



Windpark Alfdorf-Welzheim

Gemeinderat Welzheim
27. Mai 2025



was Sie erwartet

Inhalt

- 01 Aktueller Stand Regionalplanung
- 02 Windpark Alfdorf-Welzheim
- 03 Zeitachse

Windpark Alfdorf-Welzheim

Aktueller Stand:

- Gebiet im Entwurf des Verband Region Stuttgart berücksichtigt (RM-17)
 - Gebietserweiterung gemäß Vorschlag von 8 ha auf 32 ha
- Projektgebiet auf Gemarkung Alfdorf & Welzheim
- Alte Bestandsanlage wird abgebaut (repower)
- Windmessung gestartet

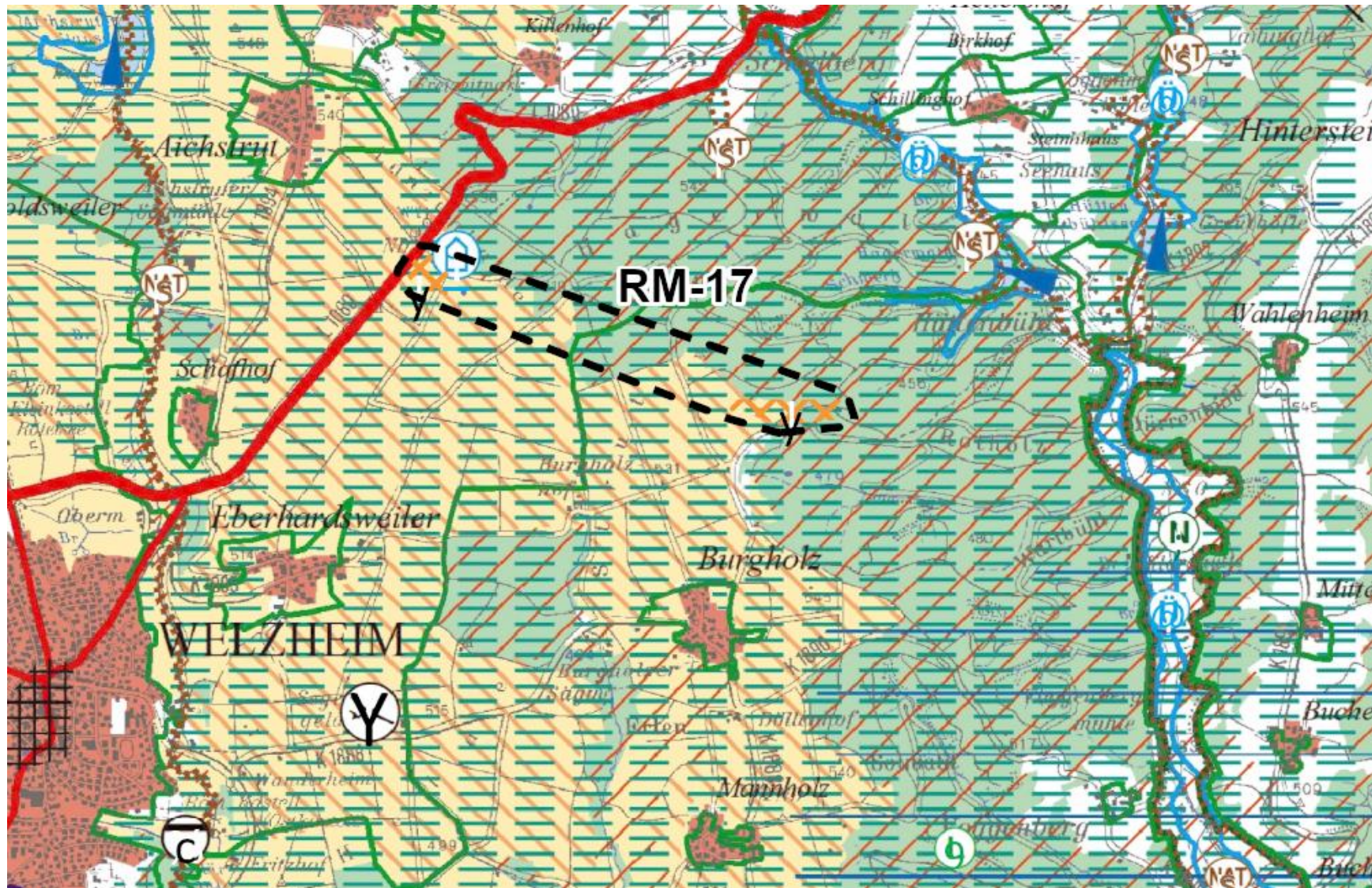
Kooperation mit Bürgerenergie Schwäbischer Wald eG:

- Initiative zur Erstellung des Windparks
- Bereits zwei Eigentümerversammlungen wurden durchgeführt
- Beteiligung geplant, Details dazu sind noch in Klärung
- Jedes Mitglied in der Genossenschaft ist somit auch am Windpark „beteiligt“



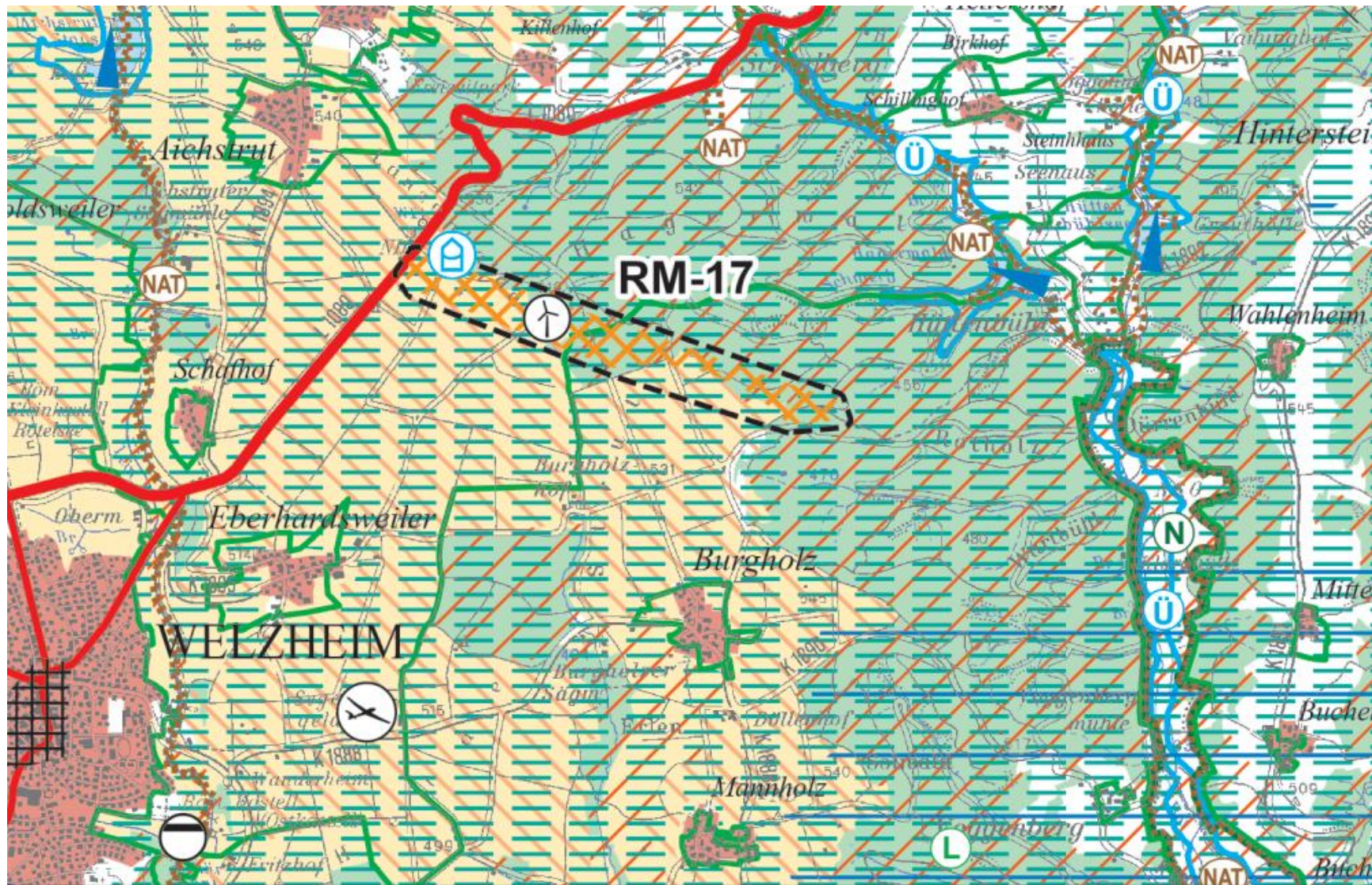
Informationen unter www.buergerenergie-schwaebischerwald.de

Vorranggebiet VRS: RM-17 (Stand 2024)



Gebiet für regionalbedeutsame Windkraftanlagen
(VRG), PS 4.2.1.2.4.1 (Z) - geändert *

Vorranggebiet VRS: RM-17 (Stand April 2025)



Gebiet für regionalbedeutsame Windkraftanlagen
(VRG), PS 4.2.1.2.4.1 (Z) - geändert *



Windmessung und Anlagenauswahl

Start der Lidarmessung im Januar 2025

- Erfassung der Windgeschwindigkeiten und Windrichtungen auf unterschiedlichen Höhen
- Laufzeit 12 Monate

Ertragsabschätzung mit aktuellen Modellen der Hersteller

- Enercon E-175:
 - 175 m Rotordurchmesser,
 - 6 MW Nennleistung,
 - 162 m Nabenhöhe



Netzanschluss

Bisherige Optionen

- 4 WEA auf 110kV-Ebene mit eigenem Umspannwerk (UW)
- 3 WEA in 20kV-Netz: maximal 18,4 MW

Suche nach weiteren Optionen/Kooperationen erfolglos

- Abstimmung mit greenovative ist erfolgt
- Abstimmung mit NetzeBW ist erfolgt

→ Kosten für eigenes UW bei circa 6 Mio. Euro. Derzeit ist es wirtschaftlicher eine Planung mit drei Windenergieanlagen zu verfolgen

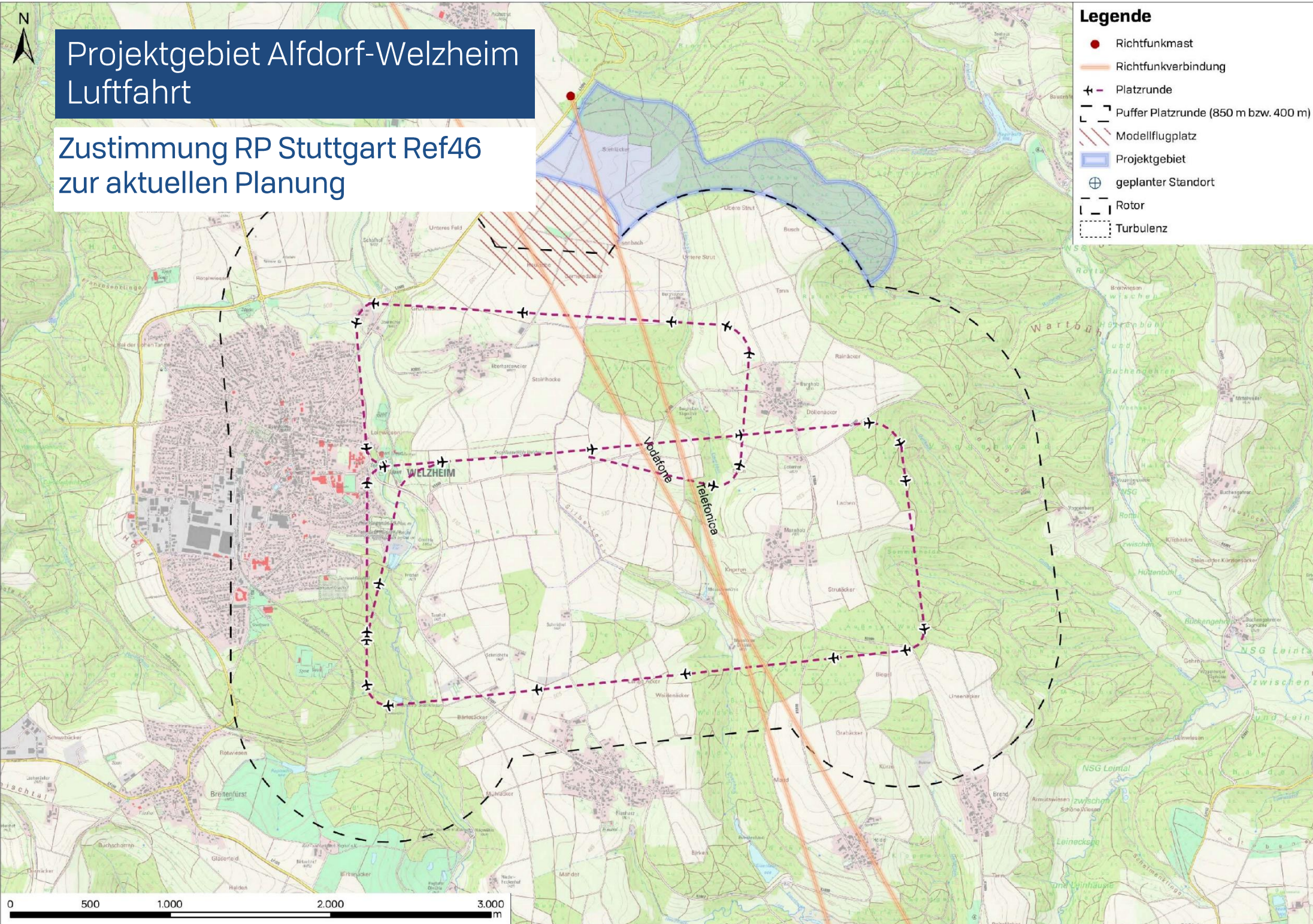


Projektgebiet Alfdorf-Welzheim Luftfahrt

Zustimmung RP Stuttgart Ref46
zur aktuellen Planung

Legende

- Richtfunkmast
- Richtfunkverbindung
- + Platzrunde
- - - Puffer Platzrunde (850 m bzw. 400 m)
- /// Modellflugplatz
- Projektgebiet
- ⊕ geplanter Standort
- - - Rotor
- - - Turbulenz



Standortplanung und Flächennutzung

Nutzungsverträge sind weitgehend abgeschlossen

- Für 85 % der Fläche liegen Verträge bzw. mündliche Zusagen vor
- Es gibt einzelne Eigentümer, die sich dazu entschieden haben nicht zu unterschreiben.

Infrastruktur

- Festlegung der WEA-Standorte erfolgt
- Für jede WEA wird eine Kranstellfläche sowie zugehörige Infrastruktur (Montageflächen und Kranausleger) benötigt
- Teilweise kann vorhandene Zuwegung verbreitert werden, teilweise müssen temporäre Plattenstraßen ausgelegt werden.

Ausgleichsbedarf Wald & Natur

- Eingriffe sind auszugleichen: biologische Aufwertung für ÖP
- Wald (ca. 2.800 m²) muss 1:1 ausgeglichen werden: Flächen für Ersatzaufforstung → **Vorschläge willkommen!**

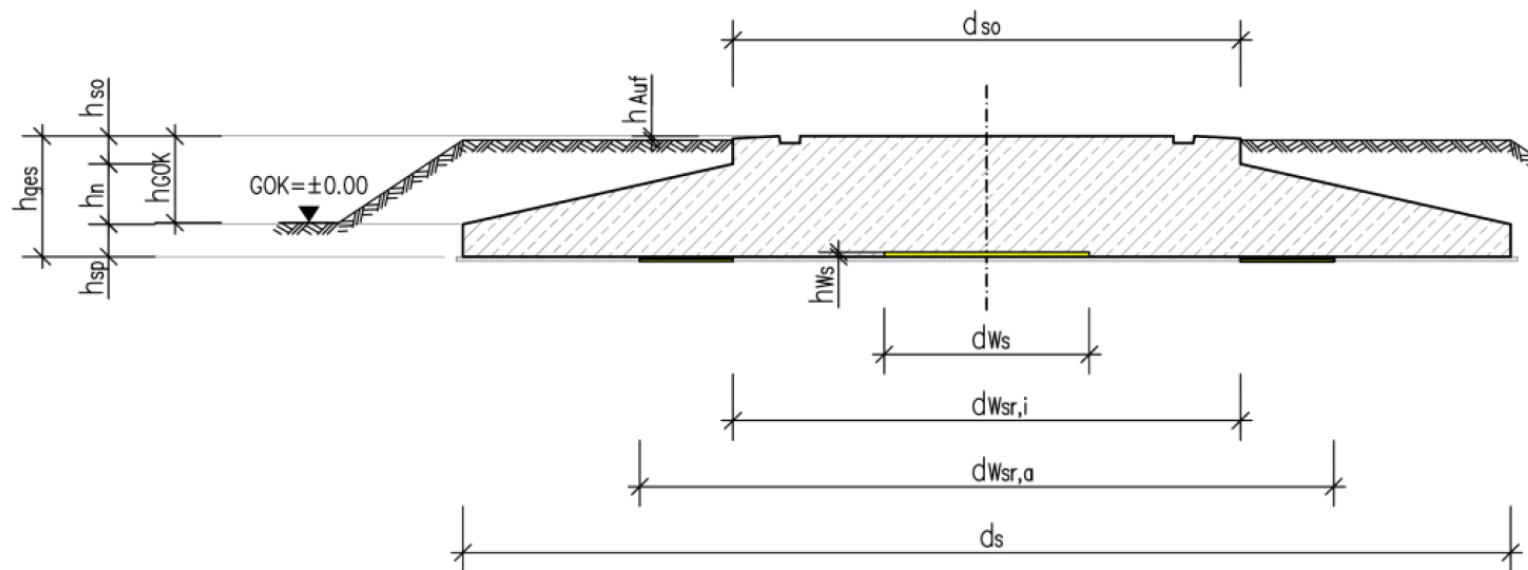
Anlagentechnik

Enercon E-175

Nabenhöhe	162 m
Turm	Beton-Stahl-Hybrid
Rotordurchmesser	175 m
Leistung je WEA	6 MW
Ertrag	ca. 12-13 Mio. kWh
Ökostrom für	3.400 Haushalte
CO ₂ Einsparung	4.400 t /Jahr



Anlagentechnik

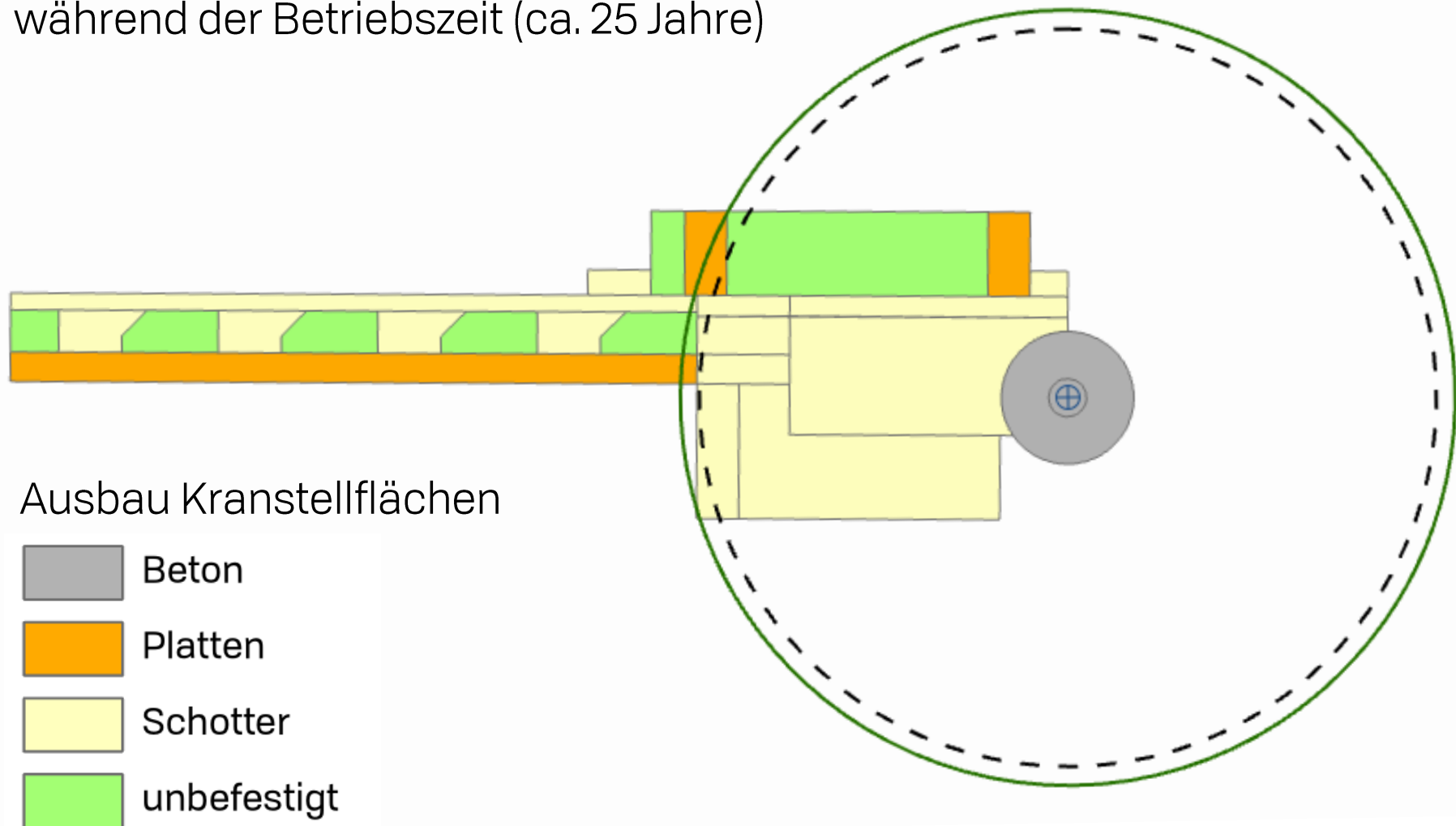


Enercon E-175 EP5

Fundamentdurchmesser	25,5 m
Fundamenthöhe	2,9 m
Einbindetiefe	0,7 m
Turmdurchmesser	9,0 m

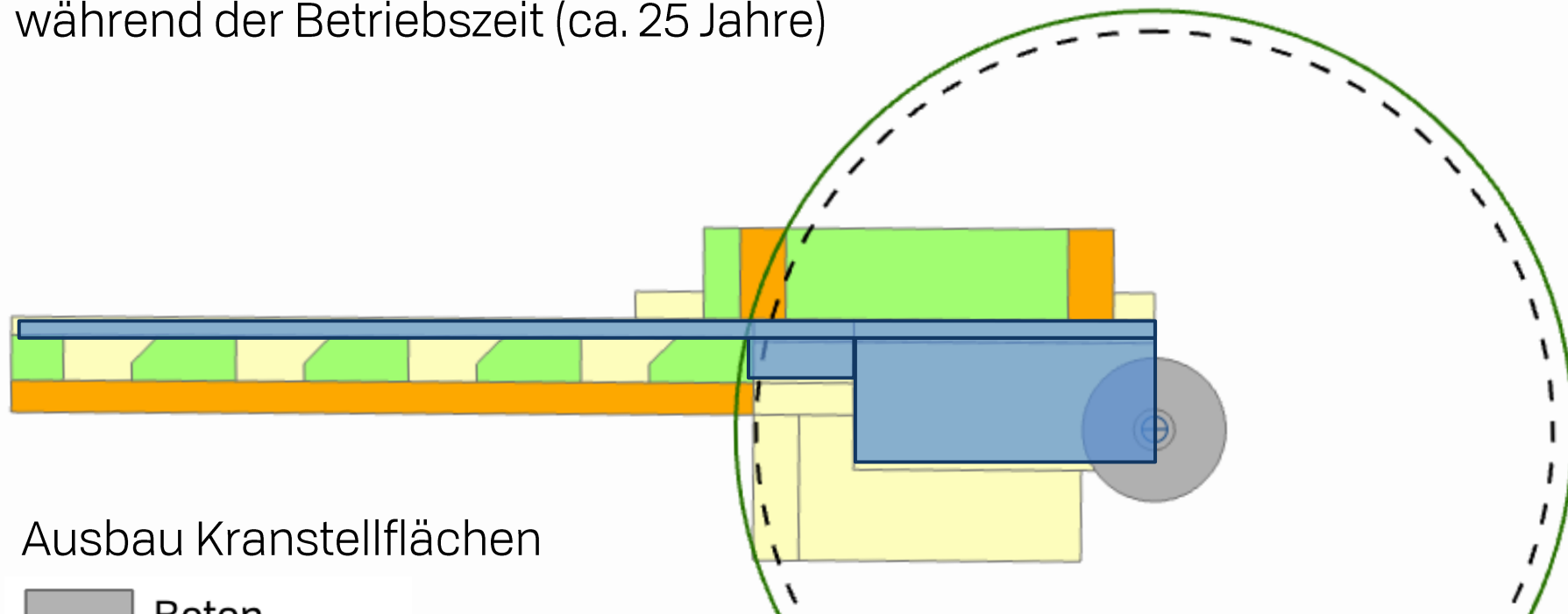
Standortplanung und Flächennutzung

- Eingriffsflächen für die Errichtung und während der Betriebszeit (ca. 25 Jahre)



Standortplanung und Flächennutzung

- Eingriffsflächen für die Errichtung und während der Betriebszeit (ca. 25 Jahre)



Ausbau Kranstellflächen

-  Beton
-  Platten
-  Schotter
-  unbefestigt

 Flächen Betriebszeit (befestigt):
ca. 3.500 m²/ WEA



Übersicht WP Alfdorf-Welzheim

Legende

-  Bestandsanlage
-  Enercon E-175
-  Rotor
-  Turbulenzellipse



WEA1

Welzheim



WEA2



WEA3

Alfdorf

0 125 250 500 750 1.000
m

WP Alfdorf-Welzheim

Übersichtplan Infrastruktur

Rems-Murr-Kreis
Gemeinden Welzheim / Alfdorf

Maßstab = 1:8.000 DIN A3
TOP PLUS Open


Max-Eyth-Str. 40, 73479 Ellwangen (Jagst)

Datum: 14.05.2025 Erstellung: P. Gohl

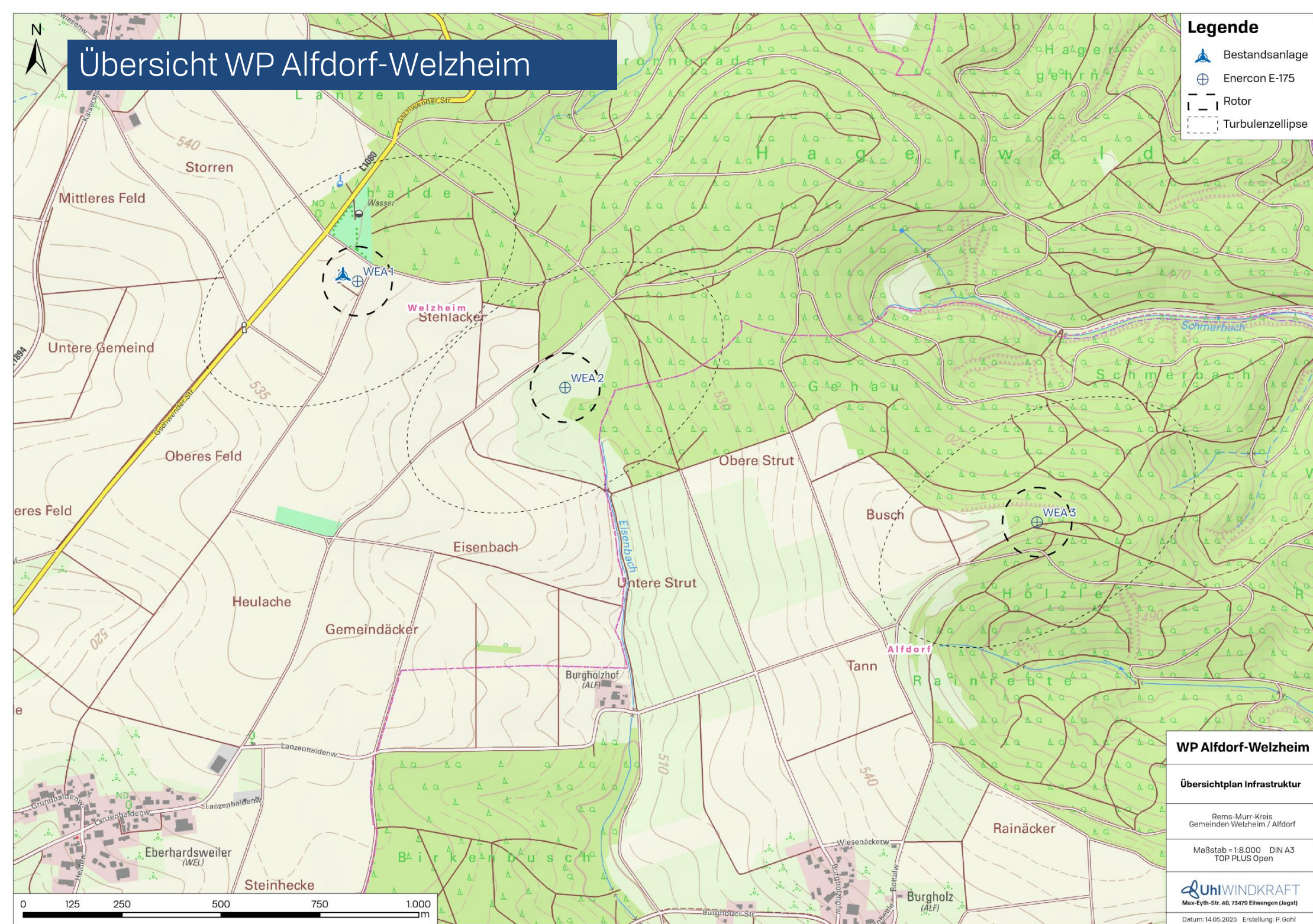
BVV – geodaten



Übersicht WP Alfdorf-Welzheim

Legende

-  Bestandsanlage
-  Enercon E-175
-  Rotor
-  Turbulenzellipse



WP Alfdorf-Welzheim

Übersichtplan Infrastruktur

Rems-Murr-Kreis
Gemeinden Welzheim / Alfdorf

Maßstab = 1:8.000 DIN A3
TOP PLUS Open


Max-Eyth-Str. 40, 73479 Ellwangen (Jagst)

Datum: 14.05.2025 Erstellung: P. Gohl



Blick auf das Projektgebiet



Umfeld WEA 1, Blick Richtung Südwesten



Umfeld WEA 2, Blick in Richtung Südwesten



Umfeld WEA 3, Blick in Richtung Nordosten



Weiteres Vorgehen Genehmigungsverfahren

WindBG (Windbeschleunigungsgesetz)

- Keine artenschutzrechtliche Prüfung in ausgewiesenen Vorranggebieten erforderlich, da die strategische Umweltprüfung durch die Regionalplanung erfolgt
- Verfahrensbeschleunigung
- Ausgleichszahlungen für jede WEA erforderlich

Auswirkungen auf Verfahren

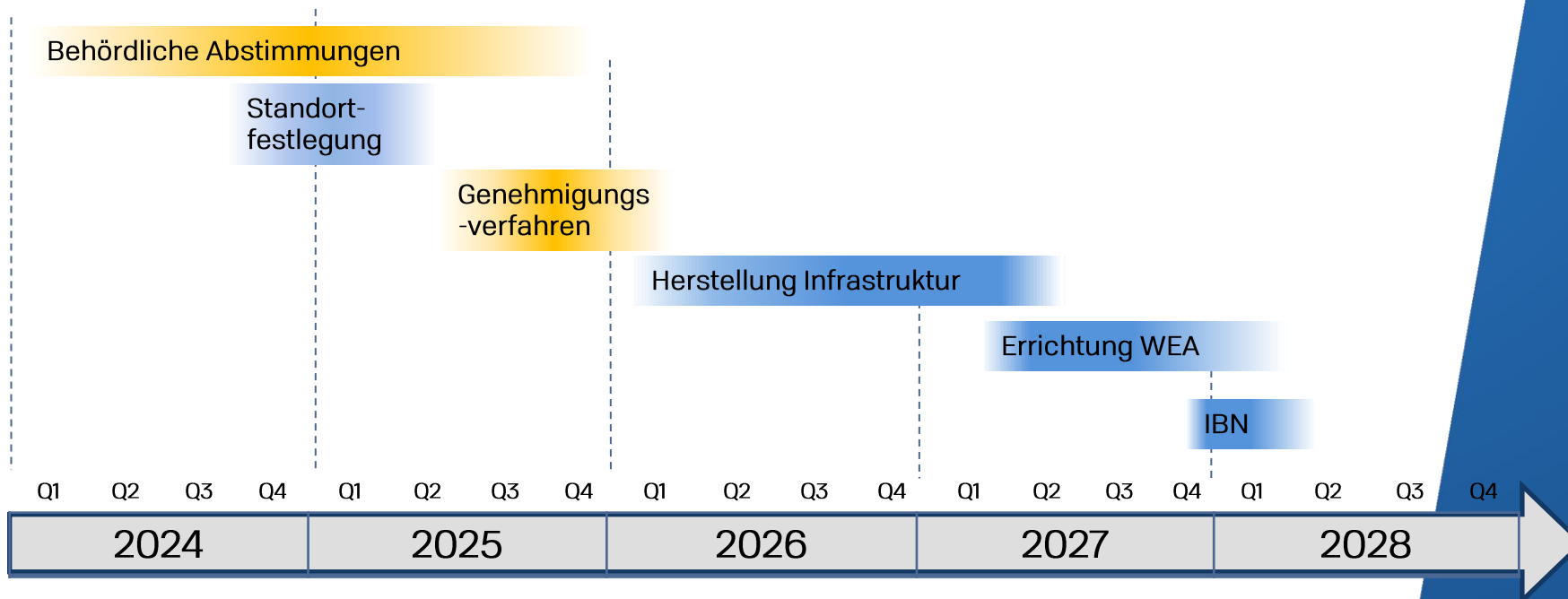
- Antragstellung bis 30.06.2025
- Genehmigungszeitpunkt von Beschluss des Regionalplans abhängig
- Rechtskräftige Genehmigung bis Anfang 2026 möglich

Vorantragskonferenz am LRA am 5. März 2025

- Keine neuen Erkenntnisse
- Baugrunderkundung mit Bohrungen im Sommer 2025 erforderlich

Windpark Alfdorf-Welzheim

Wesentliche Projektmeilensteine im zeitlichen Ablauf





Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.

Philip Gohl

PROJEKTLEITER

T 07961 98 00-12

E gohl@uhl-windkraft.de

Uhl Windkraft

PROJEKTIERUNG GMBH & CO. KG

Max-Eyth-Straße 40

73479 Ellwangen

www.uhl-windkraft.de