



Windpark Alfdorf-Welzheim

Gemeinderat Alfdorf
23. Juni 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)et
- Windmessung gestartet

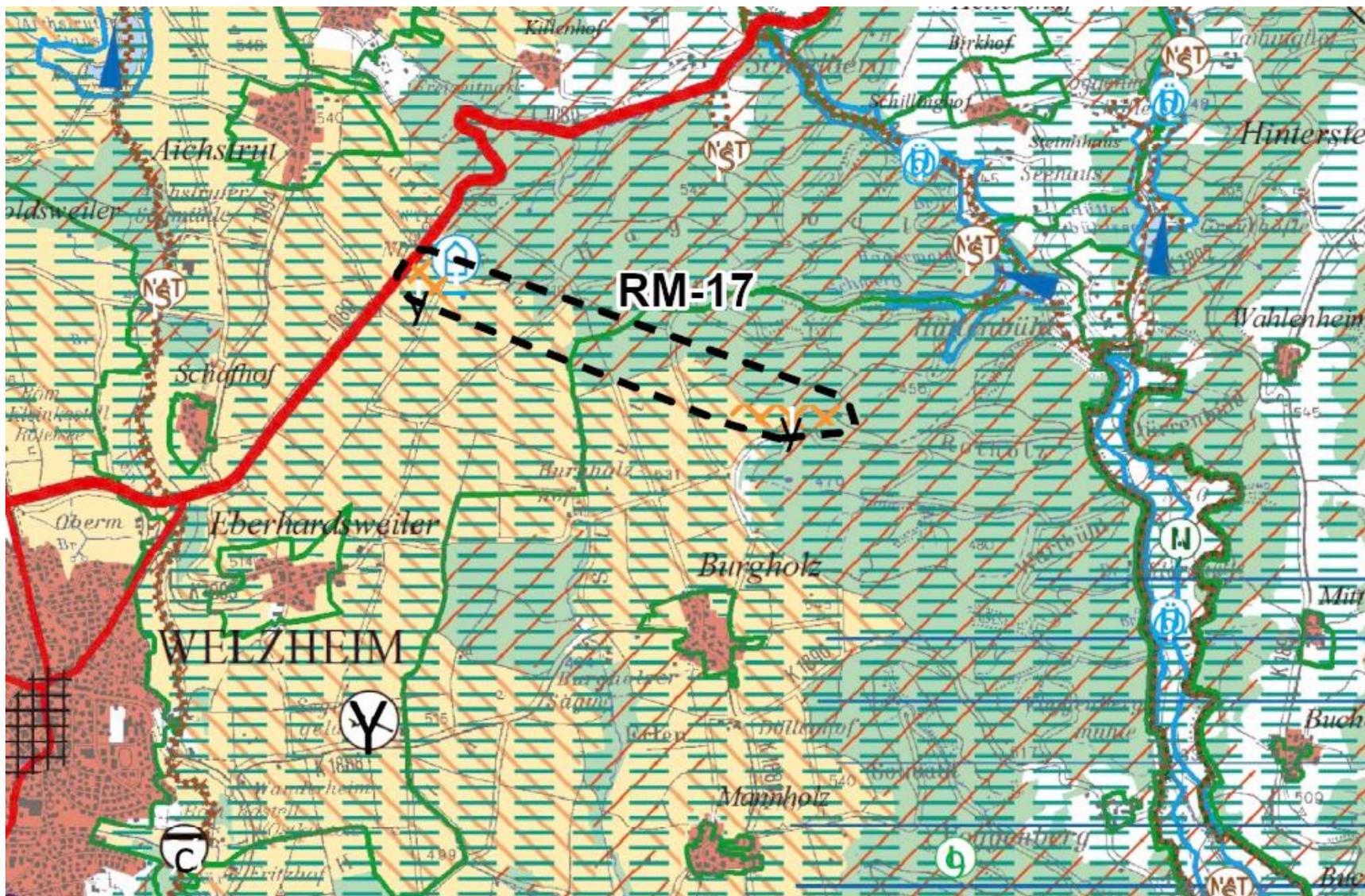
Kooperation mit Bürgerenergie Schwäbischer Wald eG:

- 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

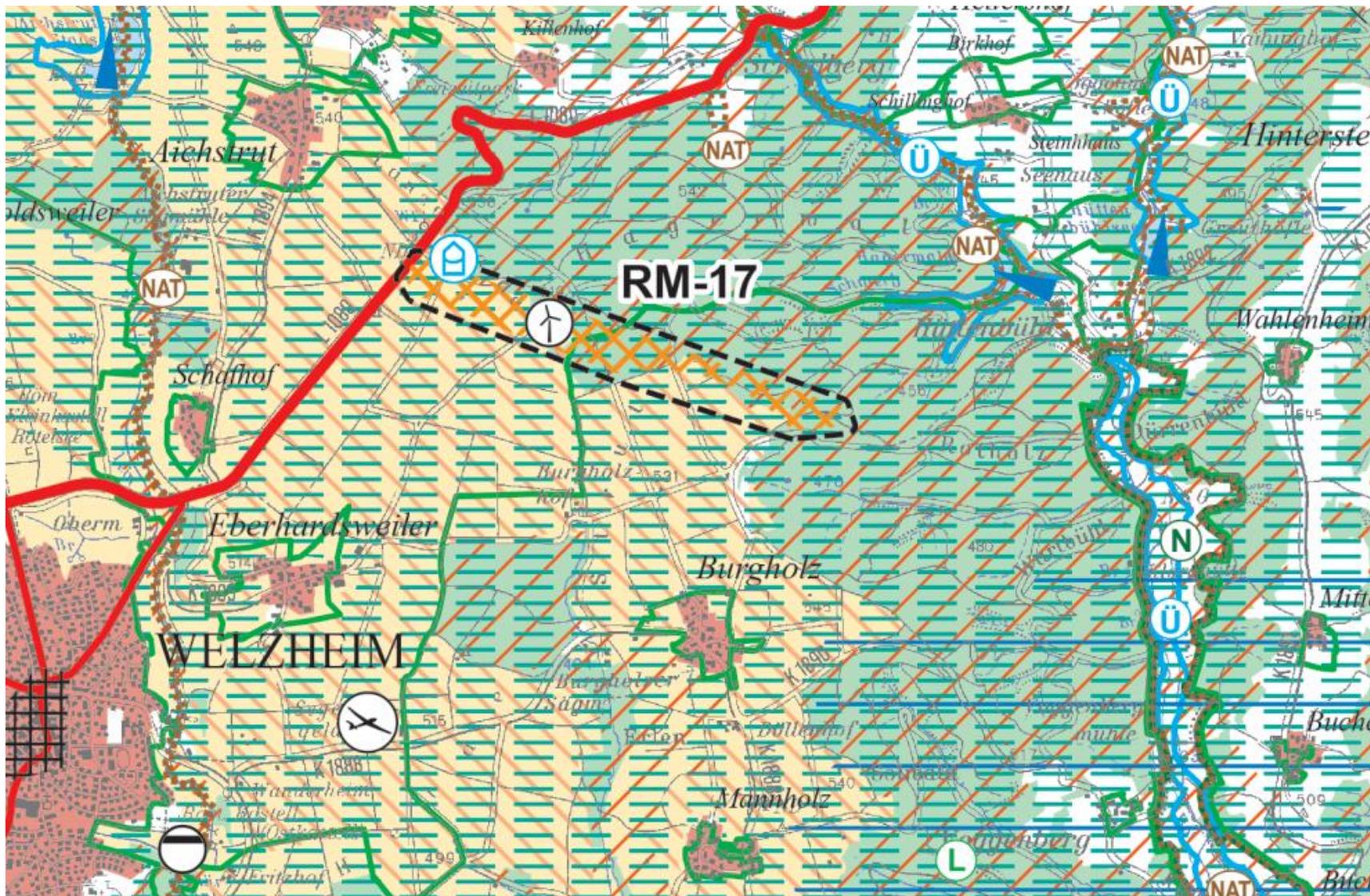


Vorranggebiet VRS: RM-17 (Stand 2024)



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**

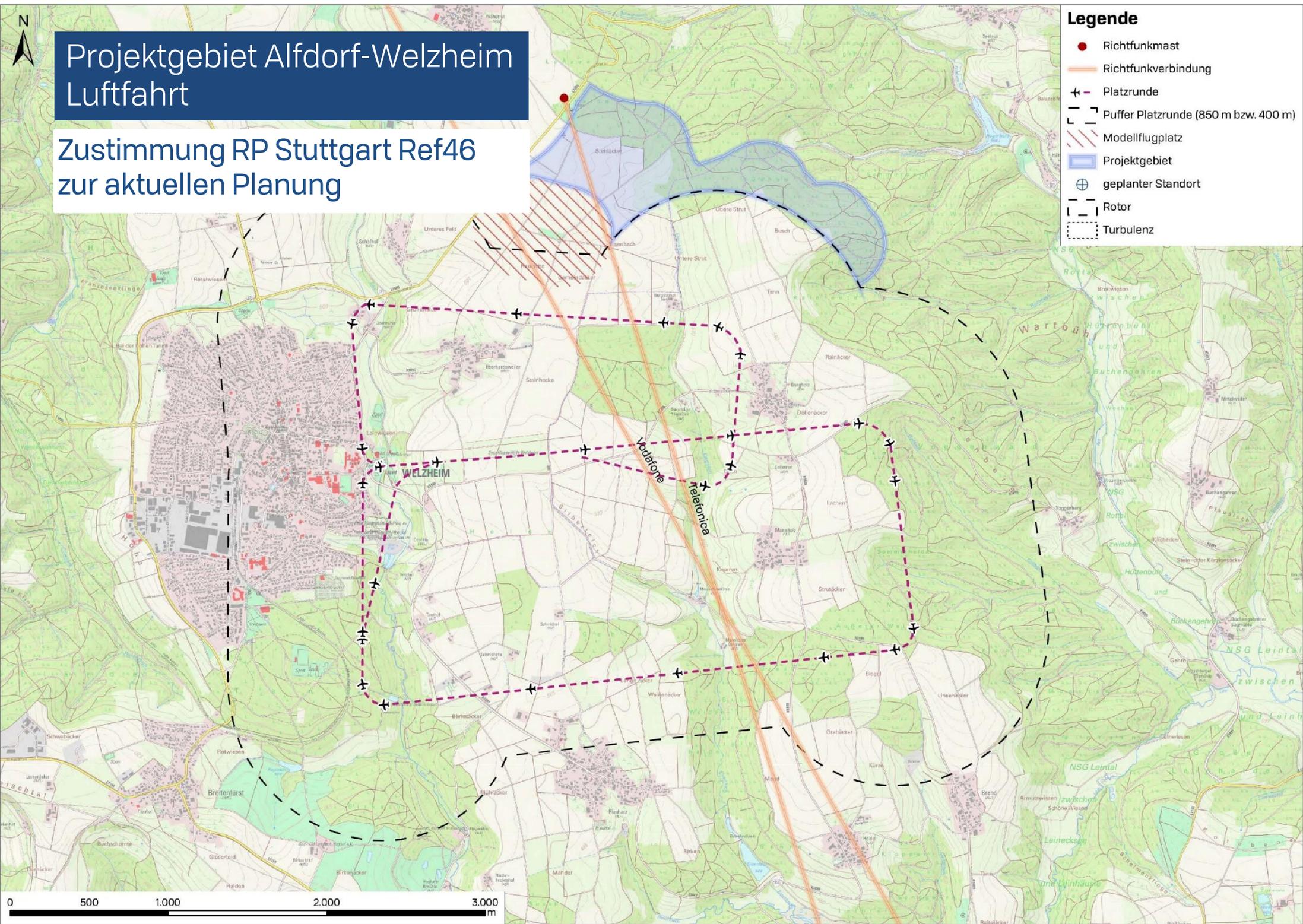


Projektgebiet Alfdorf-Welzheim Luftfahrt

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 90 % 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!**

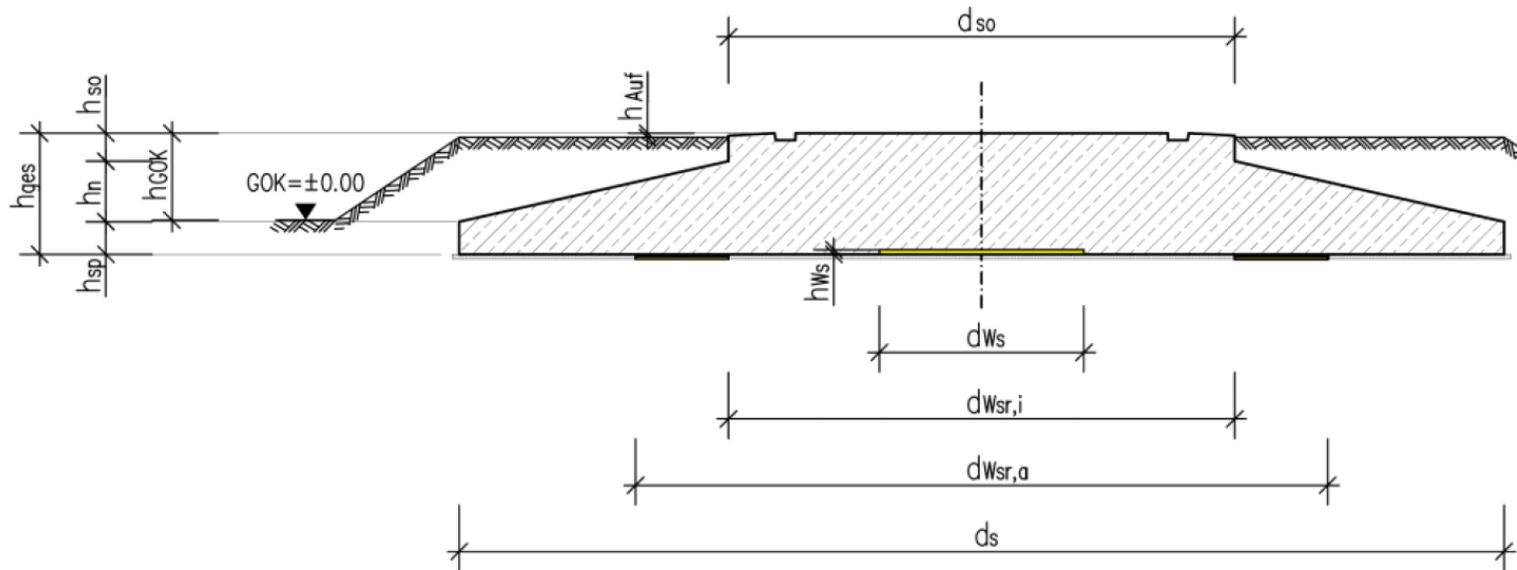
Anlagentechnik

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

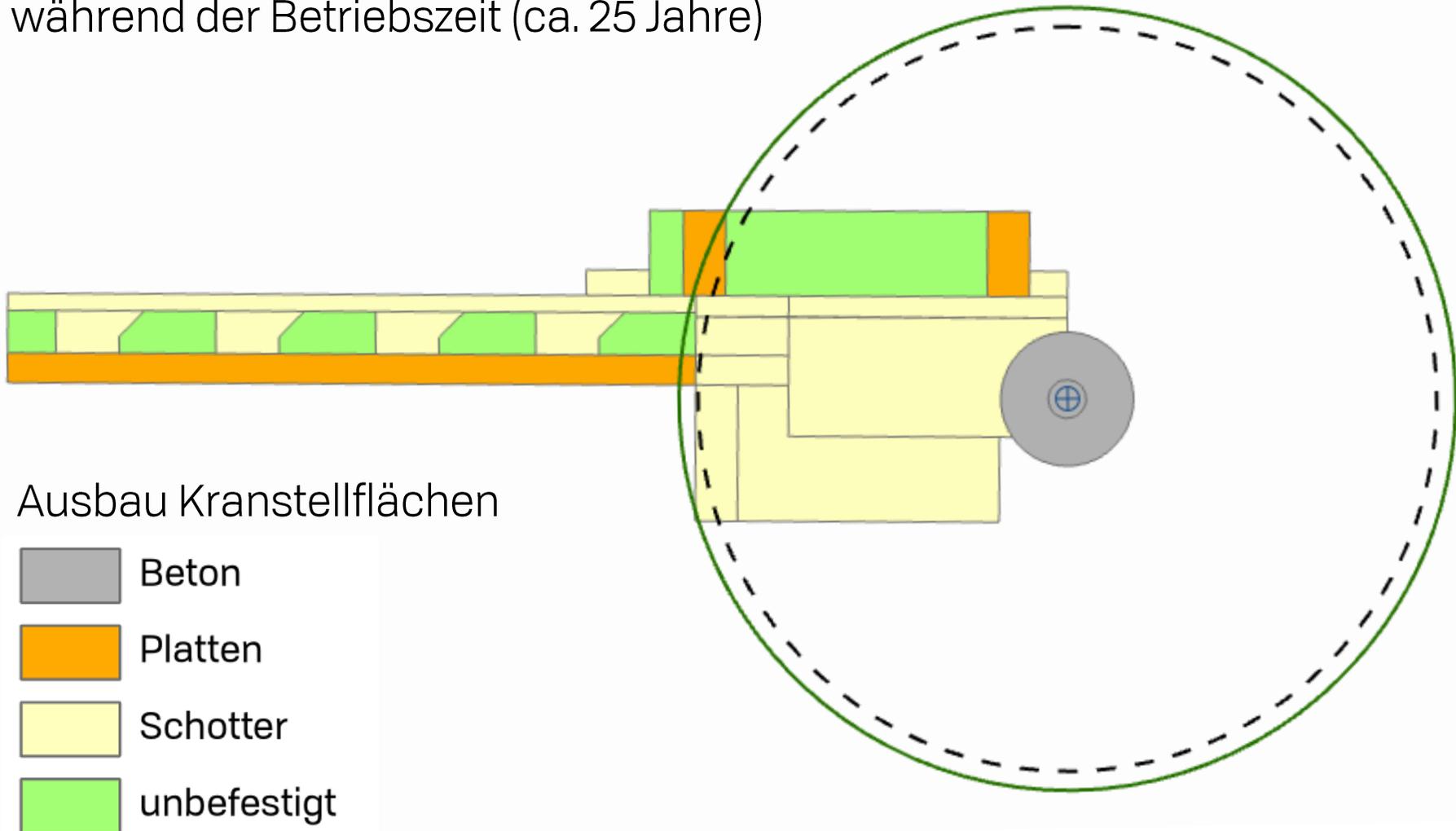


Enercon E-175 EP5

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

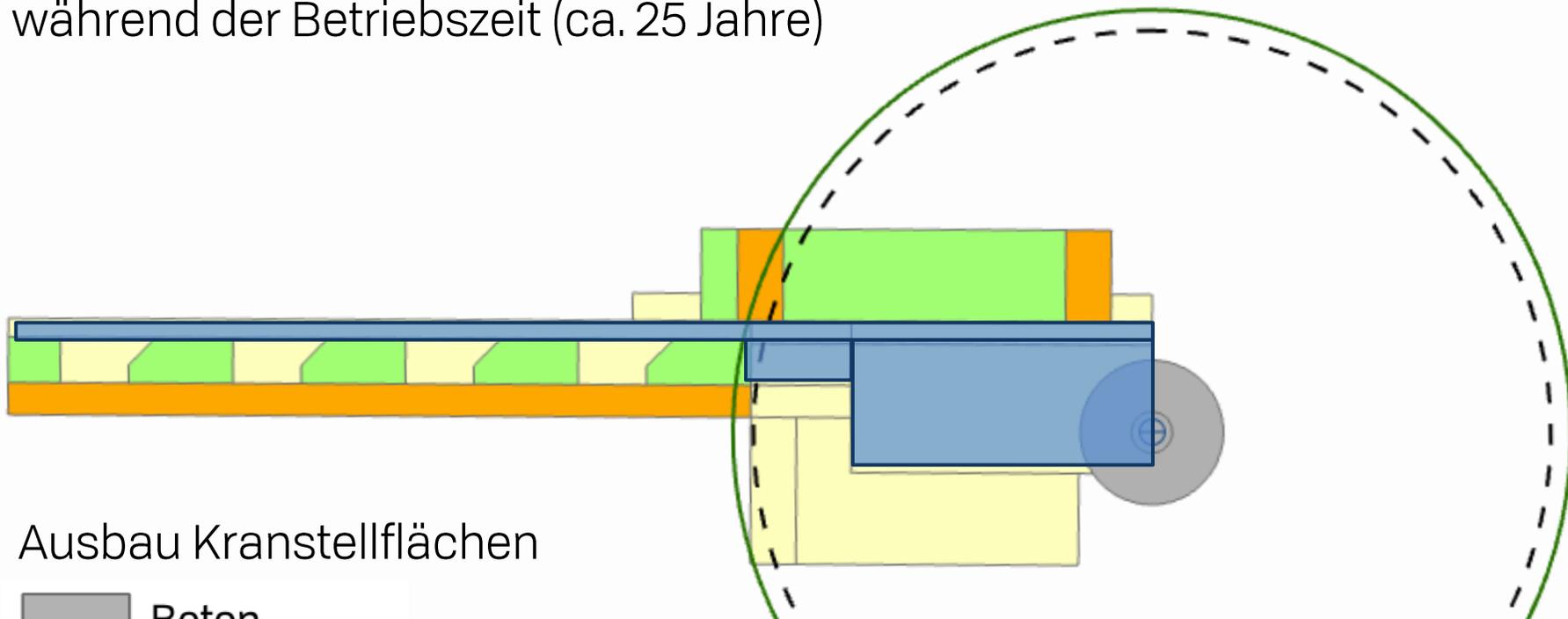
Standortplanung und Flächennutzung

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

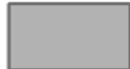
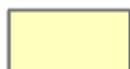
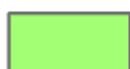


Standortplanung und Flächennutzung

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



Ausbau Kranstellflächen

-  Beton
-  Platten
-  Schotter
-  unbefestigt

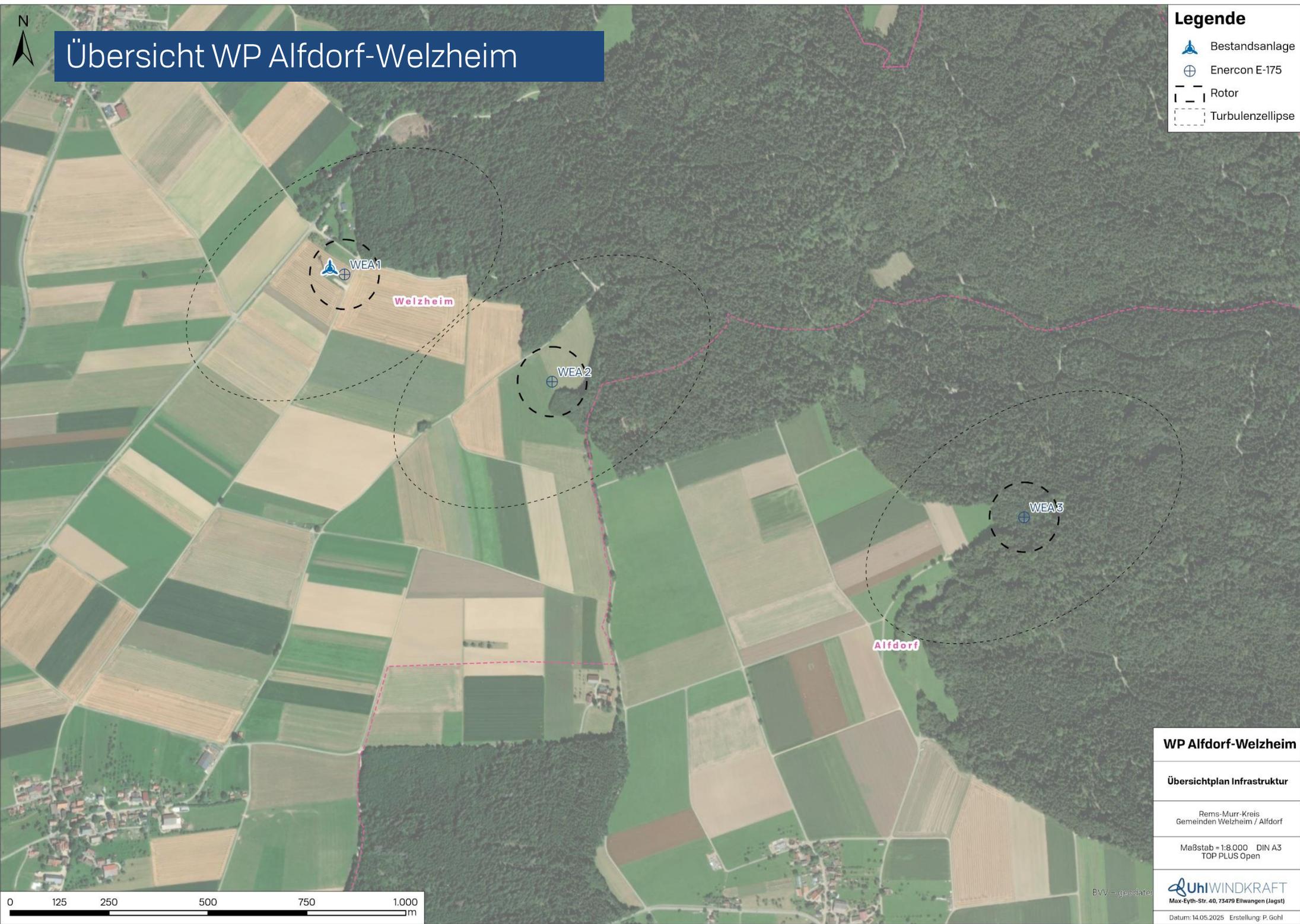
-  Flächen Betriebszeit (befestigt):
ca. 3.500 m²/ WEA



Übersicht WP Alfdorf-Welzheim

Legende

-  Bestandsanlage
-  Enercon E-175
-  Rotor
-  Turbulenzellipse



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)

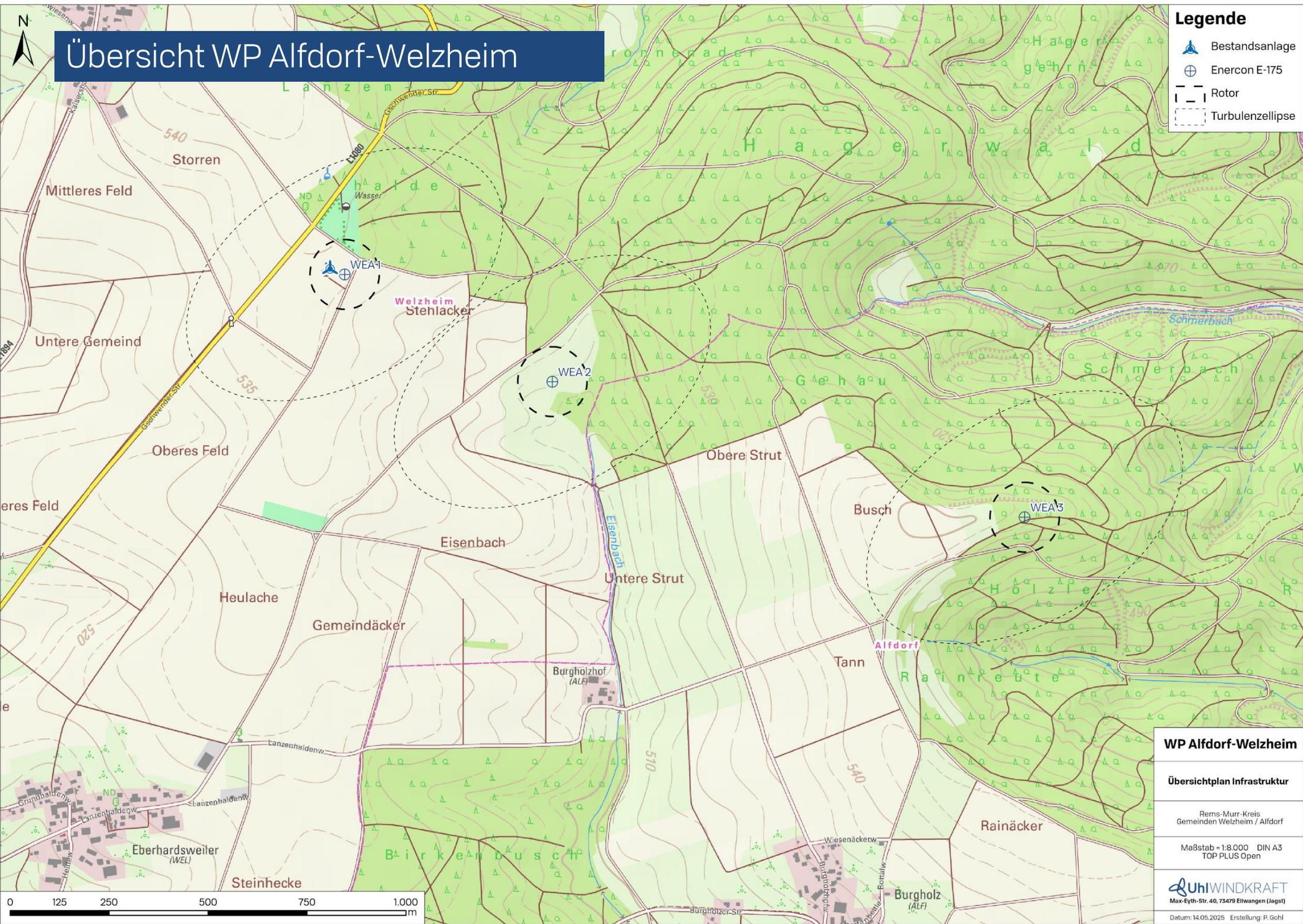
Datum: 14.05.2025 Erstellung: P. Gohl

BVV – geodata

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

UHI WINDKRAFT
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



Burgholz, Blick in Richtung Norden (Panoramabild)





Hintersteinenberg, Blick in Richtung Westen (50mm Brennweite)



Weiteres Vorgehen Genehmigungsverfahren

Vorantragskonferenz am LRA am 5. März 2025

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

WindBG (Windbeschleunigungsgesetz)

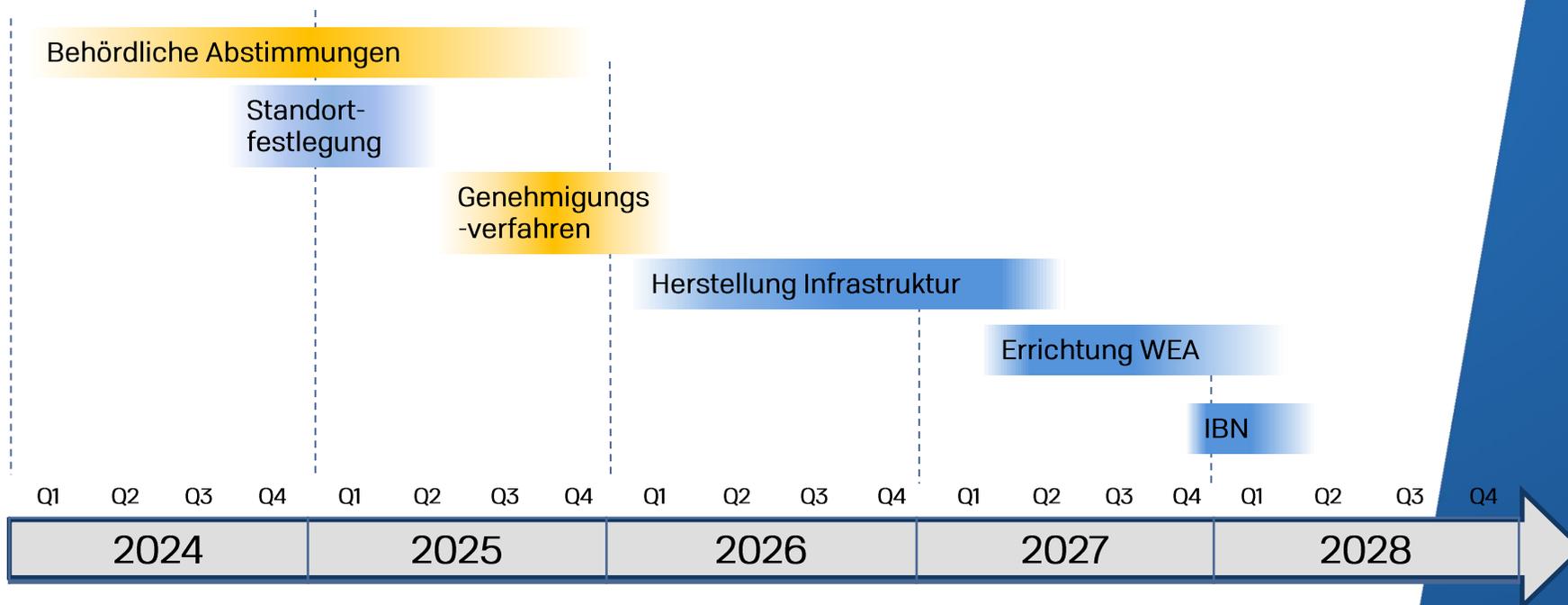
- Keine artenschutzrechtliche Prüfung in ausgewiesenen Vorranggebieten erforderlich, da die strategische Umweltprüfung durch die Regionalplanung erfolgt
- Verfahrensbeschleunigung
- Ausgleichszahlungen für jede WEA erforderlich

Auswirkungen auf Verfahren

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

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



Genehmigungsunterlagen: Schallprognose





Genehmigungsunterlagen: Schattenwurfprognose

