



Good News –
THE RIDE

FACTSHEET

Windkraft Simonsfeld

Die Stärken der Windkraft.

19.10.2026

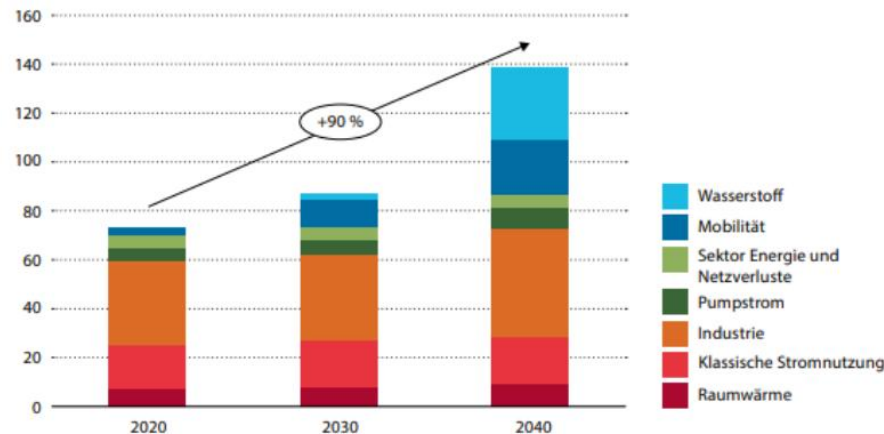
In Kooperation mit:



Energiewende in Österreich und der Beitrag der Windkraft

Künftiger Strombedarf Österreichs

Entwicklung der Strombedarfe in TWh



Quelle: Daten für 2020: E-Control | 2030: Prognose OE & PwC entsprechend Gesamtbedarf nach EAG | Prognose OE & PwC

Die wichtigsten Aussagen:

Der Strombedarf wird sich bis 2040 zumindest verdoppeln.

Der künftige Strombedarf kann in Österreich durch Erneuerbare und Importe auf Basis Erneuerbarer gedeckt werden.

Es gibt keine Energielücke! Der Bedarf an Primärenergie sinkt bei gleichbleibender Nutzenergie.

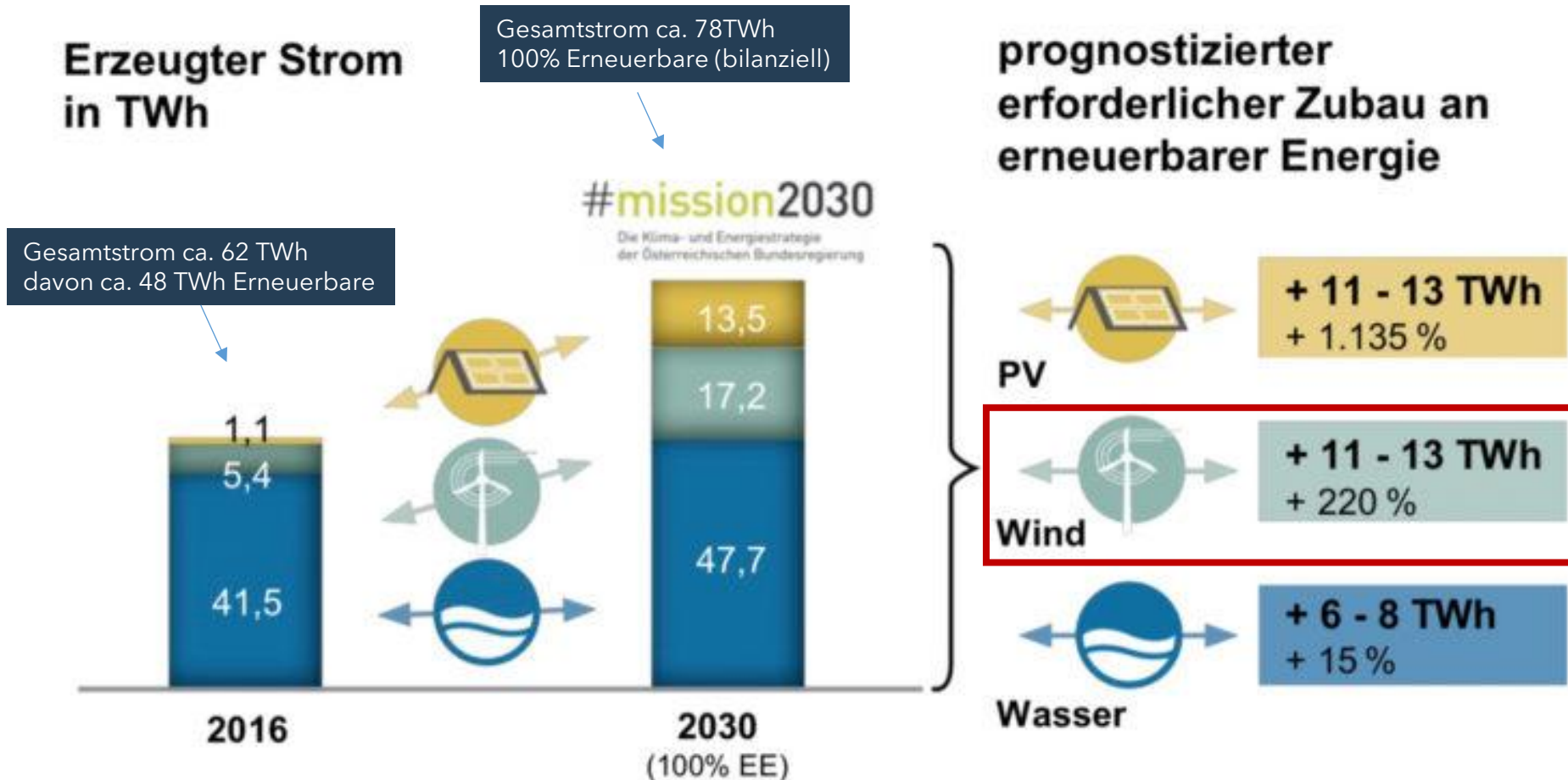
Die großen Fragen:

Was kostet die Energiewende (Infrastruktur + Netzausbau) in Summe bis 2030 / 2040?

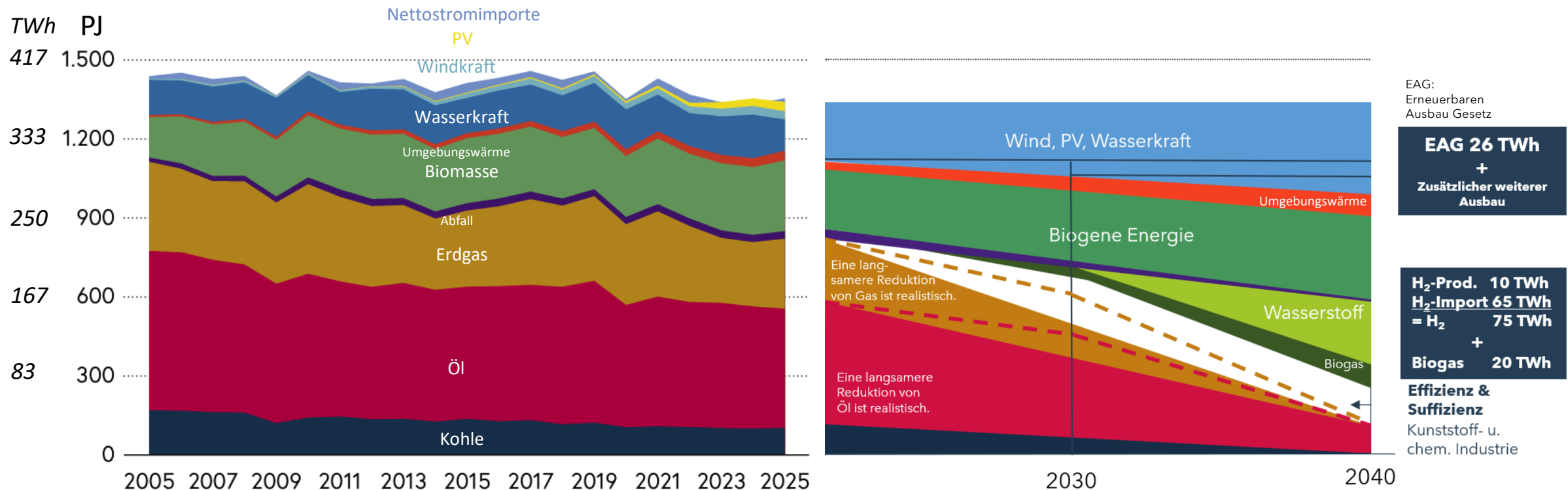
Und wie kann diese sozial verträglich und wirtschaftlich sinnvoll umgesetzt werden?

Energiepolitik in Österreich (EAG)

Ausbauziele bis 2030 lt. EAG (Erneuerbaren Ausbau Gesetz):



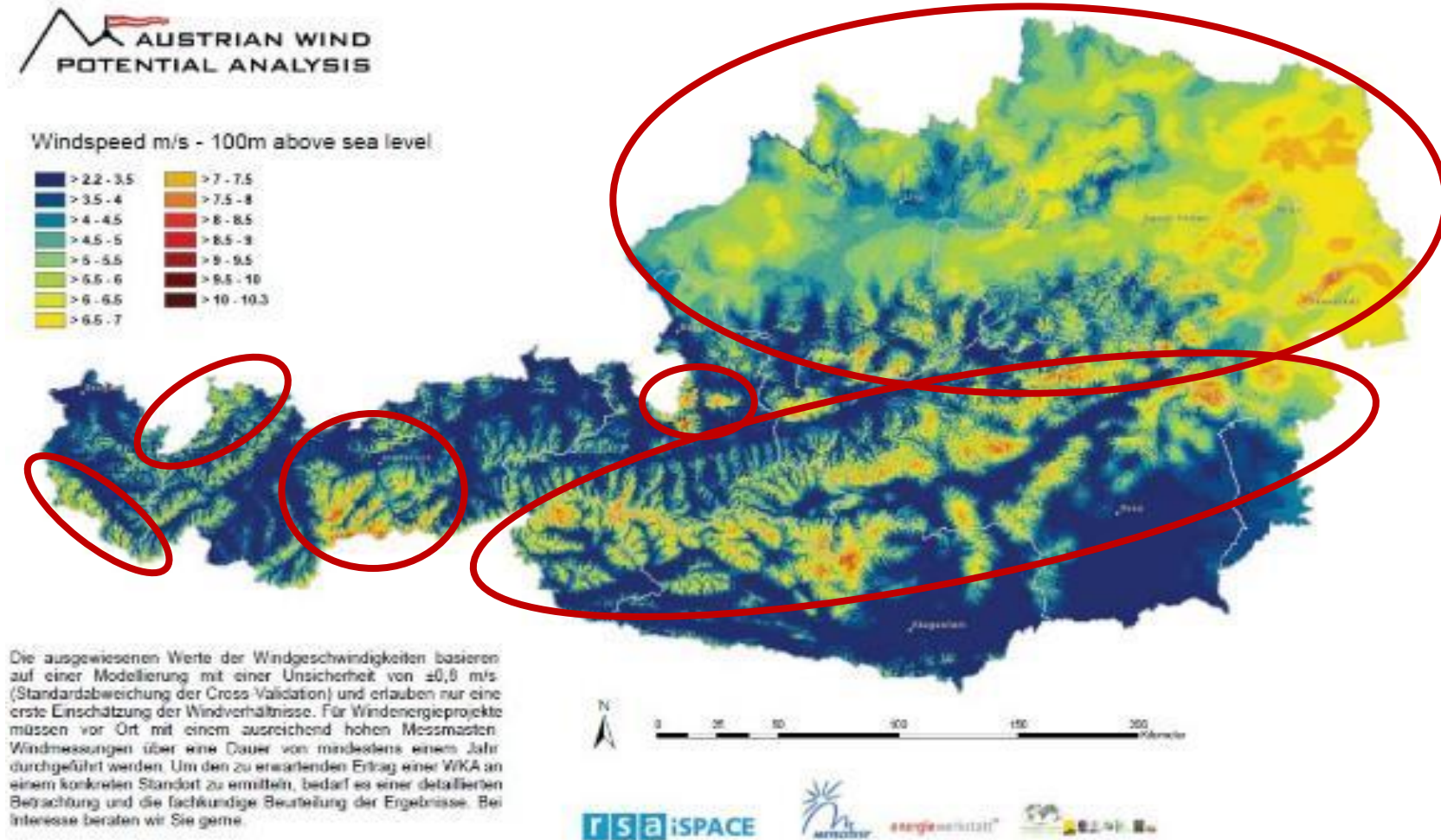
Energieszenario Österreich bis 2040



Entwicklung des Energieverbrauchs in Österreich (Szenariendarstellung: ICT)

Datenquellen: BMWET 2026 „Energie in Österreich“; Österreichische Energieagentur „Erneuerbares Gas 2040“ und „Ersatz Erdgasimporte aus Russland bis 2027 und Reduktion der Importabhängigkeit bis 2030“; BMK 2022 „Österreichische Wasserstoffstrategie“.

Österreichische Windpotenziale



Quelle: www.windatlas.at

Energieszenarien

Stromerzeugung nach Energieträgern

Kategorie	Energiebilanz 2021 (TWh)	Szenario Transition		Szenario NIP	
		2030 (TWh)	2040 (TWh)	2030 (TWh)	2040 (TWh)
fossile Energieträger	14	6	0	10	0
Wasserkraft	39	47	48	47	48
Biomasse	4	6	6	6	6
Geothermie	0	0	1	0	0
Photovoltaik	3	21	41	21	41
Wind	7	21	29	21	29
Wasserstoff/Biomethan	–	0	1	0	9
Stromerzeugung gesamt	67	100	127	105	133
Nettoimporte	8	-7	-2	-15	-12

Quelle: ÖNIP (Integrierter Österreichischer Netzinfrstrukturplan)

Mittlerer Leistungsbedarf in Österreich 2024:
6 bis 7 GW (mit Peaks von 8 bis 11 GW)

Leistung des Kraftwerksparks Österreich 2024:
ca. 25,8 GW

Wasser	14 GW
PV	5 GW
Wind	4 GW
Gas	3 GW
Sonstige	0,8 GW (Biomasse, Abfall, ...)

Ausbau Erneuerbare (hauptsächlich PV und Wind)
bis 2030: + 40 TWh
bis 2040: + 70 TWh (insgesamt)

Windkraft in Österreich

Status Windkraft in Österreich (2025)



2025	Windräder	Leistung
Gesamt	1.447	4.221 MW
Niederösterreich	830	2.324 MW
Burgenland	446	1.489 MW
Steiermark	121	323 MW
Oberösterreich	31	50 MW
Kärnten	10	28 MW
Wien	9	7 MW

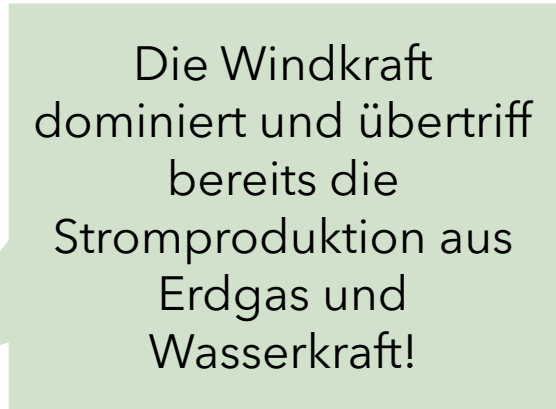
- Energieproduktion: ~ 9,4 TWh
- Versorgung von rund 2,65 Mio. Haushalten

Ein Windrad hat im Durchschnitt 3 MW Leistung und erzeugt im Schnitt 6 bis 7 GWh Strom pro Jahr. Damit kann der Jahresbedarf von rund 2.000 Haushalten gedeckt werden.

Moderne Anlagen haben eine Leistung von rund 8 bis 10 MW. Die leistungstärksten Windräder in Österreich haben aktuell 7,5 MW Leistung.

[Windkraft in Österreich: Zahlen, Daten, Fakten | WINDKRAFT Österreich](#)

Öffentliche Nettostromerzeugung in Österreich in Woche 1 2026

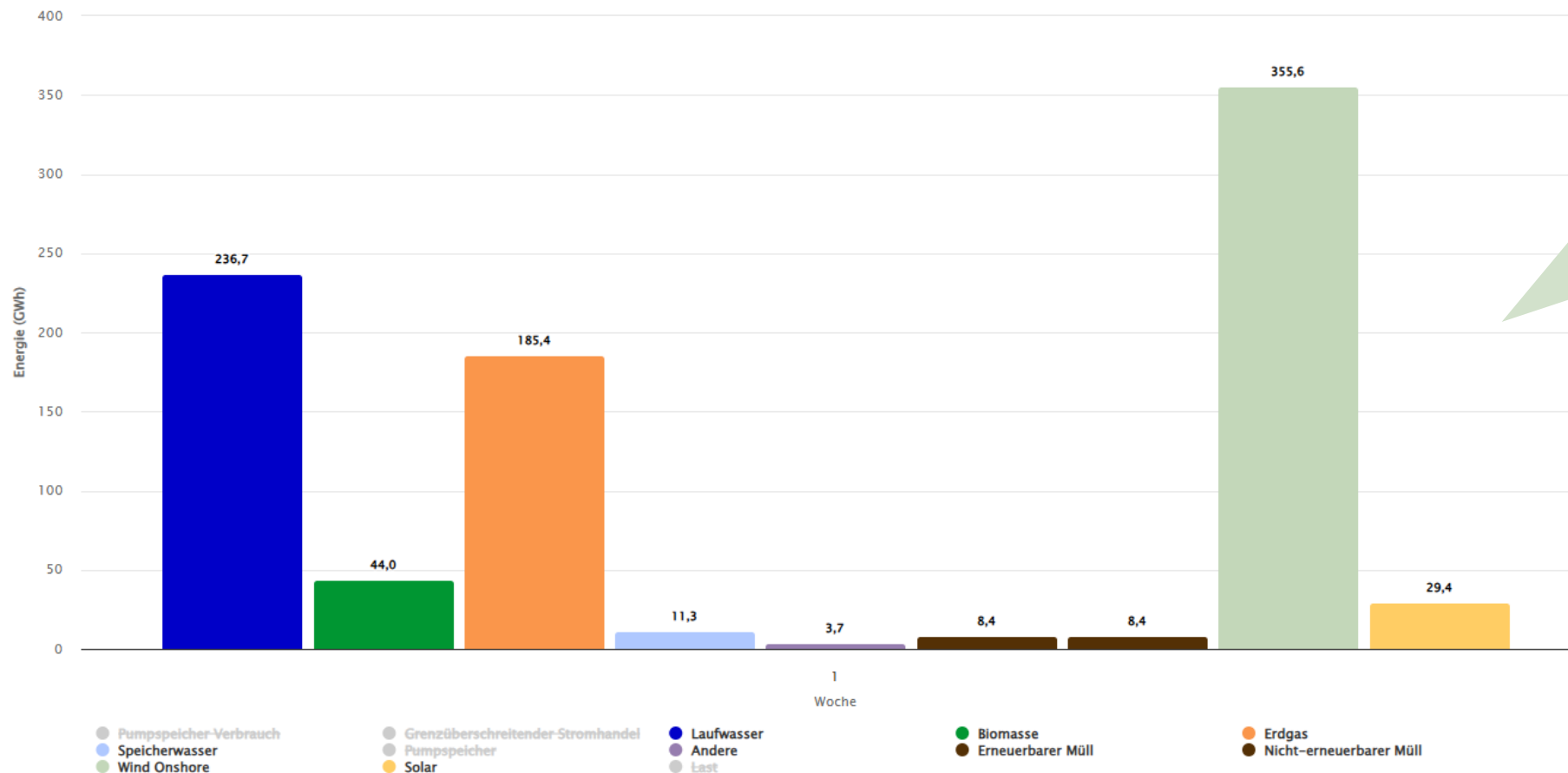


Stromproduktion im Winter

Beispiel 29.12.2025 bis 4.1.2026

Öffentliche Nettostromerzeugung in Österreich in Woche 1 2026

Originaldaten ENTSO-E

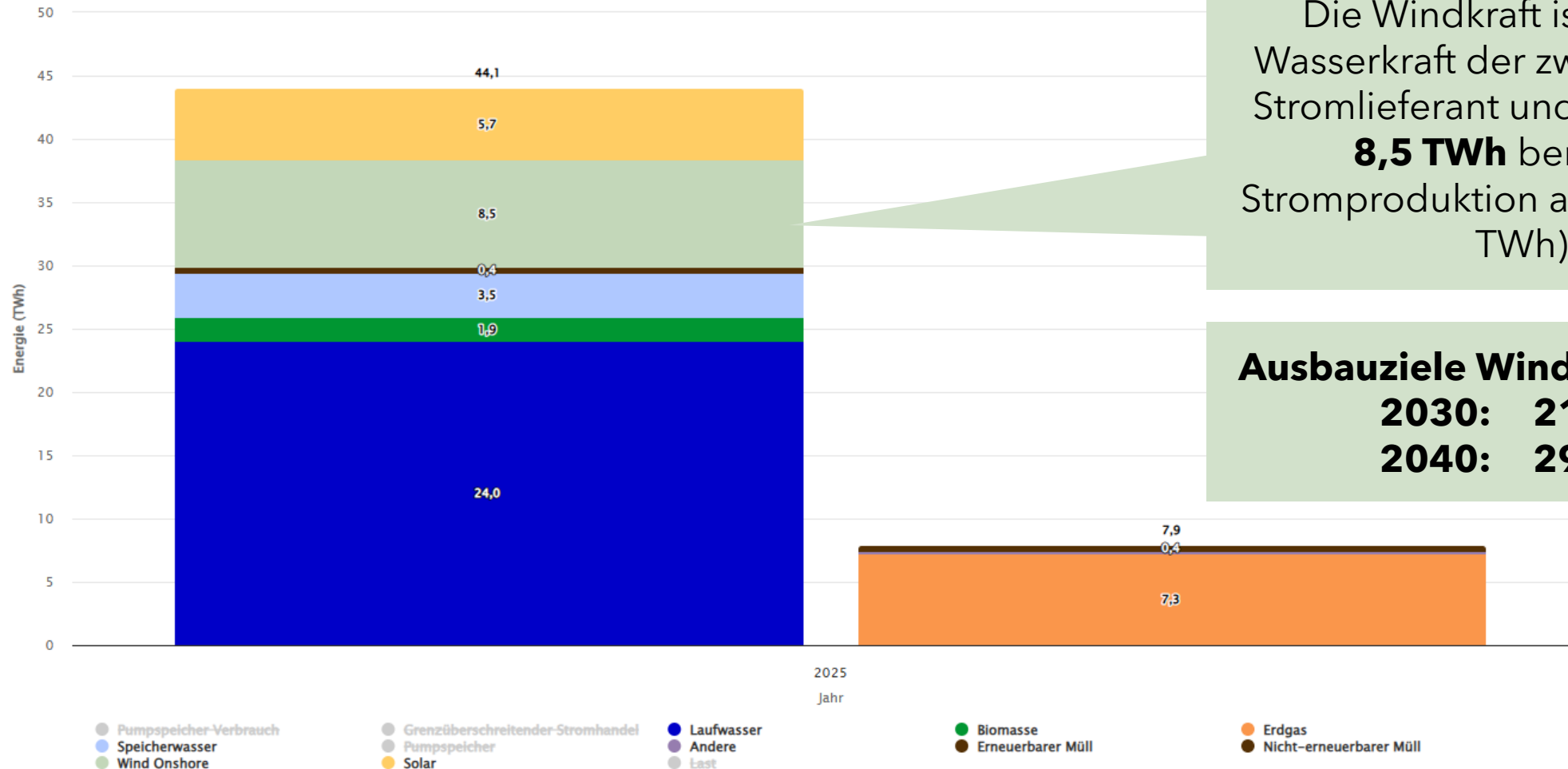


Die Windkraft dominiert und übertrifft bereits die Stromproduktion aus Erdgas und Wasserkraft!

Stromproduktion 2025

Öffentliche Nettostromerzeugung in Österreich 2025

Originaldaten ENTSO-E



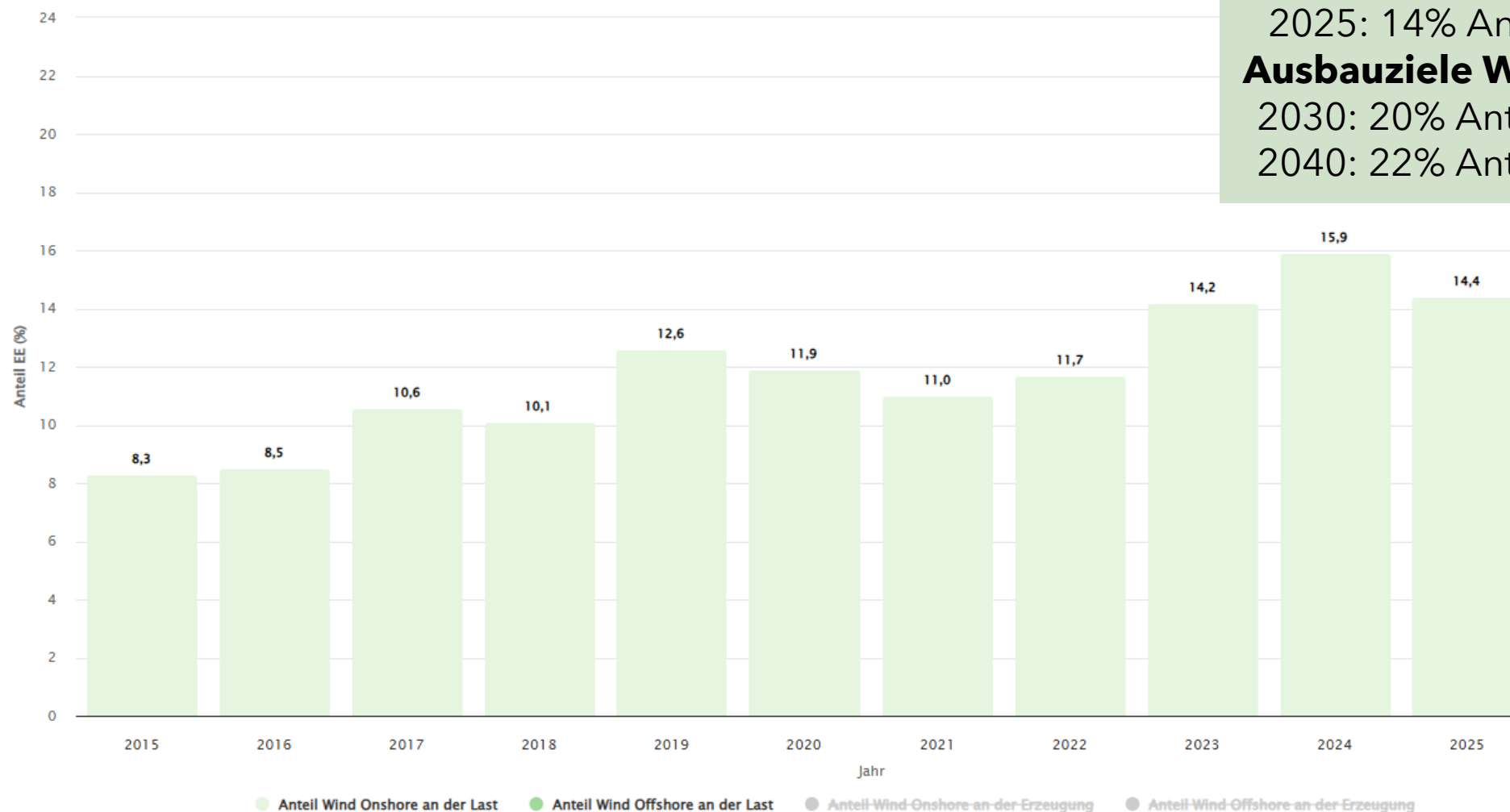
Die Windkraft ist nach der Wasserkraft der zweitwichtigste Stromlieferant und übertrifft mit **8,5 TWh** bereits die Stromproduktion aus Erdgas (7,3 TWh)!

Ausbauziele Windkraft lt. ÖNIP
2030: 21 TWh
2040: 29 TWh

Entwicklung Windenergie bis 2025

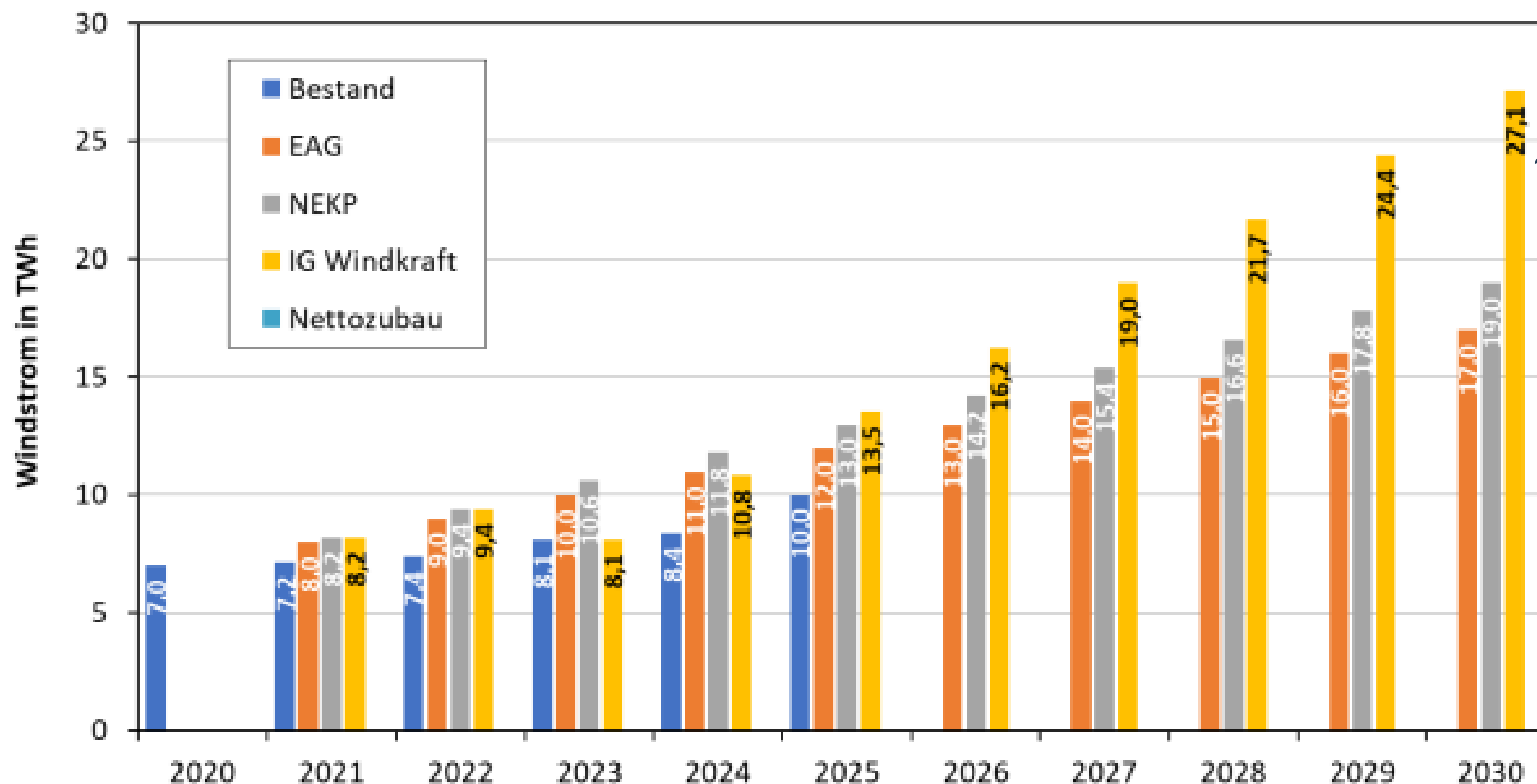
Jährlicher Anteil der Windenergie an der öffentlichen Nettostromerzeugung und Last in Österreich

Originaldaten ENTSO-E



2025: 14% Anteil (von 52 TWh)
Ausbauziele Windkraft lt. ÖNIP:
2030: 20% Anteil (von 105 TWh)
2040: 22% Anteil (von 133 TWh)

Windkraft Ausbau bis 2030



Unterschiedliche Ambitionsniveaus!

- **IG Windkraft**
- **NEKP** (Nationaler Energie und Klimaplan)
- **EAG** (Erneuerbaren Ausbau Gesetz)

Abbildung 82 – Zielpfade für 2030

Quelle: IG Windkraft 2025

Windkraft Simonsfeld

Windkraft Simonsfeld in Zahlen



2025

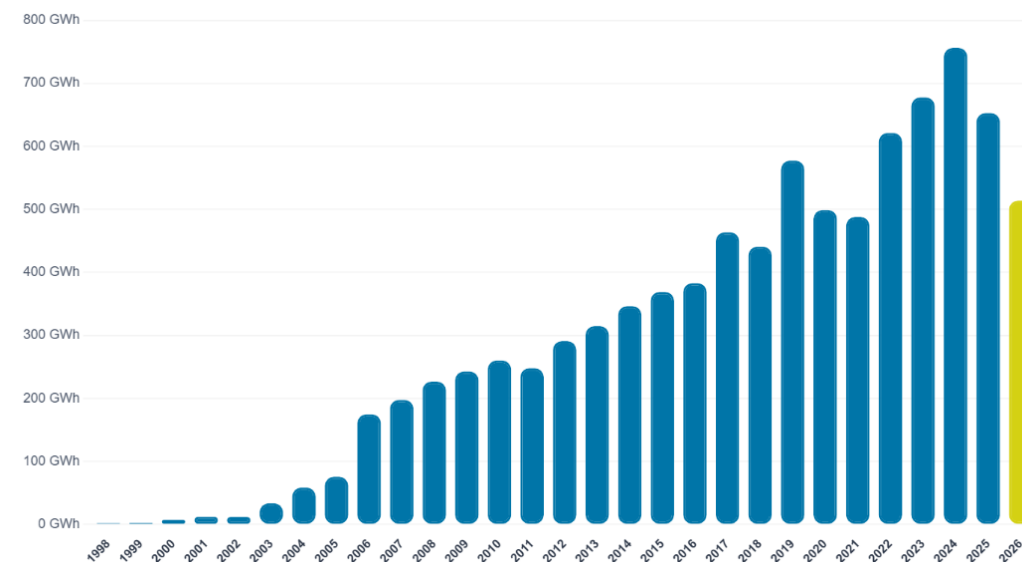
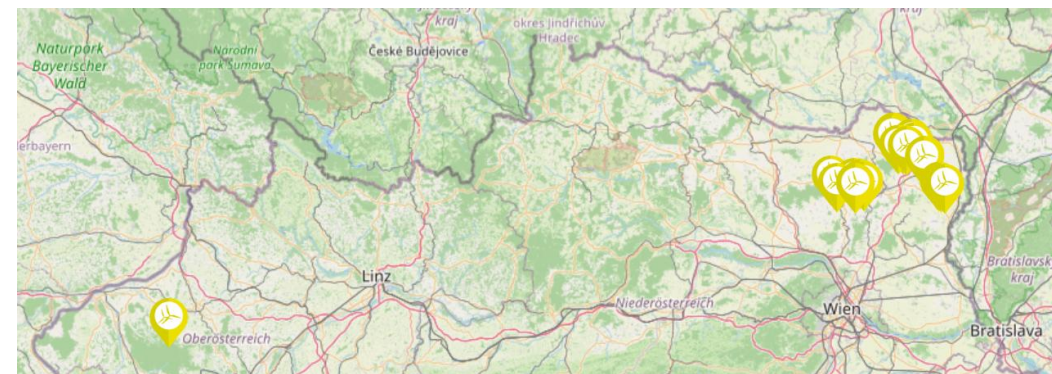
Windkraftwerke in Österreich
Installierte Leistung in Österreich
Stromproduktion
Mitarbeiter:innen

94
271 MW
~ 650 GWh
~ 150

Umsatz
EBIT
Eigenkapitalrendite
Umsatzrendite

57,0 Mio. EUR
16,0 Mio. EUR
8,5%
28,1 %

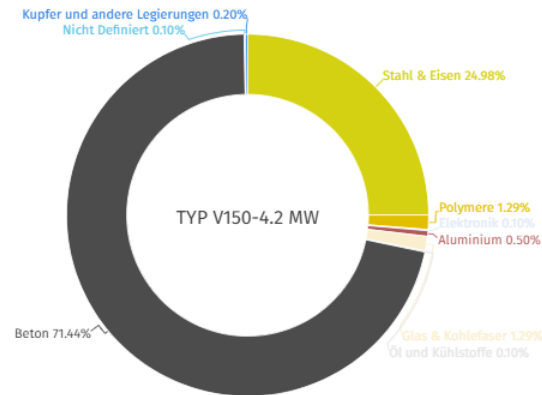
Windparks in Österreich



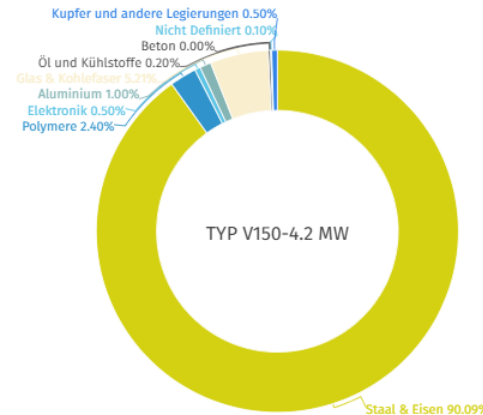
[Wir arbeiten für die Energiewende](#)

Ökobilanz von Windkraftanlagen

Materialzusammensetzung Windpark

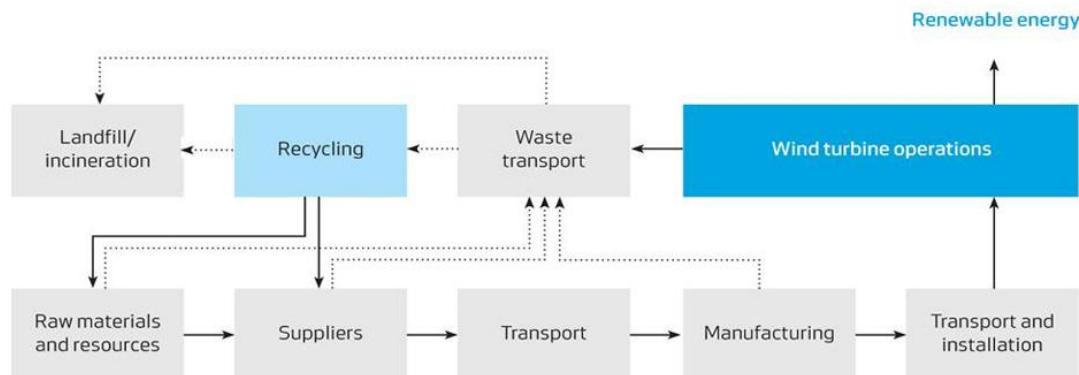


Materialzusammensetzung Windenergieanlage



[Ökobilanz | Windkraft Simonsfeld](#)

Life cycle of the wind power plant



Quelle: Vestas, 2021, Site LCA of Paysdorf-Wilfersdorf

Treibhausgasemissionen von Windstrom

Direkte Emissionen: 0,0 g CO₂e/kWh

Indirekte Emissionen: ~ 8,4 g CO₂e/kWh

Quelle: Umweltbundesamt (Rep-1048)

Lebenszyklus: rund 20 Jahre

80-90% der Materialien eines Windrades können wieder recycelt werden.

Die Rotorblätter bestehen in der Regel aus Balsaholz, Glasfaser-verstärkten Kunststoffen (GFK) und weiteren Verbundwerkstoffen. GFK kann nicht mechanisch aufbereitet werden und wird aktuell geschreddert und thermisch entsorgt.

Mehr Infos z.B. bei

[Windräder Recycling: Was mit Altanlagen passiert](#)

Kontakt

MICHAEL FRIEDMANN

Founder & CEO | ICT Impact GmbH

A Hegergasse 21/45, 1030 Wien

E michael.friedmann@ict-impact.com

M +43 681 1087 6791

W www.ict-impact.com



ICT INSTITUTE FOR
CLEAN TECHNOLOGY