



Quelle: Beermann Energiesysteme GmbH

Windenergie Wörthsee

Vorstellung Beermann Energiesysteme GmbH

- Planungs- und Beratungsbüro für Windenergie mit Sitz in München-Solln
- Seit über 25 Jahren im Bereich der Windenergie in Bayern tätig
- Spezialisierung auf
 - Bürger-Windenergieprojekte in Zusammenarbeit mit Kommunen vor Ort
 - Eigenversorgung von Betrieben mit Elektrizität
- Beratung, Planung, Realisierung und Betriebsführung von Windenergieprojekten
- Referenzen:
 - 11 Bürgerenergieprojekte in Bayern
Windenergieanlagen München Müllberg, Dachau, Fürstenfeldbruck, Freising, Ebersberg, Pfaffenhofen an der Ilm, Augsburg, Moosthann, Lkr. Kulmbach, Lkr. Eichstätt, etc.
- Über 1.000 beteiligte Bürger
- Seit Okt. 2020 – Windkümmerer Oberbayern



WINDKÜMMERER
OBERBAYERN

Regionaler Windkümmerer im Auftrag



Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

Sachlicher Teilflächennutzungsplan Windkraft des Landkreises Starnberg

Windkraft-Konzentrationsflächen GeoLIS LRA Starnberg

GeoLIS Windkraft-Konzentrationsflächen
Diese GeoLIS-Karte stellt die Windkraft-Konzentrationsflächen im Landkreis Starnberg dar.

Die Windkraft-Konzentrationsflächen kennzeichnen Bereiche, innerhalb der die Aufstellung von Windkraftanlagen nach den in Kraft getretenen Teilflächennutzungsplänen "Windkraft" die Aufstellung von Windkraftanlagen zulässig ist. Außerhalb der Konzentrationsflächen ist die Aufstellung von Windkraftanlagen unzulässig.

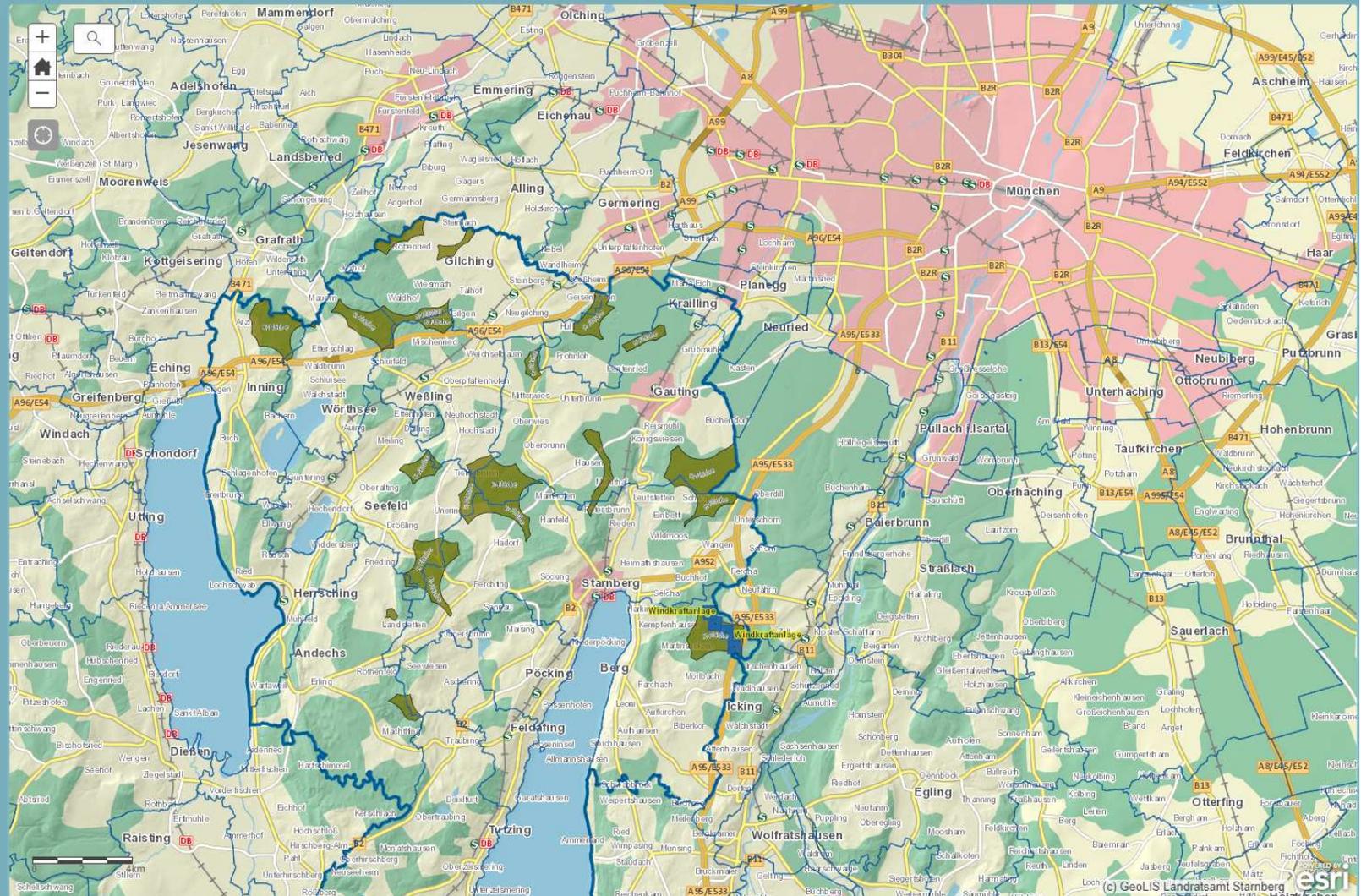
[Informationen und Ansprechpartner](#)

[Mehr Karten vom GeoLIS](#)

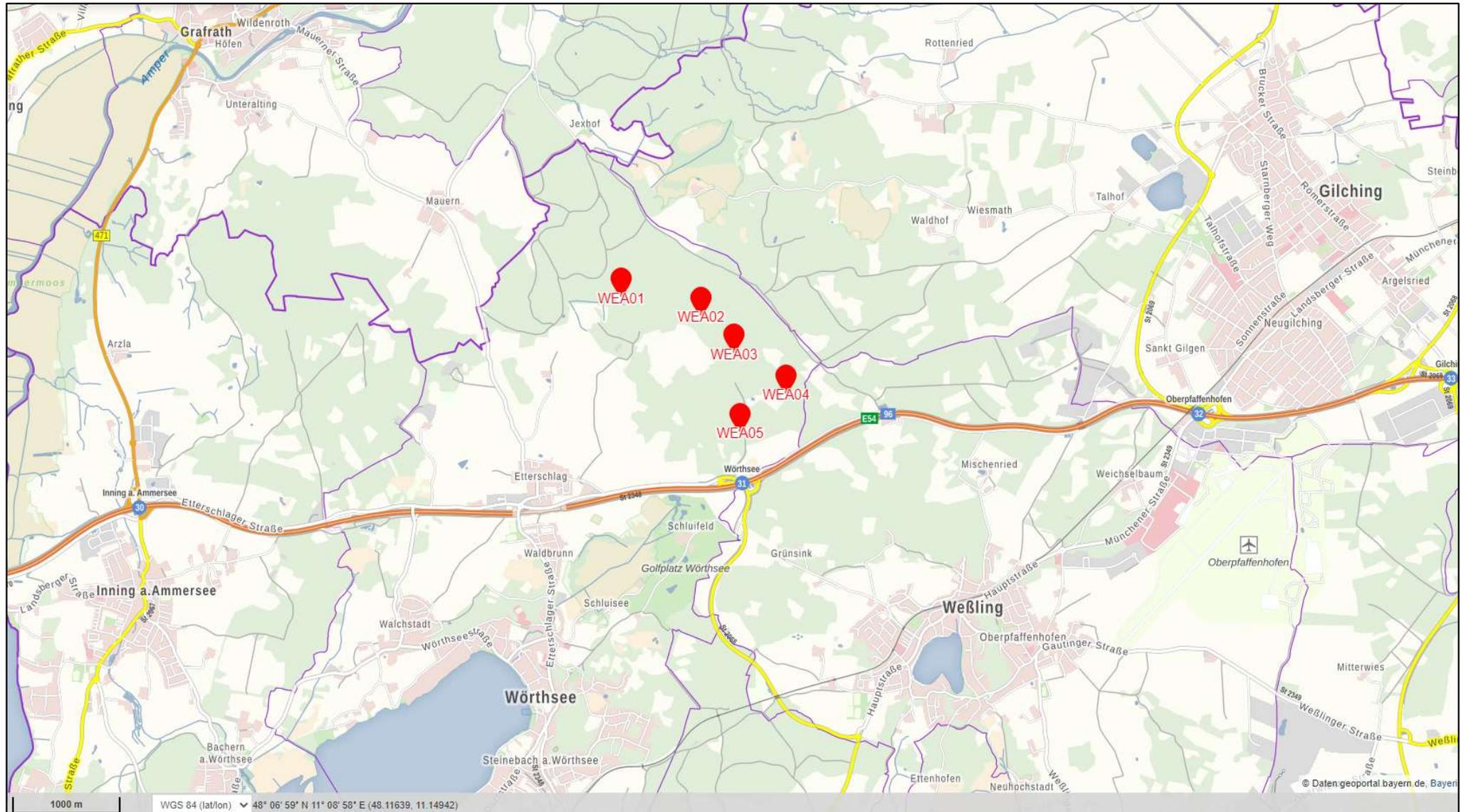
[Nutzen Sie die GeoLIS-Karten auf iPhones, iPads, Macs und Android-Geräten](#)

Geofachdaten:
(c) GeoLIS Landratsamt Starnberg
(www.lk-starnberg.de/GeoLIS)

Geobasisdaten:
(c) Bayerische Vermessungsverwaltung
(www.geodaten.bayern.de)



Übersichtsplan – Windpark Wörthsee – Gemeinde Wörthsee, Landkreis Starnberg



Windenergieanlagen Technik

- Geplante Windkraftanlagen:

Enercon E-160 EP5 E3 R1

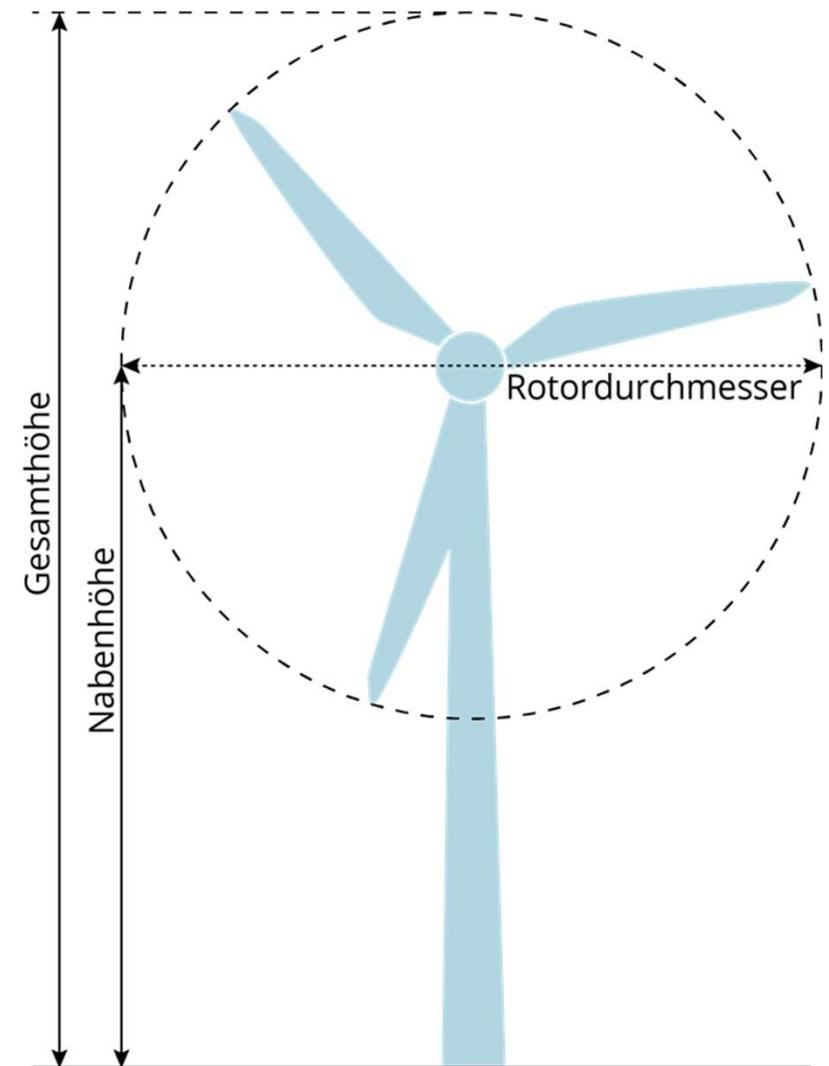
Nabenhöhe: 4 x 166,6 m

1 x 160,0 m

Rotordurchmesser: 160 m

Gesamthöhe: 246,6 m/240,0 m

Nennleistung: 5,56 MW



Windmessung im Mischenrieder Wald

Messzeitraum: Start 08.02.2024

Messdauer: 6 Monate

Messart: LiDAR Messung

Ertragsabschätzung ergab:

Mittlere Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe: ca. 5,7 m/s

Jährliche Erträge pro Windenergieanlage: ca. 12 Mio. kWh

Endauswertung im August 2024 erwartet.



Fundament



Abbildung: Vorbereitete Fundamentfläche in der Gemeinde Fuchstal



Abbildung: Betonage im April 2023 auf der WEA-Baustelle in der Gemeinde Fuchstal

Windenergieanlagen Technik

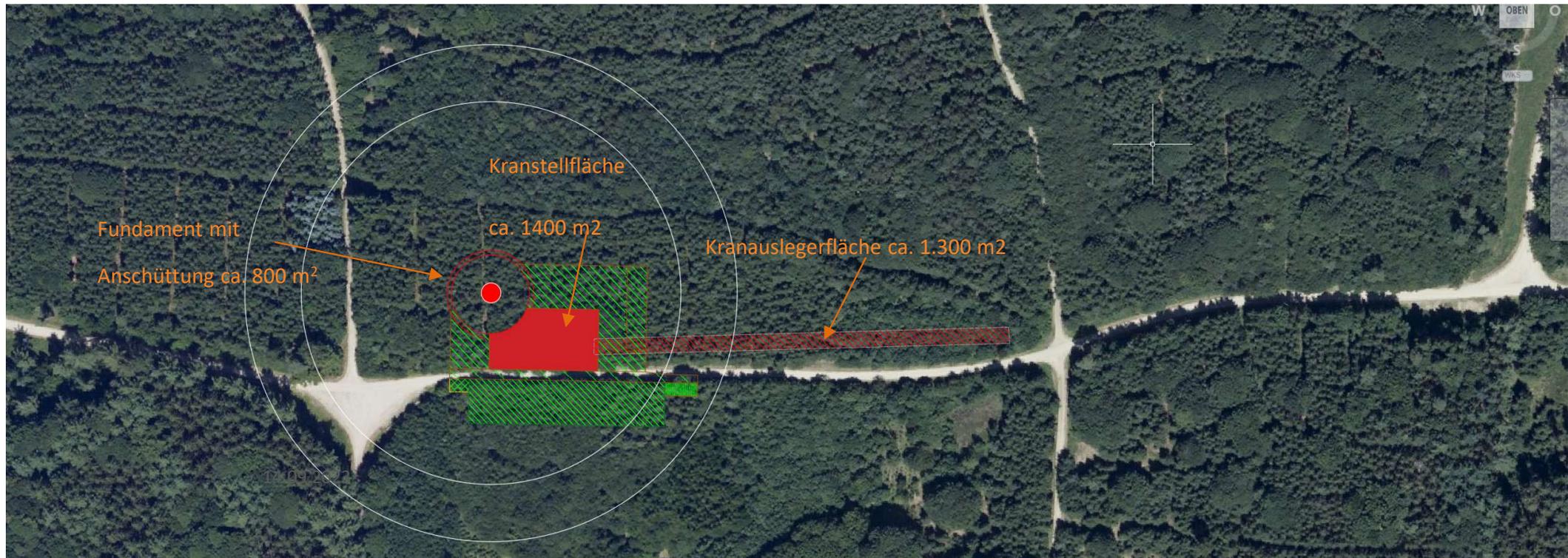
Flächenbedarf Windenergieanlage

Dauerhafte Flächen

- Fundament mit Anschüttung
- Kranstellfläche
- Zuwegung (entsprechend der Gegebenheiten)

Temporäre Flächen

- Blattlager
- Montagefläche
- Parkfläche
- Müllsammelplatz
- Kranuslegerfläche



Flächenbedarf



Rodungsflächen

- Vormontagefläche: ca. 2.200 m² (temporär)
- Lagerflächen: ca. 1.800 m² (temporär)
- Kranausleger: ca. 1.300 m² (temporär)
- Fundament: ca. 800 m² (dauerhaft)
- Kranstellfläche: ca. 1.400 m² (dauerhaft)
- Zuwegung: ca. 600 m² (dauerhaft)

Insgesamt: ca. 5.300 m² temporär,
ca. 3.000 m² dauerhaft

Zeitschiene

Jahr	2022				2023				2024				2025				2026			
Quartal	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Artenschutzrechtliche Untersuchungen																				
Sonstige Gutachten LBP /UVP																				
Einreichung Genehmigungsantrag																				
Genehmigungszeitraum																				
EEG Ausschreibung																				
Realisierungszeitraum																				
Bürgerbeteiligung																				
Inbetriebnahme																				

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit