

# Windkraft in Österreich

**Jahresanfangspressekonferenz  
10. Jänner 2018**



# Starke Zahlen der Windkraft in der Steiermark Ende 2017



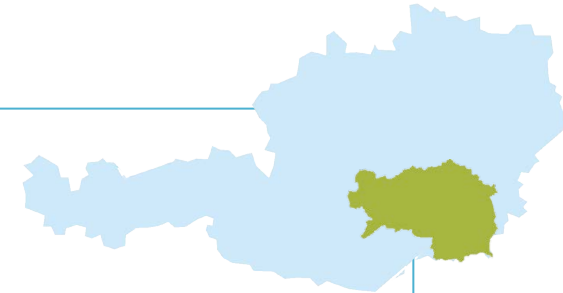
Gesamtbestand Ende 2017:  
**100** Windkraftwerke  
Gesamtleistung: **227 MW**

Jährliche Windstromerzeugung: **über 448 Mio. kWh**  
**Stromerzeugung\* 5,1% des Stromverbrauches**

Liefert Strom für mehr als **140.000 Haushalte**  
(27% aller Haushalte der Steiermark)

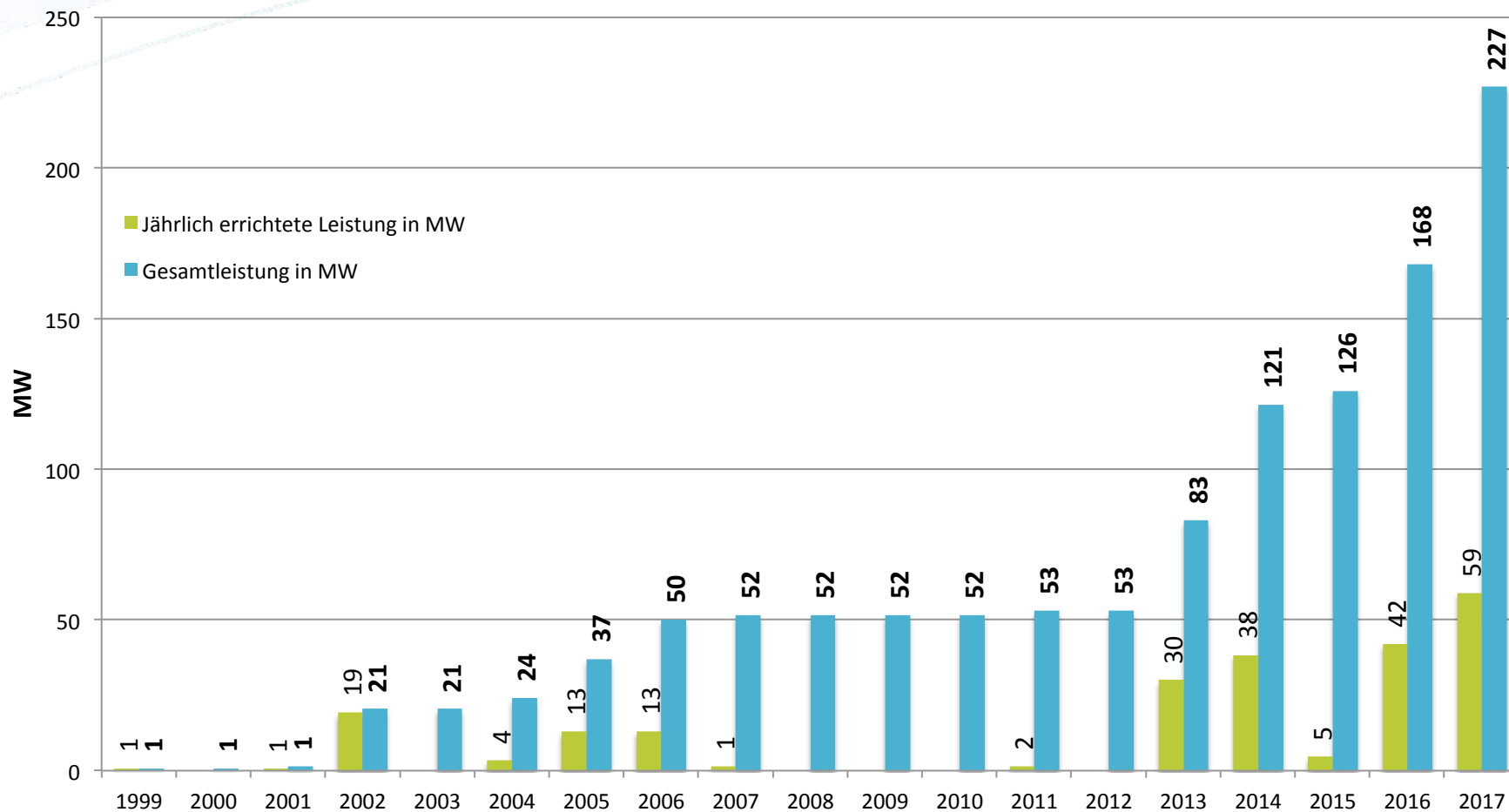
Dieser Windstrom vermeidet **310.000 Tonnen CO<sub>2</sub>** –  
das ist ungefähr so viel CO<sub>2</sub>, wie 135.000 Autos  
ausstoßen.

Mehr als **680 Arbeitsplätze** (Zulieferer, Dienstleister  
und Betreiber im Jahr 2017)



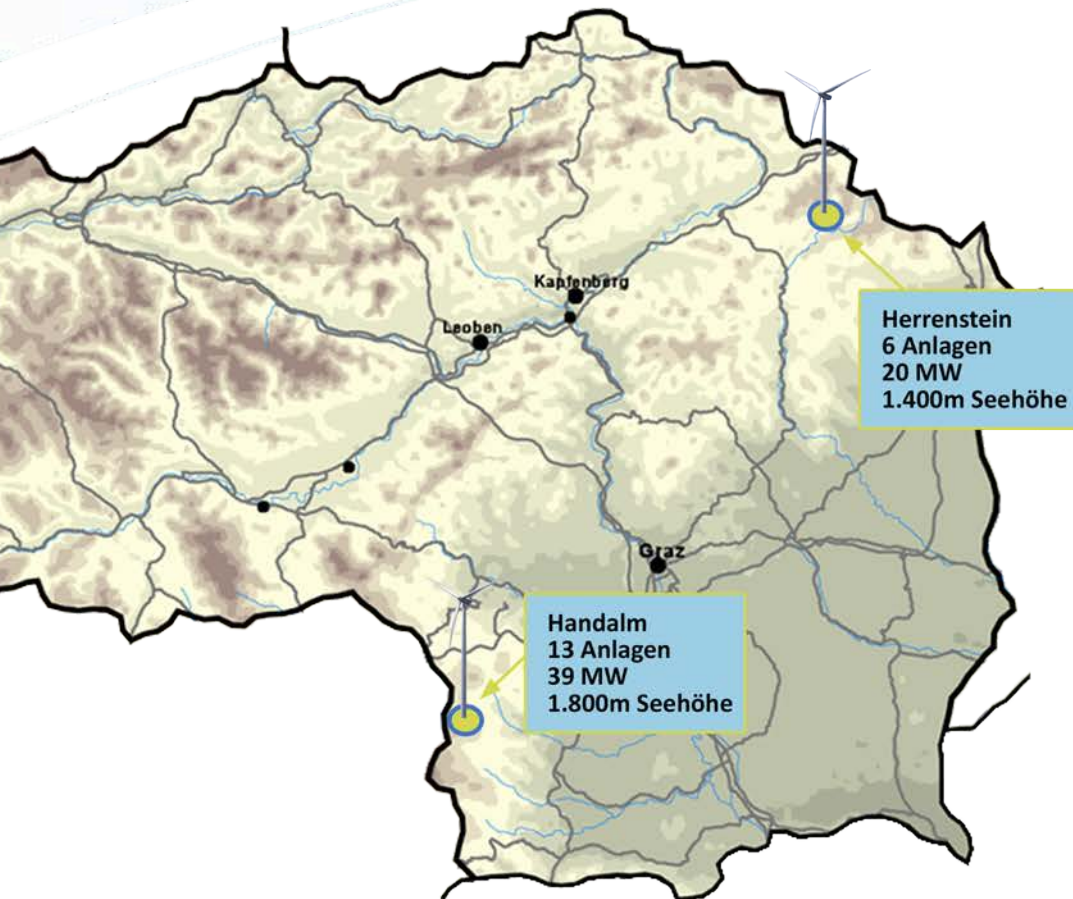
# Windkraftleistung in der Steiermark

Stand: Ende 2017



# Windkraft in der Steiermark

## Ausbau 2017



**Ausbau 2017**  
**19 Windkraftwerke in der Steiermark**  
**59 MW**



Strom für mehr als  
39.000 Haushalte  
CO<sub>2</sub>-Einsparung rund  
84.000 Tonnen wie mehr als  
37.000 PKWs ausstoßen



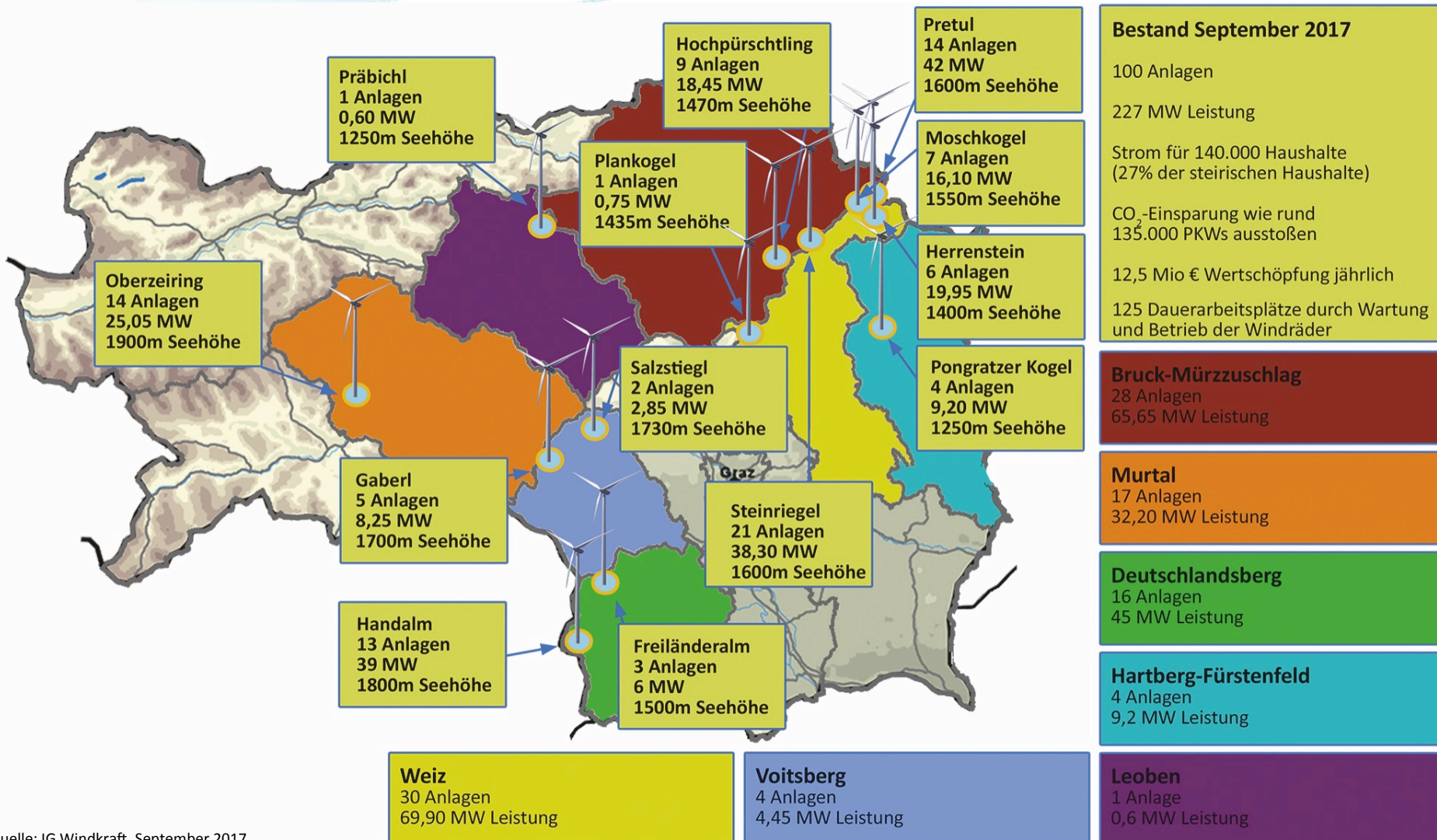
3,3 Mio. € Wertschöpfung  
jährlich durch den Betrieb  
28 Mio. € Wertschöpfung  
durch Errichtung  
**Knapp 100 Mio. € Investition**

355 Arbeitsplätze bei Errichtung  
30 Dauerarbeitsplätze

**Gesamtbestand Ende 2017:**  
**100 Windkraftwerke in der Stmk.**  
**Gesamtleistung: 227 MW**

# Windkraft in den steirischen Bezirken

Stand: Ende 2017



**Bestand September 2017**

100 Anlagen  
227 MW Leistung

Strom für 140.000 Haushalte  
(27% der steirischen Haushalte)

CO<sub>2</sub>-Einsparung wie rund  
135.000 PKWs ausstoßen

12,5 Mio € Wertschöpfung jährlich

125 Dauerarbeitsplätze durch Wartung  
und Betrieb der Windräder

**Bruck-Mürzzuschlag**  
28 Anlagen  
65,65 MW Leistung

**Murtal**  
17 Anlagen  
32,20 MW Leistung

**Deutschlandsberg**  
16 Anlagen  
45 MW Leistung

**Hartberg-Fürstenfeld**  
4 Anlagen  
9,2 MW Leistung

**Leoben**  
1 Anlage  
0,6 MW Leistung

Quelle: IG Windkraft, September 2017

# Windkraft in den steirischen Bezirken

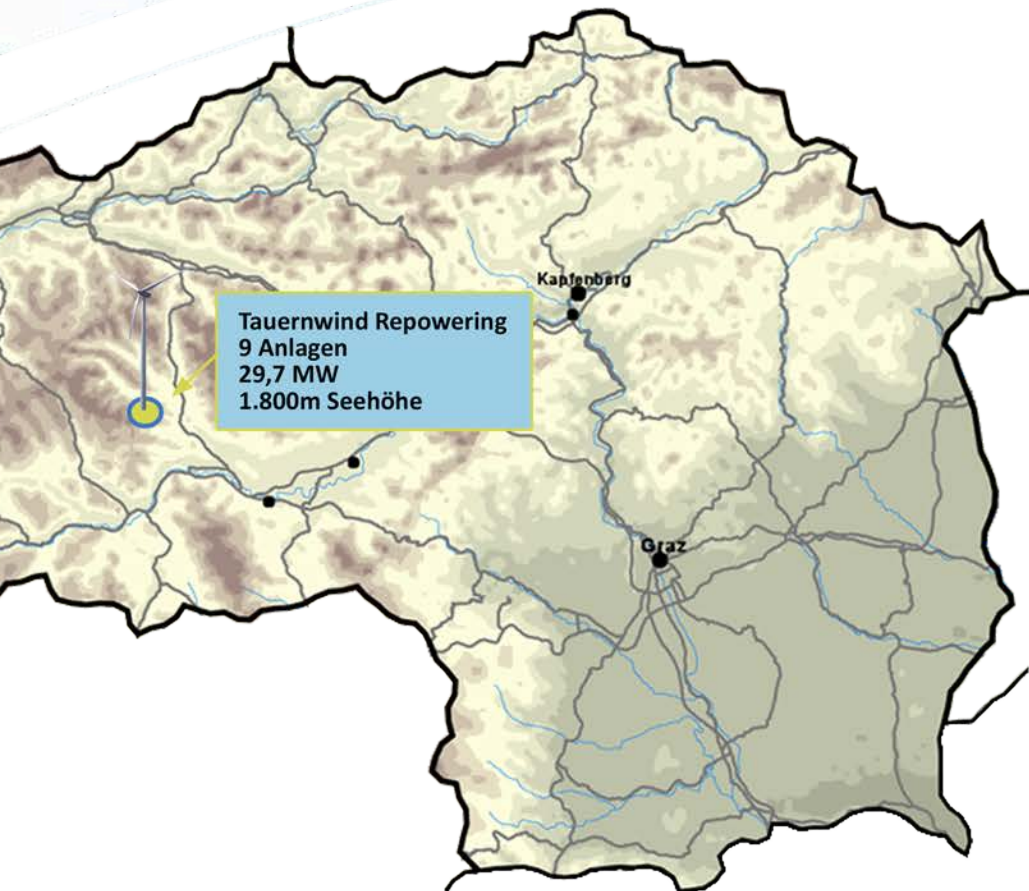
Stand: Ende 2017

| Bezirk                      | Windpark         | Leistung [MW] | Anzahl     |
|-----------------------------|------------------|---------------|------------|
| <b>Bruck-Mürzzuschlag</b>   |                  | <b>65,65</b>  | <b>28</b>  |
|                             | Hochpürschtling  | 18,45         | 9          |
|                             | Moschkogel I&II  | 16,1          | 7          |
|                             | Pretul           | 15            | 5          |
|                             | Steinriegel II   | 16,1          | 7          |
| <b>Deutschlandsberg</b>     |                  | <b>6</b>      | <b>3</b>   |
|                             | Freiländeralm    | 6             | 3          |
|                             | Handalm          | 39            | 13         |
| <b>Hartberg-Fürstenfeld</b> |                  | <b>9,2</b>    | <b>4</b>   |
|                             | Pongratzer Kogel | 9,2           | 4          |
| <b>Leoben</b>               |                  | <b>0,6</b>    | <b>1</b>   |
|                             | Präbichl         | 0,6           | 1          |
| <b>Murtal</b>               |                  | <b>32,2</b>   | <b>17</b>  |
|                             | Gaberl II        | 7,05          | 3          |
|                             | Oberzeiring      | 25,15         | 14         |
| <b>Voitsberg</b>            |                  | <b>4,45</b>   | <b>4</b>   |
|                             | Gaberl           | 1,6           | 2          |
|                             | Salzstiegl I&II  | 2,85          | 2          |
| <b>Weiz</b>                 |                  | <b>69,9</b>   | <b>30</b>  |
|                             | Herrenstein      | 19,95         | 6          |
|                             | Plankogel        | 0,75          | 1          |
|                             | Pretul           | 27            | 9          |
|                             | Steinriegel I&II | 22,2          | 14         |
| <b>Gesamtbestand</b>        |                  | <b>227</b>    | <b>100</b> |

# Windkraft in der Steiermark

## Geplanter Zubau 2018

PROGNOSE



### Geplanter Zubau 2018

**9 Windkraftwerke in der Steiermark**

**29,7 MW**

Strom für mehr als

20.000 Haushalte

CO<sub>2</sub>-Einsparung rund

42.000 Tonnen wie mehr als

18.000 PKWs ausstoßen



1,6 Mio. € Wertschöpfung  
jährlich durch den Betrieb

14 Mio. € Wertschöpfung  
durch Errichtung

**Knapp 50 Mio. € Investition**



180 Arbeitsplätze bei Errichtung

16 Dauerarbeitsplätze

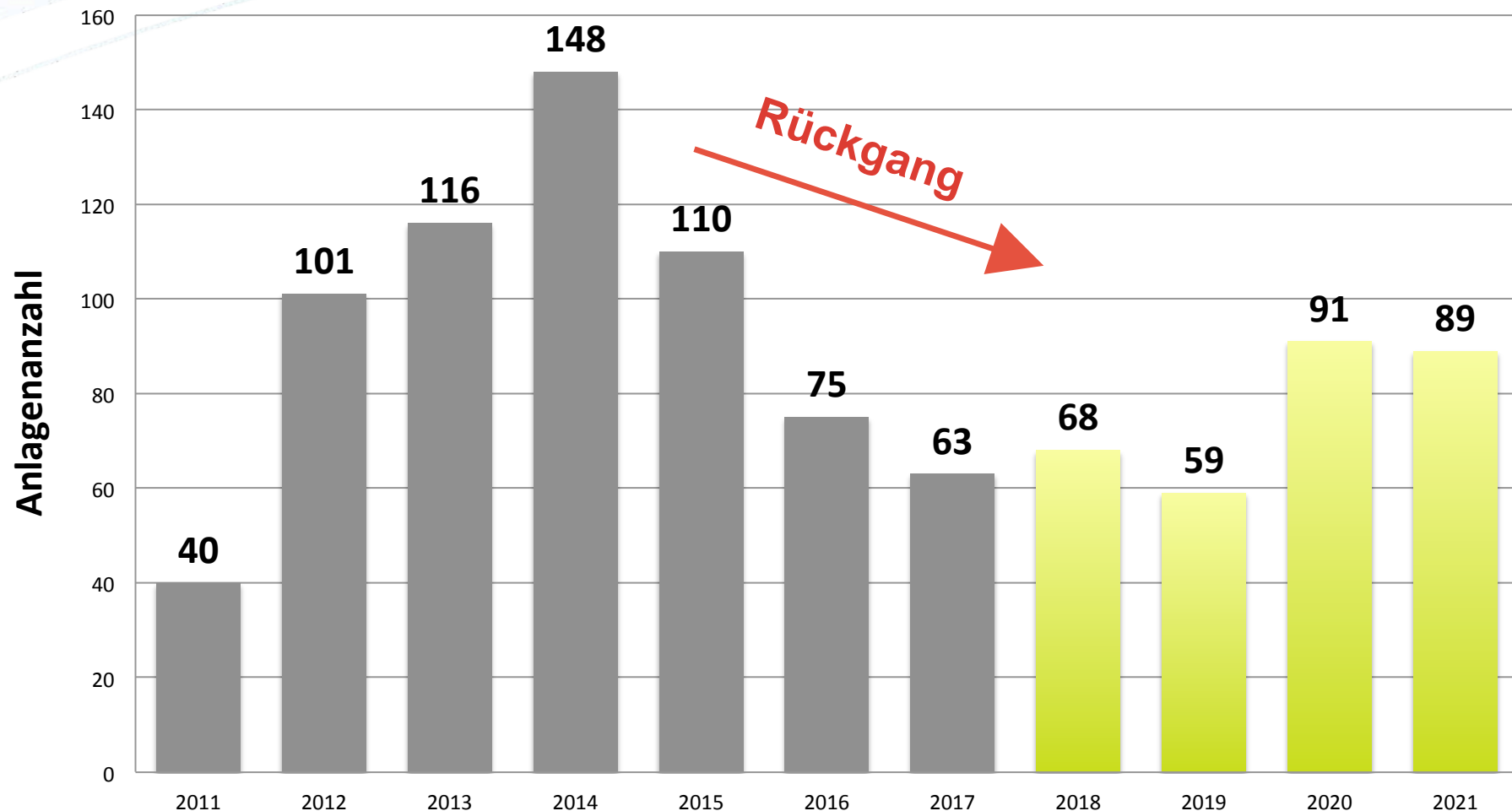
Gesamtbestand Ende 2018:

**96 Windkraftwerke in der Stmk.**

**Gesamtleistung: 234 MW**

# Ausbau Windkraftanlagen

Trotz zusätzlicher Fördermittel liegt der zu erwartende jährliche Anlagenzubau deutlich unter den Spitzenwerten der Periode 2012 bis 2014.



\* Hochrechnung der IG Windkraft, bei den derzeitigen Kosten für Marktpreis und Ausgleichsenergie, Reihung der Kleinwasserkraftprojekte abgeschätzt



# Auswirkung der kleinen Ökostromnovelle

## Warteschlange



**29.6.2017**  
**Nationalrat hat**  
**Novelle beim**  
**Ökostromgesetz**  
**beschlossen**

- Windkraftprojekte mit rund 350 MW Leistung können aufgrund der **Novelle beim Ökostromgesetz** jedoch mit starken Tarifabschlägen **vorzeitig gebaut** werden.
- Welche Projekte das genau sind, wird erst Anfang 2018 von der Förderstelle OeMAG bekannt gegeben.
- Durch die bereits lange Wartezeit dieser Projekte und der vierjährigen Umsetzungsfrist, werden viele dieser Projekte an den Stand der Technik angepasst und zum Großteil erst ab 2019 und 2020 errichtet.
- Noch immer befinden sich fertig genehmigte Windkraftprojekte mit einer Leistung von 630 MW in der Warteschlange. Daher ist eine weitere Änderung des Ökostromgesetzes unumgänglich.

# Forderungen für eine umfassende **ÖSG Reform**

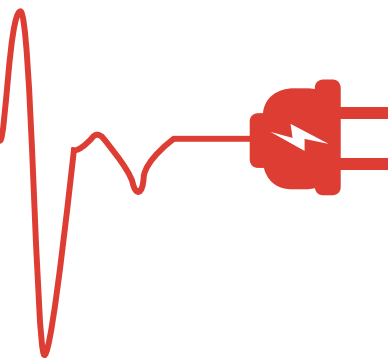


- Schaffung langfristiger, stabiler Rahmenbedingungen mit **ambitionierten Zielen bis 2030** (100% erneuerbare Stromversorgung).
- **Neuzubau von 100 Anlagen pro Jahr (300 MW)** (Gesamtleistung 6.500 MW Windkraft bis 2030)
- Abbau der Warteschlange
- Für Windkraft variables Marktprämienmodell
- Referenzertragsmodell
- Kein Ausschreibungsverfahren
- Abwicklung/Auszahlung der Marktprämie über OeMAG
- Lösung für Altanlagen außerhalb der Tariflaufzeit
- Verbesserte Gestaltung des Vermarktungsumfeldes für Ökostrom

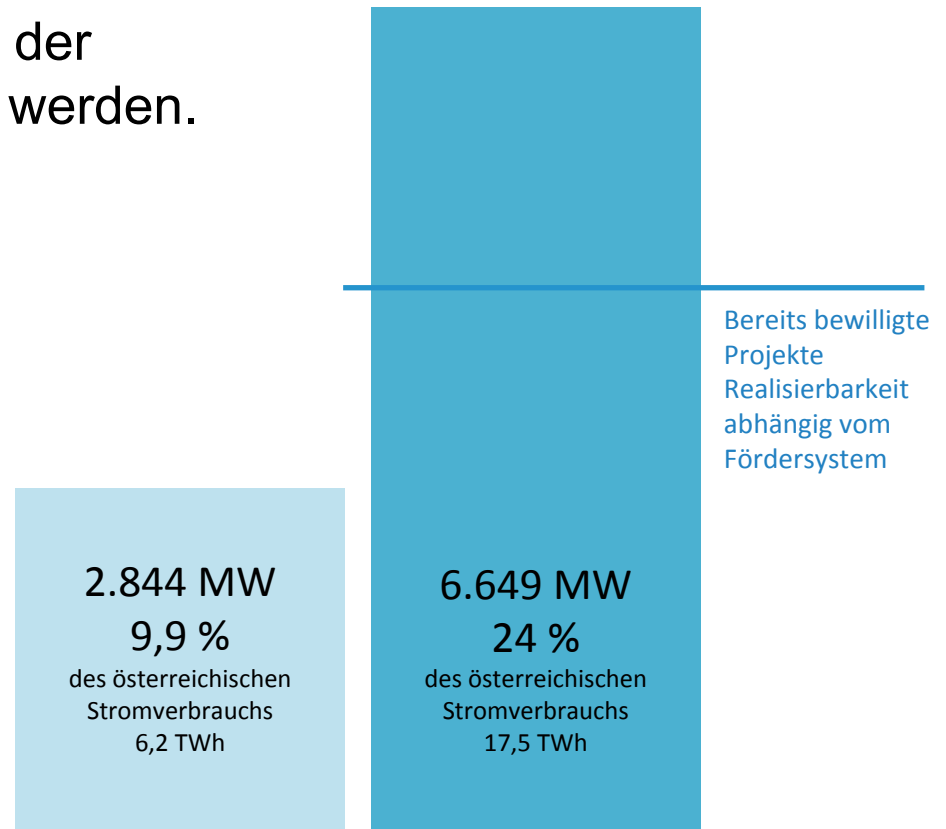
# Ziel 2030:

## 100% erneuerbare Stromversorgung bedarf höhere Ausbauvolumina

Für Vollversorgung aus erneuerbaren  
Energien muss das hohe Potential der  
Windenergie in Österreich genutzt werden.



*100 neue Windräder\*  
braucht es pro Jahr um  
dieses Ziel zu erreichen!*

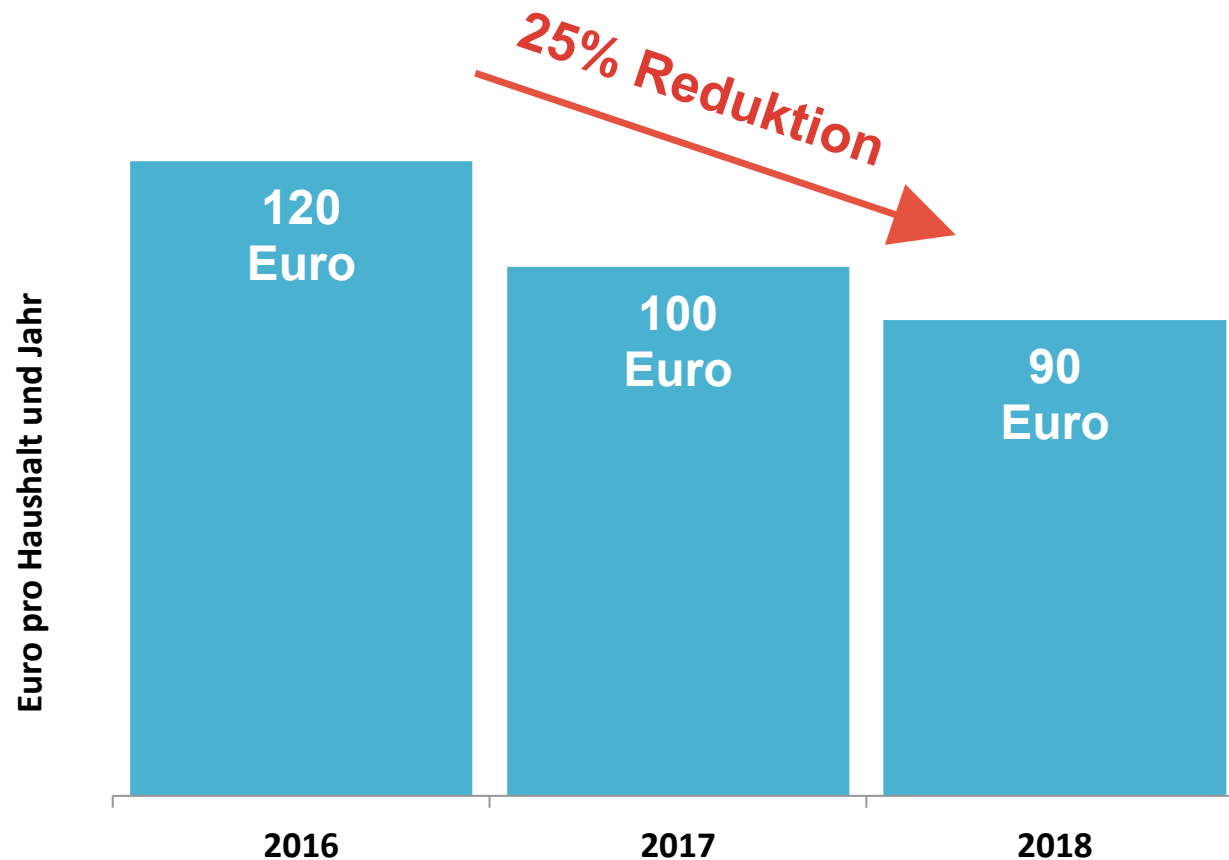


Stand  
2017

Ziel  
2030

# Sinkende Ökostromförderkosten

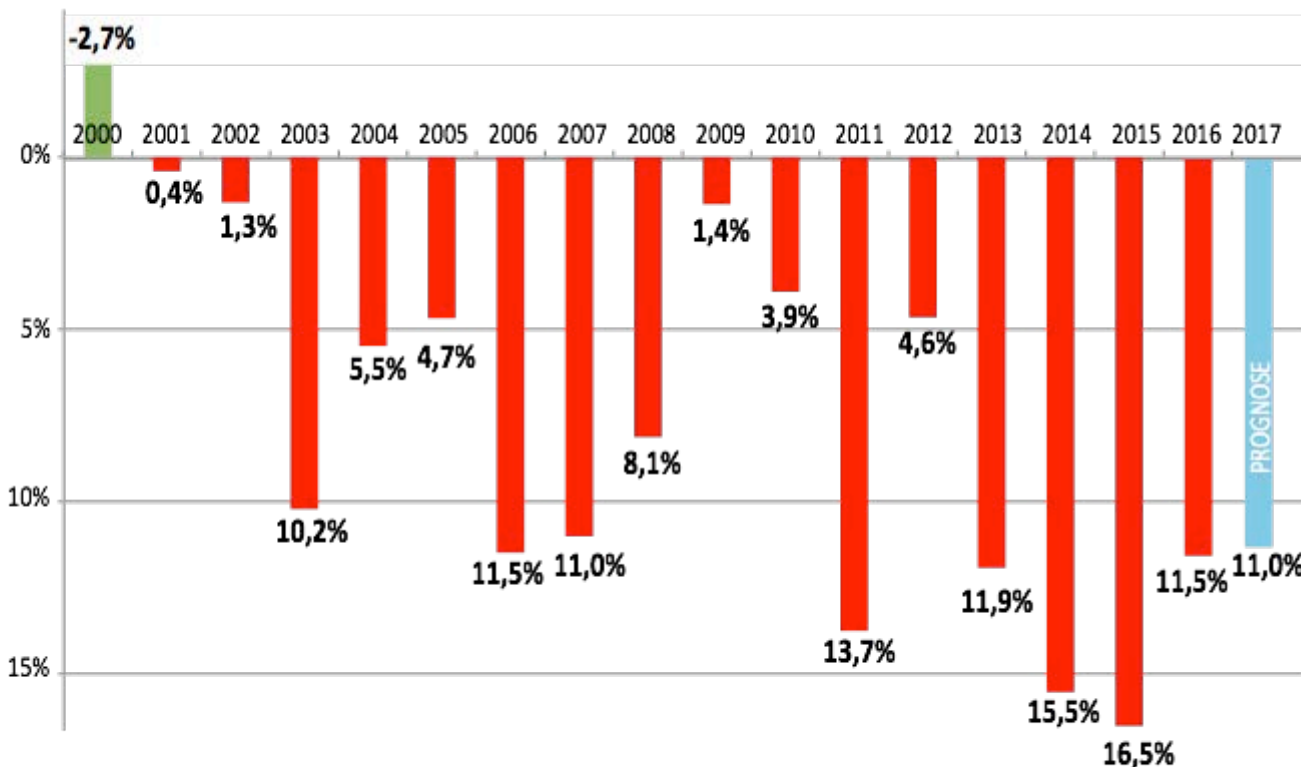
Die Mittel aus Ökostrompauschale und Ökostromförderbeitrag sinken um 25 Prozent. Die Ökostromkosten für einen durchschnittlichen Haushalt reduzieren sich dadurch von rund 120 Euro im Jahr 2016 auf 90 Euro im Jahr 2018 pro Haushalt und Jahr.



# Österreichische Nettostromimporte

Immer noch ist die Abhängigkeit Österreichs von Stromimporten sehr hoch.

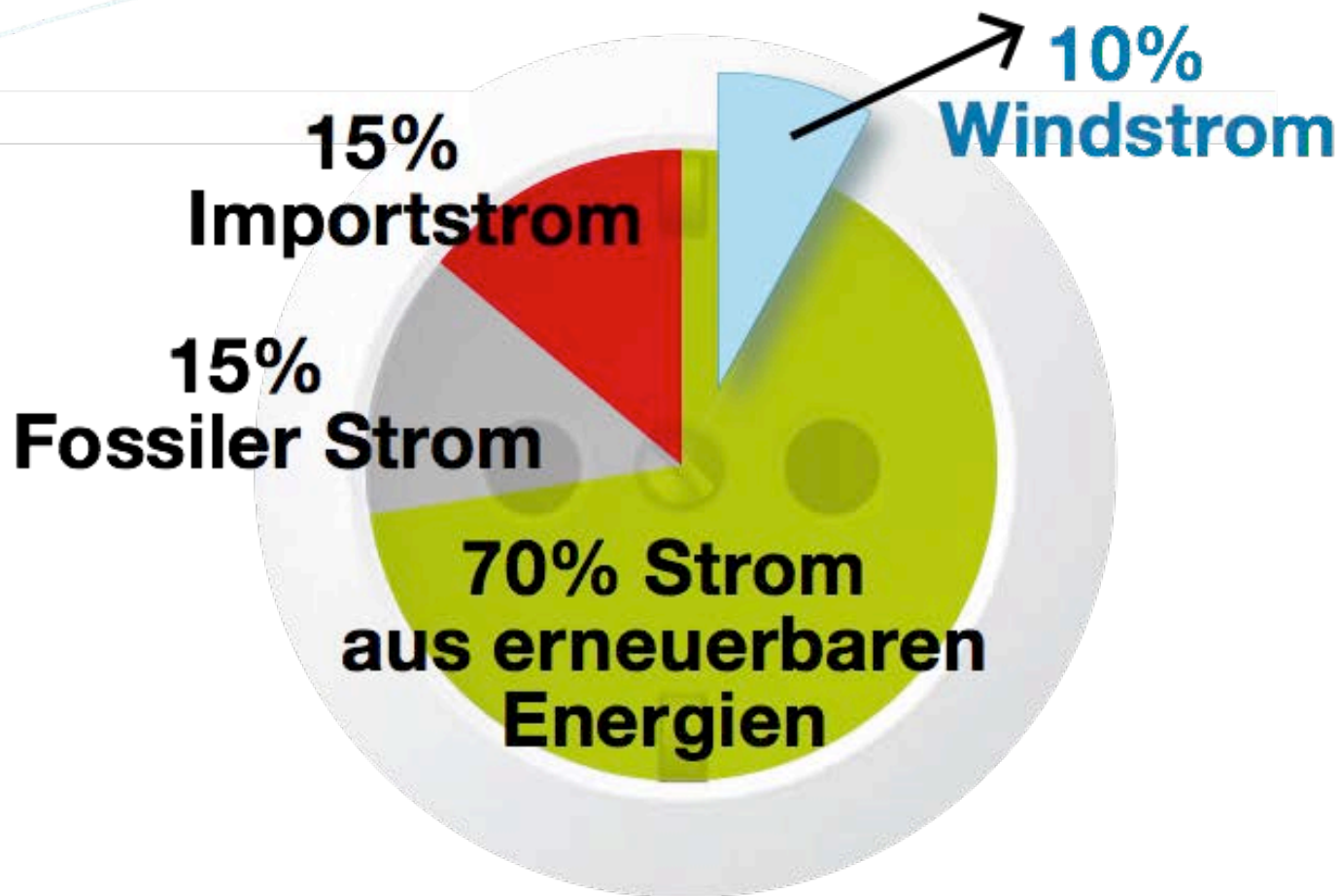
Für den Importstrom musste Österreich allein im Jahr 2017 rund 300 Millionen Euro zahlen, womit auch Wertschöpfung und Arbeitsplätze ins Ausland abwandern. Volkswirtschaftlich gerechnet wäre es wesentlich sinnvoller, dieses Geld im Inland in den Ausbau erneuerbarer Energien zu investieren und damit langfristig nutzbare eigene Stromerzeugungskapazitäten zu schaffen.



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

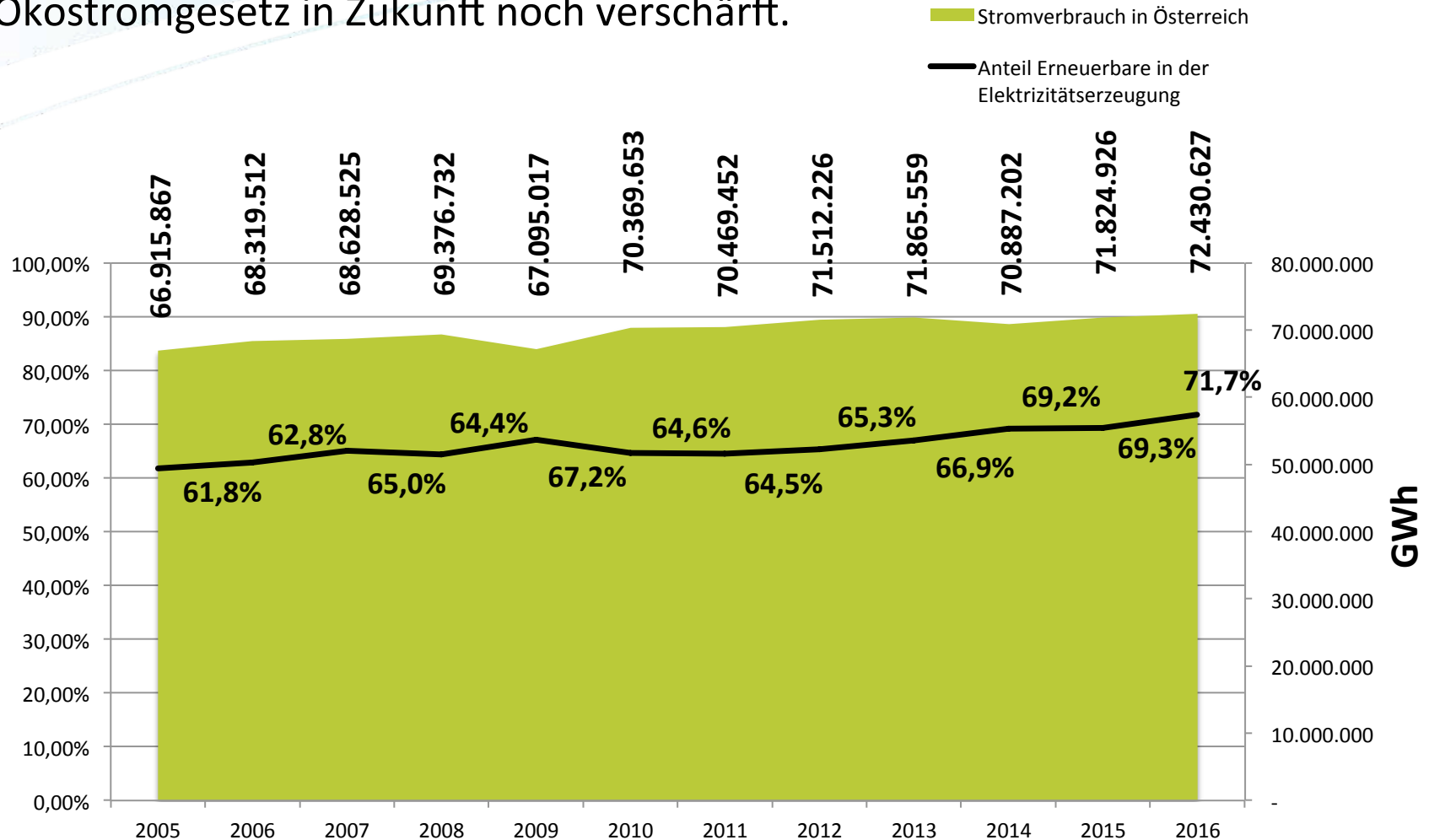
# Stromerzeugung in Österreich

Bedeutung der Windkraft



# Anteil des Stroms aus erneuerbaren Energien

Trotz Ausbau der erneuerbaren Energien konnte der Anteil am Stromverbrauch nur marginal erhöht werden. Dieser Trend wird aufgrund des Reformstaus beim Ökostromgesetz in Zukunft noch verschärft.



# Starke Zahlen der Windkraft in Österreich Ende 2017



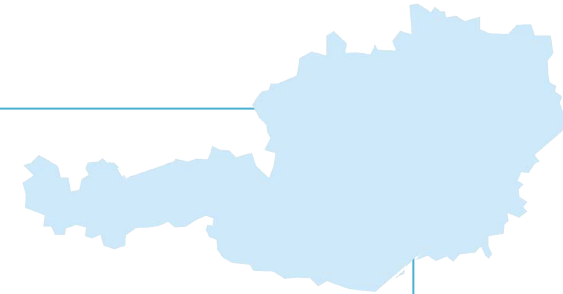
Gesamtbestand Ende 2017:  
**1.260** Windkraftwerke  
Gesamtleistung: **2.844 MW**

Jährliche Windstromerzeugung: **über 6,1 Mrd. kWh**  
**Stromerzeugung\* 9,9% des Stromverbrauches**

Liefert Strom für mehr als **1,75 Mio. Haushalte**  
(rund 46% aller Haushalte Österreichs)

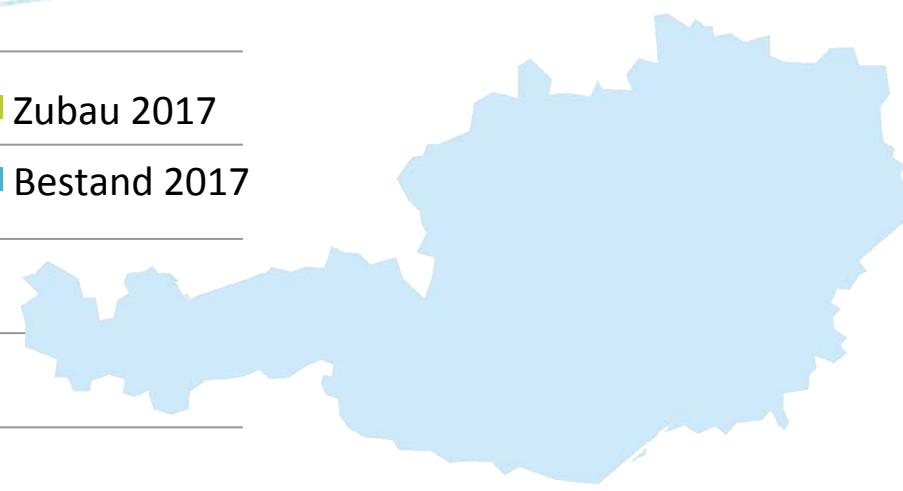
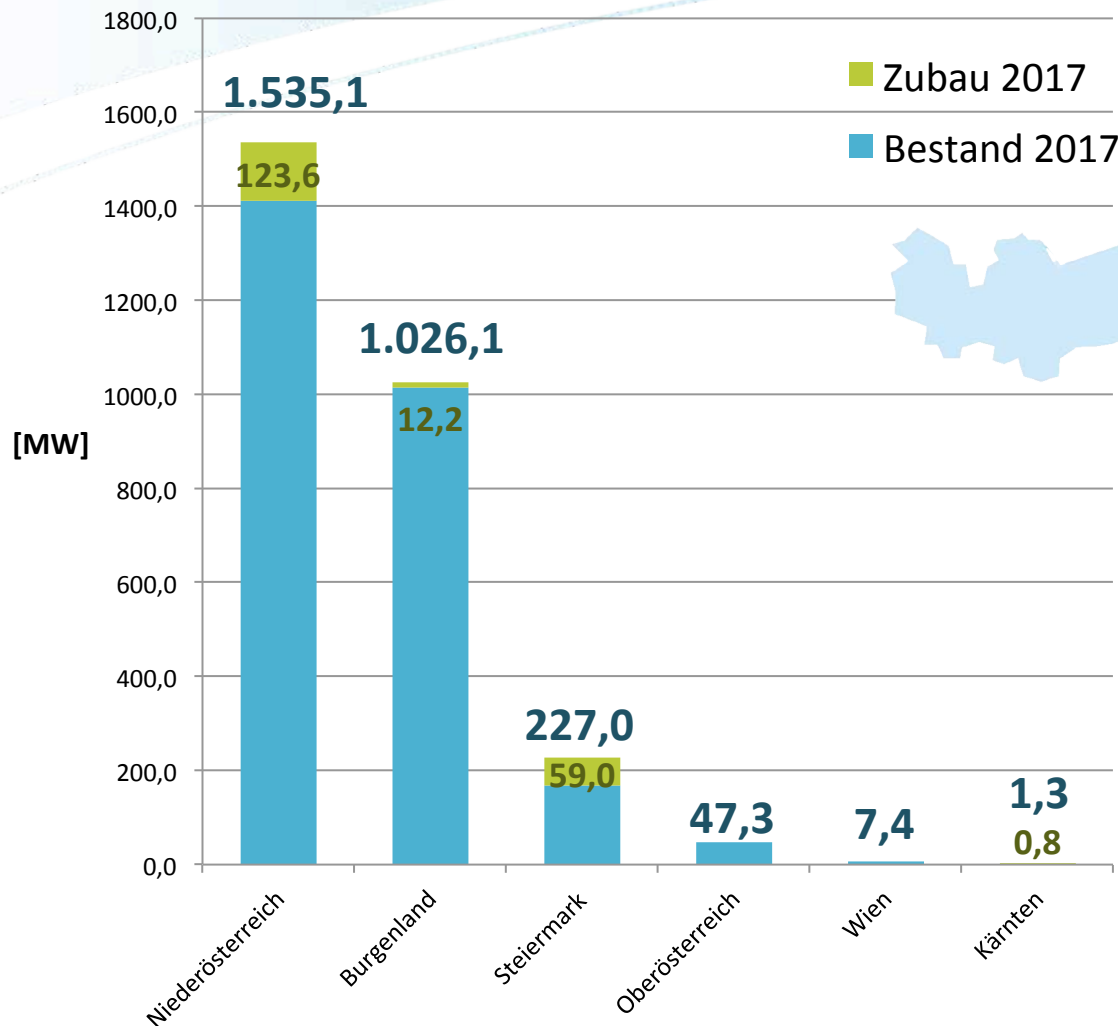
Dieser Windstrom vermeidet **3,9 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>** –  
das ist ungefähr so viel CO<sub>2</sub>, wie 1,7 Mio. Autos  
ausstoßen (35% aller Autos Österreichs).

Rund **4.500 Arbeitsplätze** (Zulieferer, Dienstleister  
und Betreiber im Jahr 2017)





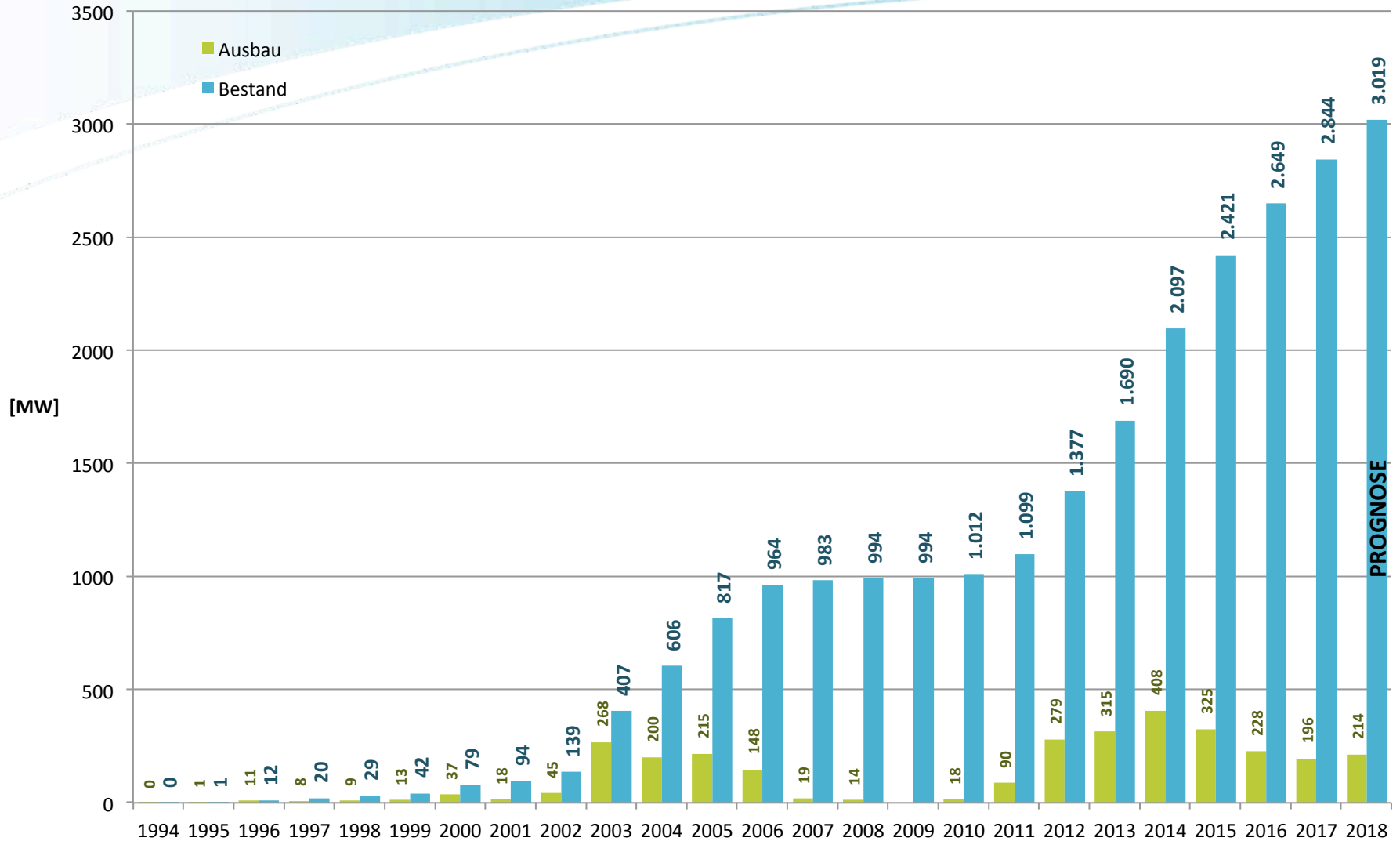
# Regionale Verteilung der Windkraft Ende 2017



| Bundesland       | Leistung | Anlagen |
|------------------|----------|---------|
| Österreich       | 2.844    | 1.260   |
| Niederösterreich | 1.535,1  | 693     |
| Burgenland       | 1.026,1  | 426     |
| Steiermark       | 227,0    | 100     |
| Oberösterreich   | 47,3     | 30      |
| Wien             | 7,4      | 9       |
| Kärnten          | 1,3      | 2       |

# Windkraftleistung in Österreich

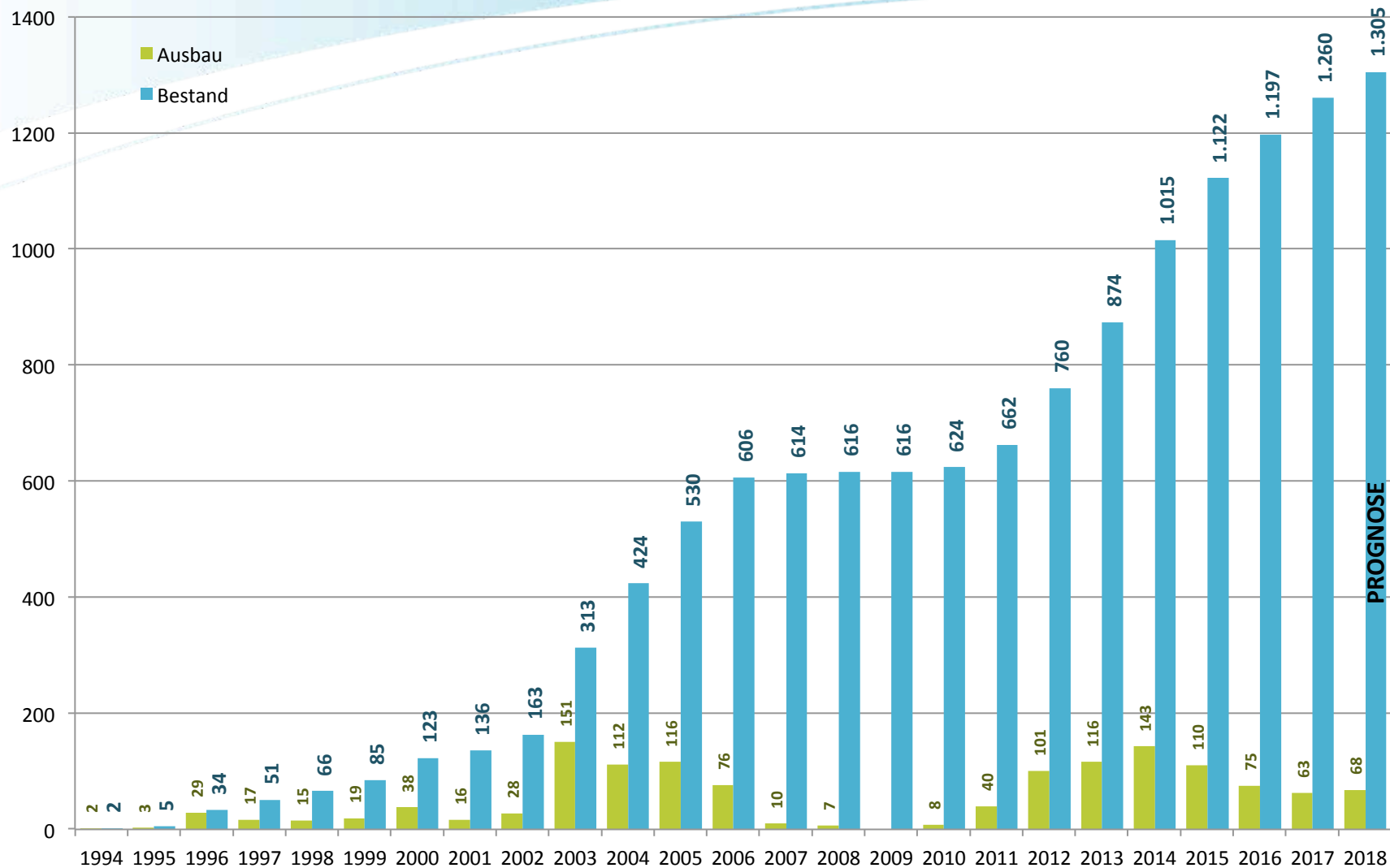
Stand: Dezember 2017



PROGNOSE

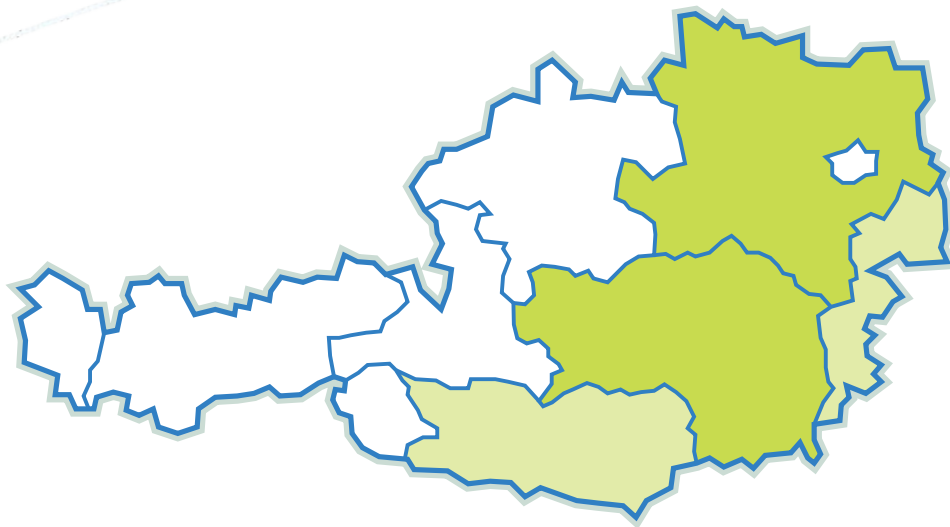
# Windkraftanlagen in Österreich

Stand: Dezember 2017



# Windkraft in Österreich

## Ausbau 2017



| Bundesland       | Leistung | Anlagen |
|------------------|----------|---------|
| Niederösterreich | 123,6 MW | 39      |
| Steiermark       | 59,0 MW  | 19      |
| Burgenland       | 12,2 MW  | 4       |
| Kärnten          | 0,8 MW   | 1       |



### Ausbau 2017

**63 Windkraftwerke in Ö**  
**195,6 MW**

Strom für mehr als  
130.000 Haushalte



CO<sub>2</sub>-Einsparung fast  
284.000 Tonnen wie rund  
124.000 PKWs ausstoßen



10,8 Mio. € Wertschöpfung  
jährlich durch den Betrieb  
92 Mio. € Wertschöpfung  
durch Errichtung rund  
**323 Mio. € Investition**

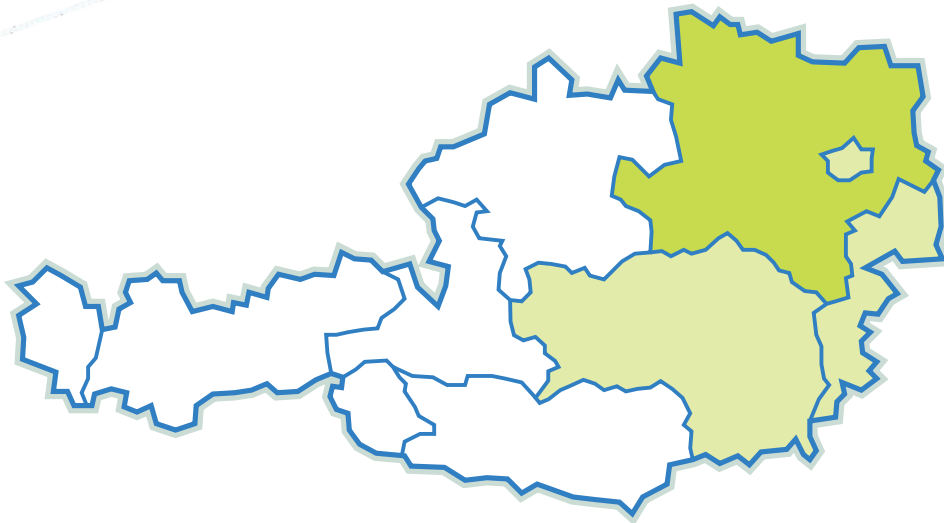
Rund 1.170 Arbeitsplätze  
bei Errichtung und mehr als  
105 Dauerarbeitsplätze

Gesamtbestand Ende 2017:  
**1.260 Windkraftwerke**  
**Gesamtleistung: 2.844,1 MW**

# Windkraft in Österreich

## Geplanter Zubau 2018

**PROGNOSE**



| Bundesland       | Leistung | Anlagen |
|------------------|----------|---------|
| Niederösterreich | 138,7 MW | 44      |
| Burgenland       | 45,7 MW  | 15      |
| Steiermark       | 29,7 MW  | 9       |



**Geplanter Zubau 2018**  
**68 Windkraftwerke in Ö**  
**214 MW**

Strom für rund  
140.000 Haushalte



CO<sub>2</sub>-Einsparung mehr als  
300.000 Tonnen wie mehr als  
133.000 PKWs ausstoßen



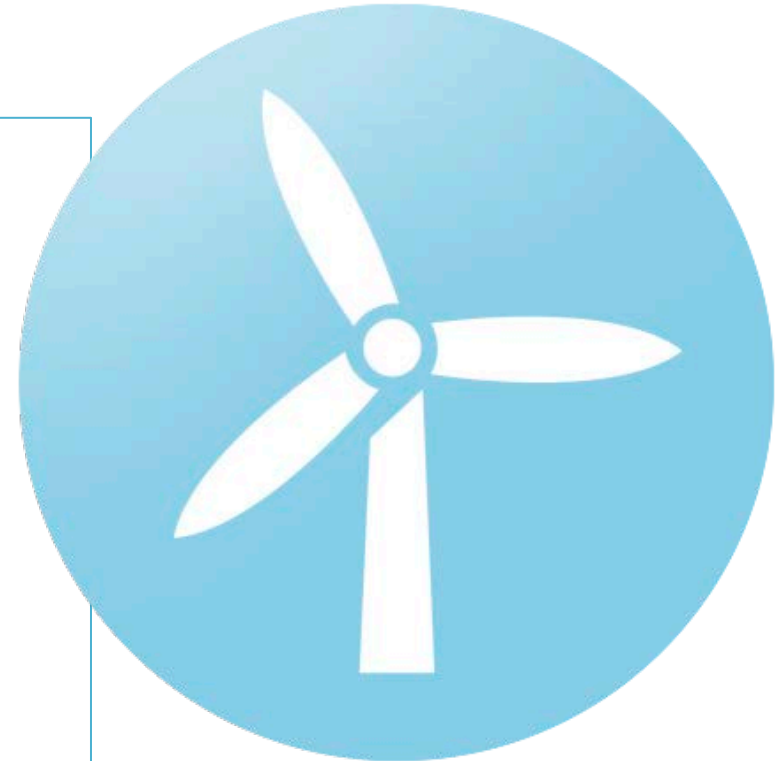
Rund 12 Mio. € Wertschöpfung  
jährlich durch den Betrieb  
100 Mio. € Wertschöpfung  
durch Errichtung rund  
**353 Mio. € Investition**

Rund 1.280 Arbeitsplätze bei  
Errichtung  
115 Dauerarbeitsplätze

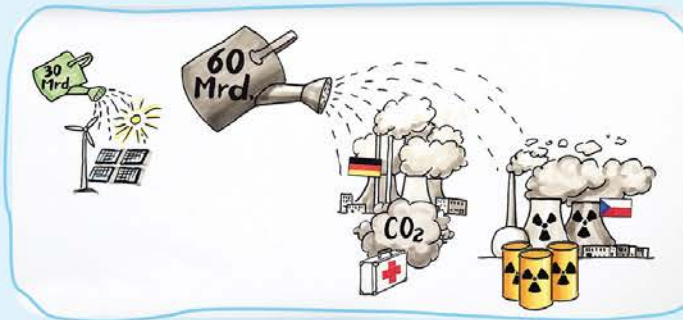
**Gesamtbestand Ende 2018:**  
**1.305 Windkraftwerke**  
**Gesamtleistung: 3.019 MW**

# Ein Windrad ...

- 3 MW > 6,9 Mio. kWh Strom/Jahr
- **Strom für rund 2.000 Haushalte**
- Erspart mehr als 4.500 t CO<sub>2</sub>/Jahr
- **Über 20 Jahresarbeitsplätze bei der Errichtung**
- 2 Dauerarbeitsplätze für Wartung und Betrieb
- **1,4 Mio. € heimische Wertschöpfung durch Bau und inländische Anlagenteile**
- 3,3 Mio. € heimische Wertschöpfung durch Betrieb
- **5 Mio. € Investitionsvolumen**



# WARUM WIR DIE WINDKRAFT NUTZEN SOLLTEN



Es ist nicht egal, aus welchen Quellen unsere Energie stammt. Die Nutzung von Öl, Kohle und Atom verursacht massive Belastungen und Folgekosten für unsere Gesundheit, unsere Umwelt und unser Klima. Dennoch werden diese Anlagen in Europa jährlich mit über 60 Milliarden Euro gefördert. In den Ausbau erneuerbarer Energien fließt gerade einmal die Hälfte. Windstrom ist sauber und kostengünstig und hinterlässt keine Schadstoffe, deshalb sollten wir die Windkraft verstärkt nutzen.



## Windfakten jetzt als Video

In knappen 2,5 Minuten werden die wesentlichen Argumente erklärt.



# VIDEO HIER ANSEHEN

[www.windfakten.at/video](http://www.windfakten.at/video)



windfakten

# IG Windkraft Austrian Wind Energy Association

**IG WINDKRAFT**   
*Austrian Wind Energy Association*

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

## **Weitere Information:**

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

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

gegründet 1993

Interessenverband der  
gesamten Branche

rund 1.900 Mitglieder

> 95% der Windkraftleistung

Mitglied beim Bundesverband  
Erneuerbare Energie Österreich

Vorstandsmitglied der  
europäischen Dachverbände  
EREF und WindEurope



## Rückfragehinweis

Mag. Martin Fliegenschnee-Jaksch

Mobil: +43 (0)699 1 88 77 855

m.fliegenschnee@igwindkraft.at

### Weitere Information:

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

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

   /igwindkraft

