

#### Windkraft in Niederösterreich

August 2020



## Starke Zahlen der Windkraft in Österreich Ende 2019





Gesamtbestand Ende 2019:

1.340 Windkraftwerke

Gesamtleistung: 3.160 MW

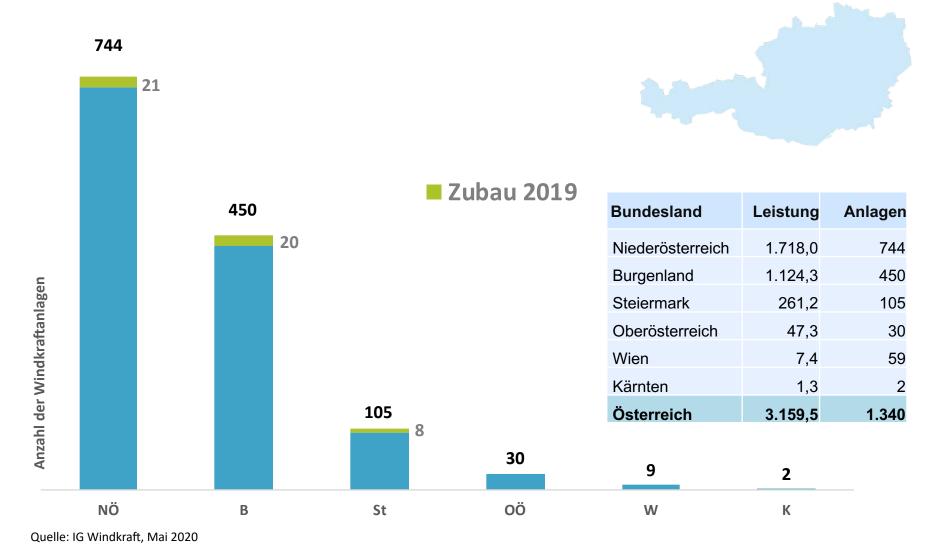
Windstromerzeugung: mehr als **7 Mrd. kWh**Stromerzeugung\* **11% des Stromverbrauches**Strom für mehr als **2 Mio. Haushalte**(mehr als 50% aller Haushalte Österreichs)

Dieser Windstrom vermeidet **3,9 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>** – das ist ungefähr so viel CO<sub>2</sub>, wie 1,6 Mio. Autos ausstoßen (33% aller Autos Österreichs).

Jährliche Rund **4.100 Arbeitsplätze** (Zulieferer, Dienstleister und Betreiber im Jahr 2018)

## Regionale Verteilung der Windkraft in Österreich Ende 2019

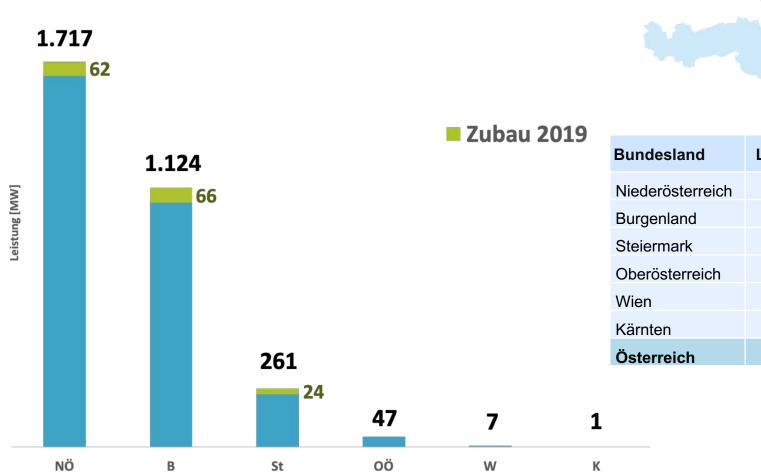




## Regionale Verteilung der Windkraft







| Bundesland       | Leistung | Anlagen |
|------------------|----------|---------|
| Niederösterreich | 1.717,8  | 744     |
| Burgenland       | 1.124,3  | 450     |
| Steiermark       | 261,2    | 105     |
| Oberösterreich   | 47,3     | 30      |
| Wien             | 7,4      | 9       |
| Kärnten          | 1,3      | 2       |
| Österreich       | 3.159.3  | 1.340   |

Quelle: IG Windkraft, Jänner 2020



### Windkraft

in Niederösterreich



## Starke Zahlen der Windkraft in Niederösterreich 2019





Gesamtbestand Ende 2019:

**744** Windkraftwerke

Gesamtleistung: 1.718 MW

56% aller österreichischen Windkraftanlagen



Jährliche Windstromerzeugung: **3,9 Mrd. kWh** Strom für mehr als **1,1 Mio. Haushalte 28,5% des Stromverbrauchs in NÖ** 



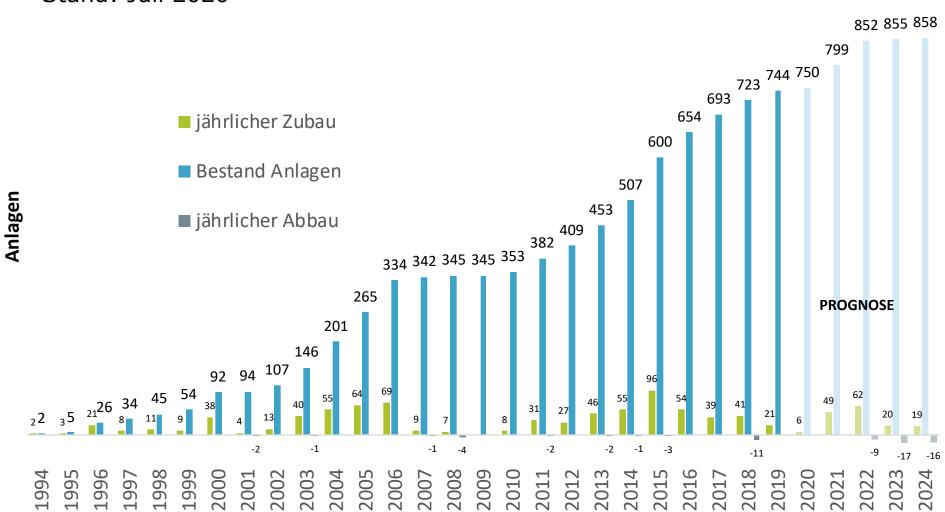
Dieser Windstrom vermeidet **2,1 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>** – das ist ungefähr so viel CO<sub>2</sub>, wie rund 875.000 Autos ausstoßen

Rund **1.500 Arbeitsplätze** (Zulieferer, Dienstleister und Betreiber)

## Windkraftanlagen in Niederösterreich



Stand: Juli 2020



#### Windkraftleistung in Niederösterreich



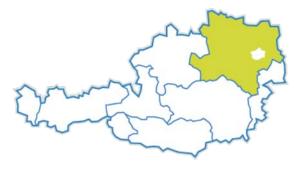




#### Windkraft in Niederösterreichs Bezirken

Stand: Ende 2019

| Bezirk                 | Leistung [MW] | Anzahl Anlagen |
|------------------------|---------------|----------------|
| Amstettten             | 0,5           | 1              |
| Baden                  | 100,6         | 36             |
| Bruck an der Leitha    | 522,2         | 197            |
| Gänserndorf            | 593,8         | 248            |
| Hollabrunn             | 4,1           | 3              |
| Horn                   | 16,0          | 8              |
| Korneuburg             | 52,5          | 36             |
| Krems                  | 0,7           | 2              |
| Lilienfeld             | 1,0           | 2              |
| Melk                   | 0,6           | 1              |
| Mistelbach             | 338,7         | 146            |
| Mödling                | 1,2           | 2              |
| Scheibbs               | 0,3           | 1              |
| St. Pölten Stadt       | 25,2          | 19             |
| St. Pölten-Land        | 51,4          | 31             |
| Waidhofen an der Thaya | 0,1           | 1              |
| Wiener Neustadt        | 5,7           | 4              |
| Zwettl                 | 3,5           | 6              |
| Summe                  |               |                |
| Niederösterreich       | 1717,95       | 744            |

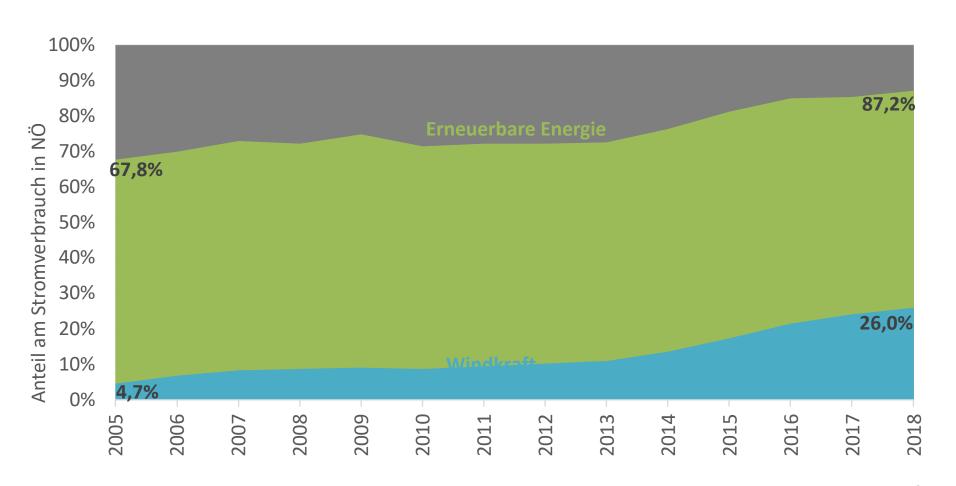


| Viertel          | Leistung [MW] | Anzahl Anlagen |
|------------------|---------------|----------------|
| Industrieviertel | 629,7         | 239            |
| Mostviertel      | 78,9          | 55             |
| Waldviertel      | 20,3          | 17             |
| Weinviertel      | 989,1         | 433            |
| Summe            |               |                |
| Niederösterreich | 1717,95       | 744            |

Quelle: IG Windkraft, Juli 2020 www.igwindkraft.at



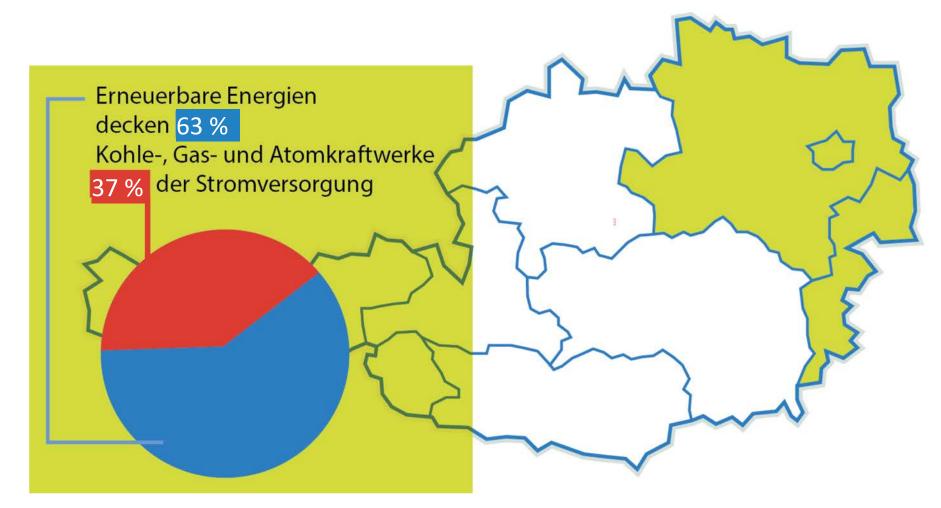
#### Anteil der erneuerbaren Energien am Austrian Wind Energy Ass Stromverbrauch in Niederösterreich Von einer 100-prozentigen erneuerbaren Stromversorgung ist NÖ noch weit entfernt



Quelle: Statistik Austria 2020

#### Stromversorgung in Ost-Österreich





## Windkraftausbau in Niederösterreich 2020 bis 2024





Ausbau: 156 Windkraftwerke Gesamtleistung: 525 MW



Jährliche Windstromerzeugung\*: 1,3 Mrd. kWh (knapp 10 % des Stromverbrauches\*)

Strom für 375.000. Haushalte (Mehr als 50% aller Haushalte in Niederösterreich)



Dieser Windstrom vermeidet **710.000 Tonnen CO<sub>2</sub>** – das ist ungefähr so viel CO<sub>2</sub>, wie 295.000 Autos ausstoßen (knapp ein Drittel aller Autos Niederösterreichs).



3.145 Personen werden auf den Windparkbaustellen in den nächsten vier Jahren tätig sein. 285 Dauerarbeitsplätze werden für die Wartung und den Betrieb der Anlagen in den nächsten vier Jahren geschaffen.

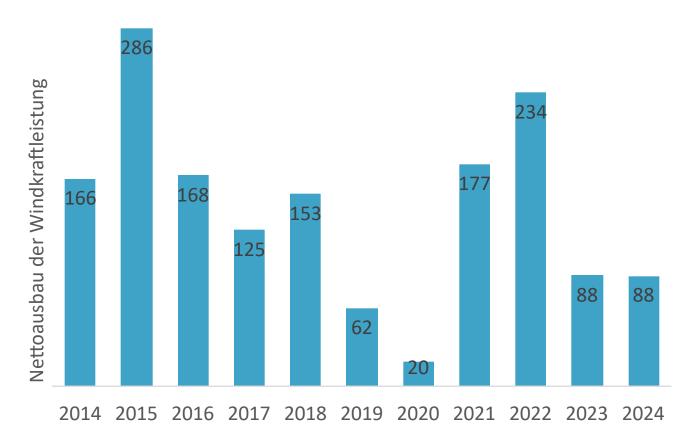


Quelle: Outlook 2024, IG Windkraft 2020

## Nettoausbau der Windkraftleistung in Niederösterreich



Durch die Ökostromnovelle im Herbst 2019 kann der Rückgang des Windkraftausbaus nur kurzfristig gestoppt werden.

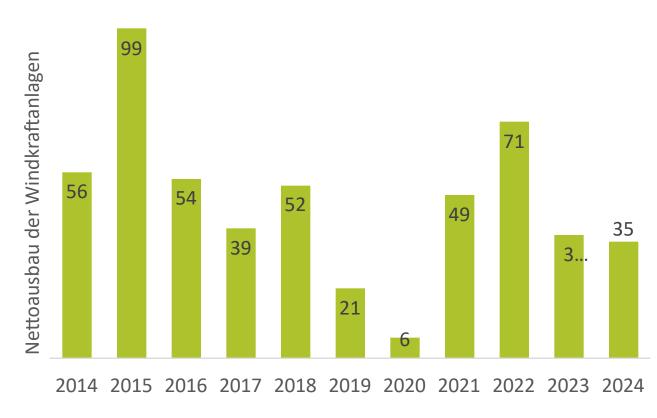


Quelle: Outlook 2024, IG Windkraft 2020 www.igwindkraft.at 13

## Nettoausbau der Windkraftanlagen in Niederösterreich



Durch die Ökostromnovelle im Herbst 2019 kann der Rückgang des Windkraftausbaus nur kurzfristig gestoppt werden.



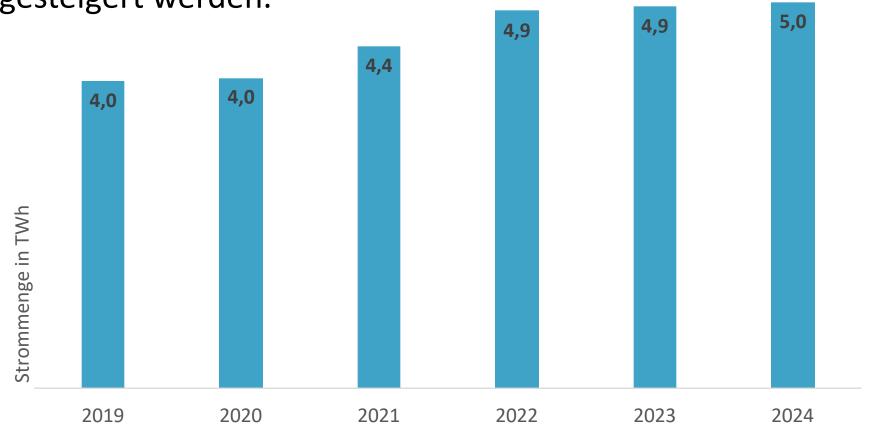
Quelle: Outlook 2024, IG Windkraft 2020 www.igwindkraft.at 14



## Windkraftentwicklung in Niederösterreich

#### **Generierte Strommenge**

Die Windstrommenge kann bis 2024 um ein Viertel gesteigert werden.



Quelle: Outlook 2024, IG Windkraft 2020

## Windkraft in Niederösterreich Ende 2024





Gesamtbestand: 858 Windkraftwerke

Gesamtleistung: 2.160 MW



Jährliche Windstromerzeugung\*: 5 Mrd. kWh (36 % des Stromverbrauches\*)

Strom für mehr als 1,4 Mio. Haushalte (mehr als alle Haushalte in Niederösterreich und Burgenland)



Dieser Windstrom vermeidet 2,7 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub> – das ist ungefähr so viel CO<sub>2</sub>, wie 1,1 Millionen Autos ausstoßen (mehr als alle Autos in Niederöstereich).



In der Windbranche in Niederösterreich sind derzeit rund 2.000 Personen\*\*\* beschäftigt.



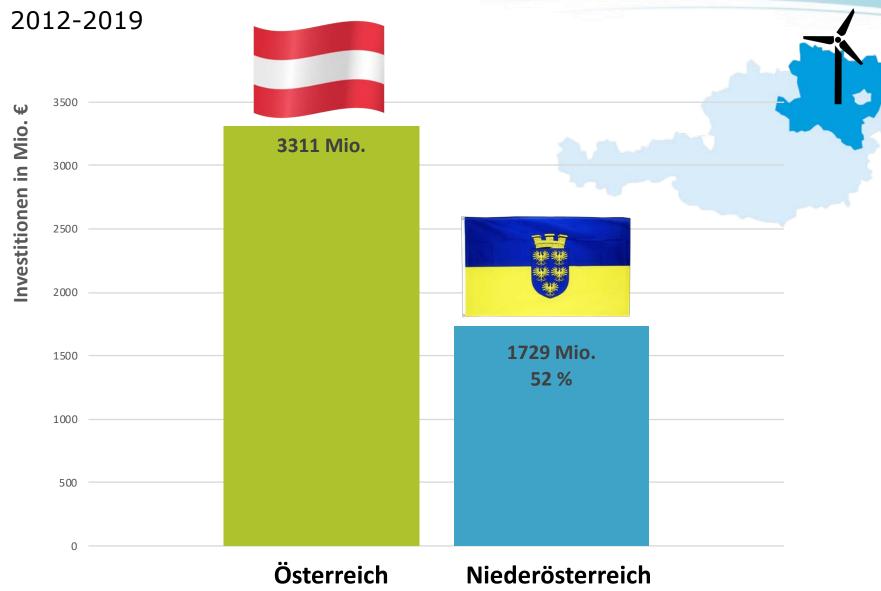


#### Wirtschaftsmotor Windenergie









#### Leuchtturm-Unternehmen



Hier eine kleine Auswahl







 Viele relevante Betreiber Österreichs haben ihren Sitz in Niederösterreich











 Arbeitsplätze in Wald- und Weinviertel für internationale Windkraftprojekte





Größter Betreiber Niederösterreichs



Innovative Energiekonzepte





#### Rund 100 niederösterreichische Firmen der WINDKRAFT im Windbereich tätig

Betrieb, Zuliefer- und Dienstleistungsbereich Hier eine kleine Auswahl













SKF Österreich AG Dichtungen, Wälzlager, Schmierund Servicetechnik, Mechatronik

Leyrer + Graf GmbH Bauarbeiten und Infrastruktur für Windkraftanlagen

Senvion Austria GmbH Service und Wartung der österreichischen Anlagen Moll Motor GmbH Mechatronische Antriebstechnik

STRABAG AG Bauarbeiten und Infrastruktur für Windkraftanlagen Mierka Donauhafen Krems Projektlogistik für den Schwerpunkt Windkraft













**Breitsprecher GmbH Projektmanagement** für Windparkprojekte Archäologischer Dienst GmbH Langjährige Erfahrung mit Grabungen bei Großprojekten

**Enercon Austria GmbH** Vertrieb von Enercon-Windkraftanlagen

OFI Technologie & Innovation GmbH Qualitätssicherung von Werkstoffanwendungen

**Ecowind GmbH** Planung und Errichtung von Windkraftanlagen

Egston Eggenburg GmbH System-Elektronik für Windkraftanlagen







Prangl GmbH Mobikrane, Schwertransporte, Hub- und Teleskopstapler



**Beckhoff Automation GmbH** Automatisierungs- und Prozesstechnik



Windkraft Simonsfeld AG Technische Dienstleistungen für Windkraftanlagen



**Energy Changes GmbH** Erneuerbare Energie, Energieeffizienz, Energieberatung



PORR AG Hoch-, Tief- und Infrastrukturbau













Gansch Tech KG Condition Monitoring, Maschinenvermessung TPA Steuerberatung GmbH Siemens AG Österreich Spezialisiert auf Lösungen für erneuerbare Energien

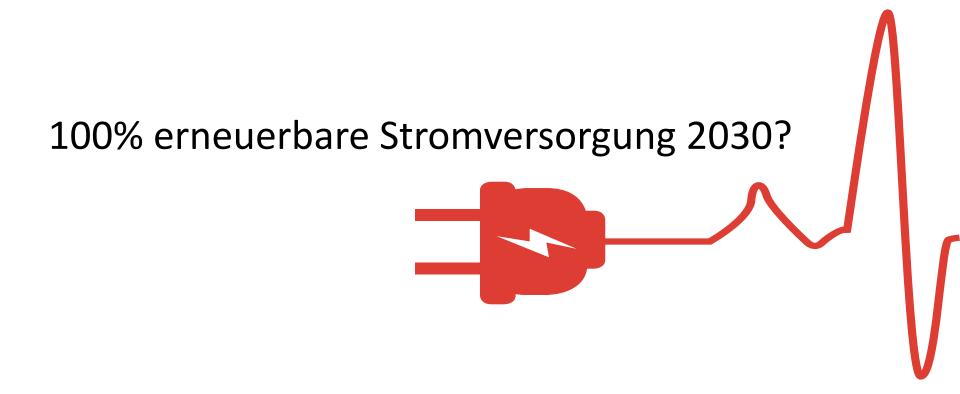
Trafostationen und Umspannwerke

TÜV AUSTRIA Holding AG Sicherheits-, Qualitäts- und tech- Steuerungselektronik, Regelungsnisches Ressourcenmanagement

Bernecker + Rainer GmbH technik, Condition Monitoring MABA Fertigteilindustrie GmbH Tiefbau und Umwelttechnik. Hoch- und Industriebau



## Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz & Umsetzung in Niederösterreich



#### IG WINDKRAFT Austrian Wind Energy Association

## Forderungen für eine umfassende **ÖSG Reform**

- Schaffung langfristiger, stabiler Rahmenbedingungen mit ambitionierten Zielen bis 2030.
- Neuzubau von 120 Anlagen pro Jahr/500 MW/1,2 TWh Stromerzeugungskapazität (Gesamtleistung 7.000 MW Windkraft bis 2030)
- Für Windkraft variables Marktprämienmodell, monatliche Anpassung bezogen auf den Marktwert für Windstrom
- 20 Jahre Prämienlaufzeit
- Behördliche Festlegung der Förderhöhe
- Kein Ausschreibungsverfahren
- Abwicklung/Auszahlung der Marktprämie über OeMAG
- Standortdifferenziertes Fördersystem ähnlich dem deutschen Referenzertragsmodell
- Verbesserte Gestaltung des Vermarktungsumfeldes für Ökostrom

#### IG WINDKRAFT Austrian Wind Energy Association

#### Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz

#### Das Gesetz muss den ambitionierten Ausbau ermöglichen und nicht behindern

- Qualität des Gesetzes hat höchste Priorität:
  - Änderungen in vielen Europäischen Ländern haben in den letzten Jahren zur radikalen Einbremsung des Windkraftausbaus geführt. Mitschuld an dieser Entwicklung sind die Implementierung von Ausschreibungen und unbedachte Änderung von Fördersystemen. Schon 2006 hatte auch Österreich durch ähnliches politisches Handeln den Ausbau für mehrere Jahre gestoppt. Dies muss beim Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz unbedingt verhindert werden!
- Völlig unzureichend für den Klimaschutz: Nach dem Klimaschutzabkommen von Paris und den verbalen Bekenntnissen zu Klimaschutz und Erneuerbaren durch die Politik ist die Frage zu stellen: Warum kommt es Ende 2020 sogar zu einer Abnahme der Windradanzahl in Österreich?
- Energiepolitisch unverständlich: Bei Importabhängigkeit von rund 15 % des Stromes, Abfluss von Arbeitsplätzen und 400 Mio. € Wertschöpfung ins Ausland und großen Unsicherheiten über die zukünftige Entwicklung (Strompreis, Versorgungsunsicherheit)



#### Was muss NÖ tun?



- Der Weg Niederösterreichs ist bei weitem nicht kompatibel mit dem UN Klimaabkommen von Paris, mit den Zielsetzungen der Bundesregierung und mit den kommenden Zielen der EU.
- Die Ziele in NÖ müssen angepasst werden (Pariser Klimaabkommen, Bundesregierung: 100 % Strom aus Erneuerbare Energie bis 2030 und Klimaneutralität 2040, kommende EU-Ziele 50 bis 55 Prozent Reduktion der Treibhausgasemissionen bis 2030).
- NÖ Energiefahrplan muss an die neuen Ziele angepasst werden.
- Ohne Öffnung neuer Windkraftflächen sind nicht einmal die derzeitigen unzureichenden Zielsetzungen des NÖ Klima-Energiefahrplanes erreichbar, geschweige denn die neuen Ziele der Bundesregierung und der EU und auch nicht das Pariser Klimaabkommen.



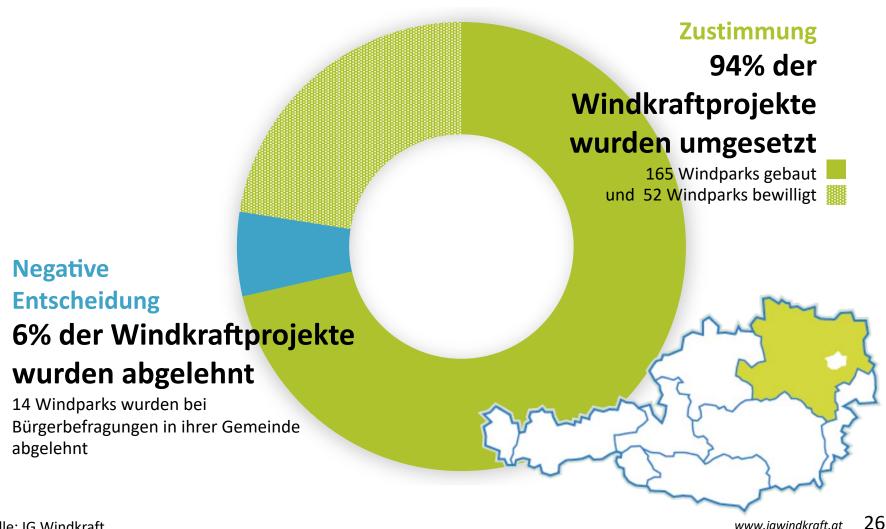
#### Windkraft im Allzeithoch in NÖ



#### Zustimmung zu Windkraft



Windkraftprojekte in Niederösterreich 1999-2017



www.igwindkraft.at Quelle: IG Windkraft



#### Windkraft in Bürgerhand

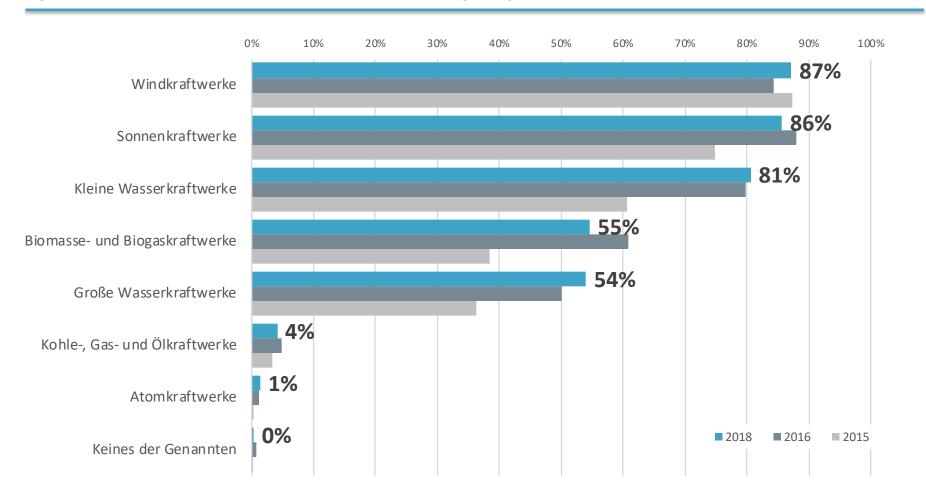
Niederösterreich - ein Land der WindmüllerInnen

rund 10.000 NiederösterreicherInnen sind MiteigentümerInnen an Windkraftanlagen\*



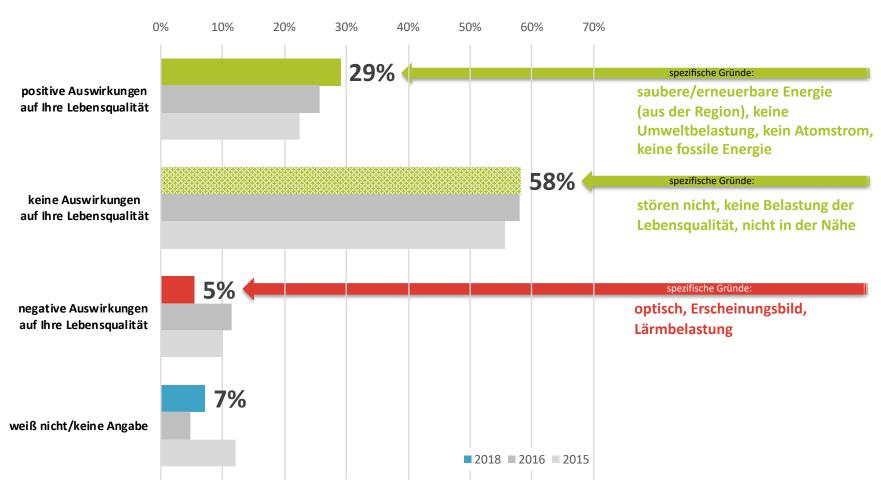


## Welche Kraftwerke sollten Ihrer Meinung nach in Österreich in Zukunft gebaut werden, um die Stromversorgung zu sichern?



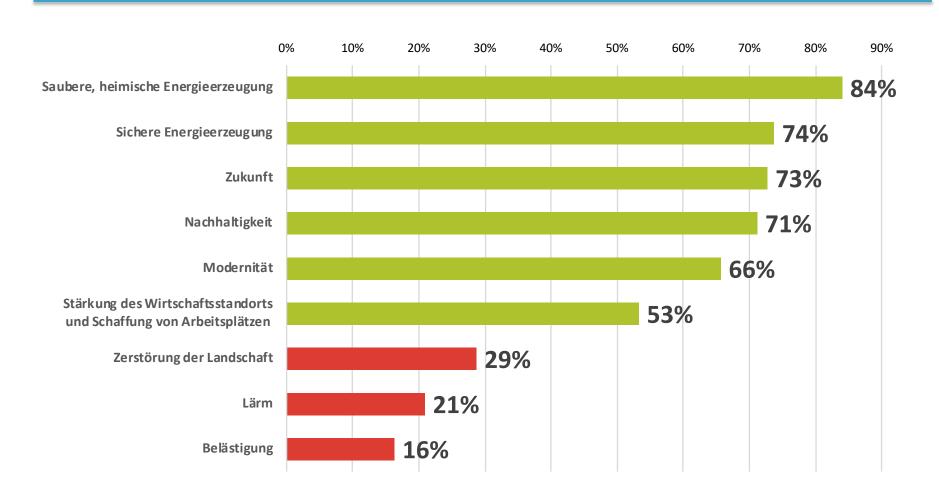


#### Erwarten Sie durch den weiteren Ausbau der Windkraft ...?



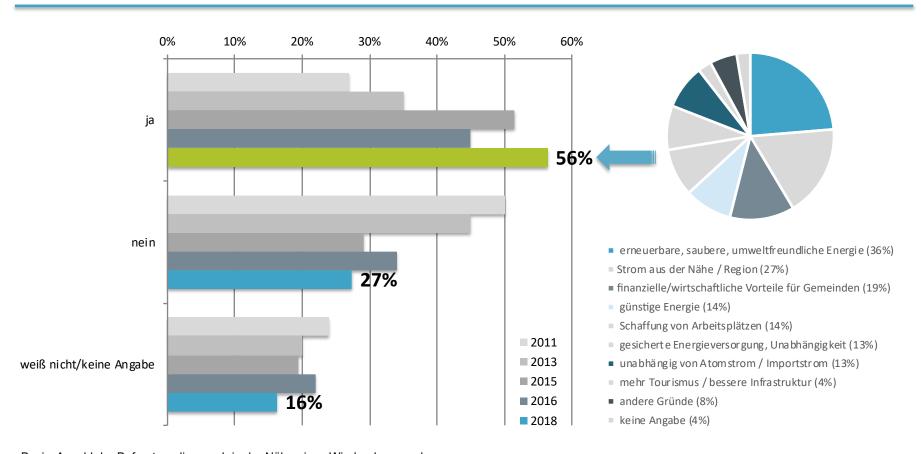


#### Welche der folgenden Begriffe verbinden Sie mit Windenergie?





## Hat Ihre Region durch die Windkraftanlagen aus Ihrer Sicht Vorteile aufgrund der Windkraftanlagen?



Basis: Anzahl der Befragten, die angab in der Nähe eines Windparks zu wohnen.

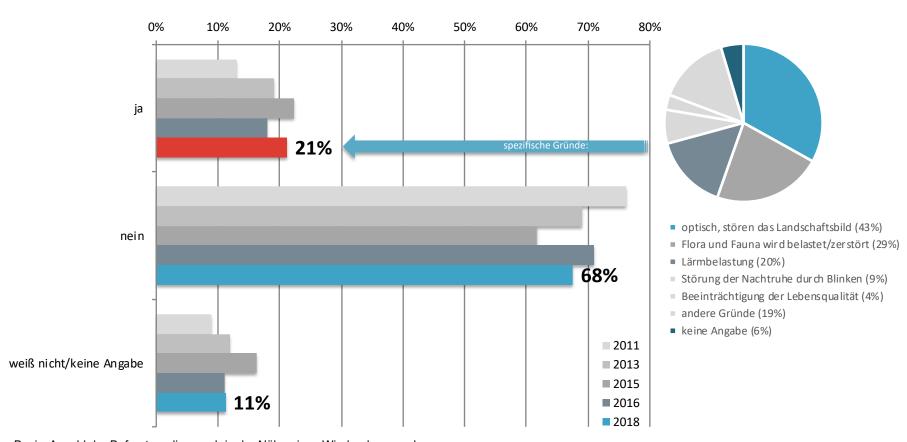
Meinungsumfrage 2011 im Raum Niederösterreich (n=127), Umfrage 2013 im Raum Niederösterreich (n=117).

Meinungsumfrage 2015 im Raum Niederösterreich und Burgenland Nord (n=323). Umfrage 2016 (n=359).

Meinungsumfrage 2018 Jaksch und Partner Raum Niederösterreich, Burgenland Nord/Mitte und Steiermark Nord/Ost (n=589).



## Hat Ihre Region durch die Windkraftanlagen aus Ihrer Sicht auch Nachteile aufgrund der Windkraftanlagen?



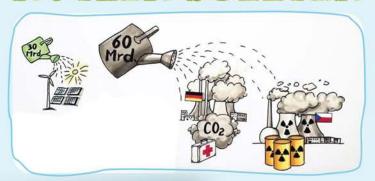
Basis: Anzahl der Befragten, die angab in der Nähe eines Windparks zu wohnen.

Meinungsumfrage 2011 im Raum Niederösterreich (n=127), Umfrage 2013 im Raum Niederösterreich (n=117).

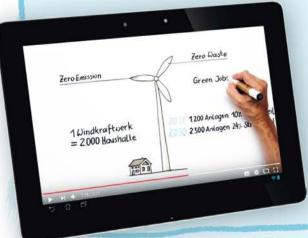
Meinungsumfrage 2015 im Raum Niederösterreich und Burgenland Nord (n=323). Umfrage 2016 (n=359).

Meinungsumfrage 2018 Jaksch und Partner Raum Niederösterreich, Burgenland Nord/Mitte und Steiermark Nord/Ost (n=589).

# DIE WILDERAFI PER SOLLTEN Fe ist night and aus walshon O



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.





#### IG Windkraft Austrian Wind Energy Association





Interessengemeinschaft Windkraft Österreich Wiener Straße 19 3100 St. Pölten

#### **Weitere Information:**

www.igwindkraft.at www.windfakten.at



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