



Informationsveranstaltung

Freigericht / Alzenau 17.04.2024

Bürgerwindpark Sülzert /Sölzert

- + Entwicklungsgesellschaft
- + Beteiligung im Betrieb
- + Bürgerbeteiligung
- + Projektvorstellung

Ein Projekt vor Ort für den Ort



Entwicklungsgesellschaft

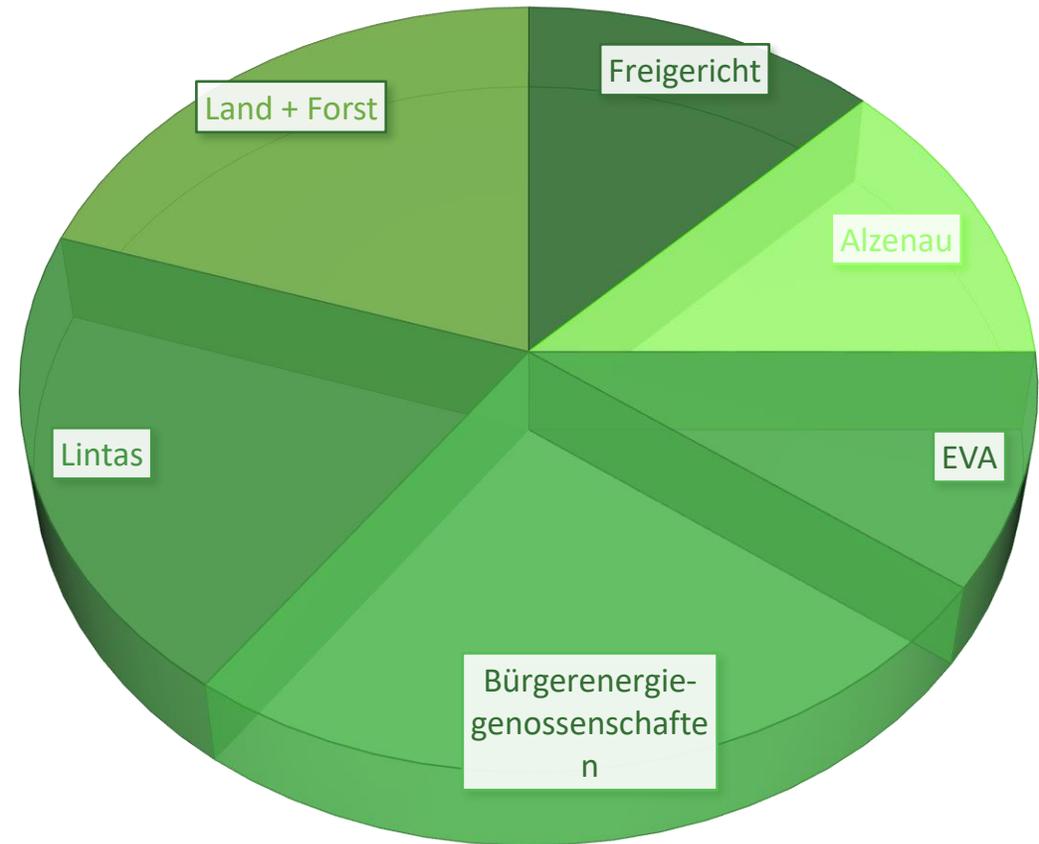


- + Kommunen und Projektentwickler sind gemeinschaftlich in der Entwicklungsgesellschaft beteiligt.
- + Dies garantiert die Umsetzung der Interessen vor Ort.
- + Finanzieller Mehrwert aus der Planung verbleibt vor Ort

Betreibergesellschaft

Beteiligung am Betrieb des Windparks

- + Die Beteiligung der beiden Kommunen in der Betreibergesellschaft sichert Einnahmen aus Pacht und Betrieb über die voraussichtliche Laufzeit von 30 Jahren



Genossenschaftsbeteiligung

Direkte Beteiligung

- + Lokale Genossenschaften erhalten einen prozentualen Anteil an der Betreibergesellschaft
- + Über den Erwerb von Genossenschaftsanteilen können Bürger*Innen über die gesamte Laufzeit des Projektes am Betrieb partizipieren

Bürgersparbrief

Sparmodell

- + Festverzinstes Darlehen mit einer Laufzeit von **5** oder **10 Jahren**
- + Geringe **Mindestzeichnung ab voraussichtlich 500 €**
- + Sparprodukt mit **Einlagensicherung**
- + Verzinsung **über üblichen Zinsen**

Grünstrombonus

Vergünstigter Stromtarif

- + Vergünstigter Grünstromtarif bzw. Förderung dieser für Anwohner der Kommunen



Windprojekt Sülzert / Sölzert Projektvorstellung

Energiepolitische Ziele

Energiewende

- + Ziel der Transformation zu einer **nachhaltigen, günstigen und ressourcenunabhängigen Energieversorgung**
- + Klimaschutzkonzepte der **Stadt Alzenau und Gemeinde Freigericht**
- + **Klimaziele Bund, Hessen & Bayern bis 2030:**
 - **CO₂ Reduktion um 65%**
 - **Anteil erneuerbarer Energien am Bruttostromverbrauch mindestens 80%**
- + **Klimaneutralitätsziele**
 - **Bayern: bis 2040**
 - **Hessen: bis 2045**

Kriterien für Windvorranggebiete

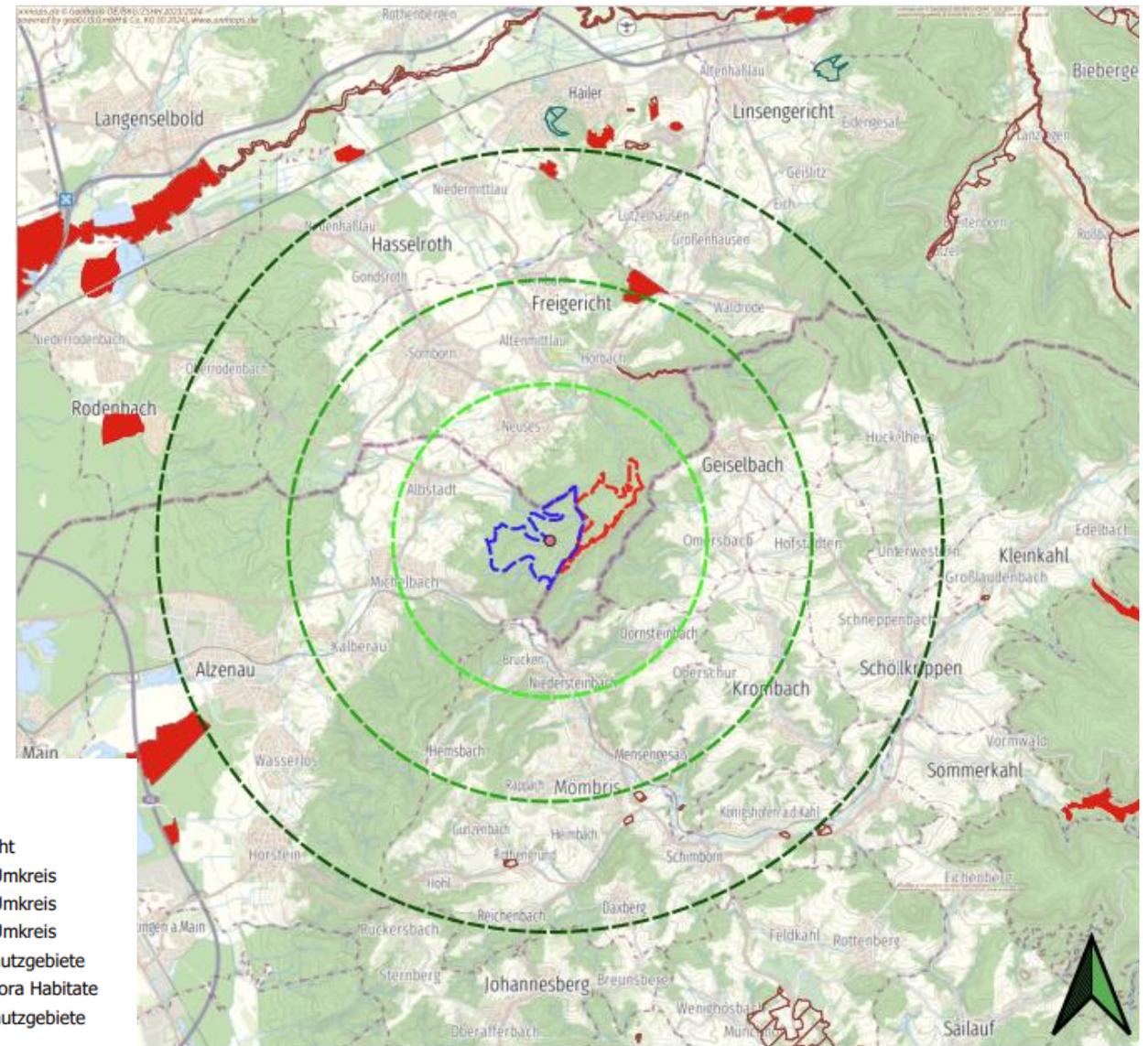
Kriterien für Alzenau und Freigericht

- + Für Windvorranggebiete werden Bereiche (Tabubereiche) definiert, welche für die Windenergie nicht zugänglich sind. Hierzu zählen für den Natur- und Artenschutz:
 - Naturschutzgebiete
 - Vogelschutzgebiete
 - Flora-Fauna-Habitate

- + Zum Schutz der Anwohner werden Kriterien erlassen, sodass alle Immissionsschutzrechtlichen Anforderungen eingehalten werden
 - Abstand zur geschlossenen Wohnnutzung
 - Abstand zu Einzelhäusern im Außenbereich

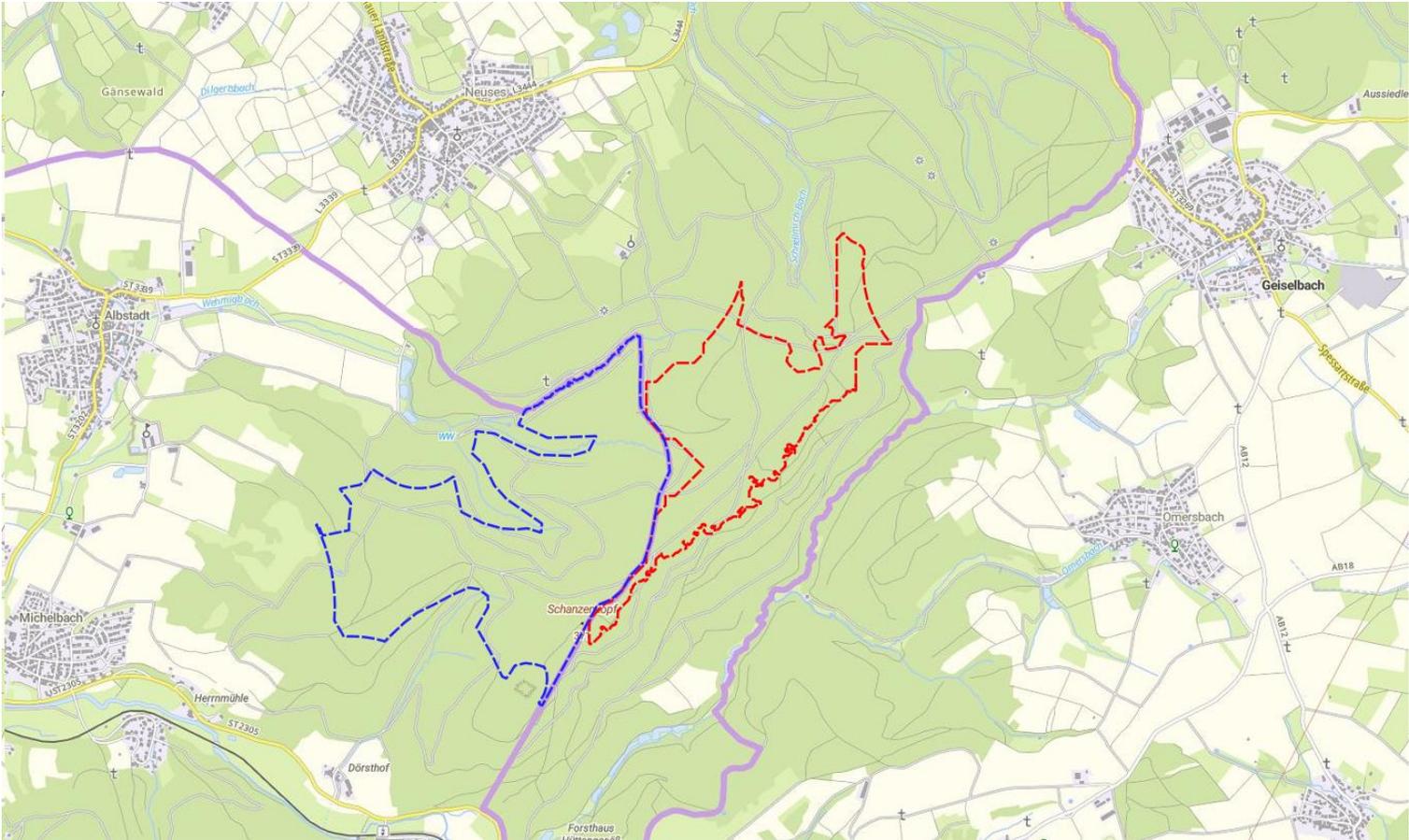
Kriterien für Windvorranggebiete

- + Prüfung auf ausgewiesene Naturschutzfachliche Belange
- + Nächstgelegene **Naturschutzgebiete** und **Fauna-Flora-Habitate** in 5 km Abstand



Planungsgebiet

Windpark in Freigericht und Alzenau



Planungsablauf



Anlagenstandorte

Auswahl geeigneter Standorte

- + Identifizierung geeigneter Standorte für Windenergieanlagen im Forst.

Betrachtet werden:

- Kalamitätsflächen (Sturmschäden, Borkenkäfer o.ä.)
- Möglichst geringer Eingriff in den Forst
- Forstflächen mit einer geringen Wertigkeit / Biodiversität

- + Standorte an bestehenden Wegen

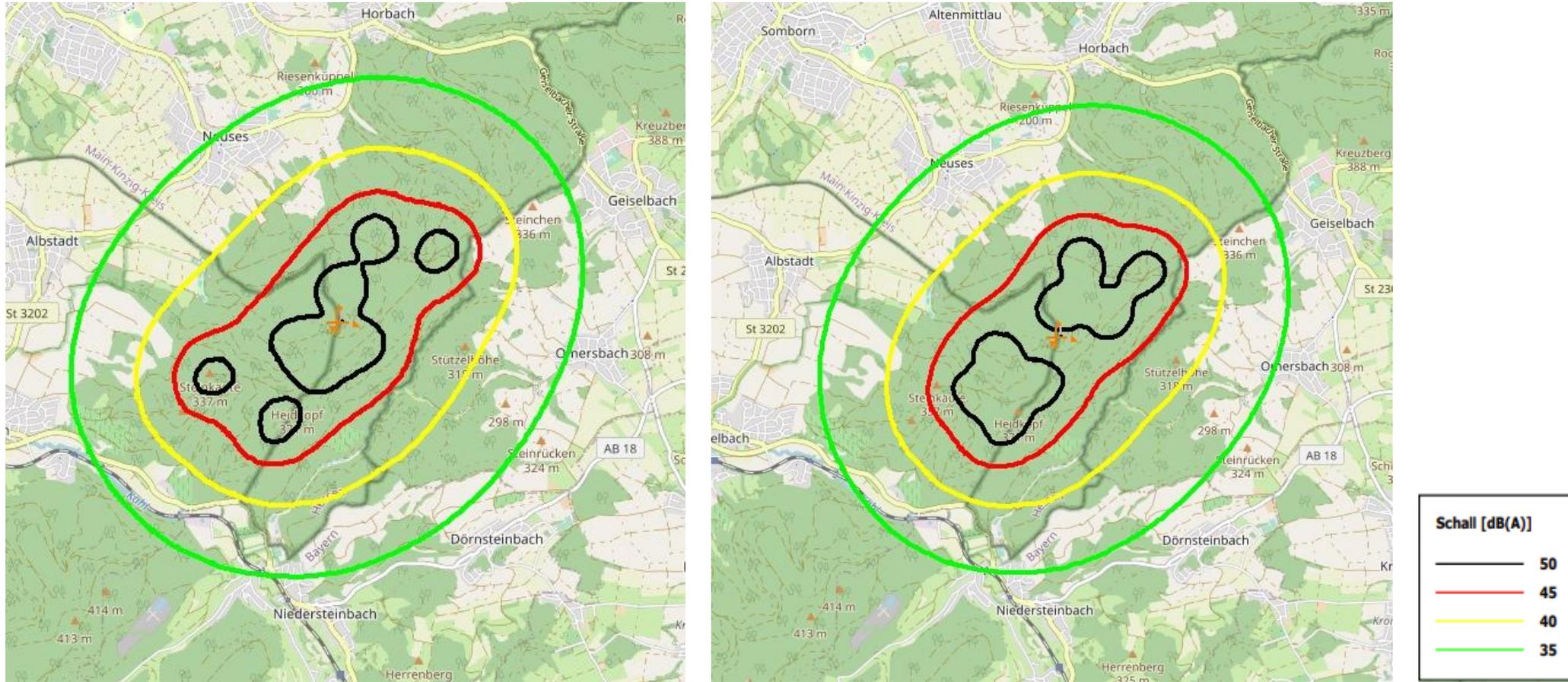
- + Abstände zur Wohnnutzung – Schutz der Anwohner

- + Standorte ohne Konfliktpotenzial mit dem Artenschutz (Greifvögel etc.)

- + Eine abschließende Standortfestlegung kann erst mit Vorliegen der artenschutzfachlichen Untersuchungen (Ende 2024) geschehen

Anlagenstandorte

Schallprognose



Zwei Planungsvarianten mit jeweils 8 Enercon – Anlagen des Typs Enercon E – 175

Schall

Grundlagen

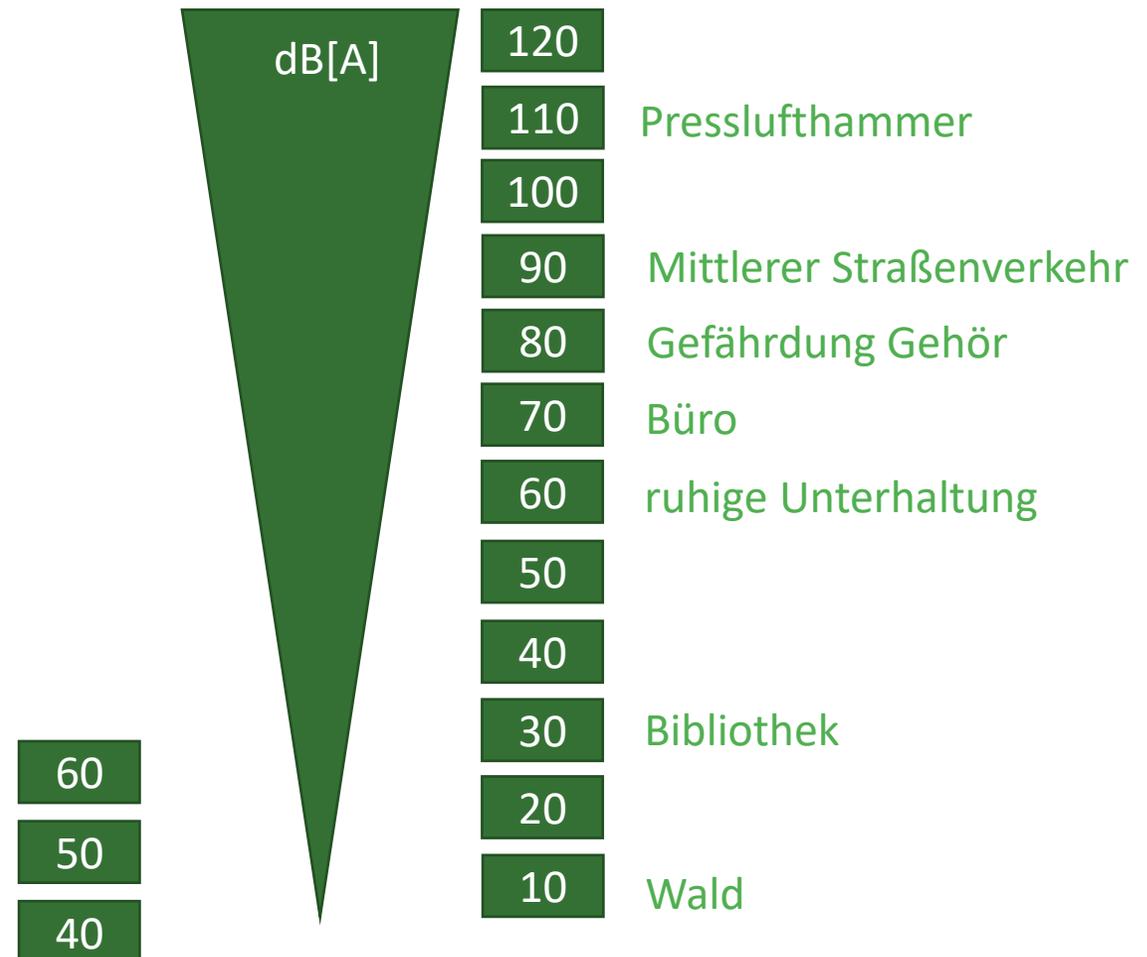
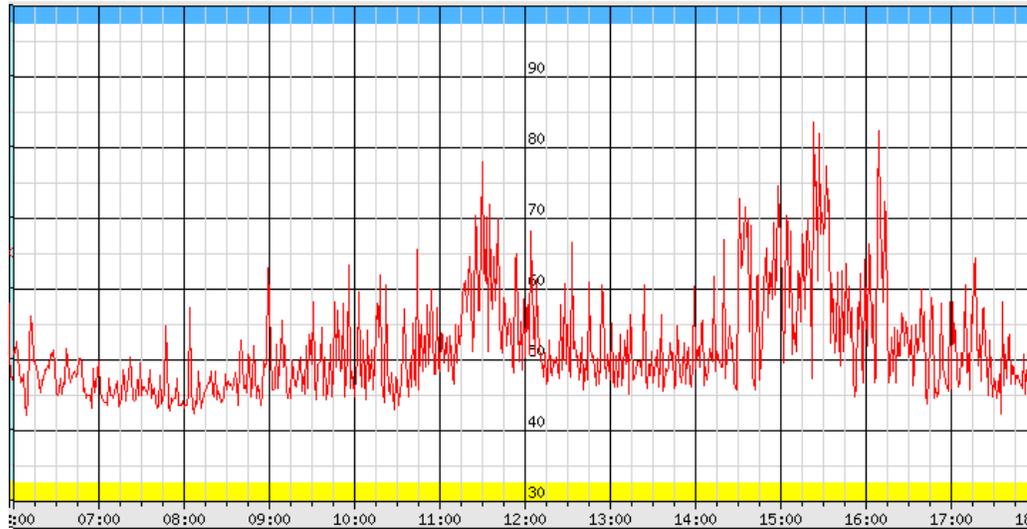
Immissionsrichtwerte außerhalb von Gebäuden (Nachts):

Dorf -und Mischgebiet: 45 dB[A]

Allgemeines Wohngebiet: 40 dB[A]

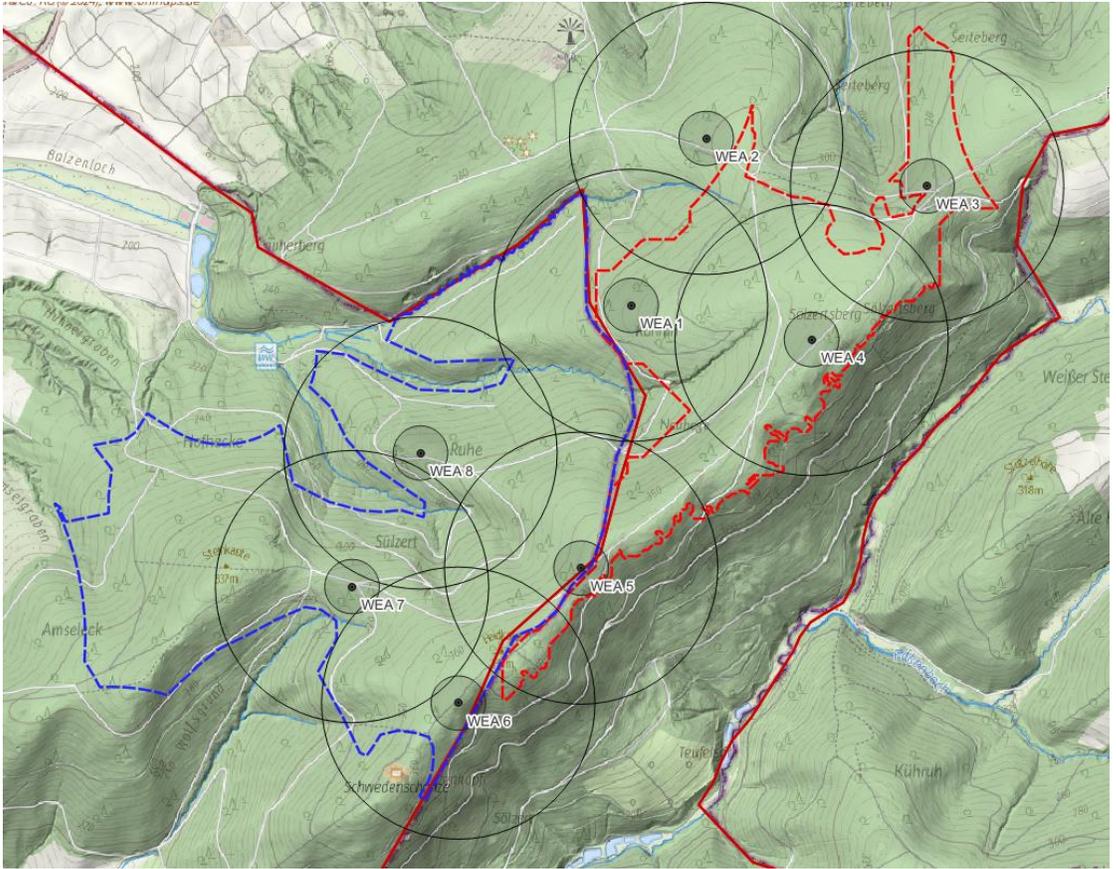
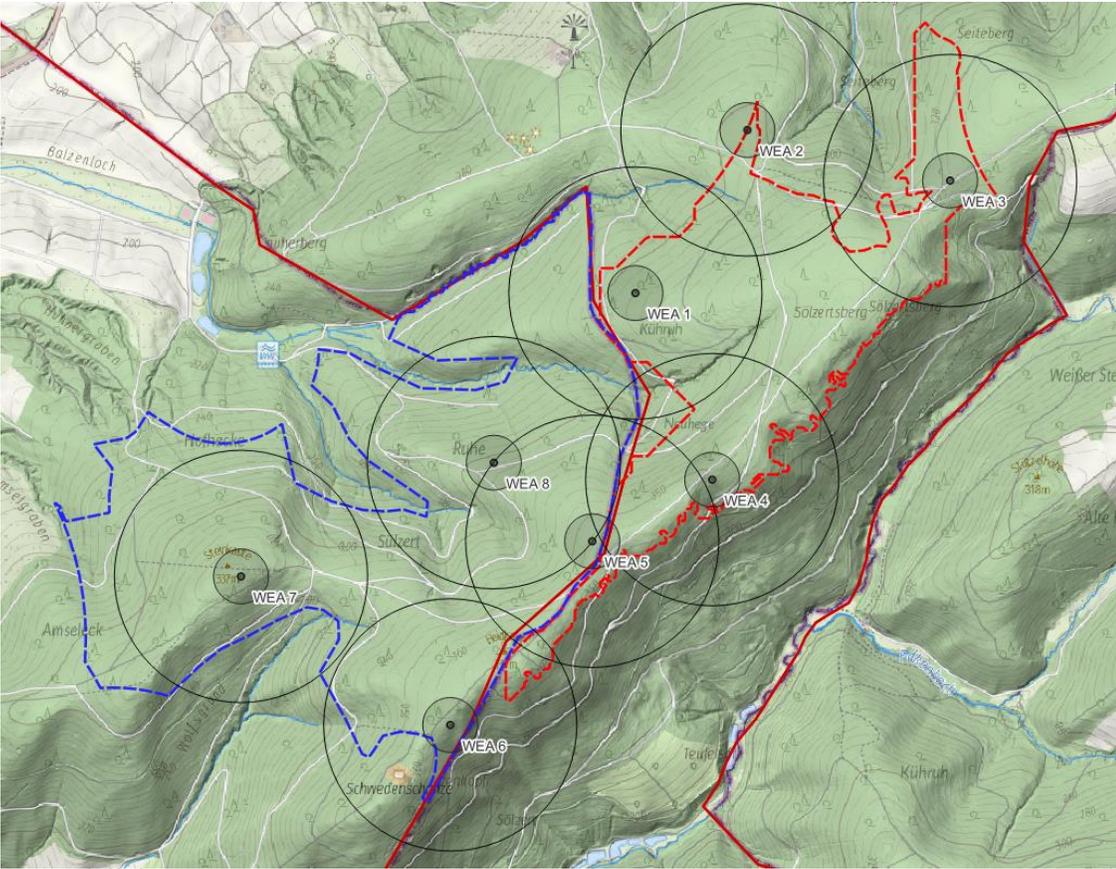
Reines Wohngebiet: 35 dB[A]

Messtation Alzenau 1 – Fluglärm (Tag)



Anlagenstandorte

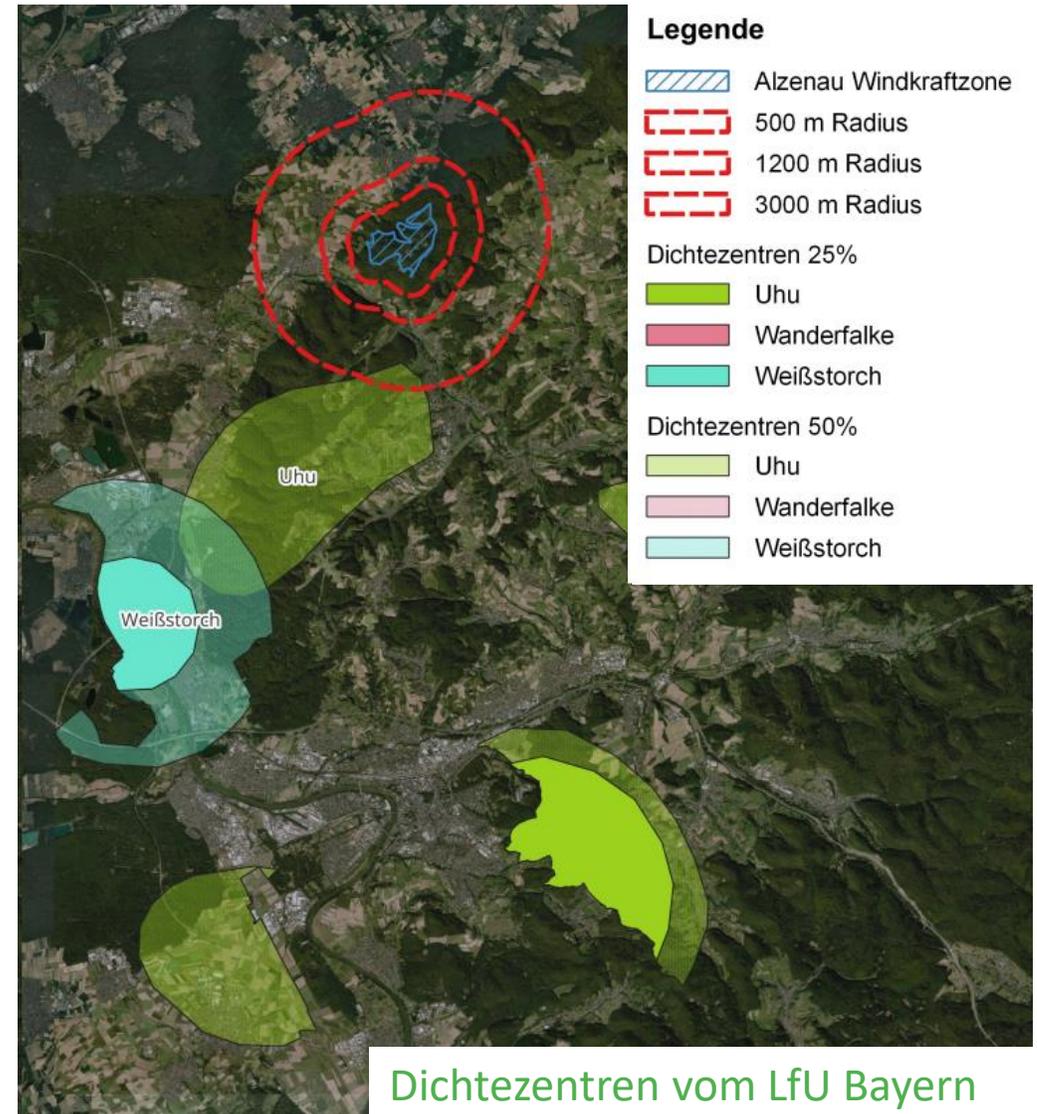
Planungsvarianten



Artenschutz

Stadt Alzenau

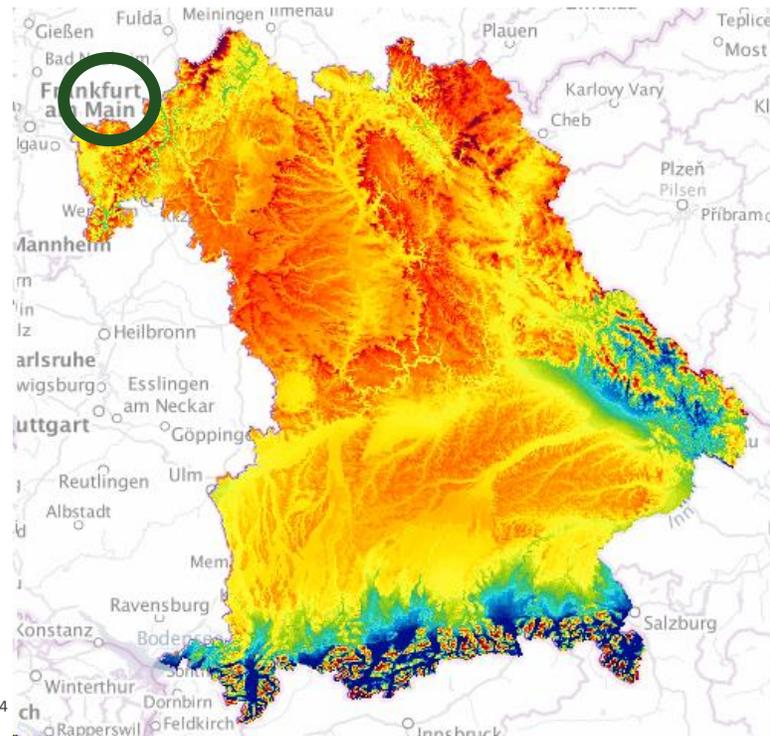
- + Für die Bereiche in der Stadt Alzenau wurden bereits **2023 Voruntersuchungen** durchgeführt. Bei diesen konnten mögliche Brut- und Nahrungshabitate u.a. für den Schwarzmilan, Rotmilan und Baumfalken lokalisiert werden
- + Mögliche **Dichtezentren** (Bayern) wurden beim Landesamt für Umweltschutz abgefragt.
- + Diese Erkenntnisse sind bereits in die Vorplanung eingeflossen
- + **Untersuchungen gemäß Leitfäden in 2024**



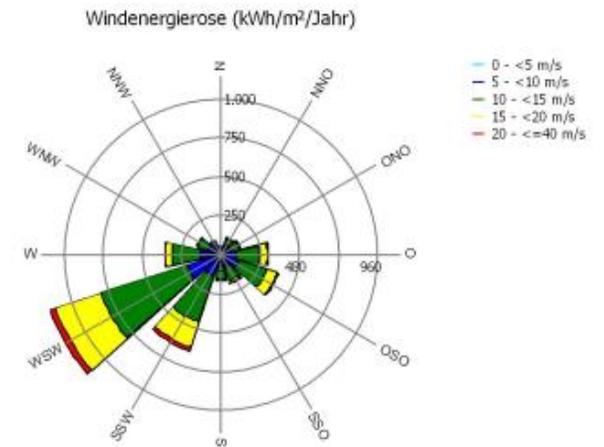
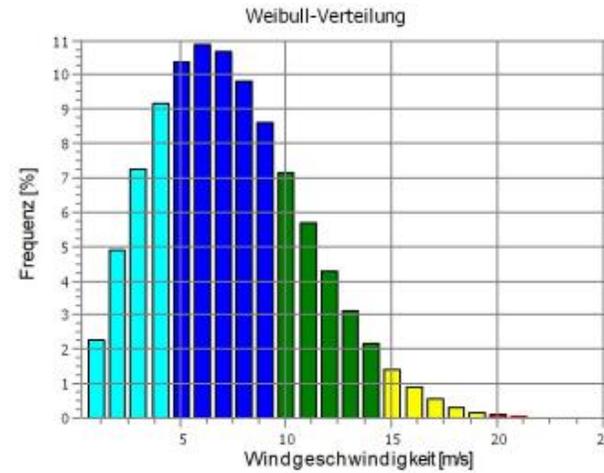
Windpotenzial

Windatlas Bayern / Windpotenzial

+ Windpotenzial von 6,0 – 7,0 m/s im Projektgebiet



Windprognose



+ Windgeschwindigkeit in 162 m Höhe über Grund

+ Windprognose von **7,3 m/s** im Projektgebiet

Windenergieanlagen

Aktuell geplanter Anlagentyp:

ENERCON E-175 EP5

Rotordurchmesser: 175 Meter

Nabenhöhe: 162 Meter

Gesamthöhe: 250 Meter

Gesamthöhe:
250 m

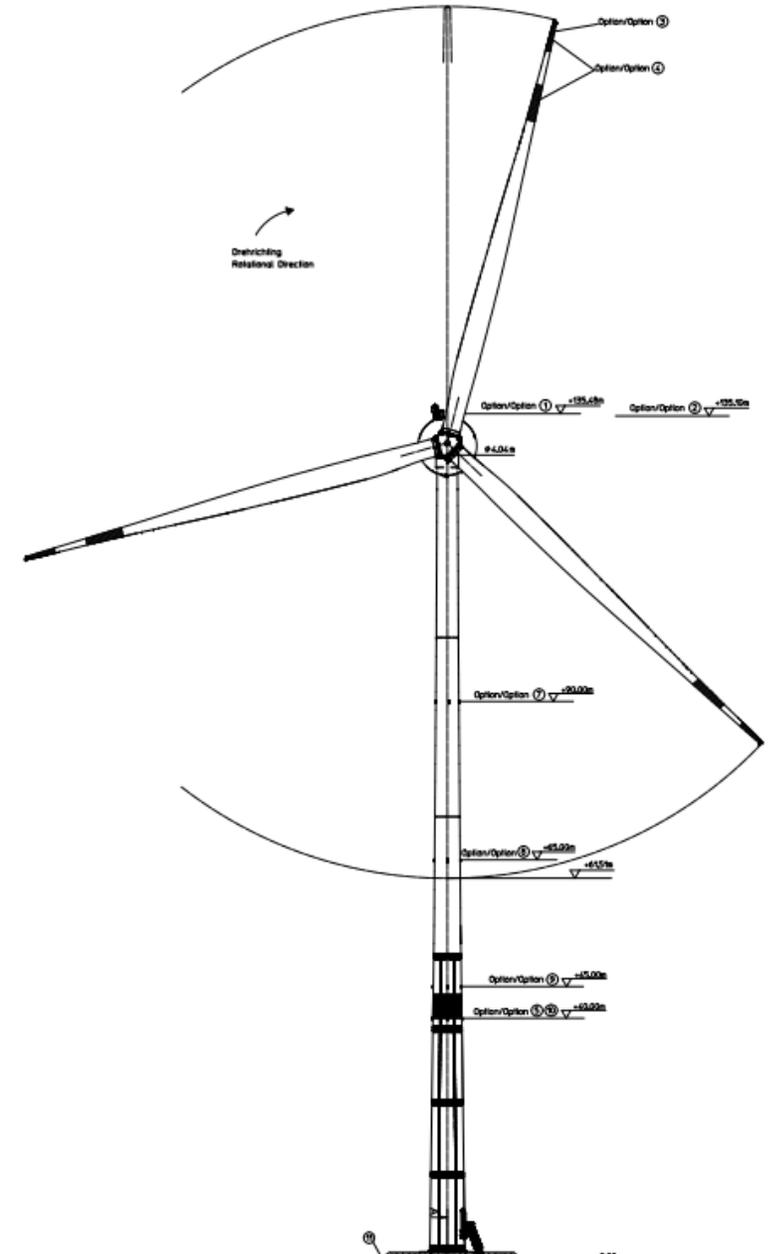
Nennleistung: 6,0 MW

Energieerzeugung von 8 Windenergieanlagen bei 178.509

MWh/Jahr. Dies entspricht dem Strombedarf von 71.403 zwei

Personen Haushalten (2.500 kWh/a)

Nabenhöhe:
162m



Baumassen von Windenergieanlagen (6-7 MW – Klasse)

Betonmenge im Fundament

- + Ein Fundament einer Windenergieanlage mit 6-7 MW Leistung benötigt ca. 1.600 Kubikmeter Beton und 200 t Stahl
- + 1.600 Kubikmeter Beton werden mit ca. 180 Fahrten transportiert.
- + Über ca. 16 – 18 Stunden gegossen bedeutet dies an diesen Tagen Transporte ca. im 8-Minutentakt.

Zusammenfassung

Windpark Sülzert / Sölzert

- + Die Kommunen bestimmen die Entwicklung des Windparks mit;
- + Transparente Umsetzung der Windparkentwicklung;
- + Bestmögliche Wertschöpfung für Kommunen und Bürger vor Ort;
- + Sicherung bezahlbaren Stroms;
- + Sicherung der Verfügungsgewalt des vor Ort erzeugten Stroms;
- + Aktive Beteiligung der Kommunen an der Energiewende;

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!