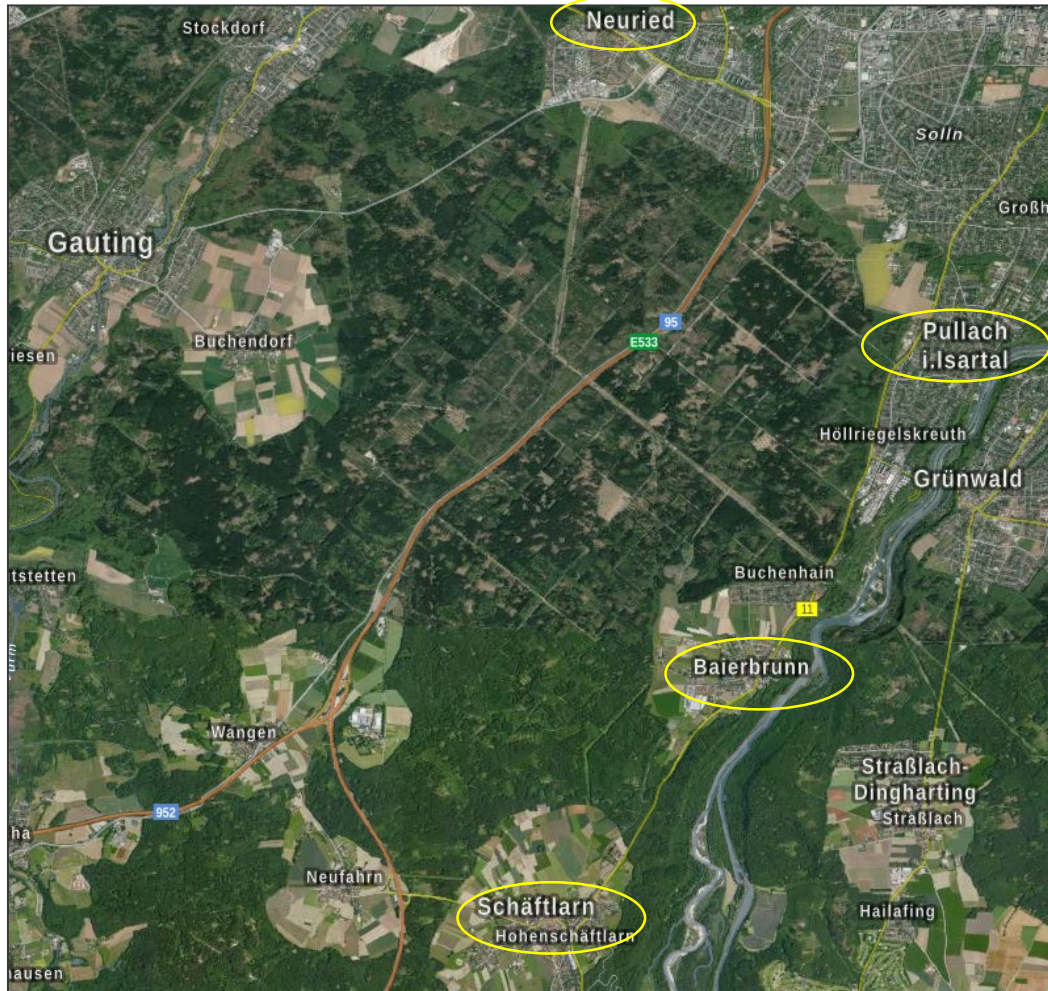




Visualisierung Windpark Forstenrieder Park / Quelle: TUM - Professur für Landschaftsarchitektur regionaler Freiräume

# Windenergie im Forstenrieder Park

# ARGE Windenergie Forstenrieder Park



Gemeinde Pullach i. Isartal



Gemeinde Neuried



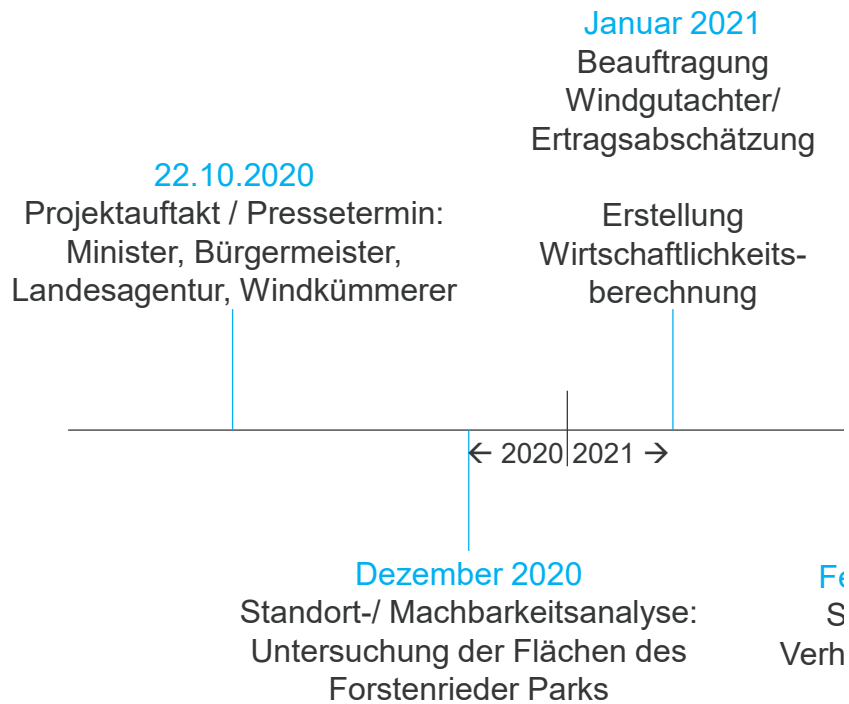
Gemeinde Baierbrunn



Gemeinde Schäftlarn

# Historie - Projektplan Forstenrieder Park

Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie



## 22. Oktober 2020: Startschuss der Windkümmerer



©StMWi; v.l. Hr. Dr. Most, Hr. Zipfel, Hr. Dr. Buchhauser, Hr. Beermann, StM Aiwanger

# Historie - Projektplan Forstenrieder Park



# Historie - Projektplan Forstenrieder Park



Juli 2022  
Bürgerinformations-  
veranstaltungen in allen  
vier Gemeinden



Beobachtungspunkt 4 mit Hubsteiger

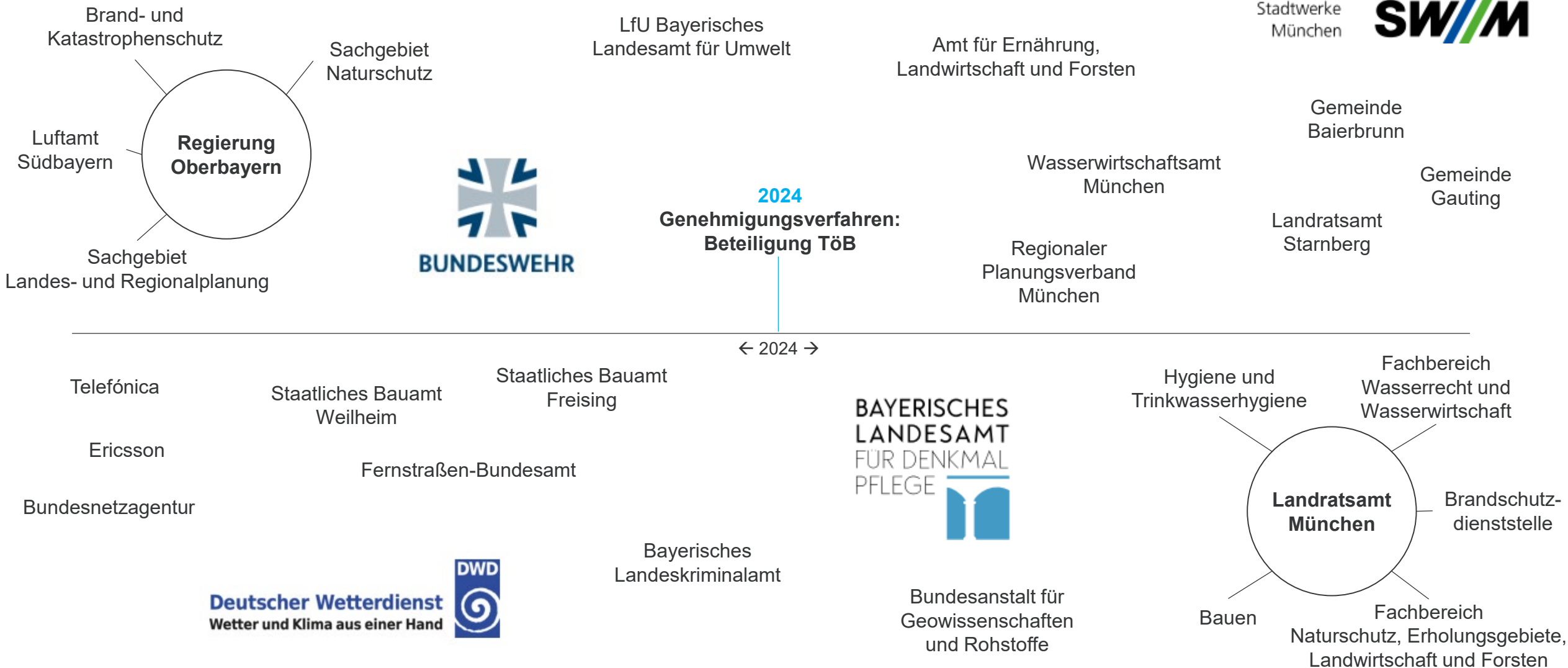
← 2023  
Dezember 2023  
Ende der Wind-  
und der natu-  
rartenschutz-  
Untersuchung

2023  
Ing  
ellschaft

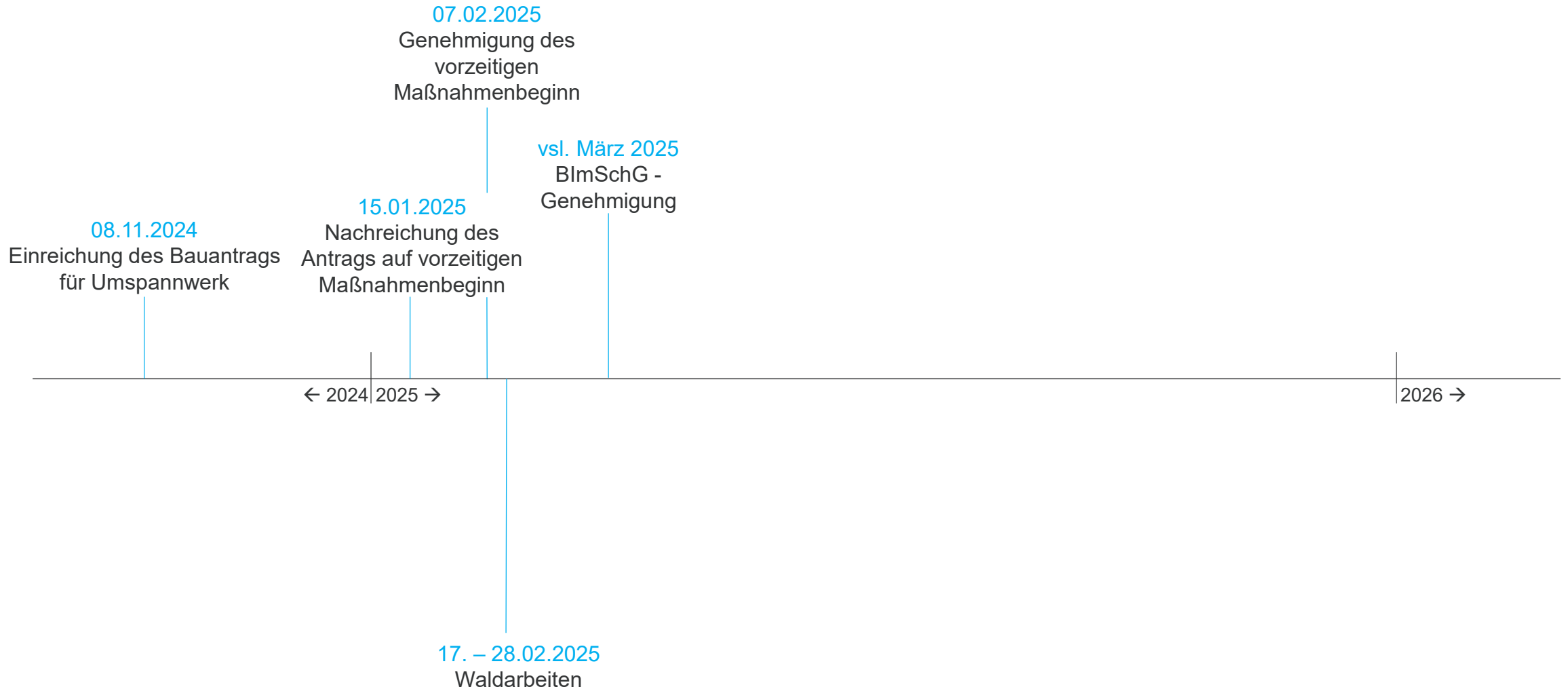
2024 →

15.02.2024  
Einreichung des BImSchG-  
Antrags bei LRA München

# Historie - Projektplan Forstenrieder Park



# Historie - Projektplan Forstenrieder Park



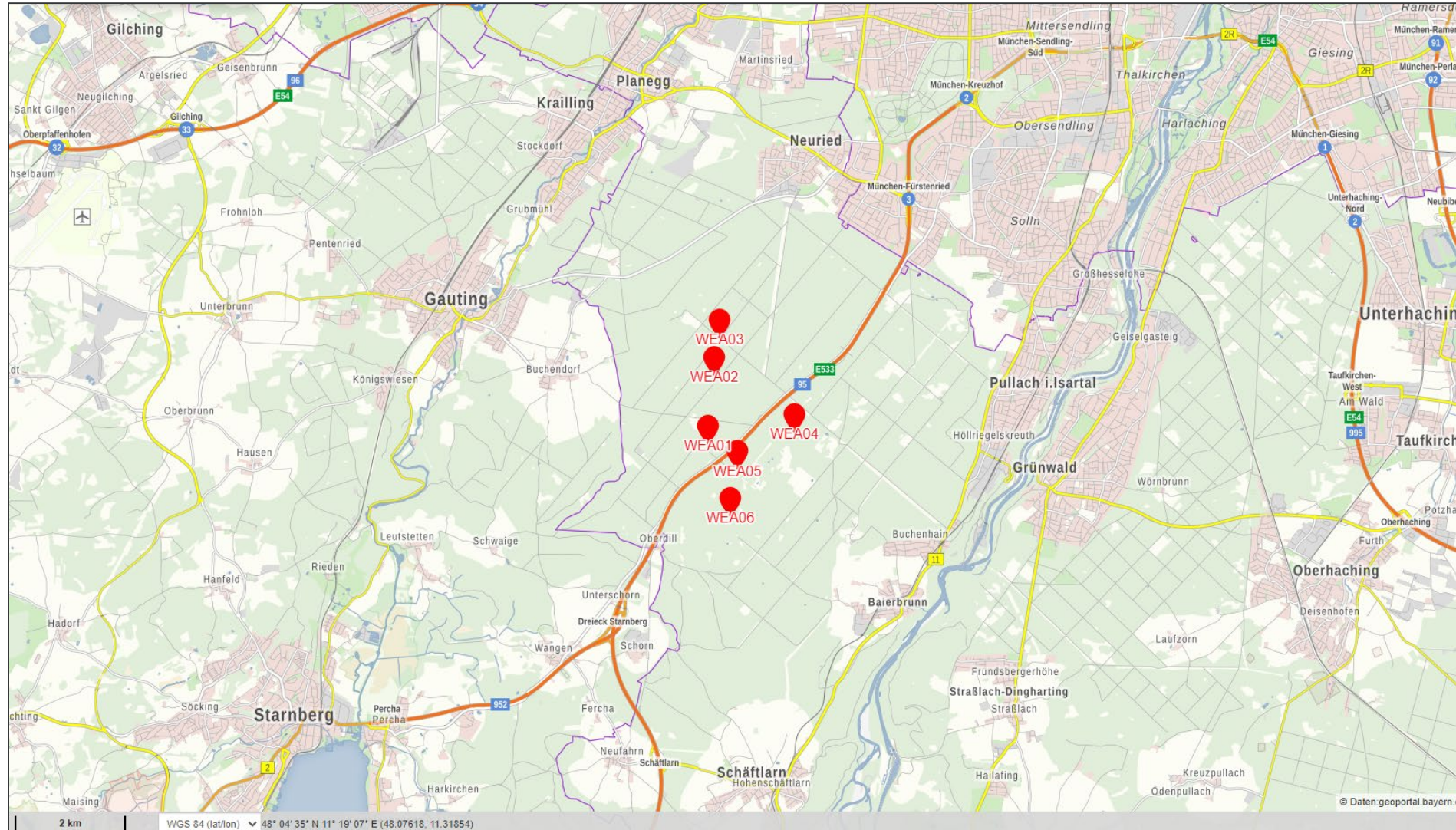
# Standortfestlegung

- Höhenlagen - Ertrag
- Abstand zur Wohnbebauung
- Erschließung über bestehende Forstwege – waldschonende Planung/Eingriffsminimierung
- Parkkonfiguration – Abschattung der WEAs
- Militärische- und luftfahrtrechtliche Restriktionen
- Sichtbeziehungen – Landschaftsbild – Denkmalschutz
- Naturschutzfachliche Belange – FFH-Gebiet
- Denkmalschutz





# Standort Windpark Forstenrieder Park



# Windenergieanlagentechnik

- Geplante Windkraftanlagen: **Enercon E-160 EP5 E3 R1**

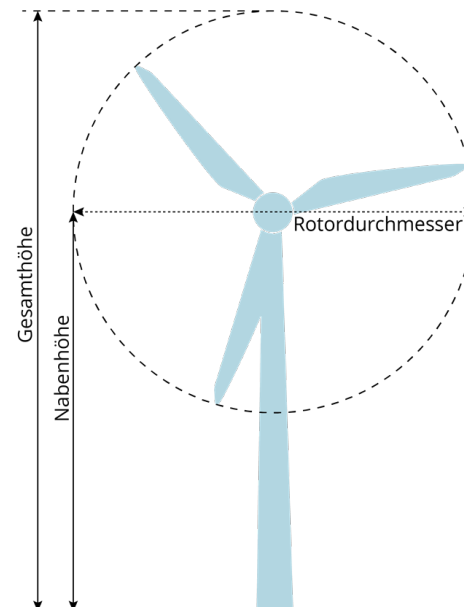
Nabenhöhe: 6 x 166,6 m

Rotordurchmesser: 160 m

Gesamthöhe: 246,6 m

Nennleistung: 5,56 MW

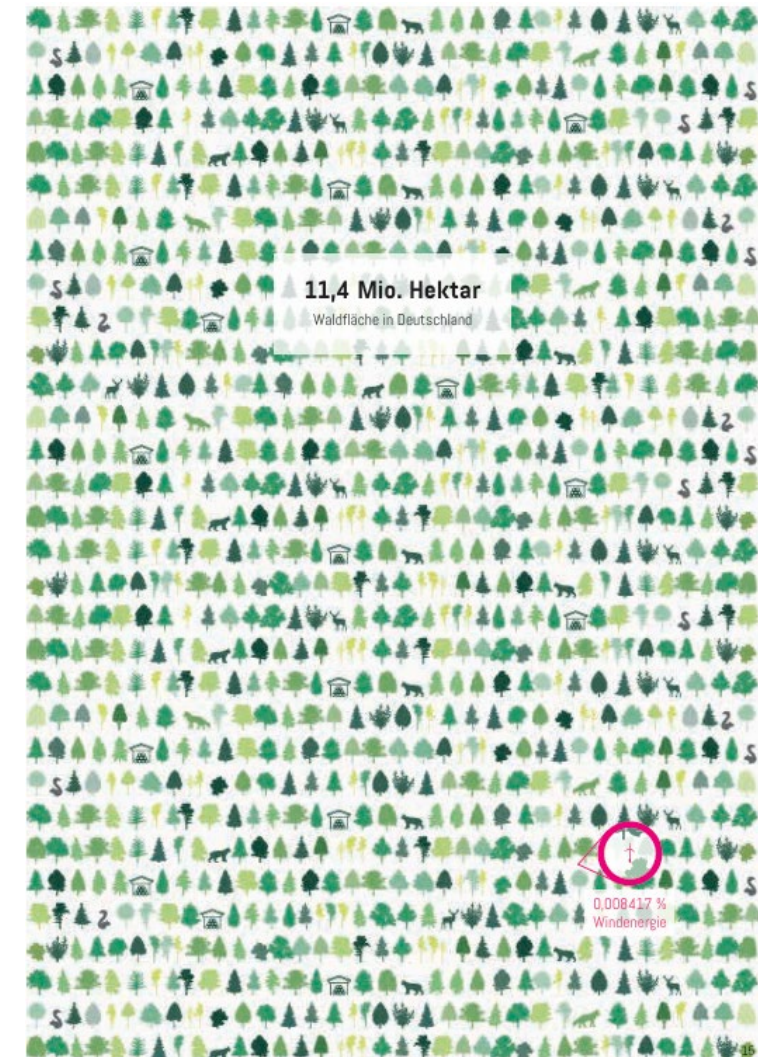
getriebelos



# Wind im Wald

Windenergieanlagen- bestand im Wald	Anlagen	Leistung [MW]	davon seit 2010 errichtet		
			Anlagen	Leistung [MW]	Anteil [WEA]
Baden-Württemberg	375	1.105	328	1.024	87%
Bayern	305	824	295	808	97%
Berlin	-	-	-	-	-
Brandenburg	493	1.418	398	1.228	81%
Bremen	-	-	-	-	-
Hamburg	-	-	-	-	-
Hessen	513	1.524	505	1.512	98%
Mecklenburg-Vorpommern	-	-	-	-	-
Niedersachsen	6	17	6	17	100%
Nordrhein-Westfalen	118	336	96	303	81%
Rheinland-Pfalz	524	1.416	407	1.214	78%
Saarland	82	250	82	250	100%
Sachsen	30	56	0	0	0%
Sachsen-Anhalt	-	-	-	-	-
Schleswig-Holstein	-	-	-	-	-
Thüringen	4	14	4	14	100%
<b>Gesamt</b>	<b>2.450</b>	<b>6.959</b>	<b>2.121</b>	<b>6.370</b>	<b>87%</b>

Quelle: Fachagentur Wind und Solar, Stand: Ende 2023



Quelle: Bundesverband WindEnergie

# Wind im Wald

Neue Windenergieanlagen im Wald (Bayern)	Anlagen	Leistung [MW]	davon Anlagen im		
			Staatswald	Körperschaftswald	Privatwald
2010	7	14,6	7	0	0
2011	17	40,1	9	3	5
2012	23	59,6	3	0	20
2013	34	89,1	10	10	14
2014	58	151,9	14	8	36
2015	52	143,8	18	15	19
2016	42	109,6	19	2	21
2017	39	114,5	18	5	16
2018	4	12,7	0	2	2
2019	4	13,2	1	0	3
2020	6	26,7	0	3	3
2021	0	0,0	0	0	0
2022	5	15,6	0	3	2
2023	4	16,5	0	3	1
Summe 2010-2023	295	807,9	99	54	142
<b>Bestand (Ende 2023)</b>	<b>305</b>	<b>824,1</b>	<b>100</b>	<b>59</b>	<b>146</b>

Quelle: Fachagentur Wind und Solar, Stand: Ende 2023

ÜBERSICHTSTABELLE – WINDENERGIENUTZUNG IN BAYERN 2023

Windenergie in Bayern 2023*	70 kW bis < 1 MW	1 MW bis < 2 MW	2 MW bis < 3 MW	3 MW und größer	gesamt
Anzahl der Anlagen	116	100	659	285	<b>1.160</b>
Installierte Leistung [MW]	71	142	1.530	923	<b>2.666</b>
Erzeugte Strommenge [Mio. kWh]	95	236	3.471	2.026	<b>5.828</b>
Versorgung von ... Haushalten(**)	30.000	74.000	1,0Mio.	633.000	<b>1,8Mio.</b>
Erzeugte Strommenge je Einwohner [kWh]	7	17	258	151	<b>434</b>

\* ohne Kleinwindenergie < 70 kW

\*\* gemittelter Jahresstromverbrauch eines Durchschnitts-Haushalts von 3.200 kWh

Quelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt



Quelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, Stand: Ende 2023

## Wind im Wald

- Größe des Forstenrieder Parks: ca. 3.700 ha (nur BaySf)
- Flächeninanspruchnahme temporär: 12,5 ha  
(= **0,34 %** der Fläche des Forstenrieder Parks)

### 1. Temporäre Waldflächeninanspruchnahme

**ohne** Bodeneingriff: 7,8 ha

4,7 ha Baumbewuchs

3,1 ha Wiesen und Sträucher

### 2. Temporäre Waldflächeninanspruchnahme

**mit** Bodeneingriff: 4,7 ha

2,3 ha Baumbewuchs

2,4 ha Wiesen und Sträucher

### 3. Dauerhaft geschotterte Fläche: 1,6 ha WEAs

(= **0,05 %** der Fläche des Forstenrieder Parks)



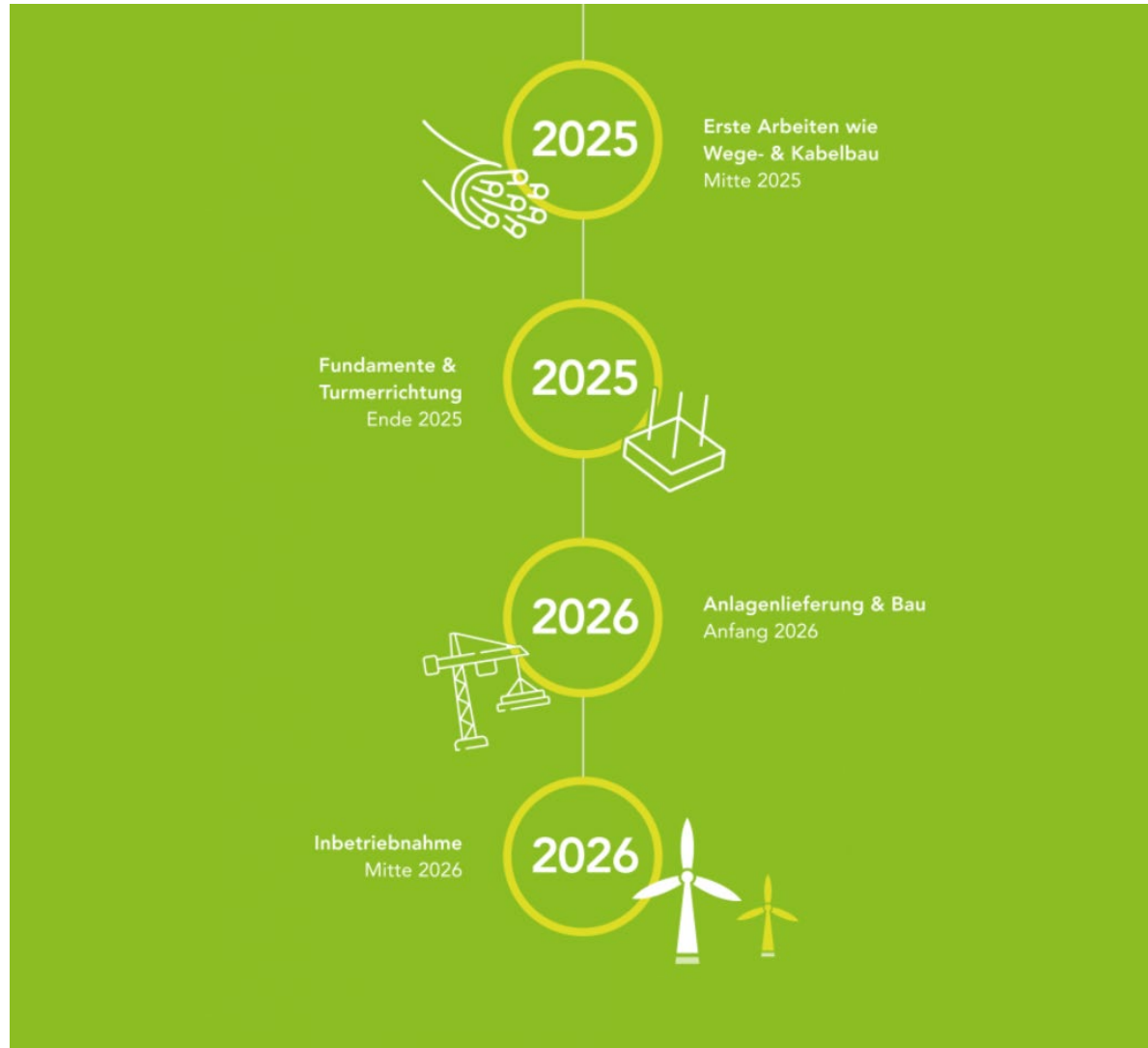
## Wind im Wald

- Bannwaldausgleich:  
1 : 1 / Waldneugründung angrenzend an Wald auf 2 ha
- Eingriffsregelung (BayKomV):  
ökologische Aufwertung auf 2 ha
- Eingriff Landschaftsbild:  
Zahlung in Bayerischen Naturschutzfonds

Dem Wald wird dauerhaft kein Baum durch das Projekt entzogen!



## Nächste Schritte



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**