



# WIND

**Energie** mit wpd

Windpark Oelde-Menninghausen

Repowering

05.02.2025



# wpd-Gruppe

1996 gegründet | Inhabergeführt | Wind & Solar |  
Hauptsitz in Bremen | 4.000 Mitarbeiter | 18 Standorte in  
Deutschland | Aktiv in 31 Ländern | Über 6.670 MW  
installierte Leistung | Über 2.750 errichtete WEA |  
Eigenbestand über 3.192 MW | Windpipeline über 19.000  
MW | Solarpipeline über 5.000 MW | Marktführend



# Leistungen im Überblick

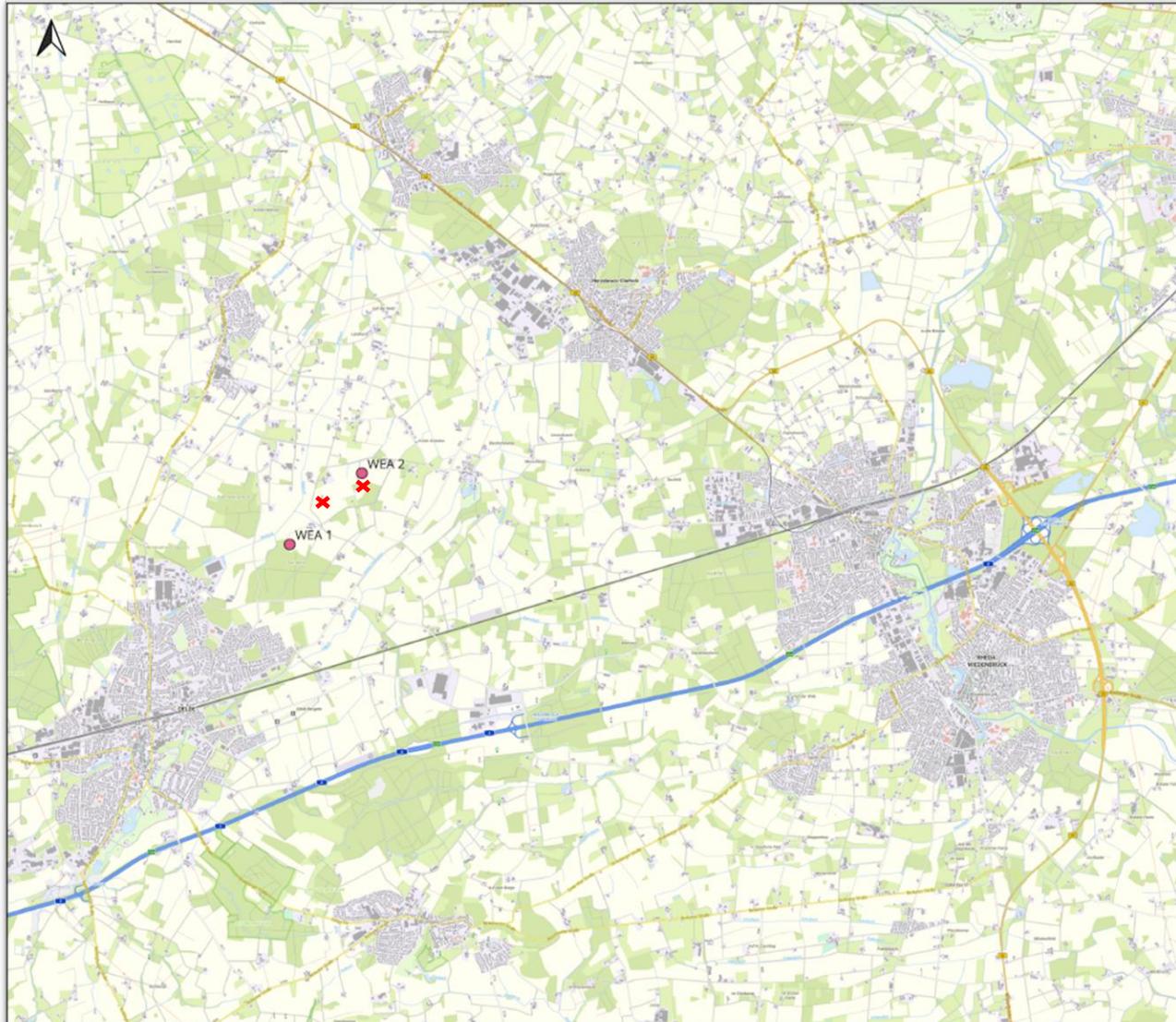


Projektsondierung | Flächensicherung | Begleitung  
Flächenausweisung | Technische Planung |  
Genehmigungsverfahren | Landschaftsplanung | Ausgleichs-  
und Ersatzmaßnahmen | Betriebswirtschaftliche Konzeption  
| Vorfinanzierung | Projektfinanzierung | Einkauf  
Windenergieanlagen | Bau & Realisierung



24/7 Leitwarte | Störungs- und Instandhaltungsmanagement  
| Koordination und Kommunikation mit Dritten | Termin- und  
Fristenmanagement | Vertrags-, Gewährleistungs- und  
Schadensmanagement, Elektrotechnik | Versicherungen |  
Kaufmännische Verwaltung

# Windparkplanung in Oelde-Menninghausen



Gemeinde Oelde  
Landkreis Warendorf  
Bezirksregion Münsterland  
Nordrhein-Westfalen

## Maximalwerte der geplanten Anlagen

Leistung: 7.0 MW  
Nabenhöhe: 119 m  
Rotordurchmesser: 163 m  
Gesamthöhe: 200 m

UTM Zone 32N / ETRS 89

# Windpark Oelde-Menninghausen

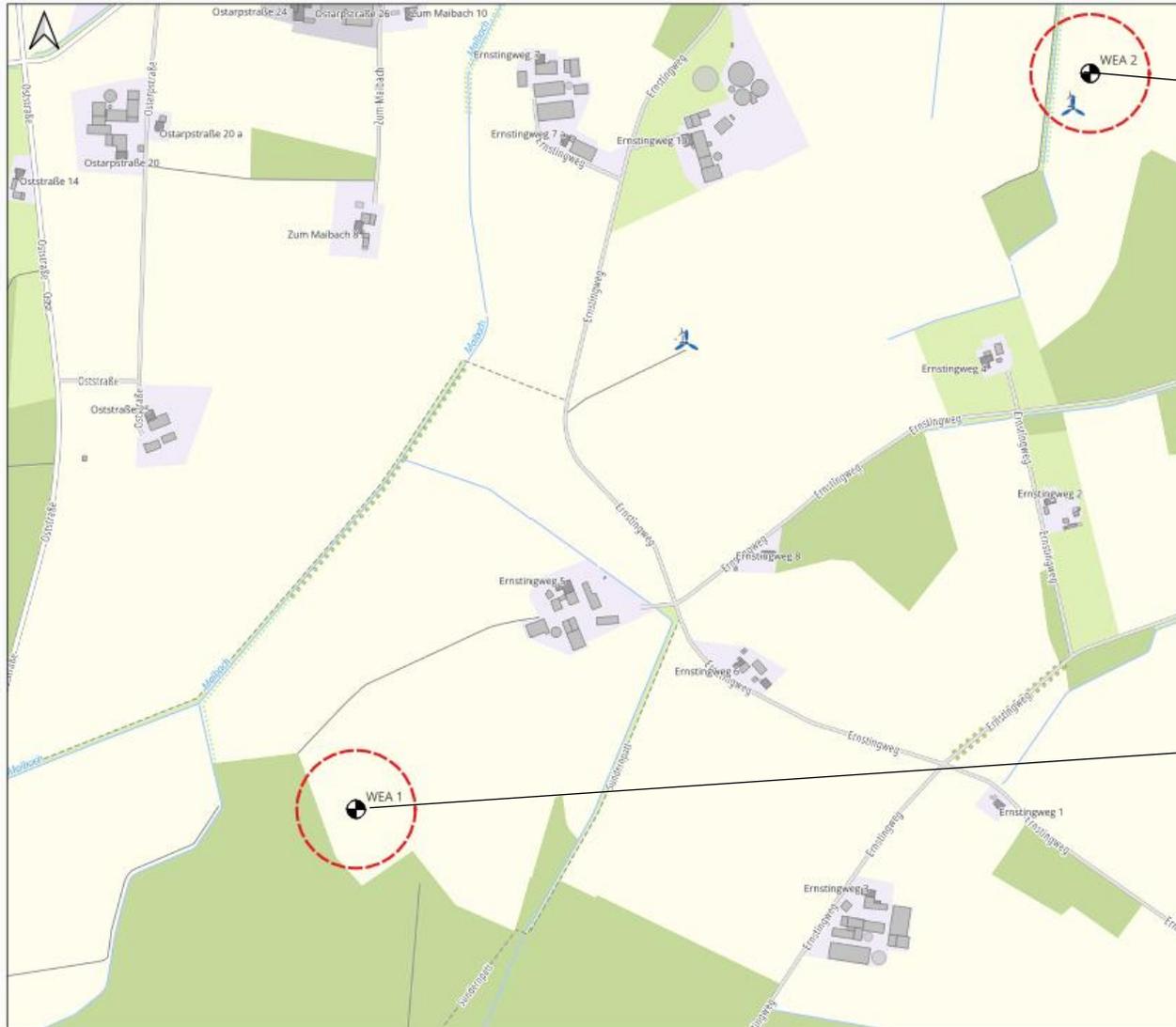


- WP Oelde-Menninghausen von 4 Landwirtschaftsfamilien in 2003/04 eigenständig errichtet und betrieben
- GF Christian Ernsting und Elmar Backmann
- WP jetzt 22 Jahre alt, erwartete Restbetriebsdauer 2 – 5 Jahre
- Vorlaufzeit für Repowering 2 – 3 Jahre

	IST	Plan
Typ WEA 1	VESTAS V 52, 0,85 MW, 74 m NH	6,2 - 7 MW, 119 m NH
Typ WEA 2	VESTAS V 80, 2,0 MW, 100 m NH	6,2 – 7 MW, 119 m NH
Jahresertrag	4.000.000 kWh	24.000.000 kWh



# Windparkplanung in Oelde-Menninghausen



## Repoweringvorhaben § 16b BImSchG

- ca. 53 m Entfernung zur der Altanlage
  - Altanlage: 2 MW Nennleistung
  - Neue Planung: ca. 7 MW Nennleistung
- ➔ Vielfache Effizienzsteigerung durch Repowering

## Indirektes Repoweringvorhaben

- ca. 783 m Entfernung zur der Altanlage
  - Altanlage: 0,85 MW Nennleistung
  - Neue Planung: ca. 7 MW Nennleistung
- ➔ Vielfache Effizienzsteigerung durch Repowering

# Schall- und Schattenwurf

## Schall

- Optimierte Auswahl des Anlagentyps
- Immissionsrichtwerte gemäß TA-Lärm
- Einbeziehung aller relevanter Immissionsorte durch unabhängigen Schallgutachter

## Schatten

- Maximal 30 Minuten Schattenwurf pro Tag und 30 Stunden Schattenwurf pro Jahr möglich



# Aktueller Projektstand

## Aktueller Projektstand

- Standorte sind identifiziert
- WEA-Typ in Prüfung (max. Gesamthöhe 200 m)
- Technische Gutachten sind beauftragt
- Netzanschlussanfrage wurde gestellt
- Prüfung Belange Dritter abgefragt
- Vorbescheid §9 Abs. 1 a) BImSchG für Planungsrecht WEA 1 gestellt

## Nächste Projektschritte

- Vorbereitung Genehmigungsantrag WEA 2
- => Einreichung im Mai/Juni 2025



## Finanzieller Vorteil nach §6 EEG

Entsprechend dem Gesetz für den Ausbau erneuerbarer Energien (Erneuerbare-Energien-Gesetz - EEG 2023) §6 Absatz (2) kann den betroffenen Gemeinden Beträge von insgesamt **0,2 Cent pro Kilowattstunde** der tatsächlich eingespeisten Strommenge und für die fiktive Strommenge nach Nummer 7.2 der Anlage 2 angeboten werden.

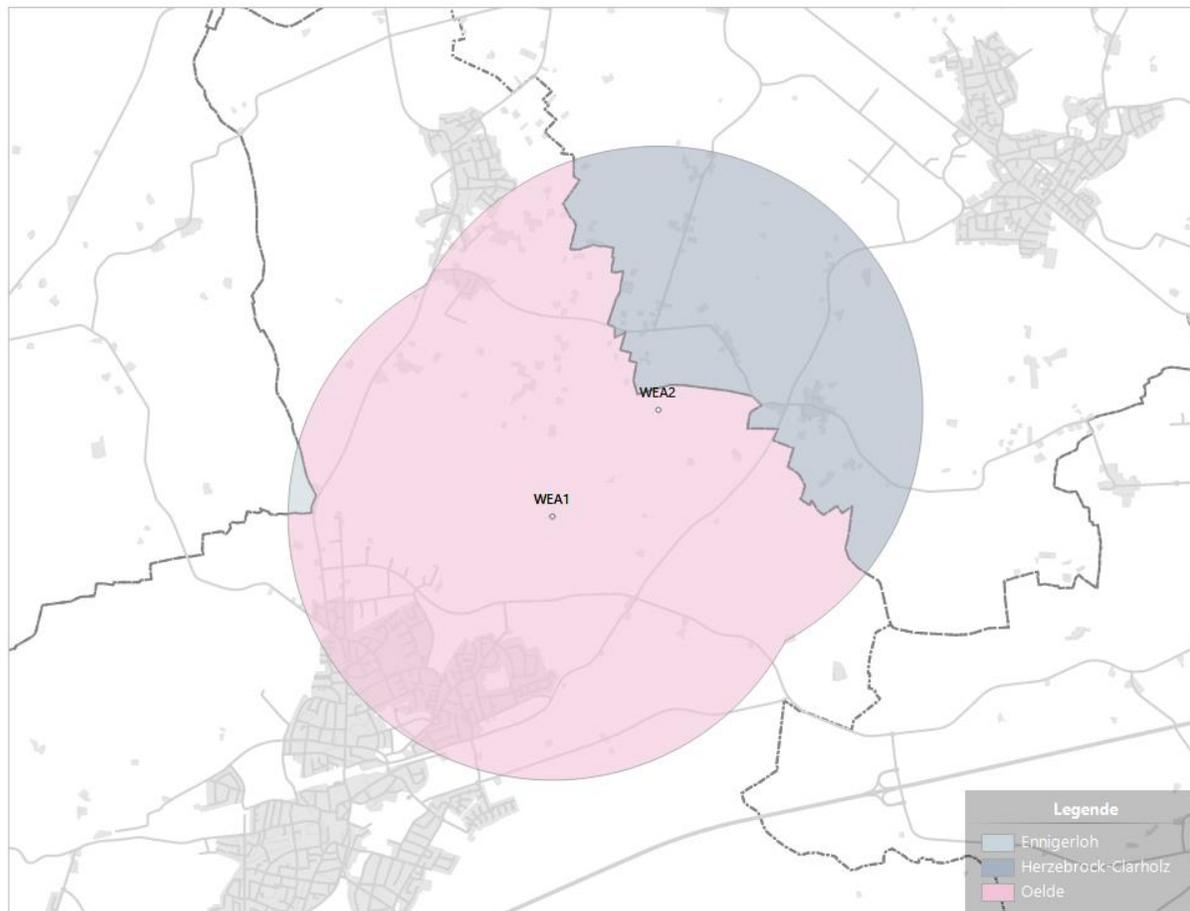
Für diesen Kontext ermittelt dieser Report die Flächenanteile von Gemeinden pro Windenergieanlage (WEA) in einem Umkreis von 2500 m um die WEA.

**Die hier erzeugten Daten stellen einen Richtwert während der Planungsphase dar.**

# Vorteile für die Stadt Oelde



## Finanzieller Vorteil nach §6 EEG



Gemeinde	Flächenanteil
Ennigerloh	0,36 %
<b>Oelde</b>	<b>72,14 %</b>
Herzebrock-Clarholz	27,50 %

Anteil der Stadt Oelde\*: ca. 39.200 €/a  
(WEA 1: 21.500 €/a ; WEA 2: 17.700 €/a)



\*Bemerkung: Die hier erzeugten Daten stellen einen Richtwert während der Planungsphase dar.



## Zusätzliche Einnahmequelle

- Gewerbesteuereinnahmen
- ggf. Erlöse für die Bereitstellung von Flächen (Ausgleichsmaßnahmen, Kabel oder Wege)
- Einbindung lokaler Unternehmen
- Regionale Wertschöpfung



## Zusätzliche Einnahmequelle

- Abstandszahlung für Anwohnerinnen und Anwohner pro Jahr
  - Im Radius von 700 m um die jeweilige WEA
  - $(700 \text{ m} - x \text{ m Abstand zum Standort}) \times 10 \text{ EUR/m}$
  - *Beispiel: Frau Muster wohnt 500 m von der Windenergieanlage entfernt, weshalb sie 2.000 € ausgezahlt bekommt*
- Beteiligung der Bürgerinnen und Bürger sowie der Standortgemeinde über das Bürgerenergiegesetz NRW mit verschiedenen Möglichkeiten der direkten oder indirekten finanziellen Beteiligung an dem Vorhaben
  - Crowdfunding
  - Windsparbrief
  - Vereinsspenden
  - Vergünstigte Stromspartarife

# Kontakt



Lynn Stolpmann

Stephanitorsbollwerk 3

28217 Bremen

Deutschland

0421 16866 5021

[l.stolpmann@wpd.de](mailto:l.stolpmann@wpd.de)

[www.wpd.de](http://www.wpd.de)

Sarah Wöhrle

Stephanitorsbollwerk 3

28217 Bremen

Deutschland

0421 16866 5061

[s.woehrle@web.de](mailto:s.woehrle@web.de)

[www.wpd.de](http://www.wpd.de)

Elmar Backmann

Ernstingweg 12

59302 Oelde

Deutschland

04206 4131 21

[ebackmann@backmann-domroese.de](mailto:ebackmann@backmann-domroese.de)

[www.backmann-domroese.de](http://www.backmann-domroese.de)

Christian Ernsting

Ernstingweg 5

59302 Oelde

Deutschland

0171/4852806

[ch.ernsting@gmx.de](mailto:ch.ernsting@gmx.de)

