### Windenergie Königswiesen St. Georgen Projektvorstellung 16.11.2023 in Altmelon







### Windenergie Königswiesen St. Georgen Projektgebiet







#### Windenergie Königswiesen St. Georgen Projektpartner



- Seit Jahrhunderten in der Region verankert.
- Forstwirtschaft
- Nachhaltigkeit ist das oberste Prinzip
- www.sachsen-coburg-gotha.de



- Entwicklung Windkraft- und Photovoltaikprojekte
- Projektmanagement und Betriebsführung
- 20 Jahre Erfahrung in der Windbranche
- www.profes.at

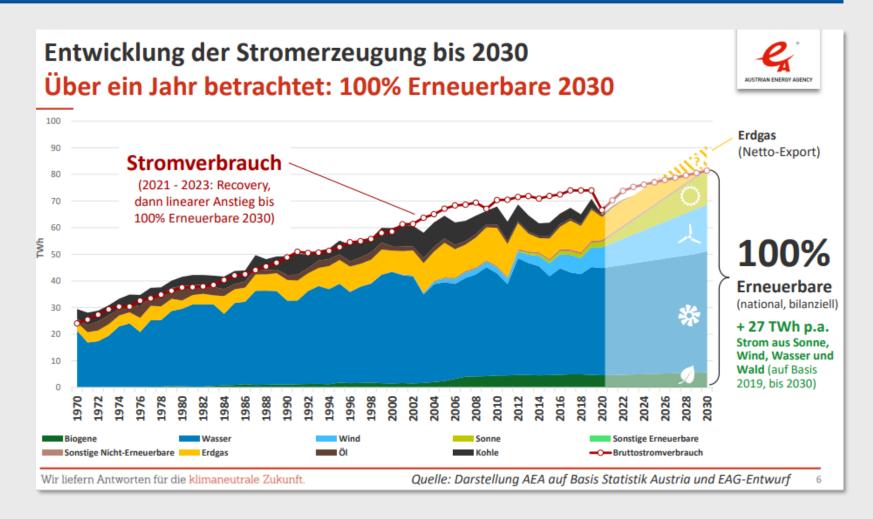


- Pionier der österreichischen Windbranche
- Machbarkeitsstudien, Planung, Gutachten
- Unternehmen aus Oberösterreich
- www.energiewerkstatt.org





#### Klimaziele Realisierbare Potentiale in Ö für Erneuerbare

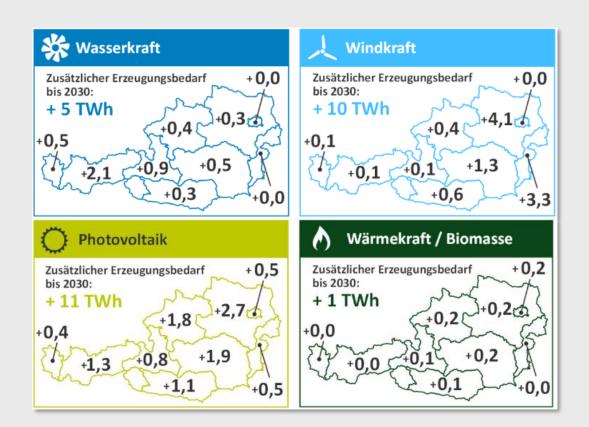






#### Klimaziele Realisierbare Potentiale in Ö für Erneuerbare

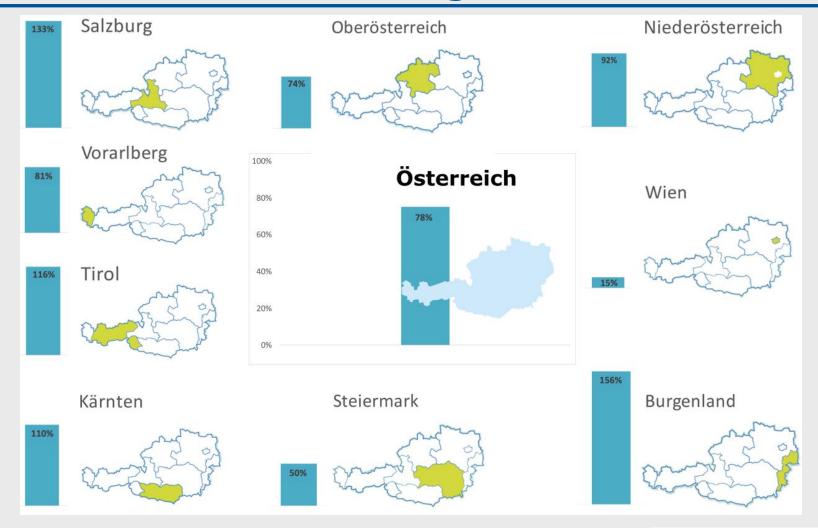
### **27-TWh-Zubau bis 2030 – 10 TWh davon aus Windenergie** Vorschlag für eine potentialbasierte Aufteilung auf die Länder:







### Klimaziele Anteil erneuerbarer Energie am Stromverbrauch









POLITIK

### Fast doppelt so viel Energiebedarf bis 2040

Der Energiebedarf in Oberösterreich wird sich laut Prognosen der Energiewirtschaft bis 2040 beinahe verdoppeln. Grund dafür sei die Umstellung der Industrie auf grünen Strom. Laut den

### Voestalpine stellt auf strombetriebene Hochöfen um

Vor allem, weil die heimische Industrie – wie etwa die voestalpine, die schrittweise auf strombetriebene Lichtbogen-Hochöfen umstellt – sich gerade im Umbau in Richtung CO2-Neutralität befinde, sei sie auf

Quelle: ooe@ORF.at - 12.06.2023



#### Starke Zahlen der Windkraft

#### **Ende 2022**



Gesamthestand Ende 2022:

**1.371** Windkraftwerke

Gesamtleistung: 3.573 MW

Jährliche Windstromerzeugung: **8,2 Mrd. kWh**Strom für rund **2,3 Mio. Haushalte**mehr als 11 % des österreichischen Stromverbrauchs

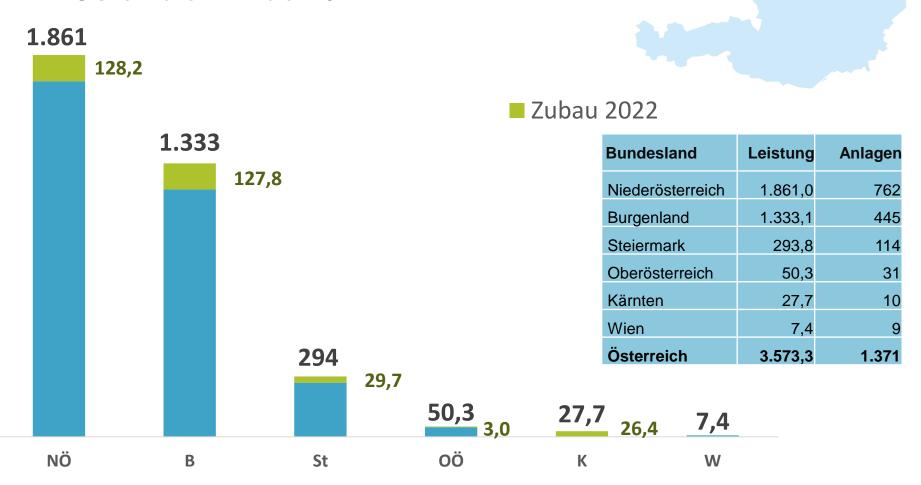
Dieser Windstrom vermeidet jährlich **4,1 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>** das ist ungefähr so viel CO<sub>2</sub>, wie rund **1,7 Mio. Autos** ausstoßen

Rund **6.000 heimische Arbeitsplätze** (Zulieferer, Dienstleister und Betreiber)



### Regionale Verteilung der Windkraft

#### In Österreich Ende 2022



Quelle: IG Windkraft, Jänner 2023



Windkraft Ausbau

in Österreich 2022

Bundesland Zubau	Leistung	Anlagen
Niederösterreich	128,2 MW	39
Burgenland	127,8 MW	30
Steiermark	29,7 MW	9
Kärnten	26,4 MW	8
Oberösterreich	3,0 MW	1
Österreich	315,11 MW	87
Abbau		
Österreich	39,0 MW	22



Strom für 234.000 Haushalte CO<sub>2</sub>-Einsparung jährlich 410.000 Tonnen – das ist mehr als 170.000 PKWs ausstoßen

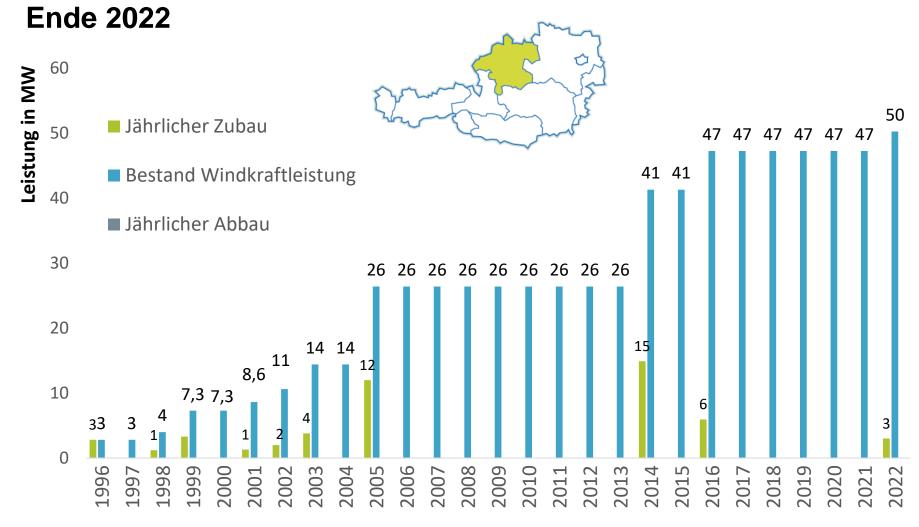
16,5 Mio. € Wertschöpfung jährlich durch den Betrieb 205 Mio. € Wertschöpfung durch Errichtung und rund 460 Mio. € Investition

Rund 2.075 Arbeitsplätze bei Errichtung und Abbau und ca. 130 Dauerarbeitsplätze

Gesamtbestand Ende 2022: **1.371** Windkraftwerke Gesamtleistung: **3.573** MW



### Windkraftleistung in Oberösterreich



### Windenergie Oberösterreich Zahlen, Fakten

Erster österreichischer Windpark in Eberschwang Oberösterreich.

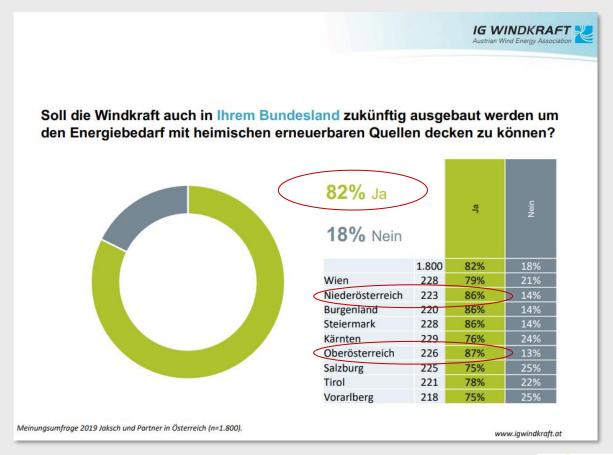
- Aufbruchsstimmung Anfang der 90er Jahre oberösterreichische Windkraft-Pioniere waren treibende Kräfte - zum Beispiel ging der Verein Energiewerkstatt daraus hervor.
- Allerdings: Aktuell nur 31 Windräder, 50 MW oder 1,4% der Windleistung in OÖ installiert!





### Windenergie Oberösterreich Zahlen, Fakten

Mit 87% große Zustimmung der Bevölkerung zum weiteren Ausbau der Windkraft in Oberösterreich, 86% in Niederösterreich.







### Windenergie Königswiesen St. Georgen Projektgebiet







### Stiftinger Forst – Status Quo Forstwirtschaft

- Der Wald wird seit Jahrhunderten nachhaltig forstwirtschaftlich bewirtschaftet. Es ist ein Wirtschaftswald mit fast ausschließlichem Fichtenbestand.
- Forstwirtschaft ist ein Beitrag zum Klimaschutz, ist aber aufgrund der fortschreitenden Klimaerwärmung massiv bedroht.
- Windenergie wäre eine Zusatznutzung des Stiftinger Forstes zur Erzeugung von Strom aus erneuerbarer Energie.
- Zeithorizont: Früheste Umsetzung eines Windparks 2026 / 2027





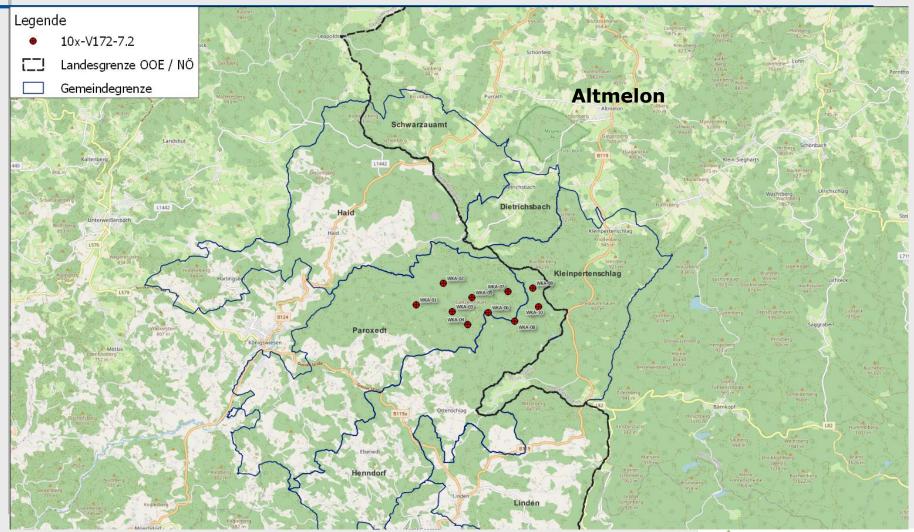
### Windenergie Königswiesen St. Georgen Projektgebiet – Stiftinger Forst





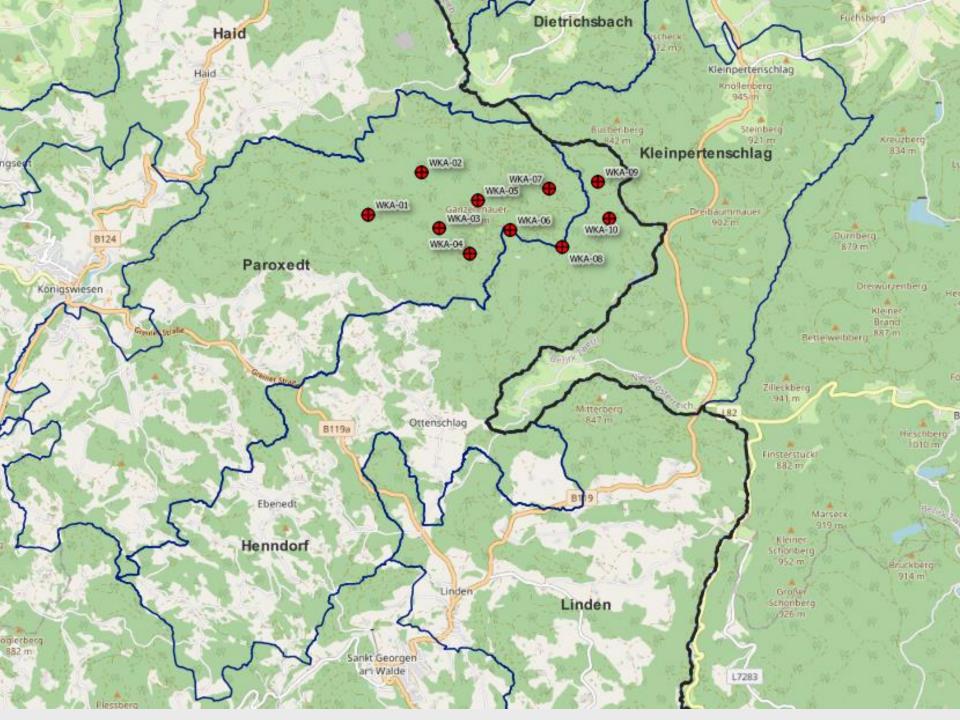


### Windenergie Königswiesen St. Georgen



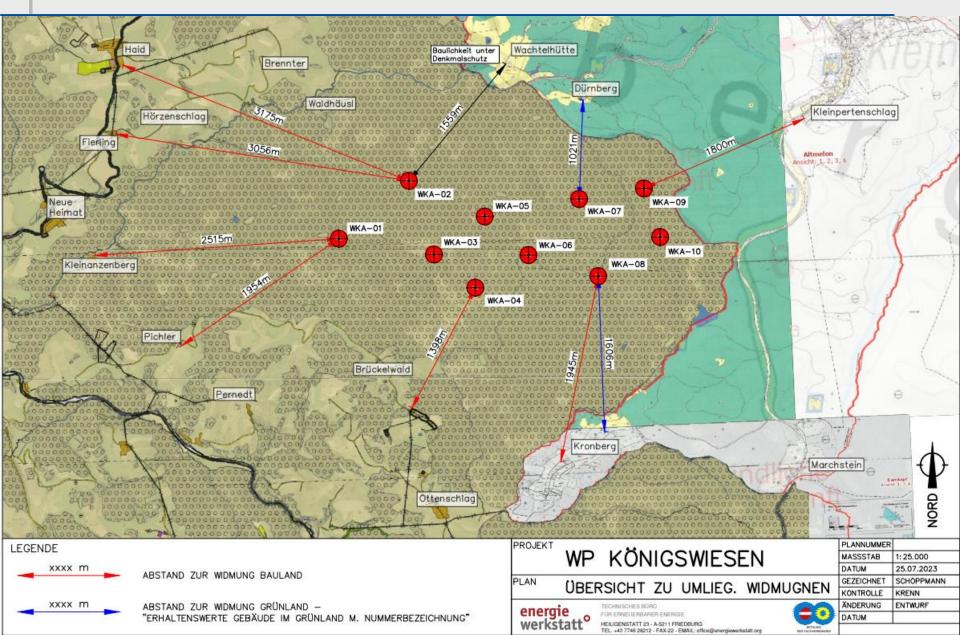






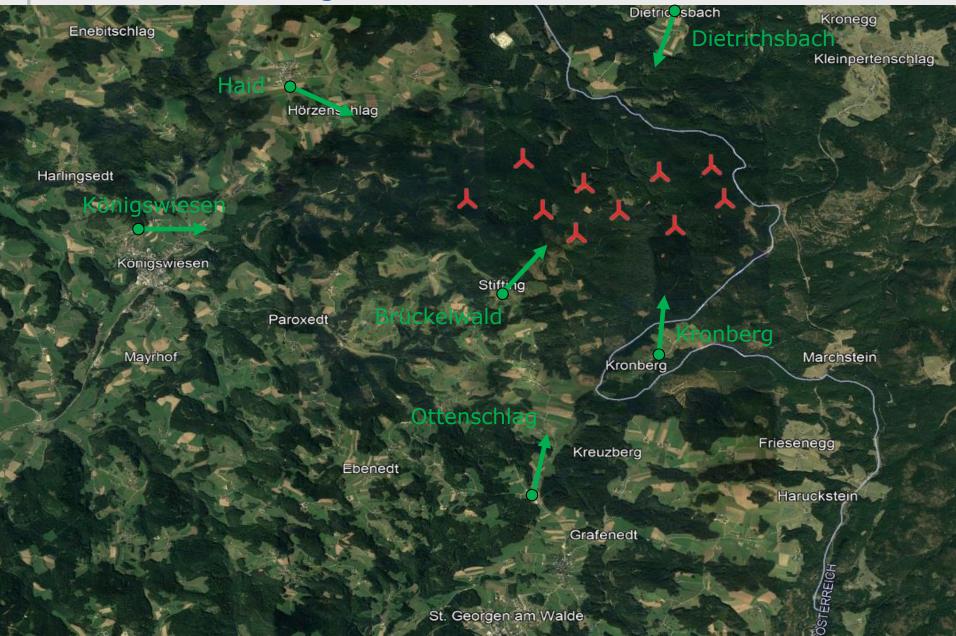
### Windenergie Königswiesen St. Georgen

Mindestabstand in Oberösterreich generell: 1.000 m



### Windenergie Königswiesen St. Georgen

**Standorte Fotomontagen - Übersicht** 



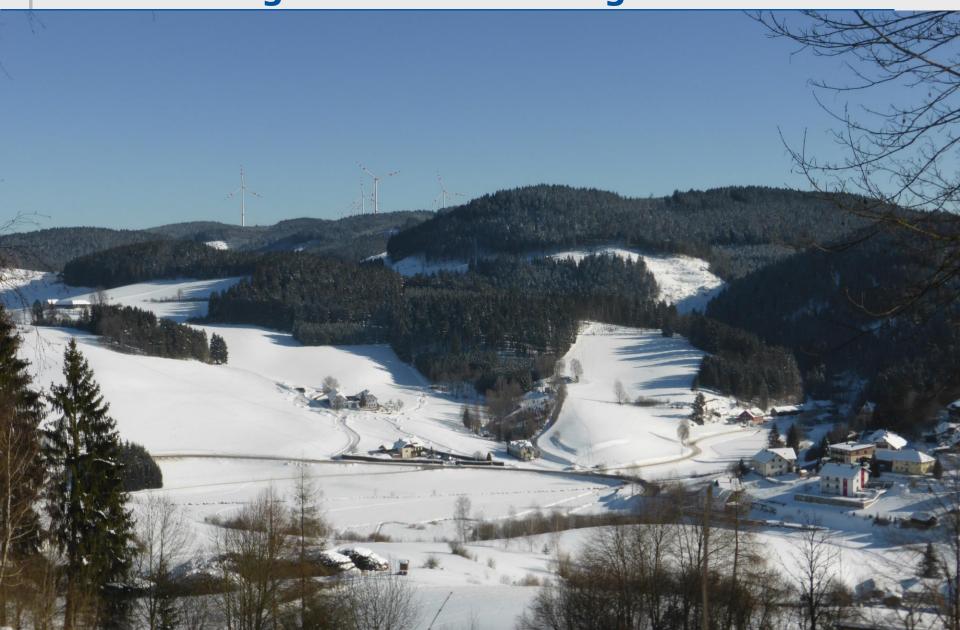
### Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Standort NW von Königswiesen



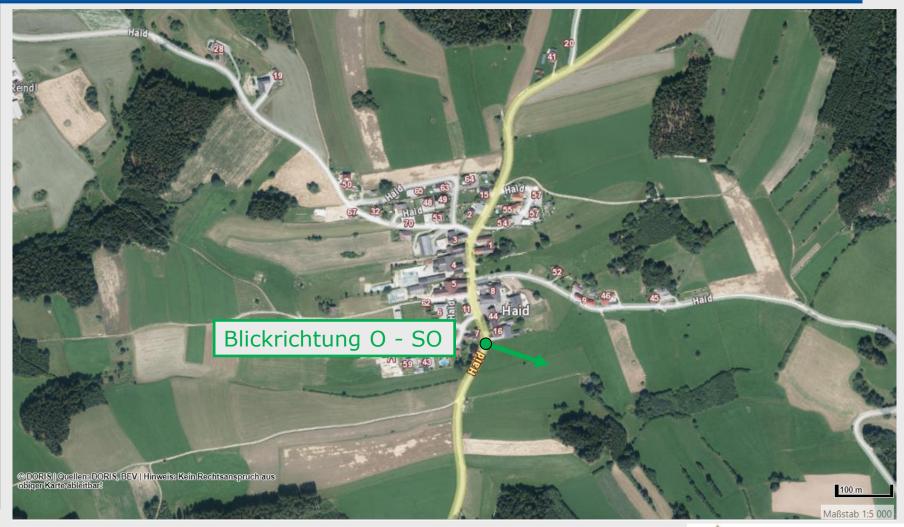




## Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – NW von Königswiesen



## Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Standort Haid



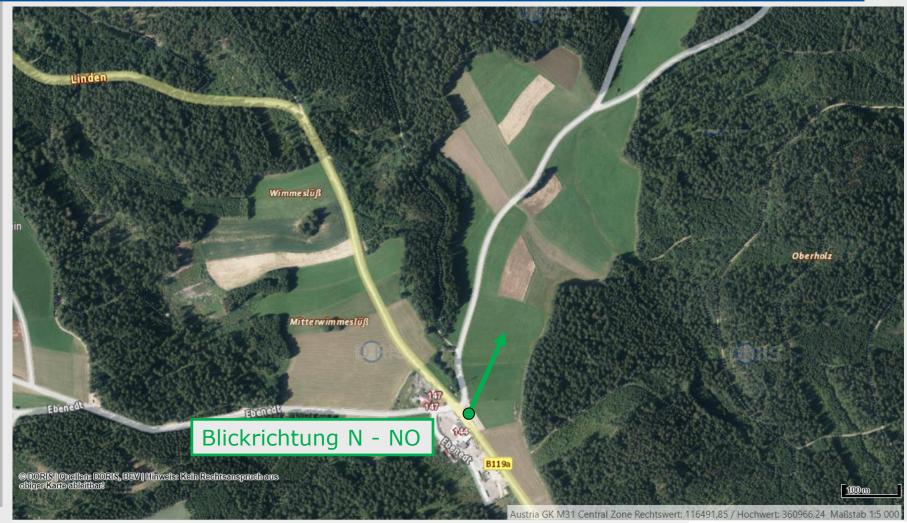




# Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Haid



### Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Standort Ottenschlag







# Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Ottenschlag



### Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Standort Brückelwald



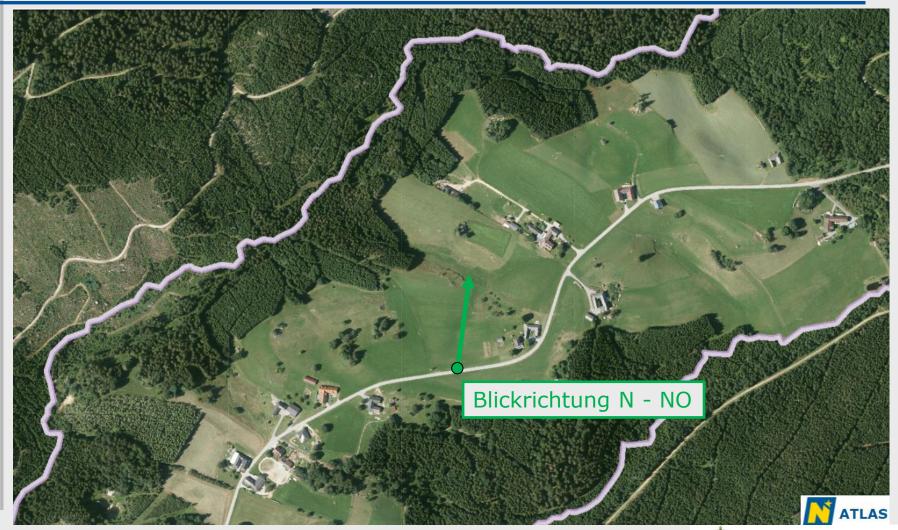




# Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Brückelwald



## Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Standort Kronberg



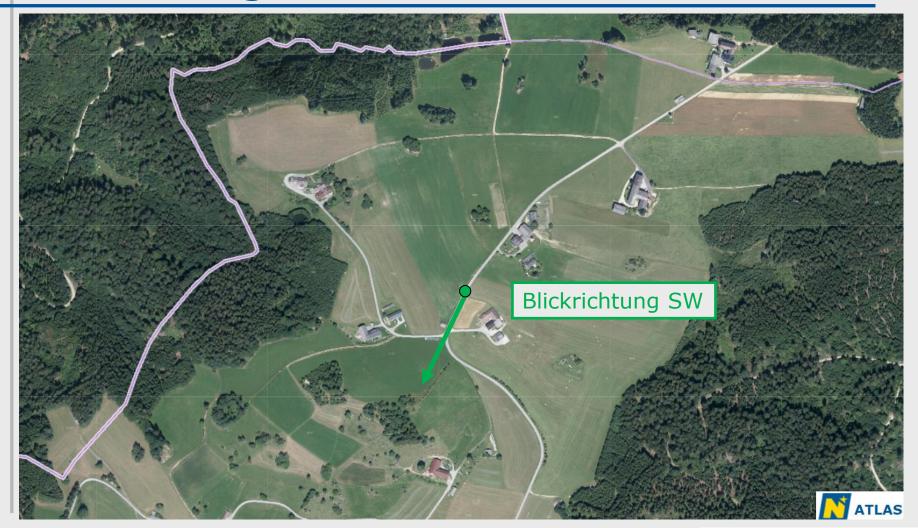




# Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Kronberg



### Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Standort Dietrichsbach





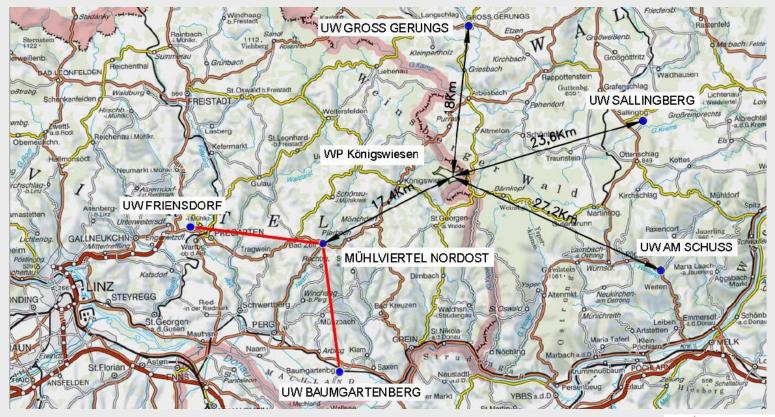


# Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Dietrichsbach



### Windenergie Königswiesen St. Georgen Netzableitung (über Ebner-Strom nicht möglich)

- → 110 kV-Einspeisepunkte im Umfeld des Projektgebiet
- Geplantes UW Mühlviertel Ost frühestens 2033
- Daher: Ableitung über erdverlege Kabel zum UW Friensdorf

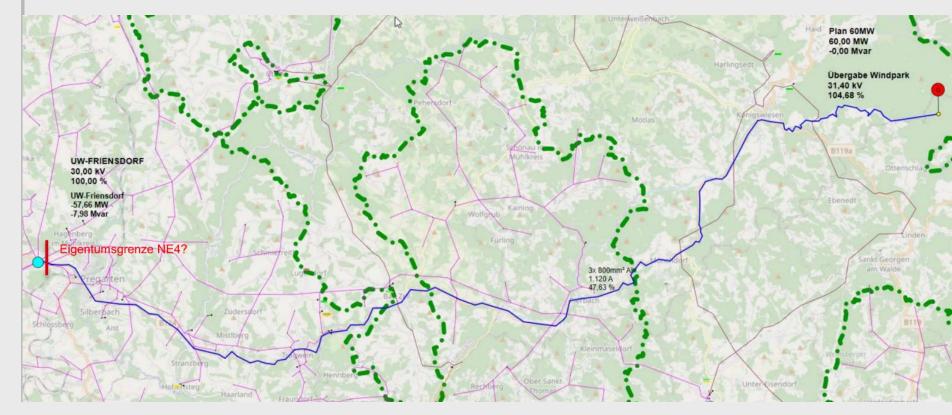






# Windenergie Königswiesen St. Georgen Netzableitung

- Geplante Netzableitung: 30 kV-Erdkabel ins Umspannwerk Friensdorf
- Leistungsbegrenzung: ca. 60 MW







#### Windenergie Königswiesen St. Georgen Energie- und Umweltbilanz

#### 10 WEA Vestas V172, Leistungsbeschränkung 60 MW

Prognostizierter Jahresenergieertrag: 148.841.000 kWh/WP

Entspricht dem Jahresstrombedarf von: 37.200 Haushalten

CO<sub>2</sub>-Reduktion: 74.420 Tonnen/Jahr

CO<sub>2</sub>-Reduktion (8,7 t/Österreicher:in und Jahr): 8.554 Österreicher:innen





### Windenergie Königswiesen St. Georgen Projektvorstellung

- Mit diesem Projekt kann ein großes Potential der lokal verfügbaren, erneuerbaren und CO<sub>2</sub>freien Windenergie genützt werden
- Fragen / Anregungen immer gerne unter: martin.krill@profes.at 01/486 80 80
- Danke für Ihre Aufmerksamkeit!
- Bitte um Ihre Fragen / Anmerkungen!





