

# Windenergie im Landkreis Altötting

# Qair



21.01.2024

# Informationsveranstaltung Altötting

## Programm Vorträge

13:15-13:45 Heike von der Heyden & Peter Reidelbach  
(Qair Deutschland GmbH)

### Vorstellung Windparkprojekt Altötting

---

13:50-14:20 Dr. Peter von Zumbusch  
(Wacker Chemie AG)

### Grüne Transformation der Chemieindustrie

---

14:25-14:55 Bürgermeister Martin Voggenberger  
(Gemeinde Munderfing)

### Vorstellung Windparkprojekt Munderfing

---

15:00-15:30 Sylvia Stegmüller  
(Stellv. Abteilungsleiterin Erneuerbare Energien,  
Staatsforsten, Jagd am Bayer. Staatsministerium für  
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie)

### „Warum ist der geplante Windpark im Chemiedreieck so wichtig für die Energiewende und die Wirtschaft in Bayern?“

---

15:35-16:05 Prof. Dr. Sören Schöbel-Rutschmann  
(Professur für Landschaftsarchitektur regionaler Freiräume  
[LAREG] an der TU München)

### „Windenergie im Wald – das Landschaftsbild“

---

16:10-16:45 Heike von der Heyden  
(Qair Deutschland GmbH)

### Abschließende Diskussionsrunde



# Informationsveranstaltung Altötting



- Projektspezifische Infostände zu den Themen
  - Immissionen
  - Naturschutz und Forst
  - Technische Planung und Bau
  - Bürgerbeteiligung
  - Wirtschaftlichkeit und Betrieb
  - Visualisierungen
- Infostände von Verbänden und öffentlichen Trägern
  - Bayerisches Wirtschaftsministerium
  - Bayerische Staatsforsten
  - Bund Naturschutz
  - Landesbund für Vogel- und Naturschutz e.V.
  - Hochschule Weihenstephan-Triesdorf

Alle Informationen finden Sie auch auf unserer Projekt-Website:  
<https://windpark-altoetting.de>

# Projektvorstellung

Heike von der Heyden & Peter Reidelbach

## PROJEKTE



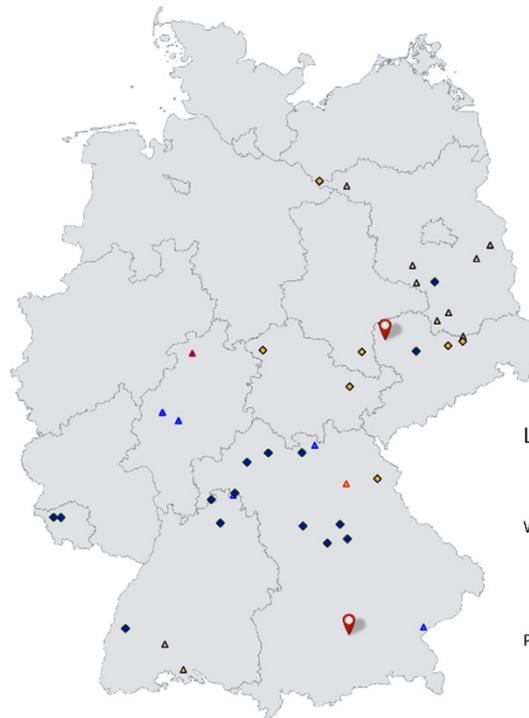
WIND  
an Land



PV



Speicher



### Legende

- Standorte QD
- Wind Projekte
  - ▲ Entwicklung
  - ▲ Bau
  - ◆ Betrieb
- PV Projekte
  - ▲ Entwicklung
  - ▲ Bau
  - ◆ Betrieb

## KENNZAHLEN



**85**  
Mitarbeiter:innen



**München**  
Hauptsitz



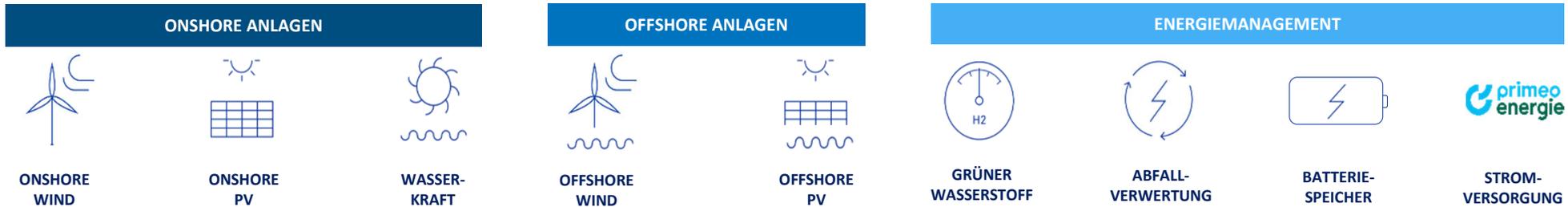
**> 2,5 GW**  
Pipeline



**Zukünftig**



# Qair - ein unabhängiger Stromerzeuger



### KENNZAHLEN

- > 650**  
Mitarbeiter:innen
- > 1,3 GW**  
Geplante Leistung Ende 2023
- > 37 GW**  
Pipeline
- ca. 500 Mio. €**  
investiertes Eigenkapital

### Solide finanziert

- CAPTAIN WATT
- RGREEN INVEST
- DIF CAPITAL PARTNERS
- bpi france

# Qair Deutschland in Bayern

Beispiel Fuchsstadt



Lokal verwurzelt



Inbetriebnahme von drei WEA mit Ministerpräsident Markus Söder, Geschäftsführerin und Mitarbeiter der Qair Deutschland, Geschäftsführer der Windparkgesellschaft, Landrat Bold, Bürgermeister von Fuchsstadt und Staatssekretär Kirchner

## Beispiel Windpark Fuchsstadt

**Lage**

Landkreis Bad Kissingen, Bayern

**Anzahl WEA**

3 (Leistung 13,5 MW)

**Inbetriebnahme**

Februar 2023



Quelle: Windpark Fuchsstadt – Fotonachweis: Qair

# Qair Deutschland: Ihr Ansprechpartner

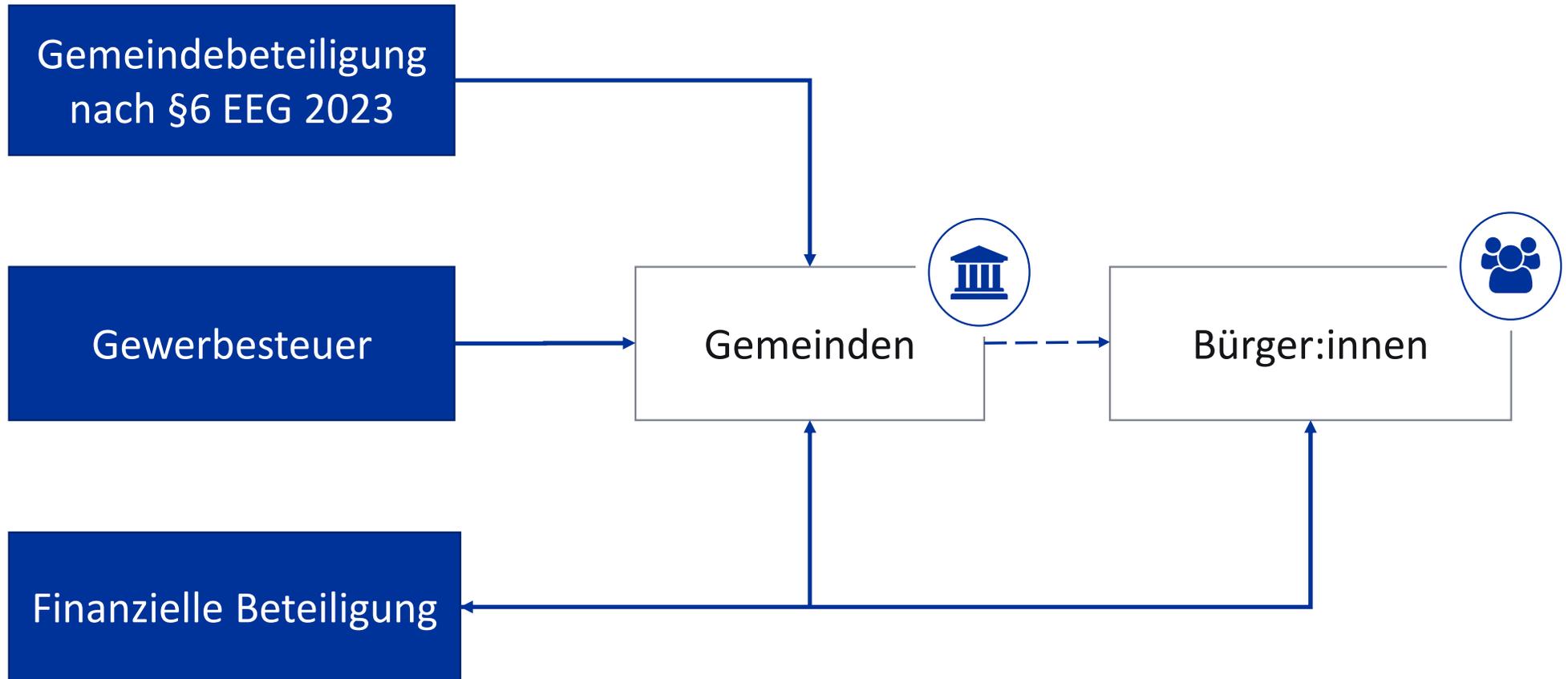


- Qair kooperiert eng mit den Gemeinden über den **gesamten Lebenszyklus**. Wir sind und bleiben ihr **Partner**.
- Qair **investiert langfristig** und wird den **Strom einspeisen und verkaufen**, nicht das Projekt.
- Qair **beteiligt die Gemeinden und Bürger:innen** vor Ort am Windpark.

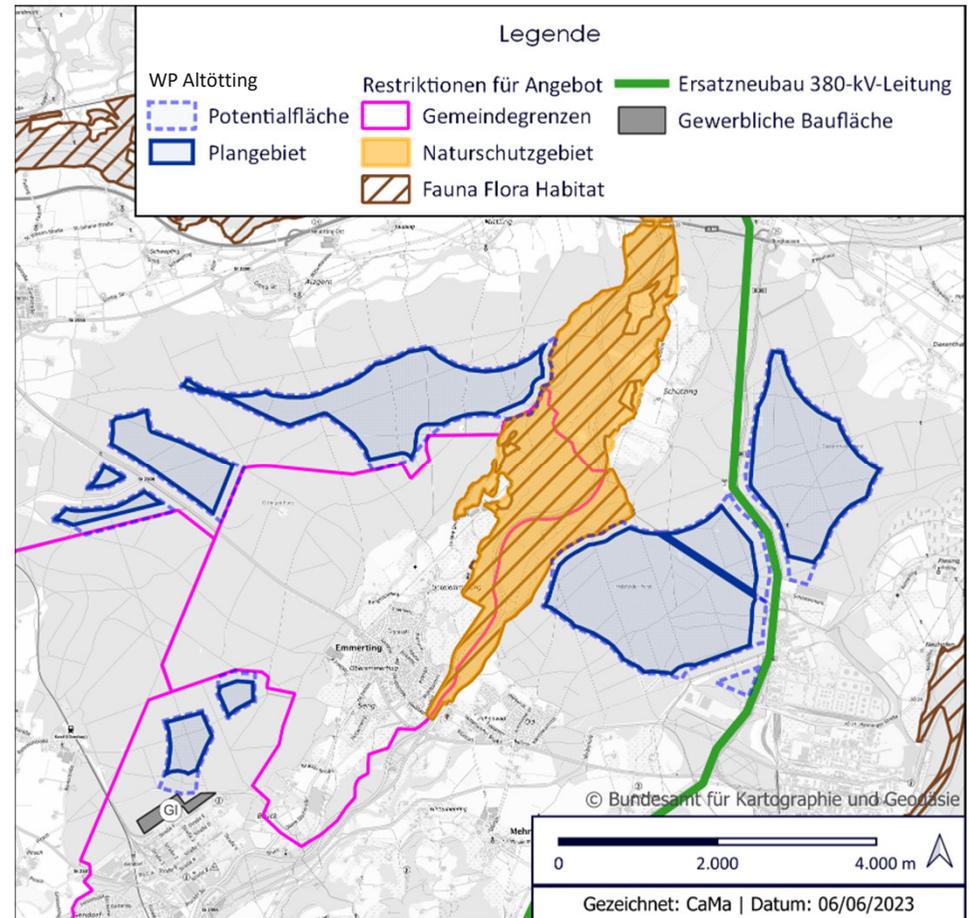
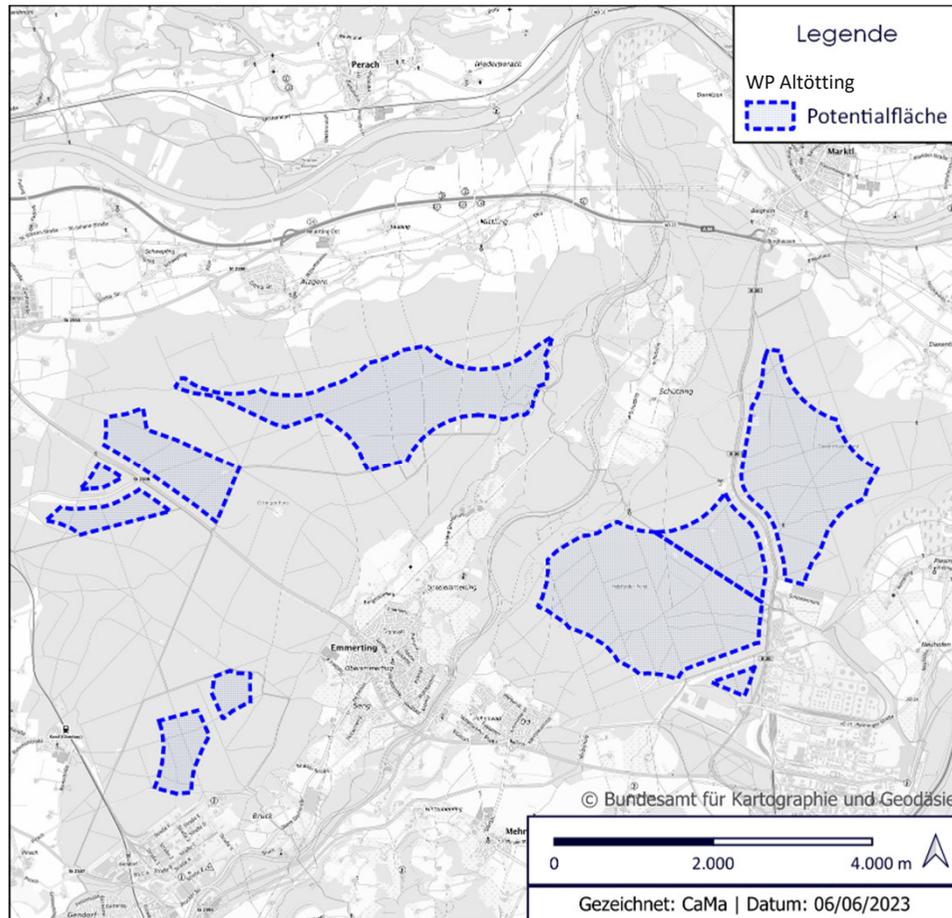


Quelle: Windpark Merzig – Fotonachweis: Qair

# Unser Beteiligungskonzept

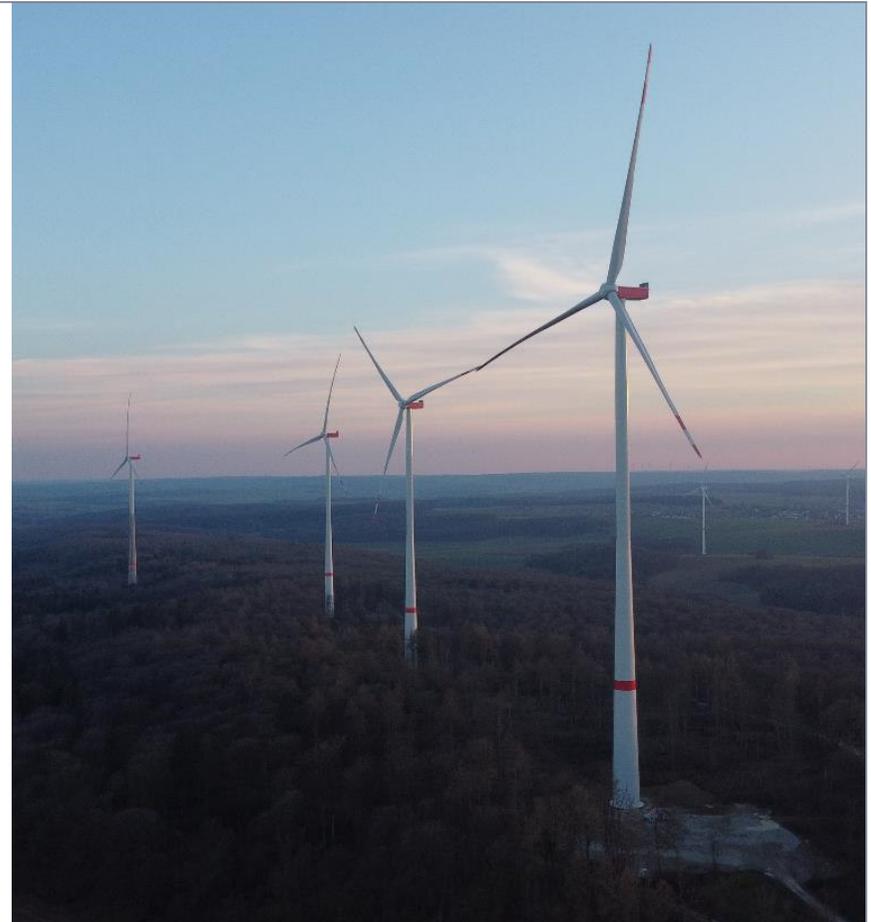


# Das Projekt im LK Altötting



# Der Windpark in Zahlen\*

- 40 WEA
- 550 Mio. kWh pro Jahr
- Entspricht Verbrauch von 150.000 Durchschnittshaushalten pro Jahr
- 400 Mio. € Gesamtinvestition



\* Planungsstand zum Ausschreibungszeitpunkt (Mai 2023)

Quelle: Windpark Fuchsstadt – Fotonachweis: Qair

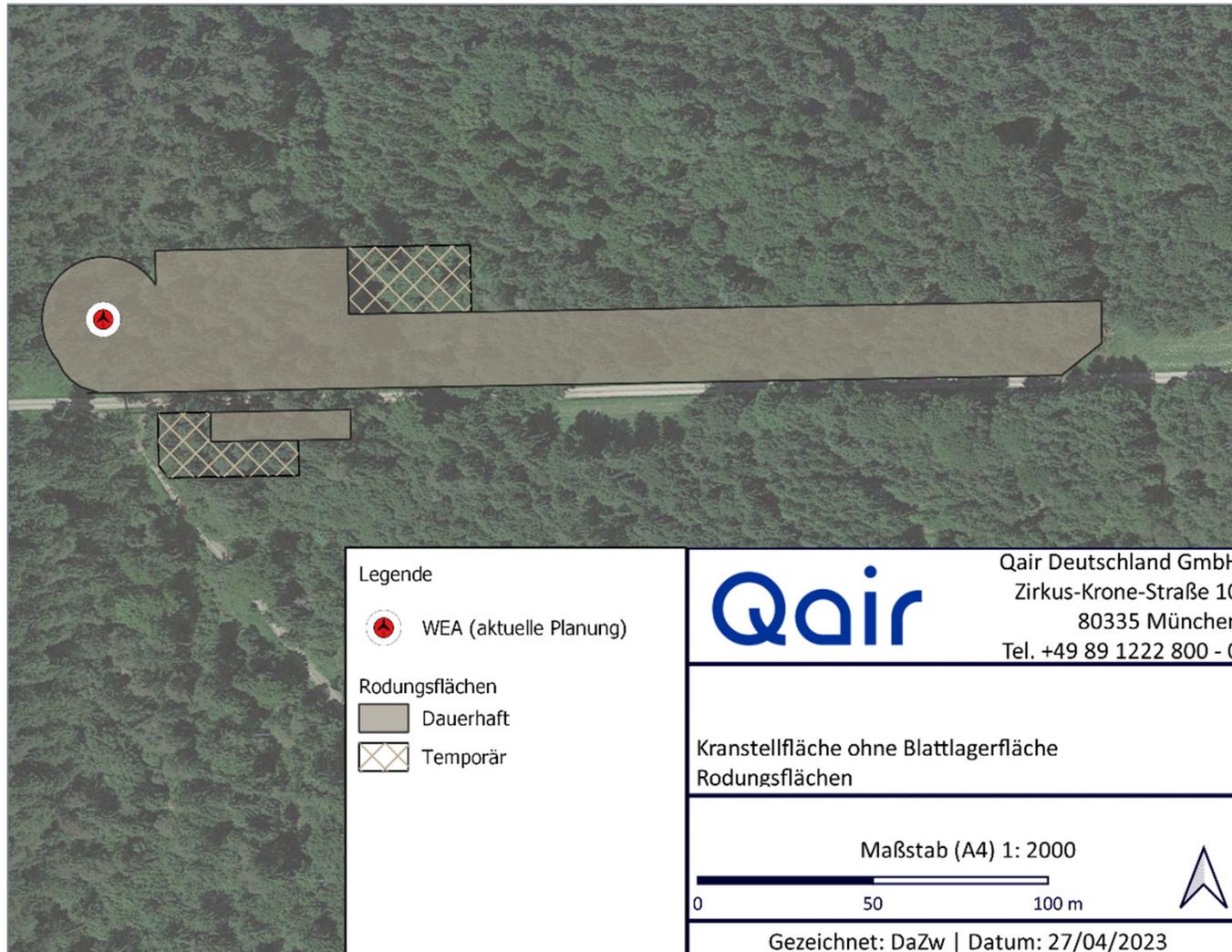
# Wieso Wind im Wald?

- Vorteil: Größere **Distanz zur Wohnbebauung** und zu Großvogelhorsten am Waldrand
- Unser Konzept: **Waldschonende Bauweise**
  - **Lagerflächen** möglichst **außerhalb** des Forstes
  - Planung entlang **bestehender Wege**
  - Nutzung von **Kalamitätsflächen** und **baumfreien Flächen**
- Gerodete Flächen werden zu 100% wiederaufgeforstet
- **Finanzierung des notwendigen Waldumbaus** durch Pachten



Quelle: Windpark Fuchsstadt – Fotonachweis: Qair

# Waldschonende Bauweise



**Rodungsflächen  
reduziertes  
Stellflächenlayout  
ohne  
Blattlagerfläche**

# Waldschonende Bauweise



Quelle: Windpark Merzig – Fotonachweis: Qair



Quelle: Windpark Langer Wald – Fotonachweis: Qair

# Waldschonende Bauweise

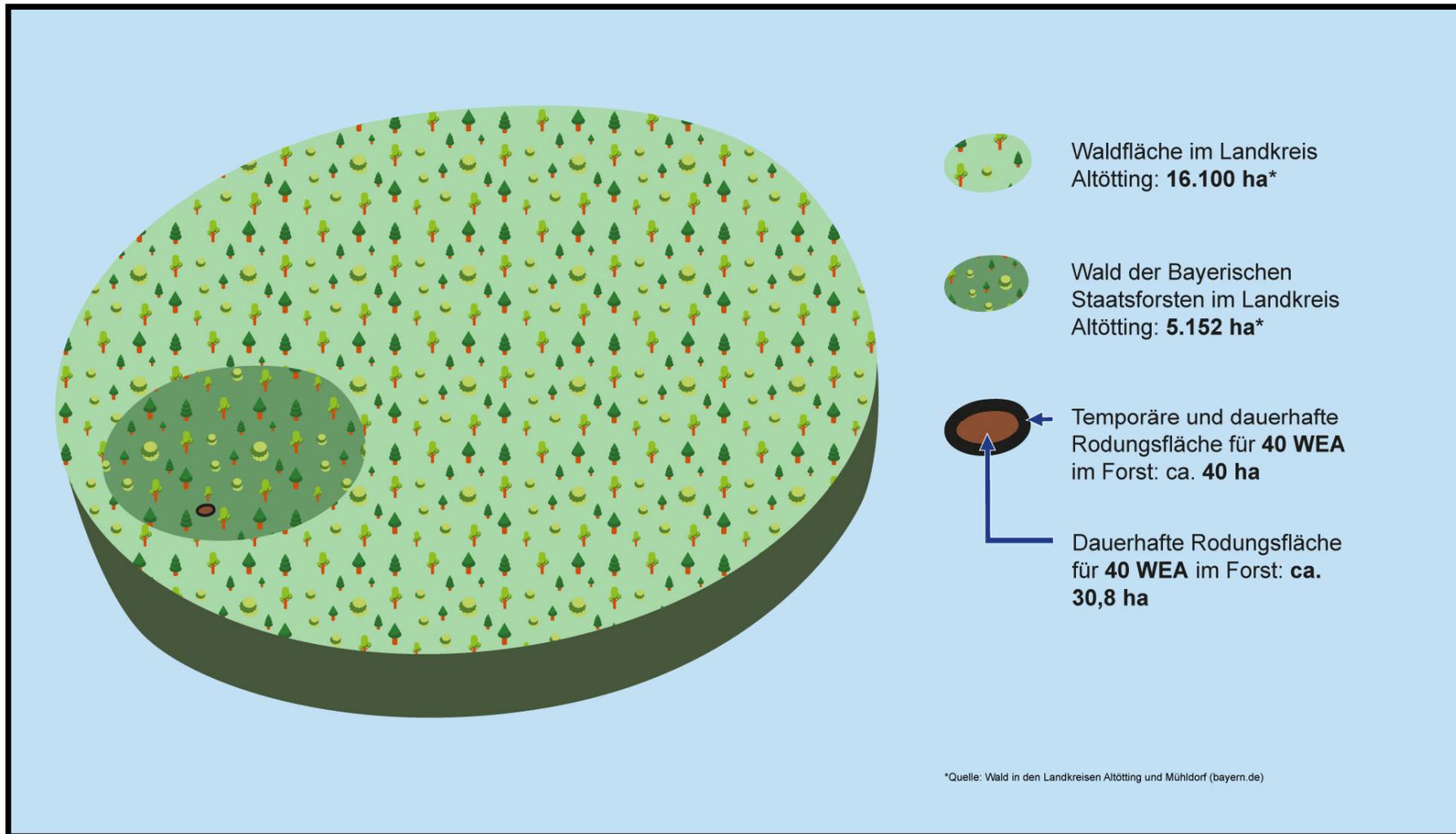


Quelle: Windpark Langer Wald – Fotonachweis: Qair



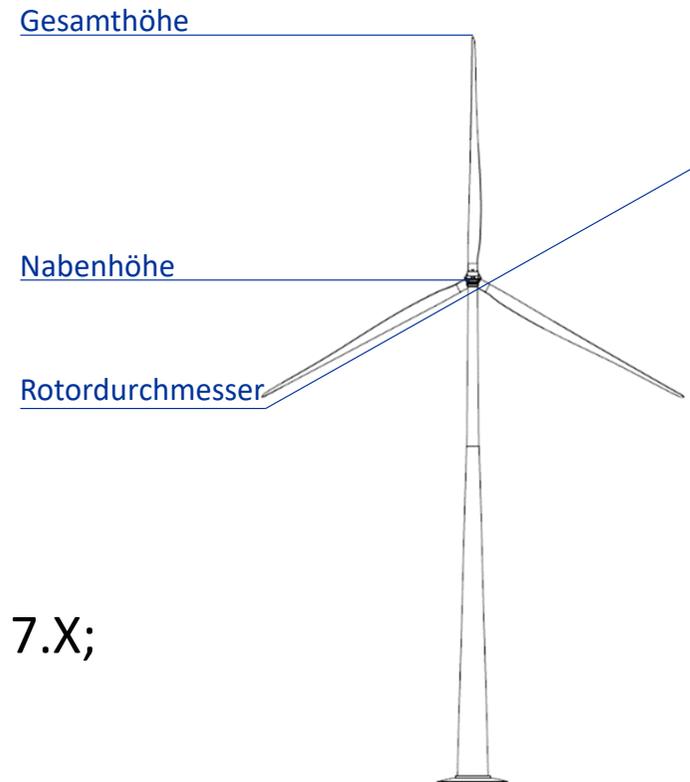
Quelle: Windpark Fuchsstadt – Fotonachweis: Qair

# Flächenverbrauch von 40 WEA

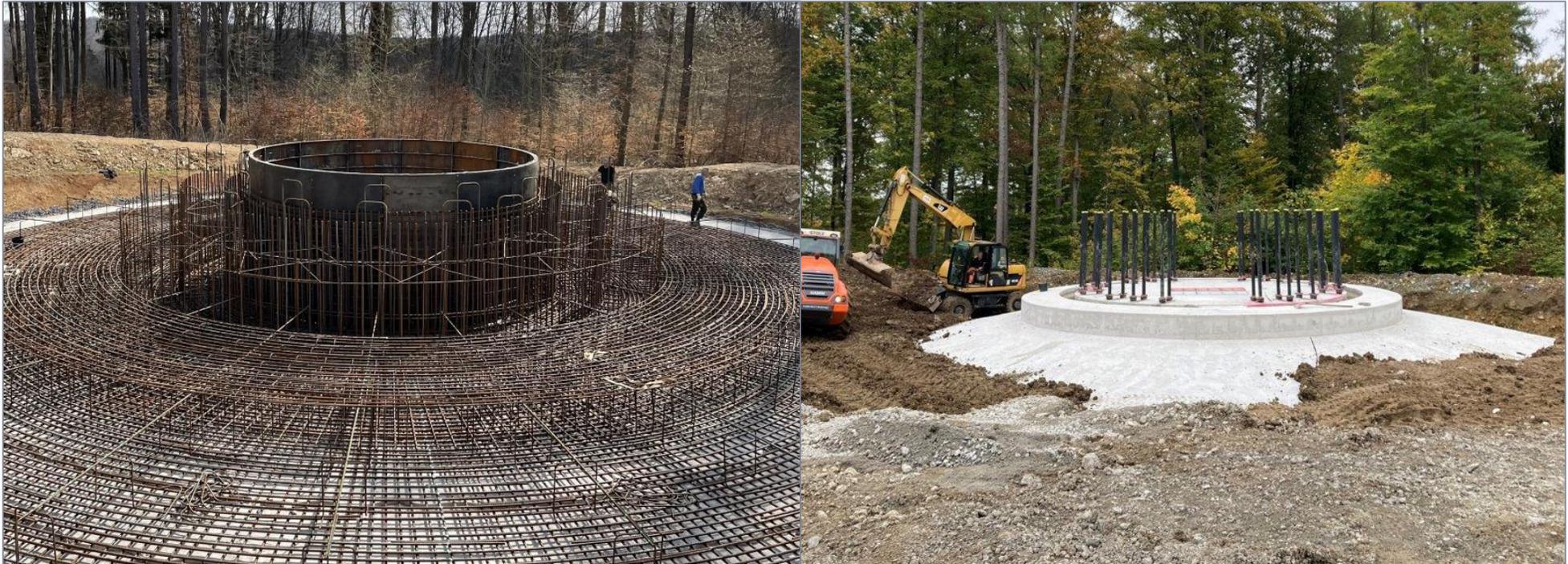


# Beispiel Windenergieanlage

- WEA Typ: Vestas V172-7.2 MW
- Nennleistung: ca. 7,2 MW
- Rotordurchmesser: 172 m
- Nabenhöhe: 199 m
- Gesamthöhe: 285 m
- Produktserie: EnVentus
- Alternativen: Nordex N175 6.X; Siemens 170 7.X; Enercon E175 6.X



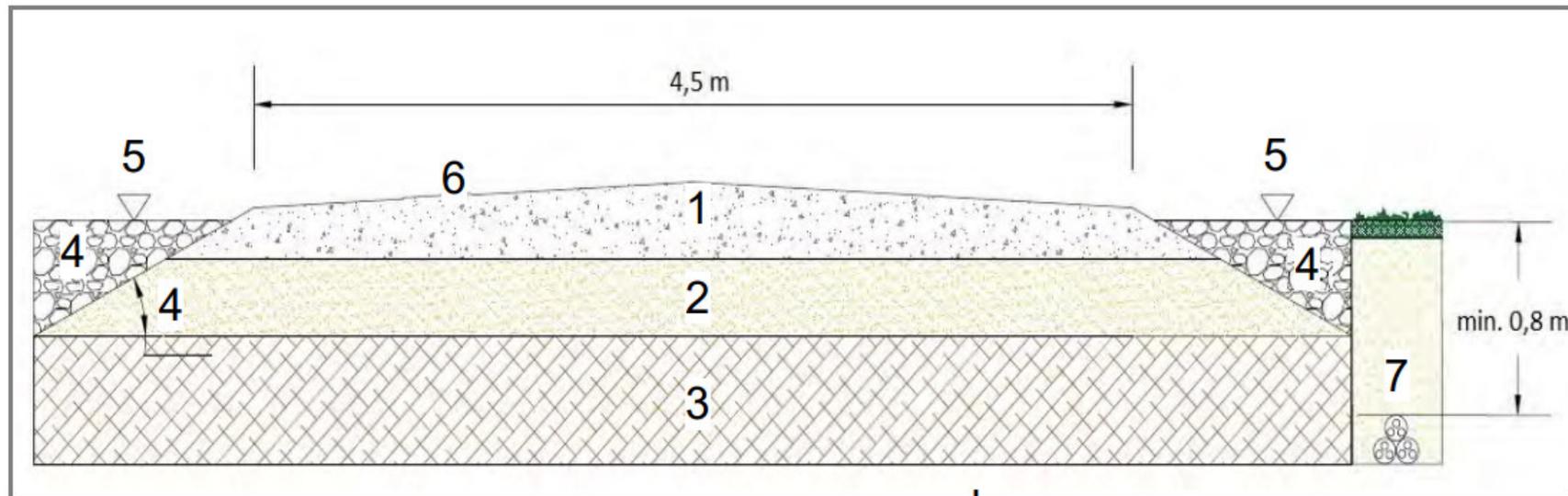
# Fundament



Quelle: Windpark Fuchsstadt – Fotonachweis: Qair

Durchmesser Fundament 25-30 m; Tiefe ca. 2,5-4 m

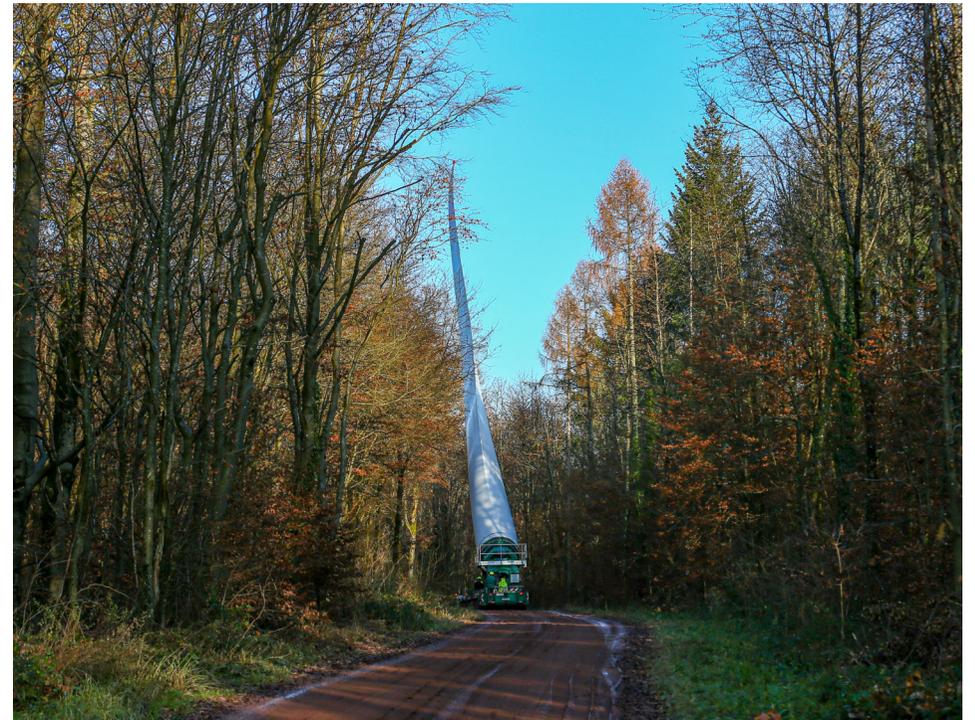
Quelle: Technische Spezifikation, Nordex



**Abb. 16: Beispielhafter Aufbau der Zuwegung**

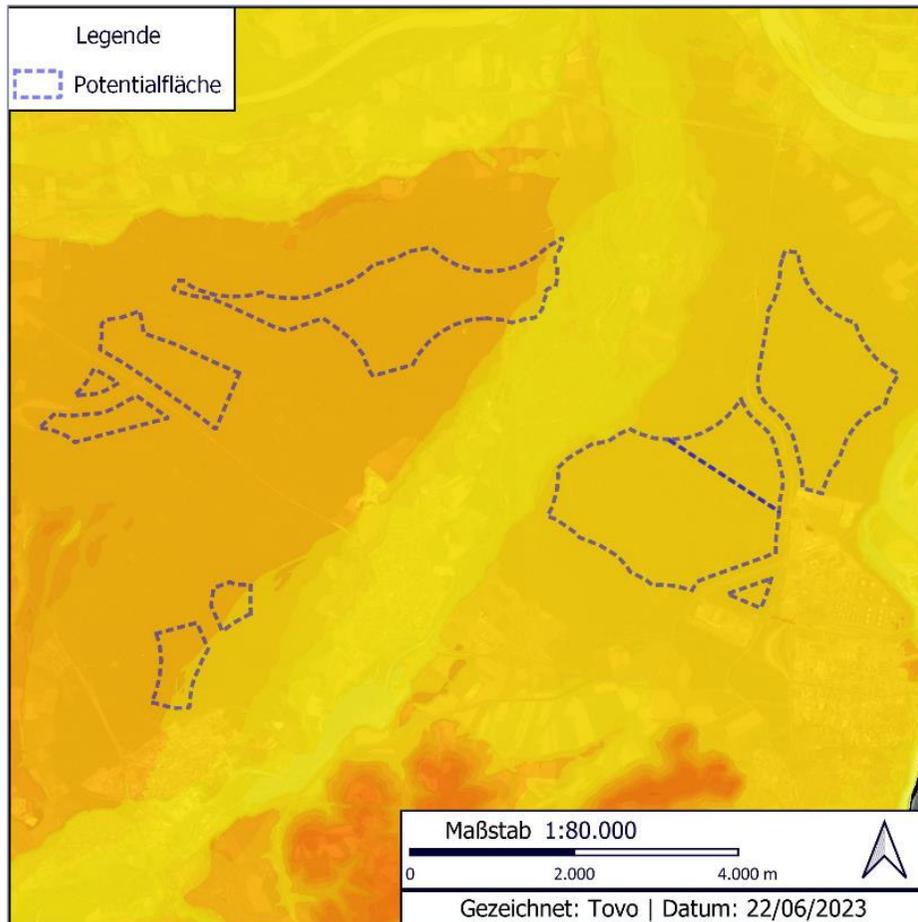
- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Tragschicht verdichtet, Schotter: 15-30 cm | <b>2</b> Unterbau verdichtet 30-100 cm |
| <b>3</b> Tragfähiger Boden                          | <b>4</b> Böschung 1:2                  |
| <b>5</b> Geländeoberkante                           | <b>6</b> Querneigung $\leq 2 \%$       |
| <b>7</b> Kabelgräben                                |  |

# Zuwegung



Quelle: Windpark Merzig – Fotonachweis: Qair

# Sind Windräder hier überhaupt sinnvoll?



Ertrag	
■	ca. 550 Mio. kWh/Jahr
■	ca. 2.000 Volllaststunden

Legende	
■	> 5.6 – 5.7 m/s
■	> 5.7 – 5.8 m/s
■	> 5.8 – 5.9 m/s
■	> 5.9 – 6.0 m/s
■	> 6.0 – 6.1 m/s
■	> 6.1 – 6.2 m/s

Ergebnis	
■	Es können ca. 10 % des Strombedarfs der Chemie gedeckt werden
■	Ausreichende Stromproduktion, um einen Windpark wirtschaftlich zu betreiben

\*Quelle: Energieatlas Bayern

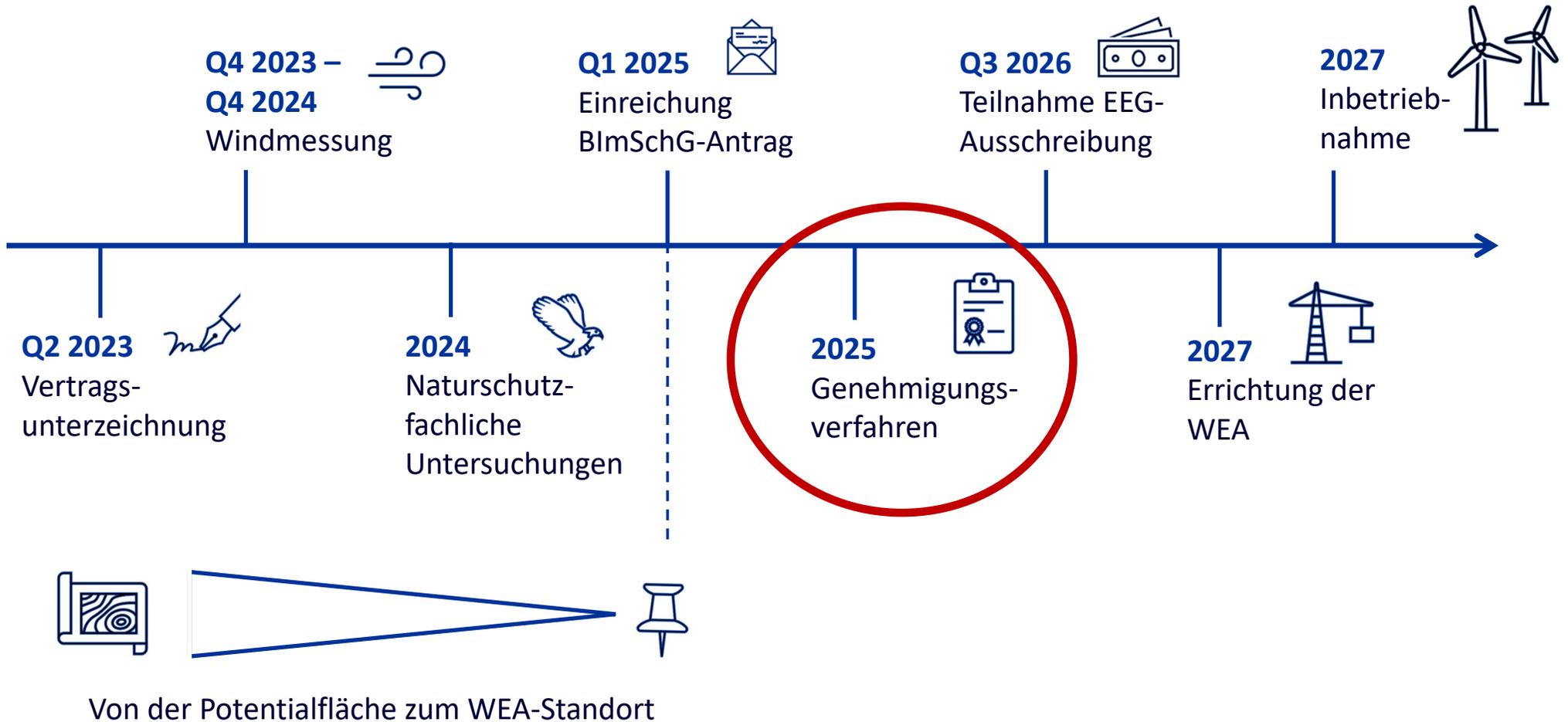
# Windmessungen mit LiDAR

- 12-monatige Windmessung (läuft seit Nov'23)
- 2x LiDAR-Geräte auf Freiflächen im Planungsgebiet
- Geräte wurden zuvor bei Gutachter mit Windmessmast kalibriert

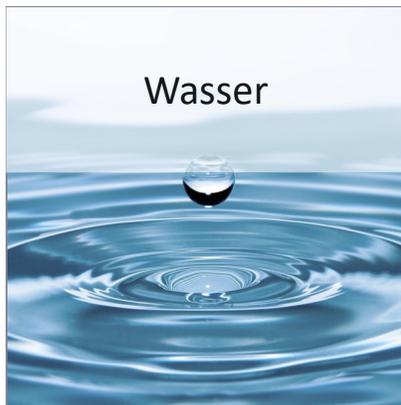
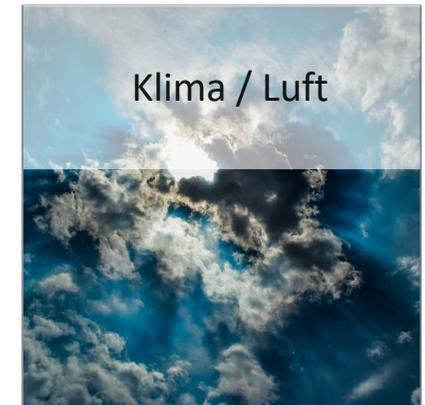


Quelle: Windpark Altötting – Fotonachweis: Qair

# Idealer Zeitplan



# Wir untersuchen die Auswirkungen auf sämtliche Schutzgüter

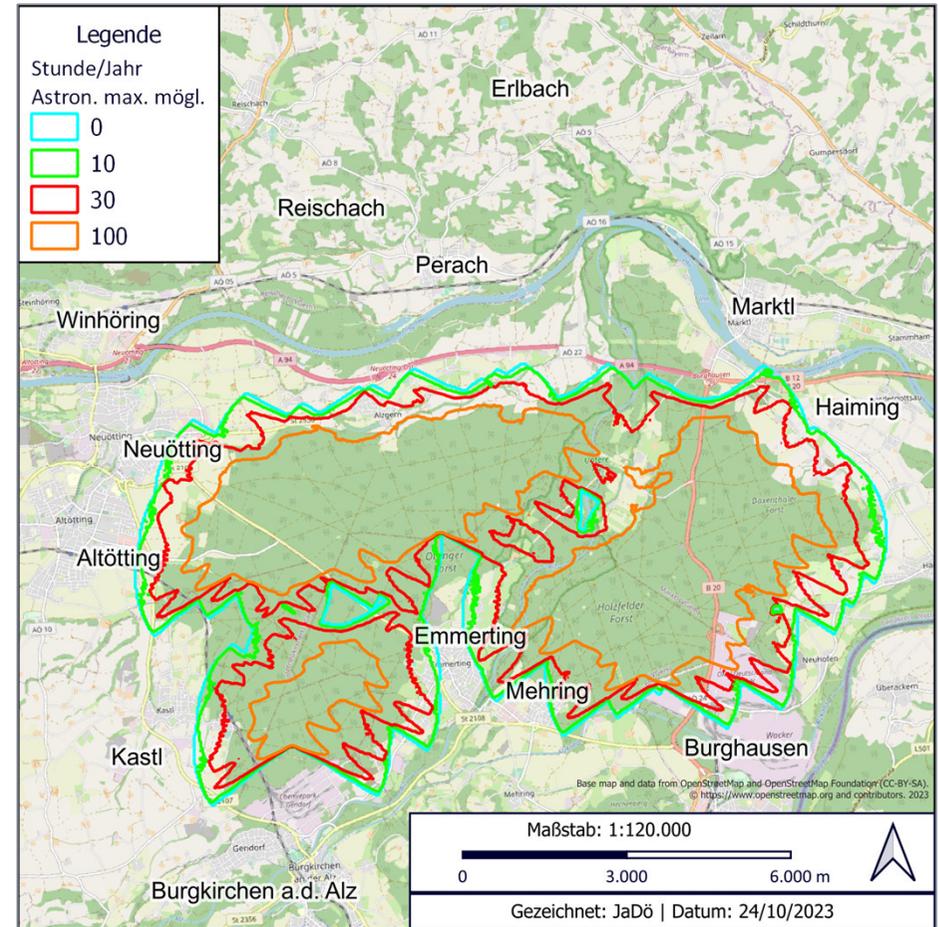
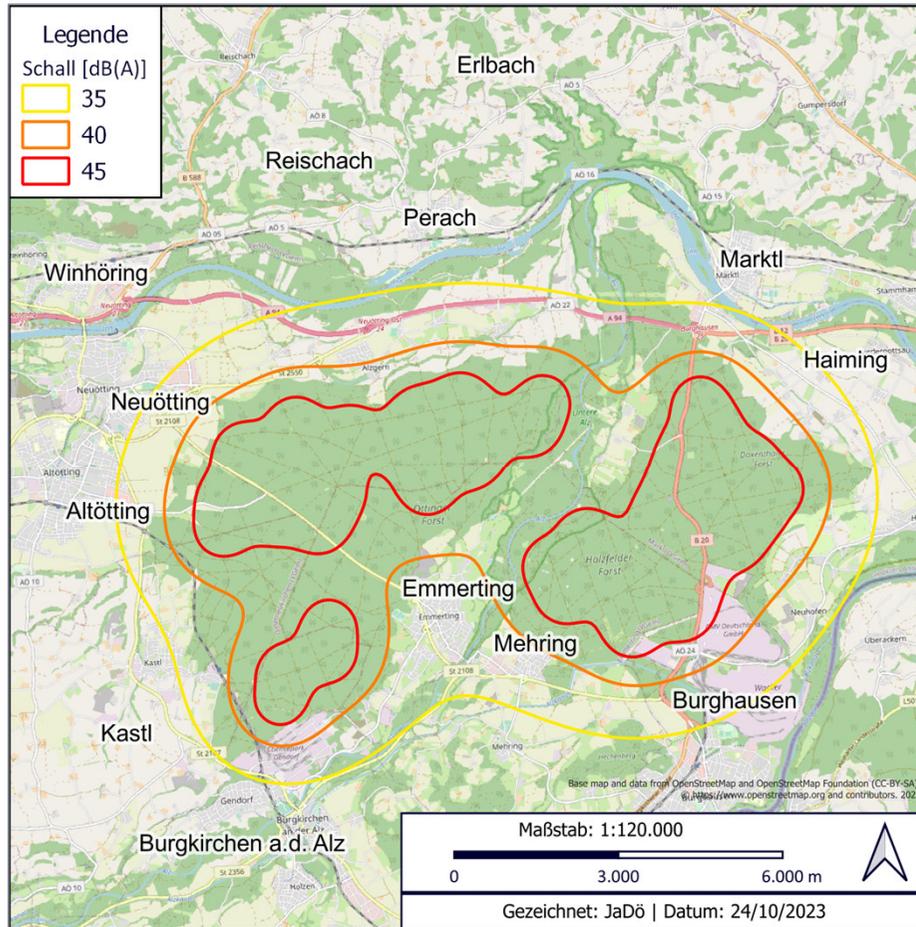


# Ausgleichsmaßnahmen



Quelle: Windpark Altenschlag – Fotonachweis: Qair

# Schall & Schatten Vorprognose\*



\* Planungsstand zum Ausschreibungszeitpunkt (Mai 2023)



Herzlichen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

Qair