

# Sofortprogramm Windkraft: Windräder für Energiesicherheit in NÖ

**Juni 2022**



[www.igwindkraft.at](http://www.igwindkraft.at)

# Klimabilanz in Niederösterreich

**Niederösterreich hat Vorreiterposition  
unter den österreichischen Bundesländern verloren!**



- **Höchster Anstieg des Gesamtenergieverbrauchs aller Bundesländer**
- **Nahezu keine Reduktion der Treibhausgasemissionen seit 1990**
- **Schlechtes Ranking bei erneuerbaren Energien und fossilen Energien**
- **Ausbau der erneuerbaren Energien muss beschleunigt werden**
- **Vorhandene Erneuerbaren-Potenziale müssen rasch und umfassend genutzt werden!**

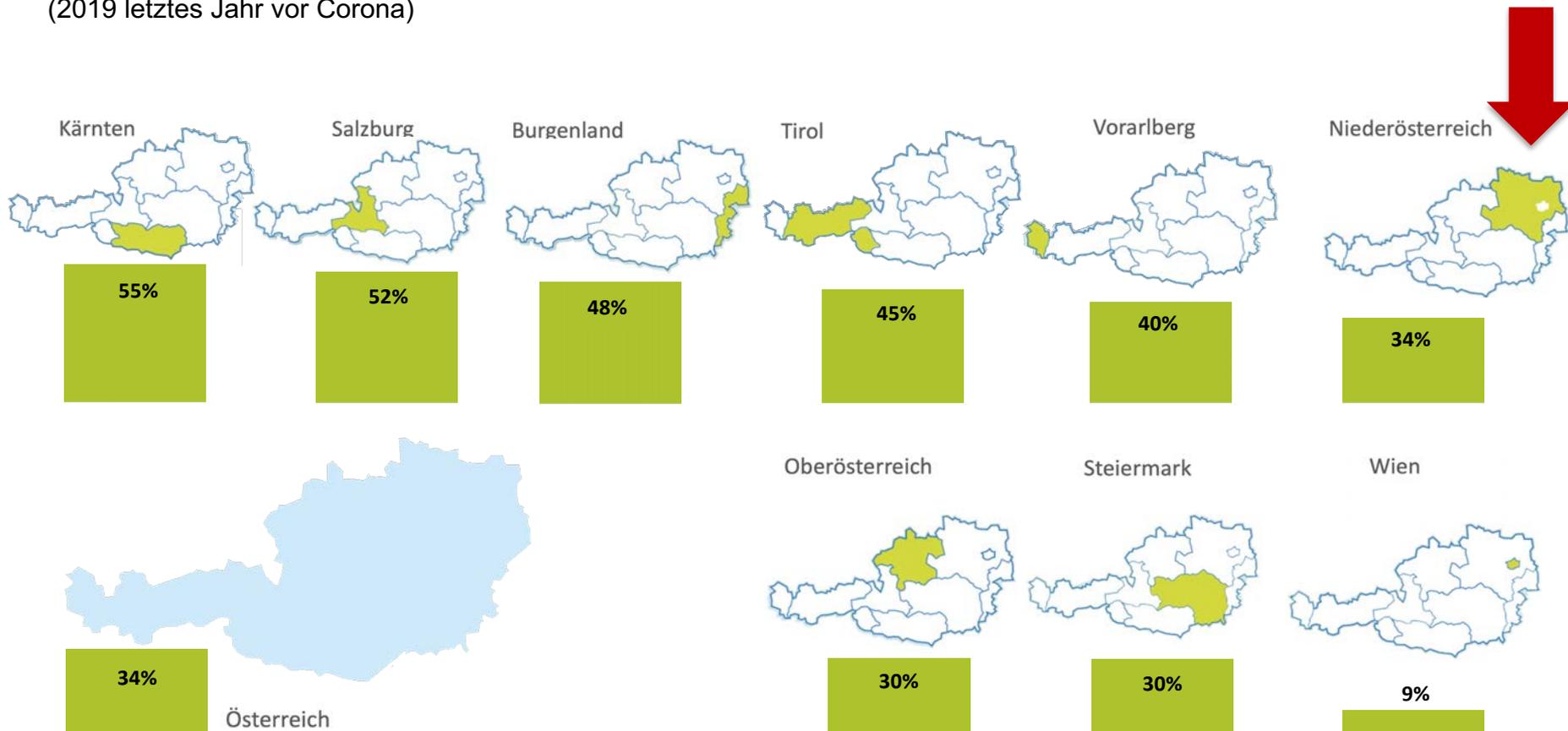
*Quelle: Österreichische Energieagentur: Klima- und Energiestrategien der Länder 2021, Bundesländer Luftschadstoff-Inventur 1990–2019, Statistik Austria 2022 bezogen auf das Jahr 2019*

*\* Nettostromimport bzw. -export*

# Anteil erneuerbarer Energie am Gesamtenergieverbrauch liegt genau im Österreichischen Durchschnitt

**Eine Vorreiterrolle ist an diesen Zahlen nicht erkennbar!**

(2019 letztes Jahr vor Corona)

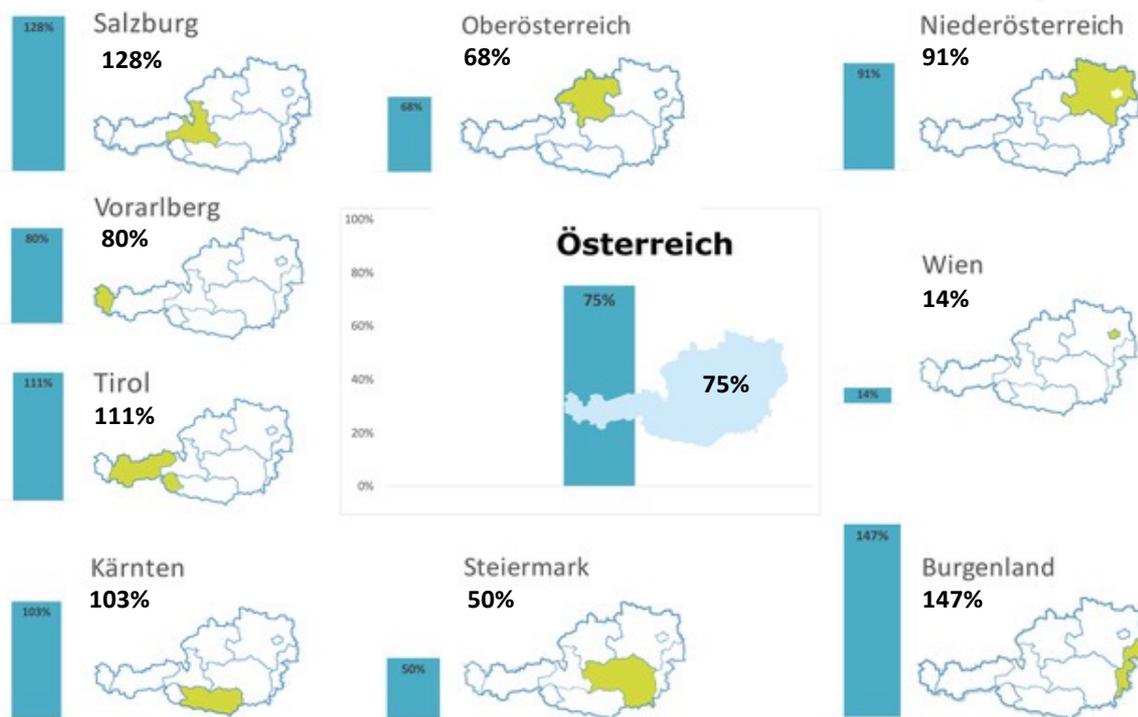


# Anteil erneuerbarer Energie am Stromverbrauch in den Bundesländern

(2019 letztes Jahr vor Corona)

Nur vier Bundesländer in Österreich können ihren Stromverbrauch derzeit mit erneuerbarer Energie decken.

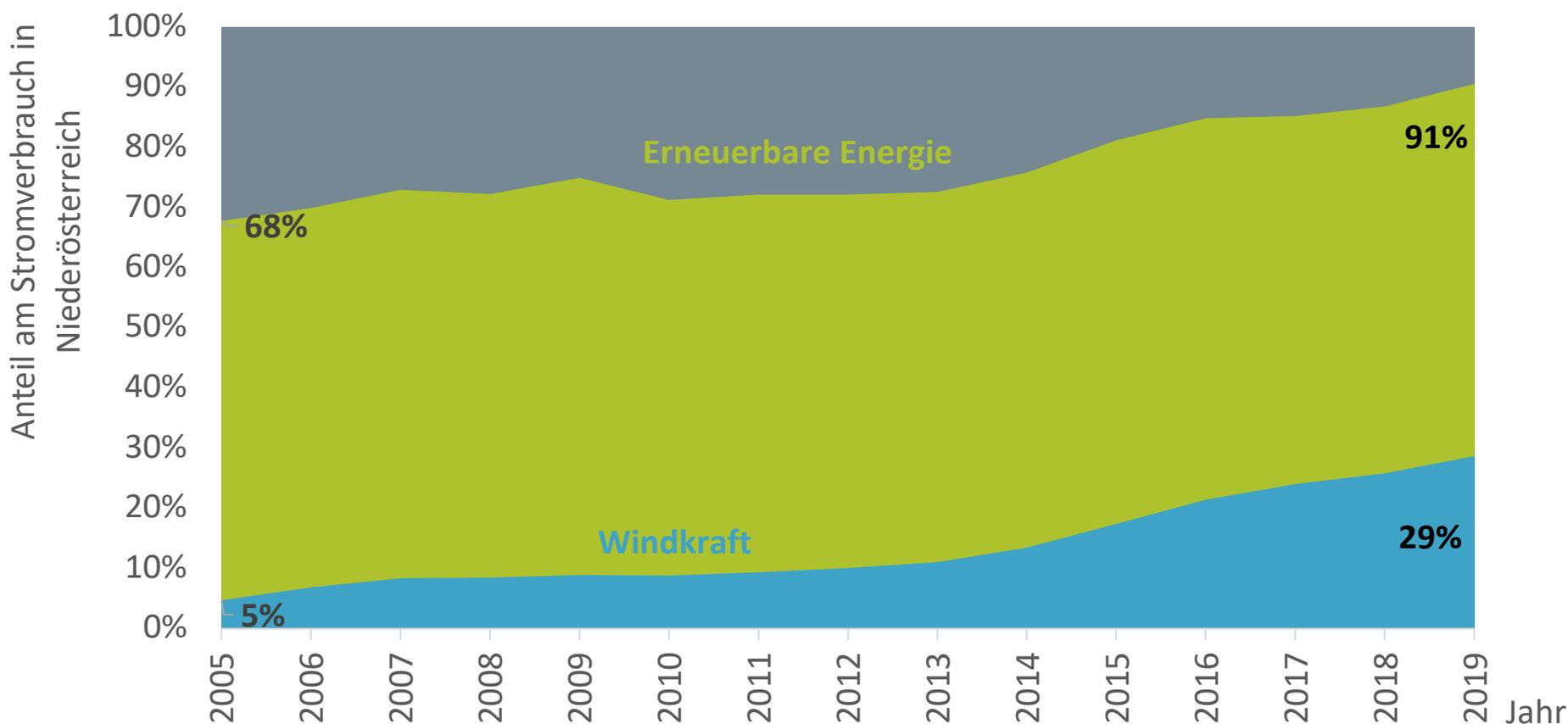
NÖ hat kann mit 91 % Anteil erneuerbarer Energie am Stromverbrauch (2019) seinen Stromverbrauch noch immer nicht mit erneuerbarer Energie decken.



Quelle: Anteil der Erneuerbaren am Stromverbrauch 2019, letztverfügbare Zahlen Statistik Austria 2021

# Nur 91 Prozent erneuerbare Stromversorgung in NÖ

Niederösterreich kann seinen Stromverbrauch nach wie vor nicht durch erneuerbare Energien decken.



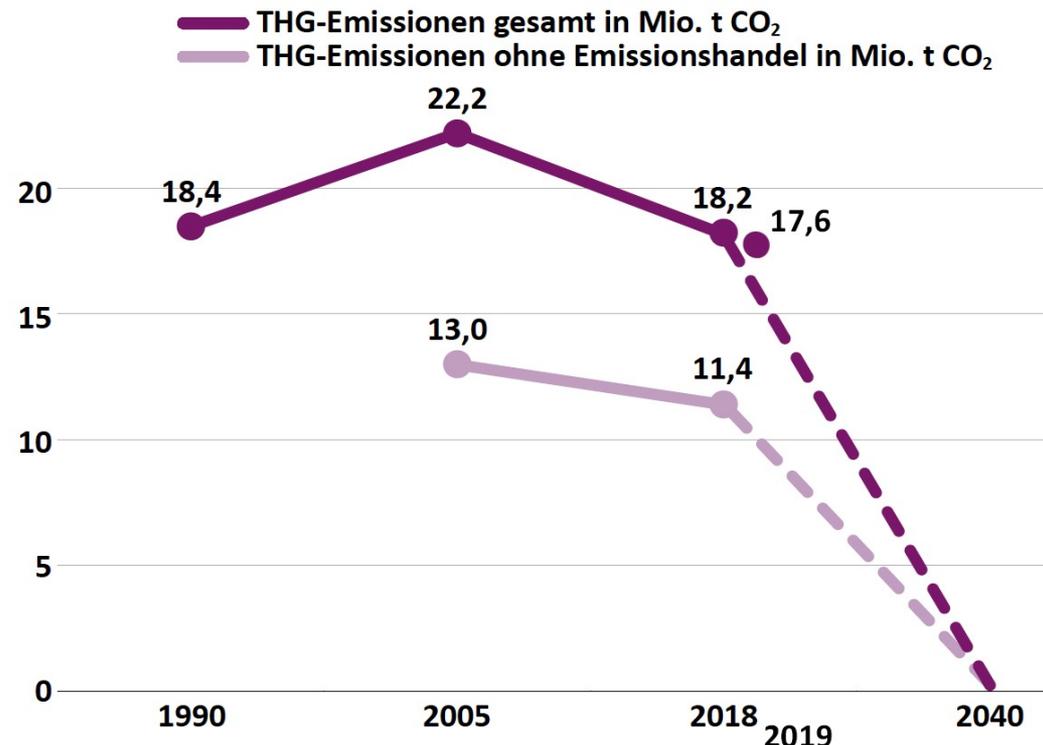
# Treibhausgas-Emissionen noch immer auf dem Niveau von 1990

Mit 17,6 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub> lagen 2019 die THG-Emissionen in NÖ noch immer knapp unter dem Niveau der 1990er Jahre.

Um aber zu Österreichs Klimaneutralität bis 2040 beizutragen, müssen diese Emissionen bis dahin im Österreich-Durchschnitt auf null heruntergefahren werden.

Wie jedes Bundesland so ist auch Niederösterreich gefordert, seine Anstrengungen im Klimaschutz deutlich zu verstärken.

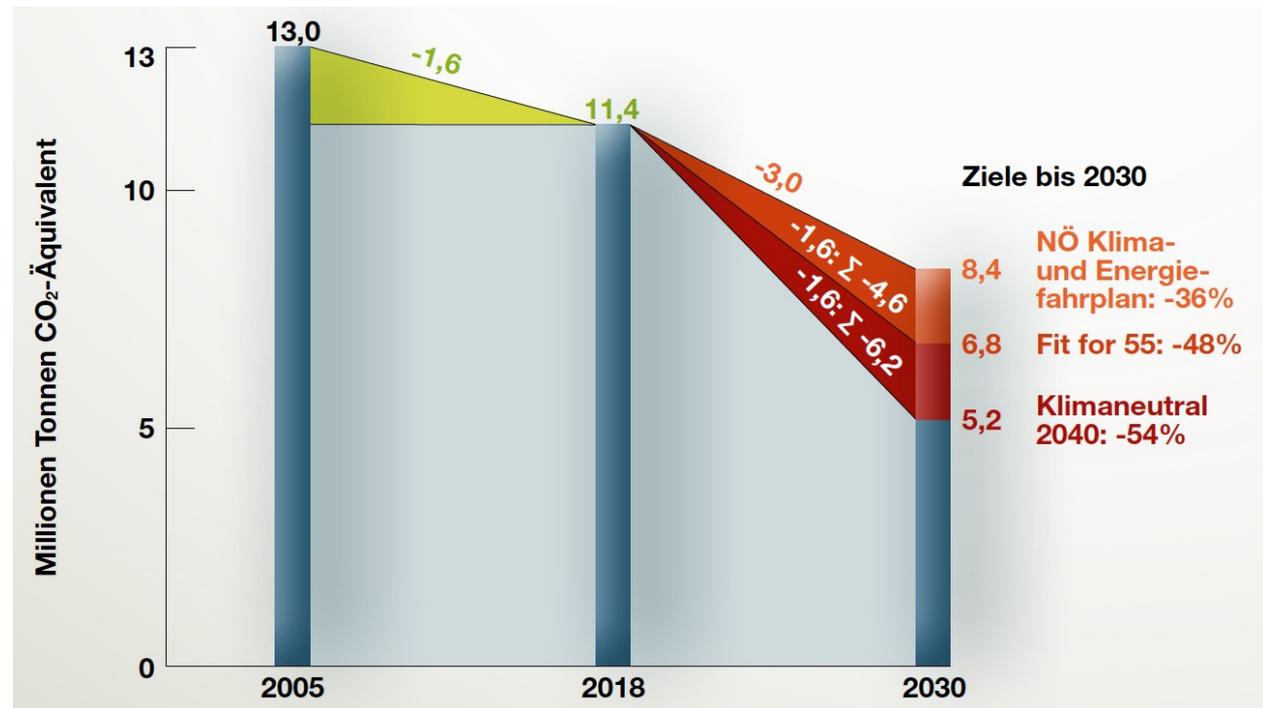
**Treibhausgas-Emissionen 1990-2040**



# Treibhausgasziele in NÖ müssen angepasst werden

## Niederösterreich braucht einen Ökostrom-Booster

Allein auf das bisherige THG-Reduktionsziel bis 2030 fehlen noch 3 Mio. Tonnen – zusätzliche 3,2 Mio. Tonnen erfordern nun aber die neuen EU- und Österreich-Ziele.

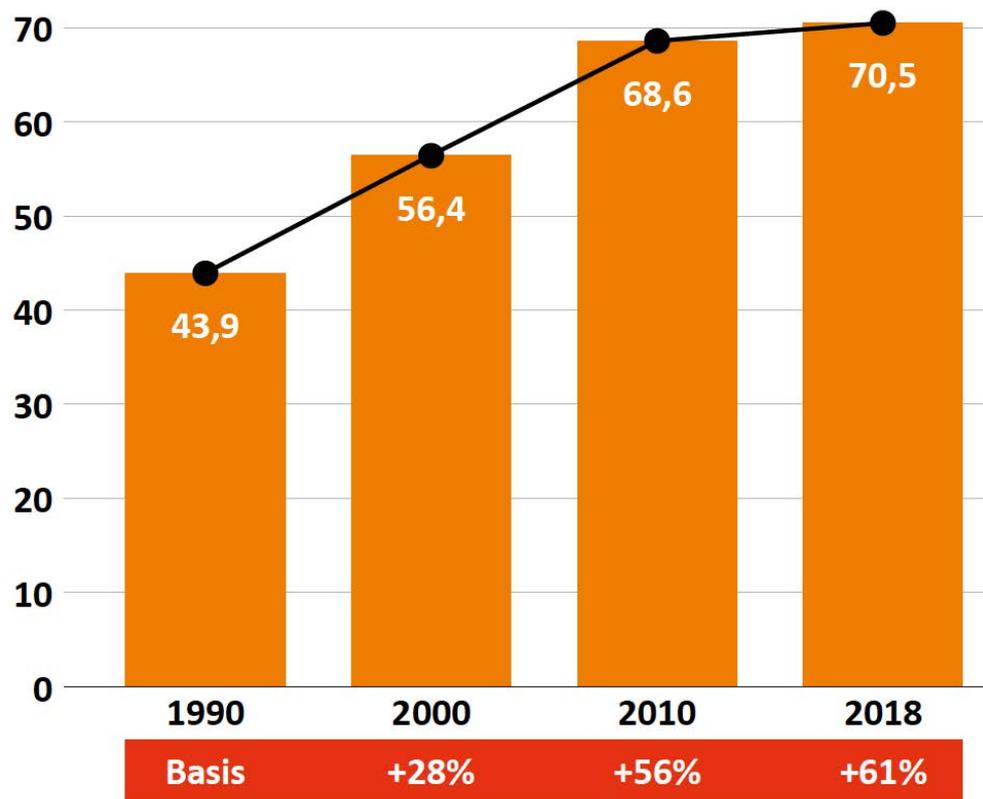


# Gesamtenergieverbrauch 1990 bis 2018

Von 1990 bis 2018 ist der Gesamtenergieverbrauch in Niederösterreich um 26,6 TWh oder +61 % gestiegen, das ist der höchste Anstieg aller Bundesländer.

Der EEÖ (Dachverband Erneuerbare Energie Österreich) geht davon aus, dass Österreich nur dann Klimaneutralität bis 2040 erreichen kann, wenn die Bundesländer ihren Gesamtenergieverbrauch bis dahin halbieren.

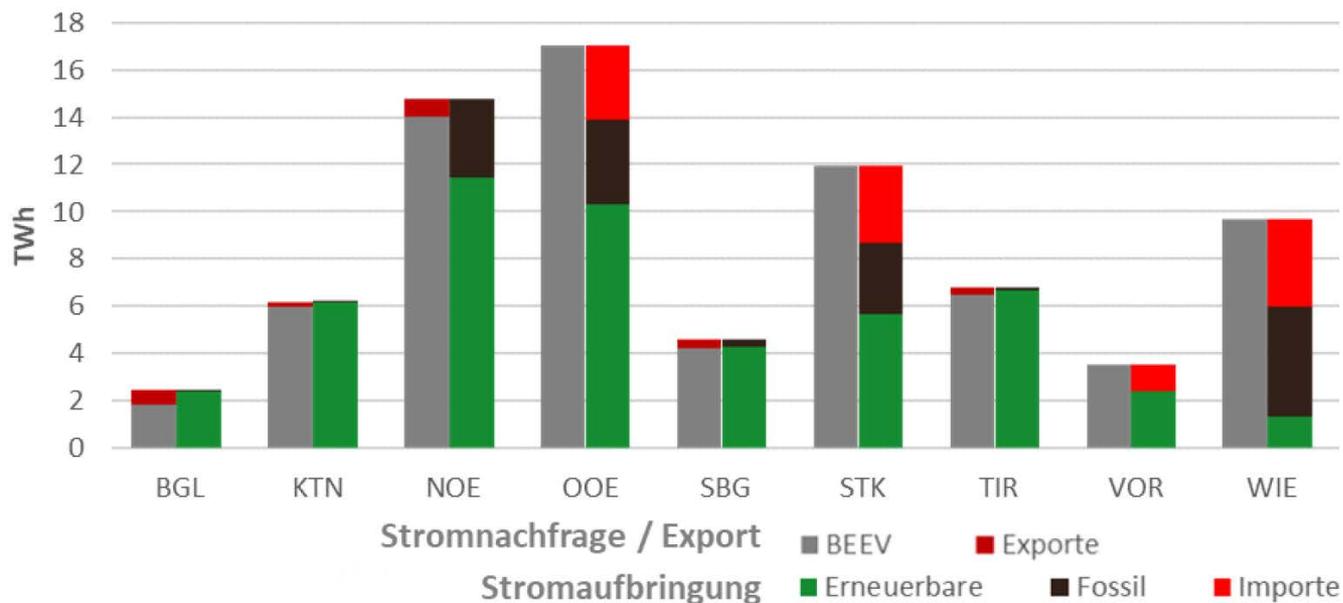
**Gesamtenergieverbrauch (TWh) 1990-2018**



# NÖ hat einen sehr hohen Fossile-Energie-Anteil bei der Stromerzeugung

Bei der Stromerzeugung weist NÖ einen Anteil von rund 22 % fossiler Energie auf, nur Wien, die Steiermark und Oberösterreich verzeichnen noch höhere Anteile.

Stromnachfrage und Stromaufbringung 2018 nach Energieträgern



# Energiefahrplan 2011

## Vom Vorreiter zum Nachzügler

- Die **2011** gesteckten Ziele waren aus damaliger Sicht **zukunftsweisend**
- Reduktion des Treibhausgasausstoß -36%
- **Heute sind sie überholt und veraltet!**

	<b>2009</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2030</b>
<b>GWh</b>	1.080	2.500	4.000	7.000
<b>MW</b>	540	1.200	1.900	3.200
<b>Anlagenzahl</b>	345	550	650	950

# Energiesituation in Niederösterreich (2019) und Blick auf die Klimaneutralität

- Energieverbrauch: 74 TWh
- Anteil Erneuerbarer: 25 TWh  
(davon **12 TWh erneuerbarer Strom**)
- Anteil Erdgas, Erdöl, Kohle und Atom: 49 TWh  
(davon 19 TWh Erdgas)

50 % Energieeinsparung: 37 TWh Energieverbrauch



**Mindestens  
12 TWh fehlen!**



Verdoppelung der erneuerbaren Stromerzeugung nötig!

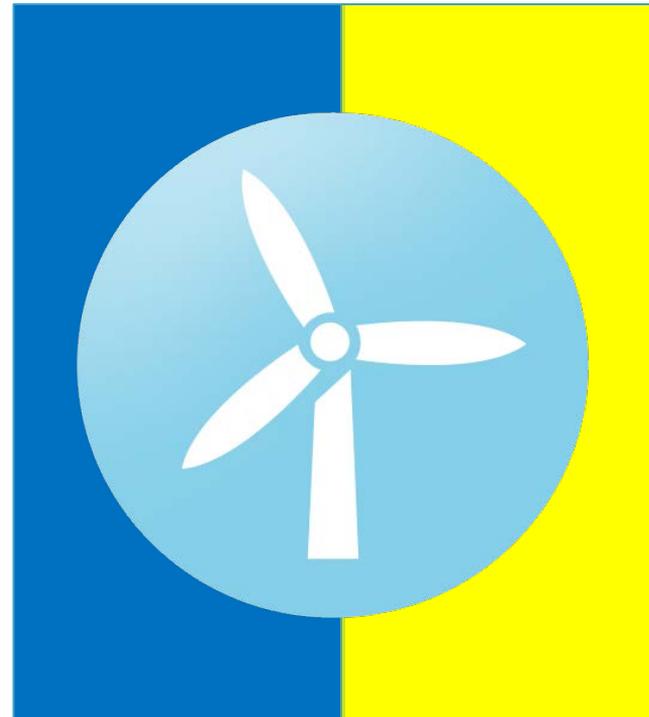
Reduziertes technisches  
Windkraftpotential:  
2.500 Windräder = 40 TWh



# Windkraftausbau in NÖ verdreifachen

**Jährlicher Ausbau der Windkraft muss von 30 auf 100  
Windräder gesteigert werden**

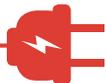
- 100 Windräder pro Jahr
- 550 MW
- 1,5 TWh Stromerzeugung



# Forderungen an die Bundesländer

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

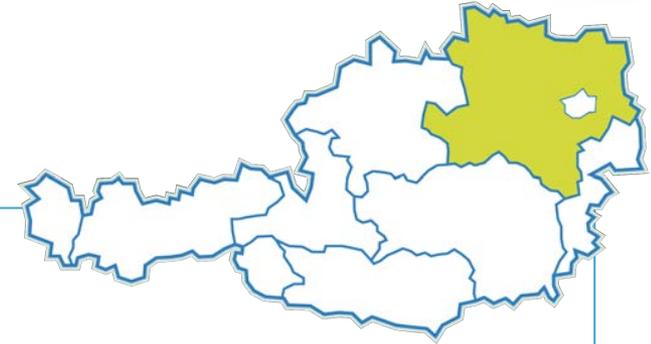
- Ausweisung neuer Flächen für den Windkraftausbau
- Ausstattung der Genehmigungsbehörden mit ausreichend Ressourcen und Personal
- Verbesserung und Beschleunigung der Genehmigungsverfahren ohne Abstriche bei der Qualität (z. B. Vermeidung von Mehrfachprüfungen)



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

# Windkraft in Niederösterreich

# Starke Zahlen der Windkraft in Niederösterreich Ende 2021 I



Gesamtbestand Ende 2021:  
**733** Windkraftwerke  
Gesamtleistung: **1.753** MW  
**53 %** der österreichischen Windkraftleistung



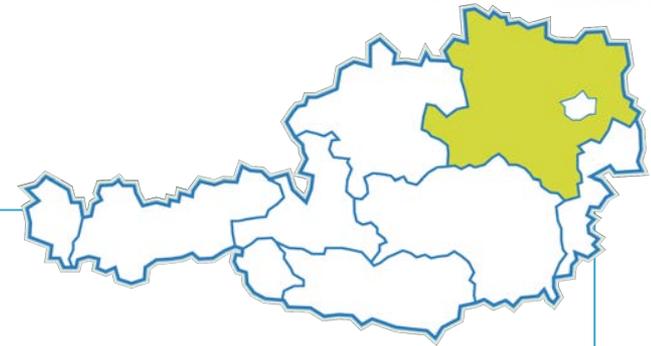
Jährliche Windstromerzeugung: **4 Mrd. kWh\***  
Strom für mehr als **1,2 Mio. Haushalte**



Dieser Windstrom vermeidet jährlich **1,8 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>** –  
das ist ungefähr so viel CO<sub>2</sub>, wie rund **721.000 Autos** ausstoßen

Rund **1.100 heimische Arbeitsplätze**  
(Zulieferer, Dienstleister und Betreiber)

# Starke Zahlen der Windkraft in Niederösterreich Ende 2021 II



**1.753 MW** generieren **90 Mio. Euro Wertschöpfung**  
**jährlich** durch Betrieb und Wartung der Windräder

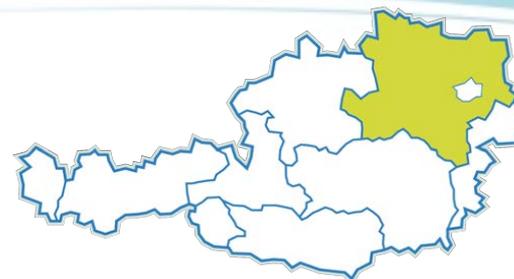


Jährliche Windstromerzeugung: **4 Mrd. kWh\***  
generierte 2021 einen Umsatz von **400 Mio. Euro**



Rund **1.100 heimische Arbeitsplätze**  
(Zulieferer, Dienstleister und Betreiber)

# Windkraft in Niederösterreich nach Bezirken und Viertel Ende 2021

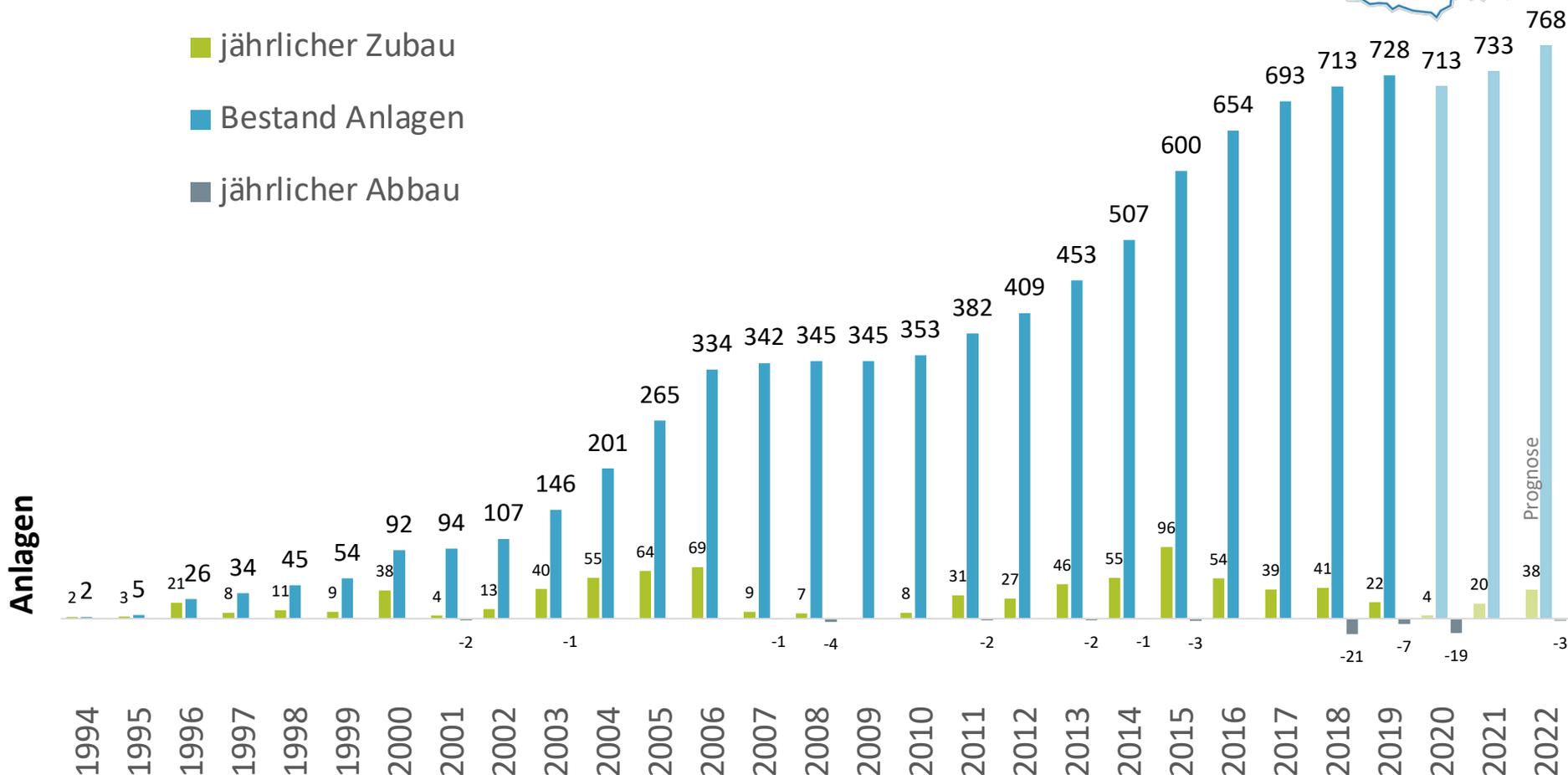


Niederösterreich	Leistung [MW]	Anzahl der Anlagen
<b>Bezirke</b>	<b>1.759,23</b>	<b>735</b>
Amstetten	0,50	1
Baden	100,60	36
Bruck an der Leitha	508,49	189
Gänserndorf	618,36	246
Hollabrunn	4,05	3
Horn	16,00	8
Korneuburg	47,89	29
Krems	0,70	2
Lilienfeld	1,00	2
Melk	0,60	1
Mistelbach	373,70	154
Mödling	1,20	2
Scheibbs	0,25	1
St. Pölten Stadt	25,19	19
St. Pölten-Land	51,40	31
Waidhofen an der Thaya	0,11	1
Wiener Neustadt	5,70	4
Zwettl	3,50	6

Niederösterreich	Leistung [MW]	Leistung in %	Anzahl der Anlagen
<b>Viertel</b>	<b>1.759,23</b>	<b>100</b>	<b>735</b>
Industrieviertel	615,99	35	231
Mostviertel	78,94	4	55
Waldviertel	20,31	1	17
Weinviertel	1.044,00	59	432

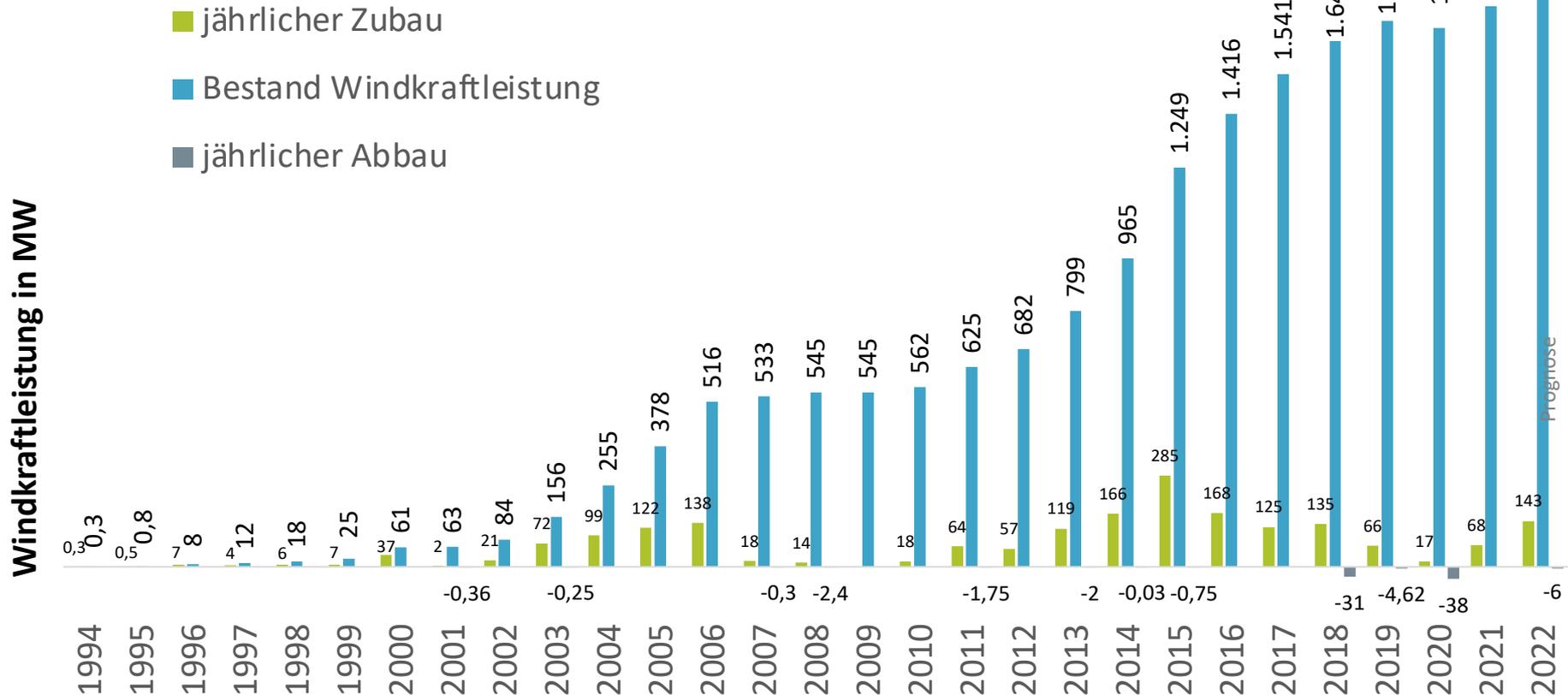
# Windkraft-Anlagen in Niederösterreich

## Zubau, Bestand, Abbau 1994–2022



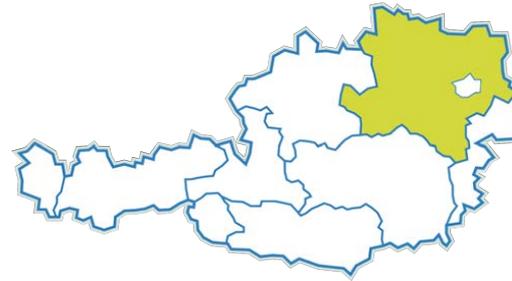
# Windkraft-Leistung in Niederösterreich

## Zubau, Bestand, Abbau in MW 1994–2022



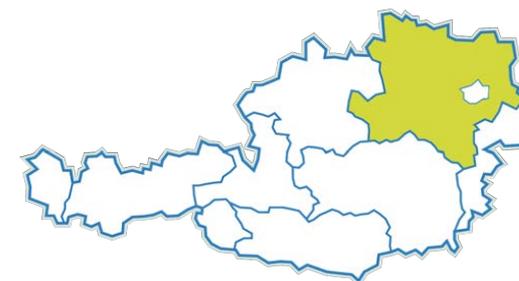
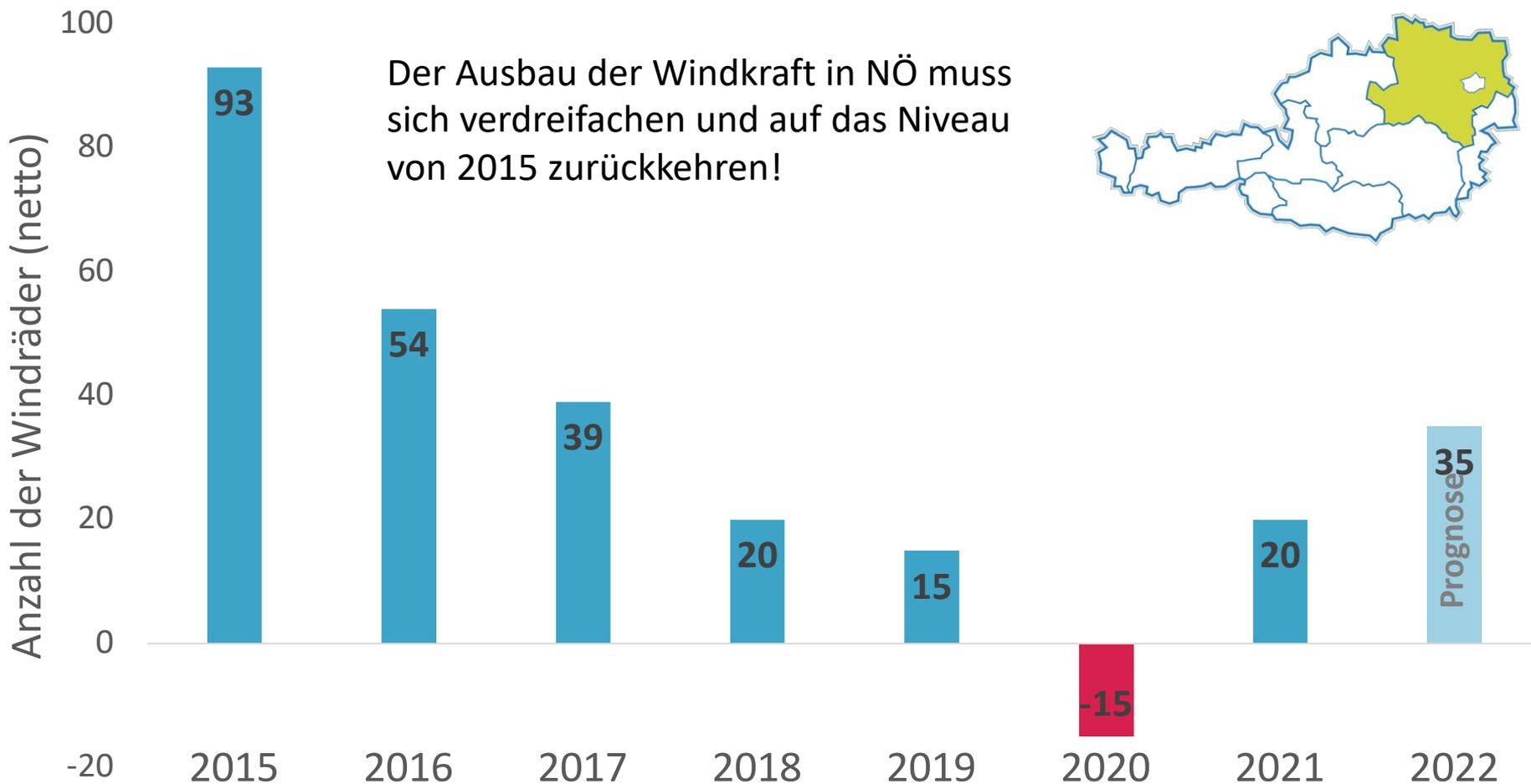
# Investitionen in die Windkraft in Niederösterreich

- Von 2012 bis 2022 wurden in Niederösterreich **2,3 Mrd. Euro** in den Windkraftausbau investiert (1.435 MW).
- Die Errichtung dieser Windräder generierte **930 Mio. Euro heimische Wertschöpfung**
- **130 Mio. Euro heimische Wertschöpfung pro Jahr** durch den Betrieb der Windräder



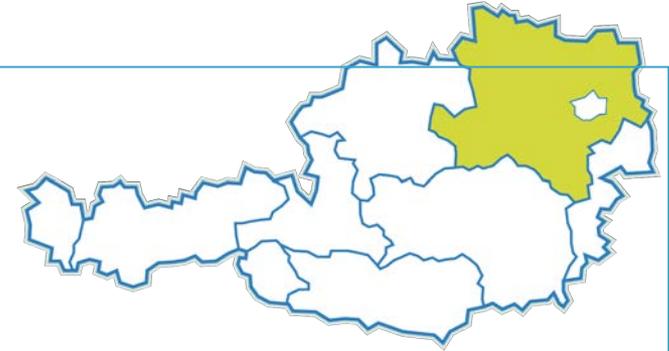
# Zubau Windräder pro Jahr

## Ausbau neuer Leistung in Niederösterreich Ende 2022 (abzüglich Abbau)



# Windkraft in Niederösterreich

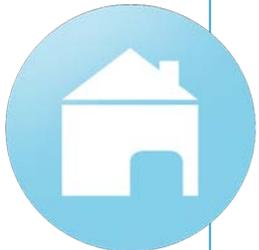
## EAG-Szenario



**Windkraftausbau:**  
**330** neue Windkraftwerke  
Gesamtleistung: **1.830** MW



Jährliche Windstromerzeugung: **4,8** Mrd. kWh\*  
Strom für mehr als **1,4** Mio. Haushalte

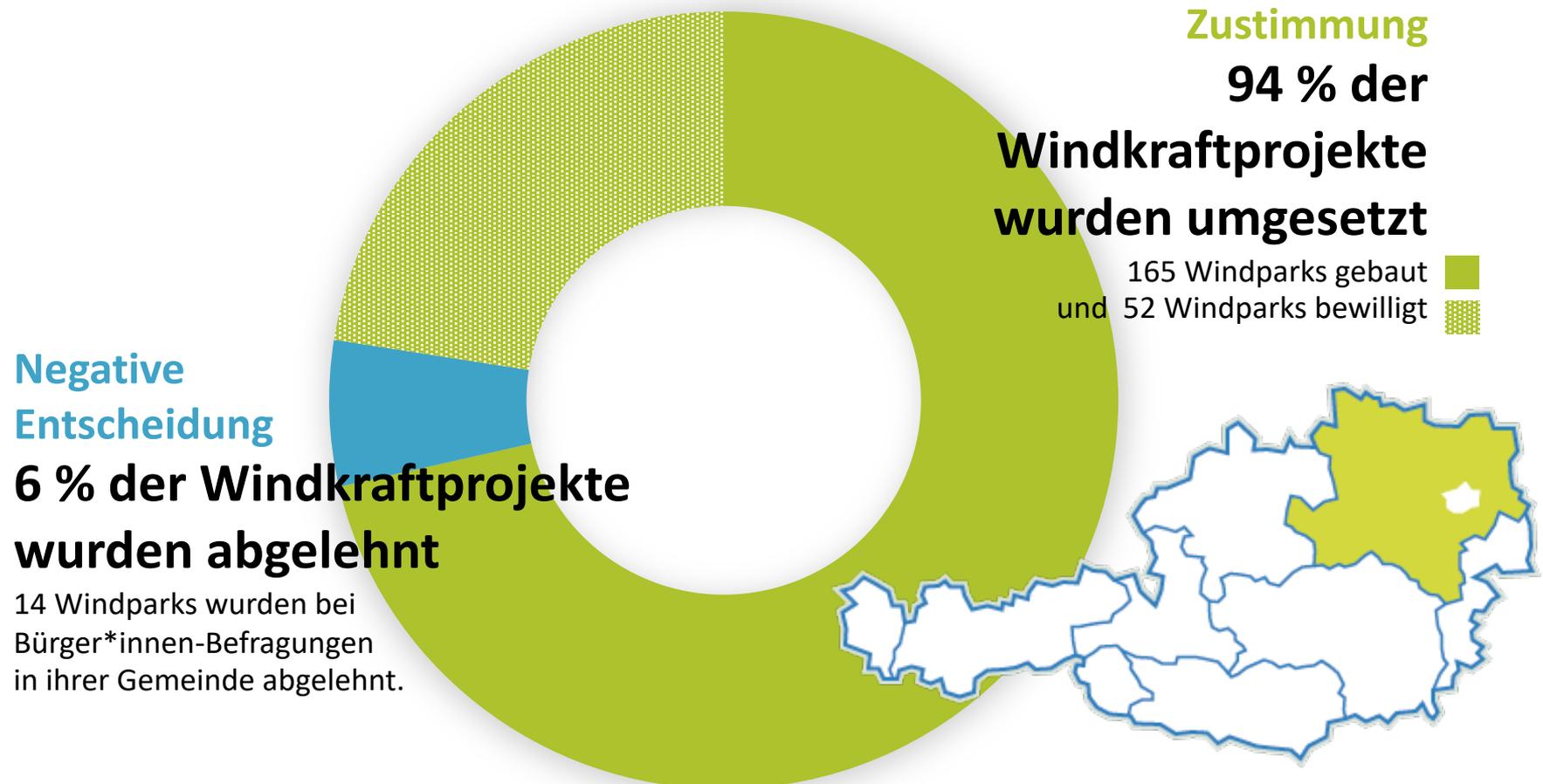


**1,2** Mrd. Euro heimische Wertschöpfung durch **Errichtung**  
**100** Mio. Euro jährlich heimische Wertschöpfung durch Betrieb der Anlagen

**7.580** heimische **Arbeitsplätze** bei Errichtung  
**600** Dauerarbeitsplätze für den Betrieb der Anlagen

# Zustimmung zu Windkraft

## Windkraftprojekte in Niederösterreich 1999–2017

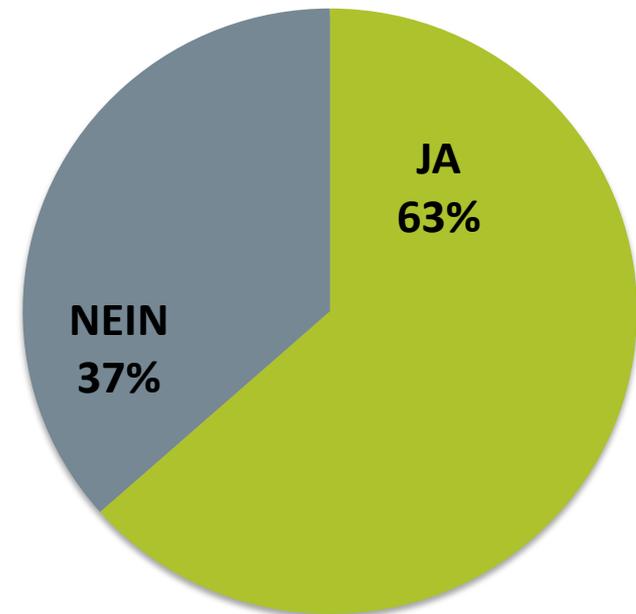


# Abstimmungen zur Windkraft in den Gemeinden von Windkraft-Projekten

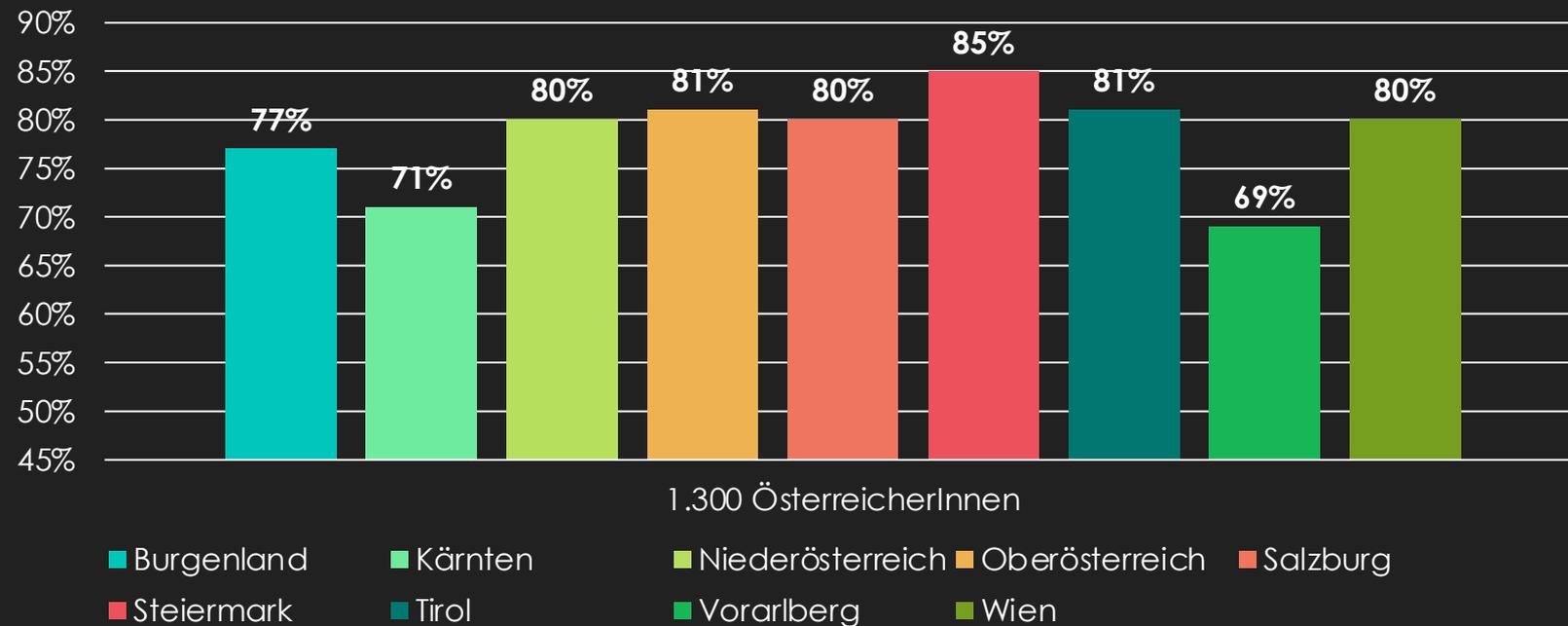
**2/3 aller Befragungen wurden für den Windpark entschieden**

Seit 2004 wurden in österreichischen Gemeinden 52 Befragungen durchgeführt. **Bei 63 % dieser Befragungen entschied sich die Bevölkerung für die Errichtung des Windparks.**

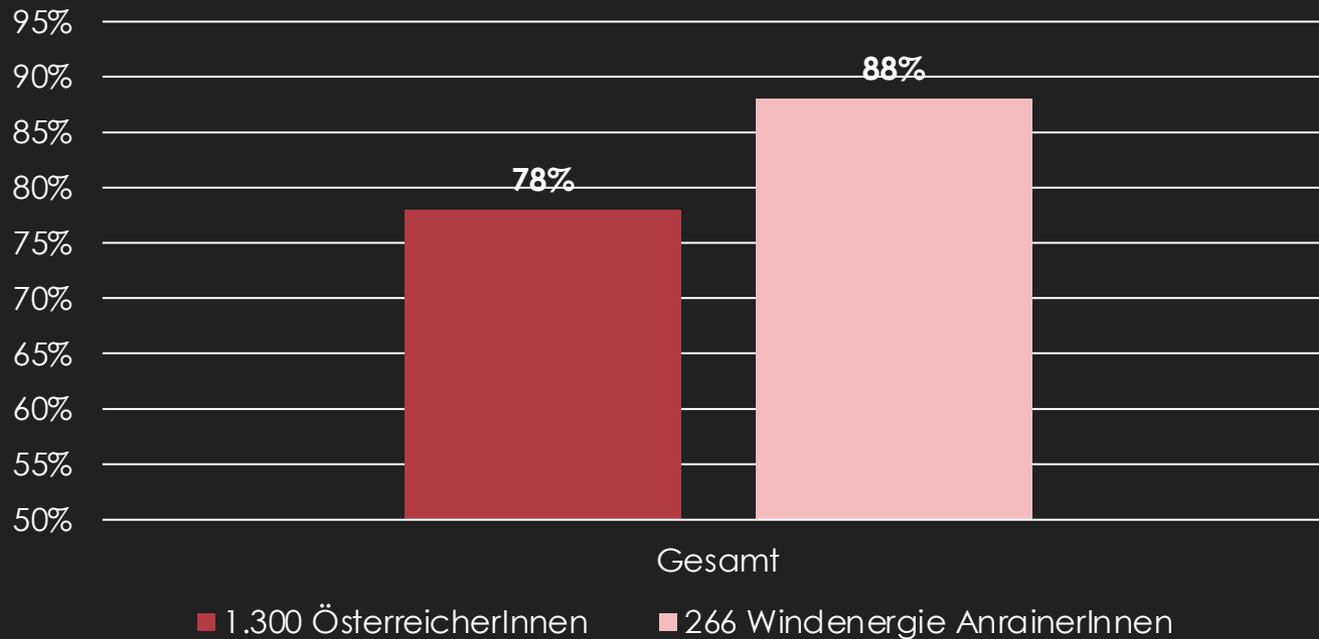
Des weiteren wurden früher einige Windparks durch den Beschluss des Gemeinderates ohne Befragung der Bevölkerung ermöglicht. Mittlerweile ist eine Befragung der Bevölkerung aber üblich.



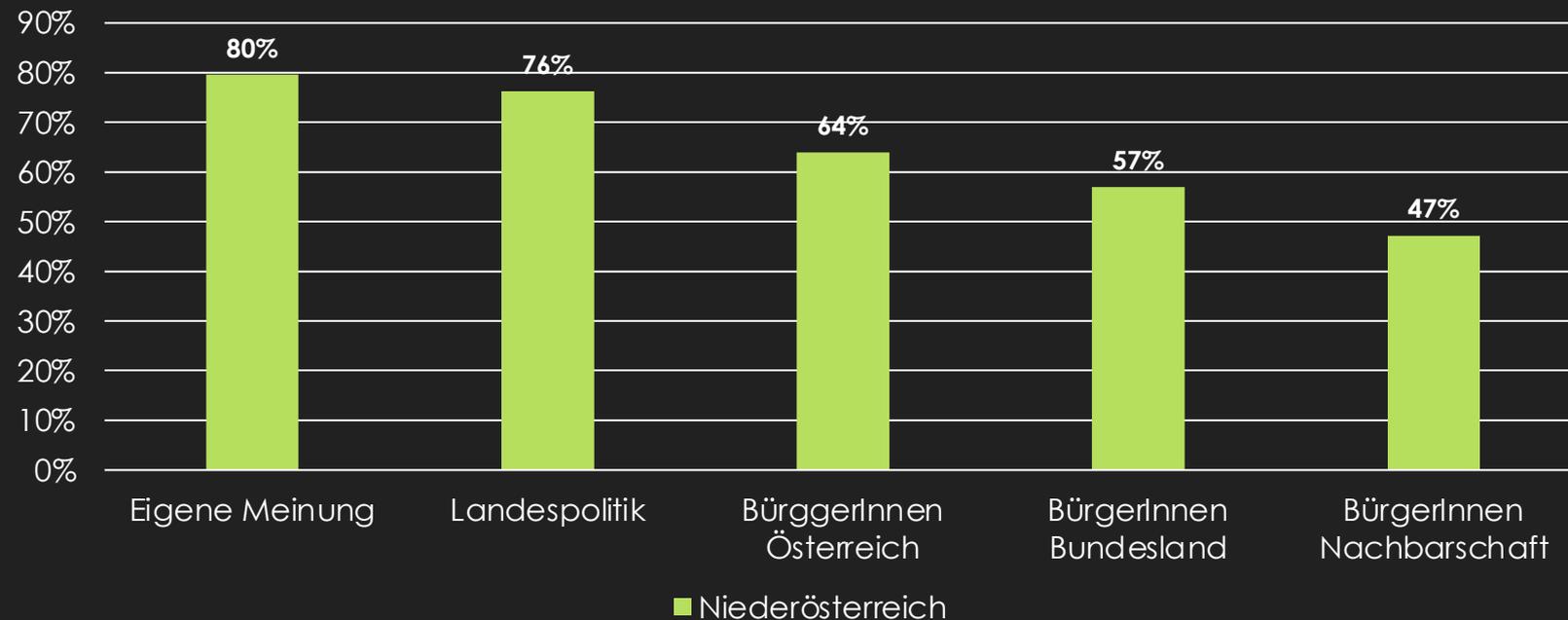
# Akzeptanz Windkraft nach Bundesländern



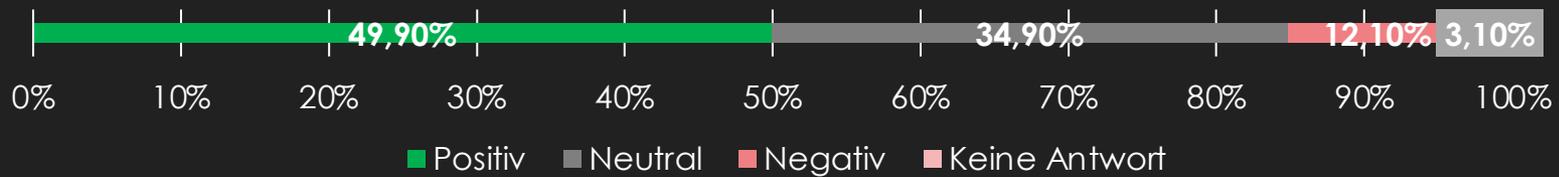
# Akzeptanz Windenergie



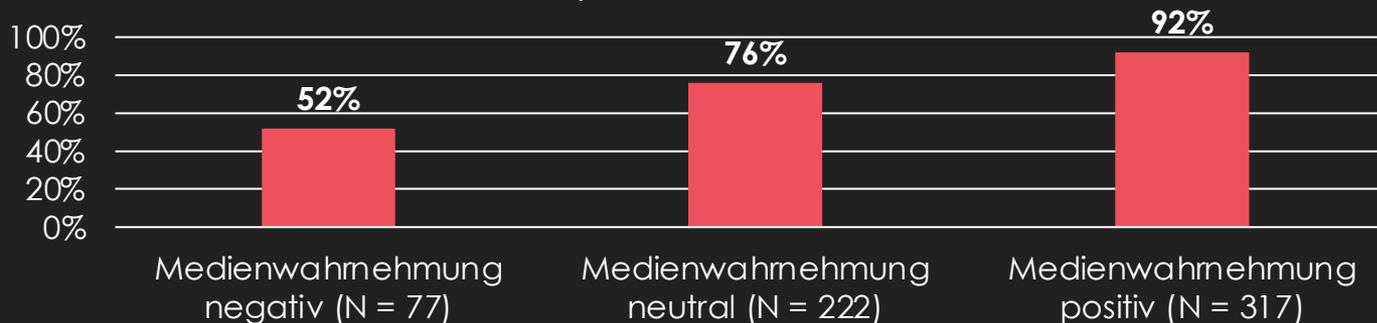
# Positiv wahrgenommene Einstellung zur Windenergie in Niederösterreich



# „Wie haben Sie die Berichterstattung zur Windenergie in den Medien wahrgenommen?“ (N = 636)



## Akzeptanz Windkraft

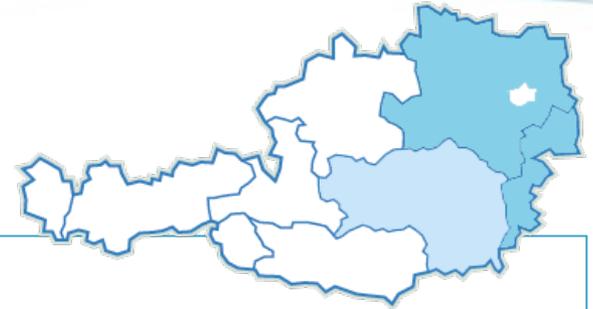


# Windkraft in Österreich



# Starke Zahlen der Windkraft

Ende 2021



Gesamtbestand Ende 2021:  
**1.305** Windkraftwerke  
Gesamtleistung: **3.294** MW



Jährliche Windstromerzeugung: **7,6 Mrd. kWh**  
Strom für rund **2,2 Mio. Haushalte**  
**mehr als 11 %** des österreichischen Stromverbrauchs

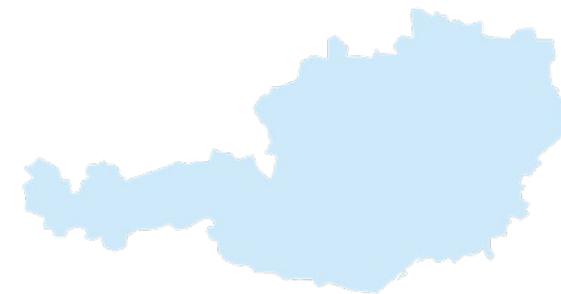
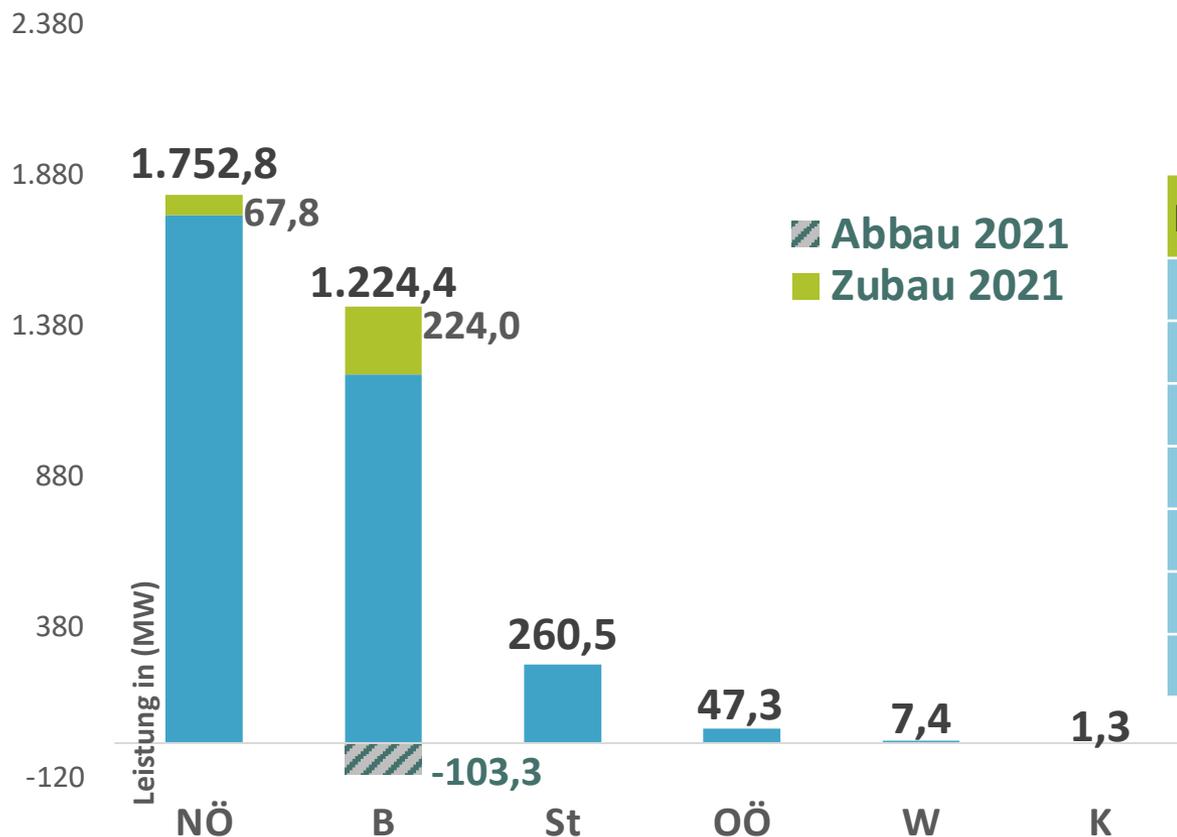


Dieser Windstrom vermeidet jährlich **3,3 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>** –  
das ist ungefähr so viel CO<sub>2</sub>, wie rund **1,4 Mio. Autos** ausstoßen

Rund **5.000 heimische Arbeitsplätze**  
(Zulieferer, Dienstleister und Betreiber)

# Regionale Verteilung der Windkraft

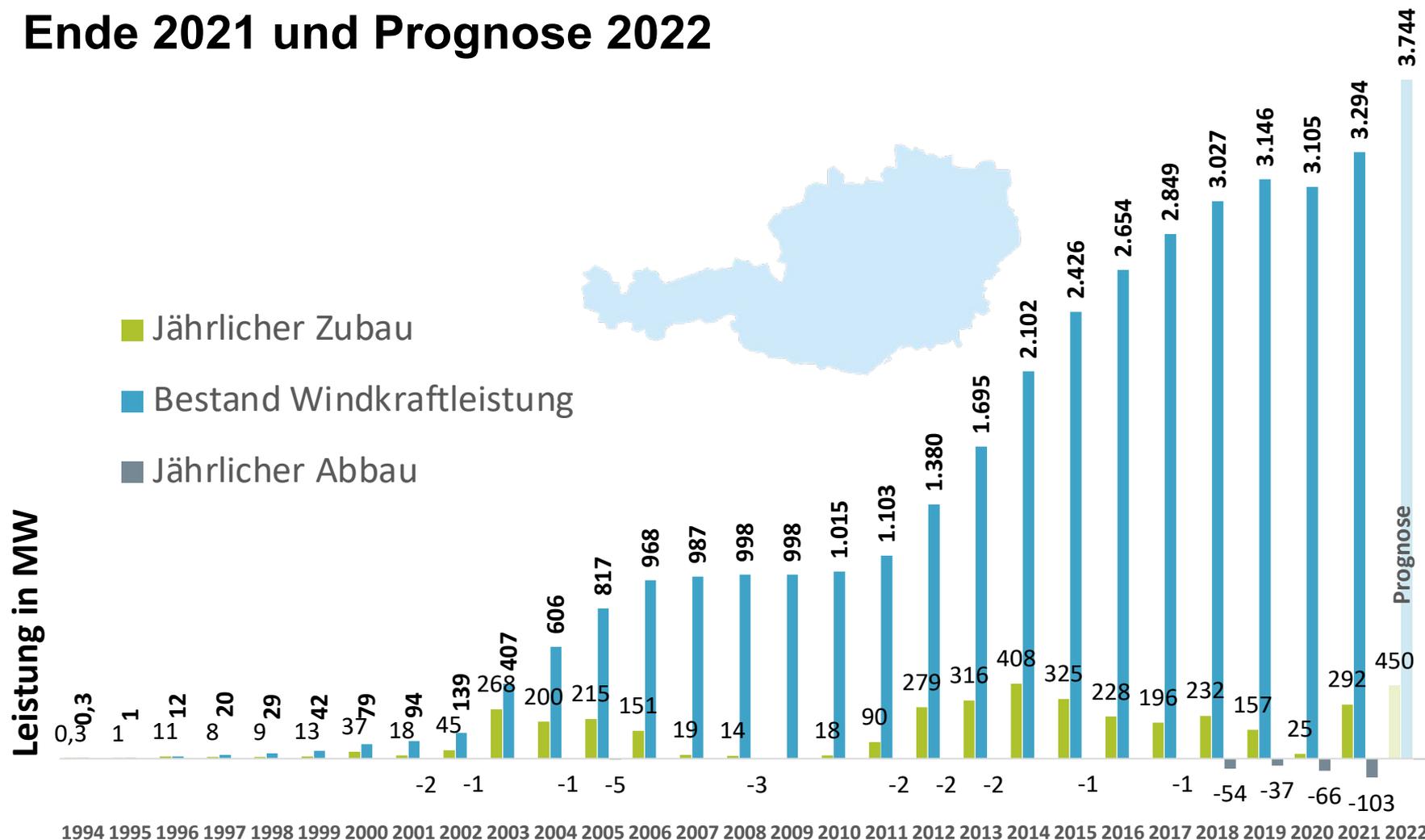
## In Österreich Ende 2021



Bundesland	Leistung	Anlagen
Niederösterreich	1.752,8	733
Burgenland	1.224,4	427
Steiermark	264,0	105
Oberösterreich	47,3	30
Wien	7,4	9
Kärnten	1,3	2
<b>Österreich</b>	<b>3.293,4</b>	<b>1.305</b>

# Windkraftleistung in Österreich

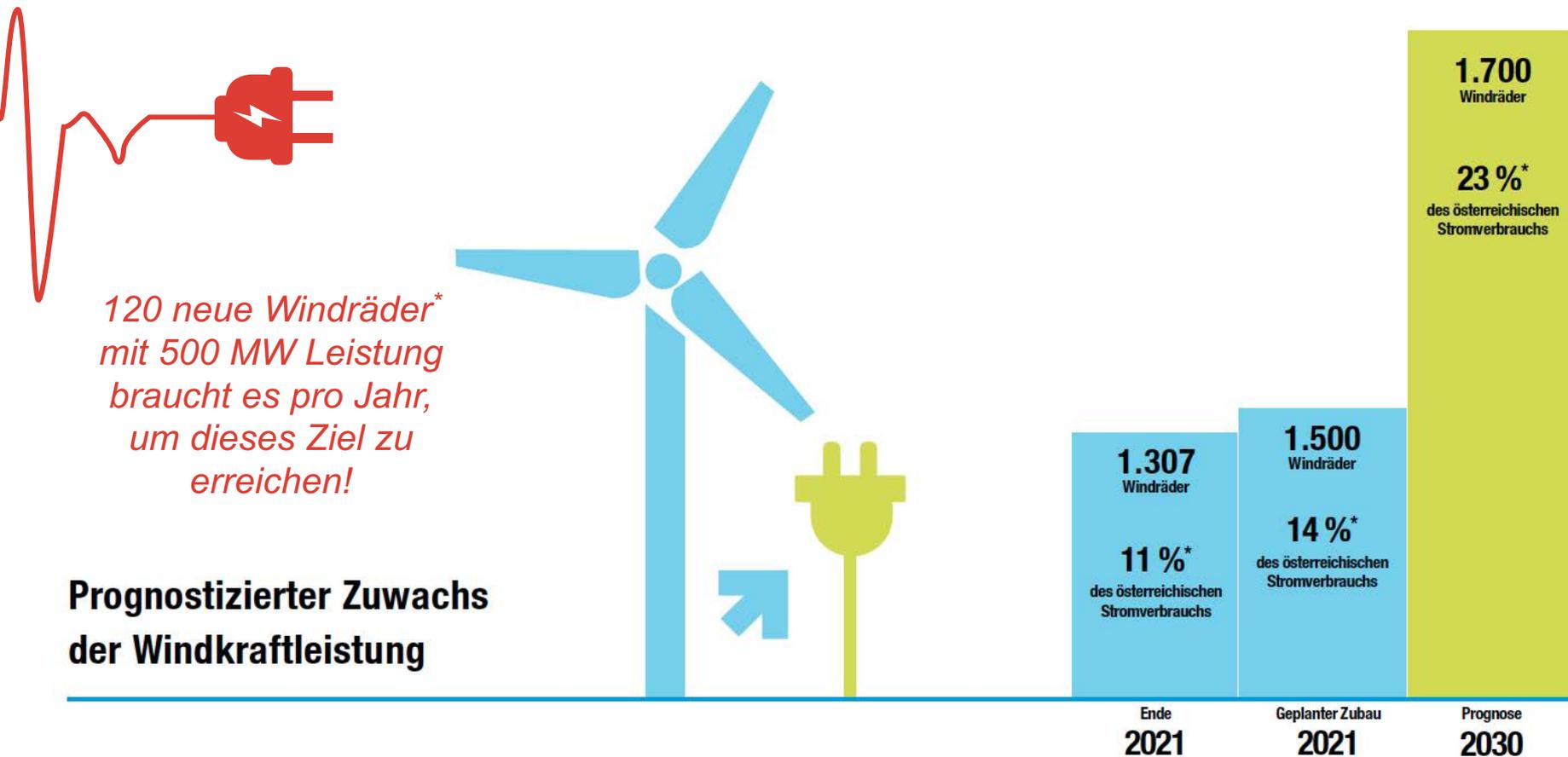
## Ende 2021 und Prognose 2022



Quelle: IG Windkraft, Jänner 2022. Die Summendifferenz ergibt sich aufgrund abgebauter Anlagen.

# 100 % erneuerbare Stromversorgung

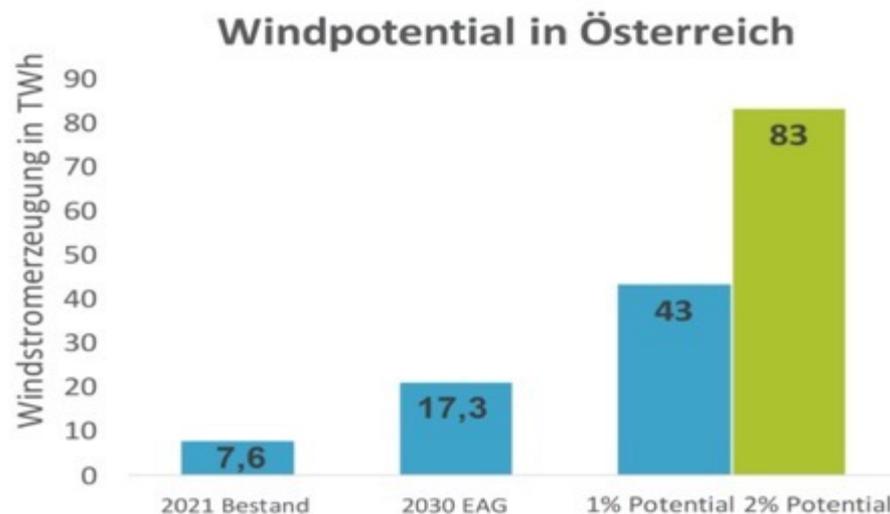
## Das Potential der Windenergie nutzen



\*Nettoausbau. Quelle: Hochrechnung der IG Windkraft / Studie Windpotentiale 2020 und 2030

# Windkraft-Szenarien für Österreich

- Bei **1 %** Raumnutzung für Windparkflächen können **43 TWh** erzeugt werden.
  - Bei **2 %** können **83 TWh** erzeugt werden.
- Flächen können weiterhin zu **99 %** landwirtschaftlich genutzt werden.



		Ist-2021	Potenzial 2030	1%-Potenzial	2%-Potenzial
<b>Anteil Fläche Ö</b>	[%]	<b>0,20</b>	<b>0,46</b>	<b>1,00</b>	<b>2,00</b>
<b>Anzahl Anlagen</b>	[-]	<b>1 307</b>	<b>1 700</b>	<b>2 680</b>	<b>5 350</b>
<b>Leistung</b>	[MW]	<b>3 300</b>	<b>7 000</b>	<b>14 700</b>	<b>29 400</b>
<b>Erzeugung</b>	[TWh]	<b>7,6</b>	<b>17,3</b>	<b>43</b>	<b>83</b>

# Windstrom statt Gaskraftwerke

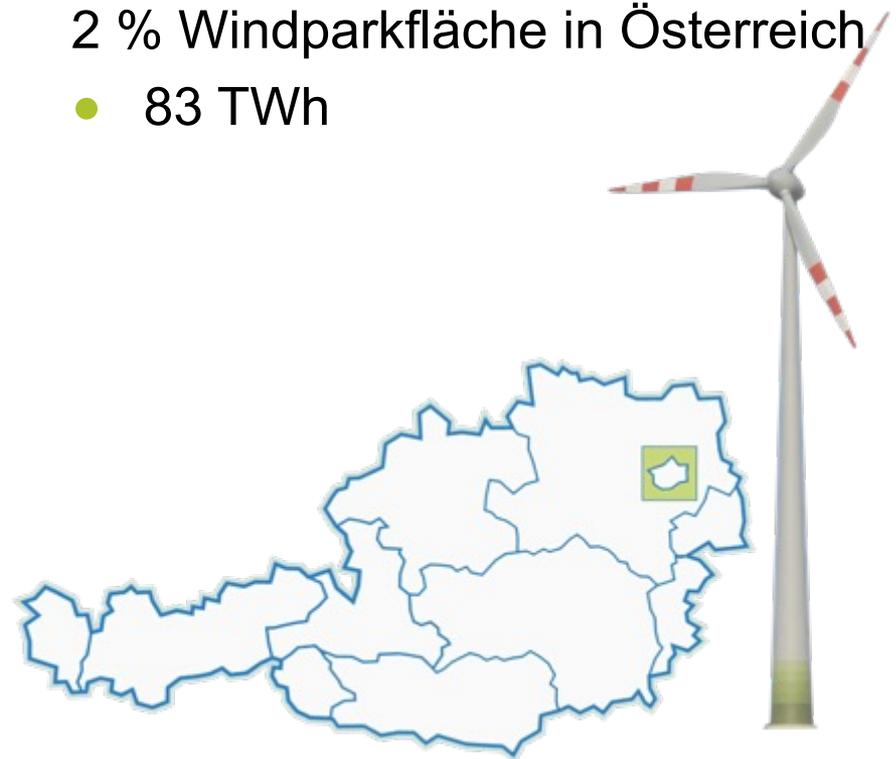
2020 Gasverbrauch in Österreich

- 95 TWh\*



2 % Windparkfläche in Österreich

- 83 TWh



# IG Windkraft

## Austrian Wind Energy Association

### Interessengemeinschaft Windkraft Österreich

Wiener Straße 19  
3100 St. Pölten

### Rückfragehinweis

Mag. Martin Jaksch-Fliegenschnee  
Mobil: +43/660 2050755  
m.fliegenschnee@igwindkraft.at

### Weitere Informationen:

[www.igwindkraft.at](http://www.igwindkraft.at)  
[www.windfakten.at](http://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**