

Windpark Hüttersdorf



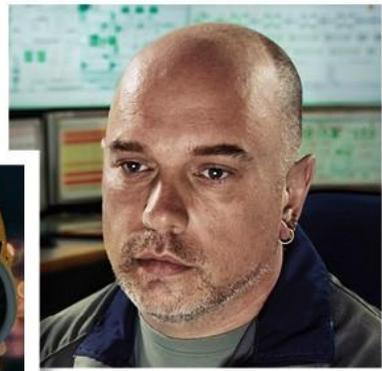
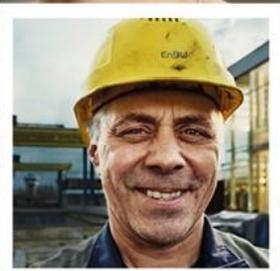
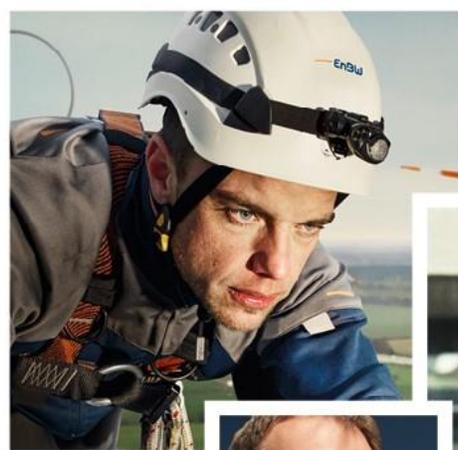
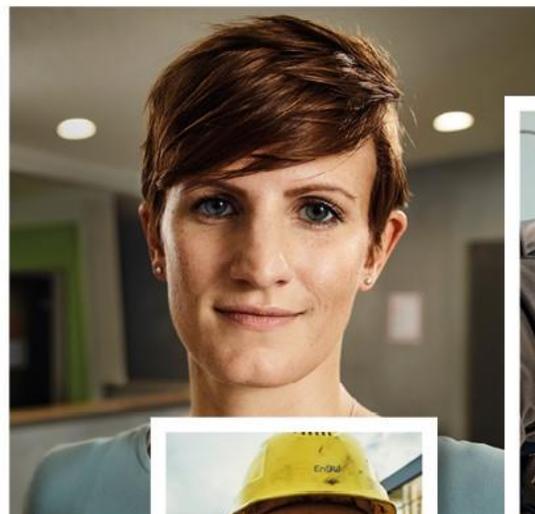
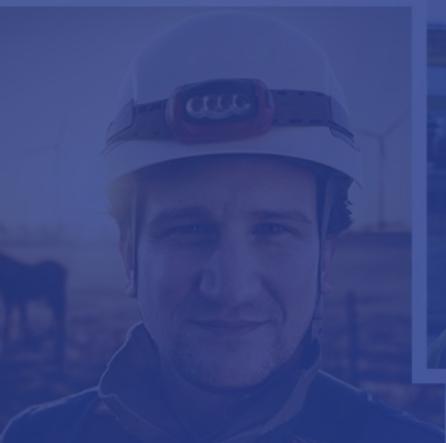
Gemeinderatssitzung Gemeinde Schmelz

Vorstellung Bau des Windpark Hüttersdorf und Beteiligungsmöglichkeiten

10. September 2020

- 1** EnBW AG - Wer wir sind
- 2** Bau des Windpark Hüttersdorf
- 3** Gestattungsvertrag Zuwegung und Kabeltrasse
- 4** Beteiligungsmöglichkeiten

Das ist die EnBW



1 Aktuelle Kennzahlen der EnBW AG

Umsatz

18.765,0 Mio. €

Aktie

14 Mrd. €
Marktkapitalisierung
(31.12.2019)

Adjusted EBITDA ¹⁾

2.432,5 Mio. €

Netzlänge Strom

144.000 km

Anzahl Kunden B2C und B2B

Rund **5,5** Millionen

Netzlänge Gas

25.000 km

Installierte Kraftwerksleistung

13.849 MW

davon erneuerbare Energien

4.398 MW

Mitarbeiter

23.293 (31.12.2019)

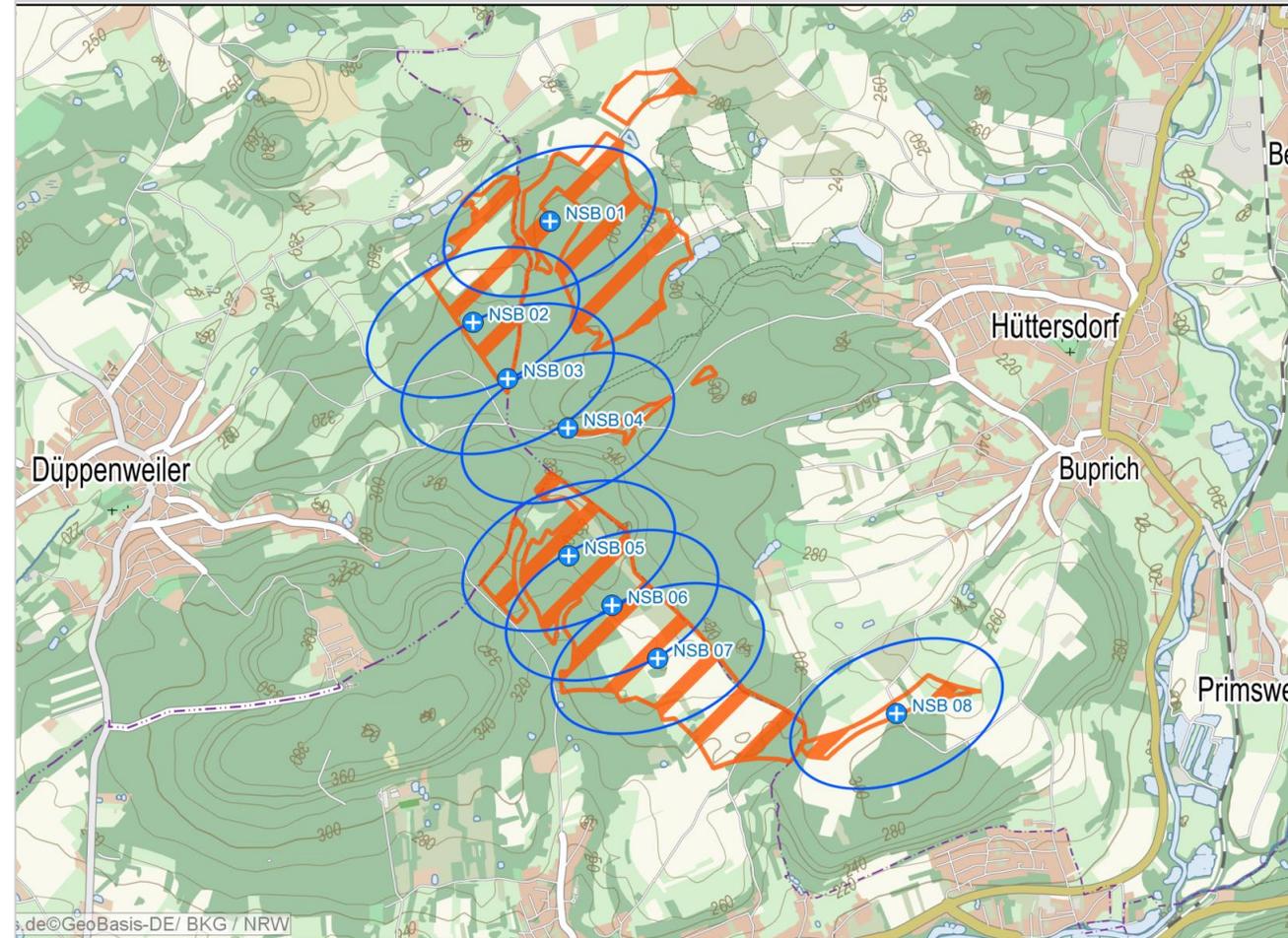


Windpark Hüttersdorf



2 Projektverlauf - Historie

- **2015:** Avifauna-Kartierung
- **2016, Q1:** Zuschlag IBV WP Primsbogen
- **2016, Q2:** BImSchG-Antrag für 8 WEA - WP Primsbogen
- **2016, Q3:** Rückzug Gemeinden Beckingen und Nalbach
- **2016, Q3:** Neuantrag für 2 WEA - WP Hüttersdorf
- **2017:** Nachuntersuchungen Fledermäuse
- **2018, Januar:** Änderungsantrag & Verschiebung NSB 08
- **2018, September:** Bestätigung Vollständigkeit
- **2019, Februar:** Erhalt Genehmigung WP Hüttersdorf
- **2019, März:** Widerspruch gegen Genehmigungsaufgaben
- **2019, Mai:** Drittwiderspruch Bürgerinitiative
- **2019, November:** Einigung mit LUA zum Widerspruch
- **2019, November:** Erhalt Genehmigung Zuwegung
- **2019, Dezember:** Erhalt Zuschlag EEG-Auktion
- **2020, Januar:** Zurückweisung Drittwiderspruch BI
- **2020, April:** Einreichung Genehmigungsantrag Kabeltrasse
- **2020, August:** Genehmigung Genehmigungsantrag Kabeltrasse



2 WEA Typ – Nordex N131



Nabenhöhe	164 m
Rotordurchmesser	131 m
Gesamthöhe	230 m
Überstrichene Fläche	13.478 m ²

Nennleistung	3.300 kW
Einschaltgeschw.	ca. 3 m/s
Abschaltgeschw.	20 m/s
Wiedereinschaltgeschw.	18 m/s



- Hybridturm aus Betonringen und Stahlrohrturm
- Integrierter Transformator und MS Schaltanlage im Turmfuß
- Rotor aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Schalleistungspegel berechnet 104,5 dB(A)
- 1 x Standort Wald, 1 x Standort Offenland

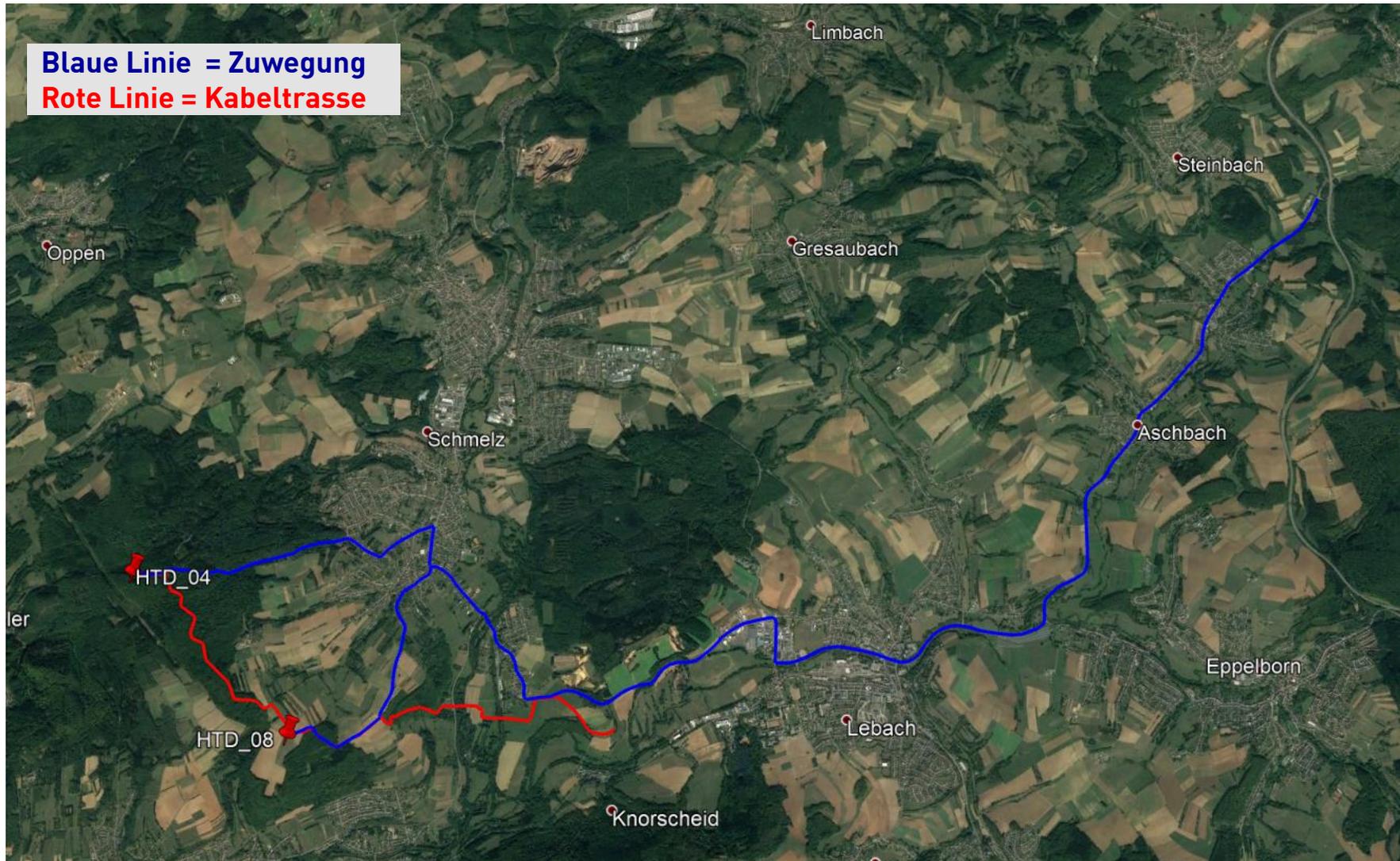
2 Standort NSB 04 - Sicht vom Fundament



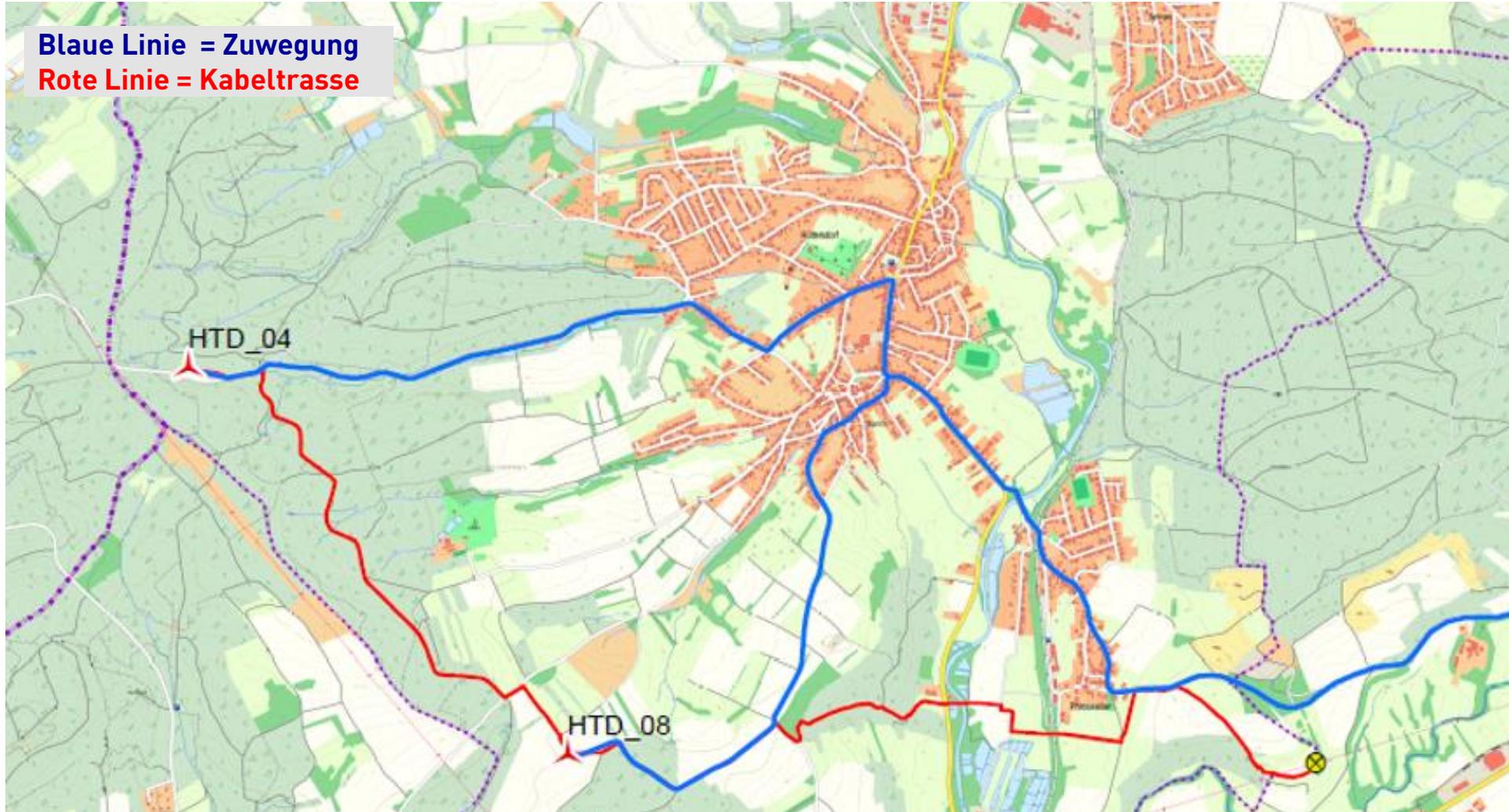
2 Standort NSB 08 - Sicht vom Fundament



2 Infrastrukturplanung – Übersicht (I)



2 Infrastrukturplanung – Übersicht (II)



2 Zuwegung - Transport der Großkomponenten

Bis Umladeplatz (bis Ortsausgang Lebach)



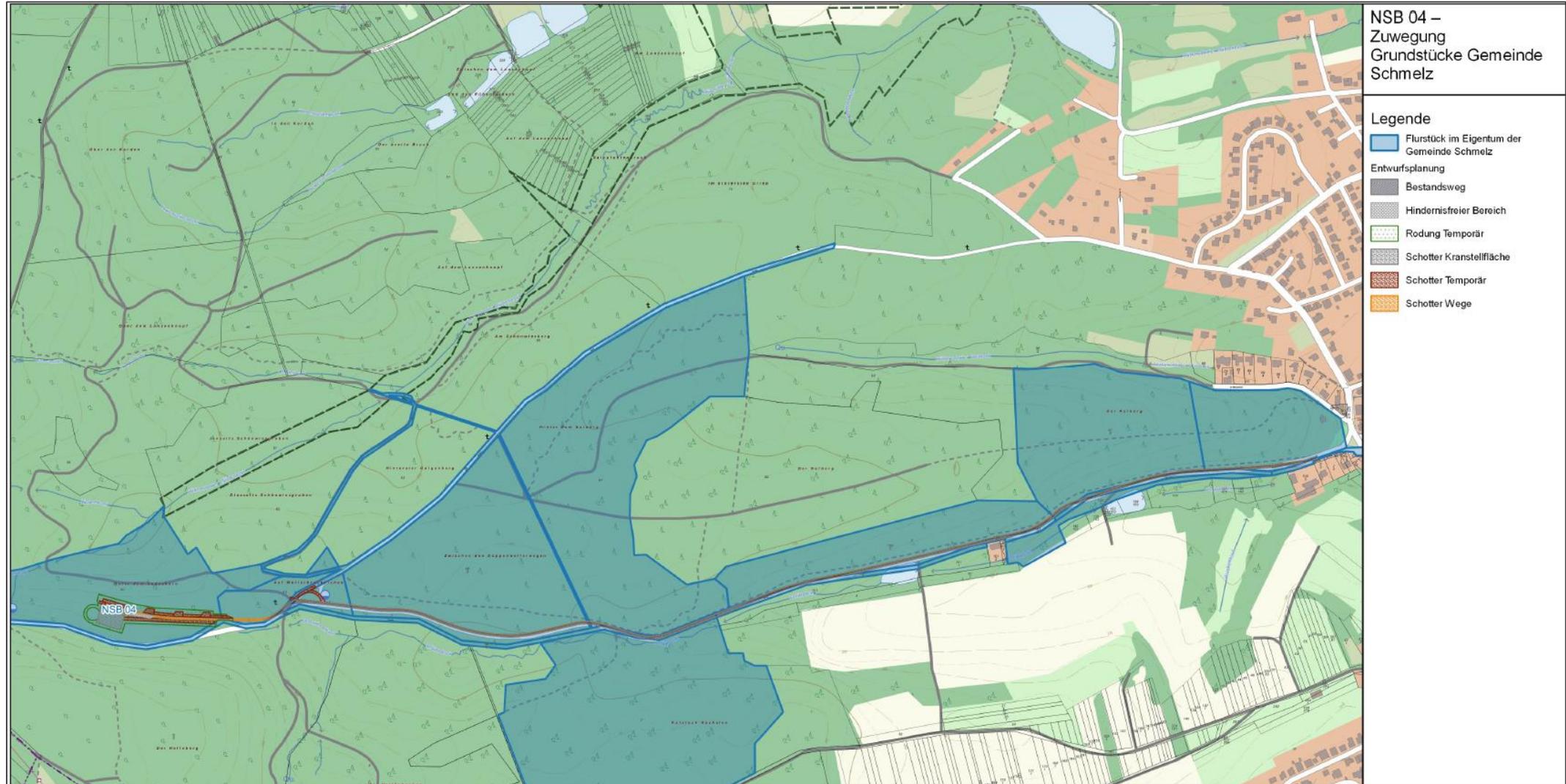
- Zuwegung über Autobahnanschlussstelle Tholey
- Weiterer Verlauf:
Thalexweiler – Aschbach - Lebach

Ab Umladeplatz (ab Ortsausgang Lebach)

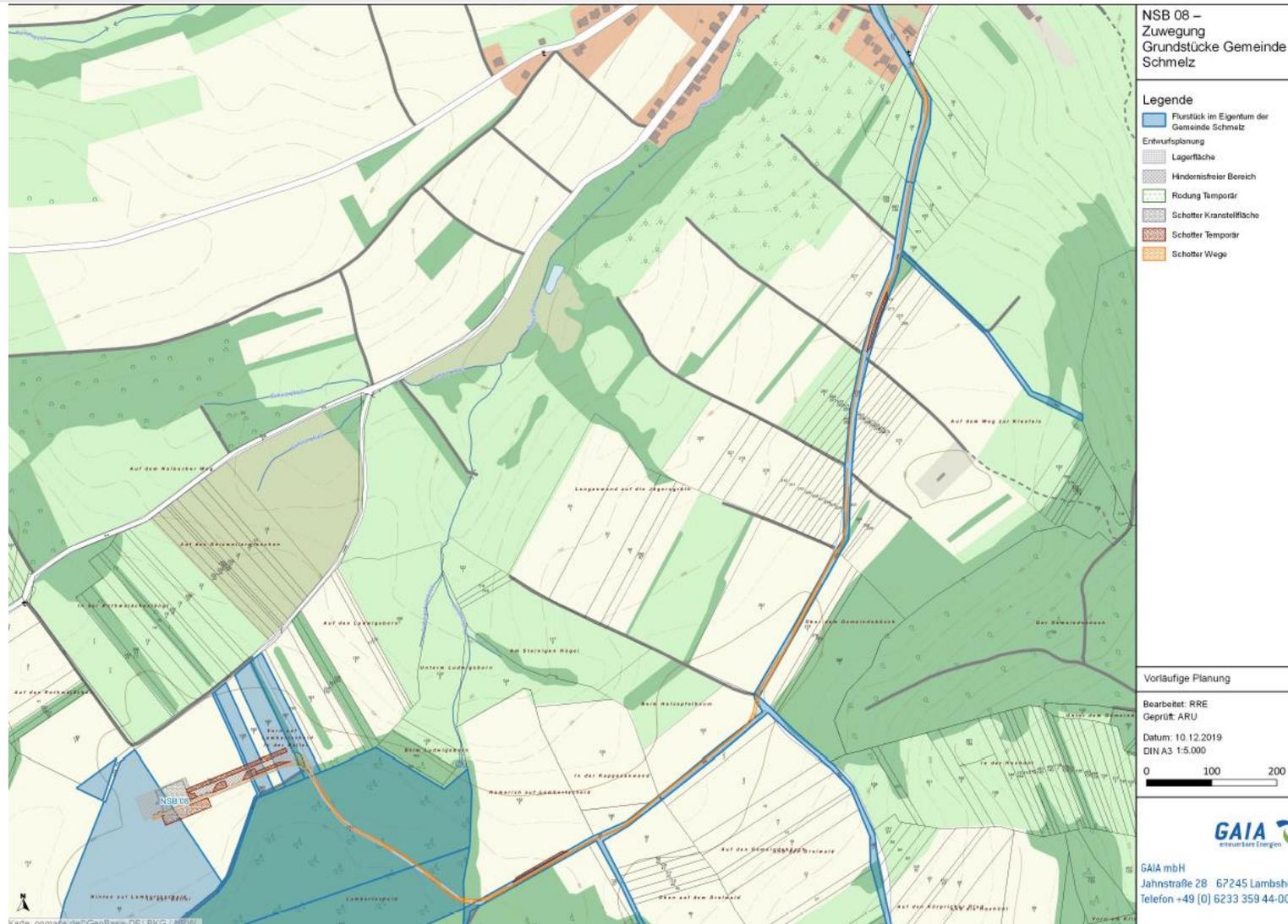


- Verlauf: Lebach – Primweiler - Hüttersdorf
- Zuwegung WEA NSB 04 -> Düppenweiler Straße
- Zuwegung WEA NSB 08 -> Homrichstraße

2 Zuwegung – Besitzverhältnisse (I)



2 Zuwegung – Besitzverhältnisse (II)

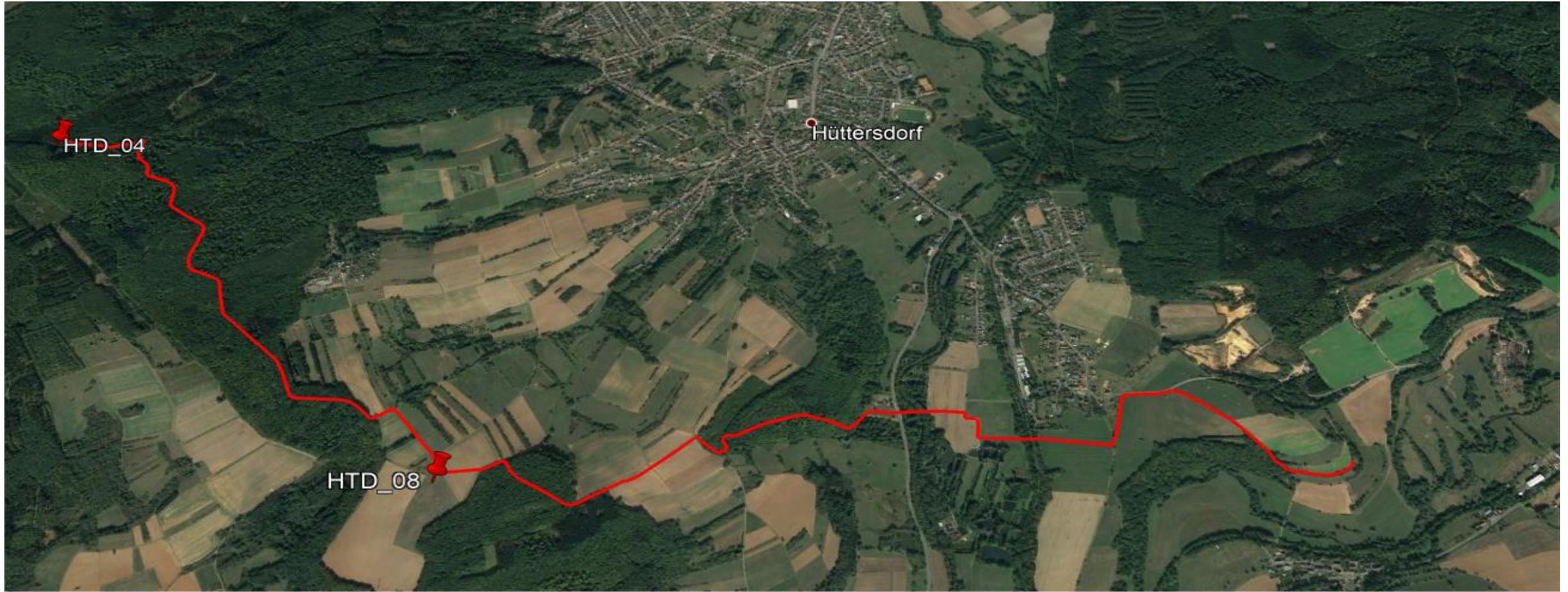


2 Zuwegung - Eingriffe

- **Allgemein**
 - Verkehrsschilder mobil stellen
 - Verkehrsinseln befahrbar machen, z.B. durch Auslegen von Platten
 - Halteverbotszonen einrichten
- **Im Ortskern Hüttersdorf**
 - Ampelmasten drehen
 - Demontage/Montage 0,4kV Versorgungsnetz
 - Demontage Straßenbeleuchtung und Montage Straßenlaternen
- **Zu den Windenergieanlagen**
 - Ausbau Zuwegung um ca. 1 m
 - Befahrbare Breite von 4,50 m im endgültigen Ausbaurzustand



2 Kabeltrasse – interner & externer Verlauf



2 Kabeltrasse – Eckdaten

■ Allgemein

- Länge der Trasse: ca. 8 km
- Intern zwischen den Anlagen: 3.200 m
- Extern zwischen NSB 08 und NAP: 4.800 m
- 10 kV Mittelspannungskabel inkl. Datenkabel in Tiefe von ca. 1,00 m
- Anschluss an 10kV Mast der Energis
- Besonderheit: 2 x Spülbohrungen (1 x Querung Landesstraße und Prims, 1 x Querung Deutsche Bahn)



2 Bau – Zeitplan

Tätigkeit		2020				2021								
		Sept	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept
Rodung	Fa. Haubert		■											
Rückschnitte Zuwegung (Standort und ÜS)	Fa. Haubert		■	■	■									
Tiefbauarbeiten Kabeltrasse (12 Wochen)				■	■	■	■	■						
Tiefbauarbeiten Zuwegung und Standort								■	■	■	■			
Umbaumaßnahmen entlang Transportstrecke									■	■	■			
Transporte Fundamentbau										■				
Transporte Betonturm											■			
Transporte Schwerlastteile (Gondel, MH, Flügel)												■		
Errichtung Anlage													■	
IBN														■

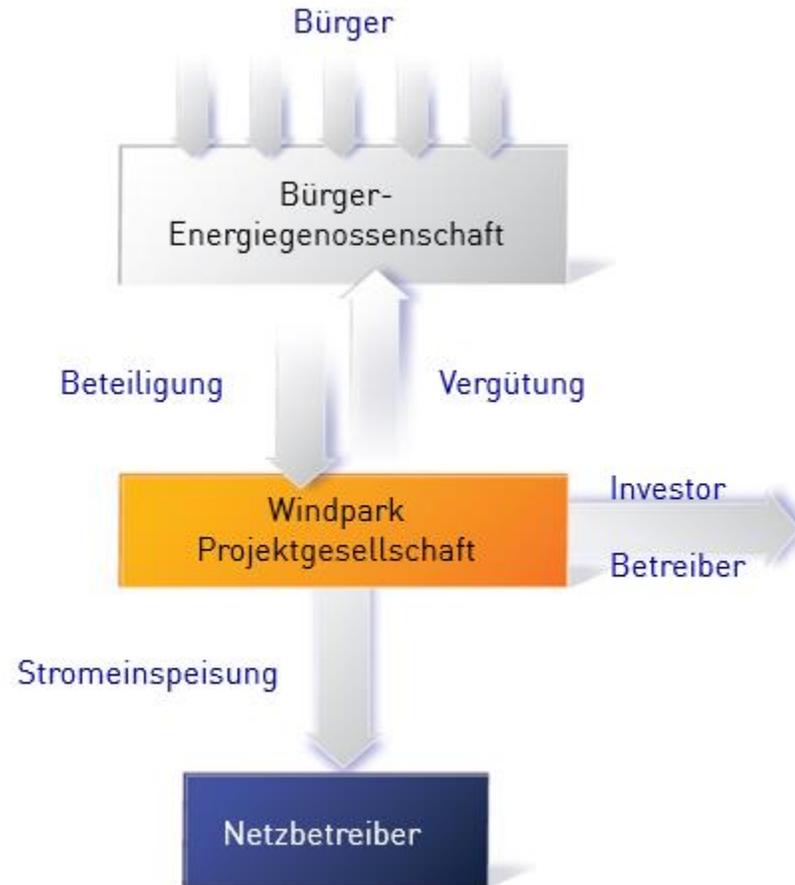
4 Beteiligungsmöglichkeiten – Übersicht

Gesellschaft	Beteiligungen	D	I	Finanzierung	Chance / Risiko	Fokus
Windpark GmbH & Co. KG betreibt die WEA	EZG	■		Eigenkapital (Kommanditist)	langfristige Gewinn- und Verlustbeteiligung	Anteil EnBW >= 50 %
	Partner-Stadtwerke	■		Eigenkapital (Kommanditist)	langfristige Gewinn- und Verlustbeteiligung	z.B. Stadtwerke
	Kommunen	■		Eigenkapital (Kommanditist)	langfristige Gewinn- und Verlustbeteiligung	Direkte Beteiligung von Gemeinden/Städten
	Bürgerenergiegenossenschaften	■		Eigenkapital (Kommanditist)	langfristige Gewinn- und Verlustbeteiligung	Geeignet für große Beträge und für kleine Anlegerzahl
	Bürgerenergiegenossenschaften		■	Fremdkapital (beim Betreiber)	Partiarisches Darlehen (Ertragsabhängige Verzinsung)	Geeignet für kleinere Beträge und große Anlegerzahl

D = direkte unternehmerische Beteiligung
 I = indirekte Beteiligung (geringes Risiko)

- **EnBW steht allen Beteiligungsmöglichkeiten offen gegenüber**

4 Beteiligungsmöglichkeiten – Beteiligung über BEG



- › Beteiligung über Bürgerenergiegenossenschaft
- › Beteiligung ab Inbetriebnahme möglich
- › Kein Entwicklungsrisiko, hohe Sicherheit
- › Produktionsabhängige Verzinsung mit Basiszins
- › Bei Überschreitung der Prognose -> Zinserhöhung
- › Feste Rückzahlungstermine



4 Beteiligungsmöglichkeiten – Beteiligung über Nachrangdarlehen (I)

Mitbürger finanzieren ihren Windpark direkt

Grundidee: Bürger können am wirtschaftlichen Erfolg eines Projektes teilhaben und unterstützen die EnBW beim weiteren Windkraftausbau

- Investition über ein Darlehen mit qualifiziertem Nachrang (EK-ähnliches Risiko)
- Kleinteilige Beteiligung möglich (z.B. ab 100 €)
- Vorab festgelegte Laufzeit und Rendite
- Bequeme und einfache Zeichnung via Online-Plattform: buergerbeteiligung.enbw.com
- Umfangreiche Informationsbereitstellung im Vorfeld und während der Laufzeit



4 Beteiligungsmöglichkeiten – Beteiligung über Nachrangdarlehen (II)

➤ Beispiel: Informationsflyer der Beteiligungsmöglichkeiten „Nachrangdarlehen“

Ihre Vorteile auf einen Blick ➤

- Zukunftsstarke Kapitalanlage: 2,5 Prozent Rendite
- Nachhaltige Anlage durch Investition in Windkraft
- Einfache und sichere Abwicklung übers Internet

EnBW Energie
Baden-Württemberg AG
Durlacher Allee 93
76131 Karlsruhe
www.enbw.com/buergerbeteiligung

Volle Windkraft voraus! ➤

Kapitalanlage Windenergie:
gut verzinst, gut für Sie,
gut für alle.

2,5%
Rendite p.a.
7 Jahre Laufzeit

Dabei sein, wenn der Wind sich dreht! ➤

Windkraft ist eine der Energiequellen der Zukunft. Und Sie haben schon heute die Möglichkeit, an dieser Entwicklung teilzuhaben – im Rahmen unserer Bürgerbeteiligung

Als etabliertes Unternehmen bieten wir Ihnen eine Kapitalanlage* bei einer unserer EnBW-Tochtergesellschaften im Bereich der Windkraft – der EnBW Onshore 1 GmbH. Diese betreibt bereits erfolgreich 17 Festland-Windparks in Deutschland. Über unsere Bürgerbeteiligung haben Sie jetzt die Chance an diesem Erfolg teilzuhaben.

Die EnBW: Aktiver Gestalter der Energiewende

Die vielfältigen EnBW-Windkraftprojekte sind Teil eines breit gefächerten Engagements für das Gelingen der Energiewende. Dabei konzentrieren wir uns im Bereich der Stromerzeugung vor allem auf den Ausbau von Wasser- und Windkraft.

In den 17 Windparks der EnBW Onshore 1 GmbH – mit installierten Leistungen zwischen 2 und 36 Megawatt – arbeiten aktuell 89 Windkraftanlagen. Sie stellen eine installierte Gesamtleistung von 156 Megawatt bereit. Und wir setzen den Ausbau kontinuierlich fort.

Ihre Konditionen im Überblick

- 2,5 Prozent Rendite pro Jahr
- 7 Jahre Laufzeit
- Einlagehöhe mindestens 1.000 bis maximal 10.000 Euro

Nutzen Sie jetzt diese interessante Geldanlage und wirken Sie so an der Gestaltung einer nachhaltigen Energiezukunft mit! Dabei zu sein ist ganz leicht: Besuchen Sie einfach unsere Beteiligungs-Plattform im Internet und erfahren Sie, wie Sie investieren können. Dort finden Sie auch ausführliche Projektinformationen. Wichtig: Der Abschluss einer Beteiligung ist ausschließlich online möglich.

Jetzt reinklicken, informieren und investieren
www.enbw.com/buergerbeteiligung

*Anlage mittels Nachrangdarlehen mit eigenkapitalähnlicher Haftung.



EnBW Energie Baden-Württemberg AG

Lucia Bernard

Projektleiterin Umsetzung

mailto: l.bernard@enbw.com

Christian Sträßer

Projektleiter Projektentwicklung

mailto: c.straesser@enbw.com

Niederlassung Stuttgart

Schelmenwasenstraße 15

70567 Stuttgart

Niederlassung Trier

Kutzbachstraße 7

54290 Trier