

# Windenergie Königswiesen St. Georgen

## Projektvorstellung 4. und 5. September 2023

---



# Windenergie Königswiesen St. Georgen Projektgebiet



# Windenergie Königswiesen St. Georgen

## Projektpartner

---



Stiftung der  
Herzog von Sachsen-Coburg  
und Gotha'schen Familie

- Seit Jahrhunderten in der Region verankert.
- Forstwirtschaft
- Nachhaltigkeit ist das oberste Prinzip
- [www.sachsen-coburg-gotha.de](http://www.sachsen-coburg-gotha.de)



- Entwicklung Windkraft- und Photovoltaikprojekte
- Projektmanagement und Betriebsführung
- 20 Jahre Erfahrung in der Windbranche
- [www.profes.at](http://www.profes.at)

**energie**  
werkstatt<sup>o</sup>

- Pionier der österreichischen Windbranche
- Machbarkeitsstudien, Planung, Gutachten
- Unternehmen aus Oberösterreich
- [www.energiwerkstatt.org](http://www.energiwerkstatt.org)



Stiftung der  
Herzog von Sachsen-Coburg  
und Gotha'schen Familie

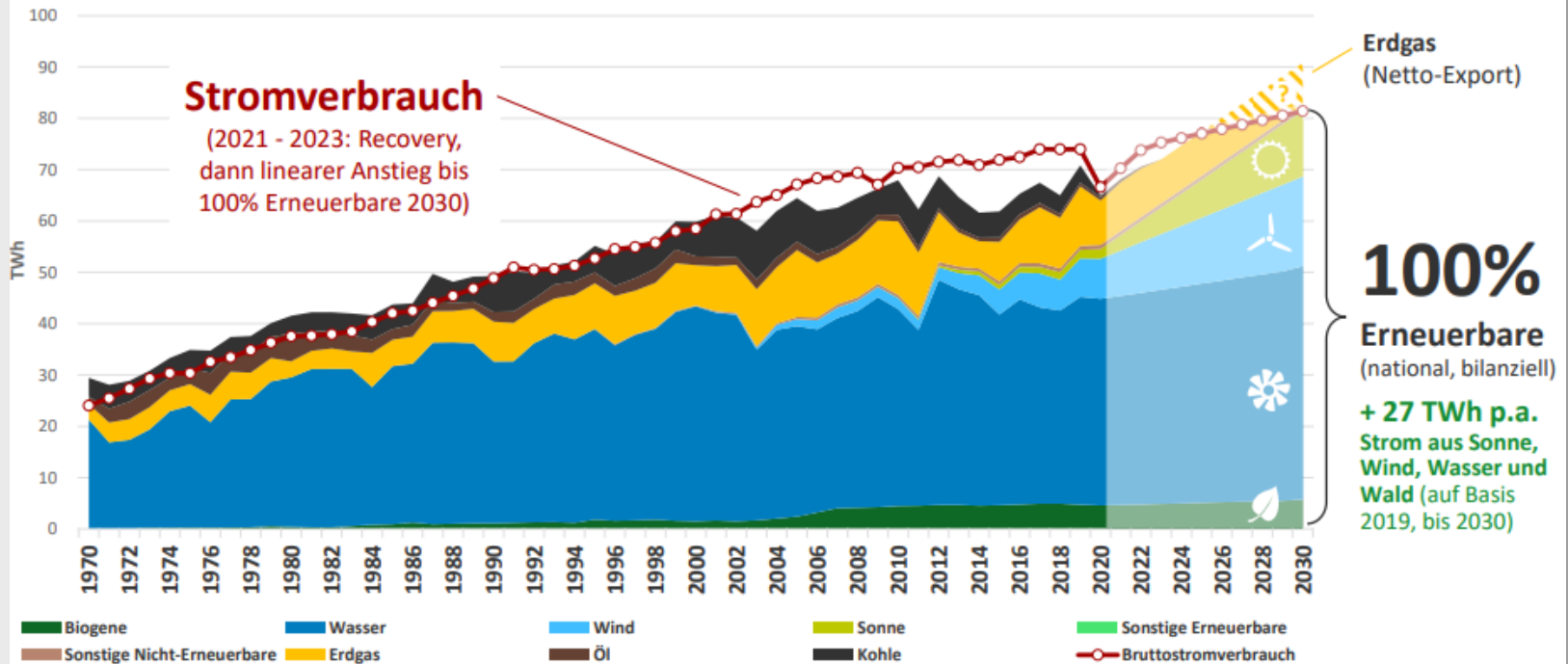
# Klimaziele

## Realisierbare Potentiale in Ö für Erneuerbare



### Entwicklung der Stromerzeugung bis 2030

#### Über ein Jahr betrachtet: 100% Erneuerbare 2030



Wir liefern Antworten für die klimaneutrale Zukunft.

Quelle: Darstellung AEA auf Basis Statistik Austria und EAG-Entwurf

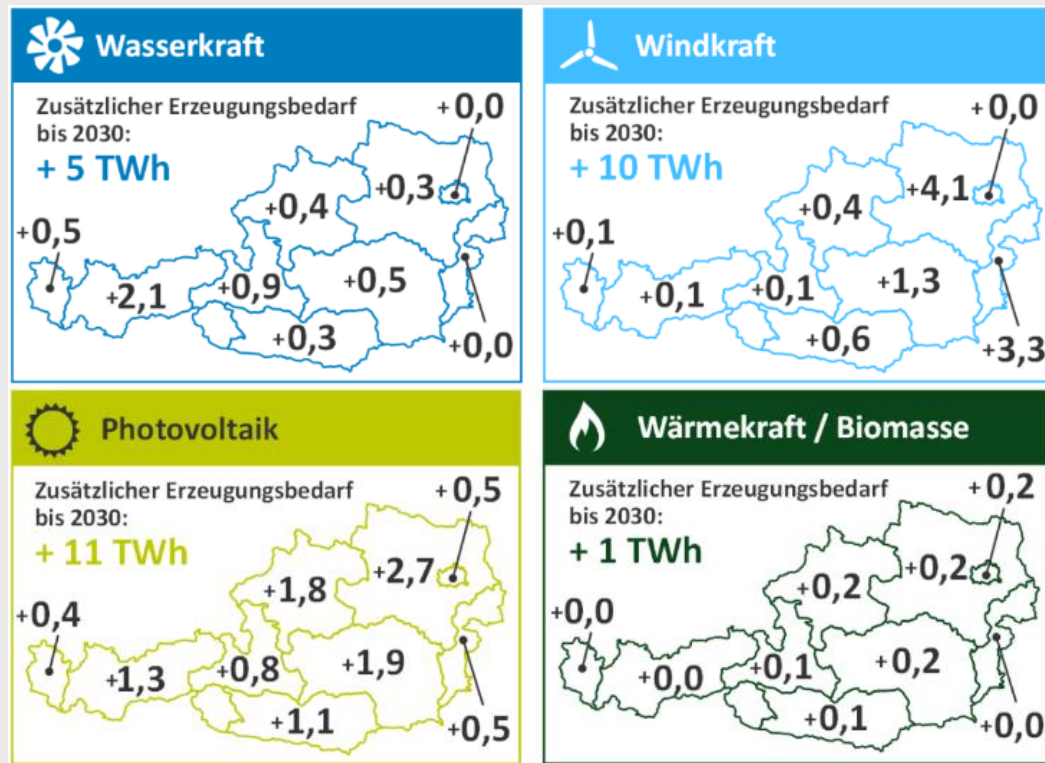
6

# Klimaziele

## Realisierbare Potentiale in Ö für Erneuerbare

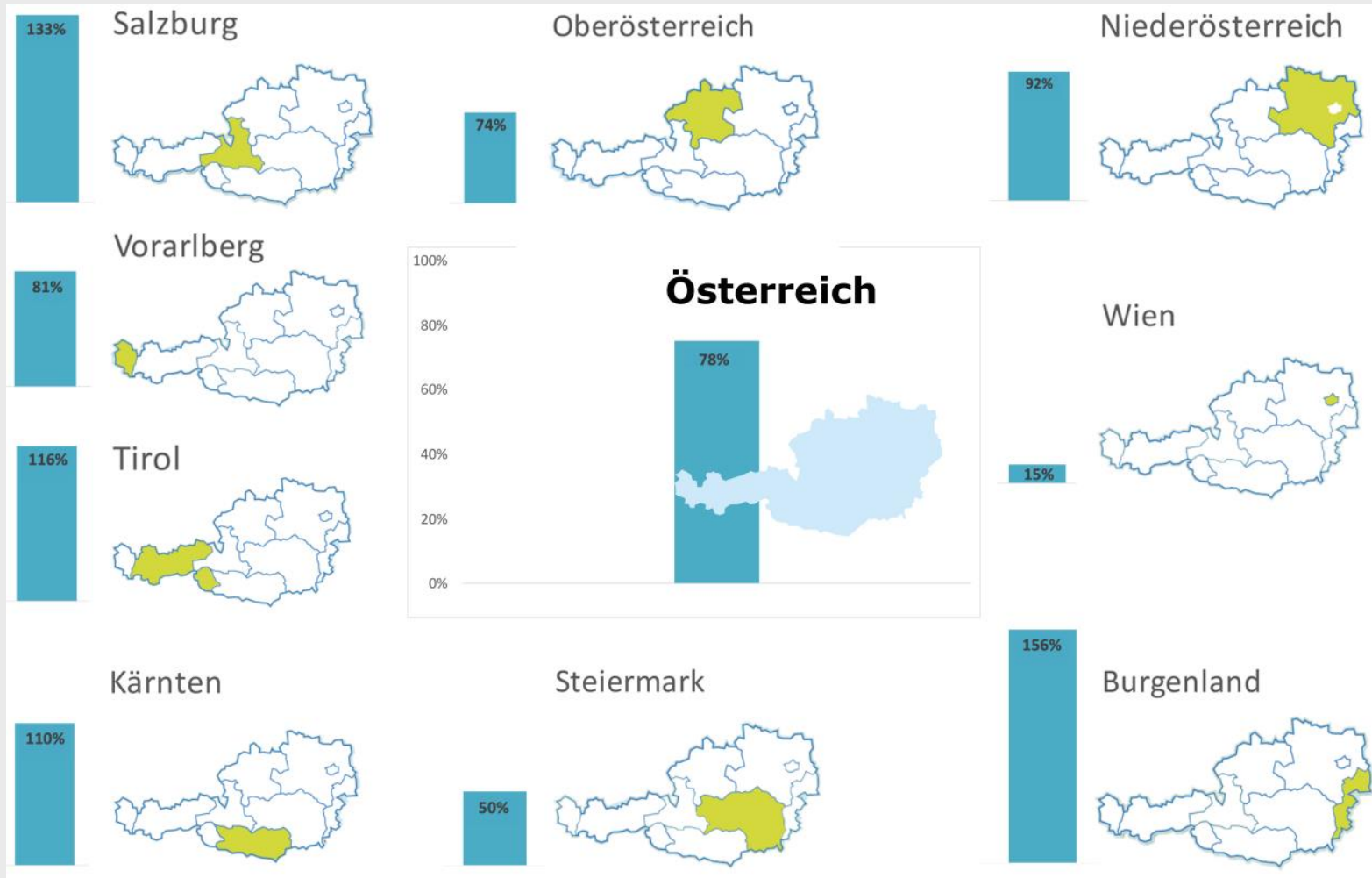
**27-TWh-Zubau bis 2030 – 10 TWh davon aus Windenergie**

Vorschlag für eine potentialbasierte Aufteilung auf die Länder:



# Klimaziele

## Anteil erneuerbarer Energie am Stromverbrauch





POLITIK

## Fast doppelt so viel Energiebedarf bis 2040

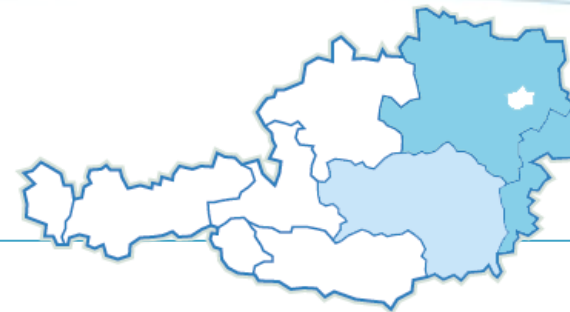
Der Energiebedarf in Oberösterreich wird sich laut Prognosen der Energiewirtschaft bis 2040 beinahe verdoppeln. Grund dafür sei die Umstellung der Industrie auf grünen Strom. Laut den

### 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 CO<sub>2</sub>-Neutralität befinde, sei sie auf

# Starke Zahlen der Windkraft

Ende 2022



Gesamtbestand 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



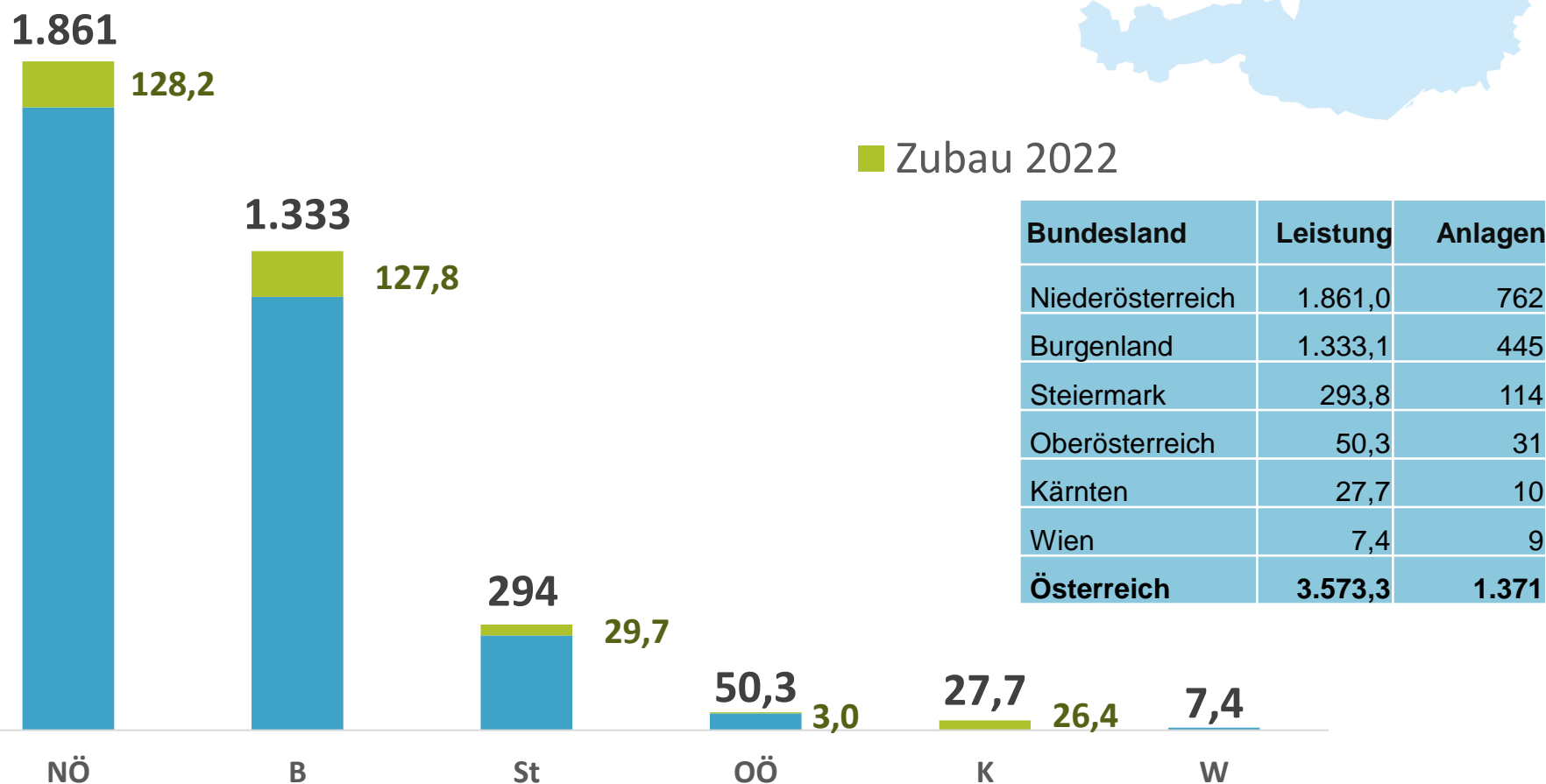
Dieser Windstrom vermeidet jährlich **4,1 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>**  
das ist ungefähr so viel CO<sub>2</sub>, wie rund **1,7 Mio. Autos** ausstoßen

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

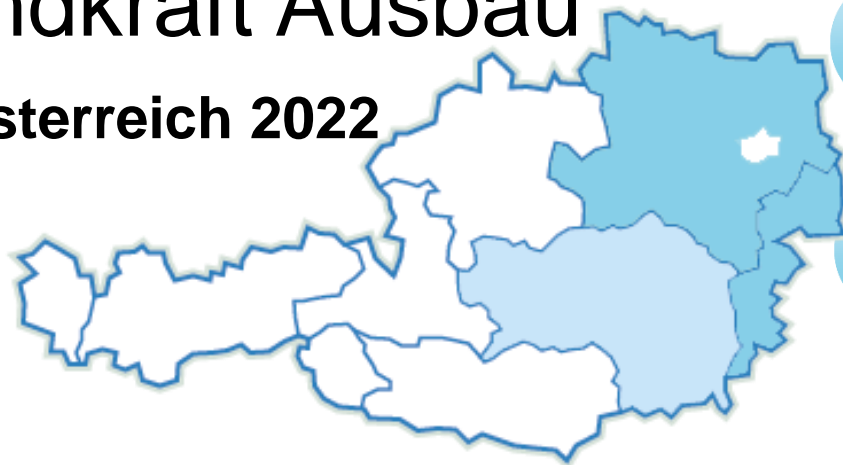


# Regionale Verteilung der Windkraft

## In Österreich Ende 2022



# Windkraft Ausbau in Österreich 2022



## Ausbau 2022

**87 Windkraftwerke in Ö**  
**315 MW**

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**

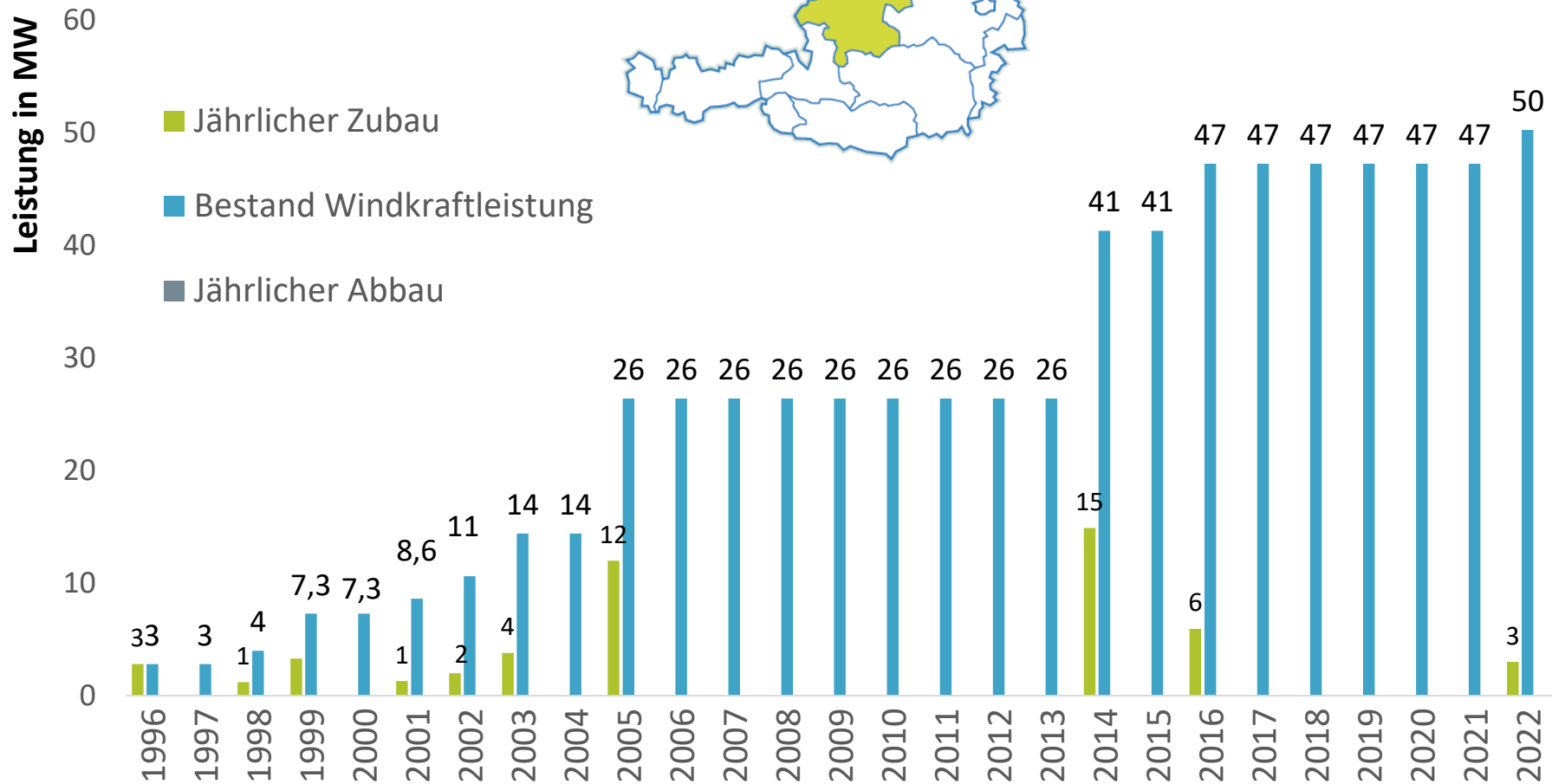
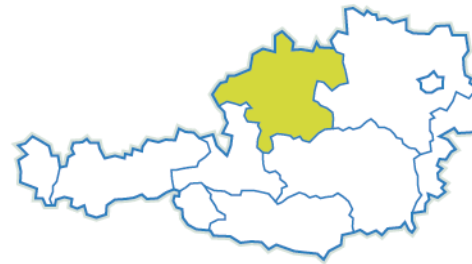
Rund 2.075 Arbeitsplätze  
bei Errichtung und Abbau und  
ca. 130 Dauerarbeitsplätze

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

Bundesland	Leistung	Anlagen
<b>Zubau</b>		
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
<b>Österreich</b>	<b>315,11 MW</b>	<b>87</b>
<b>Abbau</b>		
<b>Österreich</b>	<b>39,0 MW</b>	<b>22</b>

# Windkraftleistung in Oberösterreich

## Ende 2022



# Windenergie Oberösterreich

## Zahlen, Fakten

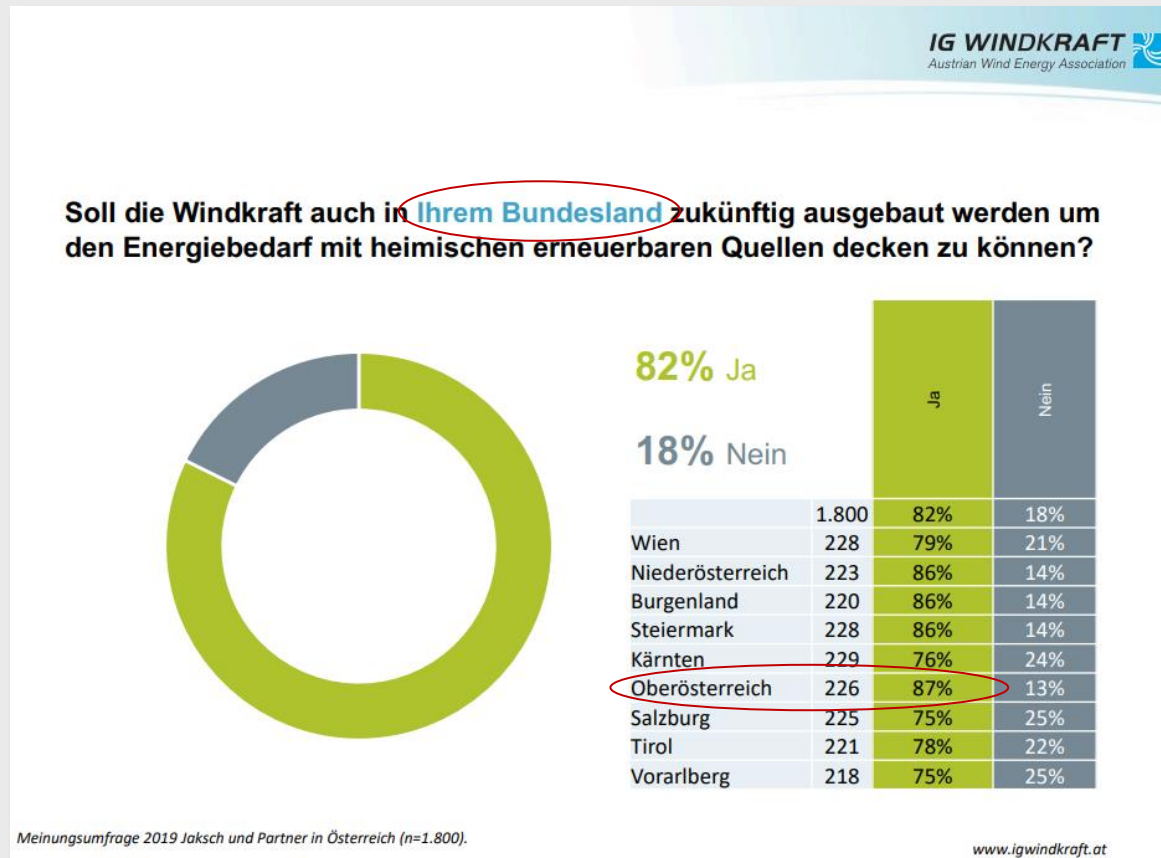
---

- **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.
- **Windpark Sternwald** an der Grenze zu Tschechien **ist ein Vorzeigeprojekt**.
- **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.



# Windenergie Königswiesen St. Georgen Projektgebiet



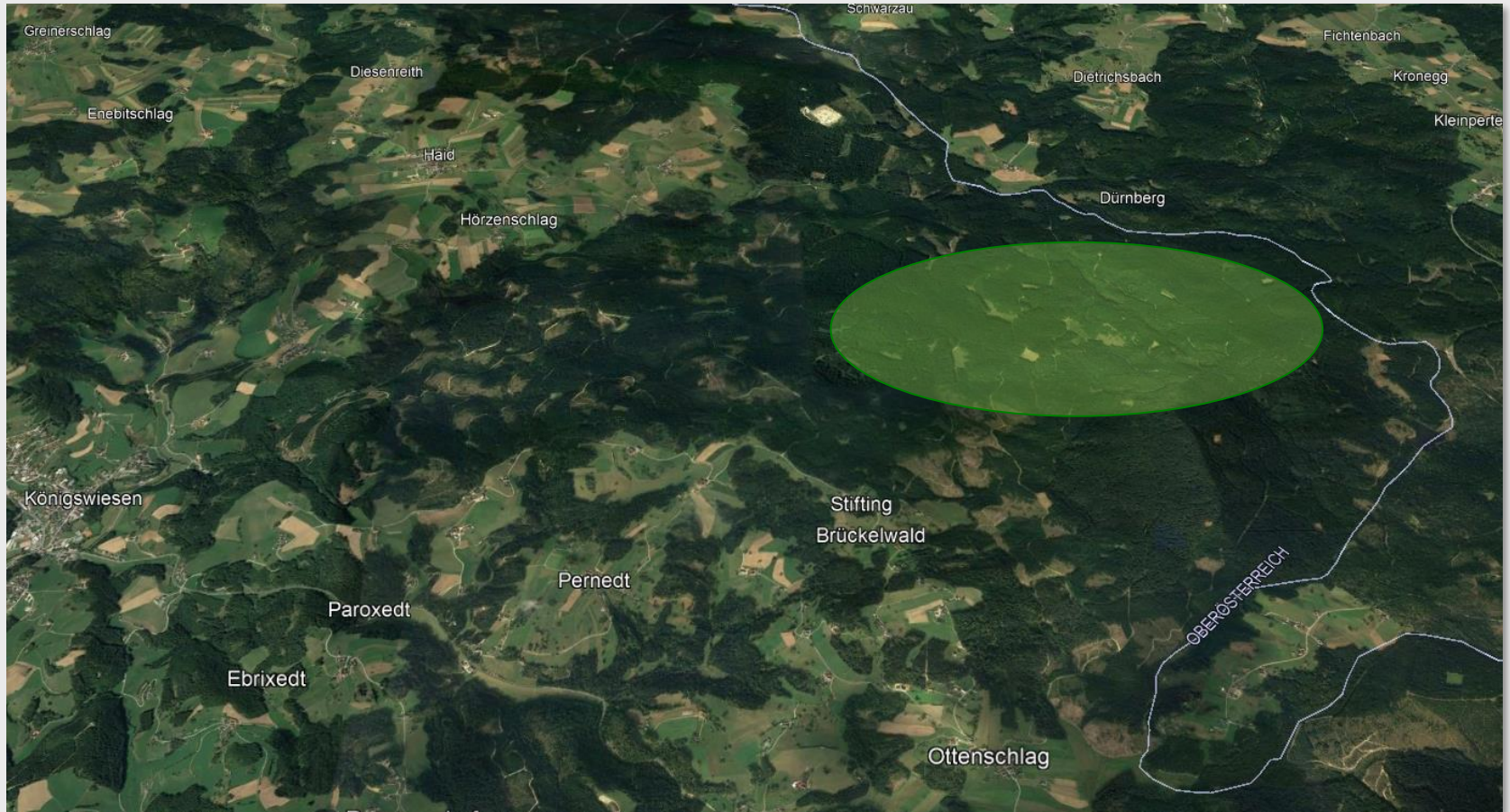
# Stiftinger Forst – Status Quo

## 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

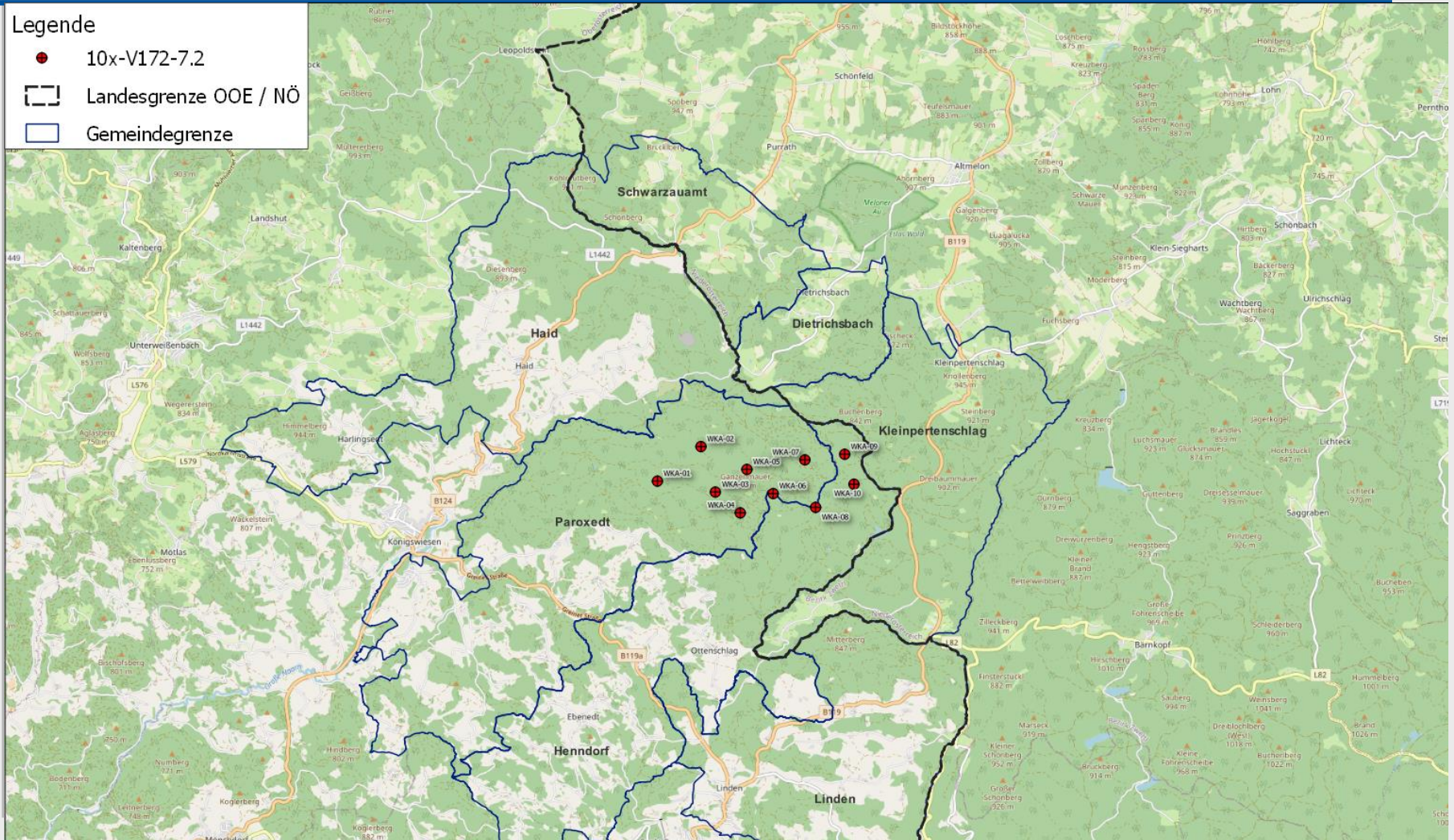




# Windenergie Königswiesen St. Georgen

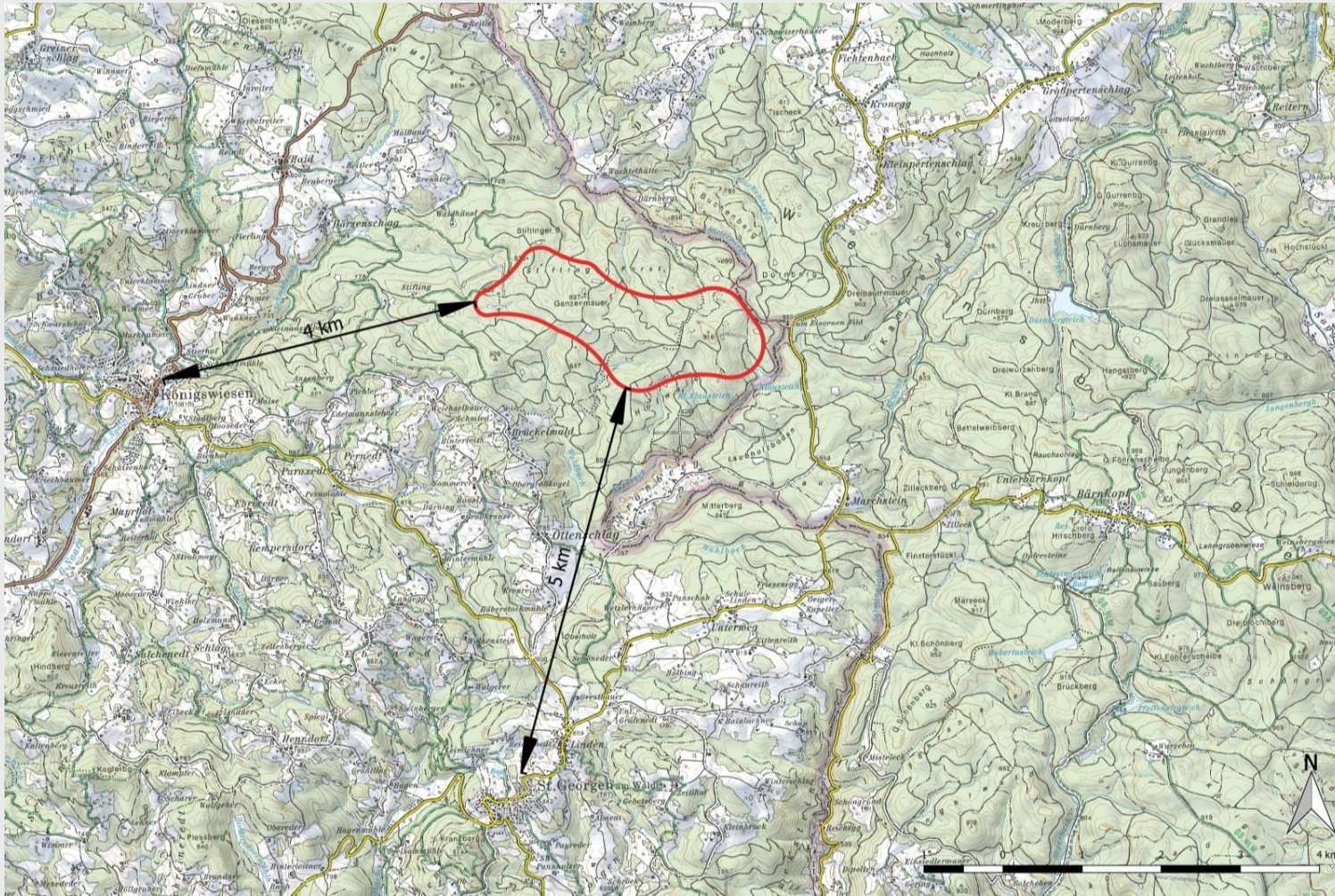
## Legende

- 10x-V172-7.2
- ▭ Landesgrenze OOE / NÖ
- ▭ Gemeindegrenze



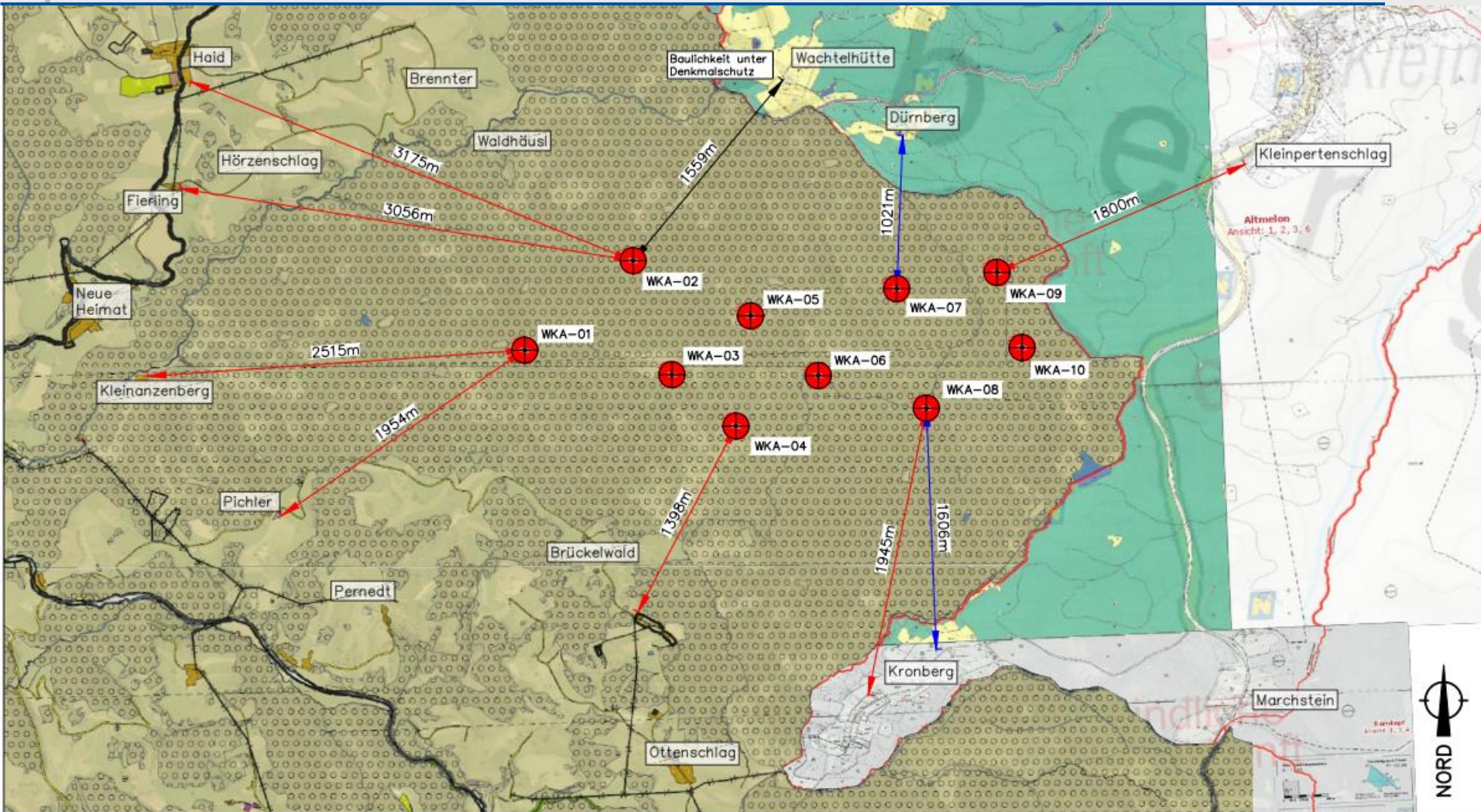
# Windenergie Königswiesen St. Georgen

## Große Abstände zu Ortschaften / Wohngebieten



# Windenergie Königswiesen St. Georgen

## Mindestabstand in Oberösterreich: 1.000 m



### LEGENDE

- xxxx m
ABSTAND ZUR WIDMUNG BAULAND
- xxxx m
ABSTAND ZUR WIDMUNG GRÜNLAND –  
"ERHALTENSWERTE GEBÄUDE IM GRÜNLAND M. NUMMERBEZEICHNUNG"

### PROJEKT

**WP KÖNIGSWIESEN**

### PLAN

**ÜBERSICHT ZU UMLIEG. WIDMUGNEN**

**energie  
werkstatt**

TECHNISCHES BÜRO  
FÜR ERNEUERBARE ENERGIE  
HEILIGENSTATT 23 - A-5211 FRIEDBURG  
TEL. +43 7746 28212 - FAX 22 - EMAIL: office@energiwerkstatt.org



### PLANNUMMER

MASSTAB 1:25.000

DATUM 25.07.2023

GEZEICHNET SCHÖPPMANN

KONTROLLE KRENN

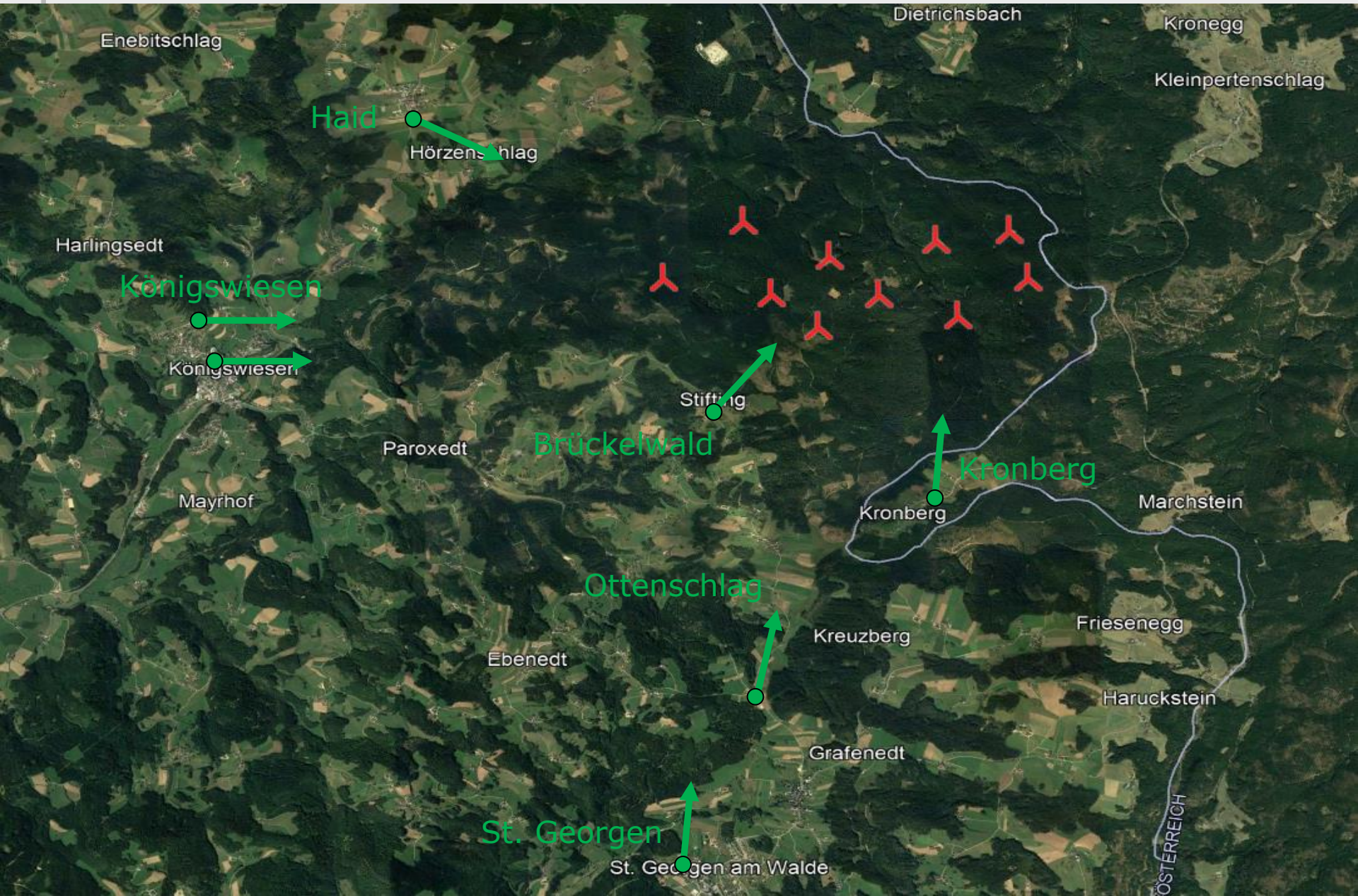
ÄNDERUNG ENTWURF

DATUM



# Windenergie Königswiesen St. Georgen

## Standorte Fotomontagen - Übersicht



# Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Standort Königswiesen



© DORIS | Quellen: DORIS, BEV | Hinweis: Kein Rechtsanspruch aus obiger Karte ableitbar!

# Windenergie Königswiesen St. Georgen

## Fotomontagen – Königswiesen (Horizont / nicht sichtbar)



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



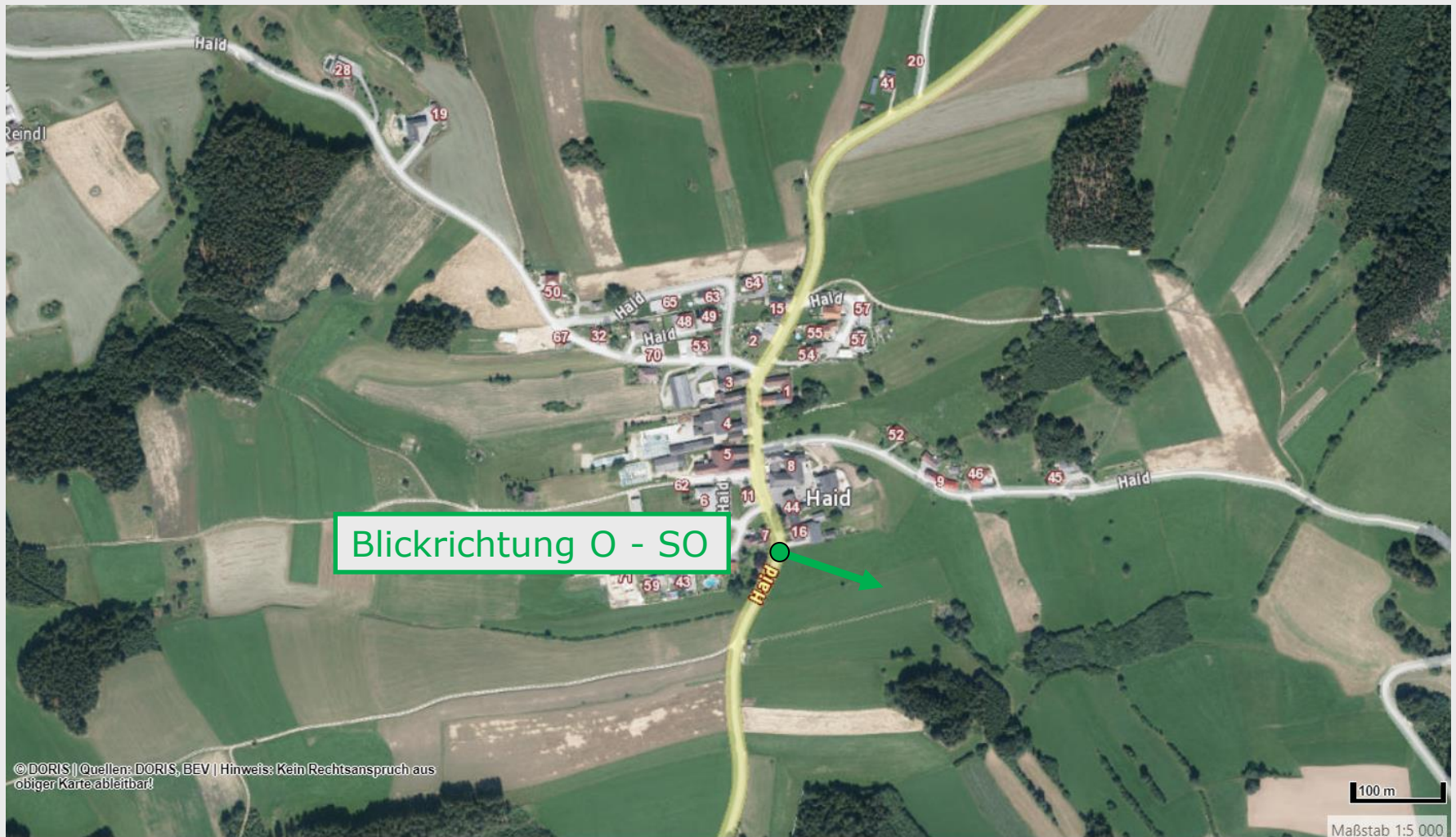
# Windenergie Königswiesen St. Georgen

## Fotomontagen – NW von Königswiesen





# Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Standort Haid

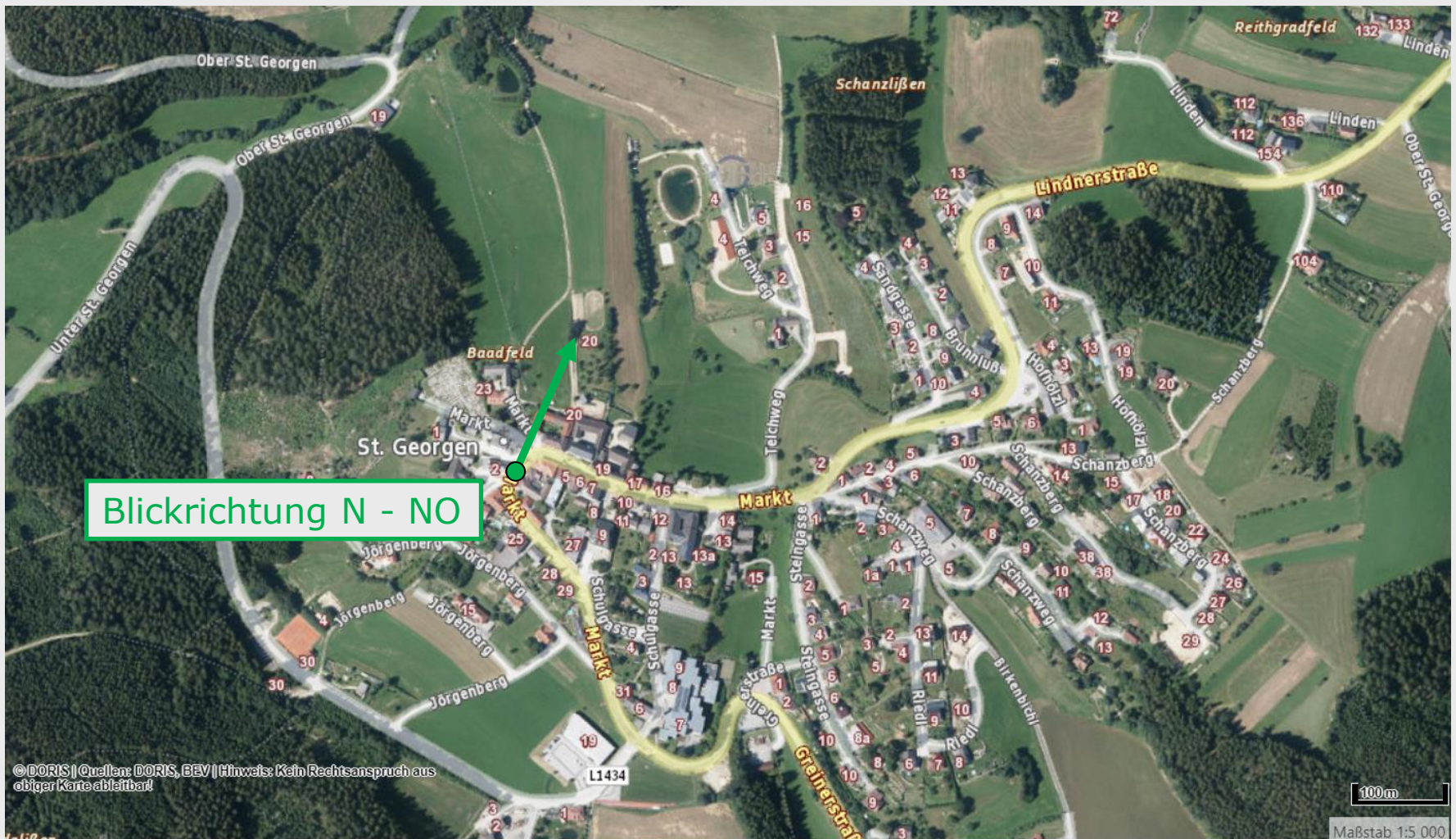


# Windenergie Königswiesen St. Georgen

## Fotomontagen – Haid



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



# Windenergie Königswiesen St. Georgen

## Fotomontagen – St. Georgen (Horizont / nicht sichtbar)



# Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Standort Ottenschlag



# Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Ottenschlag



# Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Standort Brückelwald

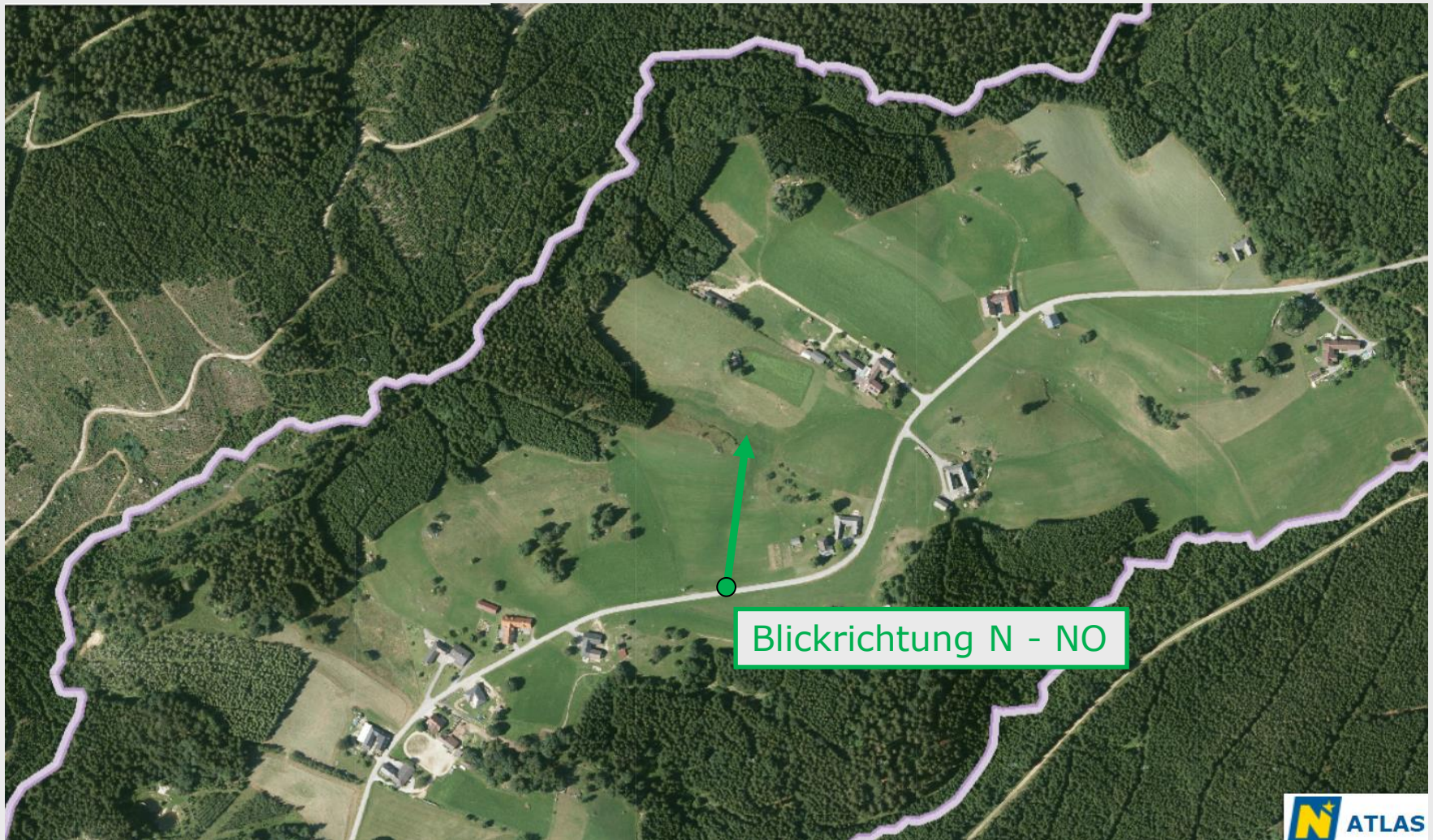


# Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Brückelwald





# Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Standort Kronberg



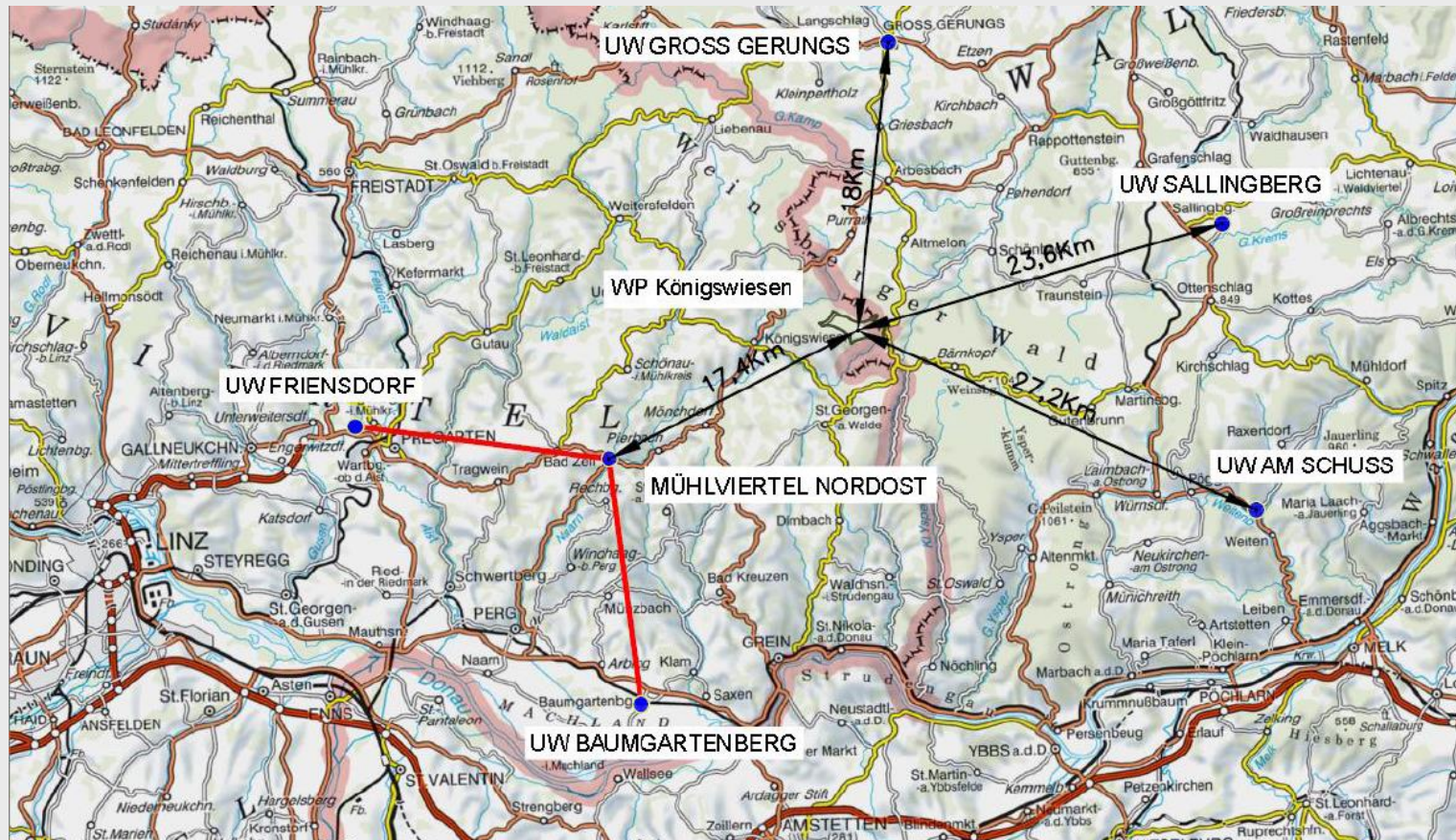
# Windenergie Königswiesen St. Georgen Fotomontagen – Kronberg



# Windenergie Königswiesen St. Georgen

## Netzableitung (über Ebner-Strom nicht möglich)

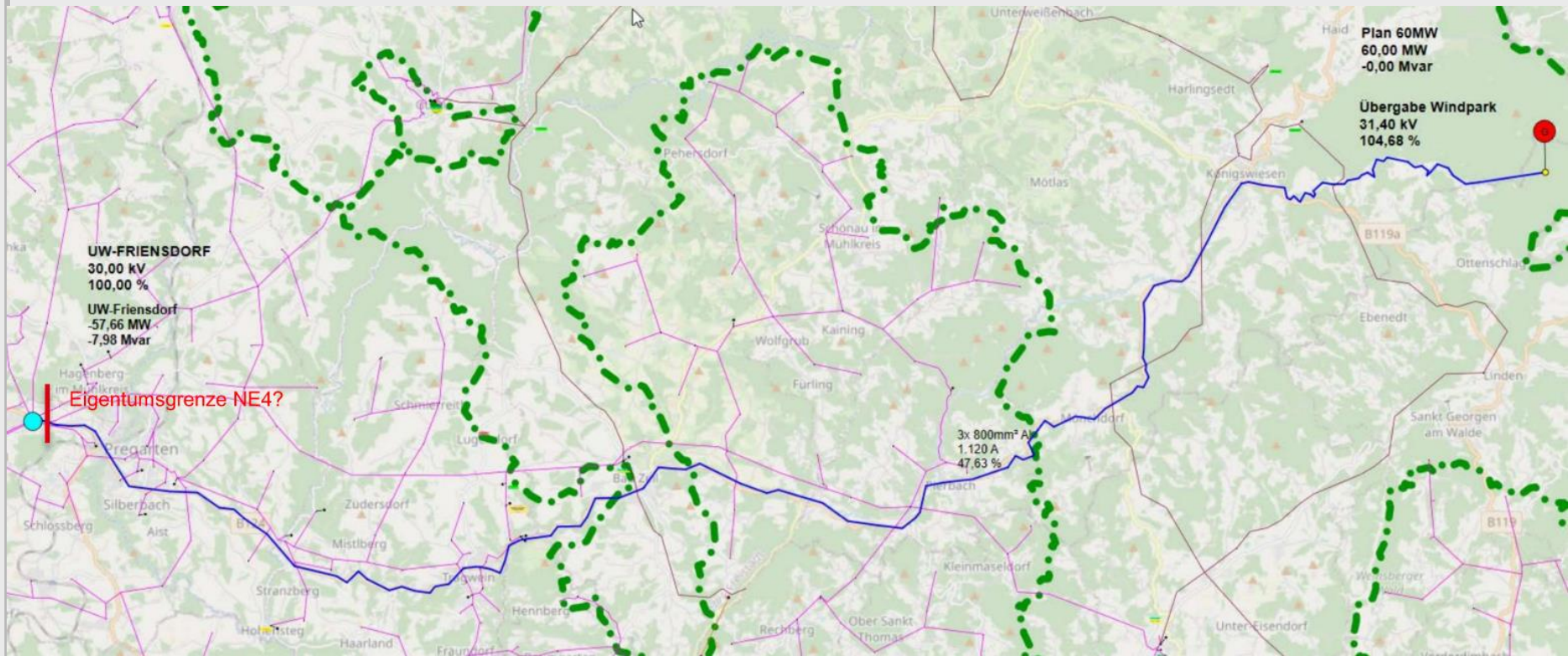
- Mögliche 110 kV-Einspeisepunkte im Umfeld des Projektgebiet
- Geplantes UW Mühlviertel Nordost erst frühestens 2033



# 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
- Zum Vergleich: Einwohner:innen St. Georgen und Königswiesen ca. 5.000	

# Windenergie Königswiesen St. Georgen

## Beteiligungen / Potentiale

---

- **Nachhaltige Einnahmen für die Gemeinden durch Vereinbarung** - entsprechend den vorigen Folien
  
- **Mögliche Beteiligung der Bevölkerung, der Gemeinden, des Energiebezirks Freistadt am Windpark-Projekt**
  - Überlegungen und Gespräche, in welcher Form dies erfolgen kann; diverse Modelle möglich, ist aber insbesondere rechtlich zu prüfen
  - **bis zu 25% Beteiligung der Gemeinden am Windpark möglich**
  
- **Windenergie als zusätzliches Tourismusprojekt**
  - Ein Beispiel: Windpark auf Urlaubs- und Freizeitseite der Tourismusgemeinde Ratten - [www.ratten-steiermark.at](http://www.ratten-steiermark.at)  
Windkraftanlagen gehören mittlerer Weile „zu einem der beliebtesten Ausflugsziele der Region“ (Zitat Homepage vom 22.07.2023)
  - Beispiel aus Oberösterreich - Ausflugsziel Windpark Sternwald
  - Windpark-Wanderweg / Lehrpfad
  - **Diverse Projekte können erarbeitet werden**

# Windenergie Königswiesen St. Georgen

## Projektvorstellung

---

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