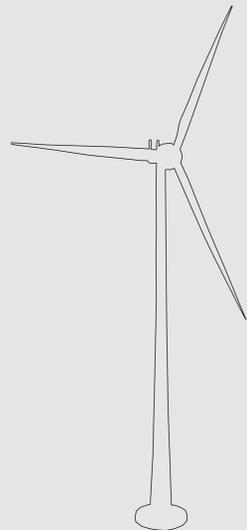




# Alterric



**Energiewende.  
Einfach.  
Machen.**



## Alterric

=



+



**Selbstständig  
wertschöpfend  
zukunftsorientiert**

**Technologieführer Wind Onshore**  
starke vertriebliche Orientierung  
starke Umsetzungskraft

**starker Partner für regenerative  
Energien an Land**  
starkes Asset Management  
energiewirtschaftliche Kompetenz

### Akquise

- Potenzialanalyse
- Abstimmung mit Eigentümern von Grün-, Acker- und Forstflächen
- Prognose der Energieerträge



### Projektsteuerung

- Projektentwicklung & Gutachtenerstellung
- Genehmigungsplanung nach BImSchG
- Teilnahme am Ausschreibungsverfahren nach EEG



### Bau

- Vorbereitung der Bauflächen
- Koordination aller Gewerke
- Bauleitung & Bauüberwachung
- Abnahme der Windenergieanlage



### Betrieb

- Technische Betriebsführung
- Kaufmännische Betriebsführung
- Alterric als dauerhafter Ansprechpartner über die gesamte Laufzeit



### Repowering

- Individuelle Repoweringkonzepte
- Langfristige Partnerschaft über die Betriebsphase hinaus



# Alterric GmbH



**30 +**  
Jahre Windkraft-  
Erfahrung

**2.400**  
Megawatt installierte  
Leistung

**11.000**  
Megawatt in der  
Projekt-Pipeline

Windkraft europaweit als  
elementarer Beitrag  
zu Klimaschutz und  
Nachhaltigkeit



**18**  
Standorte  
europaweit

**3,6**  
Mrd. Euro an  
Investitionen bis 2030

**> 500**  
Mitarbeitende



Eine Projektpipeline, die von unseren  
Expertenteams mit großem Engagement  
realisiert wird – leistungsstark, erfahren  
und partnerschaftlich.

## Energiewende ist Teamwork



Sponsoring  
lokaler Vereine



Nutzung von  
Synergien für  
nachhaltigen  
Klimaschutz



Realisierung mit  
regionalen  
Unternehmen

Bürgerinformation &  
Öffentlichkeitsarbeit



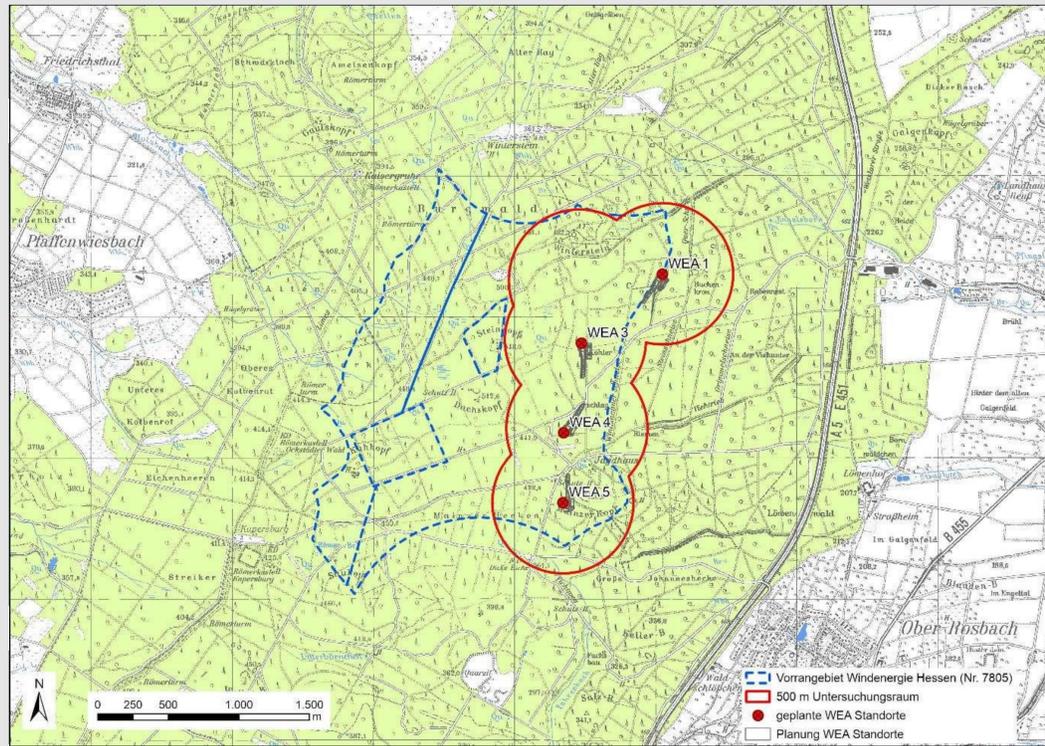
Hand in Hand  
mit kommunalen  
Partnern



Kooperationen mit  
Projektierern,  
Stadtwerken, etc. vor Ort



## Untersuchungsraum



## Mögliche Ausgleichs- und Vermeidungsmaßnahmen

- ◀▶ Minimierung des Eingriffs in Natur und Landschaft
- ◀▶ Bauzeitenbeschränkungen
- ◀▶ Herstellung von Ablenkflächen und unattraktive Gestaltung von Mastfüßen zur Vermeidung von Vogelflug im Windpark
- ◀▶ Vogel- und Fledermausfreundliche Betriebsalgorithmen
- ◀▶ Feinest- und Fraßspurensuchen vor Baubeginn, Ausbringung von Nisthilfen abseits der Bauflächen
- ◀▶ Rekultivierung temporär beanspruchter Flächen
- ◀▶ Schaffung von neuen Biotopen

## Gesetzliche Grundlagen

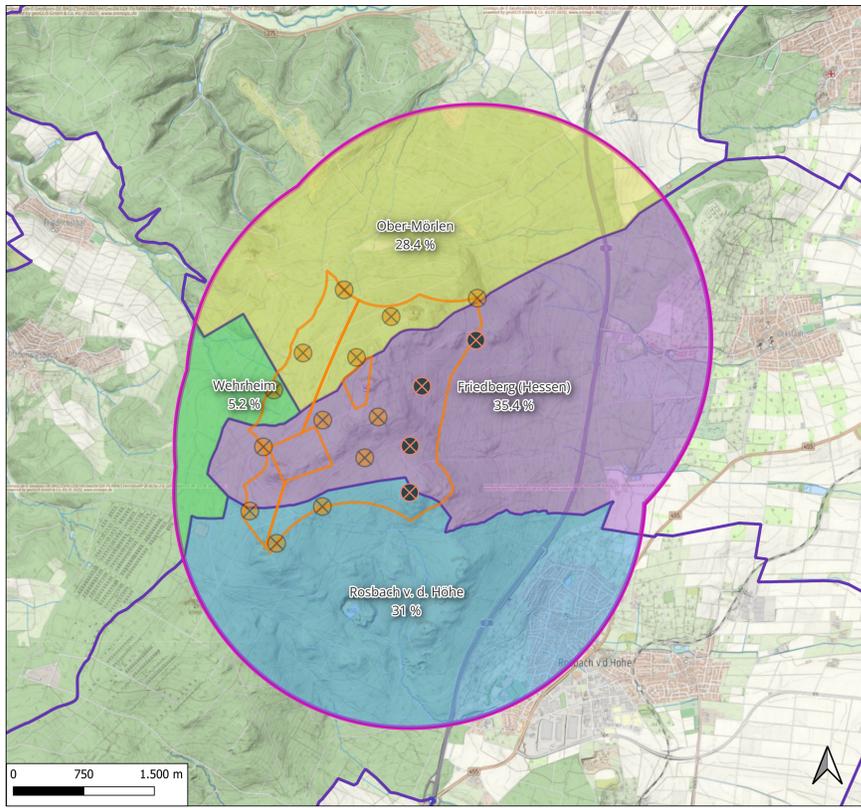
- ◀▶ Zugriffsverbote des Artenschutzes (§ 44 BNatschG)
- ◀▶ Eingriffsregelung (§ 14 BNatschG)
- ◀▶ Biotopschutz (§ 30 BNatschG i.V.m. § 13 HAGBNatschG)
- ◀▶ Leitfaden für die artenschutzrechtliche Prüfung in Hessen
- ◀▶ Artenschutzrechtliche Signifikanz, Zumutbarkeit und Ausnahme (§ 45b BNatschG)
- ◀▶ Leitfaden "Berücksichtigung der Naturschutzbelange bei der Planung und Genehmigung von Windenergieanlagen in Hessen"

## Faunistische Erfassungen

- ◀▶ Revierkartierung von Großvogelarten
- ◀▶ Erfassung von Rast- und Zugvögeln
- ◀▶ Erfassung von Greif-/ Großvogelhorsten sowie Kontrolle erfasster Horste
- ◀▶ Erfassung von nachtaktiven Arten
- ◀▶ Erfassung von Brutvogelarten
- ◀▶ Erfassung der Fledermausaktivitäten
- ◀▶ Datenrecherche zu weiteren Arten wie Haselmaus und Wildkatze

# Lageplan

# Windpark Winterstein



**WP Winterstein**

**Legende:**

- Windvorranggebiet am Winterstein
- Standorte der Alterric-Windenergieanlagen
- Standorte der ABO-Energy-Windenergieanlagen
- Gemeindegrenzen
- § 6 EEG-Puffer von 2500 m um die Alterric-Standorte

Gemeinden innerhalb des § 6 EEG-Puffers mit ihrem Flächenanteil:

- Friedberg (Hessen)
- Rosbach v. d. Höhe
- Ober-Mörlen
- Wehrheim

Bearbeiter: Wuthenow, Alessa  
 Datum: 20.03.2025  
 Maßstab: 1:30.000  
 Format: A3

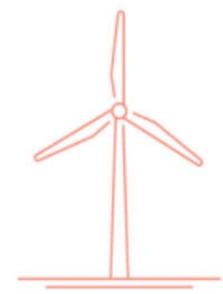
**Alterric Deutschland GmbH**  
 Holzweg 87  
 26605 Aurich  
 info@alterric.com

**Wertschöpfung vor Ort**

- Pacht-Einnahmen
- CO<sub>2</sub>-Einsparung
- Lokaler Klimaschutz
- Einbindung regionaler Unternehmen
- Gewerbesteuer-Einnahmen
- Grünstrom für ca. 25.000 Haushalte
- Finanzielle Beteiligung nach EEG

- Kommunalbeteiligung nach §6 EEG**
- freiwillige Zuwendung an umliegende Kommunen
  - berechtigt sind alle Kommunen im Umkreis von 2,5 km
  - Ausschüttungssumme: 0,2 ct je eingespeister kWh
  - anteilige Ausschüttung der Summe

**Beteiligungsmöglichkeit für Bürgerinnen und Bürger**



- Windparbrief**
- fest verzinste Einlage bei der Bank
  - über die Bank abgesichert

## Meilensteine

- 2014 Erste Abstimmungsgespräche mit Behörden und Eigentümern durch Futura und Enercon
- 2016 Einreichung eines Genehmigungsantrags beim RP Darmstadt
- ab 2019 Wiederholte Gespräche zur Ausweisung und Nutzung der Flächen am Winterstein
- 2023 Beginn der Planungen zum aktuellen WP-Layout
- 07/2024 Einreichung des BImSchG-Antrags
- vrst. 2027 Inbetriebnahme des WP Winterstein

**Vorlage Genehmigungsentwurf März 2025**

## Vestas V-172 | 7,2 MW

- 261 m Gesamthöhe
- 175 m Nabenhöhe
- 23.235 m<sup>2</sup> vom Rotor überstrichene Fläche
- ca. 7 Monate energetische Amortisationsdauer
- Stromerzeugung bei ca. 3 - 25 m/s
- 34 mal lebenslange Energierendite bei einer Betriebsdauer von 20 Jahre

# Schall / Schatten

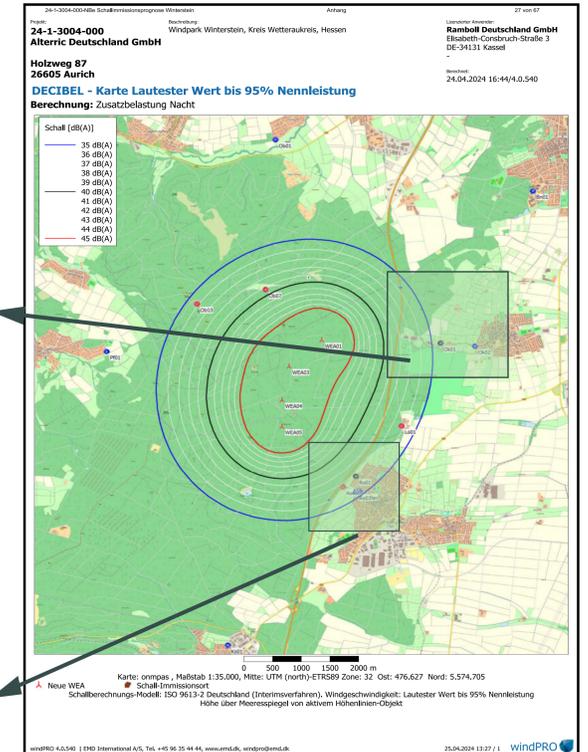
## Schallimissionen

Schallpegel Umgebungsgeräusche (in dB)

120 - 150	Düsenflugzeug
90 - 110	Kreissäge
80 - 100	Presslufthammer
70 - 90	Rasenmäher
50 - 70	Straßenverkehr
30 - 50	Leichter Regen
10 - 30	Flüstern
0 - 20	Ticken einer Uhr

## Richtwerte

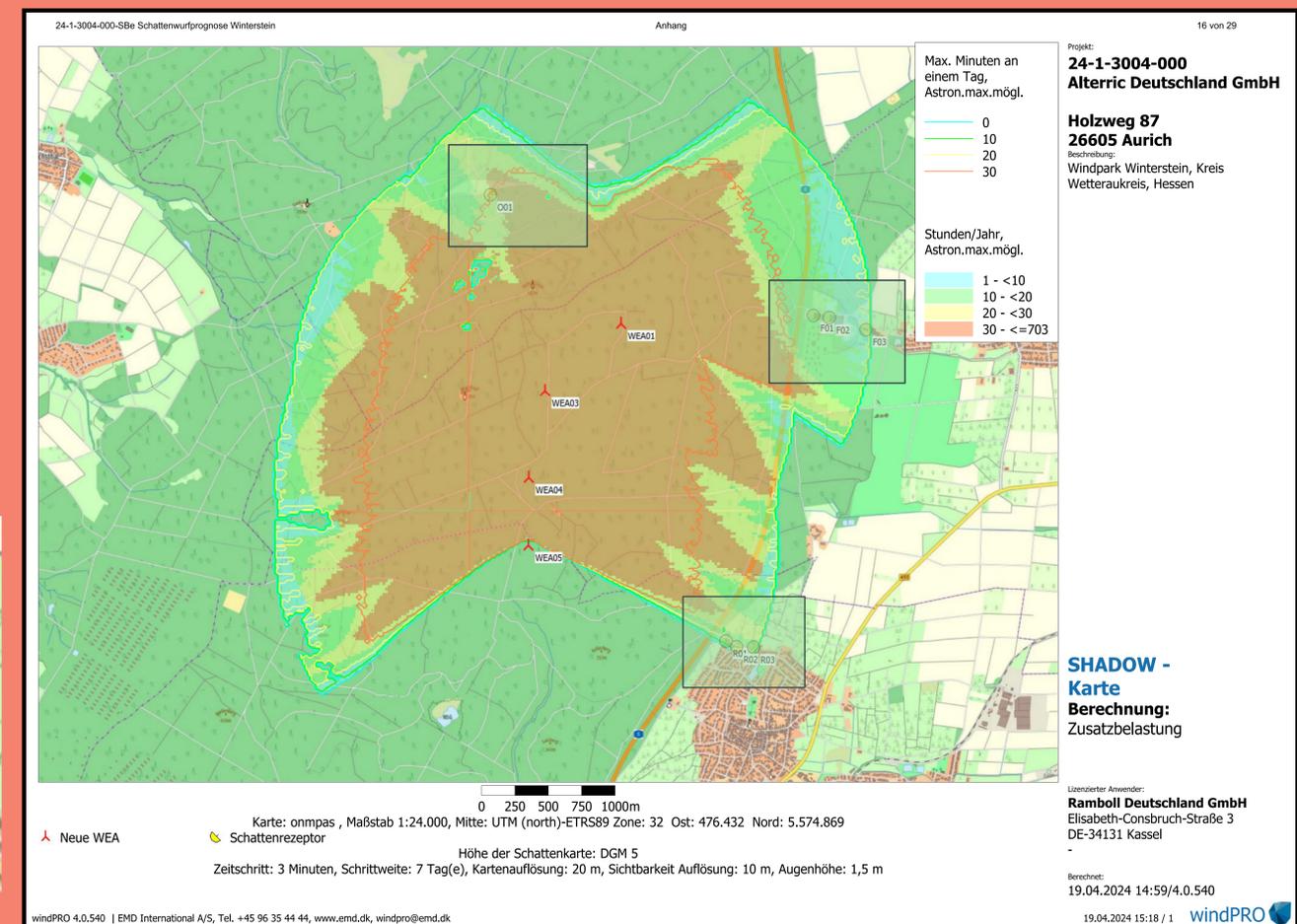
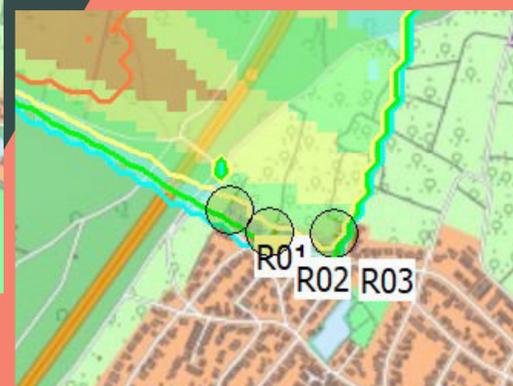
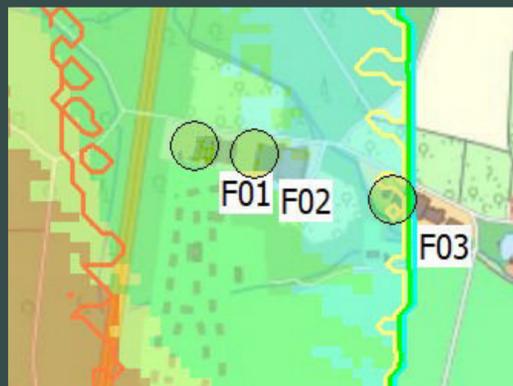
Schallimissionen	tags	nachts
in Industriegebieten	70 dB(A)	70 dB(A)
in Gewerbegebieten	65 dB(A)	50 dB(A)
in urbanen Gebieten	63 dB(A)	45 dB(A)
in Kern-, Dorf-, Mischgebieten	60 dB(A)	45 dB(A)
in allgemeinen Wohngebieten und Kleinsiedlungsgebieten	55 dB(A)	40 dB(A)
in reinen Wohngebieten	50 dB(A)	35 dB(A)
in Kurgebieten, für Krankenhäuser und Pflegeanstalten	45 dB(A)	35 dB(A)



## Schattenwurf

### Schattenimmissionen

max. Schattenwurf pro Kalendertag	30 min
max. Schattenwurf pro Kalenderjahr	8 Std.



# Visualisierungen

Wintersteinturm



Golfclub Friedberg



Ortsrand Friedberg



Bad Nauheim Gradierbau IV



Menhir von Ober-Mörlen



Ortsrand Pfaffenwiesbach



Ortsrand Wehrheim



Ortsrand Rodheim v. d. H.



# Windenergie im Forst



Anlieferung Betonsegmente

Anlieferung Stahlsegmente



Kabelbau

Turmbau



# Windenergie im Forst

