

Grünstrom für Bad Teinach-Zavelstein

A solid orange horizontal bar with rounded right ends, positioned to the left of the text.

EnBW | Informationsveranstaltung
21.02.2024, Bad Teinach-Zavelstein

Ausbau der Erneuerbaren Energien

Ein zentraler Bestandteil der EnBW-Strategie 2025

“

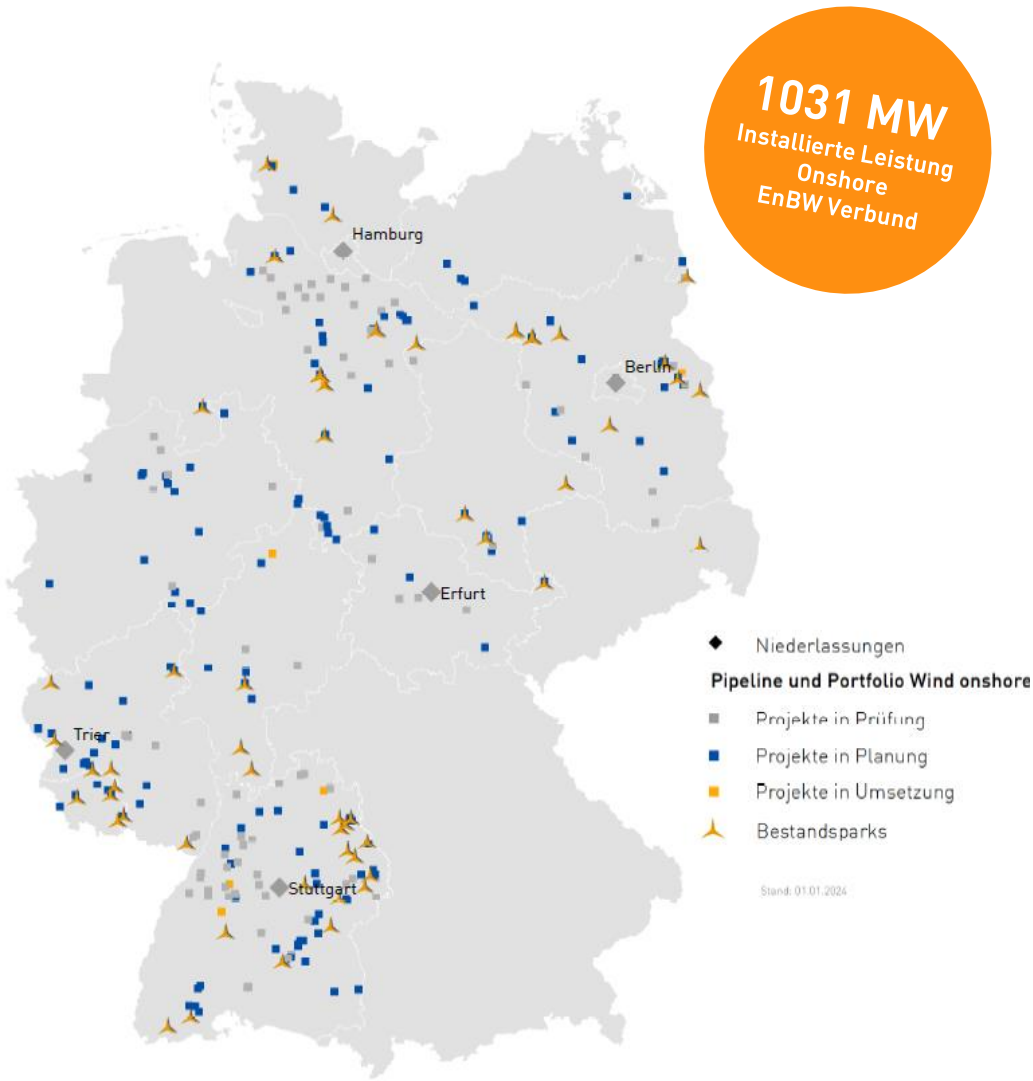
Die EnBW-Strategie 2025 ist ein klares Bekenntnis ohne Wenn und Aber zur Energiewende. Wir wollen eine aktive und beispielgebende Rolle bei der Gestaltung der Energiewelt von morgen spielen.

EnBW Vorstand

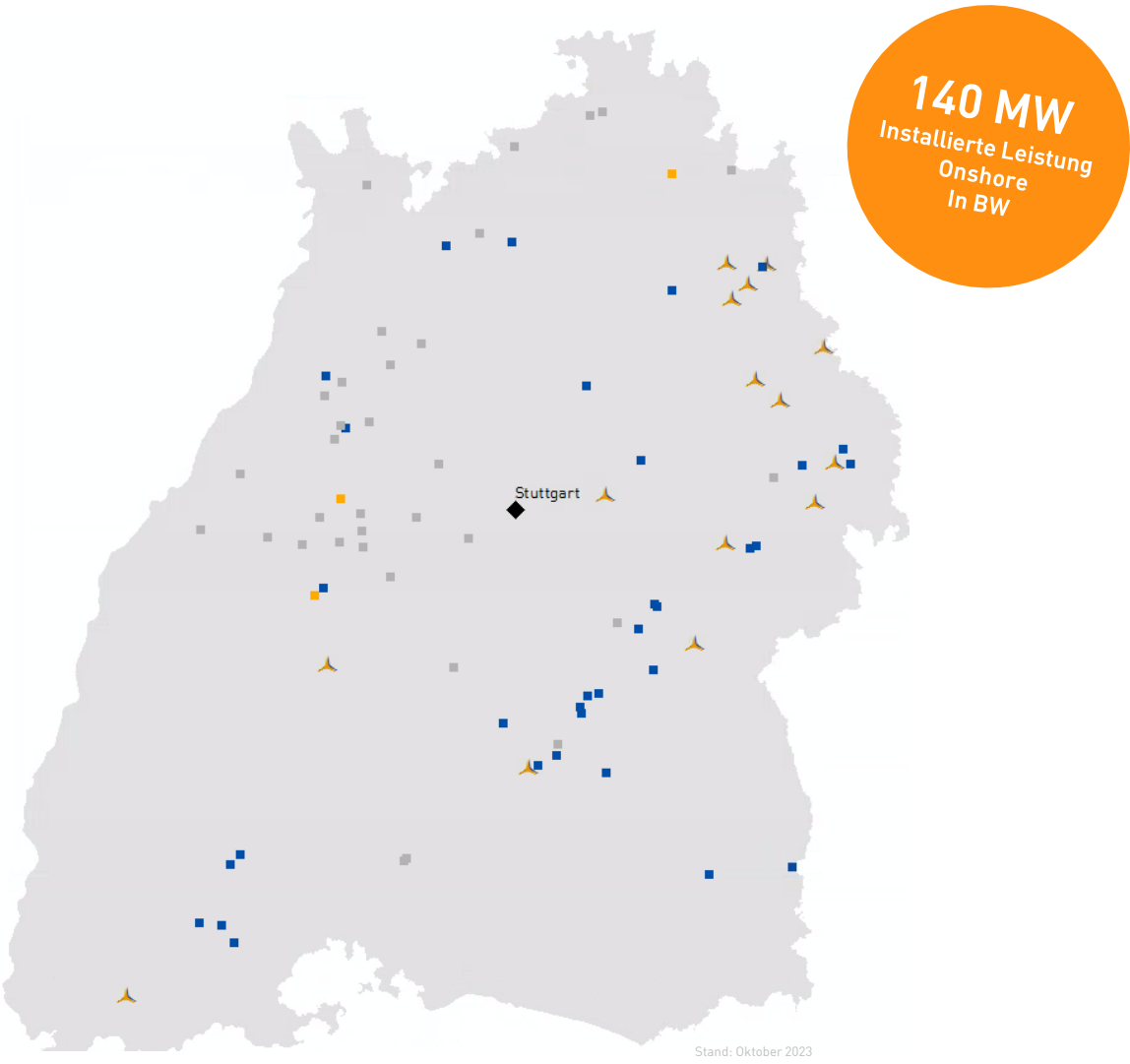
Ziel 2025:

Erzeugungskapazität
unserer Windkraftanlagen
soll auf 4,0 GW steigen





Deutschland



Baden-Württemberg

Alles aus einer Hand – langjährige Partnerschaft

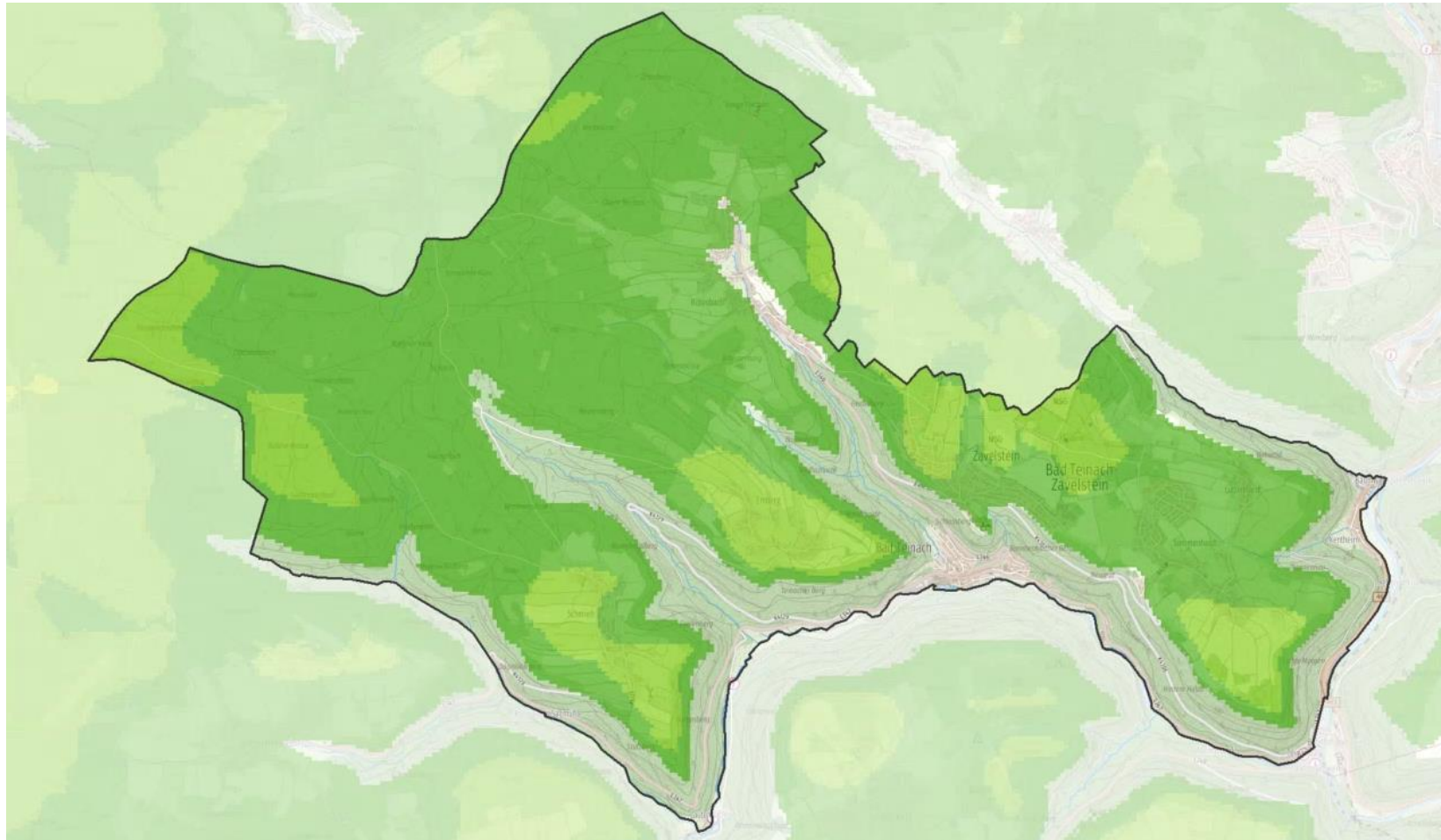




Grünstrom für Bad Teinach-Zavelstein

Planungsgebiet

Windpotenzial Bad Teinach-Zavelstein



**Darstellung der gekappten
Windleistungsdichte:**

Höhe: **160 m**

Leistungsdichte: **ab $215 \frac{\text{W}}{\text{m}^2}$**

**Mittlere gekappte
Windleistungsdichte vor Ort:**

220 – 275 W/m²

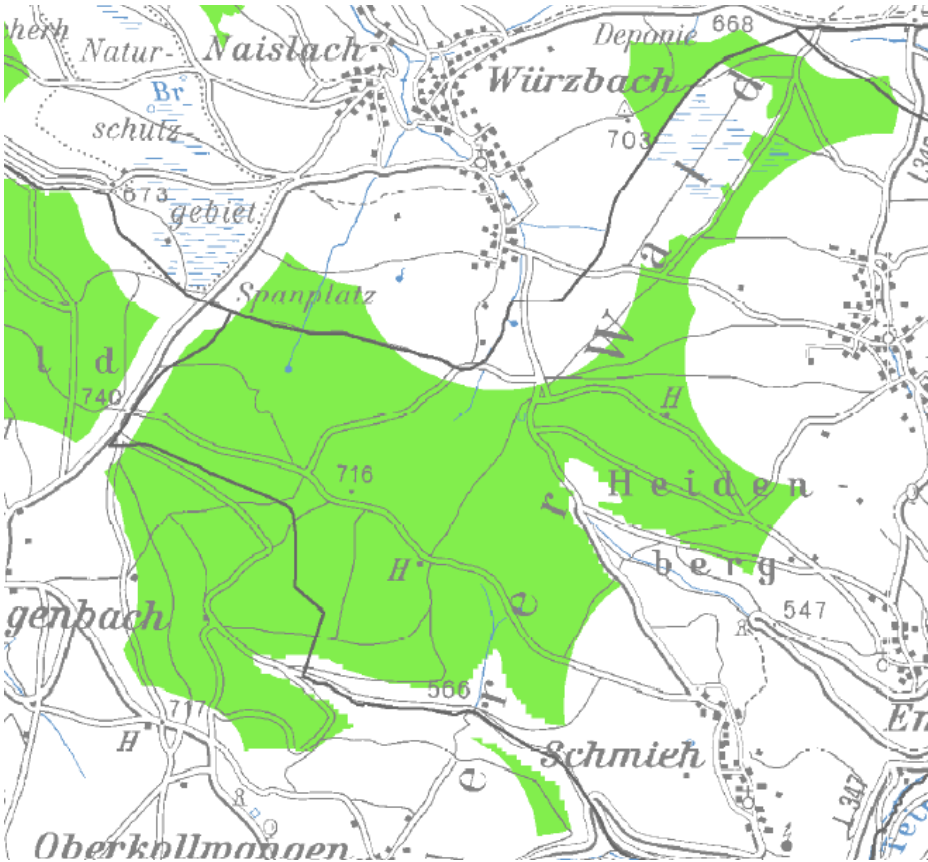
Legende

 Bad Teinach-Zavelstein

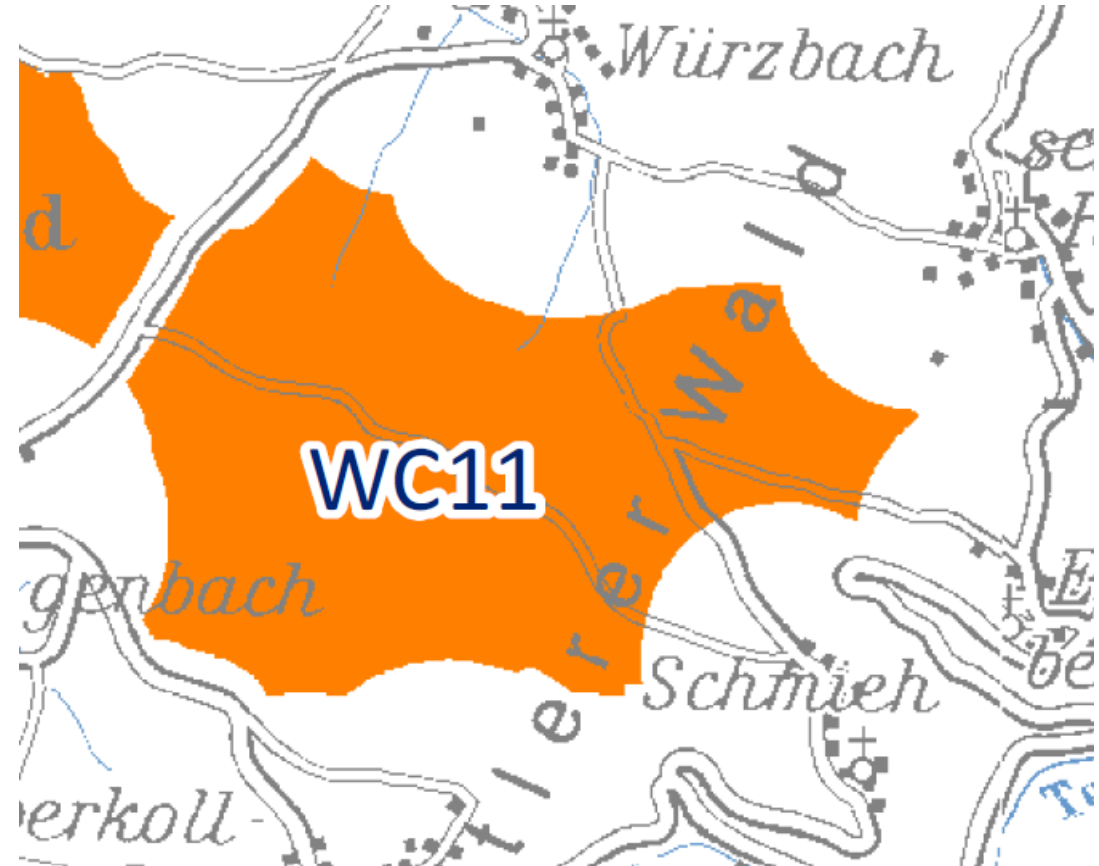
Windleistungsdichte_160m

[W/m²]

-  >215
-  >250
-  >300
-  >350
-  >400
-  >450



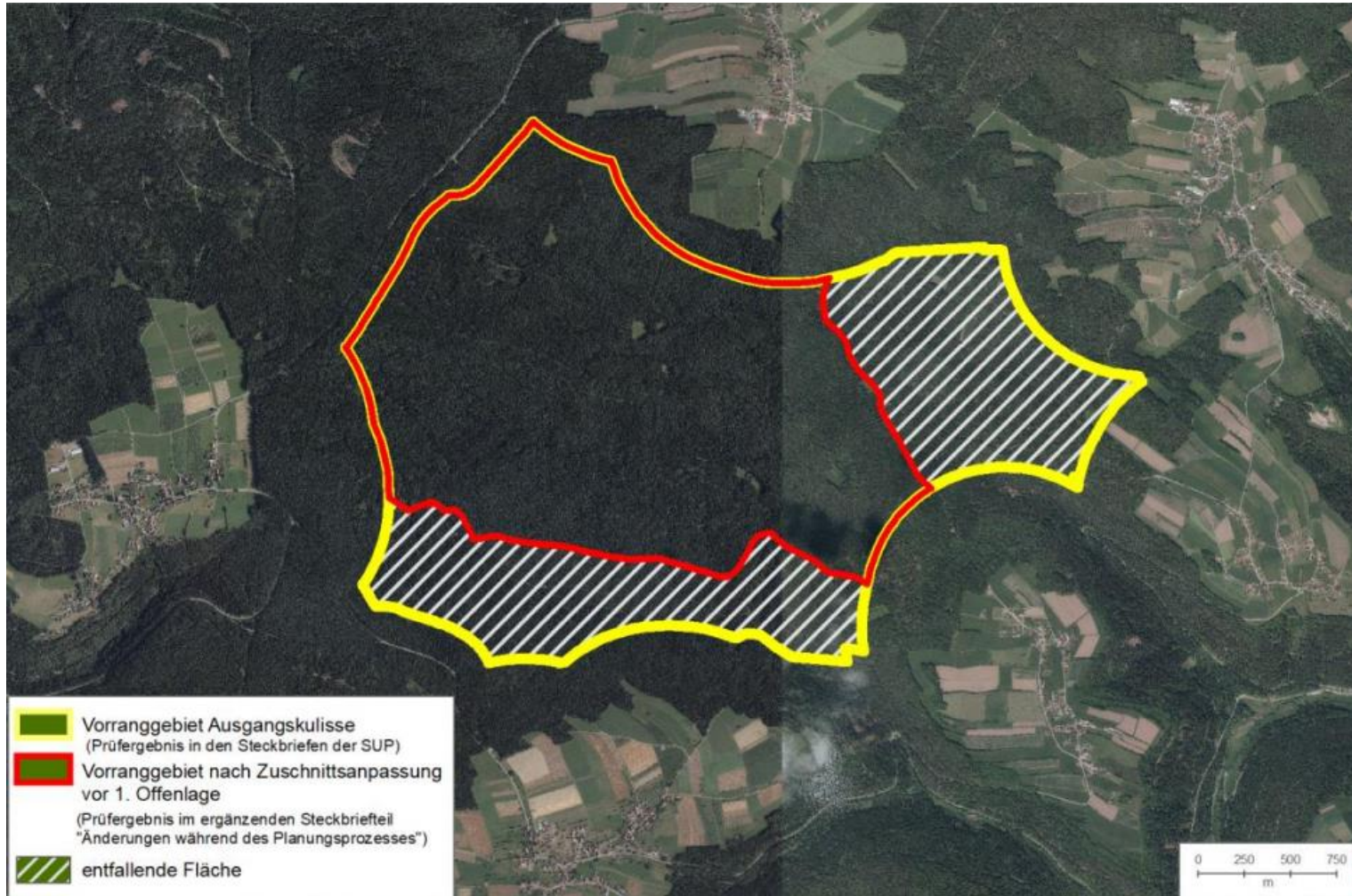
Suchraumkarte | April 2023



Potenzialflächen | Juli 2023

Regionalplanung

Regionalverband Nordschwarzwald



Regionalverband legt aktuell Flächen für Windenergie fest

Flächenziel:

1,8% der Gesamtfläche soll für die Windenergie zur Verfügung stehen

Planung zur Festlegung von Vorranggebieten Januar 2024

Beteiligungsverfahren

Öffentlichkeit **12. Februar 2024 bis 15. März 2024.**

Standort Rötenbach | Am Jägerweg

— EnBW





Standort Schmieh | Hotrod Black Forest
Blickrichtung | Nord

— EnBW



Standort Schmieh | Hotrod Black Forest
Blickrichtung | Nordwest

EnBW





Grünstrom für Bad Teinach - Zavelstein

Windparkkonzept

Möglicher Anlagentyp

Hersteller	div. Hersteller Enercon, Vestas, Nordex
Mast	Hybridturm / Stahlturm
Rotordurchmesser	160 m - 180 m
Nabenhöhe in Meter über Grund	165 m - 199 m
Gesamthöhe	245 m – 290 m
Nennleistung	5,5 MW – 8 MW



Windmessung mittels LiDAR

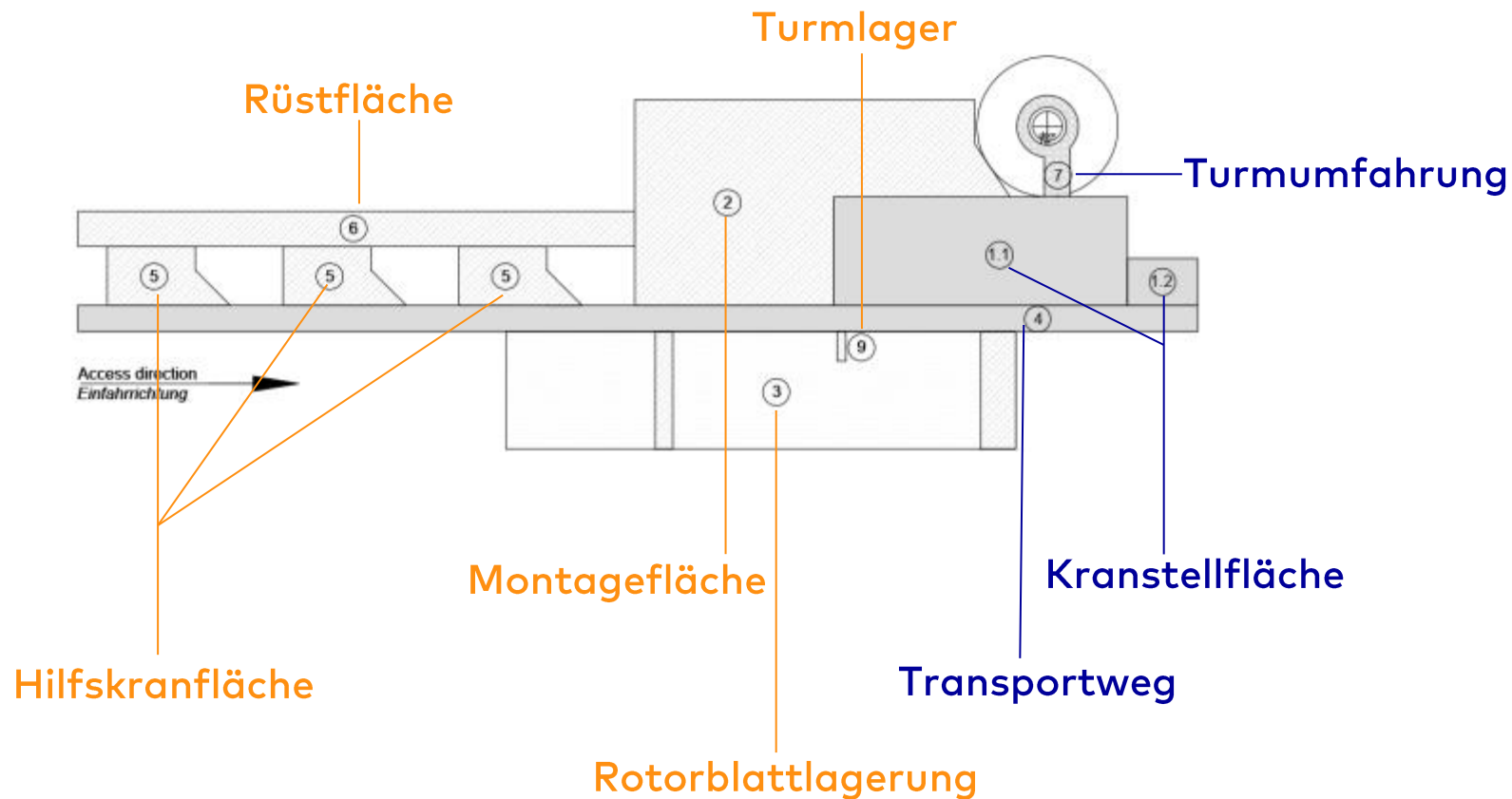


Vorbereitung Genehmigungsverfahren

Genehmigungsbehörde Landratsamt Calw

Genehmigungskriterium	Grenzwerte / Vorgaben	Maßnahmen
Schall	• Industriegebiete: 70 dB(A) • Mischgebiete: 45 dB(A) • allgemeine Wohngebiete: 40 dB(A) • reine Wohngebiete: 35 dB(A) • Kurgebiete, Krankenhäuser: 35 dB(A)	• Veränderungen des Parklayouts • Veränderung des Anlagentyps • Anpassung der Betriebsmodi
Schattenwurf	Grenzwert liegt bei 8 Stunden pro Jahr bzw. 30 Minuten pro Tag	• Einbau eines Schattenwurfmoduls • Temporäre Abschaltung der WEA
Natur- und Artenschutz	Kartierung und Erfassung der Bestandssituation in und um die Eingriffsflächen	• Aufforstung / Waldgestaltungsmaßnahmen • Maßnahmen für einzelne Arten: • z. B. Vögel und Fledermäuse (Abschaltungen, Nistkästen anbringen, etc.)

Flächenbedarf Windenergieanlage



- › Prinzipdarstellung des Anlagenherstellers (V 172)
- › Flächenbedarf ergibt sich aus den Nutzungsarten
- › Flächenbedarf Bauphase
- › Flächenbedarf Betriebsphase
 - › Rückbau der nicht mehr benötigten Flächen
 - › Renaturierung der Flächen
 - › Aufforstung der Flächen
- › Standortoptimiertes Konzept in Abstimmung mit dem Hersteller

Windparks in der Praxis: Baustelle



Windparks in der Praxis: Baustelle



Windpark Bühlertann



Baustelle Juni 2017



EnBW

Windenergieanlage September 2023



Grünstrom für Bad Teinach-Zavelstein

Wertschöpfung vor Ort durch Windenergie

Beteiligungsmodelle und Wertschöpfung

Attraktive Chancen für Bürger, Unternehmen und Kommunen

1

Direkte Beteiligung am Windpark

Die Chance:

- Ein Geschäftsanteil für unsere Partner
- Der Partner beteiligt sich an einer durch die EnBW gegründete Gesellschaft.

2

Beteiligung über Darlehen

Die Chance:

- Bürger finanzieren ihren Windpark direkt
- Grundidee: Die Bürger können am wirtschaftlichen Erfolg eines Projektes teilhaben und unterstützen die EnBW beim weiteren Windkraftausbau

3

Pachteinnahmen und kommunale Beteiligung (§ 6 EEG)

Die Chance:

- Pachtzahlungen für Flächennutzung
- Kommunale Abgabe von 0,2 ct je produzierter kWh

Bürgerbeteiligung am Windpark Häusern

Im September 2023 wurde der Windpark Häusern in Betrieb genommen. Die Bürgerinnen und Bürger haben die Möglichkeit sich finanziell am Windpark in Ihrer Gemeinde zu beteiligen.

- **Maximales Emissionsvolumen ist erreicht. Weitere Zeichnungen sind nicht mehr möglich** -



Bürgerbeteiligung Windpark Häusern

5,75 %

7 Jahre

500 €

650.000 €



Zinsen p.a.

Laufzeit

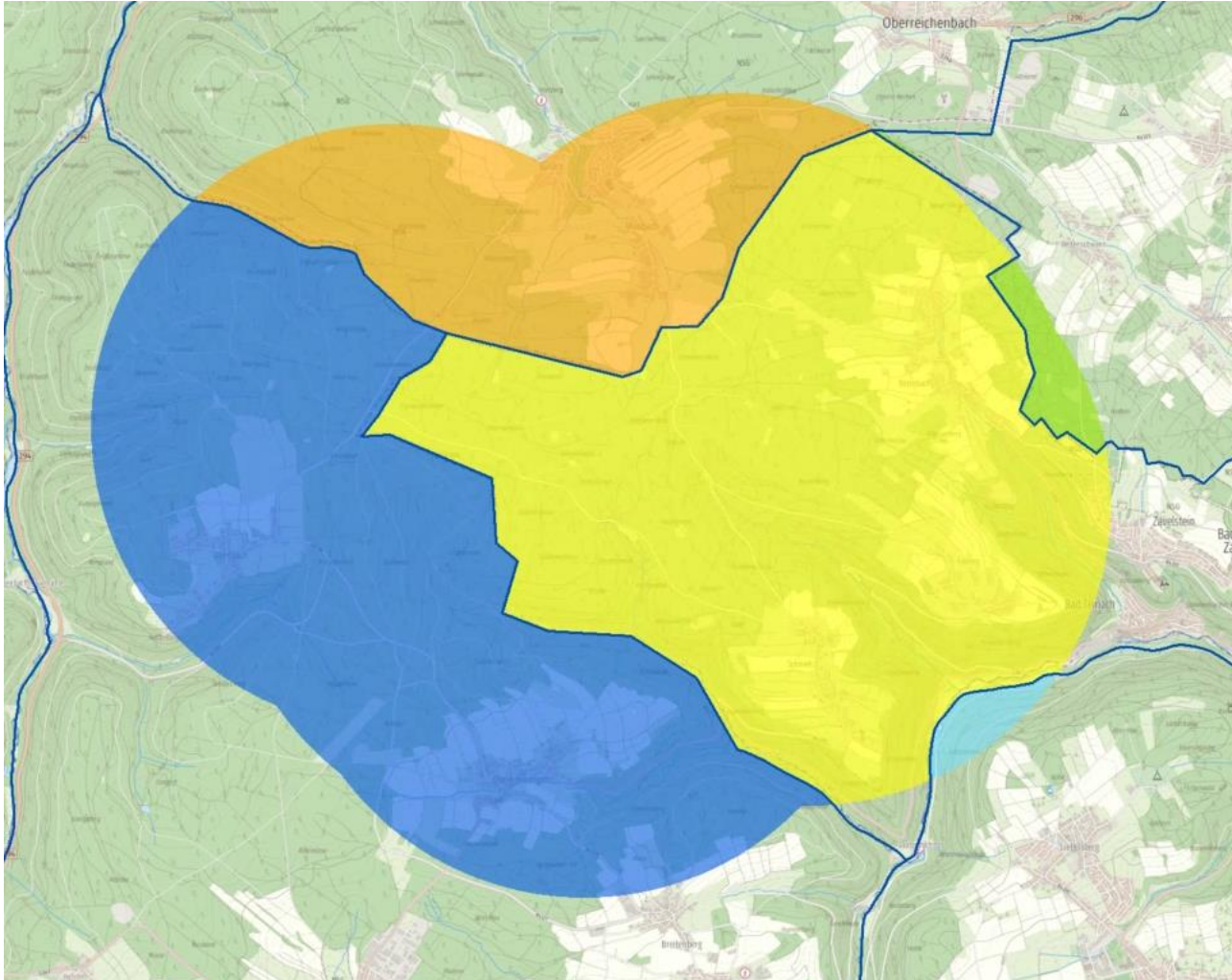
Mindestbeteiligung

Emissionsvolumen

Bereits investiert

Vollständig gezeichnet

Zuwendung an die Gemeinden gemäß § 6 EEG 2021



- Freiwillige finanzielle Zuwendung an Kommunen im Umkreis von 2,5 km um die WEA
- Insgesamt können 0,2 Cent pro eingespeister kWh Strom an die umliegenden Kommunen bezahlt werden.
- Der Gesamtbetrag wird nach Flächenanteil auf die Kommunen aufgeteilt.
- Kommunale Abgabe pro WEA ca. 27.000,- Euro

Bad Teinach-Zavelstein	53,2 %
Calw	0,80 %
Neubulach	0,30 %
Neuweiler	31,3 %
Oberreichenbach	14,4 %



Grünstrom für Bad Teinach-Zavelstein

Gemeinsam in die Zukunft

Projektzeitplan

2023 / 2024 Projektvorbereitung und
Flächensicherung

2024 / 2025 Fachspezifische Untersuchungen

2024 / 2025 Vorbereitung und Start
Genehmigungsverfahren

2026 Erhalt BImSchG und EEG-Ausschreibung

2027 / 2028 Baubeginn Windpark mit nachfolgender
Inbetriebnahme



Darum sollten Sie auf die EnBW setzen: Unsere Stärken auf einen Blick



**Zuverlässiger, starker,
erfahrener Partner**
in Baden-Württemberg
verwurzelt



Kommunales
Energieunternehmen



Finanzstarker Partner



Maßgeschneidertes
Beteiligungsmodell



Ein **Ansprechpartner**
für die gesamte
Projektlaufzeit



Übernahme Baurisiko
durch EnBW



Gesicherter Rückbau
inkl.
Kostenübernahme



Langjährige Erfahrung
in der Projektierung von
Windparks

Vielen Dank

Fragen?

Windenergie-btz@enbw.com