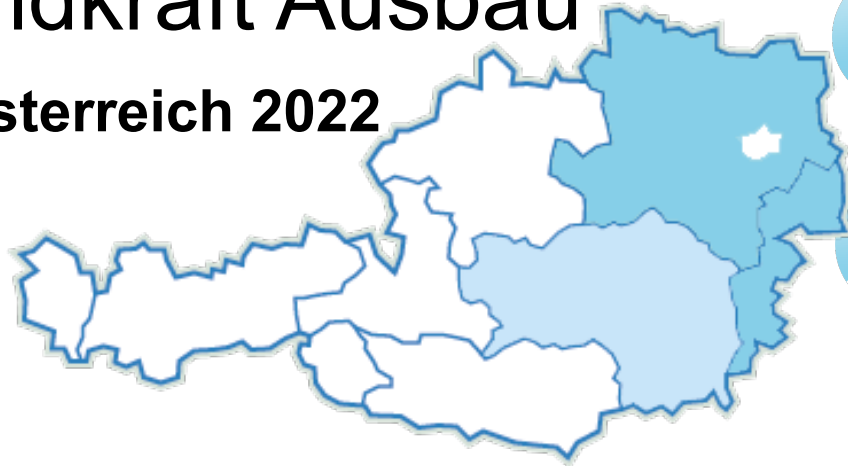
Jährliche Windstromerzeugung: **8,3 Mrd. kWh**
Strom für rund **2,4 Mio. Haushalte**
mehr als 11 % des österreichischen Stromverbrauchs



Dieser Windstrom vermeidet jährlich **4,1 Mio. Tonnen CO₂**
das ist ungefähr so viel CO₂, wie rund **1,7 Mio. Autos** ausstoßen

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

Windkraft Ausbau in Österreich 2022



Bundesland	Leistung	Anlagen
Zubau		
Niederösterreich	128,2 MW	39
Burgenland	140,6 MW	33
Steiermark	29,7 MW	9
Kärnten	26,4 MW	8
Oberösterreich	3,0 MW	1
Österreich	327,9 MW	90
Abbau		
Österreich	39,0 MW	22



Ausbau 2022

90 Windkraftwerke in Ö
328 MW

Strom für
244.000 Haushalte

CO₂-Einsparung jährlich
425.000 Tonnen – das ist mehr
als 174.000 PKWs ausstoßen

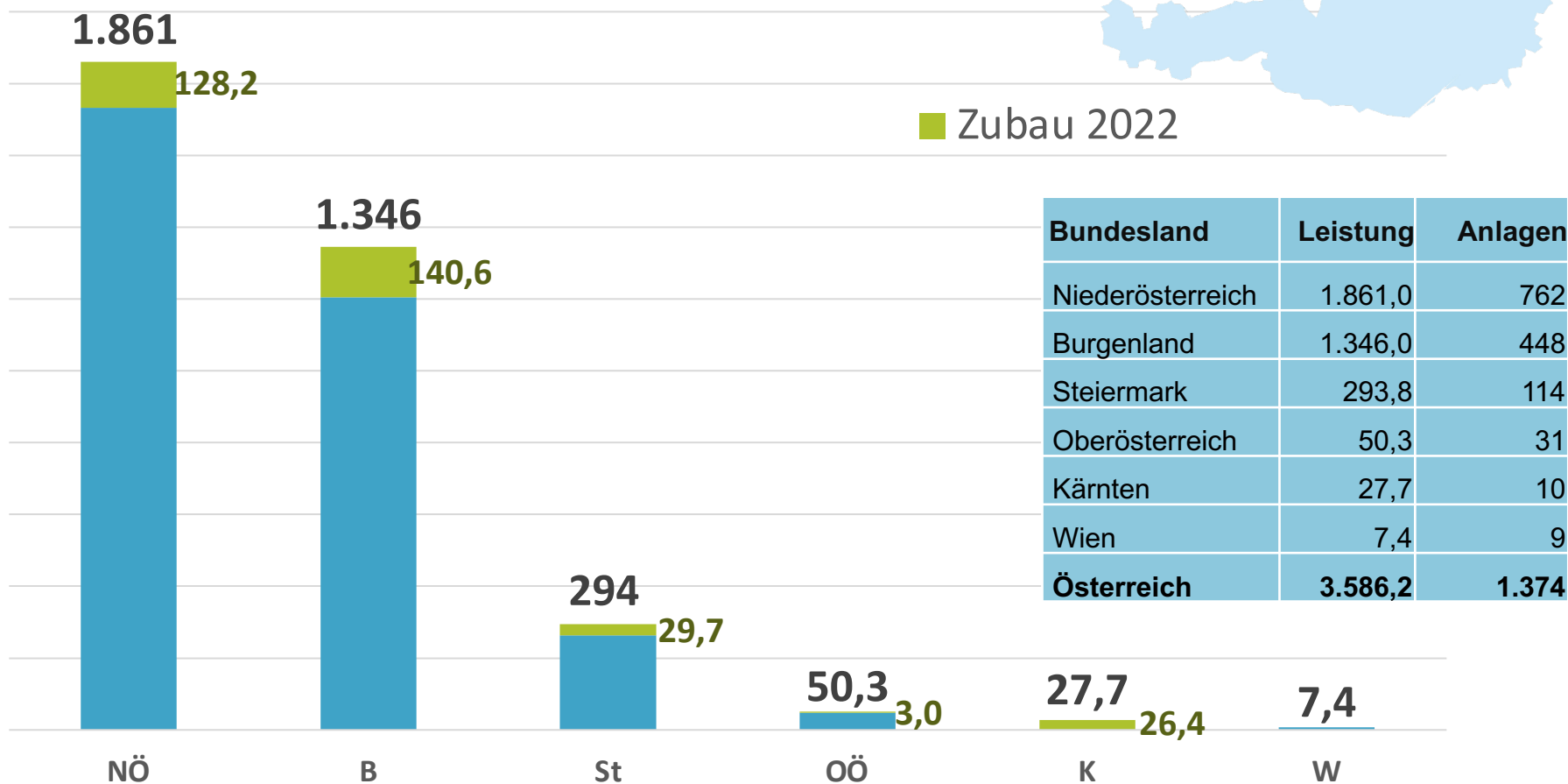
17,2 Mio. € Wertschöpfung
jährlich durch den Betrieb
> 212 Mio. € Wertschöpfung
durch Errichtung und rund
478 Mio. € Investition

Rund 2.253 Arbeitsplätze
bei Errichtung und Abbau und
ca. 134 Dauerarbeitsplätze

Gesamtbestand Ende 2022:
1.374 Windkraftwerke
Gesamtleistung: **3.586 MW**

Regionale Verteilung der Windkraft

In Österreich Ende 2022



Windkraft Zubau in Österreich 2023



Bundesland	Leistung	in MW	Anlagen
Zubau			
Niederösterreich	164,7	MW	31
Burgenland	80,1	MW	21
Steiermark	12,8	MW	4
Österreich	257,6	MW	56



Geplanter Zubau 2023
56 Windkraftwerke in Ö
257,6 MW

Strom für rund
190.000 Haushalte



CO₂-Einsparung jährlich
333.000 Tonnen – das ist soviel wie rund
137.000 PKWs ausstoßen



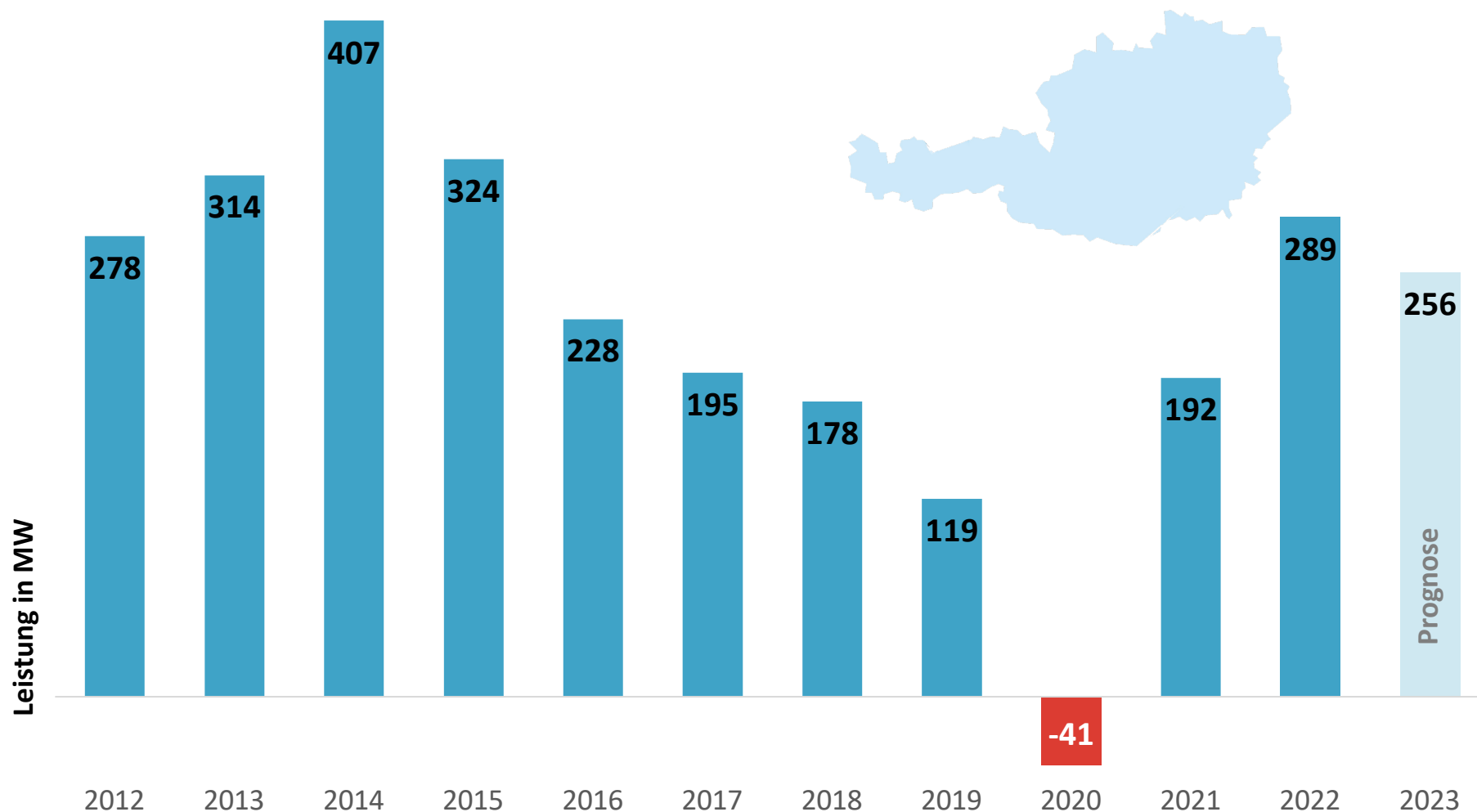
13,5 Mio. € heimische Wertschöpfung
jährlich durch den Betrieb
167 Mio. € heimische Wertschöpfung
durch Errichtung sowie
375 Mio. € Investition

Rund 1.700 Arbeitsplätze
bei Errichtung und rund 105
Dauerarbeitsplätze

Gesamtbestand Ende 2023:
1.429 Windkraftwerke
Gesamtleistung: 3.842 MW

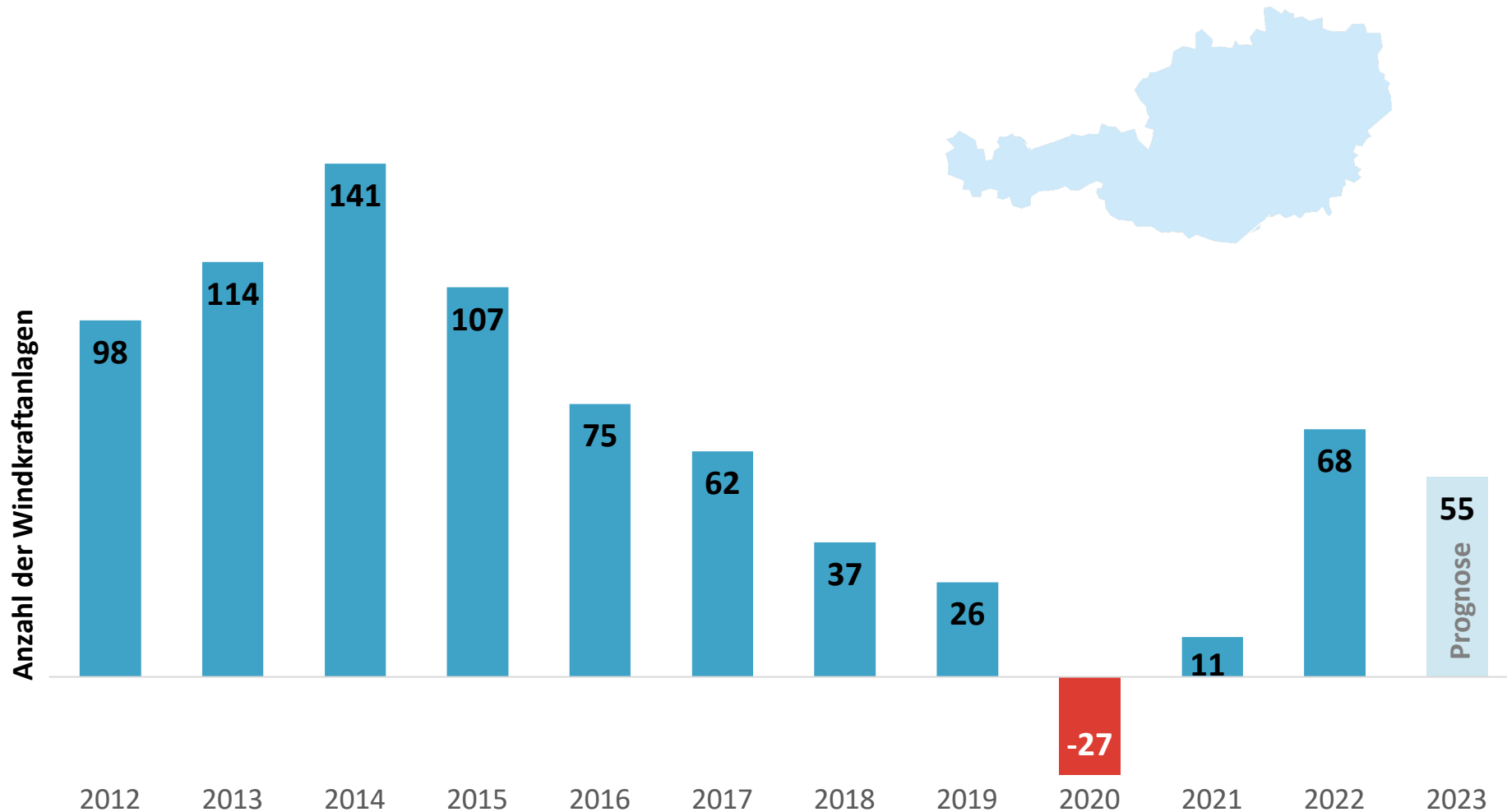
Zubau Windkraftleistung pro Jahr

Ausbau neuer Leistung in Österreich Ende 2022 (abzüglich Abbau)

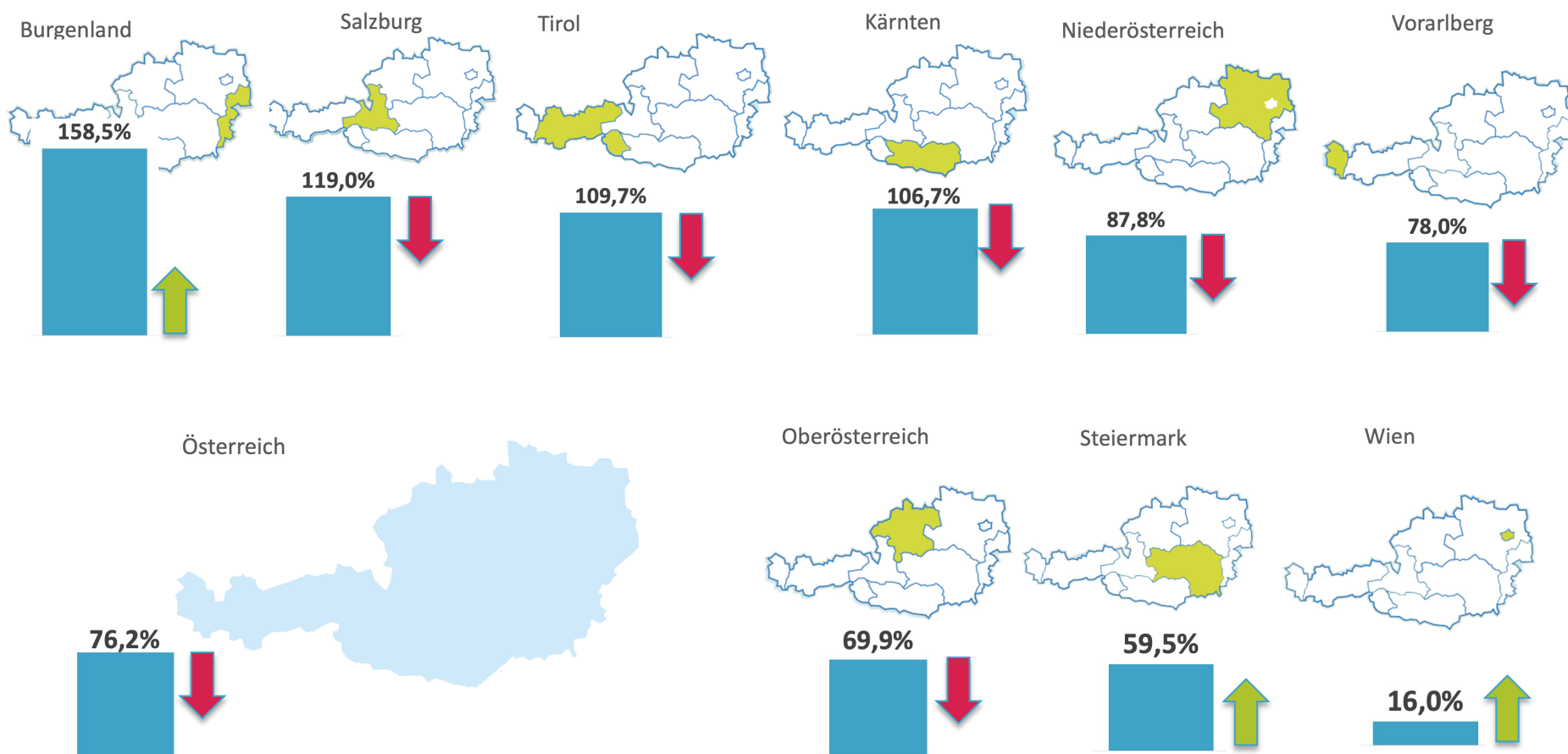


Zubau Windkraftanlagen pro Jahr

Ausbau Anzahl in Österreich Ende 2022 (abzüglich Abbau)



Änderung des Anteils erneuerbarer Energie am Stromverbrauch* – Bundesländer 2020 auf 2021



Quelle: Jahr 2021 letztverfügbare Zahlen, Statistik Austria 2022

* Stromverbrauch = Energetischer Endverbrauch inkl. Transportverluste und Verbrauch des Sektors Energie, Erneuerbare Zahlen normiert

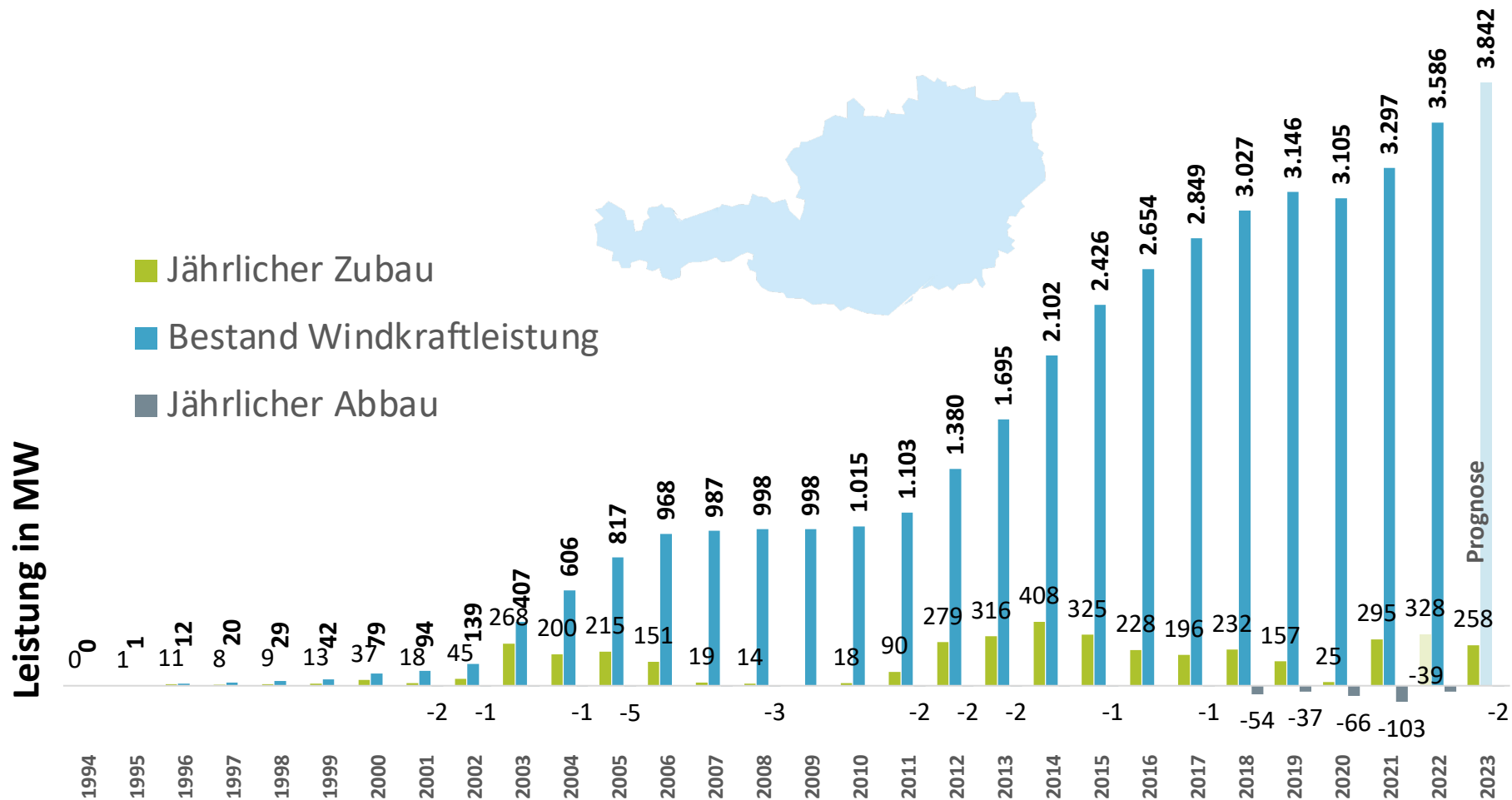
Änderung des Anteils erneuerbarer Energie am Stromverbrauch* – Bundesländer 2020 auf 2021

- In Österreich ist der Anteil erneuerbarer Energie am Stromverbrauch um -2,6% gesunken (78,2% auf 76,2%).
- Nur zwei Bundesländer konnten den Anteil erneuerbarer Energie am Stromverbrauch relevant steigern (Wien und Burgenland)
- In Salzburg ist der Anteil regelrecht eingebrochen (-7,3%). Starke Rückgänge verzeichnen auch Oberösterreich (-4,4%) und Niederösterreich (-4,3%).

Änderung des Anteils erneuerbarer Energie am Stromverbrauch	
Bundesländer	2020 auf 2021
Wien	5,3%
Burgenland	3,9%
Steiermark	0,1%
Vorarlberg	-0,8%
Österreich	-2,6%
Kärnten	-3,0%
Tirol	-3,6%
Niederösterreich	-4,3%
Oberösterreich	-4,4%
Salzburg	-7,3%

Windkraftleistung in Österreich

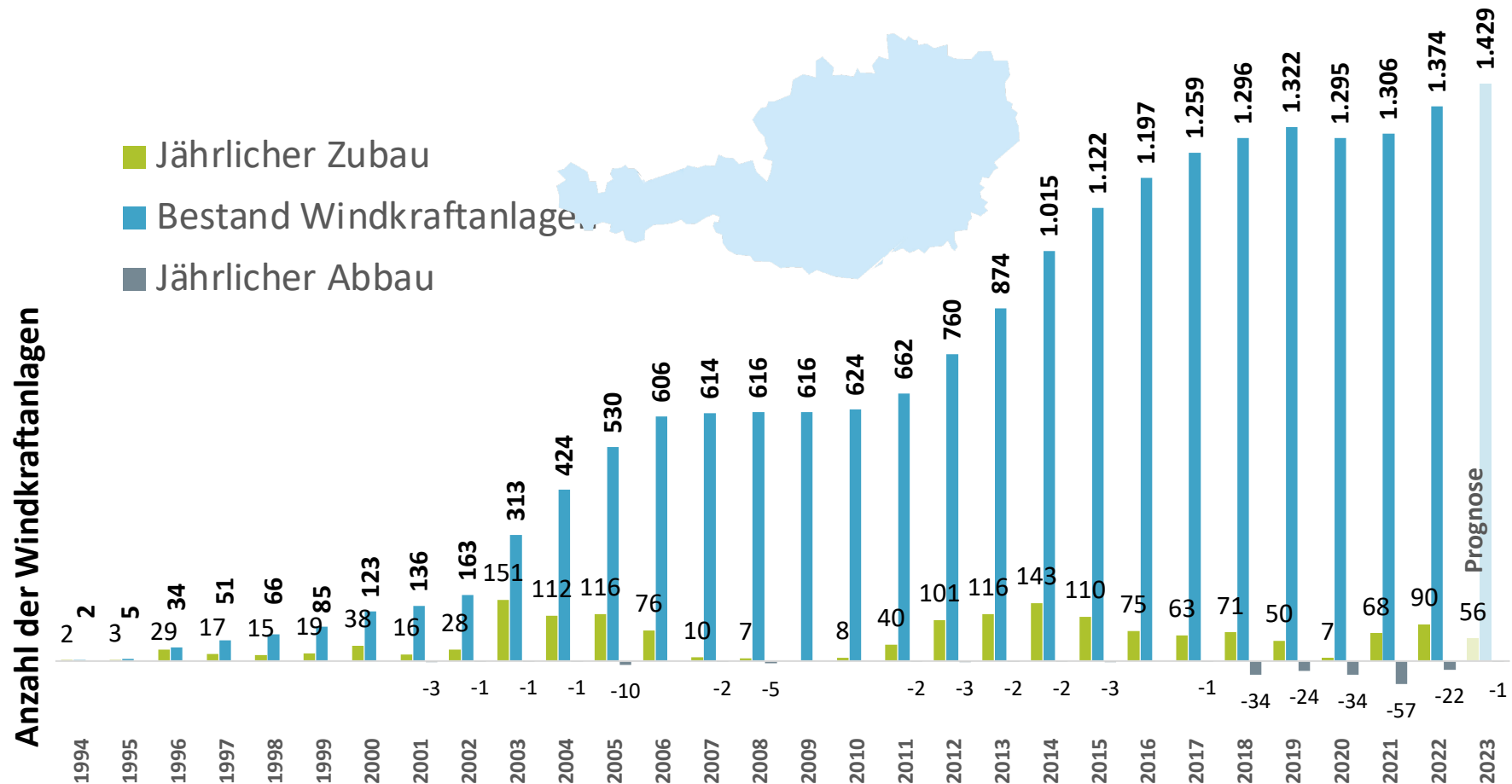
Ende 2022 und Prognose 2023



Quelle: IG Windkraft, Jänner 2023. Die Summendifferenz ergibt sich aufgrund abgebauter Anlagen.

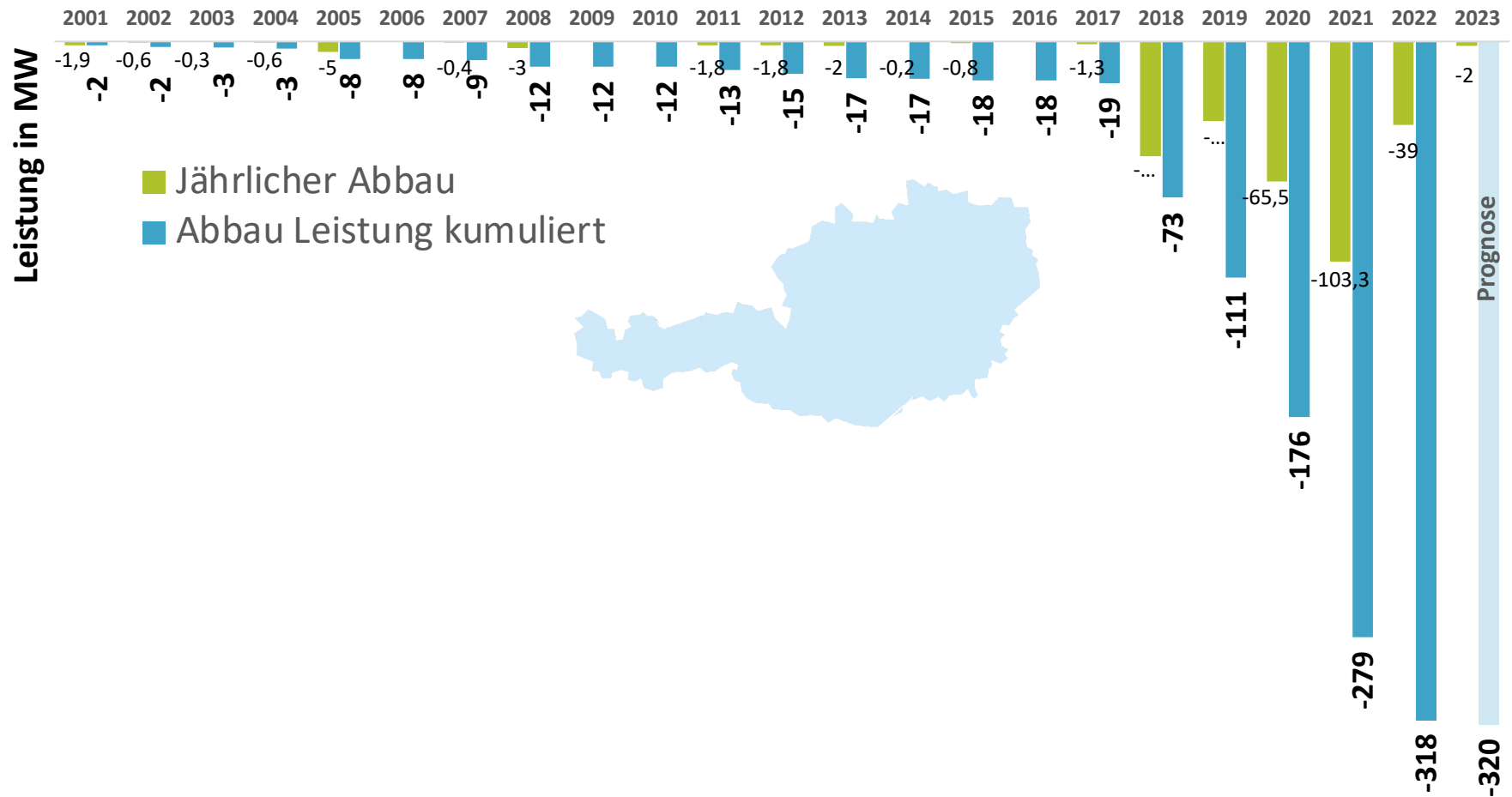
Windkraftanlagen

Anzahl in Österreich Ende 2022 und Prognose 2023



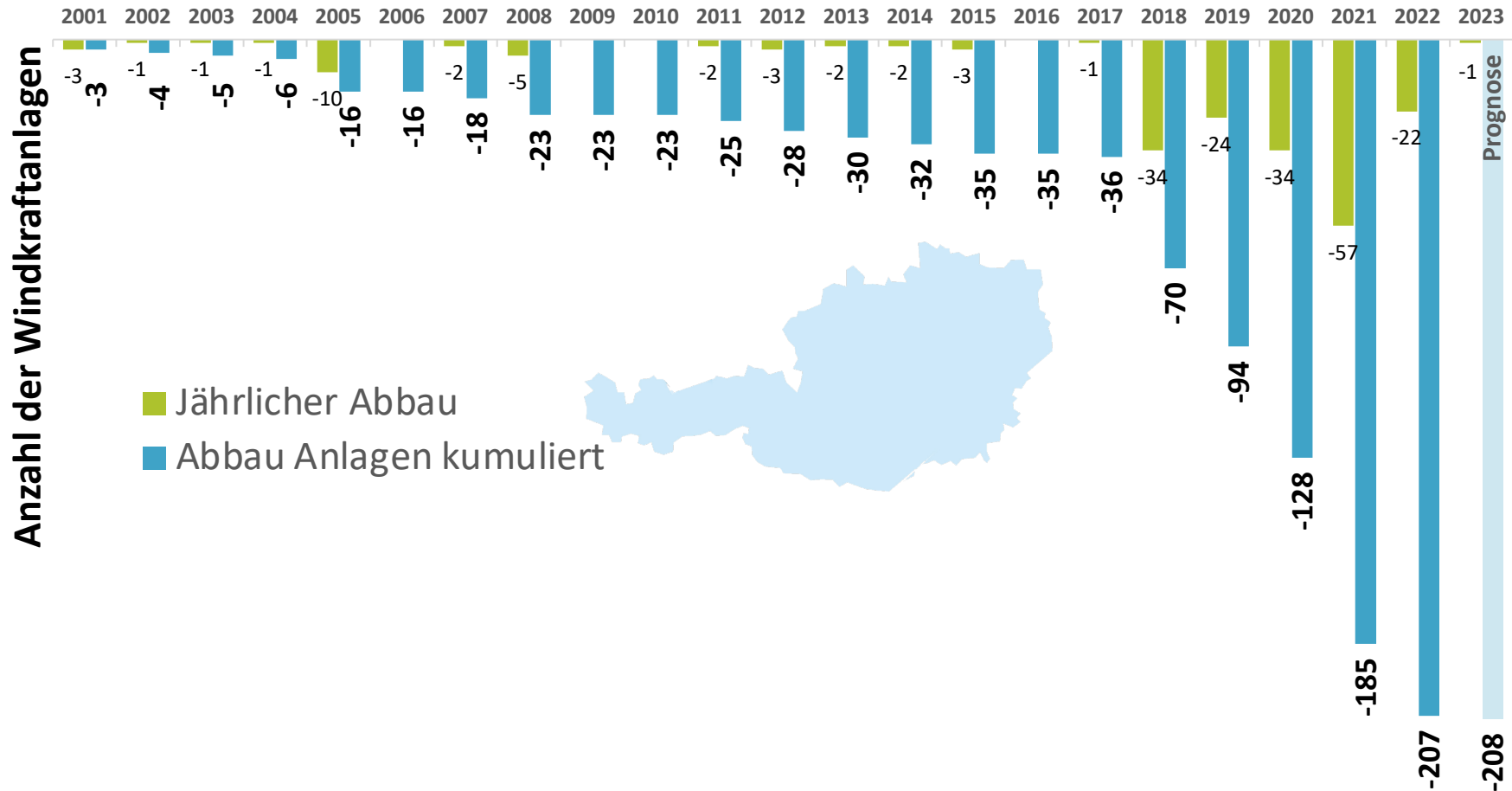
Abbau Windkraftleistung

Abbau Windkraftleistung in MW

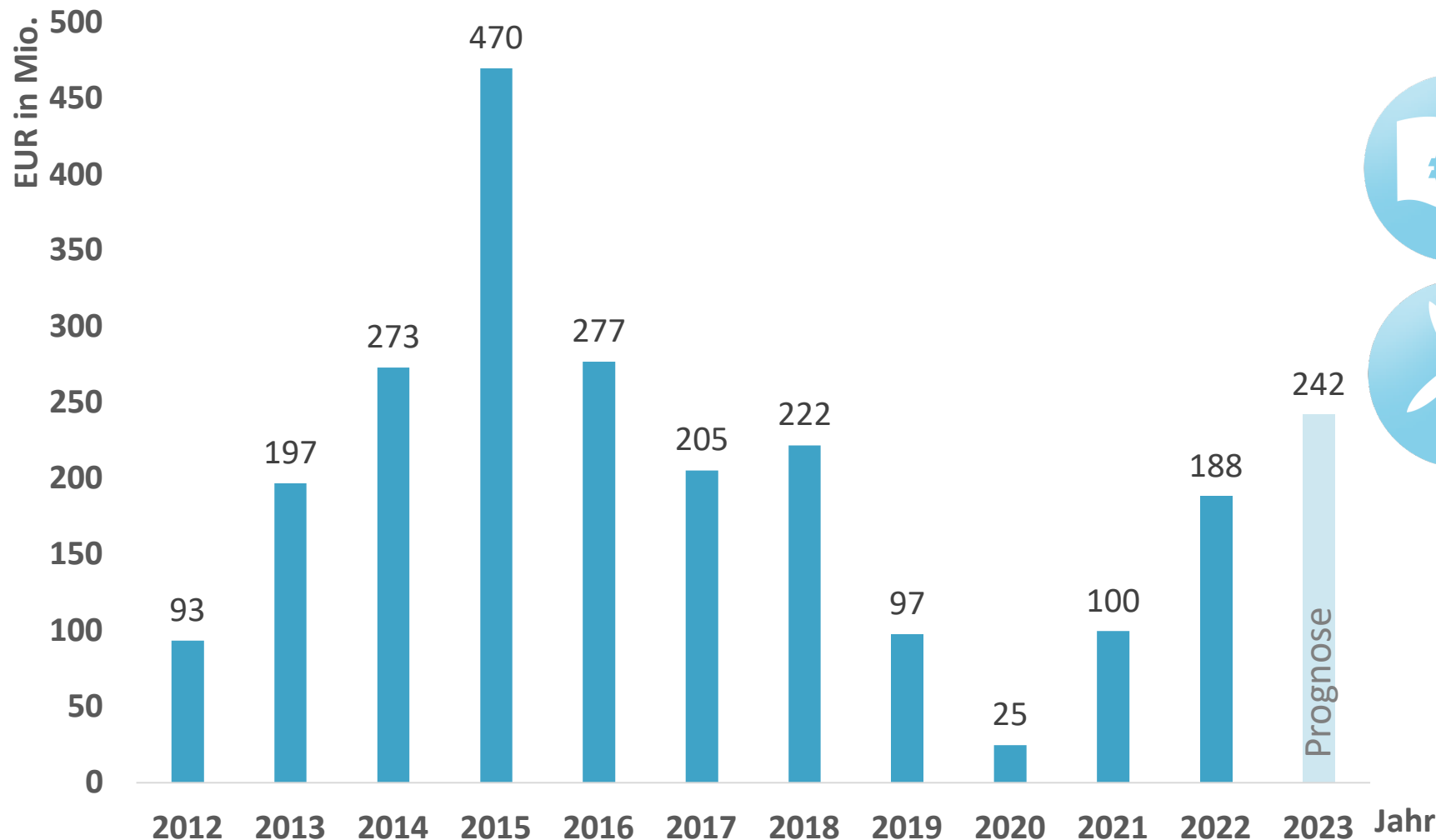


Abbau Windkraftanlagen

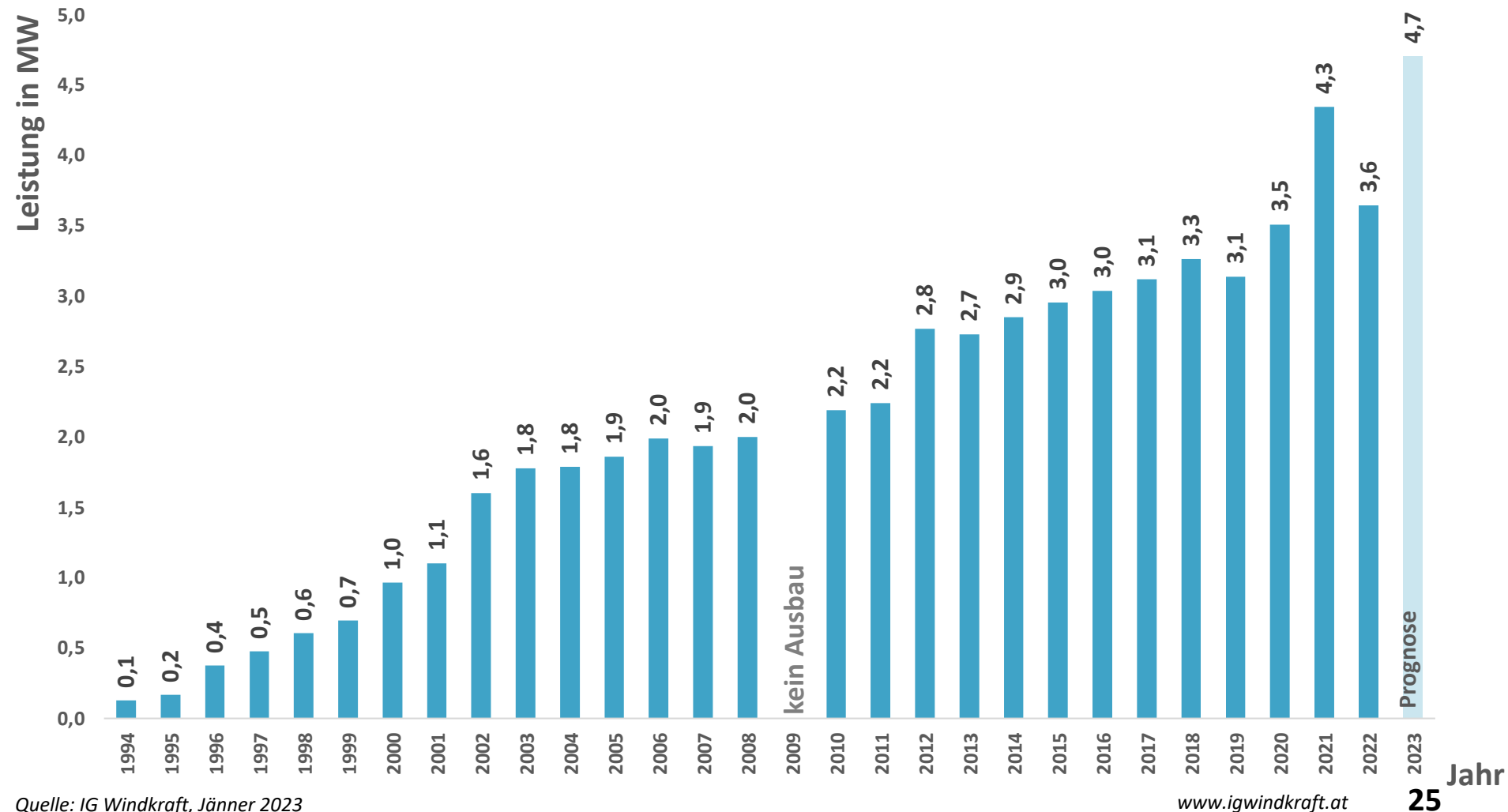
Abbau der Anzahl alter Anlagen



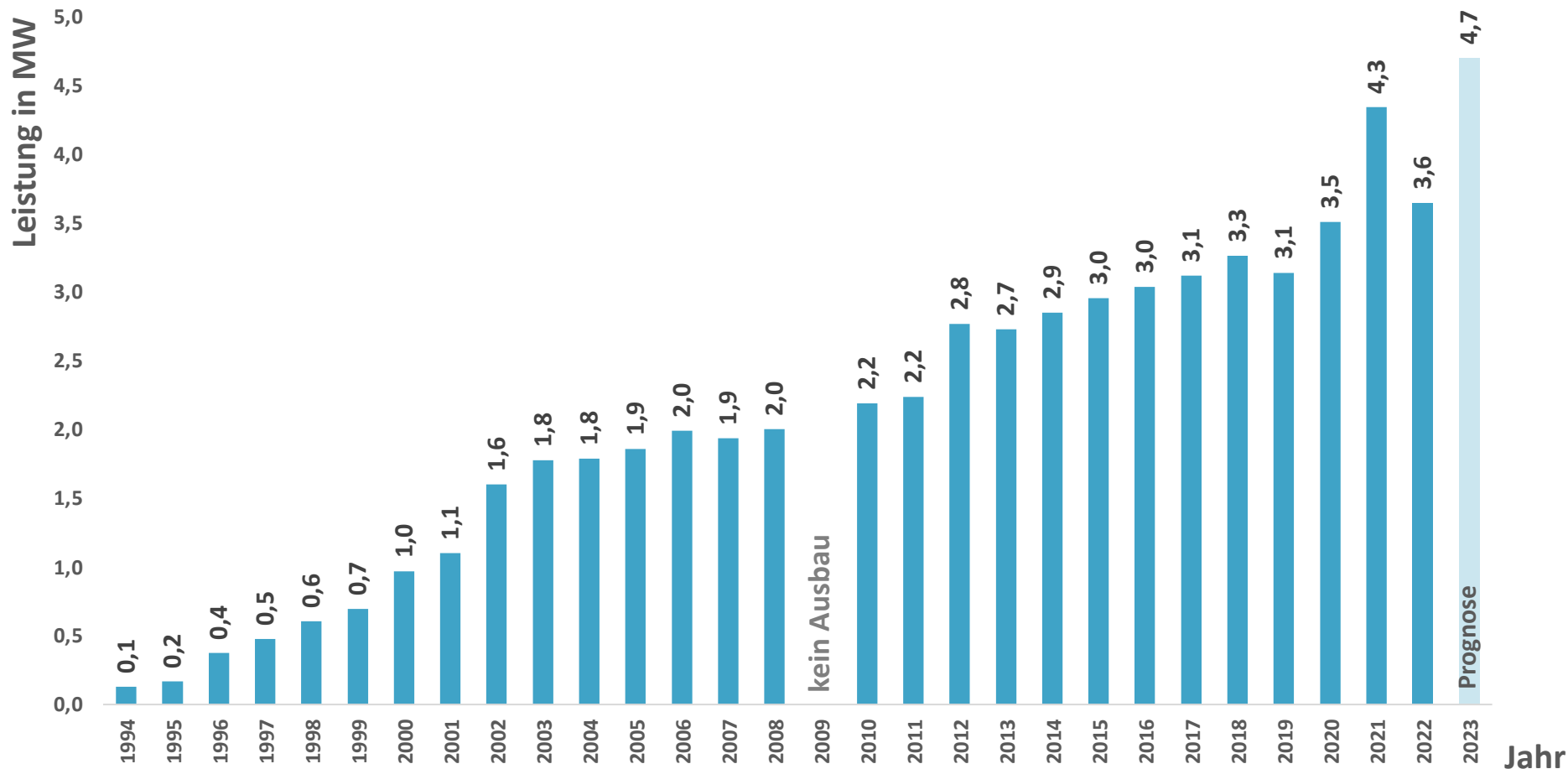
Jährliche Investitionen in der Windkraft



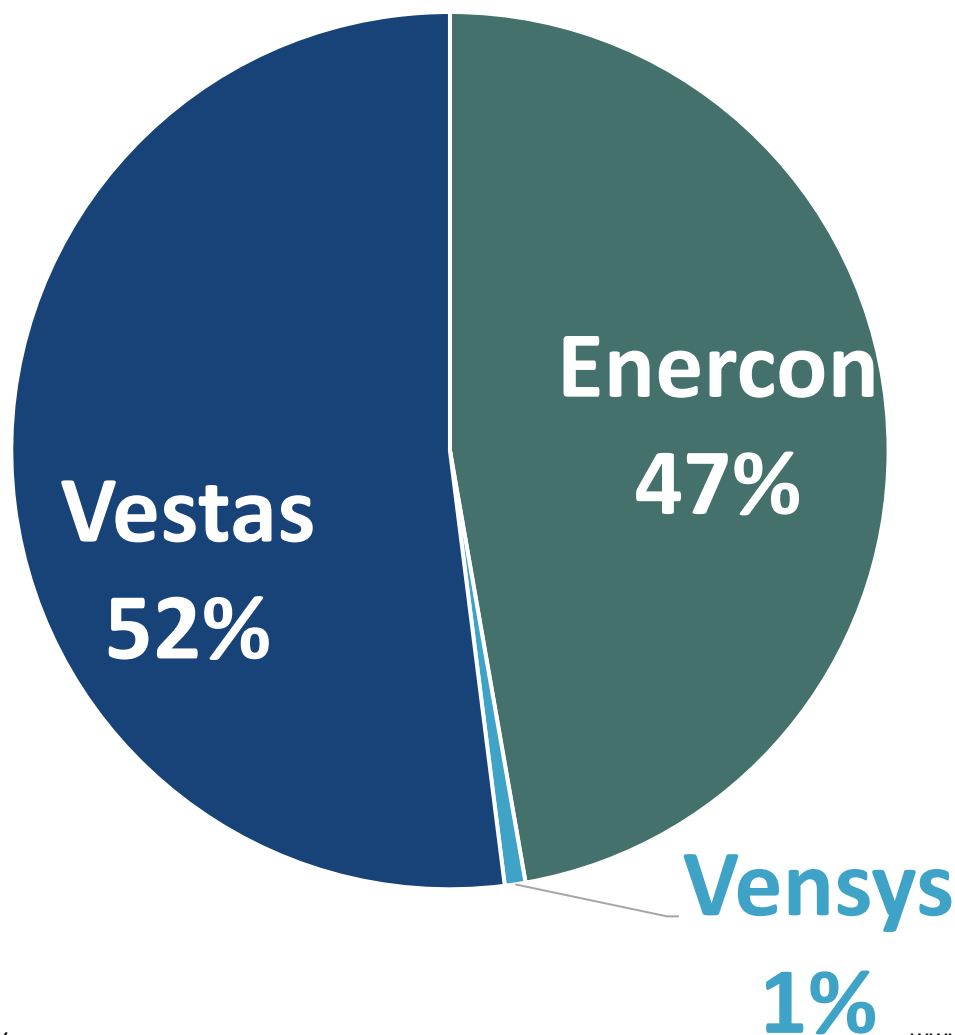
Durchschnittliche Anlagenleistung des jährlichen Ausbaus in Österreich



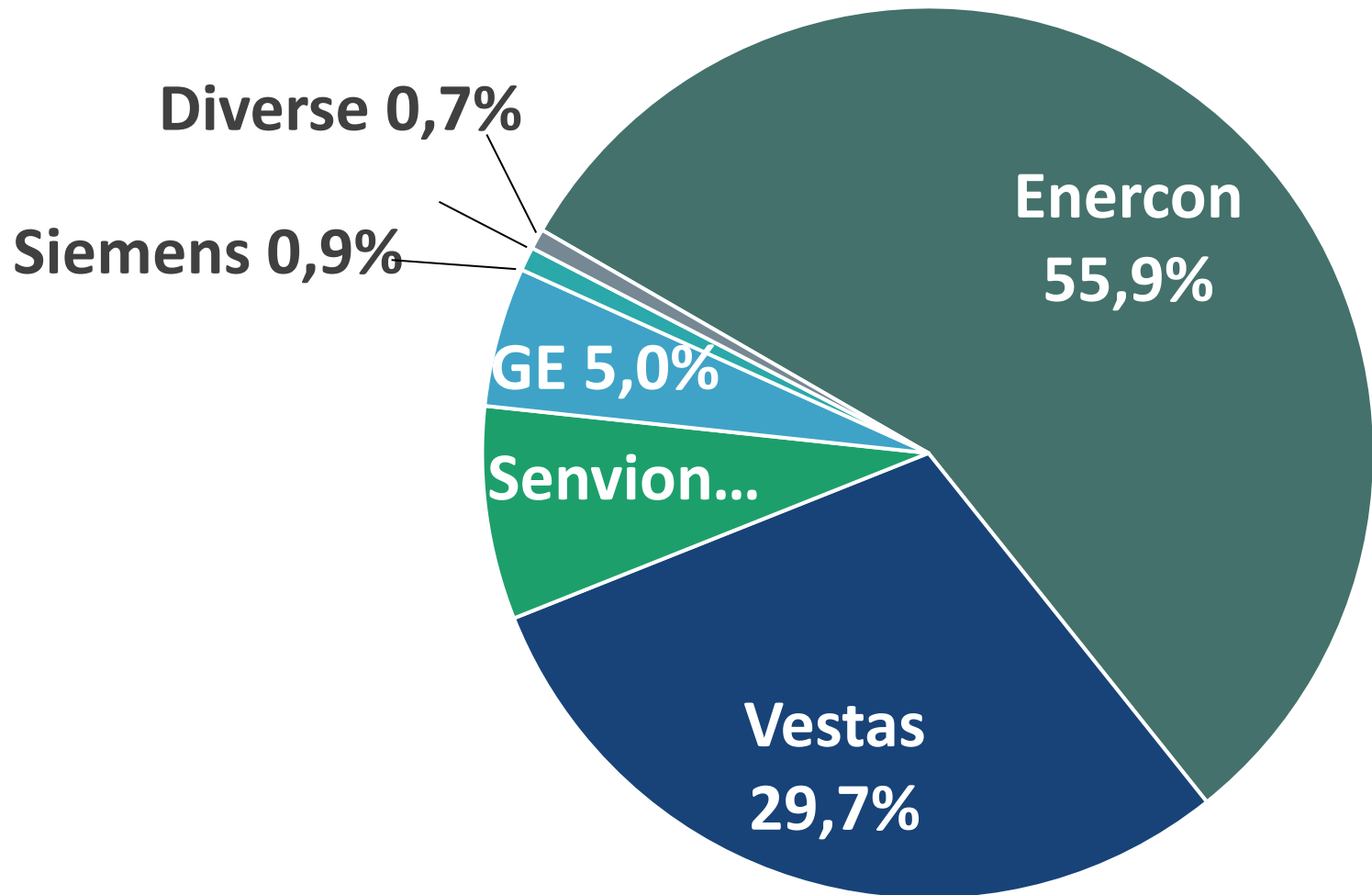
Durchschnittlicher Rotordurchmesser des jährlichen Ausbaus in Österreich



Marktanteil der Hersteller am Ausbau 2022

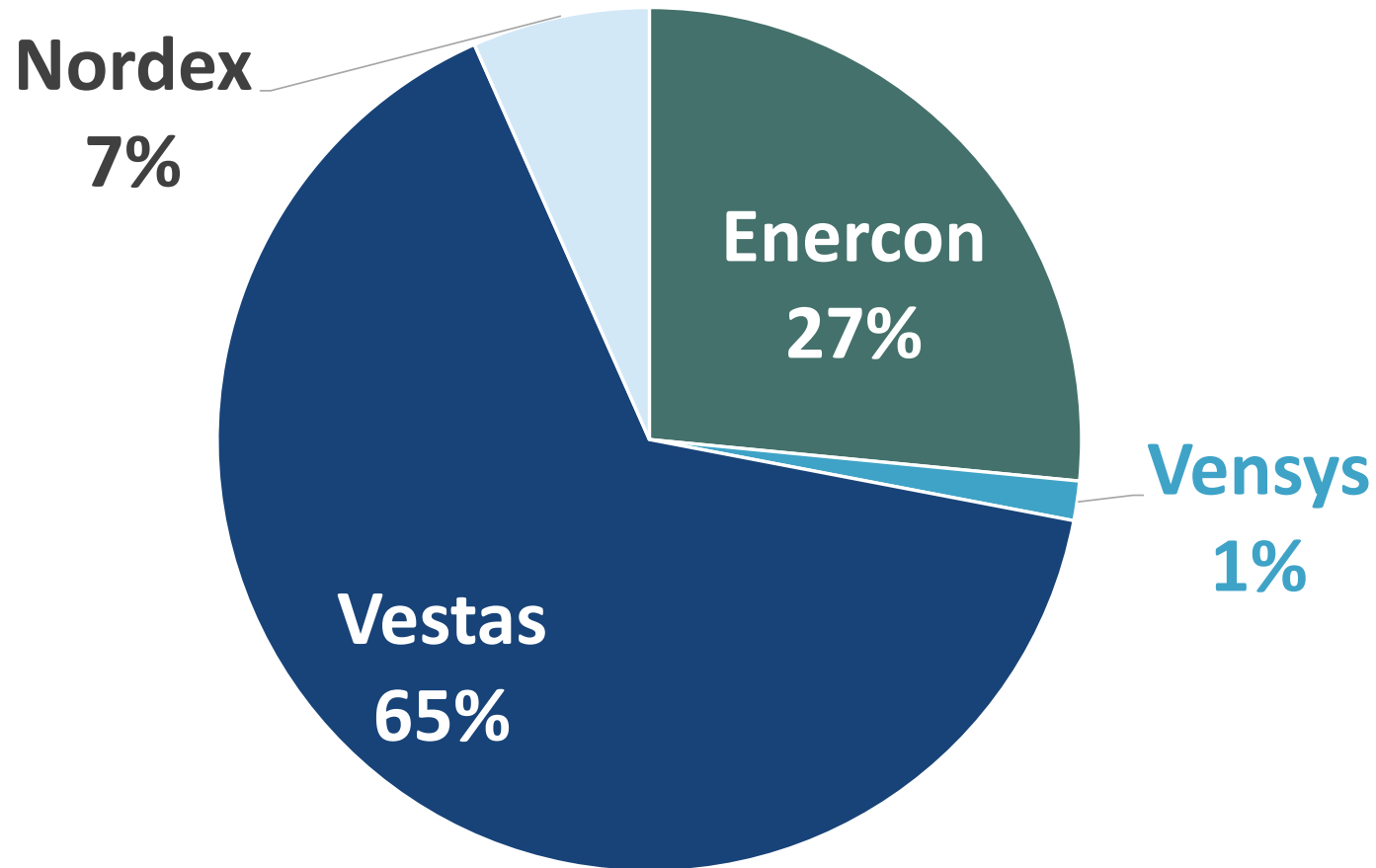


Marktanteil der Hersteller am Gesamtbestand 2022



Marktanteil der Hersteller

Prognose Ausbau 2023



Österreichische Nettostromimporte

Nach Corona ist die Abhängigkeit Österreichs von Stromimporten regelrecht explodiert



Quelle: Statistik Austria 2022, E-Control, Physikalische Importe minus Exporte 2022 (für die Monate November und Dezember wurden die Werte von 2021 als Prognose herangezogen), bezogen auf den Energetischer Endverbrauch 2021 (inklusive Transportverluste und Verbrauch des Sektors Energie) Statistik Austria 2022

Update Bundespolitik



www.igwindkraft.at

2022 das Jahr der Ankündigungen

Beschlüsse fehlten zum großen Teil trotz Klima- & Energiekrise



2022 das Jahr der Ankündigungen

Ankündigungen I

- **20.2.: Beginn Krieg in der Ukraine:**
Der Krieg löste eine Gaskrise und infolge eine Energiekrise in ganz Europa aus
- **10.3.: Ankündigung Energieunabhängigkeitspaket Burgenland**
neues Ziel: klimaneutrales Burgenland bis 2030: 350 Windräder auf neuen Flächen, mit einer Leistung von 1.800 MW sollen bis 2030 errichtet sein
- **22.3.: Ankündigung NÖ: Ressourcen für Genehmigungsbehörden aufzustocken**
Zusätzliche Sachverständige sollen angestellt und der externe Sachverständigen-Pool erweitert werden.
- **18.5.: REPowerEU-Paket** wird von der Kommission vorgestellt
Es enthält unter anderem einen Vorschlag für die **Änderung der Erneuerbaren-Energien-Richtlinie**. Das Ziel für den **Erneuerbaren-Anteil** für 2030 soll auf 45 % **angehoben** werden. Darüber hinaus sind Maßnahmen zur deutlichen **Beschleunigung der Genehmigungsverfahren** vorgesehen.
Die EU-Kommission stärkt damit die Energieraumplanung, schreibt eine **verpflichtende Ausweisung von Zonen** für Erneuerbare vor und strafft das Genehmigungsverfahren.

2022 das Jahr der Ankündigungen

Ankündigungen II

- **8.6.: Europäischen Parlament hebt Klimaziele auf -55% Treibhausgasreduktion an**
Nach der EU Kommission bestätigt das EU Parlament die neuen Klimaziele. Nun muss noch der EU Rat dem neuen Ziel zustimmen.
- **25.7.: Begutachtung UVP-G-Novelle**
Die Novelle des UVP-Gesetzes enthält zahlreiche Punkte, die wesentlich zu einer schnelleren und einfacheren Genehmigung von Windkraftanlagen beitragen werden.
- **12.10.: Agenda Weiß-Grün Steiermark**
Bis 2030 will die Landesregierung 250 Windräder in der Steiermark errichten. Dafür muss das Sachprogramm Windkraft überarbeitet werden und neue Zonen für den Windkraftausbau müssen ausgewiesen werden.
- **18.10.: Aufbruch in die Energieunabhängigkeit NÖ**
Für den Windkraftausbau sollen neue Flächen ausgewiesen werden und die Zonierung in NÖ überarbeitet werden. 100 neue Windräder sollen auf neuen Flächen bei bestehenden Windparks platz finden. Für 150 Windräder soll auf gänzlich neuen Flächen neue Zonen ausgewiesen werden. Damit will die Landesregierung bis 2030 8 TWh/a und bis 2035 12 TWh/a Windstrom erzeugen.
- **17.11.: Überarbeitung des Energiefahrplans NÖ**
Der NÖ Energiefahrplan der seit 2011 nur unwesentlich abgeändert wurde, soll erneuert werden und an das Klimaneutralitätsziel des Bundes und das Klima-Ziel der EU angepasst werden.

2022 das Jahr der Ankündigungen

Beschlüsse, die den Windkraftausbau unterstützen

- **7.4.: Erneuerbaren-Beschleunigungsgesetz Burgenland**
Ziel wird im Landtag beschlossen: klimaneutrales Burgenland bis 2030: 350 Windräder auf neuen Flächen, mit einer Leistung von 1800 MW sollen bis 2030 errichtet sein
- **7.4. EAG tritt teilweise in Kraft: Investitionsförderungen für Kleinwindkraft**
Zum ersten Mal können in Österreich kleinere Windräder mit einer Leistung zwischen 20kW und 1MW Investitionsförderungen bekommen
- **5.10. Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz-Marktprämien-Verordnung in Kraft**
Durch die Verordnung wird für die Windenergie eine über 1000 Tage lange Zeit, ohne Förderungen für neue Windkraftwerke beendet. Sie ist ein wesentlicher Baustein für das Gelingen der Energiewende.
- **17.11.: NÖ erleichtert Repowering**
Durch diese gesetzliche Regelung wird das Austauschen alter Windräder durch neue Anlagen erleichtert.
- **10.12.: Salzburger Landesentwicklungsprogramm wird veröffentlicht**
Damit hat Salzburg zum ersten Mal 11 Zonen für den Windkraftausbau ausgewiesen. Diese Zonenausweisung war die einzige seit 2019 in ganz Österreich!

2022 das Jahr der Ankündigungen

Beschlüsse, die den Windkraftausbau behindern

- **Abschöpfung auf drei Ebenen**

- * **Erneuerbaren Ausbau Gesetz:** Bei hohen Marktpreisen muss ein Teil der Einnahmen zurückgezahlt werden.

- * **Burgenland:** Eine Novelle des burgenländischen Raumplanungsgesetzes soll eine drastische Anhebung der erst kürzlich eingeführten burgenländischen Landschaftsbild-Abgabe für Windkraft und PV bringen. Ein moderner Windrad soll in Zukunft bis zu 120.000 Euro als Landschaftsbild-Abgabe bezahlen. Eine Abgabe in dieser Höhe verhindert den weiteren Erneuerbaren-Ausbau im Burgenland.

- * **EU/Bund:** Windkraftbetreiber müssen ab einem Strommarkterlös von 140 Euro , diesen an den Bund abführen. Fossile Firmen werden bevorzugt und deutlich weniger und nur am Gewinn abgeschöpft.

Bedarfsgerechte Nachtkennzeichnung



Bedarfsgerechte Kennzeichnung BNK

„Gut Ding braucht Weile“

- seit 2019 intensive Gespräche mit Ministerium
- 2020/2021 - ICAO, Änderung der Richtlinien, Veröffentlichung
- Mehrmalige Abstimmungen mit ACG und BMK
- **Die derzeit geplante Lösung soll technisch über ein Online-Signal der Austro Control erfolgen**
- Aktuelle Verhandlungen mit ACG und BMK bezüglich Details und Kosten.

Die Nächsten Schritte bei der BNK

- 20.12.2022 – Besprechung zur Test im Burgenland mit BMK
- 13.01.2013 – rechtliche, finanzielle Besprechung mit BMK

Derzeit geplante Schritte:

- Q1/2023 – **Test im Burgenland**
- Q1/2023 – Prüfung und Klärung **rechtlicher Erfordernisse**
eventuell LFG Novelle erforderlich wegen „Übertragung einer neuen behördlichen Aufgabe an die Austro Control“, eventuelle regulatorische Anpassungen, Klärung von Bescheidauflagen für Bewilligung, etc.
- Feb. 2023 - Klärung der **Abdeckung der Luftraumüberwachung**
- Feb. 2023 – **Kosten und Kostenmodell**

Start des EAG-Marktprämiensystems

Die lange Phase ohne Förderung hat leider Wirkung gezeigt.

- **EAG-Marktprämien-Verordnung und Allgemeine Förderbedingungen:** Start des EAG-Marktprämiensystems im Oktober 2022
- **1. Ausschreibung** Windkraft Dezember 2022: **nur 45 MW von 190 MW** geboten
- **Marktprämie auf Antrag: lediglich 146 MW von 200 MW** beantragt
- Umgang mit Umsatzsteuer ungeklärt
- EAG-Novelle im Dezember: keine Änderungen für Windkraft
- **EAG Anpassungsbedarf** in Gesetz und Verordnungen: Inbetriebnahmefristen, Höchstgebotspreise, Ausschreibungsvolumina

Abschöpfung der Gewinne, EKBSG

Energiekostenbeitrag-Strom-Gesetz

- Umsetzung der **Verordnung (EU) 2022/1854 über Notfallmaßnahmen** als Reaktion auf die hohen Energiepreise
- Markterlösobergrenze für inframarginale Technologien
- Inkrafttreten 1.12.2022
- Betreiber von Erzeugungsanlagen > 1 MW, die im Inland Strom aus EE, Braunkohle, Steinkohle oder Erdöl produzieren und veräußern.
- Ausgenommen: Veräußerung von Strom aus Anlagen mit Einspeise- oder Nachfolgetarif nach ÖSG oder EAG-Anlagen mit Rückzahlungsverpflichtung
- 90 % der Überschusserlöse als Energiekostenbeitrag Strom
- Markterlösobergrenze bei Strom 140 EUR/MWh, Absatzbetrag 36 EUR/MWh für begünstigte Investitionen

EIWOOG Novelle – Energiewirtschaftsgesetz

- Umfassende Novelle im 1. HJ 2023
- Umsetzung Elektrizitätsbinnenmarkt-Richtlinie
- Anpassung an Entwicklungen der Energiewirtschaft der letzten Jahre
- Regulatorischer Rahmen für Energiewende
- Wichtig aus Sicht der Windkraft insbesondere:
 - Neuregelung Systemnutzungsentgelte
 - Netzanschluss – flexibler Netzzugang?
 - Bedarfsgerechter Ausbau der Netze - Netzentwicklungspläne
 - Flexibilität bei Direktleitungen
 - Zählpunkte und Virtuelle Zählpunkte

Genehmigungsverfahren



Initiativen zu Genehmigungsverfahren

- **UVP-G Novelle**
Seit 11. März im Parlament, 16. Februar Umweltausschuß, Anfang März möglicher NR Beschluss
- **EABG (Erneuerbaren Ausbau Beschleunigungsgesetz)**
Eckpunkte in Regierungsklausur beschlossen, nun wird ein Entwurf erarbeitet, Begutachtung im ersten Halbjahr 2023 möglich
- **REPowerEU**
Vorschlag der EU Kommission, Beschluss im ersten Halbjahr 2023
- **EU Verordnung Beschleunigung Ausbau EE - REPowerEU**
Seit 29. Dezember 2022 in Kraft, direkt anwendbares EU Recht

Netzengpassmanagement

**Erster APG-Entwurf eines Vertrages zum
Netzengpassmanagements für Windkraft vorliegend**



Gespräch mit APG zu Verträgen

APG will für die Zukunft Verträge mit Windkraftbetreibern

- Laufende Gespräche mit der APG 2021/20211
- **Ein erster Entwurf eines „Standard“ EPM-Vertrag für alle Windkraftanlagen wurde von der APG für den Fall der Leistungserhöhung vorgelegt.**
- Von der E Control erfolgte noch keine Abschließende Beurteilung
- Vertrag mit Bilanzgruppen, Händler und vor allem Windkraftbetreiber
- Eine **einheitliche Entgeltregelung** mittels Formel
- **Betriebskostenerhebung** erfolgt ein von IGW beauftragtes Gutachten – **Mithilfe von Betreiberfirmen erforderlich!**
- **Gespräche zu einem Umfassenden Vertrag für Leistungserhöhung und Leistungsreduktion laufen weiter**

Bundesländer am Zug

Bundesländer entscheidend für die Energiewende

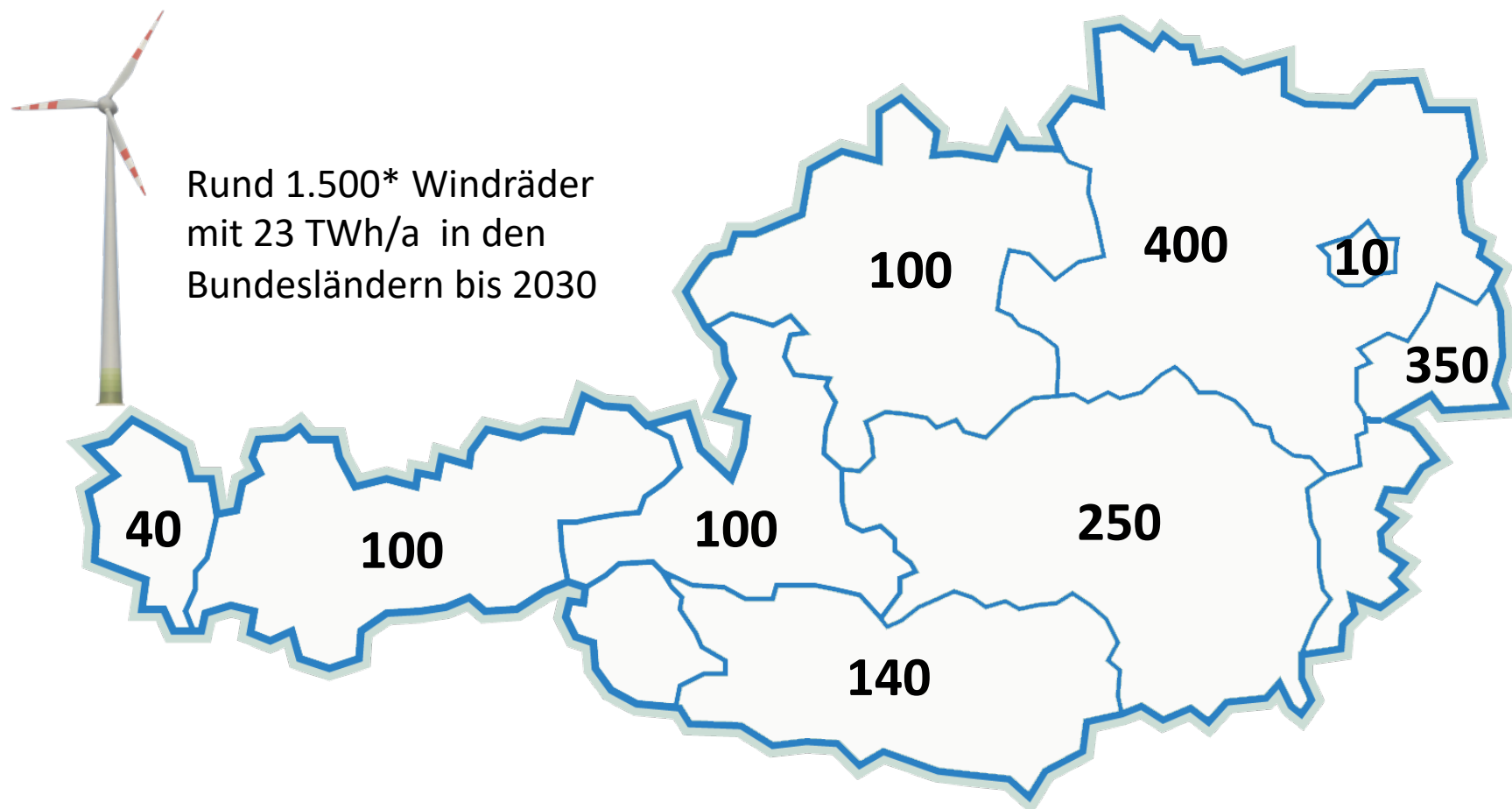


www.igwindkraft.at

Dynamik oder Flaute je nach Bundesland

- **Burgenland:** März 2022: **350 Anlagen mit 1800 MW bis 2030**
- **Steiermark:** Oktober 2022: **250 Anlagen bis 2030 (rund 1.000 Megawatt)**
- **Salzburg:** **Zonen für Windkraft 2022** verordnet
- **Tirol:** Ansagen im Wahlkampf für Windkraft in Tirol
- **Niederösterreich:** **250 neue Anlagen bis 2035**
- **Oberösterreich:** keine Bewegung
- **Kärnten:** keine Bewegung

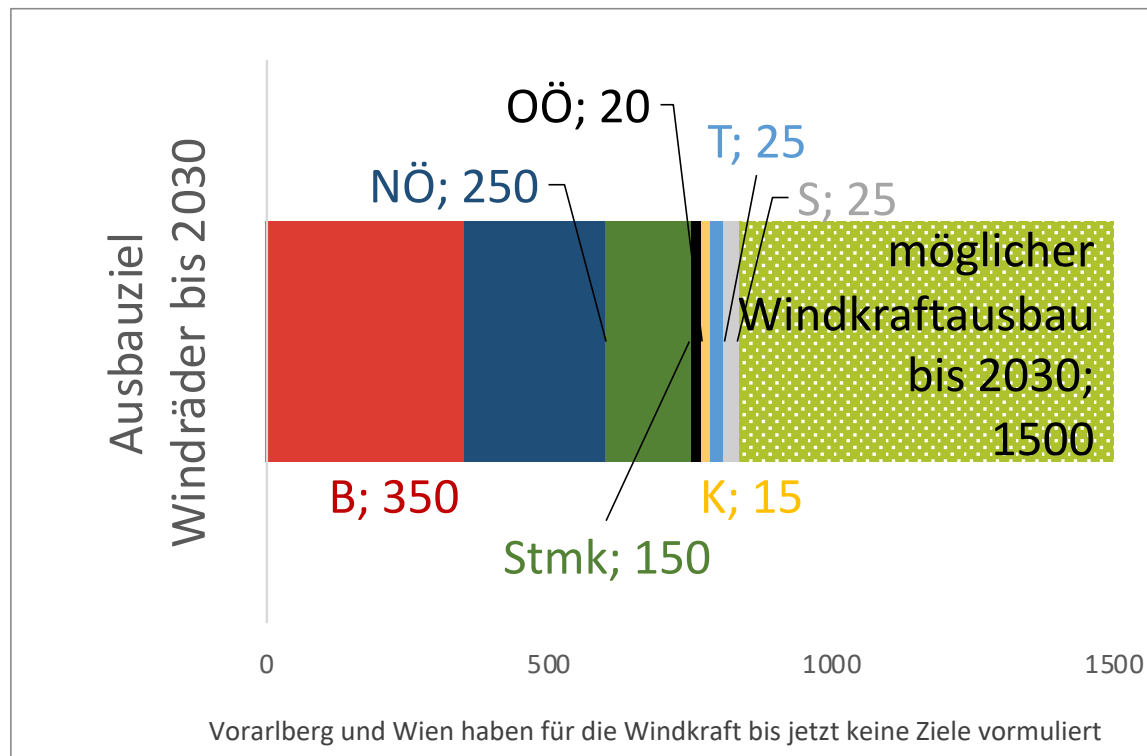
Nötiger Windkraftausbau in den Bundesländern bis 2030



* Rund 1.500 Windräder müssen in Österreich errichtet werden, damit die Ziele des Erneuerbaren-Ausbau-Gesetzes und der Wasserstoffstrategie erreicht werden können

Ziele und Ankündigungen der Bundesländer weit entfernt von den Möglichkeiten

Erst 55% des nötigen Windkraftausbaus bis 2030 sind durch Ziele und Ankündigungen der Bundesländer abgedeckt!



Forderungen an die Bundesländer

Damit aus den Projektideen rasch reale Windparks werden, bedarf es in allen Bundesländern einiger Änderungen der Rahmenbedingungen:

- Ausweisung neuer Flächen für den Windkraftausbau
- Ausstattung der Genehmigungsbehörden mit ausreichend Ressourcen und Personal
- Verbesserung und Beschleunigung der Genehmigungsverfahren ohne Abstriche bei der Qualität (z. B. Vermeidung von Mehrfachprüfungen)



Wir brauchen Rahmenbedingungen in den Bundesländern, die den Ausbau der Windräder ermöglichen!

**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!**

Weitere Information:
www.igwindkraft.at
www.windfakten.at

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

