

# 12 Fragen – 12 Antworten zum Windpark Plaggenmoor

? 1. Sie haben für 6 Windenergieanlagen (WEA) einen Bauantrag beim Landkreis Verden eingereicht. Wann rechnen Sie a.) mit der Genehmigung, b.) mit Baubeginn c.) mit der Inbetriebnahme dieser 6 WEA?

! Die Aussage ist korrekt. Angenommen wir planen die 6 WEA zu Ende wäre unsere Zeitschiene in etwa: Genehmigungserhalt Anfang 2025 – Baubeginn Mitte 2025 (Wegebau) und Frühjahr 2026 (Turmbau) – Inbetriebnahme Ende 2026

? 2. Der Landkreis Verden hat im Februar eine Flächen-Erweiterung der Vorrangfläche Otersen-Plaggenmoor vorgeschlagen. Sie planen eine 7. WEA (statt 6). Wie weit wären die dichtesten WEA

a.) am nächsten Wohnhaus in Otersen, Bruchweg im Außenbereich ("Alter Bahnhof" – Gohde)

! Der Abstand zum nächstgelegenen Wohnhaus beträgt genau 592 Meter bis zum Mastmittelpunkt.

b.) an der Wohnbebauung an der Otersener Dorfstraße

! Hier beträgt der Abstand mindestens 1.088 Meter bis zur Mastmitte.

c.) an den Wohnhäusern im süd-westlich gelegenen Ortsteil Ludwigslust entfernt

! Im Fall von Ludwigslust beträgt der Abstand mindestens 942 Meter bis zur Mastmitte.

? 3. Wie hoch sind Nabenhöhe und Gesamthöhe der geplanten WEA?

! Wir planen für den WP Plaggenmoor mit der Vestas V-172 mit einer Nabenhöhe von 175 Metern

Ergänzung: bis 265 Meter Gesamthöhe bis zur Flügelspitze

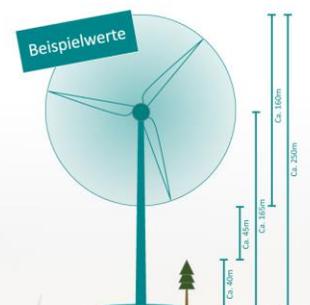
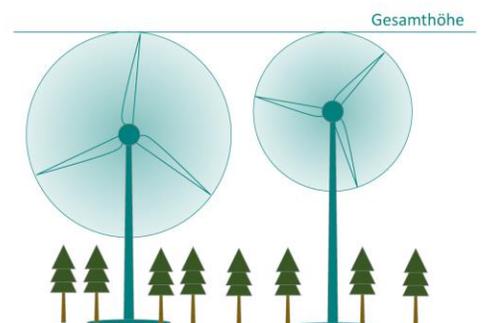
## Anlagentechnik

- Die maximal mögliche Gesamthöhe ist von außen vorgegeben:
  - Abstände/Baulasten/Flugsicherung
  - Technischer Fortschritt
- Wir wählen die für den konkreten Standort bestmögliche Anlage unter Berücksichtigung u.a. von :
  - Mögliche Gesamthöhe
  - Ertrag
  - Natur-/Artenschutz
  - Turbulenz

### Moderne Anlagen, mit denen wir aktuelle Projekte planen:

Rotordurchmesser:	Ca. 140 bis 175 Meter
Nabenhöhe:	Ca. 120 bis 175 Meter
Gesamthöhe:	Ca. 200 bis 265 Meter
Installierte Leistung:	Ca. 4,5 bis 8 MW
Stromproduktion:	Ca. 12.000 bis 21.000 MWh (je nach Standort und Anlagentyp)

Die Wahl des Anlagenherstellers erfolgt projektspezifisch



- ? 4. Von welchem Hersteller sind die geplanten Windenergieanlagen?  
 ! Vestas – siehe Antwort zu Frage 3
- ? 5. Wie sind die Auswirkungen bezüglich Schattenwurf und Geräusch-Immissionen?  
 ! Hierzu sehen Sie bitte das Plakat Schall und Schatten ein.

# Schall und Schattenwurf

## Schallimmissionen

Grundlage: Die Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm)

Gebietsart	Tag	Nacht
Kern-, Dorf-, Mischgebiete	60 dB(A)	45 dB(A)
Allgemeine Wohngebiete	55 dB(A)	40 dB(A)
Reine Wohngebiete	50 dB(A)	35 dB(A)
Kurzgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten	45 dB(A)	35 dB(A)

Beispiele zur besseren Einordnung



Wie wird die Einhaltung der Grenzwerte sichergestellt?

• Schallberechnungen/-prognosen für Genehmigungsverfahren



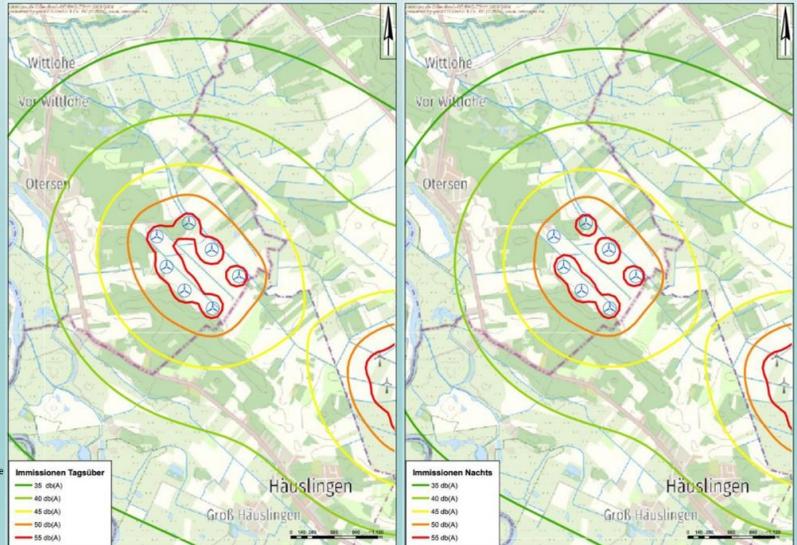
• Schallmessungen nach Errichtung des Windparks



Prognostizierte Schallimmissionen

Betrieb am Tag

Betrieb bei Nacht



Quelle: interne Berechnungen

## Schattenwurf

Grundlage: Länderausschuss für Immissionsschutz (LAI)

Schutzwürdige Räume

- Wohnräume
- Schlafräume
- Unterrichtsräume
- Büroräume
- Praxisräume
- Arbeitsräume
- Schulungsräume

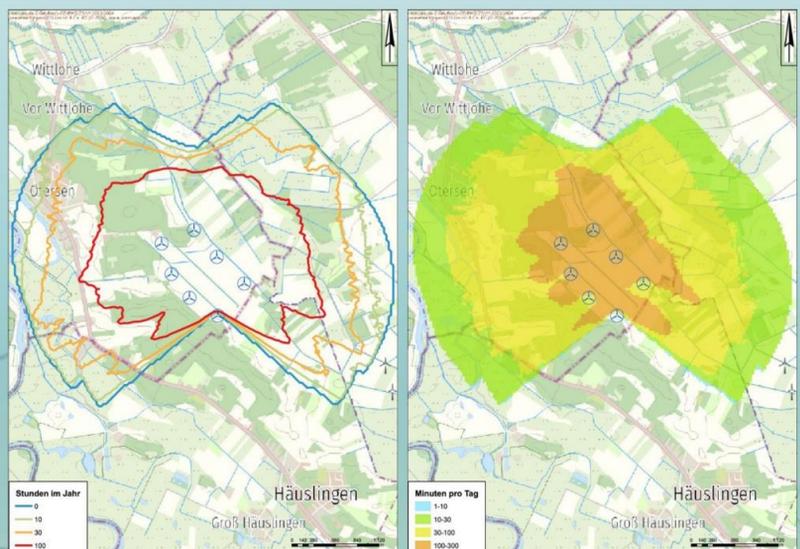
Schutzwürdige Außenflächen

- Terrassen
- Balkone

Prognose der astronomisch maximalen Schattenwurfimmissionen („worst case“)

Stunden im Jahr

Minuten am Tag



Schatten-Immissionsrichtwerte für astronomisch maximal mögliche Beschattungsdauer

- 30 Minuten pro Tag
- 30 Stunden im Kalenderjahr

Quelle: LAI 2020 -Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen, Aktualisierung 2019 (WEA-Schattenwurf-Hinweise) – 23.01.2020

Schematische Funktionsweise der Abschaltung bei Erreichen der Grenzwerte



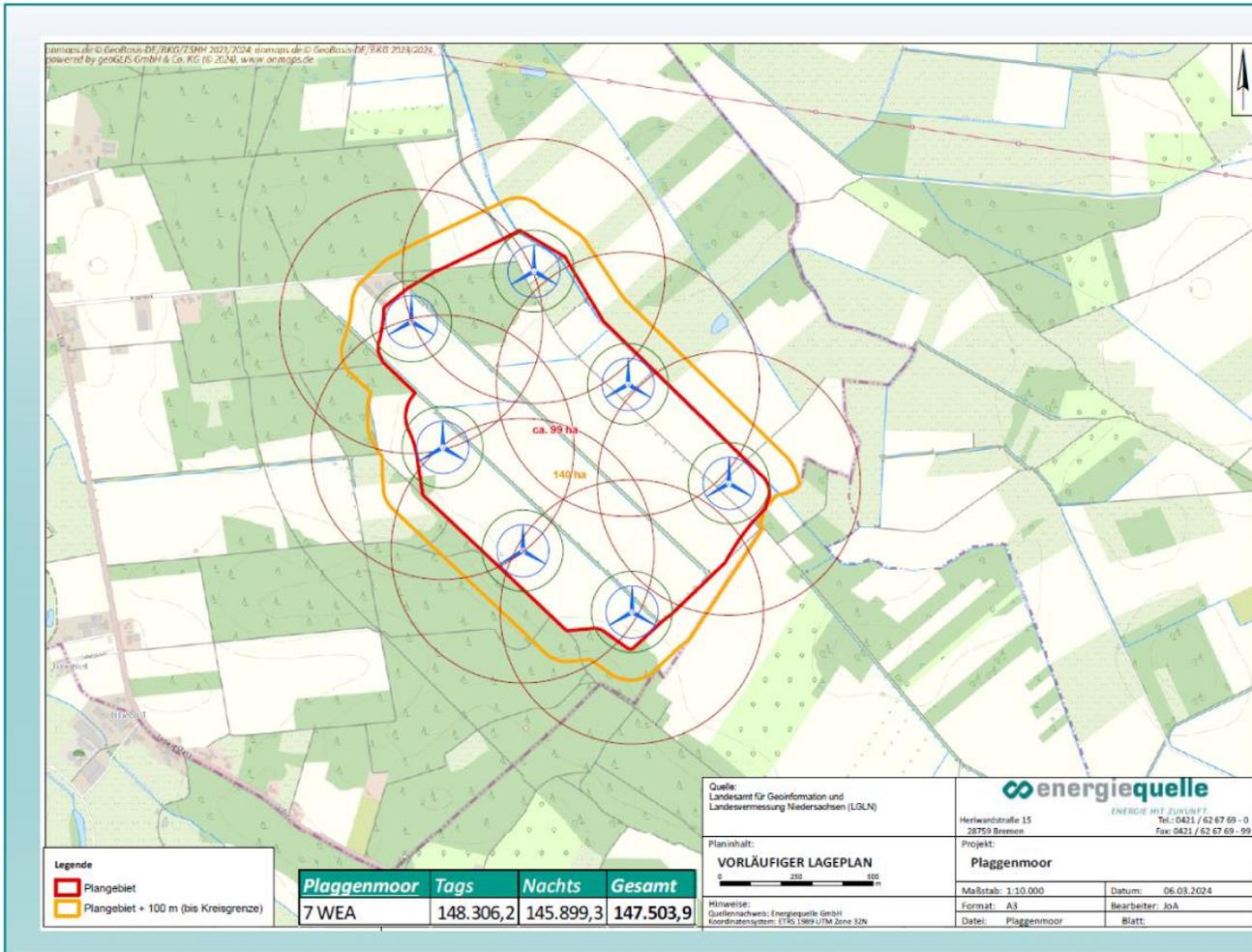
Quelle: Interne Beispielberechnungen der Schattenwurfimmissionen mit 7 Anlagen des Typs Vestas V172 unter Annahme der Windkraftpotenzialfläche des RROP-Entwurfs 2024. Das dargestellte Parklayout und die Wahl des Anlagentyps sind vorläufig und können sich während des Planungsprozesses noch ändern.

? 6. Wie planen Sie die Zuwegungen und Transportwege zum Windpark-Vorranggebiet?

! *Zuwegung (Ein- und Ausfahrt) über die L159 und dann vor Otersen rechts über den Feldweg. Keine Zuwegung durch den Bruchweg.*

? 7. Wie verteilen sich a.) die 6 WEA b.) evtl. die 7 WEA auf das Vorranggebiet?  
Bitte Grafiken bereitstellen

! *Siehe Grafik*



## Vorläufiger Lageplan

- Das Gebiet aus dem 2. Entwurf des RROP umfasst ca. 99 ha und kann mit 7 Windenergieanlagen beplant werden
- Der Rotorüberschlag muss innerhalb der Vorrangfläche liegen → „Rotor-In“
- Bei der weiteren Planung können sich die WEA-Standorte noch verschieben

? 8. Die Gemeinde Kirchlinteln muss mit 0,002 € pro kWh Windstrom am Erfolg beteiligt werden. Welche Vorteile bekommt die Bevölkerung von Otersen ganz konkret?

! *siehe Plakat „Bürgerbeteiligung“*

? 8. Die Gemeinde Kirchlinteln muss mit 0,002 € pro kWh Windstrom am Erfolg beteiligt werden. Welche Vorteile bekommt die Bevölkerung von Otersen ganz konkret?

! siehe Plakat „Bürgerbeteiligung“

# Windpark Plaggenmoor

Beteiligungsmöglichkeiten für Gemeinde & Anwohner



## EIGENBETRIEB VON WINDENERGIEANLAGEN

- ✓ Möglicher Eigenbetrieb von Windenergieanlagen durch eine Bürgerenergiegesellschaft vor Ort
- ✓ Beteiligung an der Bürgerenergiegesellschaft nach Absprache mit den Flächeneigentümern denkbar
- ✓ Kaufmännische und technische Betriebsführung durch Energiequelle
- ✓ Erwerb der Windenergieanlagen zu vergünstigten Konditionen



## PACHTABGABE AN GEMEINNÜTZIGE KÖRPERSCHAFTEN

- ✓ Pauschale Beteiligung der gemeinnützigen Organisationen in den umliegenden Ortschaften
- ✓ Förderung des Gemeinwohls vor Ort durch die Flächeneigentümer
- ✓ Jährliche Bestimmung der Zahlungsempfänger



Jährlich bis zu 40.000€ pro Anlage!

## KOMMUNALBETEILIGUNG NACH § 6 EEG

- ✓ Abgabe von 0,2 ct/ kWh an die Gemeinden im Umkreis von 2,5 km für jede Windenergieanlage
- ✓ Ca. 30.000 EUR bis 40.000 EUR pro Windenergieanlage im Jahr
- ✓ Mindestens 50% bleibt gemäß Beteiligungsgesetz in Niedersachsen direkt vor Ort.
- ✓ Verwendung der Finanzmittel für Maßnahmen zur Steigerung der Akzeptanz für Erneuerbare Energien

## ZAHLUNG AN STANDORTGEMEINDEN



## WINDSPARBRIEF „PLAGGENMOOR“

- ✓ Festverzinsliche Geldanlage für Anwohner im direkten Umkreis zum Windpark
- ✓ Attraktive Verzinsung über Marktniveau für Einlagensicherung und somit kein Verlustrisiko
- ✓ Feste Laufzeit von 5 Jahren



## SONSTIGE POSITIVE REGIONALE EFFEKTE

- ✓ Aufträge während der Bau-/Betriebsphase
- ✓ Wertschöpfung durch Nutzungsentgelt und Beteiligung direkt vor Ort
- ✓ Nachhaltigkeit vor der Haustür
- ✓ Aktive Mitarbeit der Menschen vor Ort, z.B. „Hausmeistertätigkeit“
- ✓ Perspektivische Gewerbesteuererinnahmen über die Gesamtlaufzeit realistisch

**eqSTROM**

INDIVIDUELL, GRÜN, GÜNSTIG.

## ANWOHNERSTROMTARIF - EQ STROM

- ✓ Anwohnerstromtarif mit einem festen jährlichen Bonus für maximal 5 Jahre
- ✓ Angebot über die EQ Strom GmbH & Co. KG
- ✓ Vorteil für bis zu 150 Haushalte

? 9. Warum sollen von den jährlichen Ausschüttungen der Fa. Energiequelle als Windpark-Projektierer und Betreiber nur gemeinnützig anerkannte Vereine und Organisationen profitieren? Damit schließt Fa. Energiequelle a.) den wirtschaftlichen Verein Dorfladen Otersen w.V. und b.) die Ortsfeuerwehr Otersen aus. Der Dorfladen Otersen w.V. wird von Bürgern für Bürger betrieben. Rund 170 Mitglieder haben seit 2000 insg. über 160.000 Euro Eigenkapital in den Dorfladen eingebracht. Der Dorfladen Otersen mit seinem AllerCafé ist wichtiger Nahversorger für die Einwohner aus Otersen und den Nachbardörfern, ist letzte Begegnungsstätte im Dorf und hat eine sozio-kulturelle Funktion. Trotz des hohen Bürgerengagements wird der Erhalt des Dorfladens aufgrund vieler Herausforderungen immer schwieriger. Wie können Sie den Dorfladen und damit die breite Einwohnerschaft am wirtschaftlichen Erfolg des Windparks Plaggenmoor angemessen teilhaben lassen?

! Zu diesem Punkt hole ich aktuell noch genauere Informationen ein und komme damit auf Sie zu.

? 10. Können Sie Einwohnern und Vereinen einen dauerhaft günstigen Stromtarif anbieten?

! Wie beschrieben ja, und meine Aussage dazu steht: an 10 oder 20 zusätzlichen Haushalten soll es nicht scheitern, so dass im Dorf Otersen keiner außen vor bleibt.

#### ANWOHNERSTROMTARIF - EQ STROM

- ✓ Anwohnerstromtarif mit einem festen jährlichen Bonus für maximal 5 Jahre
- ✓ Angebot über die EQ Strom GmbH & Co. KG
- ✓ Vorteil für bis zu 150 Haushalte

Hinweis: Im Gespräch sind 120 -150 € Strom-Bonus pro Jahr und Haushalt für 5 Jahre. In einem anderen Dorf in der Gemeinde Kirchlinteln sind 300 € jährlich pro Haushalt im Gespräch

? 11. Können sich interessierte Einwohner an einem "Bürger-Windrad" beteiligen und in welcher Form und unter welchen Voraussetzungen.

! Auch bei diesem Punkt verweise ich auf das Plakat „Bürgerbeteiligung“ und auf die Initiative der Grundstückseigentümer, alle Interessierten zusammenzutragen, um diesen Projektpunkt in größerer Runde anzugehen.

Jährlich bis zu 40.000€ pro Anlage!



#### KOMMUNALBETEILIGUNG NACH § 6 EEG

- ✓ Abgabe von 0,2 ct/ kWh an die Gemeinden im Umkreis von 2,5 km für jede Windenergieanlage
- ✓ Ca. 30.000 EUR bis 40.000 EUR pro Windenergieanlage im Jahr
- ✓ Mindestens 50% bleibt gemäß Beteiligungsgesetz in Niedersachsen direkt vor Ort.
- ✓ Verwendung der Finanzmittel für Maßnahmen zur Steigerung der Akzeptanz für Erneuerbare Energien

#### WINDSPARBRIEF „PLAGGENMOOR“

- ✓ Festverzinsliche Geldanlage für Anwohner im direkten Umkreis zum Windpark
- ✓ Attraktive Verzinsung über Marktniveau für Einlagensicherung und somit kein Verlustrisiko
- ✓ Feste Laufzeit von 5 Jahren

Grafik zu Frage 11:

Hinweis: Im Gespräch sind aktuell 7.000 € jährlich pro Windenergieanlage

Im Nachbardorf Westen sind jährlich rd. 20.000 € pro Windenergie im Gespräch

## PACHTABGABE AN GEMEINNÜTZIGE KÖRPERSCHAFTEN

- ✓ Pauschale Beteiligung der gemeinnützigen Organisationen in den umliegenden Ortschaften
- ✓ Förderung des Gemeinwohls vor Ort durch die Flächeneigentümer
- ✓ Jährliche Bestimmung der Zahlungsempfänger

?

12. In welcher Form wollen Sie die künftige Öffentlichkeitsarbeit gegenüber den betroffenen Einwohnern ab sofort verbessern und transparent informieren? Wann folgen detaillierte und fortlaufende Informationen zum jeweiligen Sachstand auf einer Internetseite.

! Aus unserer Sicht ist die Form eines Bürger Cafés eine sehr geeignete, um die Anwohner zu informieren und Ihnen die Möglichkeit zu bieten auch kritische Fragen zu stellen. Eine Homepage ist in Arbeit, diese wollen wir Ihnen gerne bald präsentieren.

Es freut mich, dass wir gestern Abend viele der bereits vorab von Ihnen formulierten Fragen beantworten konnten und Sie sich für das Dorf so bemühen die Informationen zu sammeln und auf der Otersen-Seite zu teilen.

Fragen	vom 14.5.2024 von Günter Lühning
Antworten	von Energiequelle-Projektleiter Jan Schrobsdorff vom 15.5.2024

Veröffentlichung auf [www.otersen.de](http://www.otersen.de)

Aushang:

An der Informationstafel auf dem Dorfladen-Parkplatz