IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Windkraft

in der Steiermark

© IG Windkraft

www.igwindkraft.at

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Starke Zahlen der Windkraft

in der Steiermark Ende 2018

Gesamtbestand Ende 2018:
97 Windkraftwerke
Gesamtleistung: **237,4 MW**

Jährliche Windstromerzeugung: **440 Mio. kWh**
Stromerzeugung* **4,5 % des Stromverbrauches**
Strom für mehr als **125.000 Haushalte**
(24 % aller Haushalte in der Steiermark)

Dieser Windstrom vermeidet **290.000 Tonnen CO_2** –
das ist ungefähr so viel CO_2, wie 127.000 Autos ausstoßen
(19 % aller Autos in der Steiermark)

Rund **600 Arbeitsplätze**
(Zulieferer, Dienstleister und Betreiber im Jahr 2018)

*Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019 *Wenn die gesamte Windkraft-Erzeugungskapazität am Netz und ein Jahr in Betrieb ist.*
Bezogen auf den elektrischen Endenergieverbrauch 2017 lt. Statistik Austria

www.igwindkraft.at

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Windkraft in Steirischen Bezirken

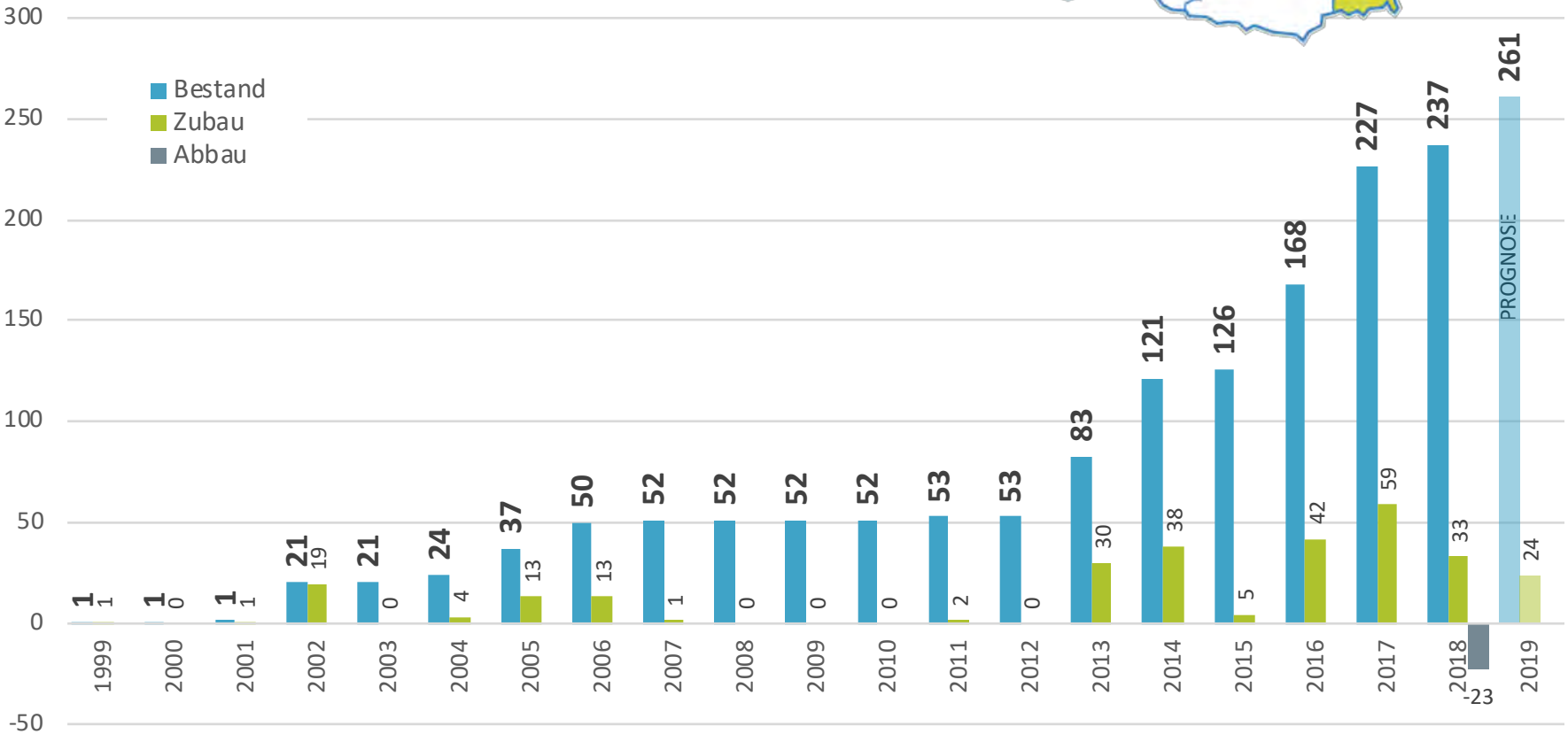
Bezirke	Leistung in MW	Anzahl
Bruck-Mürzzuschlag	65,65	28
Deutschlandsberg	48,45	17
Hartberg-Fürstenfeld	9,2	4
Leoben	0,6	1
Murtal	39,15	13
Voitsberg	4,45	4
Weiz	69,9	30
Summe Steiermark	**237,4**	**97**

Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Windkraftleistung

in der Steiermark Ende 2018



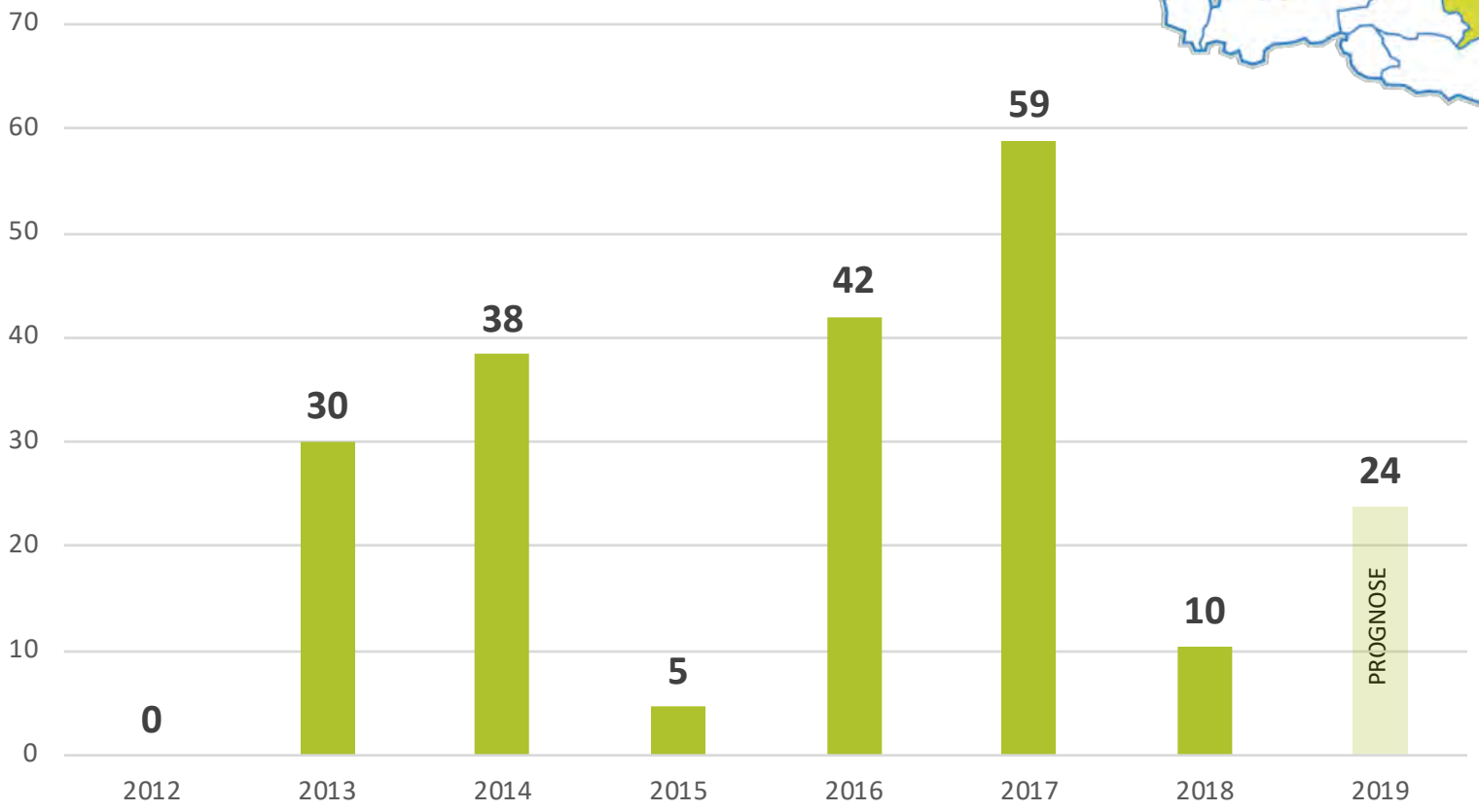
Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019

www.igwindkraft.at

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Windkraftleistung

in der Steiermark (Nettozubau) in MW



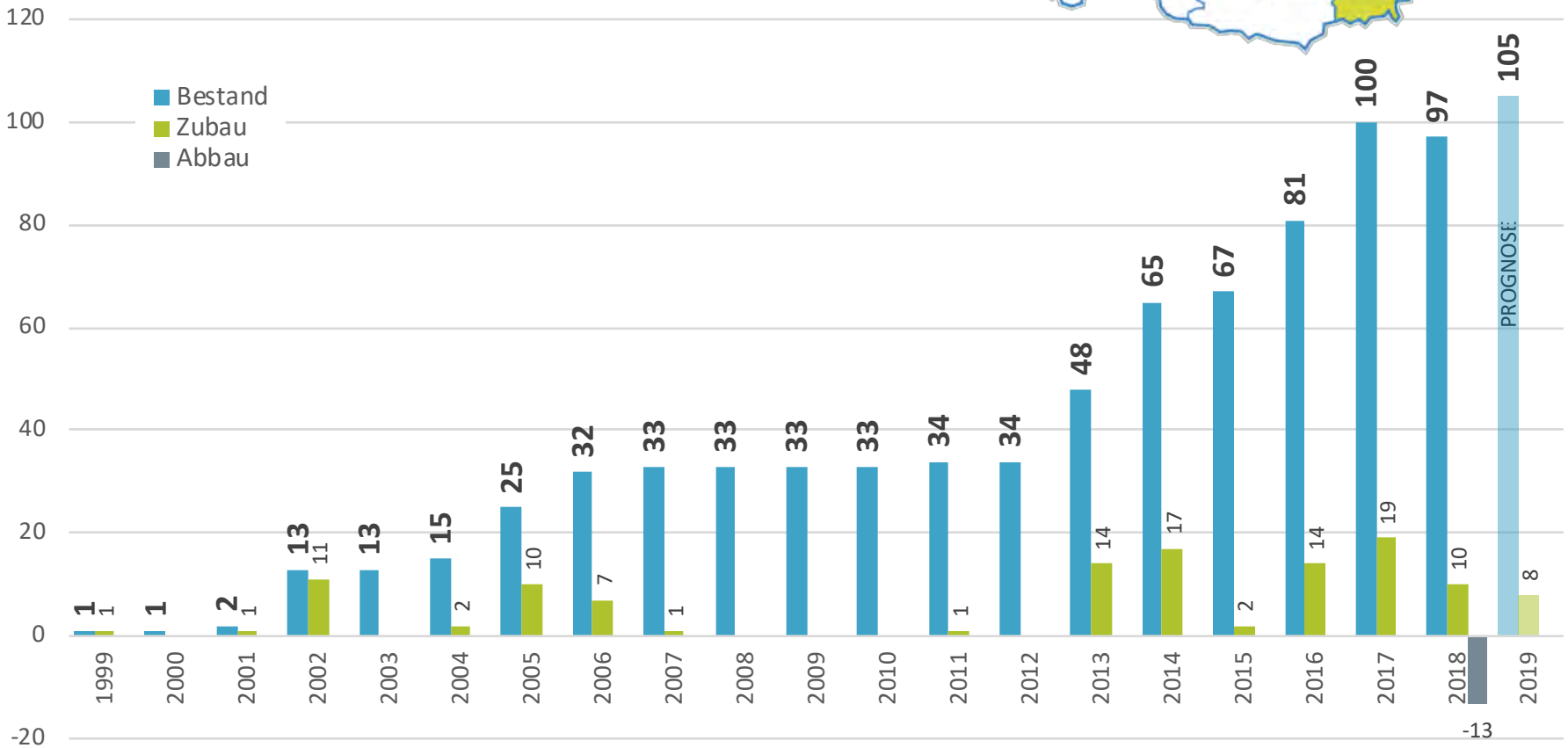
Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019

www.igwindkraft.at

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Windkraftanlagen

in der Steiermark Ende 2018



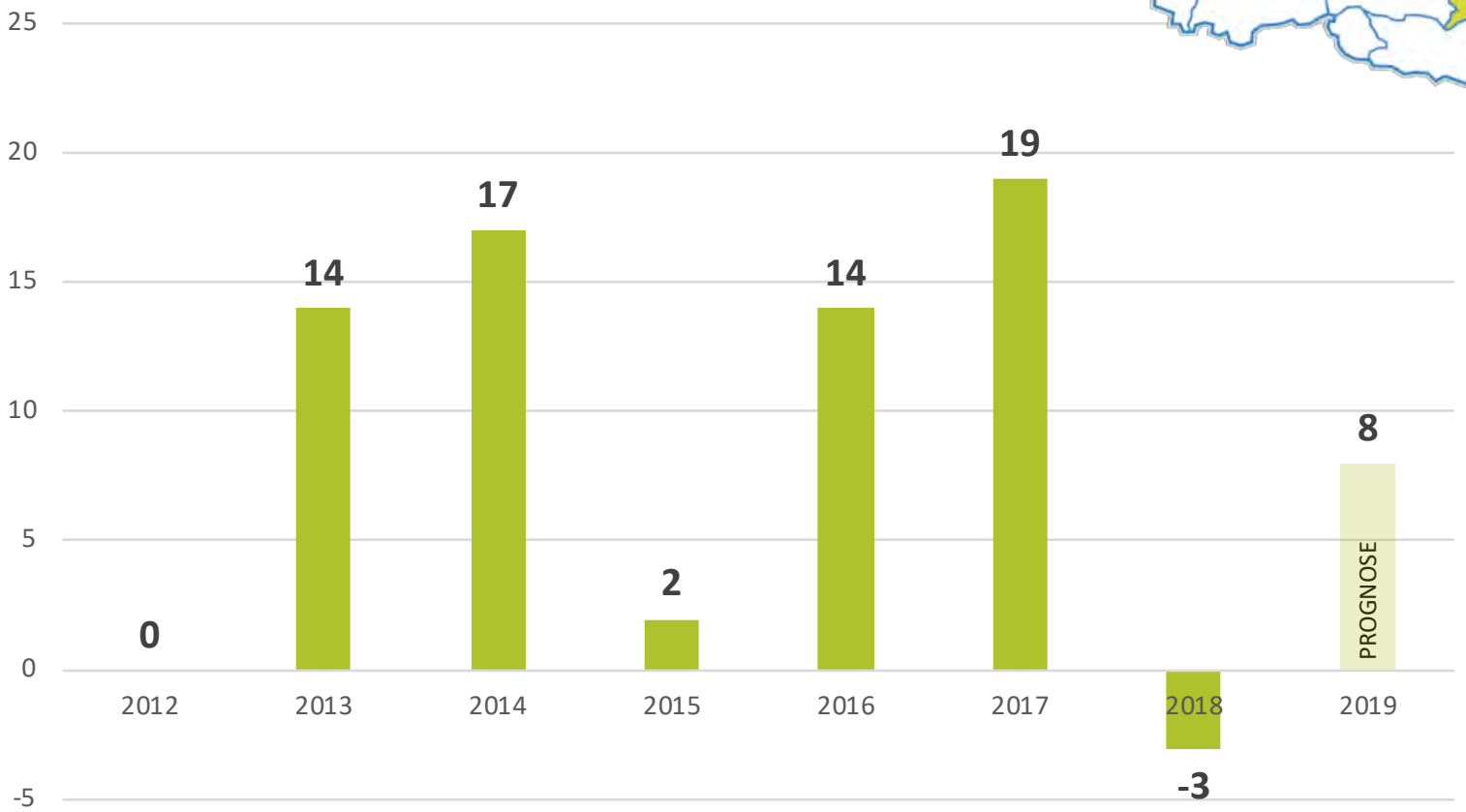
Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019

www.igwindkraft.at

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Windkraftanlagen

in der Steiermark (Nettozubau) Anlagenzahl



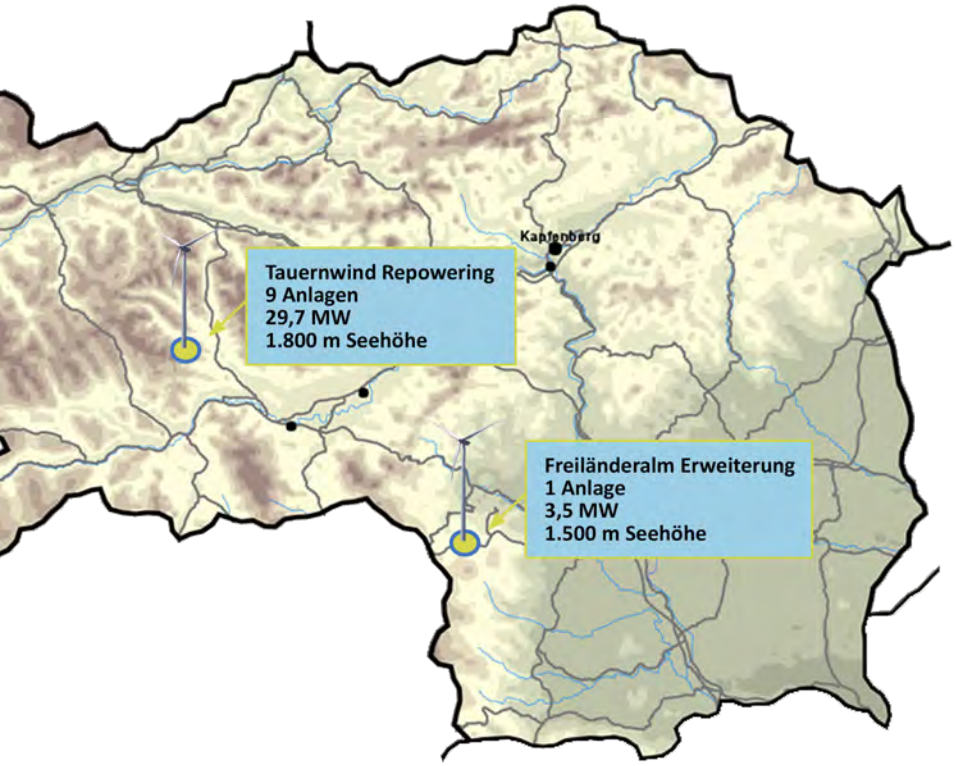
Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019

www.igwindkraft.at

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Windkraft Ausbau

in der Steiermark 2018



Ausbau 2018

10 Windkraftwerke in der Steiermark 33,2 MW

Strom für mehr als 22.000 Haushalte

CO_2-Einsparung fast 50.000 Tonnen das ist mehr als 22.000 PKWs ausstoßen

1,8 Mio. € Wertschöpfung jährlich durch den Betrieb
15 Mio. € Wertschöpfung durch Errichtung und

55 Mio. € Investition

Rund 200 Arbeitsplätze bei Errichtung und rund 18 Dauerarbeitsplätze

Gesamtbestand Ende 2018:
97 Windkraftwerke
Gesamtleistung: **237 MW**

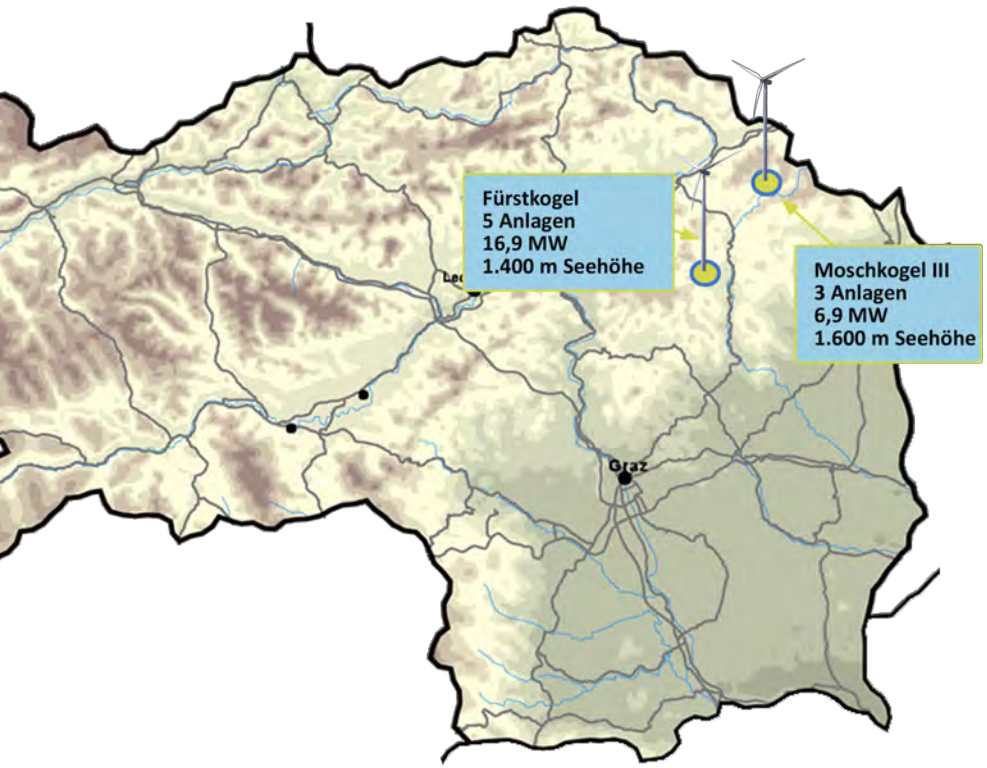
Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019. Aufgrund technischer und rechtlicher Erfordernisse sowie aufgrund von Rundungen und dem in der Gesamtsumme berücksichtigten Rückbau sind sowohl für 2018 als auch für 2019 manche Werte rechnerisch nicht direkt nachvollziehbar angegeben.

PROGNOSE

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Windkraft Zubau

in der Steiermark 2019



Geplanter Zubau 2019
8 Windkraftwerke in der Steiermark 23,8 MW
Strom für mehr als 15.600 Haushalte

CO_2-Einsparung fast 34.000 Tonnen das ist mehr als 15.000 PKWs ausstoßen

1,3 Mio. € Wertschöpfung jährlich durch den Betrieb
11 Mio. € Wertschöpfung durch Errichtung und
39 Mio. € Investition

Rund 140 Arbeitsplätze bei Errichtung und mehr als 13 Dauerarbeitsplätze

Gesamtbestand Ende 2019:
105 Windkraftwerke
Gesamtleistung: **261 MW**

Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019. Aufgrund technischer und rechtlicher Erfordernisse sowie aufgrund von Rundungen und dem in der Gesamtsumme berücksichtigten Rückbau sind sowohl für 2018 als auch für 2019 manche Werte rechnerisch nicht direkt nachvollziehbar angegeben.

Windpark Oberzeiring

Auf 1.900 m Seehöhe der höchste Windpark Österreichs

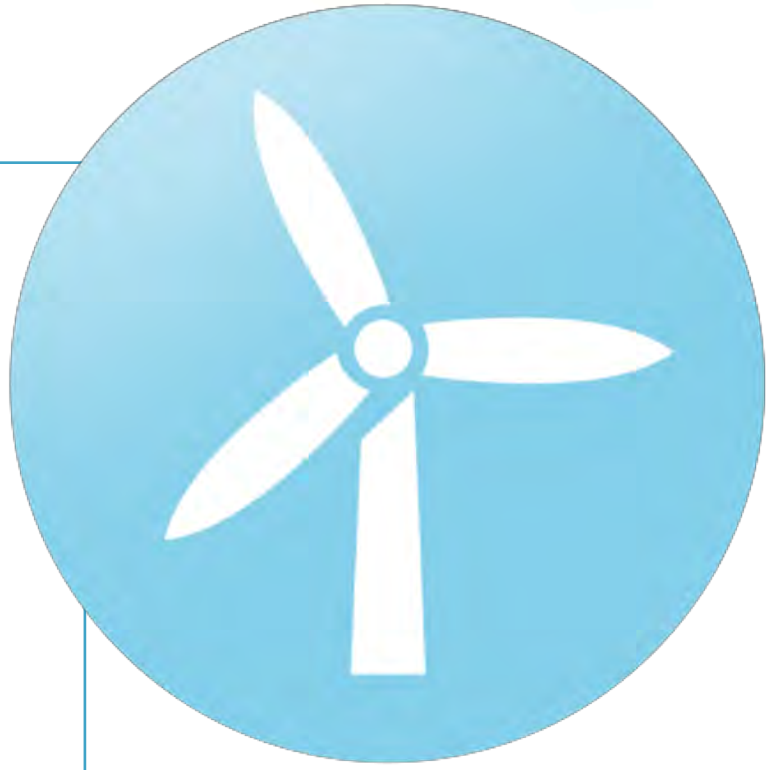
Höchster Windpark Europas als er errichtet wurde:
derzeit gibt es nur zwei deutlich kleinere Schweizer Windparks die noch höher liegen.

- Alter Windpark (2018 abgebaut):
  - 13 Windräder V66
  - Turmhöhe: 60 Meter
  - Stromproduktion: 40.000.000 kWh/Jahr
- *Repowering Windpark* (2018 neu errichtet):
  - *9 Windräder V112*
  - *Turmhöhe: 106 Meter*
  - *Stromproduktion: 60.000.000 kWh/Jahr*
  - *Strom für 18.000 Haushalten*
  - *Einsparung von 40.000 Tonnen CO2/Jahr entspricht dem Ausstoß von 17.000 PKWs*
- *Durch die Erneuerung des Windparks kann die Stromproduktion um 50 % gesteigert werden*

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Ein Windrad ...

- 3 MW > 6,9 Mio. kWh Strom/Jahr
- **Strom für rund 2.000 Haushalte**
- Erspart mehr als 4.500 t CO_2/Jahr
- **Über 20 Jahresarbeitsplätze bei der Errichtung**
- 2 Dauerarbeitsplätze für Wartung und Betrieb
- **1,4 Mio. € heimische Wertschöpfung durch Bau und österreichische Anlagenteile**
- 3,3 Mio. € heimische Wertschöpfung durch Betrieb
- **5 Mio. € Investitionsvolumen**



Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Windkraft in Österreich

© Markus Haslinger

www.igwindkraft.at

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Starke Zahlen der Windkraft

in Österreich Ende 2018

Gesamtbestand Ende 2018:
1.313 Windkraftwerke
Gesamtleistung: **3.045** MW

Jährliche Windstromerzeugung: **7 Mrd. kWh**
Stromerzeugung* **11 % des Stromverbrauches**
Strom für mehr als **1,9 Mio. Haushalte**
(mehr als 50 % aller Haushalte Österreichs)

Dieser Windstrom vermeidet **4,3 Mio. Tonnen CO_2** –
das ist ungefähr so viel CO_2, wie 1,9 Mio. Autos ausstoßen
(37 % aller Autos Österreichs).

Rund **4.500 Arbeitsplätze**
(Zulieferer, Dienstleister und Betreiber im Jahr 2018)

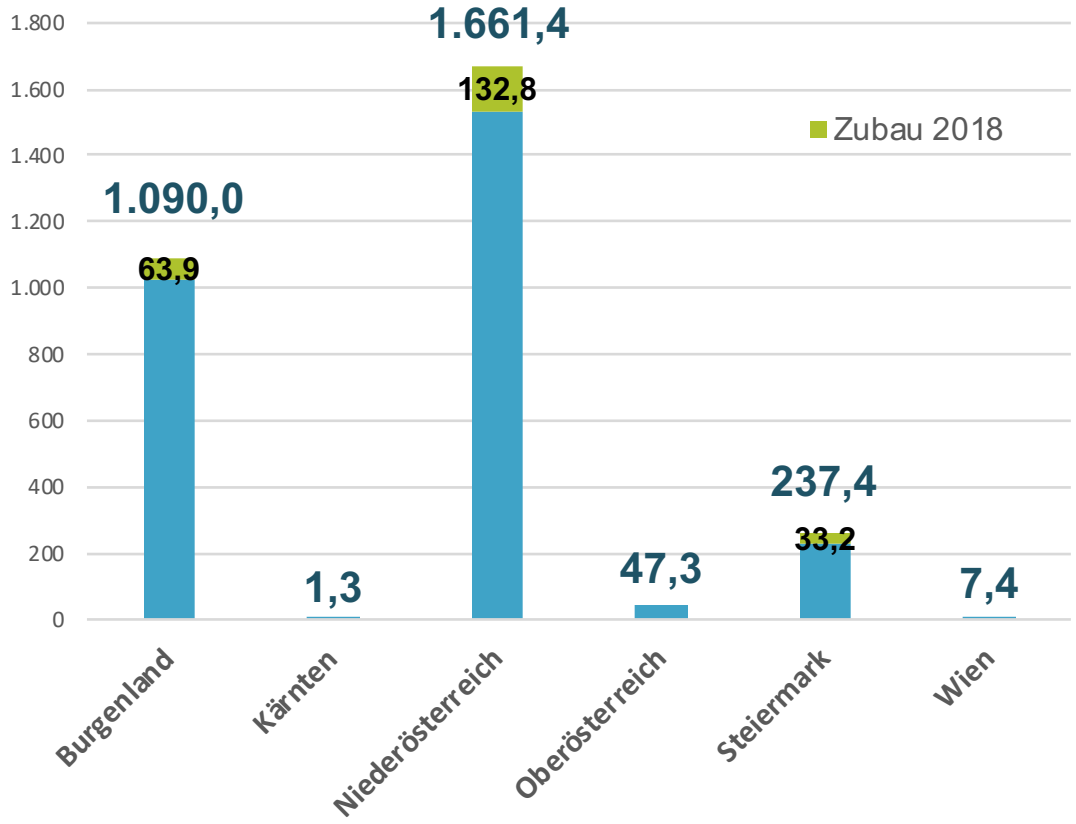
*Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019 *Wenn die gesamte Windkraft-Erzeugungskapazität am Netz und ein Jahr in Betrieb ist. Bezogen auf den elektrischen Endenergieverbrauch 2017 lt. Statistik Austria*

www.igwindkraft.at

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Regionale Verteilung der Windkraft

in Österreich Ende 2018



Bundesland	Leistung	Anlagen
Niederösterreich	1.661,4	729
Burgenland	1.090,0	446
Steiermark	237,4	97
Oberösterreich	47,3	30
Wien	7,4	9
Kärnten	1,3	2
Österreich	**3.045**	**1.313**

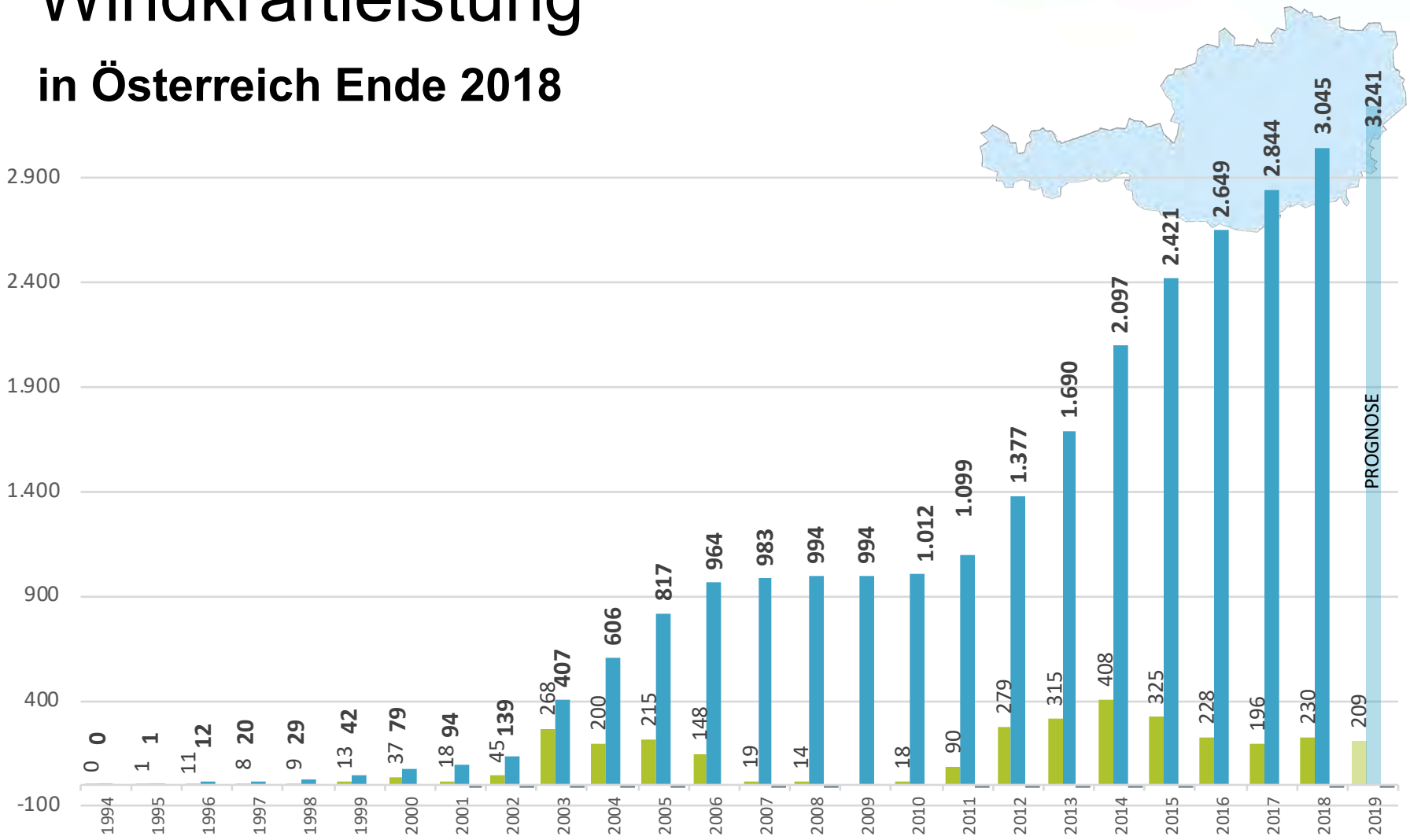
Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019

www.igwindkraft.at

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Windkraftleistung

in Österreich Ende 2018



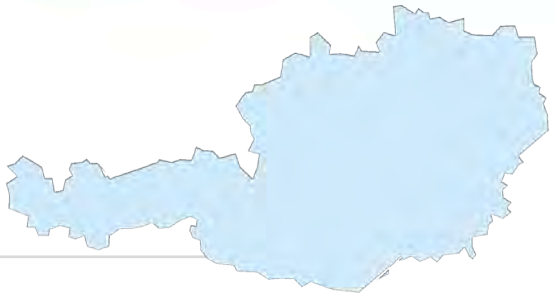
Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019

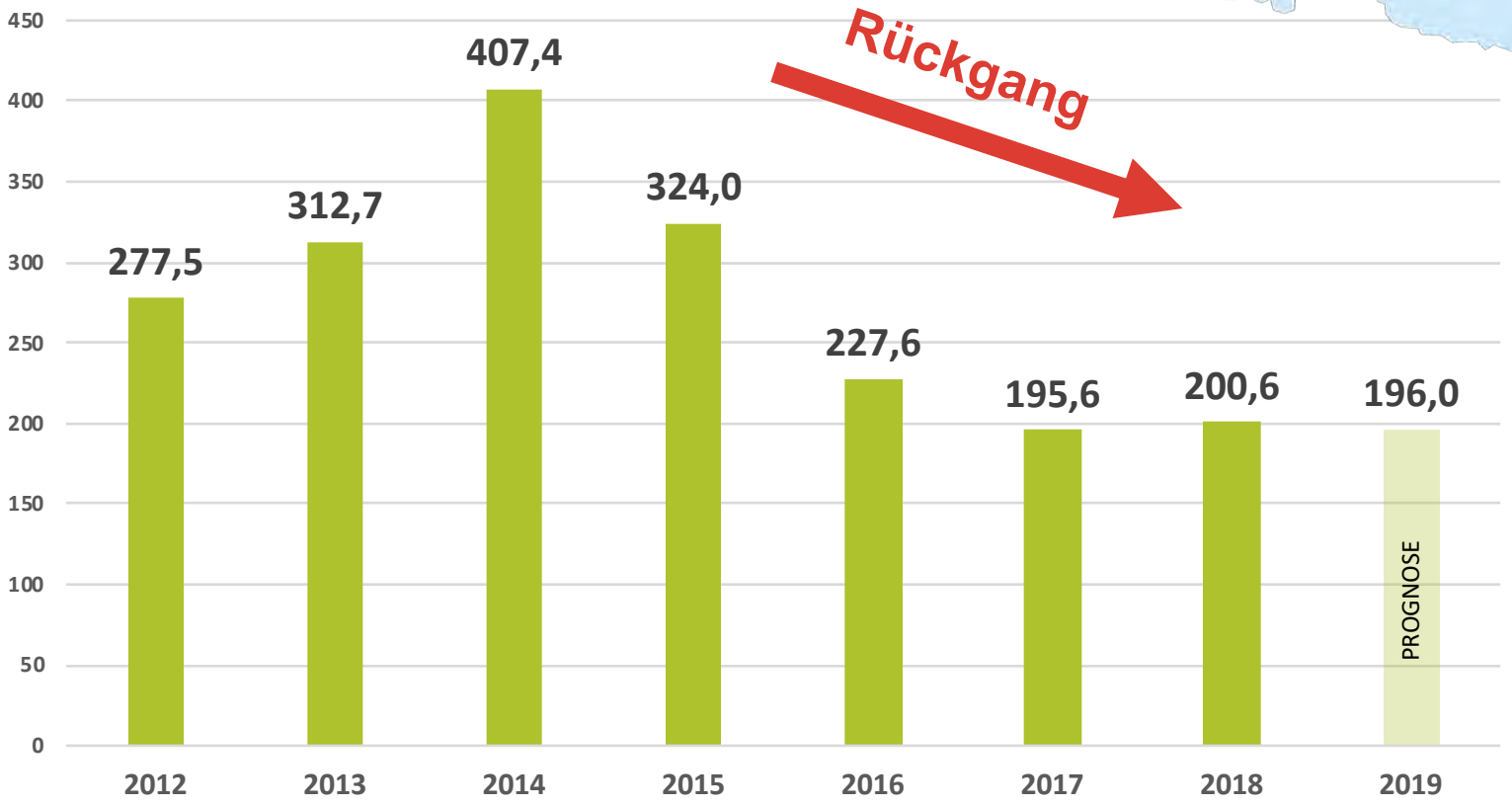
www.igwindkraft.at

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Windkraftleistung

in Österreich (Nettozubau) in MW





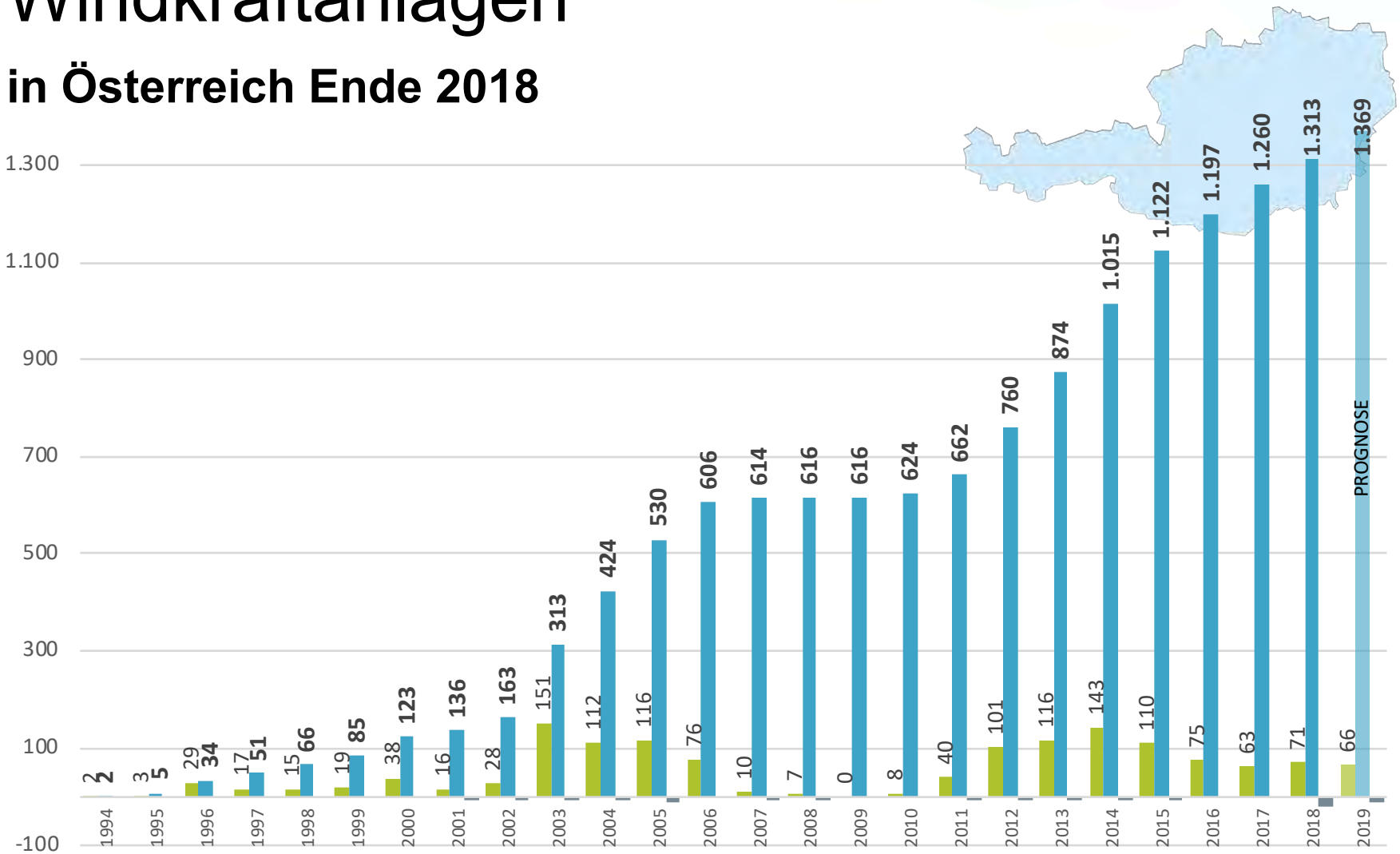
Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019

www.igwindkraft.at

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Windkraftanlagen

in Österreich Ende 2018



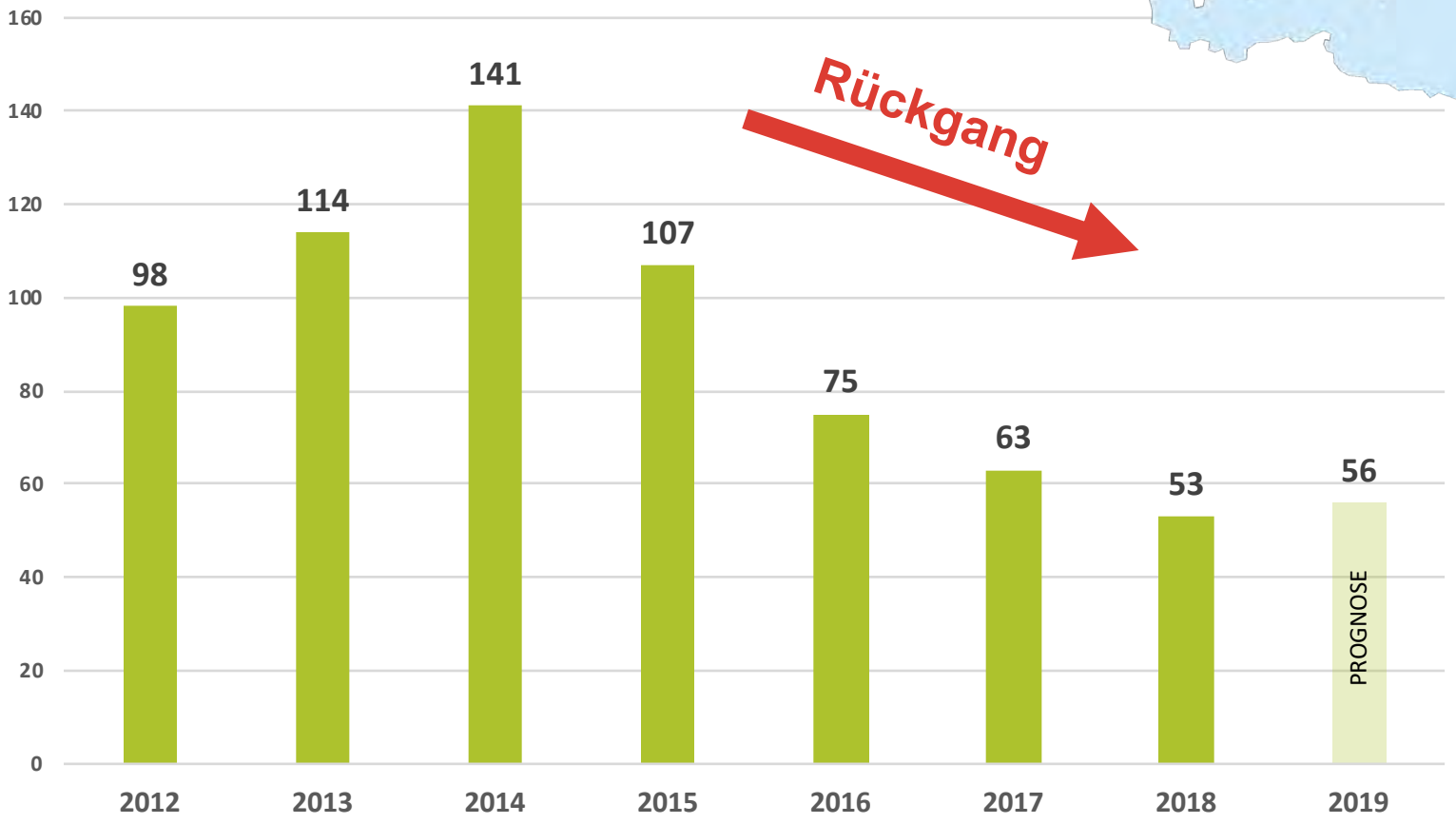
Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019

www.igwindkraft.at

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Windkraftanlagen

in Österreich (Nettozubau) Anlagenzahl

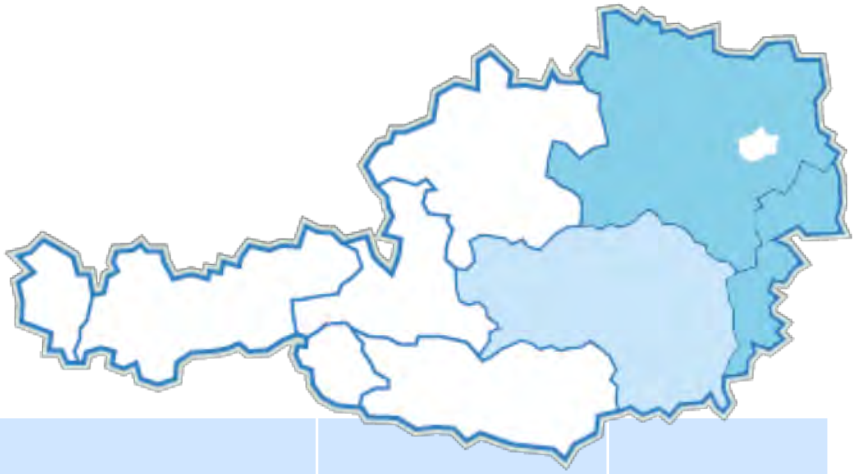


Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Windkraft Ausbau

in Österreich 2018



Bundesland	Leistung	Anlagen
Niederösterreich	132,8 MW	41
Burgenland	64,1 MW	20
Steiermark	33,2 MW	10

Ausbau 2018
71 Windkraftwerke in Ö
230,2 MW
Strom für mehr als 150.000 Haushalte

CO_2-Einsparung fast 350.000 Tonnen das ist mehr als 150.000 PKWs ausstoßen

13 Mio. € Wertschöpfung jährlich durch den Betrieb
108 Mio. € Wertschöpfung durch Errichtung und
380 Mio. € Investition

Rund 1.380 Arbeitsplätze bei Errichtung und mehr als 125 Dauerarbeitsplätze

Gesamtbestand Ende 2018:
1.313 Windkraftwerke
Gesamtleistung: **3.045 MW**

Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019. Aufgrund technischer und rechtlicher Erfordernisse sowie aufgrund von Rundungen und dem in der Gesamtsumme berücksichtigten Rückbau sind sowohl für 2018 als auch für 2019 manche Werte rechnerisch nicht direkt nachvollziehbar angegeben.

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Windkraft Zubau

in Österreich 2019

Bundesland	Leistung	Anlagen
Niederösterreich	109,6 MW	36
Burgenland	75,1 MW	22
Steiermark	23,8 MW	8

Geplanter Zubau 2019
66 Windkraftwerke in Ö
208,5 MW
Strom für rund
140.000 Haushalte

CO_2-Einsparung fast
318.000 Tonnen das ist soviel
140.000 PKWs ausstoßen

11,5 Mio. € Wertschöpfung
jährlich durch den Betrieb
98 Mio. € Wertschöpfung
durch Errichtung und
345 Mio. € Investition

Rund 1.250 Arbeitsplätze
bei Errichtung und mehr als
115 Dauerarbeitsplätze

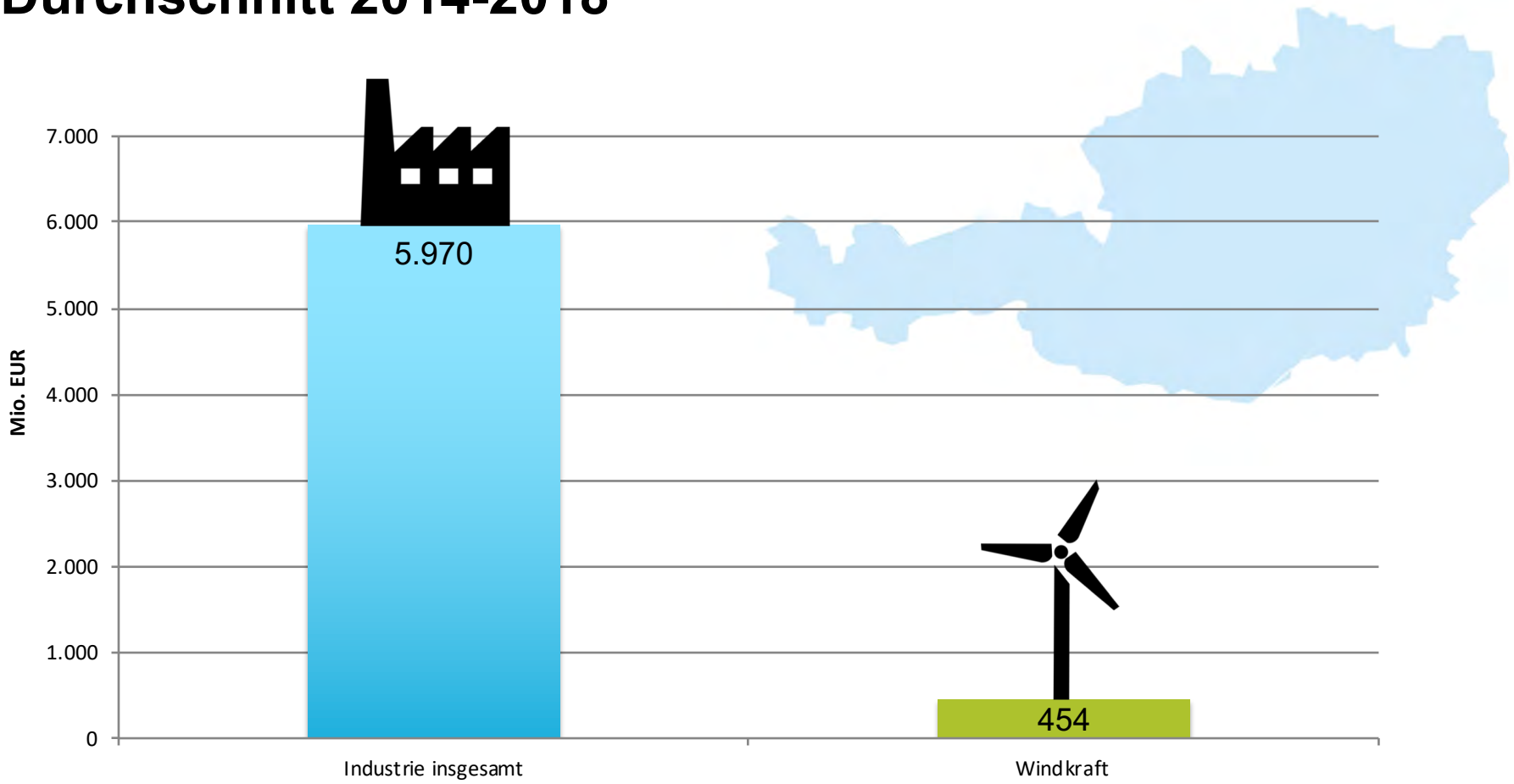
Gesamtbestand Ende 2019:
1.367 Windkraftwerke
Gesamtleistung: **3.234,1 MW**

Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019. Aufgrund technischer und rechtlicher Erfordernisse sowie aufgrund von Rundungen und dem in der Gesamtsumme berücksichtigten Rückbau sind sowohl für 2018 als auch für 2019 manche Werte rechnerisch nicht direkt nachvollziehbar angegeben.

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Jährliche Investitionen

Durchschnitt 2014-2018

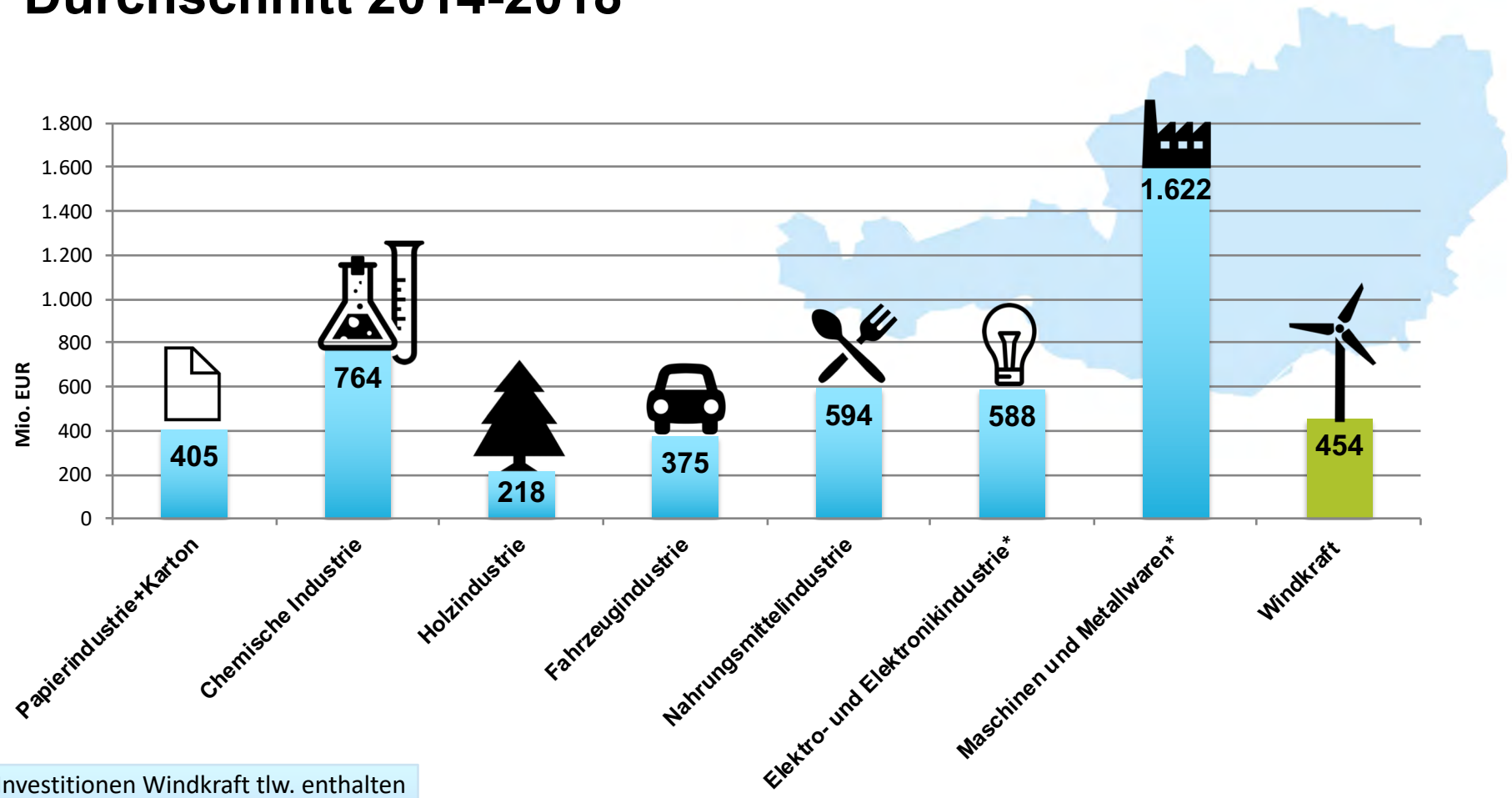


Quelle: WIFO-Investitionstest Frühjahr 2018/IG Windkraft

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Jährliche Investitionen

Durchschnitt 2014-2018



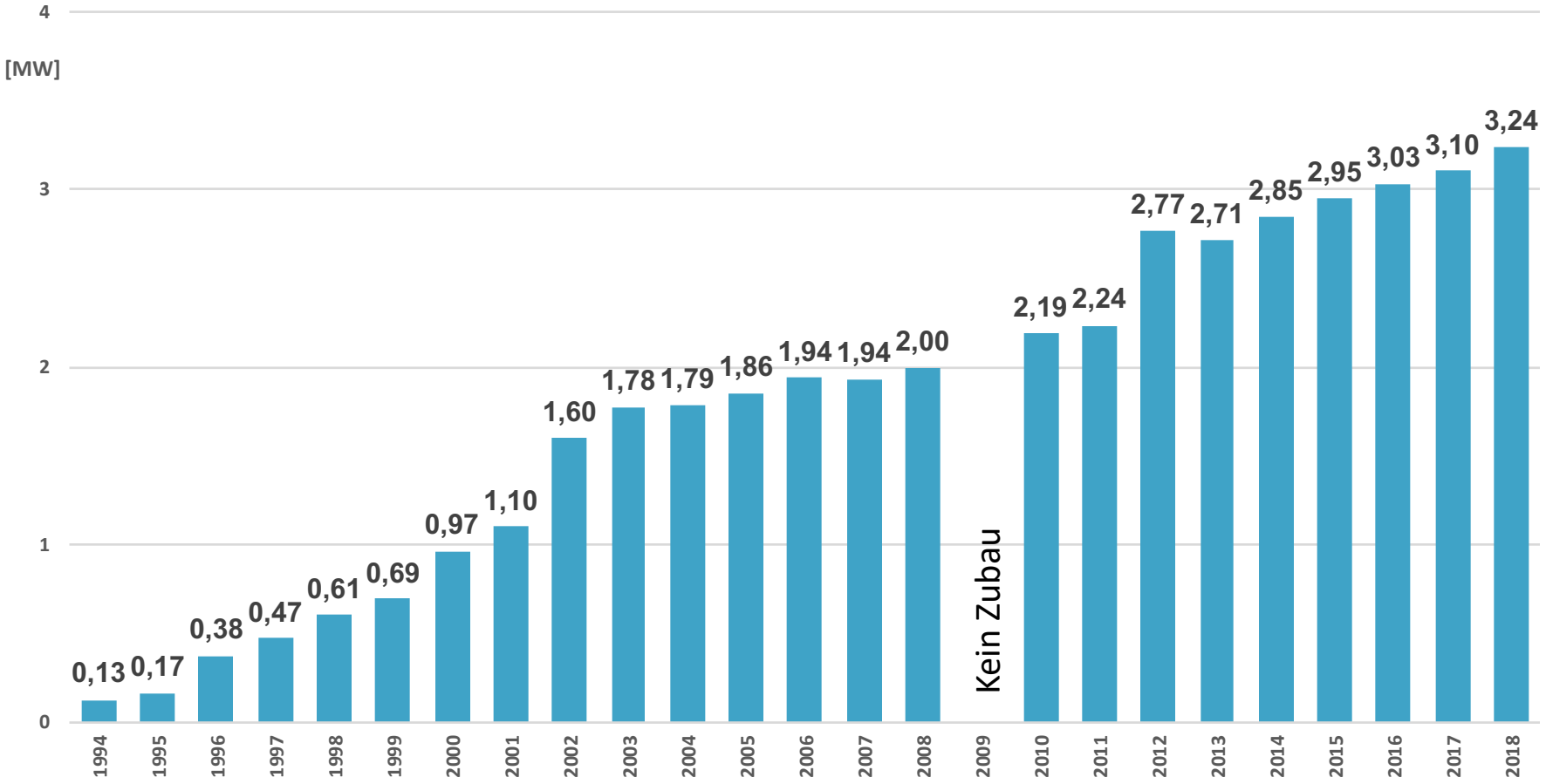
*) Investitionen Windkraft tlw. enthalten

Quelle: WIFO-Investitionstest Frühjahr 2018/IG Windkraft (Papierindustrie erzeugende und verarbeitende)

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Durchschnittliche Anlagenleistung

in Österreich Ausbau 2018 in MW



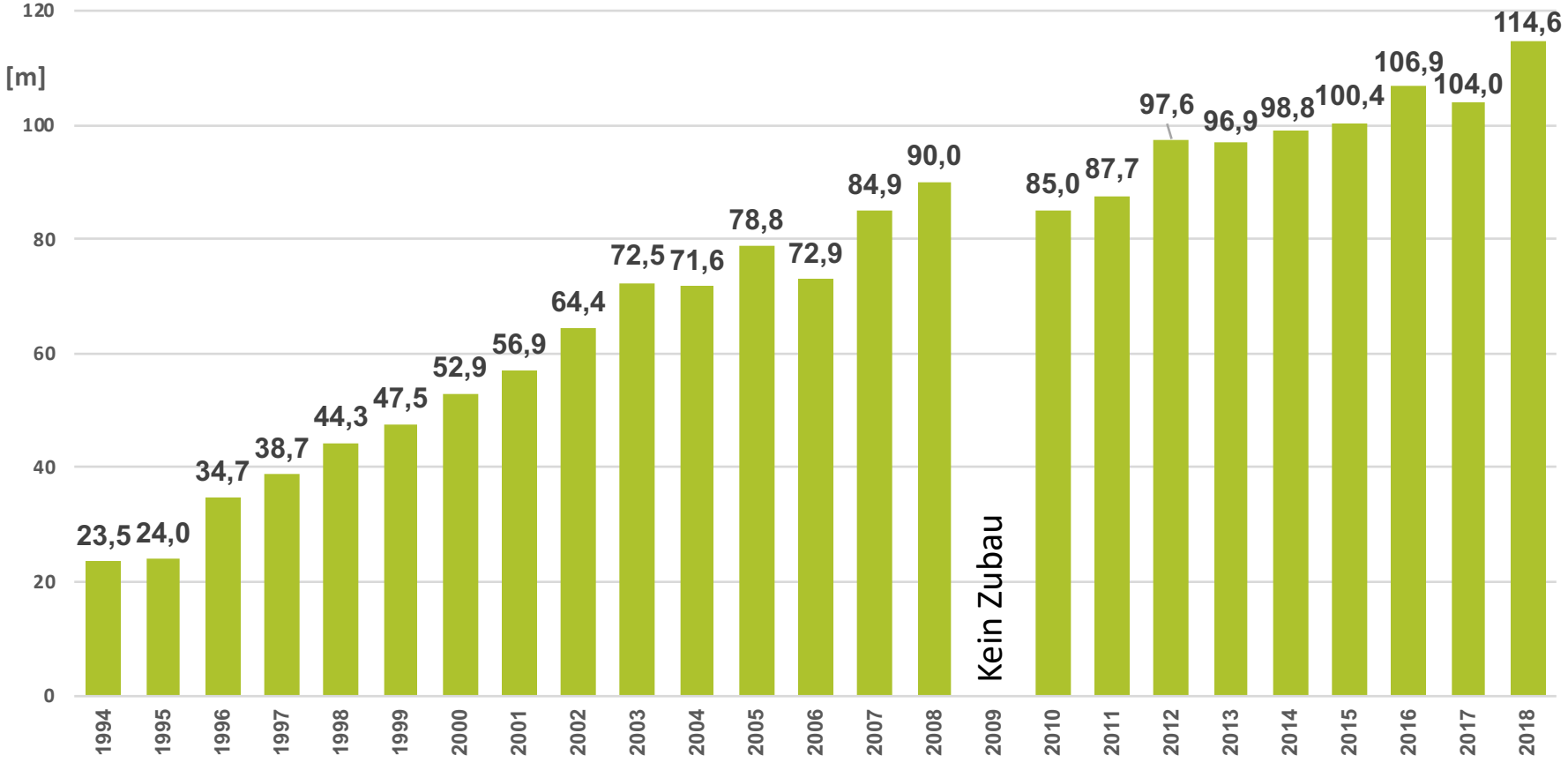
Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019

www.igwindkraft.at

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Durchschnittliche Rotordurchmesser

in Österreich Ausbau 2018 in Meter

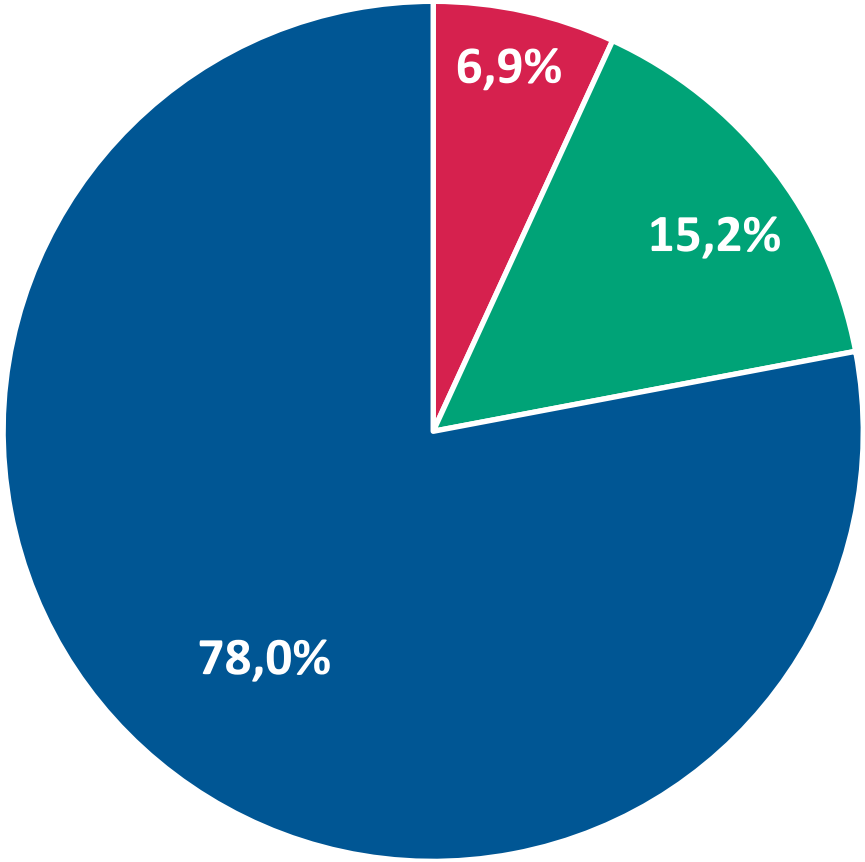


Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019

www.igwindkraft.at

Marktanteil der Hersteller

am Ausbau 2018



ENERCON
ENERGIE FÜR DIE WELT

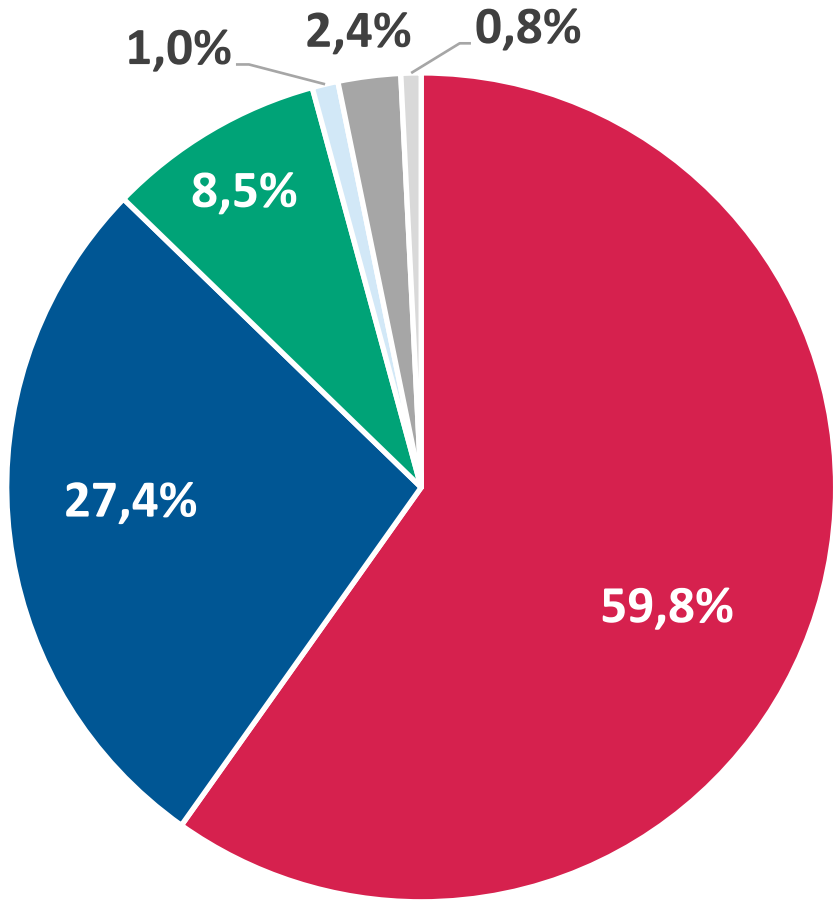
SENVION

Vestas

Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019. Bezugsgröße MW.

Marktanteil der Hersteller

am Gesamtbestand



- ENERCON ENERGIE FÜR DIE WELT
- Vestas
- SENVION
- Siemens
- DeWind
- Diverse

Quelle: IG Windkraft, Jänner 2019. Diverse: Furhländer, GW, Lagerwey, Leitwind, Nordex, Seewind, Tacke, Windtec

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
www.windfakten.at

/igwindkraft

gegründet 1993

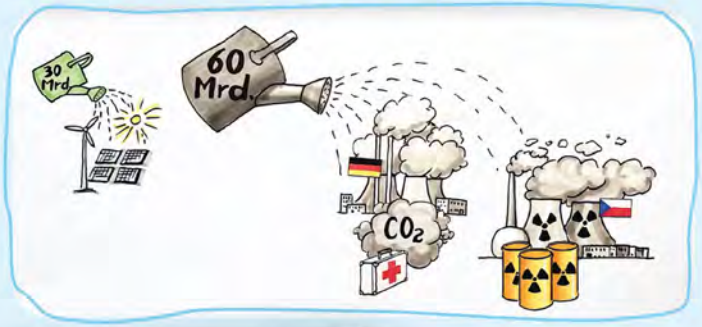
Interessenverband der gesamten Branche

rund 1.900 Mitglieder

> 95 % der Windkraftleistung

Mitglied beim Bundesverband Erneuerbare Energie Österreich und bei den europäischen Dachverbänden EREF und WindEurope

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

windfakten

IG WINDKRAFT
Austrian Wind Energy Association

Rückfragehinweis

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

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

/igwindkraft

Impressum und Datenschutz: www.igwindkraft.at/impressum