

Windkraft-Potenzial in den Bundesländern

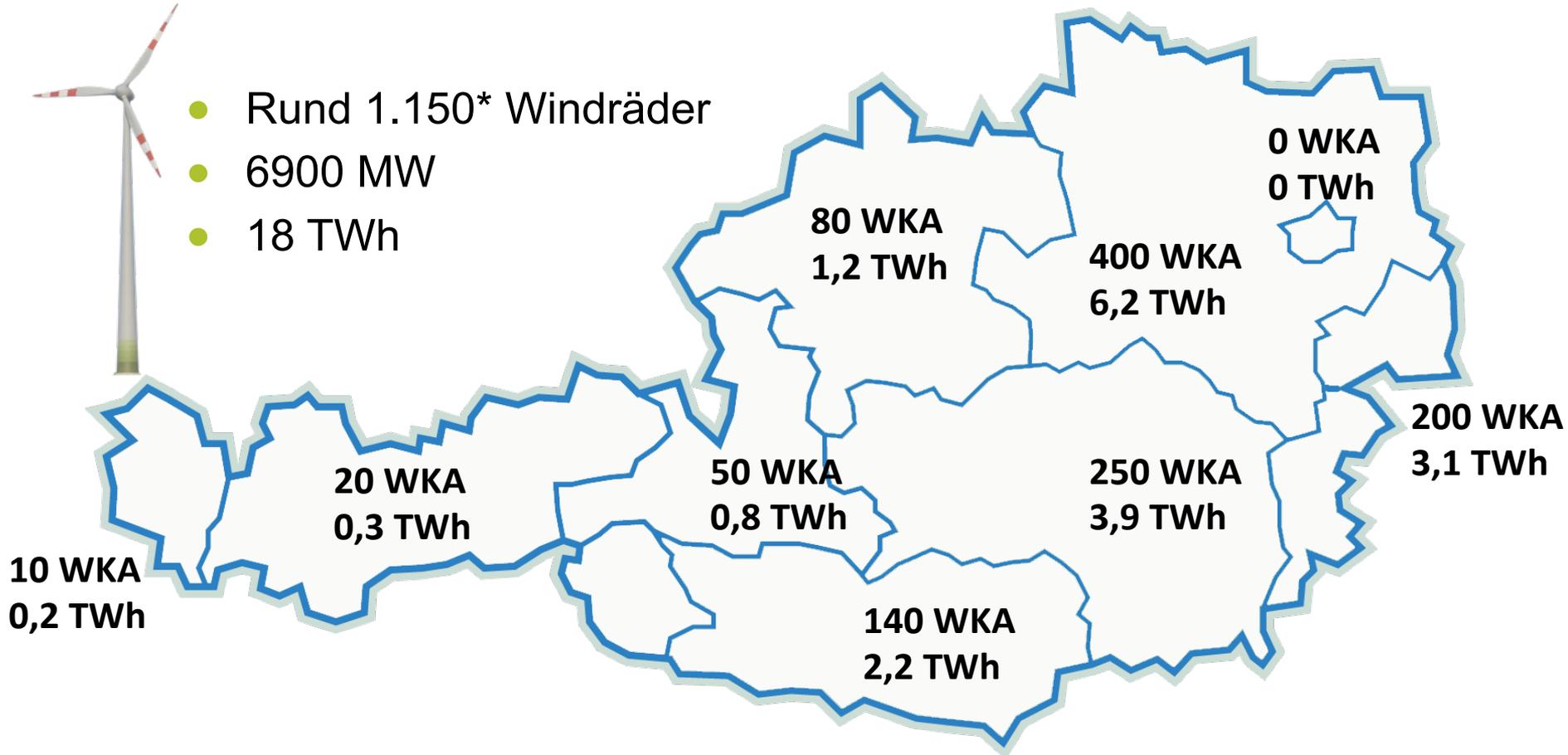
November 2023



Windkraftausbau in den Bundesländern bis 2030



- Rund 1.150* Windräder
- 6900 MW
- 18 TWh

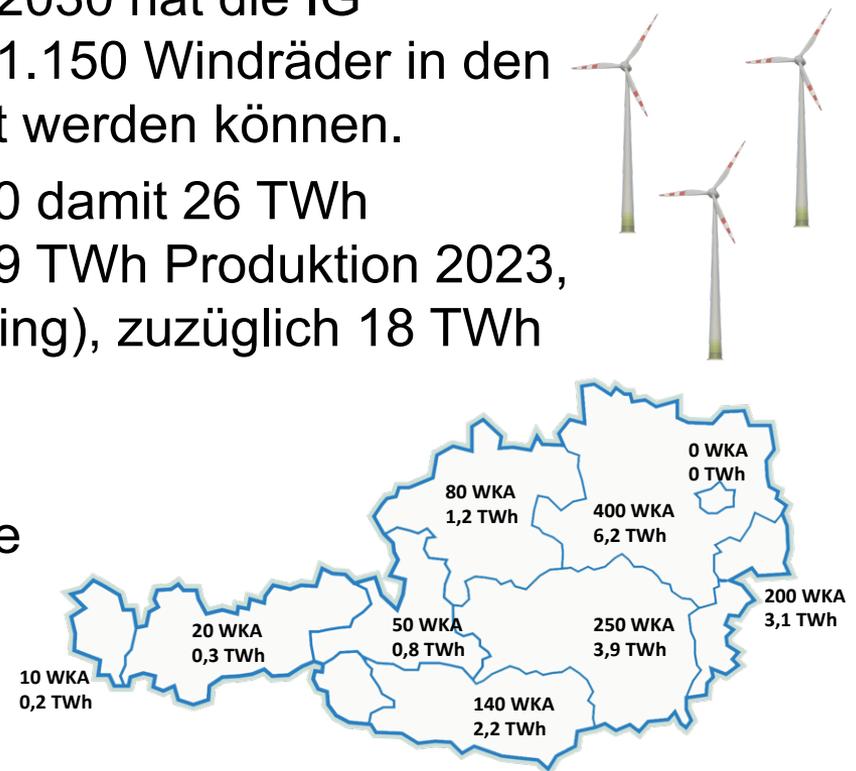


* WKA = Windkraftanlage mit durchschnittliche Anlagenleistung 6 MW

Potenzialabschätzung Windkraft

Verdreifachung der Windstromerzeugung 2030 (26 TWh)

- Für den Ausbau der Windkraft bis 2030 hat die IG Windkraft abgeschätzt, dass rund 1.150 Windräder in den Bundesländern realistisch errichtet werden können.
- In Summe kann die Windkraft 2030 damit 26 TWh Windstrom zur Verfügung stellen (9 TWh Produktion 2023, abzüglich 1 TWh Abbau (Repowering), zuzüglich 18 TWh Windkraftausbau = 26 TWh)
- Dazu müssen in allen Bundesländern geeignete rechtliche Rahmenbedingungen für den Ausbau der Windkraft umgesetzt werden und die Landespolitik den Ausbau proaktiv unterstützen.



Grundlage der Potenzialabschätzung

Windkraft

Österreichischer Windatlas



- Die Potenzialabschätzung bezieht sich auf den Windatlas (2011)¹. Dieser hat die Windsituation auf dem gesamten österreichischen Staatsgebiet erhoben.
- Darauf aufbauend wurde ein theoretisch-wirtschaftliches Windkraftpotenzial errechnet. Dieses bezieht nur jene Flächen in die Abschätzung ein, die auch tatsächlich für die Windkraftnutzung zur Verfügung stehen (2023).
- Naturschutzflächen, Hangschräglagen, Siedlungsgebiete, Straßen und Leitungstrassen etc. sowie rechtlich nötige Abstände zu diesen sind in der Potenzialabschätzung bereits berücksichtigt.
- Das Ergebnis ist das reduzierte technisch-wirtschaftliche Potenzial. Dieses liegt bei rund 6.600 Windrädern in ganz Österreich.²

Quelle: 1) AuWiPot - Windatlas und Windpotentialstudie Österreich, Energiewerkstatt Verein, <https://www.windatlas.at/>

2) Österreichs Windpotential bei unterschiedlichem Ausmaß der Flächennutzung ©Energiewerkstatt Verein 2023):

<https://www.igwindkraft.at/mmedia/download/2023.11.14/1699953368483635.pdf>

Reduziertes technisch-wirtschaftliches Windkraft-Potenzial

- rund 6.600 Windräder
- 46.000 MW
- 126 TWh

70 WKA
1,4 TWh/a

200 WKA
3,5 TWh/a

190 WKA
3,3 TWh/a

460 WKA
8,2 TWh/a

480 WKA
8,7 TWh/a

1400 WKA
25,9 TWh/a

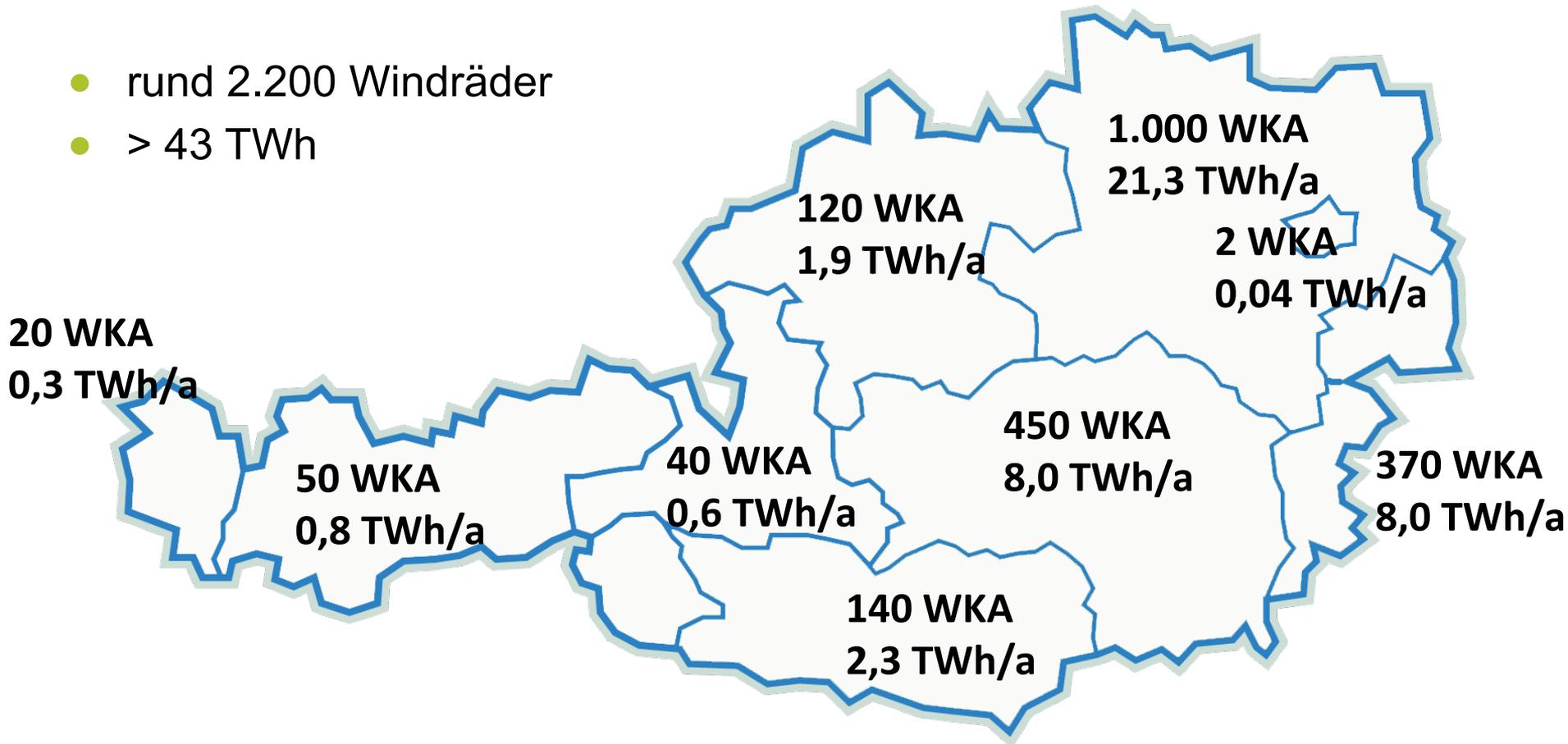
2.900 WKA
56,8 TWh/a

5 WKA
0,1 TWh/a

900 WKA
18,2 TWh/a

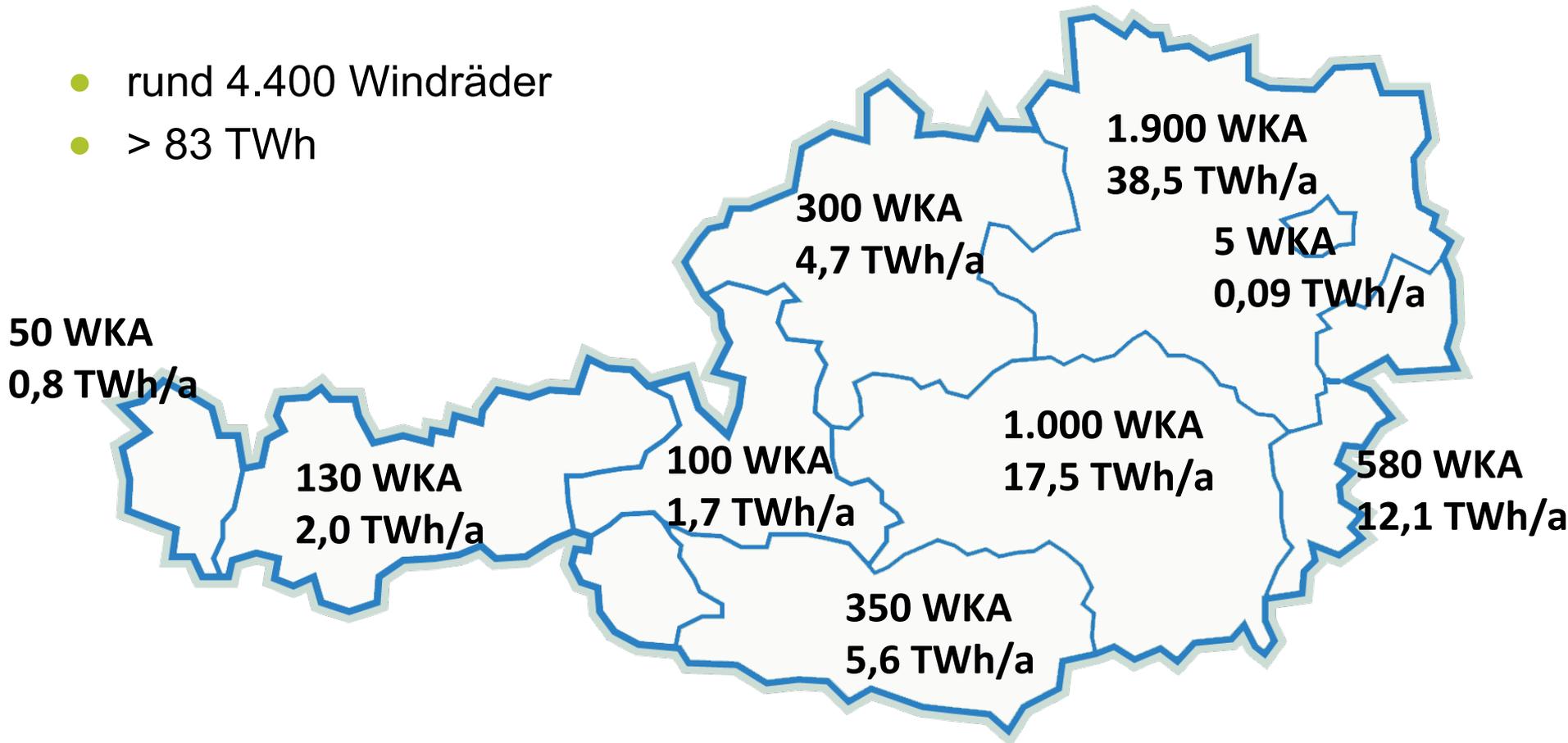
Windparkflächen auf 1 Prozent der österreichischen Landesfläche

- rund 2.200 Windräder
- > 43 TWh



Windparkflächen auf 2 Prozent der österreichischen Landesfläche

- rund 4.400 Windräder
- > 83 TWh



Rückfragehinweis

Mag. Martin Jaksch-Fliegenschnee

Mobil: +43 (0)660 20 50 755

m.fliegenschnee@igwindkraft.at

Weitere Information:

www.igwindkraft.at

www.windfakten.at

   /igwindkraft

