



# Windenergieprojekt „Milte“ in Warendorf

Informationsveranstaltung

# Agenda

## 1. Kurzvorstellung Stadtwerke Münster

## 2. Windpark „Milte“ in Warendorf

- Das Projektgebiet in Milte
- Geplante Windenergiestandorte & technische Daten der Windenergieanlagen
- Auswirkungen auf Mensch und Umwelt
- Zeitplan

## 3. Bürgerbeteiligung & Anwohnerbeteiligung

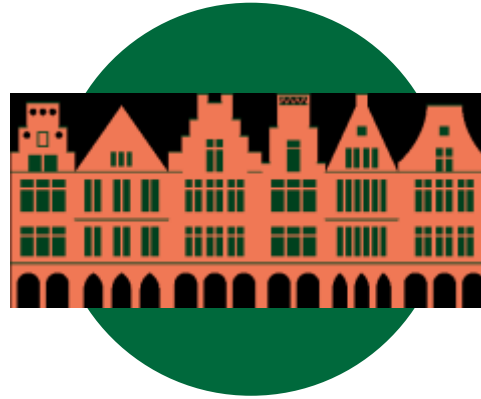


# Kurzvorstellung Stadtwerke Münster

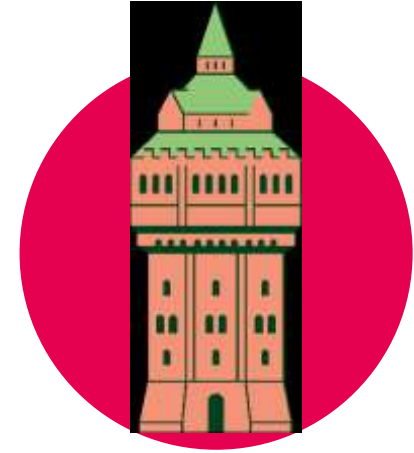
Abteilung Erneuerbare Energien



**~ 1300 Mitarbeiter\_innen**



**100 % Tochterunternehmen**  
Als kommunales Unternehmen sind wir zu 100 Prozent im Besitz der Stadt Münster und damit der münsterschen Bürger\_innen



**121 Jahre Stadtwerke**  
Seit 1901 liegt die Versorgung Münsters in unserer Hand

## Kurzvorstellung Stadtwerke Münster Windenergie und Photovoltaik

21 eigene WEA  
mit 50 MW

65 eigene PV-Anlagen  
mit 9,6 MWp

### Unser Weg

- ✓ Überregionaler Ausbau von Erneuerbaren Energien
- ✓ Kooperation mit ortsansässigen Versorgern
- ✓ Stärkung der regionalen Wertschöpfung
- ✓ Bürgernahe Beteiligungsmodelle



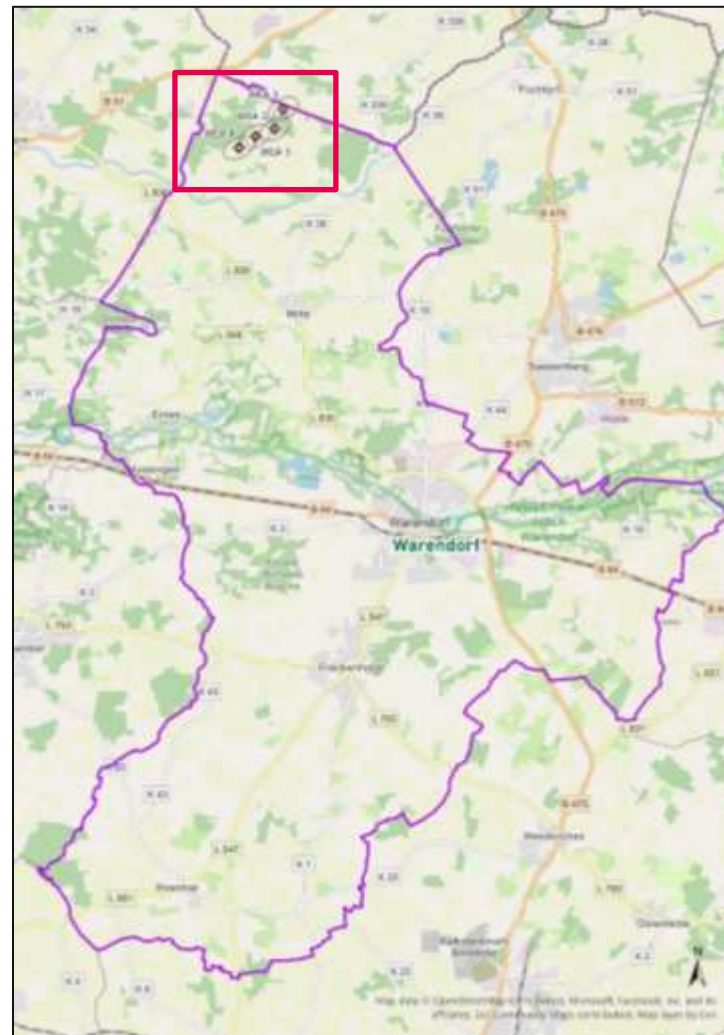


## Windenergieprojekt „Milte“ Warendorf

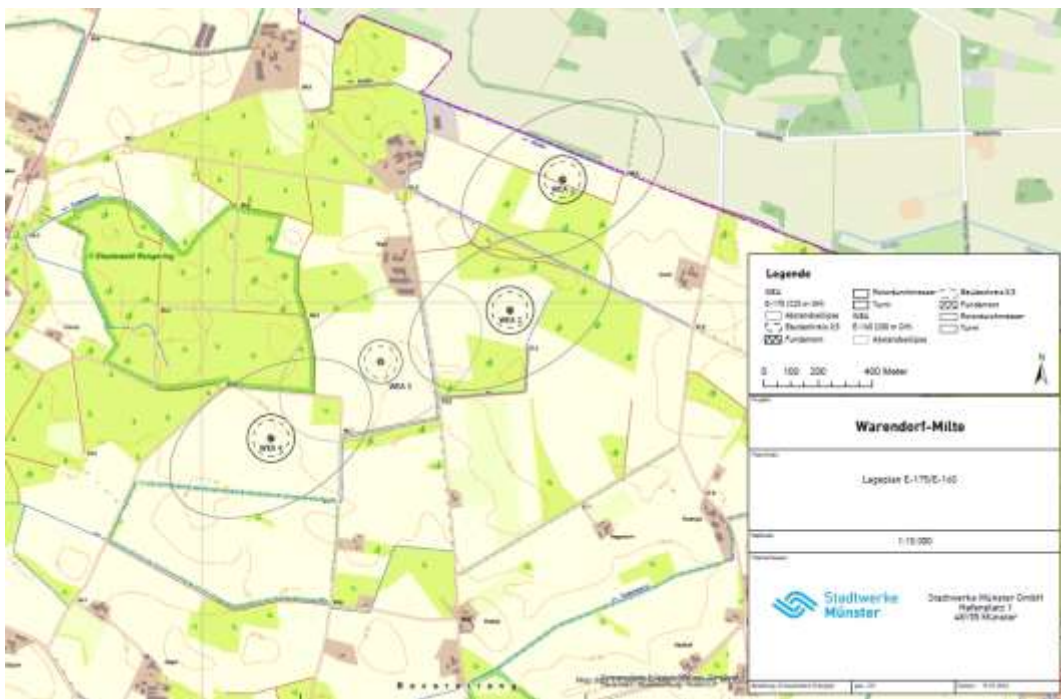


# Windenergieprojekt „Milte“ in Warendorf Das Projektgebiet

- Das Projektgebiet liegt ca. 4 km nördlich des OT Milte
- Grenzgebiet zu Ostbevern und Glandorf (Niedersachsen)
- Außenbereich; landwirtschaftliche Flächen, über deren Nutzung langfristige Verträge abgeschlossen wurden
- Bauplanungsrecht: Stadt Warendorf hat per Ratsbeschluss vom 07.10.2021 die Aufhebung der Windkonzentrationszonen im FNP beschlossen
- Artenschutzgutachten in 2022/23 erstellt
- weitere Gutachten sind beauftragt
- Genehmigung nach dem Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG) erforderlich
- Genehmigungsbehörde: Kreis Warendorf



# Windenergieprojekt „Milte“ in Warendorf – geplante WEA-Standorte



<b>Geplanter WEA-Typ (Beispielhaft):</b>	<b>Enercon E-175/ E 160</b>
<b>Anzahl geplanter WEA</b>	<b>4</b>
<b>Nennleistung pro WEA</b>	<b>6 MW/ 5,56 MW</b>
<b>Nennleistung Windpark</b>	<b>23,56 MW</b>
<b>Gesamthöhe</b>	<b>ca. 220 m/ 200m</b>
<b>Nabenhöhe</b>	<b>132 m/ 120m</b>
<b>Rotordurchmesser</b>	<b>175 m/ 160m</b>
<b>Geplante Inbetriebnahme</b>	<b>2025/26</b>
<b>Prognostizierter Nettoertrag Windpark</b>	<b>rund 46.600 MWh/a</b>
<b>Versorgte Haushalte (bei 3.500 kWh/Haushalt/Jahr)</b>	<b>ca. 13.300</b>



# Zu erwartende Immissionen - Schall

- Schallgutachten ist Bestandteil der Antragsunterlagen
- Prognose richtet sich nach der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm (kurz TA-Lärm)
- Berücksichtigung bereits vorhandener Schallquellen (Vorbelastung nach TA-Lärm)
- nächtliche Schallreduzierung möglich

## Immissionsrichtwerte für Immissionsorte außerhalb von Gebäuden

Gebietskategorie	Immissionsrichtwert
Kern-, Dorf- und Mischgebiete	Tags: 60 dB(A) Nachts: 45 dB(A)
allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	Tags: 55 dB(A) Nachts: 40 dB(A)

## Zu erwartende Immissionen - Schatten

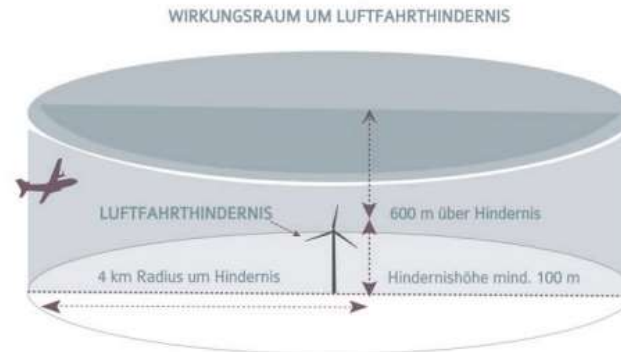
- Schattenwurfgutachten (Prognose) ist Bestandteil der Antragsunterlagen
- Berücksichtigung bereits vorhandener Windenergieanlagen
- Einsatz einer automatischen Schattenabschaltung an den WEA ist Standard
- Betroffene Wohnhäuser werden als Immissionsort einprogrammiert
- Messung tatsächlicher Lichtverhältnisse an den WEA (Strahlungssensor)
- Automatische Abschaltung der WEA ab Erreichen der maximal zulässigen Beschattungsdauer

Tatsächliche Grenzwerte
8 Stunden pro Jahr
30 Minuten am Tag

# Zu erwartende Immissionen - Licht

## Befeuering des Windparks

- Bedarfsgesteuerte Nachtkennzeichnung ab 2024 verpflichtend
- dauerhafte Befeuering der WEA nur, wenn aus luftfahrtrechtlichen Gründen dringend erforderlich
- Transponderbasiertes System im Windpark Milte geplant
- anerkanntes und geprüftes System bereits bei SWMS im Einsatz



Grafik: Wuf – Windenergie und Flugsicherheit GmbH 2020

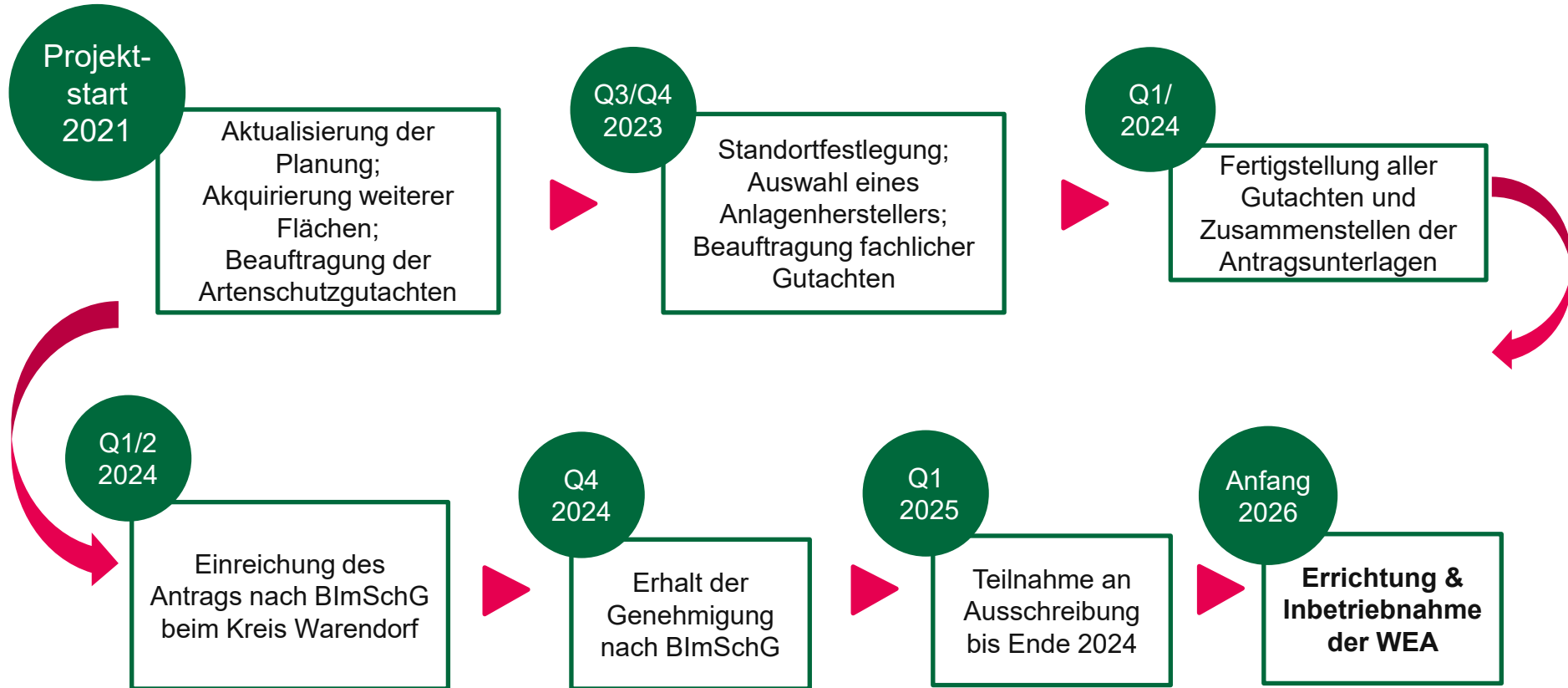


# Umweltauswirkungen

Schutzgut	Betroffenheit/ ggf. Maßnahmen
Schutzgebiete	Es sind keine Schutzgebiete von der Planung der Windenergieanlagen betroffen.
Artenschutz Avifauna	<ul style="list-style-type: none"><li>• die Untersuchung von Brutvögeln, Rastvögeln, WEA-empfindlichen Greif- und Großvogelarten im Projektgebiet ist abgeschlossen</li><li>• zum Schutz spezifischer Arten können entsprechende Maßnahmen ergriffen werden (z.B. zeitweilige Abschaltung der WEA oder die Anlage von attraktiven Ausweichhabitaten)</li></ul>
Schutzgut Mensch	<ul style="list-style-type: none"><li>• Immissionsrichtwerte für Schall und Schatten werden eingehalten</li><li>• Lichtemissionen werden auf das erlaubte Mindestmaß begrenzt</li><li>• Gesetzliche Abstände zu Wohnhäusern werden eingehalten</li></ul>
Schutzgut Boden	Von der Bodenversiegelung durch Fundamente, Wegebau, Stellflächen sind keine schutzwürdigen Böden betroffen
Schutzgut Wasser	Keine Auswirkungen auf Überschwemmungsgebiete, Oberflächengewässer, Niederschlagsabfluss, Grundwasserneubildung oder Trinkwassergewinnung
Schutzgut Klima	Positive Auswirkungen auf das Gesamtklima durch CO <sub>2</sub> -Einsparungen



# Windenergieprojekt „Milte“ in Warendorf – Der Zeitplan





## Bürger- & Anwohnerbeteiligung





Bürger- & Anwohnerbeteiligung  
Geplante Anwohnerbeteiligung

- ✓ [www.buergerbeteiligung.stadtwerke-muenster.de](http://www.buergerbeteiligung.stadtwerke-muenster.de)
- ✓ Optimale Transparenz durch laufende Projektinformationen für Bürger\_innen
- ✓ Beteiligung i. d. R. zwischen 500 – 5.000 €; max. 25 T €
- ✓ Beteiligungsvolumen 90.000 € je MW
- ✓ Laufzeit ca. 10 Jahre
- ✓ **Feste Verzinsung** (Höhe der Verzinsung geregelt nach Festlegung der KfW im jeweils aktuellen Programm Erneuerbare Energien „Standard“ bei einer Laufzeit von 10 Jahren sowie Preisklasse D (aktuell 6,31% Sollzins)\*)

So einfach geht's:



**SCHRITT 1: BENUTZERKONTO  
ERSTELLEN**



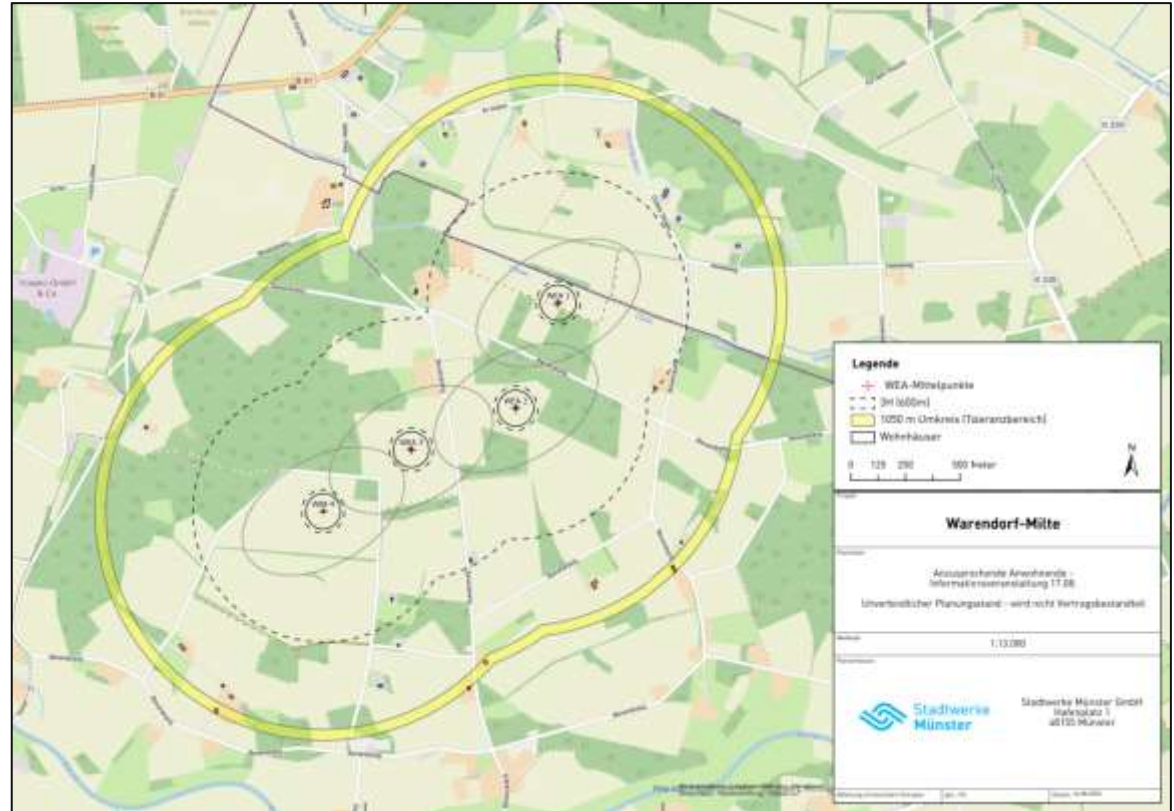
**SCHRITT 2: VERTRAG ONLINE  
ABSCHLIESSEN**



**SCHRITT 3: INVESTIEREN UND  
PROFITIEREN**

## Bürger- & Anwohnerbeteiligung Geplante Anwohnerbeteiligung

- Haushalte im Umkreis von 1000 m (+ 50 m Toleranz) um den Windpark Milte
- betroffene Haushalte wurden informiert
- Nach Entfernung gestaffeltes, jährliches Nachbarschaftsgeld:  
Adressen im Radius von 0 bis 660 Meter 5.000 Euro, Adressen im Radius von 661 bis 800 Metern 3.000 Euro, Adressen im Radius von 801 bis 1.050 Metern 2.000 Euro. Die Auszahlung startet in dem Jahr der Inbetriebnahme.







### Im Projektgebiet:

- ✓ Grundstückssicherung: Flächennutzungsverträge mit den Grundstückseigentümern wurden geschlossen; weitere Gespräche laufen
- ✓ Regionale Wertschöpfung im Zuge der Projektumsetzung
- ✓ Zusammenarbeit mit lokalen Akteuren (z. B. Bürgerenergiegenossenschaften, Gemeindewerke)



### Bei den Bürgerinnen und Bürgern:

- ✓ Verkauf einer Anlage an eine noch zu gründende Bürgergesellschaft



### In der Standortgemeinde:

- ✓ regelmäßiger Austausch und transparente Kommunikation
- ✓ jährliche Abgabe an die Standortgemeinde(n) i. H. v. 0,2ct/kWh (nach § 6 EEG 2023) (im Umkreis von 2,5 km) Warendorf, Obstbevern, Glandorf
- ✓ Gewerbesteuererinnahmen: 90 % der Gewerbesteuern fließen in die Standortgemeinde



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

# Kontaktdaten

## Janine Rose

Projektleiterin Erneuerbare Energien

Stadtwerke Münster GmbH  
Hafenplatz 1  
48155 Münster

Telefon +49 251 694-3964  
Mobil +49 151 43126237

E-Mail [j.rose@stadtwerke-muenster.de](mailto:j.rose@stadtwerke-muenster.de)

