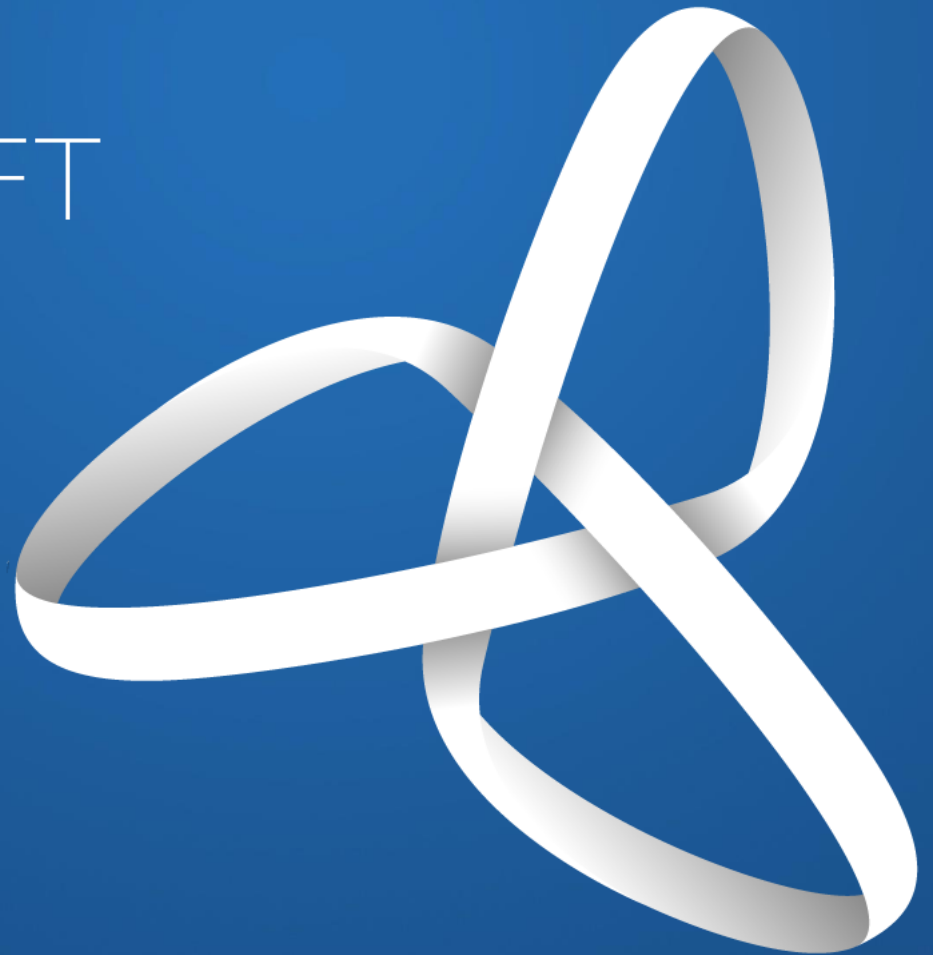




Windkraft in Fleischwangen-Nord

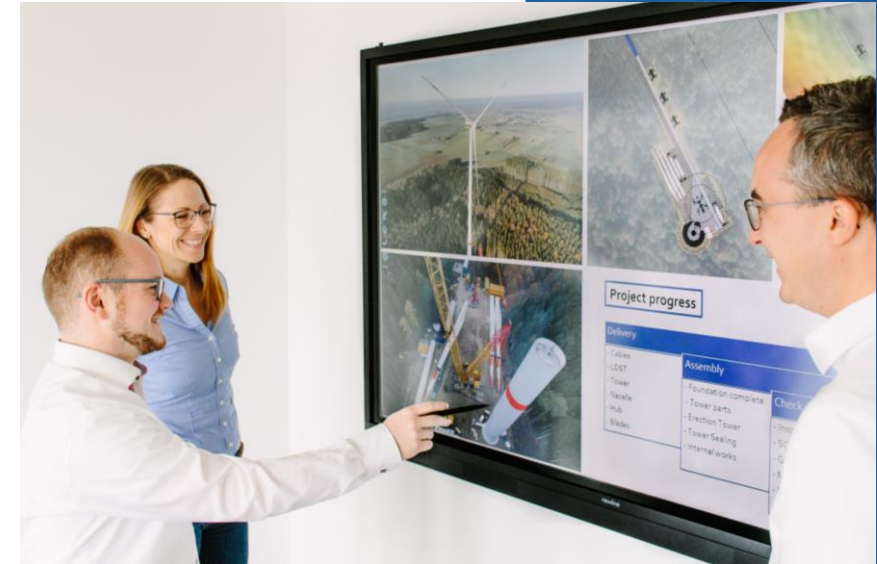
25. September 2024



unendlich effizient

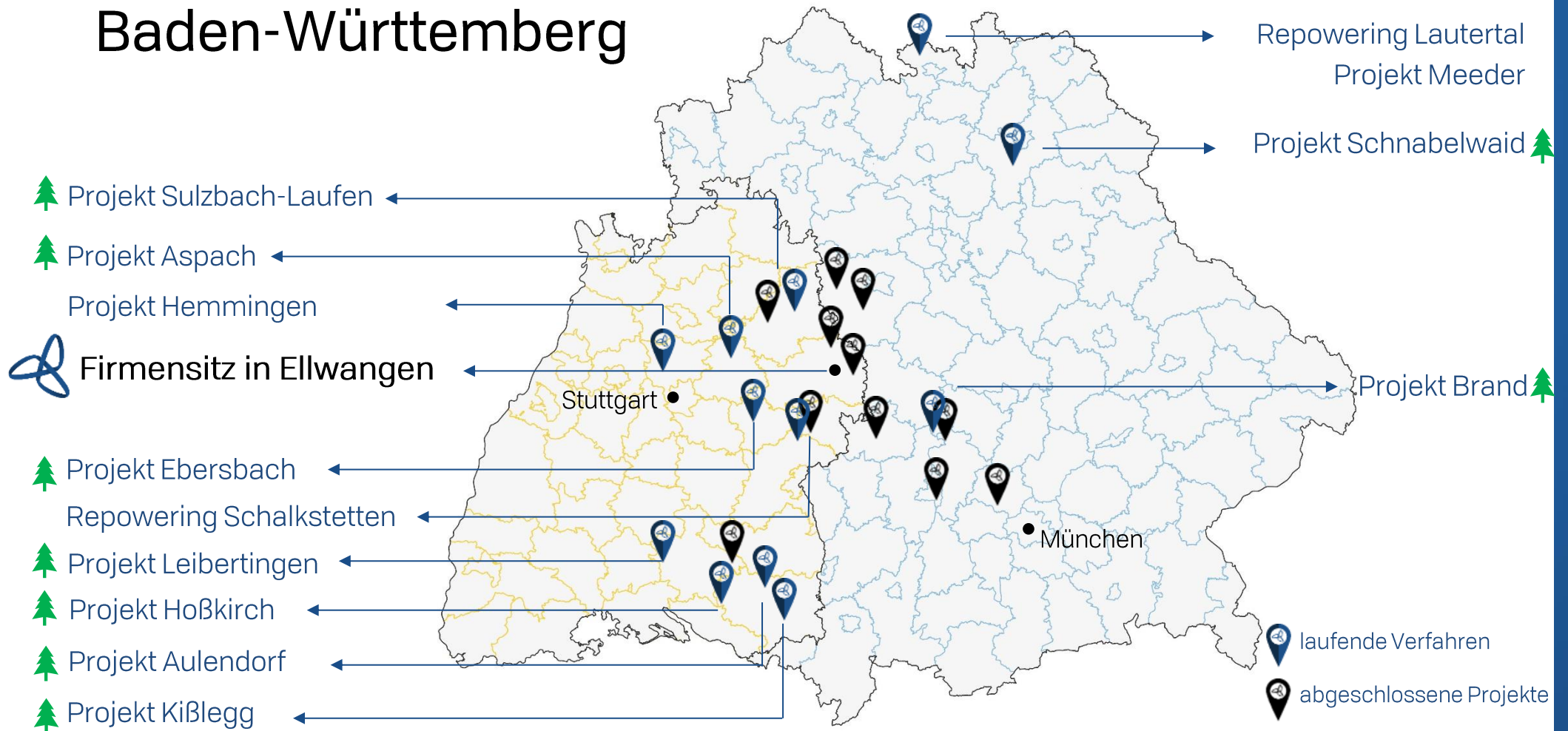
Planung, Bau und Betrieb von Windenergieanlagen seit über 33 Jahren

- inhabergeführt seit der Gründung 1991
- 25 Mitarbeiter
- Projektentwicklung auf Wald- und Freiflächen
- Schwerpunkte in Baden-Württemberg & Bayern
- Errichtung und Repowering von mehr als 200 WEA
- derzeit über 25 WEA im Eigenbestand



unendlich aktiv

In unserer Heimat Bayern und Baden-Württemberg



unendlich vielseitig

Wir machen Energiewende

Interdisziplinäres Team: starke Kompetenzen unserer Ingenieure, GIS-Planer, Juristen und Assistenten machen individuelle Lösungen möglich

Planung auf Augenhöhe: regelmäßiger Austausch mit Bürgern und Kommune, Behörden, Gutachtern und Fachleuten lassen Projekte gelingen

Regional verwurzelt: Süddeutschland ist unsere Heimat und hier wollen wir mit Ihnen die Energiewende umsetzen





3

Anlagen

500

Besucher bei Eröffnungsfeier

Referenz

Sonja Halder / Ortsvorsteherin Renhardsweiler

Windpark
Bad Saulgau

Windpark Hoßkirch

Landkreis Ravensburg | Flächen im Privateigentum

Standortplatzierung auf Sturmwurfflächen

schont Bestände und minimiert Eingriffe

Genehmigung innerhalb eines Jahres

Dank vorausgehendem Bürgerdialog

Auszug Pressemeldung:

Die ersten Windräder im Kreis seit 17 Jahren

Es ist der zweite Windpark, der im Kreis Ravensburg genehmigt wird. Die ersten beiden Windräder stehen seit 2005 bei Bad Wurzach. Die Genehmigung von Windkraftanlagen sei aufgrund der vielen rechtlichen Vorgaben nicht einfach, so Landrat Harald Sievers bei der Übergabe der Genehmigung. Darum sei er sehr erleichtert, dass die Windenergie im Kreis vorangetrieben werde.

"Meine persönliche Hoffnung ist es, dass diese Genehmigung der Auftakt für ein neues Kapitel der Windkraft im Kreis Ravensburg ist."

Harald Sievers (CDU), Landrat im Kreis Ravensburg

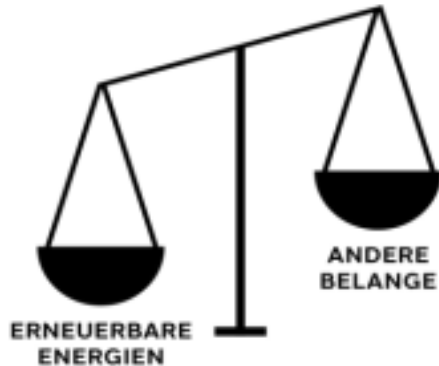
SWR Aktuell / 06.10.2022 / Sechs Windräder bei Hoßkirch gebaut

6 Anlagen



Referenz
Roland Haug / BM Hoßkirch

Bedeutung Windenergie an Land



- Wind-an-Land-Gesetz (2022)
Flächenziel: 1,8% Fläche für Wind in Baden-Württemberg
- Klimaschutzgesetz Baden-Württemberg (2023)
Flächenziel: 2% Regionsfläche in Regionalplan sichern für 1,8% Wind und 0,2% Freiflächen-Photovoltaik

Regionalverbandsplanungen

- Definition von Abstandsregelungen
- Vorprüfung von öffentlichen Belangen (Bundeswehr, Luftfahrt, Richtfunk, Schutzgebiete, Denkmalschutz, etc.)
- Bewertung der Windleistungsdichte

Windkraft in Fleischwangen-Nord

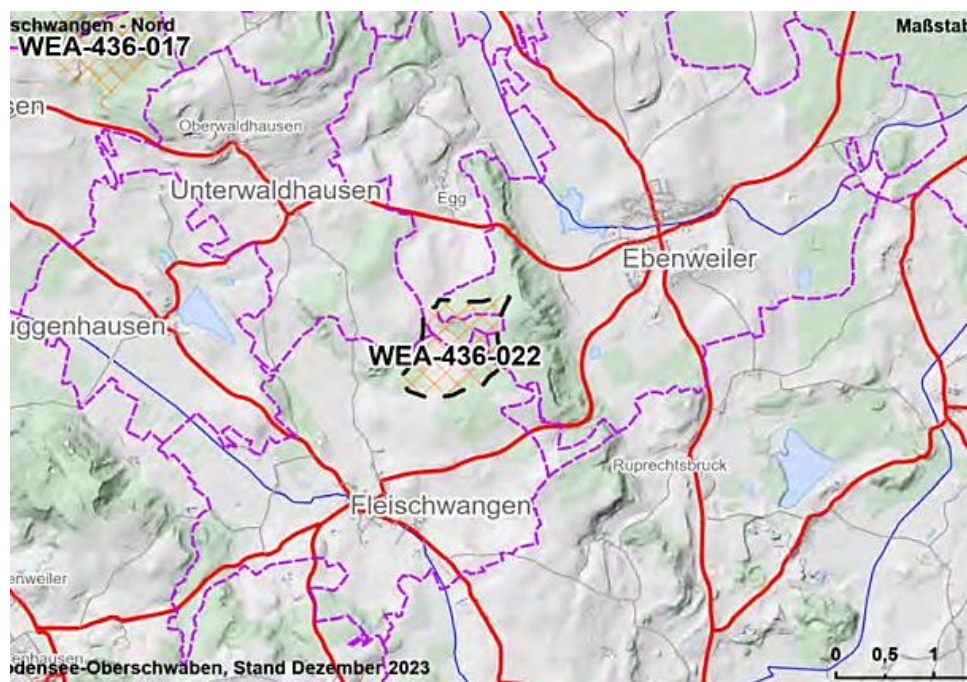
Landkreis Ravensburg

Zuständiger Regionalverband Bodensee-Oberschwaben

→ Fläche im Entwurf nach
Fortschreibung Stand 12/2023

Gebietszuschnitt des Regionalverbands

- Wohngebiete 750 m
- Außenbereiche, Weiler, Höfe 600 m
- Berücksichtigung von Schutzgebieten
- Vorprüfung von Luftfahrt- und Denkmalschutzbelangen

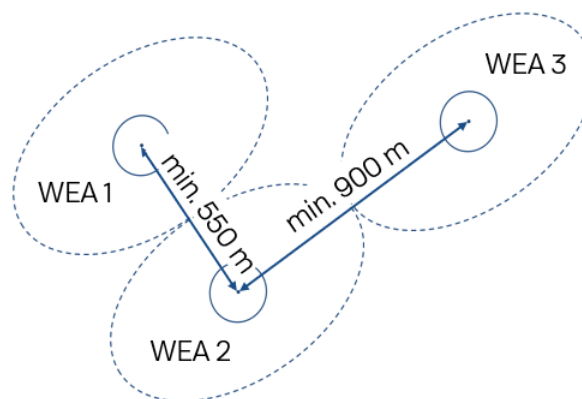
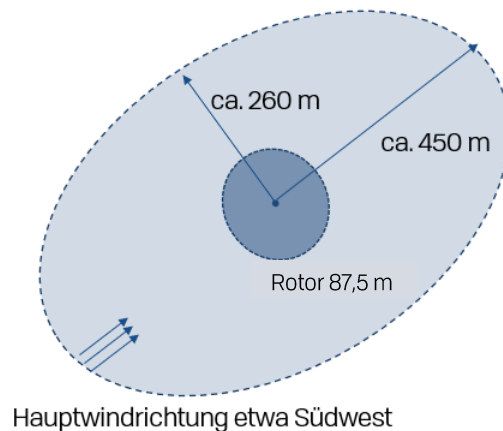




Anlagentechnik

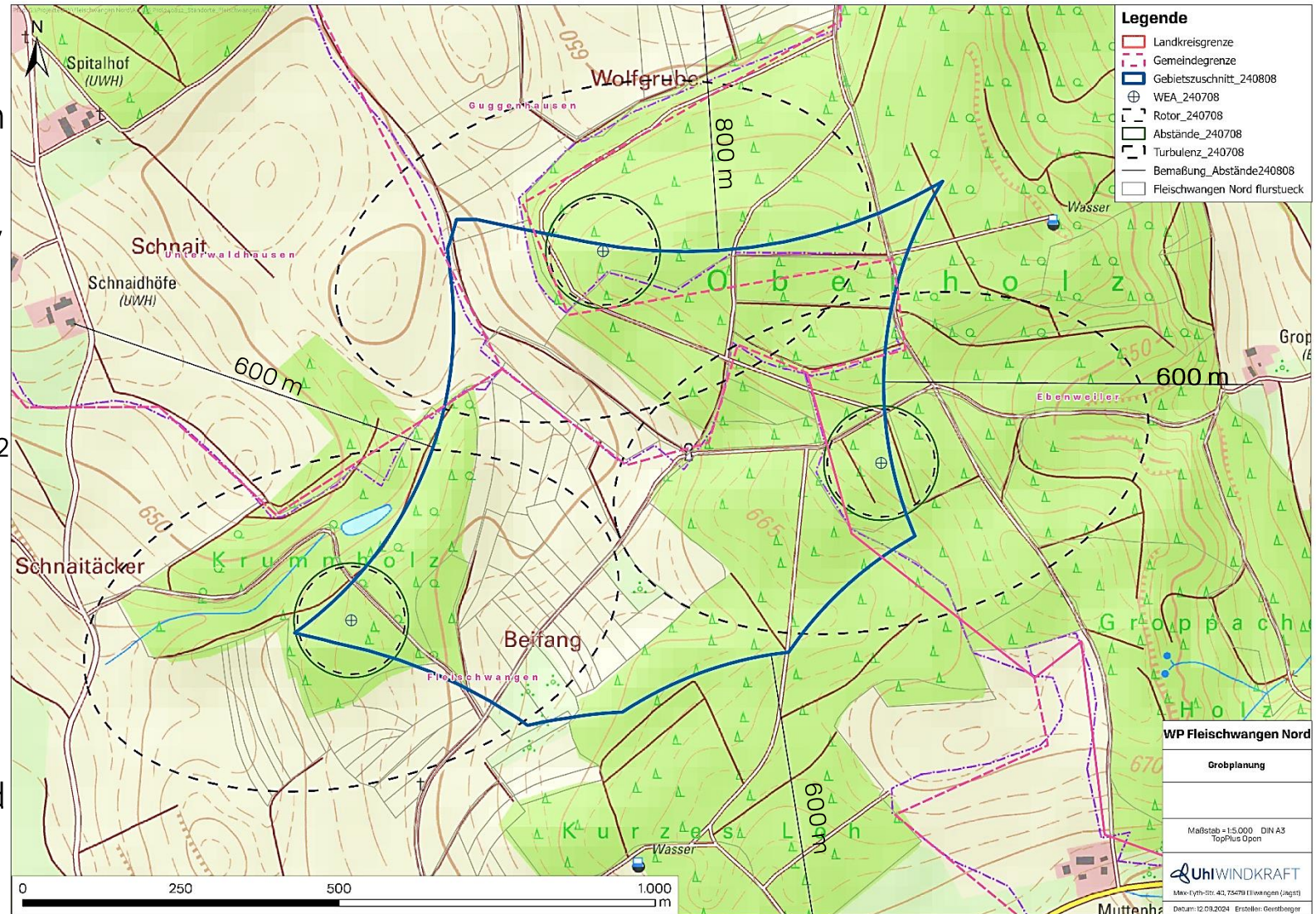
Nordex N175

Nabenhöhe	179 m
Turm	Beton-Stahl-Hybrid
Rotordurchmesser	175 m
Leistung je WEA	6,8 MW
Ökostrom für	3.800 Haushalte
CO2 Einsparung	4.750 t /Jahr



Mögliches Parklayout

- Standorte positioniert nach Windleistung, Geländere relief und Wegen
- Einhaltung der Abstandskriterien des RV und der Technik
- 3 WEAs möglich
- Windleistung $\sim 200 \text{ W/m}^2$
- Möglicher Netzverknüpfungspunkt an 110kV Trasse östlich des Gebiets
- Eigentümerstruktur bestehend aus Groß- und Kleinprivatflächen

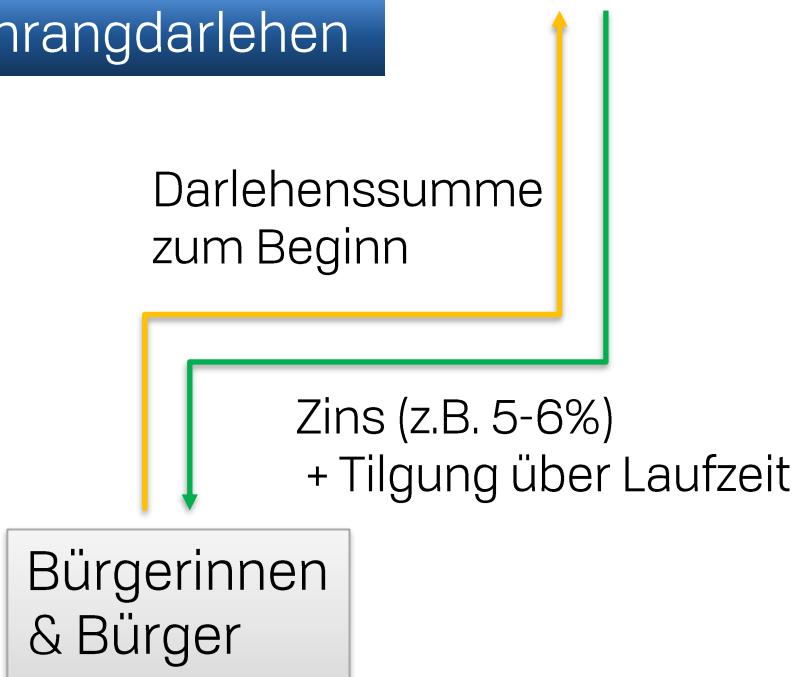




Bürgerbeteiligung

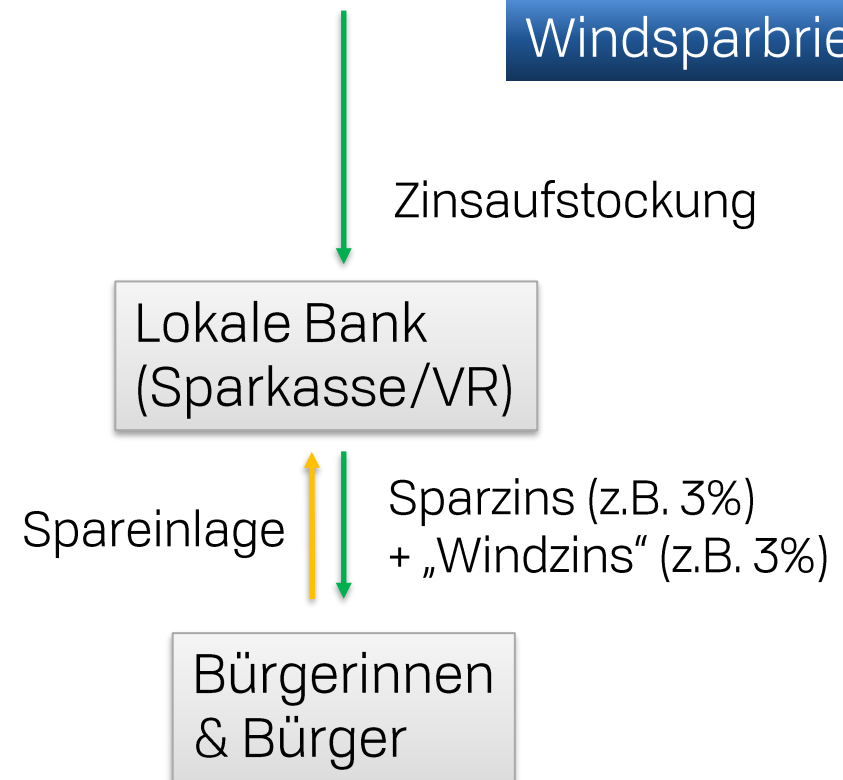
Windpark Gesellschaft

Nachrangdarlehen



- Laufzeit: 7-10 Jahre
- Darlehensgeber trägt Risiko
- Abwicklung über Internetplattform

Windsparbrief



- Laufzeit: idR. 7 Jahre
- Kein Risiko für Anleger



Beteiligung der Gemeinden

- Umsetzung der kommunalen Beteiligung gemäß § 6 EEG zugesichert
 - Zahlung von 0,2 Ct/kWh je Anlage an Kommunen
 - Aufteilung an Gemeinden im 2.500 m Umkreis der WEA
 - Insgesamt je Anlage etwa 25.000 € pro Jahr
 - Mittel nicht zweckgebunden oder an Gegenleistung geknüpft

Überschlägige Verteilung

- | | |
|-------------------|-----|
| • Fleischwangen | 23% |
| • Ebenweiler | 24% |
| • Guggenhausen | 20% |
| • Unterwaldhausen | 12% |
| • Fronreute | 16% |
| • Wilhelmsdorf | 4% |
| • Andere | 1% |



Genehmigungsunterlagen

Im Rahmen des Genehmigungsverfahrens sind eine Vielzahl von Unterlagen und Gutachten vorzulegen. Viele Themen sind durch technische Lösungen heutzutage kein Problem:



- Schallgutachten garantiert Einhaltung von Richtwerten



- Schattengutachten betrachtet jedes Wohnhaus individuell



- Eisabschaltsystem verhindert Eiswurf (Eiswurfgutachten)



- Naturschutzfachliche Unterlagen beziffern Eingriffe und regeln Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

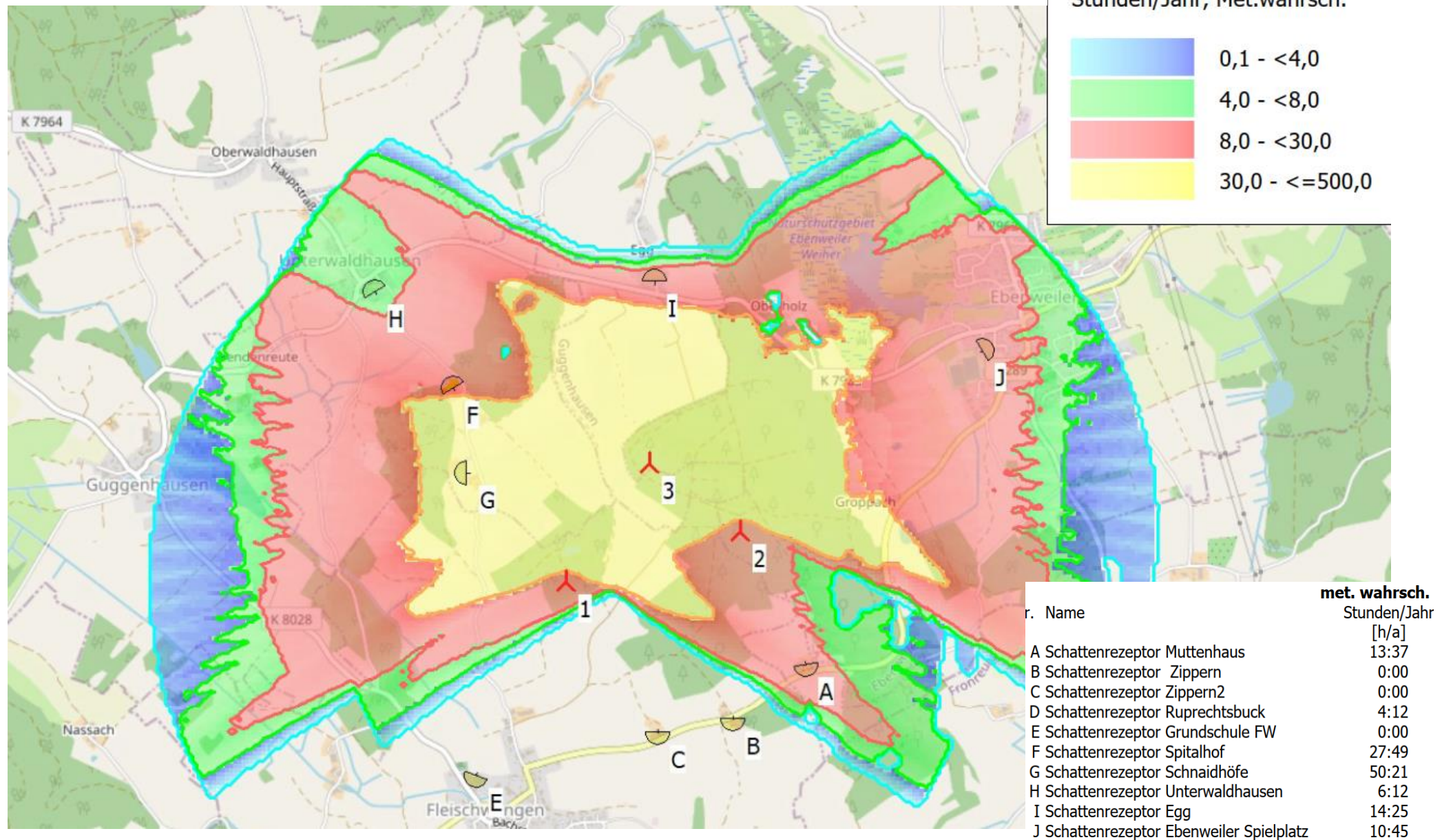


- Bedarfsgesteuerte Nachtkennzeichnung unterbindet nächtliches „Blinken“



- Auf- und Rückbau werden professionell begleitet und garantiert
- ... und etliches mehr.

Schattenanalyse



unendlich vorausschauend

Unsere Windparks können sich sehen lassen



Standortplanung an
Bestandswegen

umgehende Wiederaufforstung
temporärer Bauflächen und
Geländemodellierung

Herstellung von Gräben,
Instandsetzung von Wegen etc.

ca. 0,5 Hektar dauerhafter
Flächenbedarf je Standort

Begleitung der Bauphase durch
eigenen Bauleiter vor Ort

Betriebszeit ca. 25 Jahre



Flächeneffizienz: Ausrichtung
der bestehenden Planung an
vorhandenen Wegen

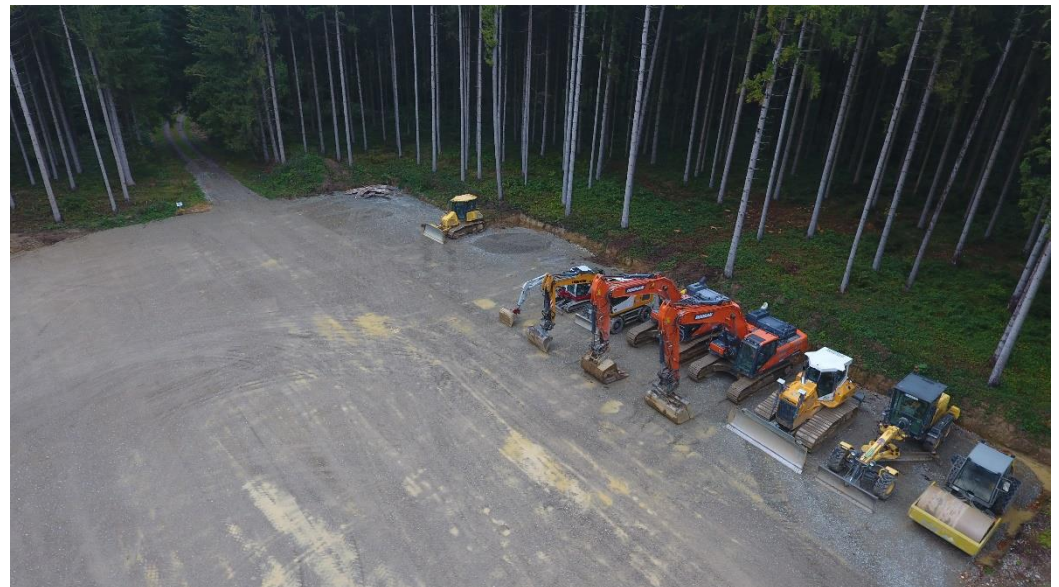
Rekultivierung: artenreiche
Rekultivierung schafft
wertvollen Waldsaum

Artenvielfalt: Anlage von
Biotopen für Entfaltung von
Insekten und Amphibien



Bauphase I: Herstellung der Infrastruktur

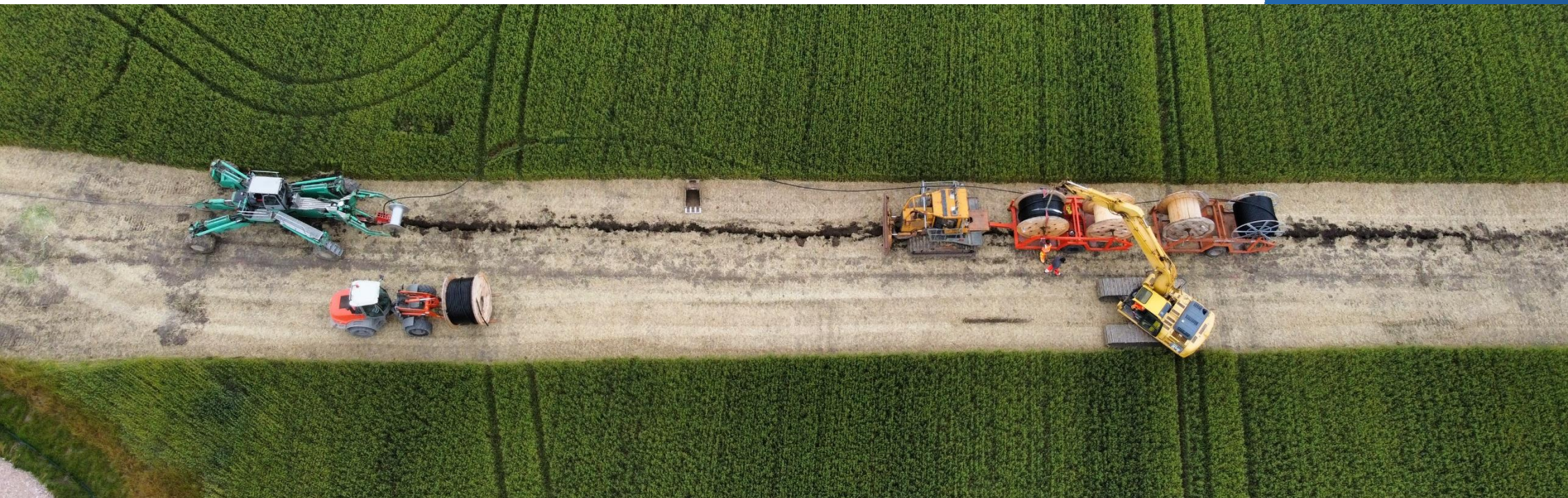
- Erstellung eines Bauzeitenplans
 - Herstellung der Infrastrukturflächen (Kranstellflächen, Montageflächen, Kranausleger, Logistikfläche)
- Wertschöpfung vor Ort durch Beauftragung regional tätiger Tiefbauunternehmen





Bauphase I: Herstellung der Infrastruktur

- Kabelverlegung je nach Untergrund mit verschiedenen Techniken:
offene Bauweise, Fräsen, Pflügen, Spülbohrung





Bauphase II: Errichtung der Windkraftanlage





Nächste Schritte – Zeitplan

Meilensteine	Verantwortlicher	Dauer / Termin
• Informationsveranstaltung der Gemeinderäte	Uhl Windkraft	✓
• Erst-Information für die Bürgerschaft	Uhl Windkraft	23./25.9.24
• Beauftragung der Gutachten für das Genehmigungsverfahren	Uhl Windkraft	bis Nov. 24
• Erstellung einer Detailplanung	Uhl Windkraft	bis Feb 25
• Beginn des Genehmigungsverfahren	Landratsamt	ab Juli 25

Vielen Dank für Ihr Interesse!

Dr. Matthias Pavel

LEITER PROJEKTIERUNG

T 07961 98 00-10

E pavel@uhl-windkraft.de

Sandra Gansloser

PROJEKTLEITERIN

T 07961 98 00-44

E gansloser@uhl-windkraft.de

Uhl Windkraft

PROJEKTIERUNG GMBH & CO. KG

Max-Eyth-Straße 40

D-73479 Ellwangen

www.uhl-windkraft.de