



# Vorstellung des Windenergieprojektes in der Bauernschaft Natrup



- Ausschuss für Umwelt- und Klimaschutz, Mobilität, Energie und Nachhaltigkeit -  
April 2024



# Projektentwickler



Projektentwickler und Anlagenbetreiber  
Erneuerbarer Energien seit 1991

Firmensitz in Eckernförde

In Havixbeck aktiv seit 2004

Errichtete WEA	Leistung in MW
214	368



Projektentwickler und Anlagenbetreiber  
Erneuerbarer Energien seit 1996

Firmensitz in Bremen

Kooperation mit der PLAN 8 GmbH seit 2011

Errichtete WEA	Leistung in MW
2.750	6.670



# Planungsrecht

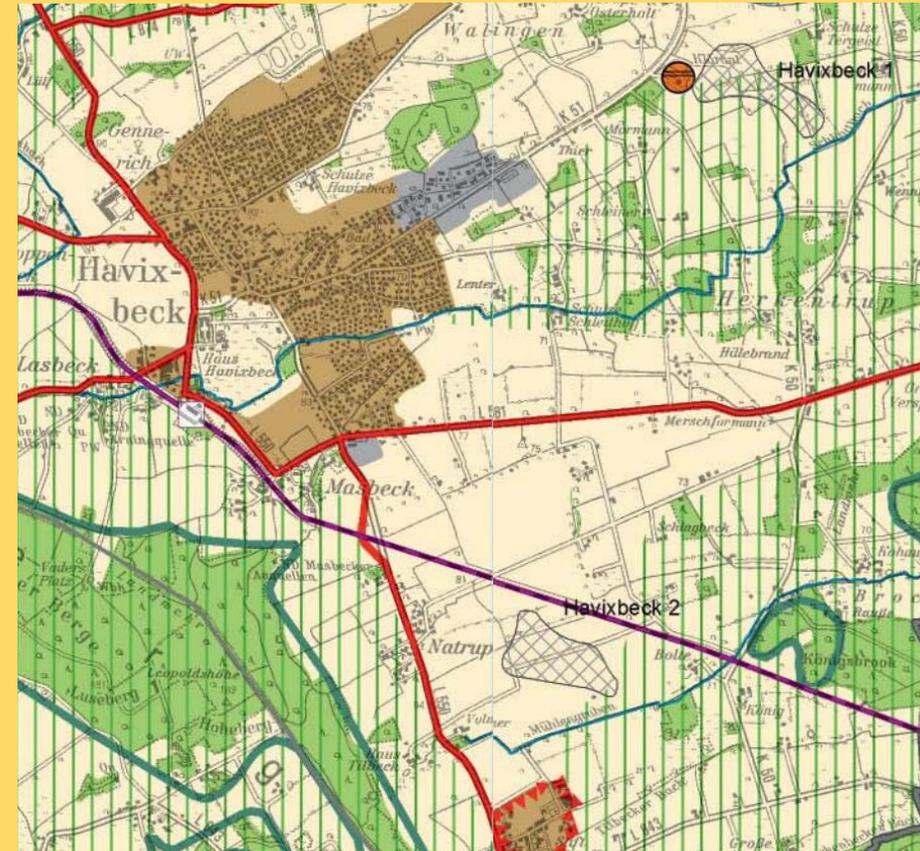
Bezirksregierung  
Münster



Regionalplan Münsterland - Sachlicher  
Teilplan „Energie“

Aufgestellt am 21.9.2015, bekannt gemacht  
am 16.2.2016

Darstellung der Windenergiebereiche  
Havixbeck 2 (Natrup) und 1 (Her Kentrup)





# Windparkplanung

1 x Vestas V126, Rotor-Ø 126 m, Höhe 180 m

1 x Vestas V126, Rotor-Ø 126 m, Höhe 200 m

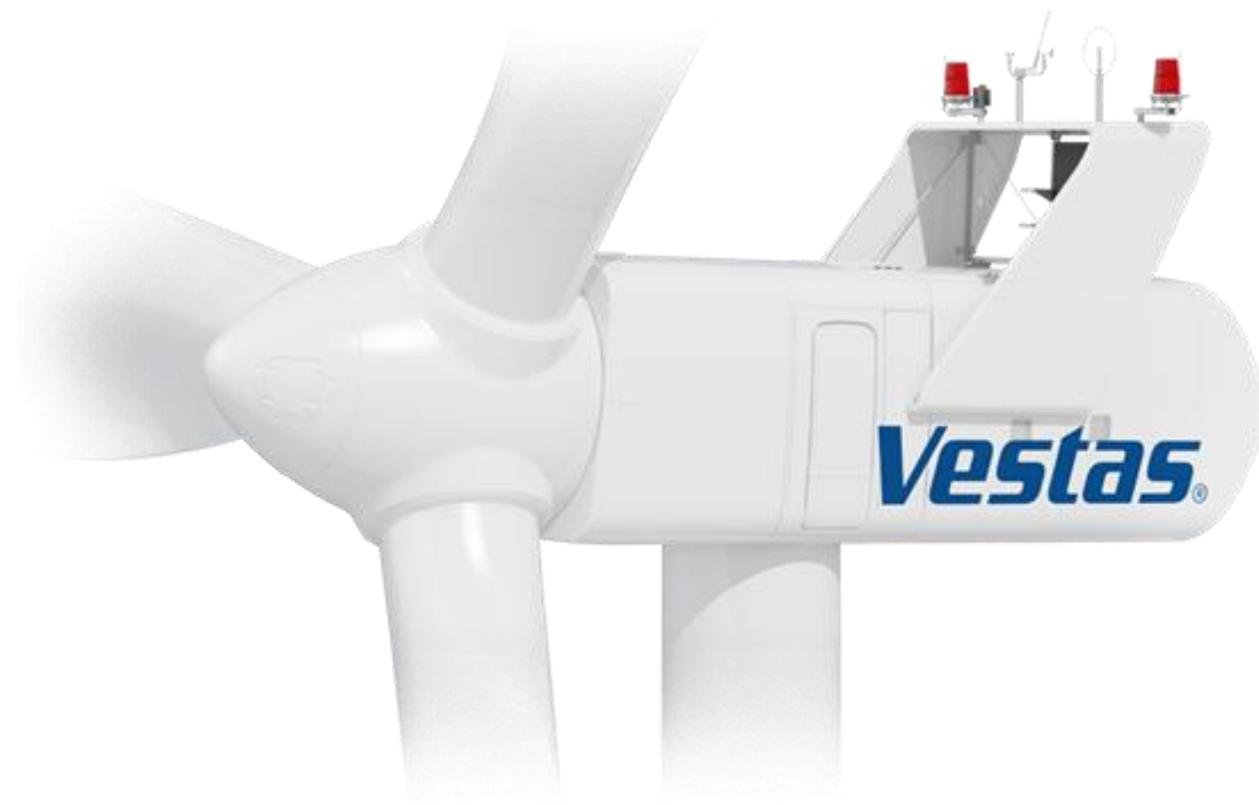
Jede WEA hat eine Leistung von 3.450 kW,  
beide WEA insgesamt eine jährliche  
Stromproduktion von ca. 17,3 Mio. kWh

→ Deckung des Energiebedarfs von > 4.000  
4-Personen-Haushalten





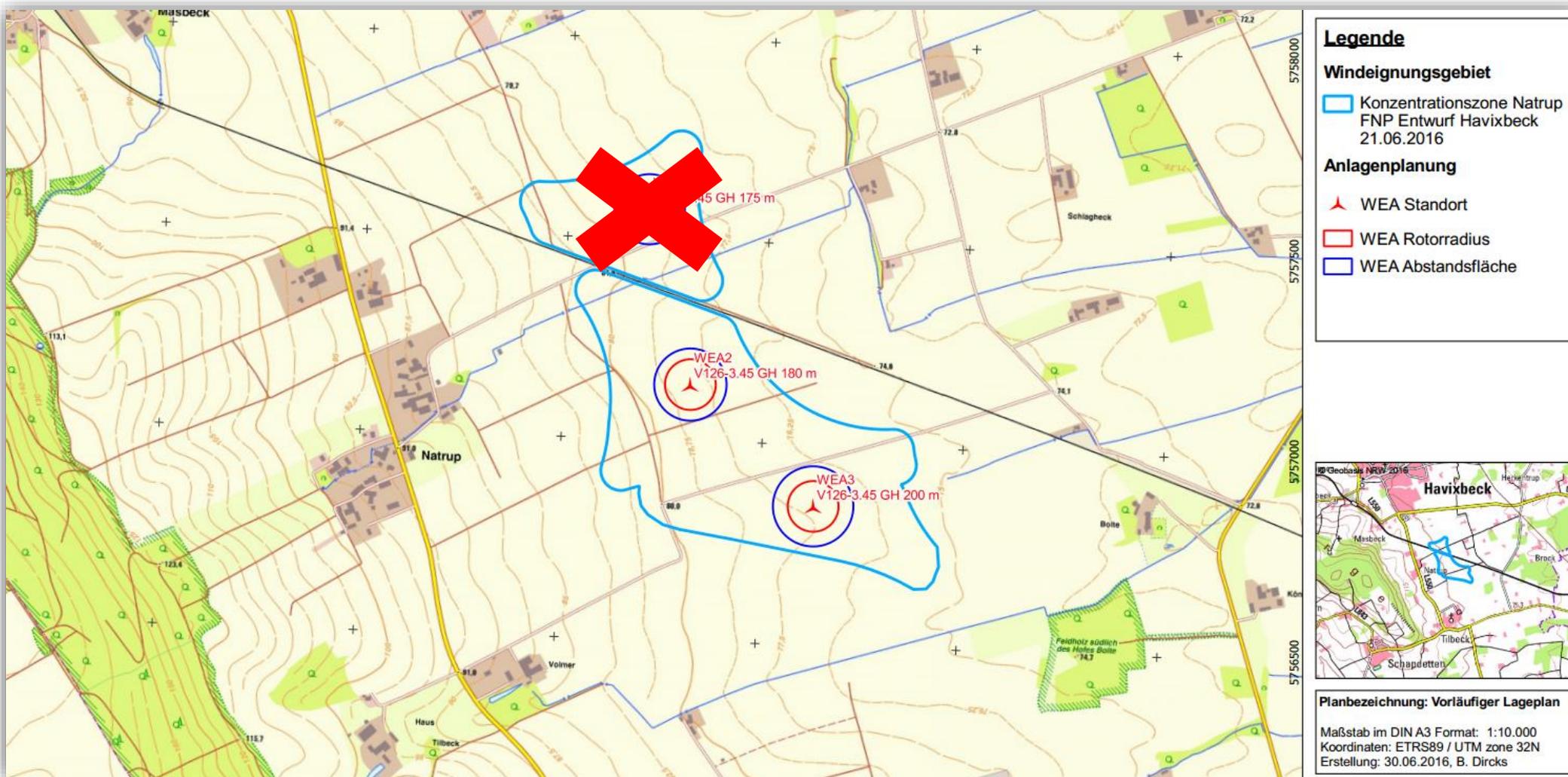
# Windparkplanung



**V126-3.45 MW™**

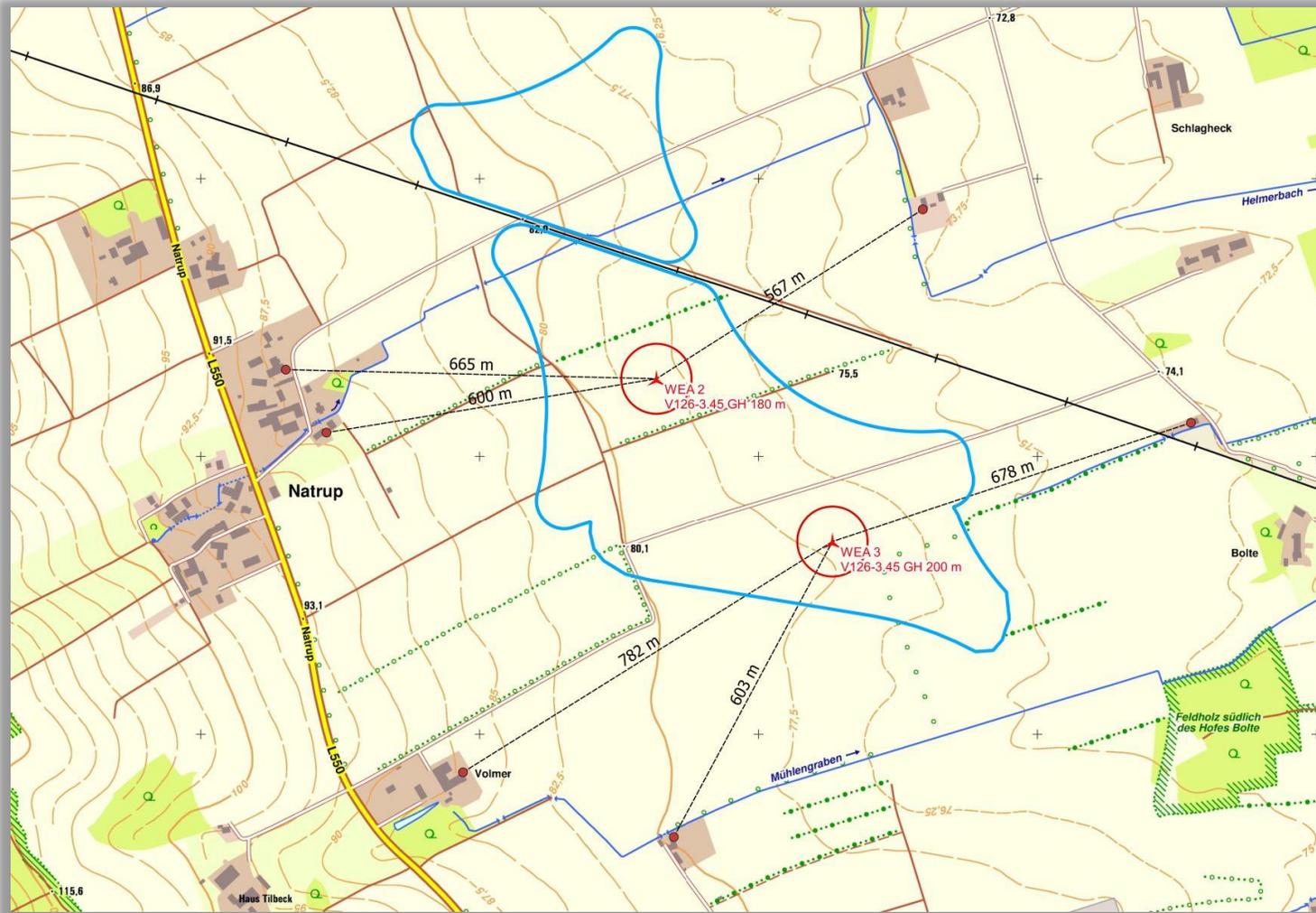


# Windparkplanung





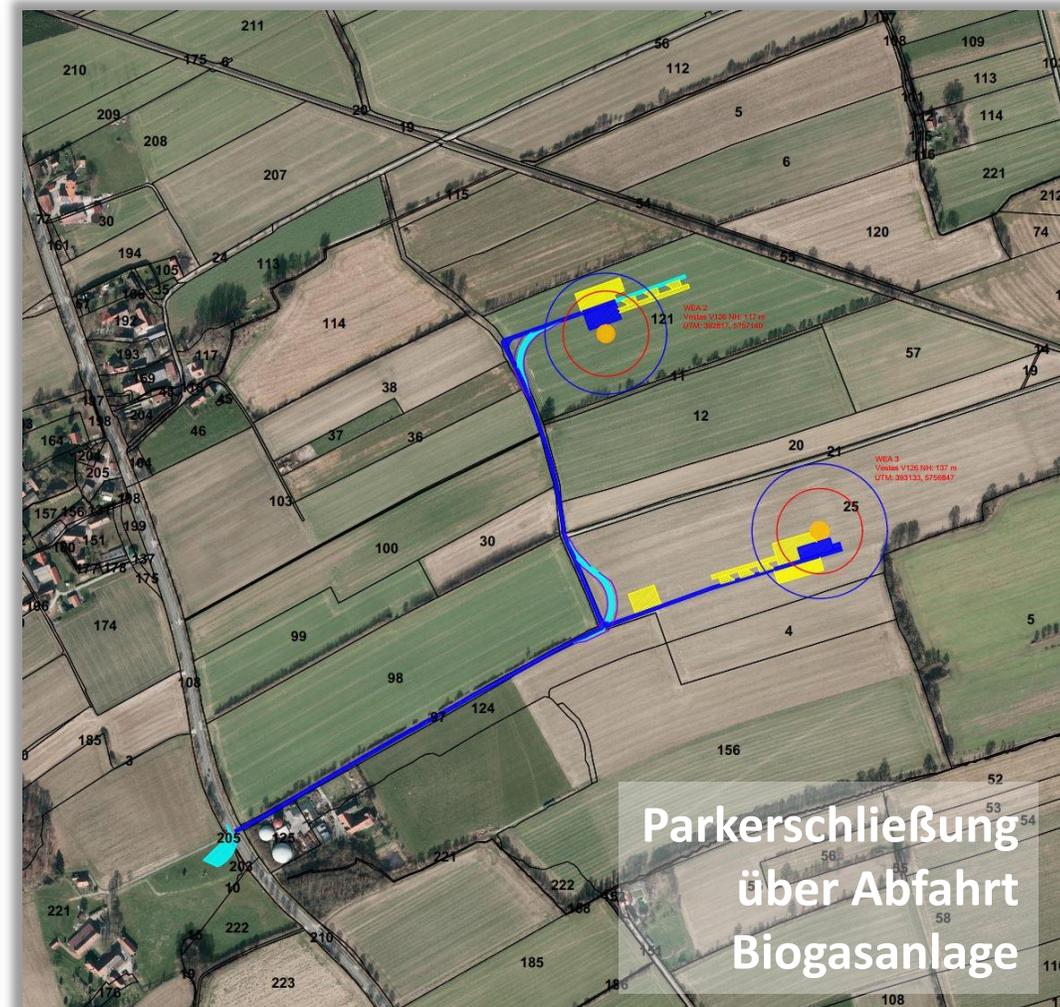
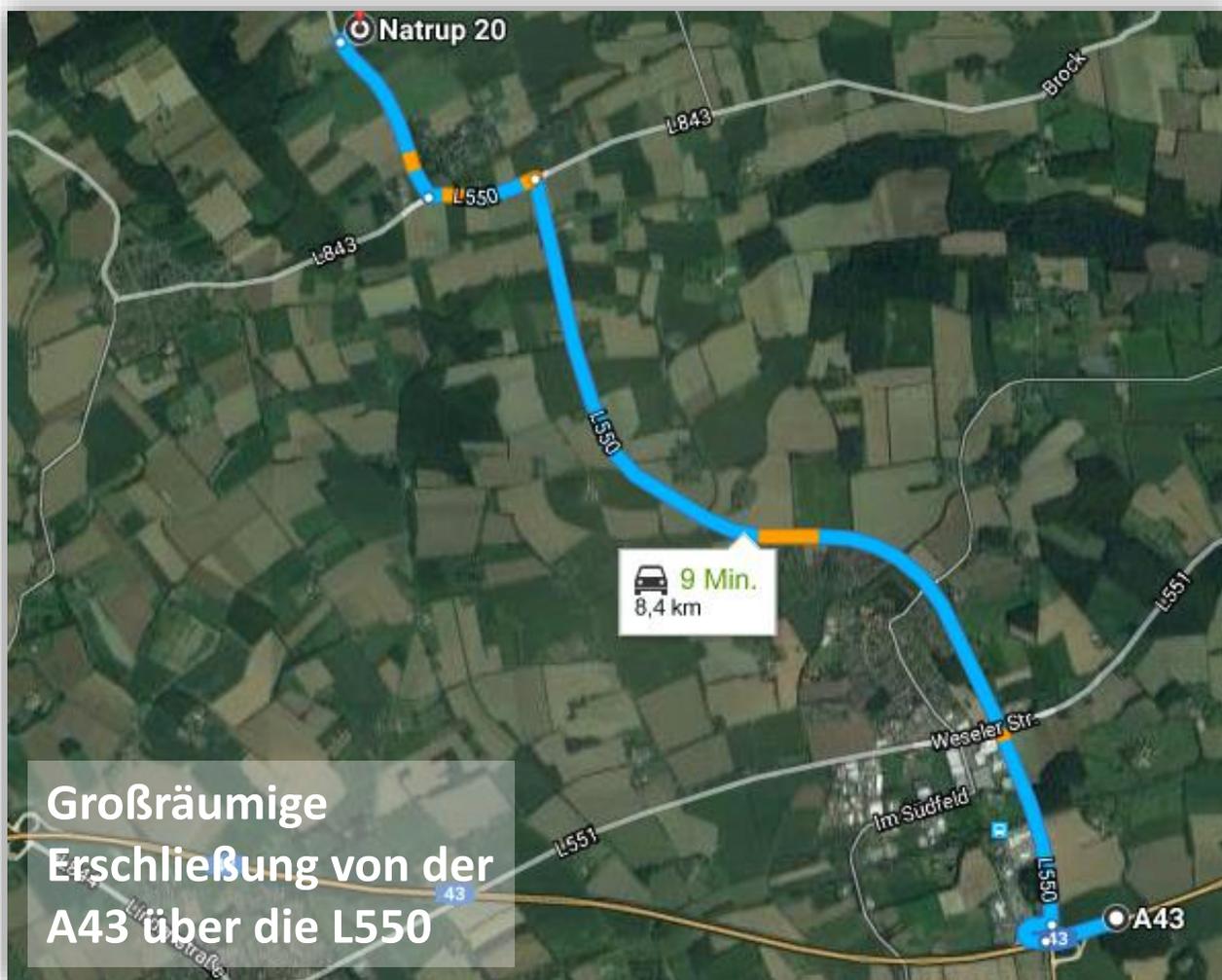
# Abstände zu Wohngebäuden



- Nachbarschaftliche Rücksichtnahme
- Verhinderung optisch bedrängender Wirkung = 3 x Gesamthöhe WEA
- WEA-Lage im Zentrum der Konzentrationszone



# Erschließung





# Netzanschluss

Netzanschlusspunkt südwestlich von Stevern an einer 30-kV-Leitung



**Netzbetreiber:**  
Westnetz GmbH, Dortmund  
**westnetz**

**Netzanschlusszusage:**  
Netzanschlusspunkt in unmittelbarer Nähe der 30-kV-Leitung "Billerbeck-Nottuln" mit ca. 5 km Kabellänge



# Umwelt

**Umweltgutachter:**

ecoda GmbH & Co. KG, Dortmund

**Untersuchungen für  
Genehmigungsverfahren:**

• [www.ecoda.de](http://www.ecoda.de)

  
ecoda

• Ergebnisbericht Avifauna  
zu zwei geplanten Windenergieanlagen am Standort „Natrup“  
auf dem Gebiet der Gemeinde Havixbeck (Kreis Coesfeld)

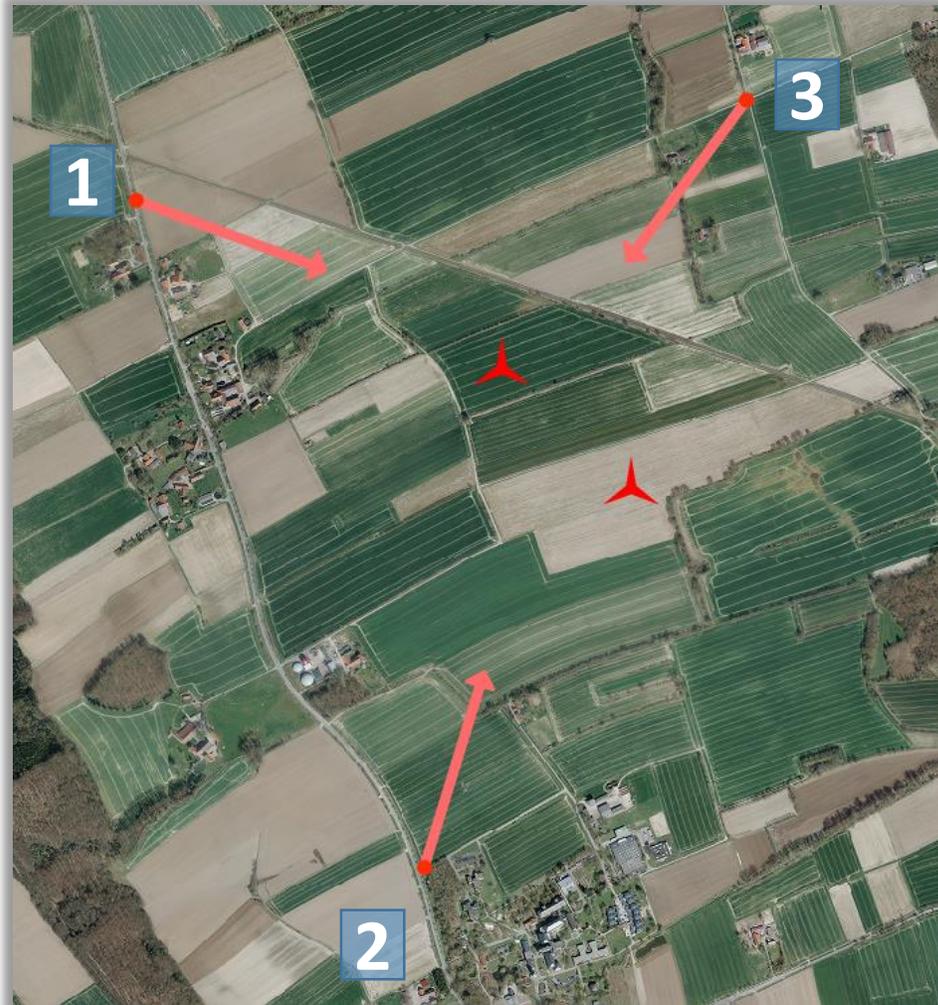
ecoda  
GmbH & Co. KG  
Niederlassung:  
Zum Hiltruper See 1  
48165 Münster

Fon 02501 2642384  
Fax 0231 5869-9519  
salt@ecoda.de  
www.ecoda.de

- Kartierungen Brut- und Rastvögel
- Ergebnisbericht Avifauna
- Artenschutzrechtl. Prüfungen Stufe I und II
- Landschaftspflegerischer Begleitplan mit Eingriffsbilanzierung und Kompensationsmaßnahmenplanung



# Landschaftsbild



- Visualisierungen aus drei Richtungen

- 1 Blick von der L550 aus NW-Richtung  
Höhe Bahnübergang
- 2 Blick von der L550 aus SW-Richtung  
Höhe Stift Tilbeck
- 3 Blick in den Windpark aus NO-Richtung



# Landschaftsbild

**Blick in den Windpark von der L550  
aus NW-Richtung Höhe Bahnübergang**





# Landschaftsbild

Blick in den Windpark von der L550  
aus SW-Richtung Höhe Stift Tilbeck





# Landschaftsbild

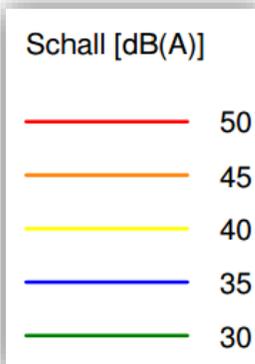
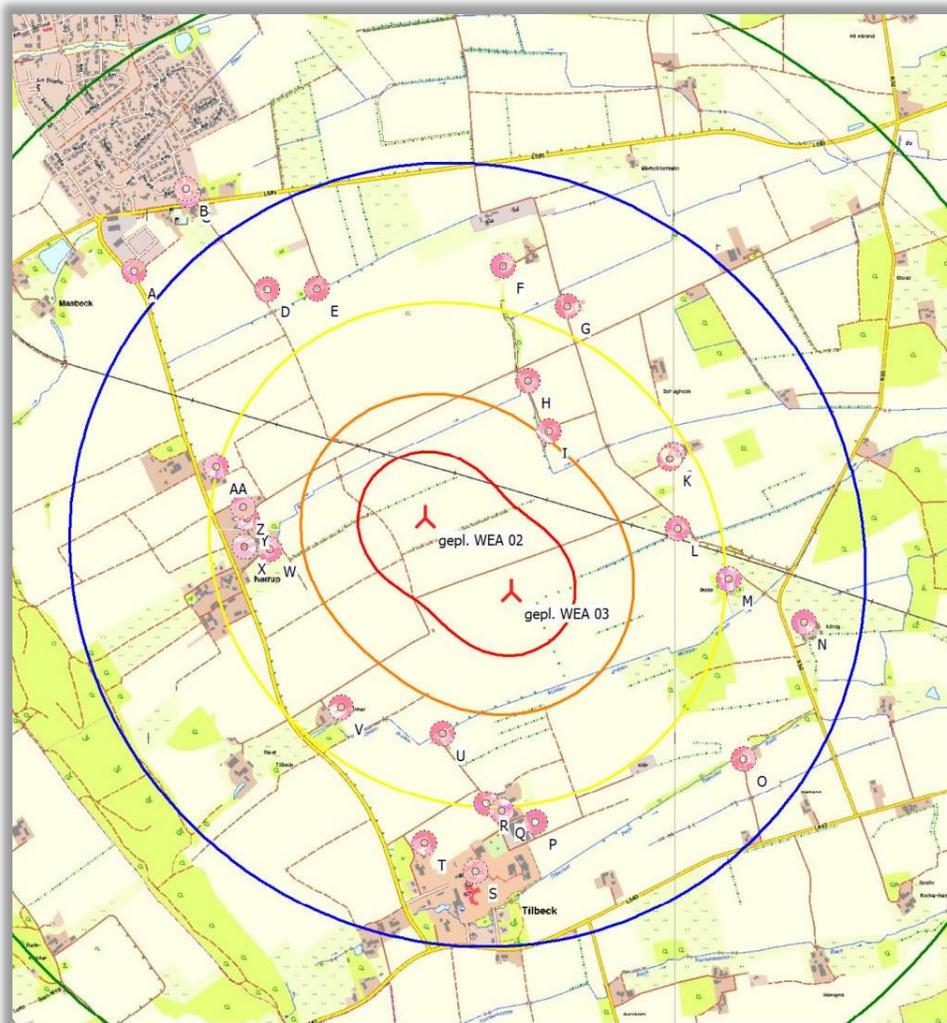
Blick in den Windpark aus  
NO-Richtung





# Schallimmissionen

Schallgutachter: PLANkon, Ingenieurbüro für Tragwerks-, Objekt- und Energieplanung  
 → Alle Immissionsrichtwerte nach TA-Lärm werden eingehalten



<b>Industriegebiete</b>	tags und nachts 70 dB(A)
<b>Gewerbegebiete</b>	tags 65 dB(A) nachts 50 dB(A)
<b>Kerngebiete, Dorfgebiete und Mischgebiete</b>	tags 60 dB(A) nachts 45 dB(A)
<b>Allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete</b>	tags 55 dB(A) nachts 40 dB(A)
<b>Reine Wohngebiete</b>	tags 50 dB(A) nachts 35 dB(A)
<b>Kurgebiete, Krankenhäuser und Pflegeanstalten</b>	tags 45 dB(A) nachts 35 dB(A)

# Schattenimmissionen



**Schattengutachter:** PLANkon, Ingenieurbüro für Tragwerks-, Objekt- und Energieplanung  
Maximal zulässige Schattenimmissionen:

- Maximal 30 Minuten am Tag
- Maximal 30 Stunden im Jahr
- Durch Installation einer Abschaltautomatik werden die Immissionsrichtwerte eingehalten



# Beteiligung

## Bürgerenergiegesetz NRW

Mit Bürgerenergiegesetz wird finanzielle Beteiligung von Gemeinden und Einwohnenden an der Wertschöpfung zum Regelfall

### **Gemeinde Havixbeck - Finanzielle Beteiligung gemäß § 6 EEG**

- 0,2 Cent je produzierte kWh, nicht nur nach EEG-Vergütung!
- > 80% des 2,5 km-Umkreises im Gemeindegebiet Havixbeck

### **Bürgerbeteiligungsmodelle**

- Nachrangdarlehen 90.000 € je MW installierter Leistung
- Direktzahlung an Anwohner und Anwohnerinnen



# Kommunale Beteiligung – § 6 EEG

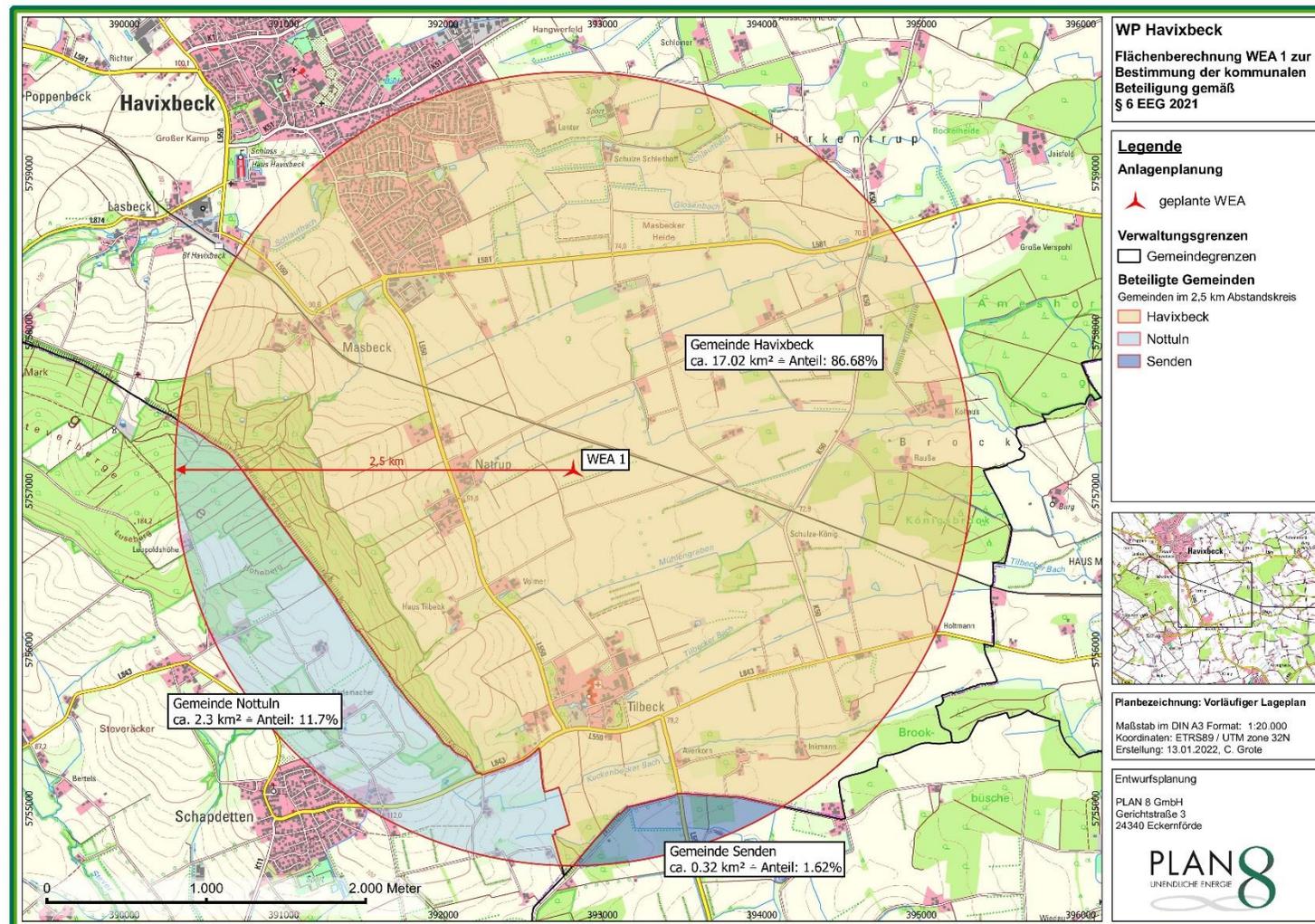
**WEA 1**

**Flächenanteil:  
86,68 %**

**Jährliche Stromproduktion:  
8.200.000 kWh**

**§ 6 EEG Förderung:  
0,002 € / kWh**

**Anteil für die Gemeinde  
Havixbeck:  
Ca. 14.200 € p.a.**





# Kommunale Beteiligung – § 6 EEG

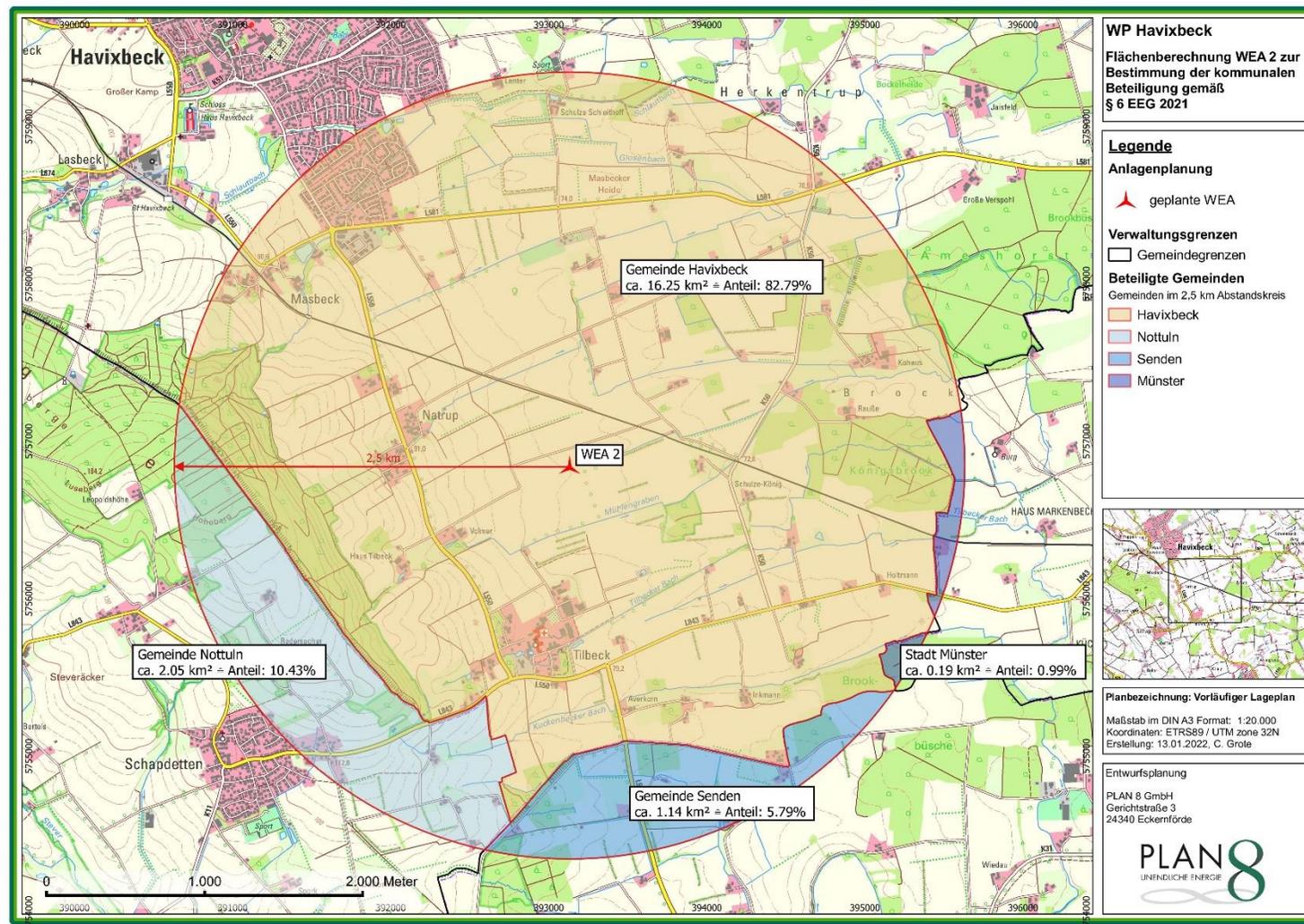
**WEA 2**

**Flächenanteil:  
82,79 %**

**Jährliche Stromproduktion:  
9.100.000 kWh**

**§ 6 EEG Förderung:  
0,002 € / kWh**

**Anteil für die Gemeinde  
Havixbeck:  
15.100 € p.a.**





# Kommunale Beteiligung – § 6 EEG

## WEA 1

Flächenanteil:

86,68 %

Jährliche Stromproduktion:

8.200.000 kWh

§ 6 EEG Förderung:

0,002 € / kWh

Anteil für die Gemeinde  
Havixbeck:

Ca. 14.200 € p.a.



## WEA 2

Flächenanteil:

82,79 %

Jährliche Stromproduktion:

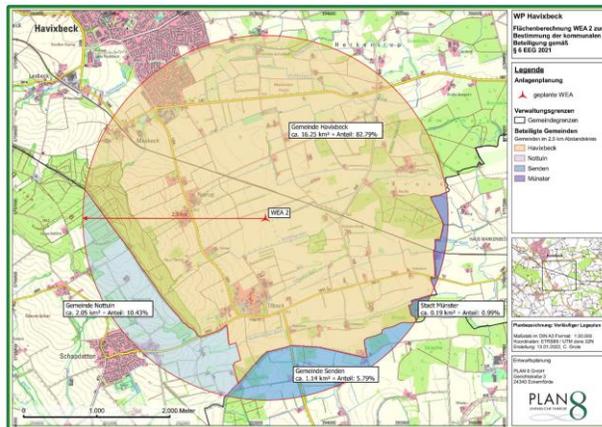
9.100.000 kWh

§ 6 EEG Förderung:

0,002 € / kWh

Anteil für die Gemeinde  
Havixbeck:

15.100 € p.a.



## WEA 1 und 2

Jährliche Stromproduktion:

Ca. 17.300.000 kWh

§ 6 EEG Förderung:

0,002 € / kWh

Anteil für die Gemeinde Havixbeck:

Ca. 30.000 € jährlich



# Bürgerbeteiligung

## Bürgerbeteiligungsmodelle

- **Nachrangdarlehen** 90.000 € je MW installierter Leistung = 621.000 € mit fester Verzinsung
- Verzinsung nach KfW-Programm „Erneuerbare Energien – Standard bei einer Laufzeit von 10 Jahren“

**Gesetz  
über die Beteiligung von Bürgerinnen und Bürgern sowie  
Gemeinden an der Windenergienutzung in Nordrhein-Westfalen  
(Bürgerenergiegesetz NRW - BürgEnG)**

Vom 19. Dezember 2023 (Fn 1)

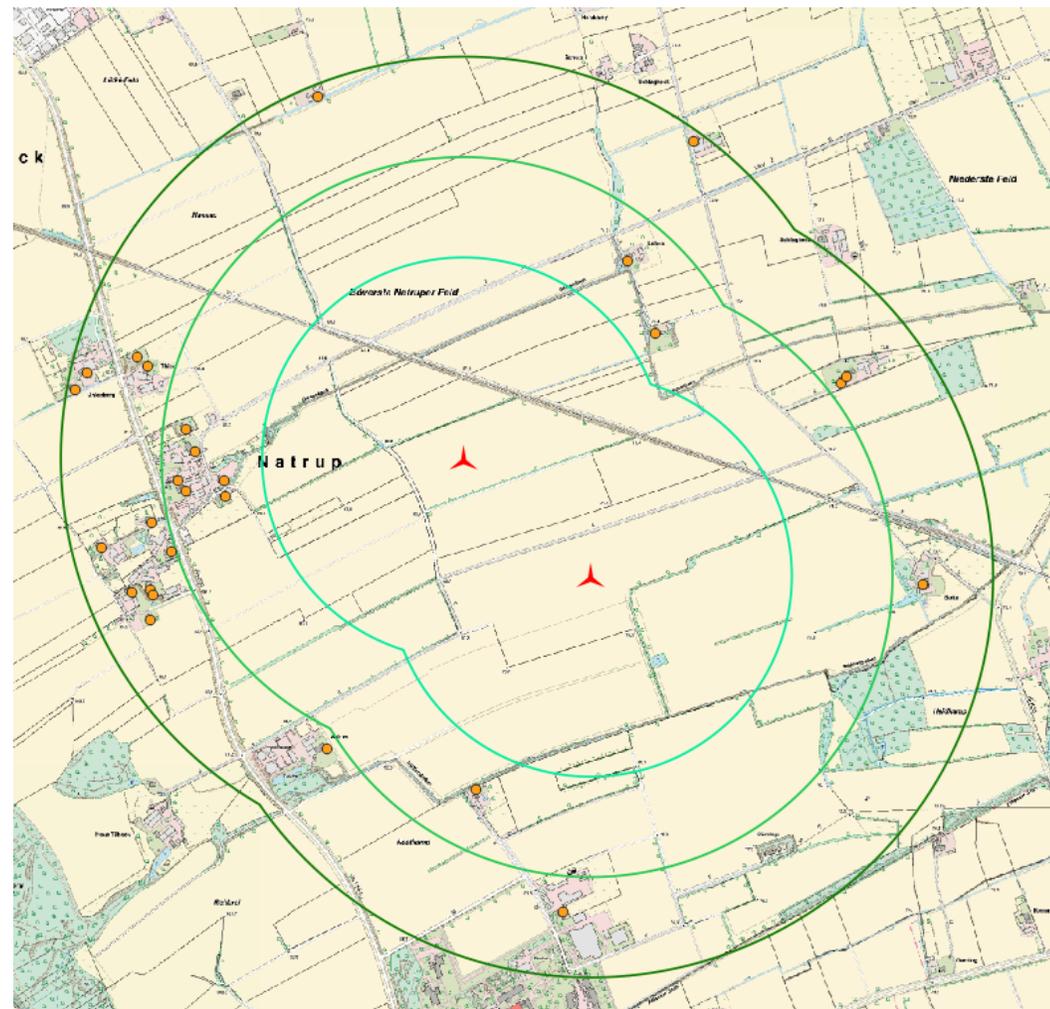
(3) Das Beteiligungsvolumen am Nachrangdarlehen entspricht mindestens 90 000 Euro je Megawatt installierter Leistung je Vorhaben. Die Mindestanlagesumme für die beteiligungsberechtigten Personen darf 500 Euro nicht übersteigen. Eine Zeichnung von Nachrangdarlehen ist für jede beteiligungsberechtigte Person maximal in einer Höhe von 25 000 Euro möglich. Die zu offerierende Verzinsung des Nachrangdarlehens hat mindestens der Festlegung der Kreditanstalt für Wiederaufbau im Rahmen des Programms Erneuerbare Energien „Standard“ bei einer Laufzeit von zehn Jahren sowie Preisklasse D, in der jeweils aktuell gültigen Fassung zu entsprechen. Es zählt der Stichtag 90 Tage vor der geplanten Emission der Nachrangdarlehen. Das Nachrangdarlehen muss eine Laufzeit von zehn Jahren haben. Der Vorhabenträger stellt die gesetzlich notwendigen Anlageinformationen entsprechend der gewählten Beteiligungsform zur Verfügung.



# Bürgerbeteiligung

## Bürgerbeteiligungsmodelle

- Idee eines „Nachbarschaftsfonds“
- Am Vorhaben beteiligte GrundeigentümerInnen und Betreibergesellschaft könnten gemeinsam **jährliche Ausgleichszahlungen in Höhe von 20.000** an die Nachbarn im direkten Umfeld der WEA leisten
- Zahlung an alle EigentümerInnen einer Wohneinheit gestaffelt nach Entfernung zu den WEA - 750 m und 1.000 m Radien





# Zeitraahmen



Aktuell läuft  
TöB-Beteiligung im  
BlmSchG-  
Antragsverfahren

Q3/2024  
Erhalt der  
Genehmigung

Q1/2025  
Ausschreibung EEG

Q1/2026  
Bau und  
Inbetriebnahme



# Fragen?

## Kontakt

**PLAN 8 GmbH**

Dr. Hans-Jörg Markau  
Celine Grote

Gerichtstraße 3  
24340 Eckernförde

Telefon +49 (4351) 7265-12  
Mail [hjm@plan-8.de](mailto:hjm@plan-8.de)

**wpd onshore GmbH & Co. KG**

Markus Twardzik

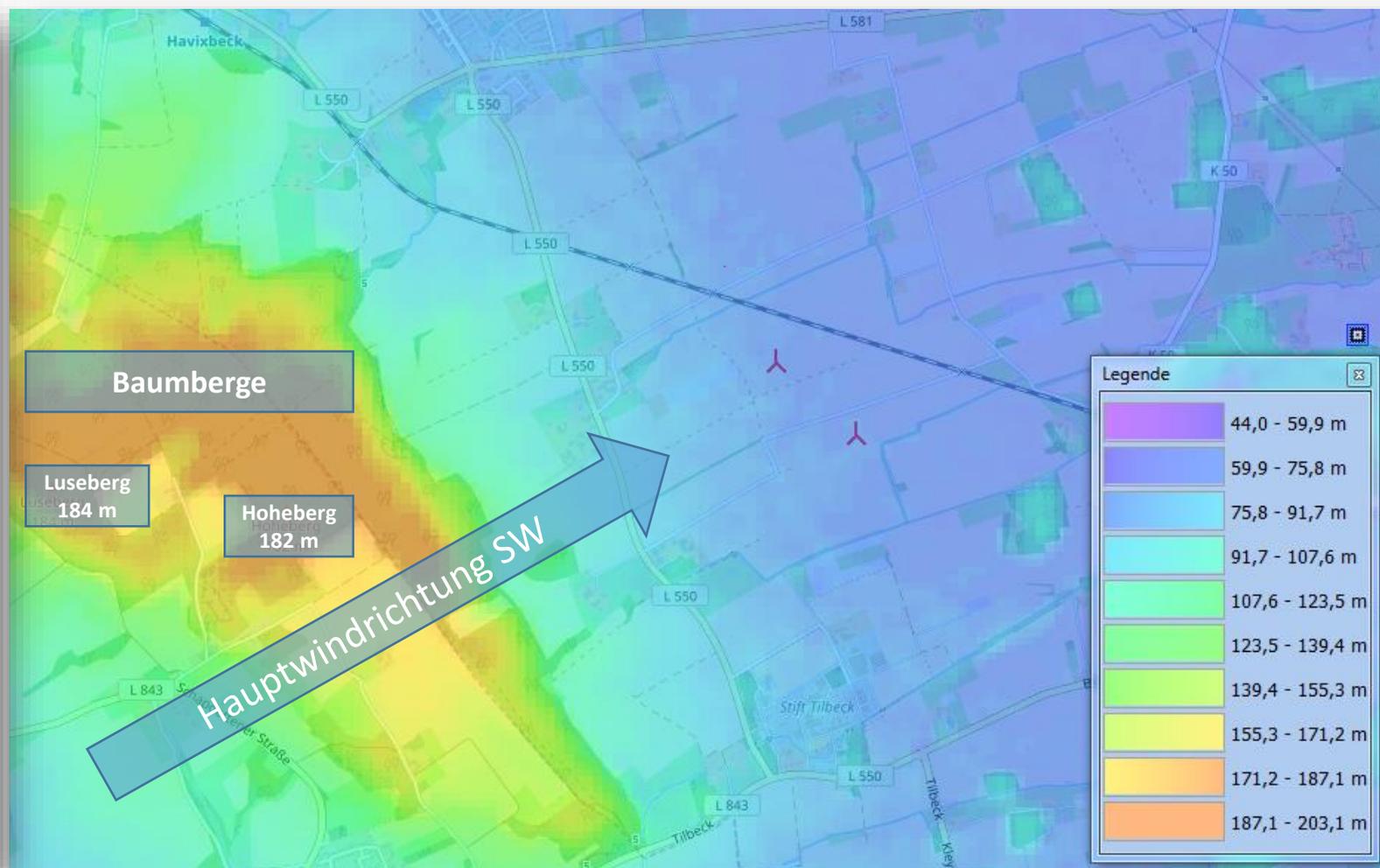
Lollfuß 79  
24837 Schleswig

Telefon +49 (4621) 30538-105  
Mail [m.twardzik@wpd.de](mailto:m.twardzik@wpd.de)





# Lage hinter Baumbergen





# Lage hinter Baumbergen

