

# Windpark Bockenem- Mahlum

Bockenem, 19.08.2024



# Agenda

- 01** Über Energiekontor
- 02** Windpark Bockenem-Mahlum
- 03** Beteiligung von Bürgern und Gemeinden

# 01

Über Energiekontor

# Eine solide Geschäftspolitik und >30 Jahre Erfahrung in erneuerbaren Energien

**Wir sind einer der  
führenden deutschen  
Projektentwickler und  
Betreiber von Wind- und  
Solarparks**

- 1990 in Bremerhaven gegründet
- Hauptsitz in Bremen
- Weitere Büros in Deutschland und im Ausland (UK, PT, FR, US)
- Börsengang in 2000 (Deutsche Börse, General Standard)
- Im SDAX und TecDAX gelistet
- Mehr als 220 Mitarbeitende

## Die drei Säulen unseres Erfolgs - Unsere Geschäftsbereiche

Energiekontor AG

Projektierung  
(Wind an Land, Solar)

Über die gesamte Wertschöpfungskette von der Akquise, Planung, bis zur Inbetriebnahme; inkl. Repowering



Stromerzeugung in konzerneigenen Wind- und Solarparks

Erträge durch den Verkauf des in den konzerneigenen Wind- und Solarparks generierten Stroms



Betriebsentwicklung, Innovation und Sonstiges

Optimierung der Wertschöpfung durch technisches und betriebliches Management der Parks, Innovationen, Kostensenkungsmaßnahmen



## Wir blicken mit Stolz auf eine starke Erfolgsbilanz seit Firmengründung zurück



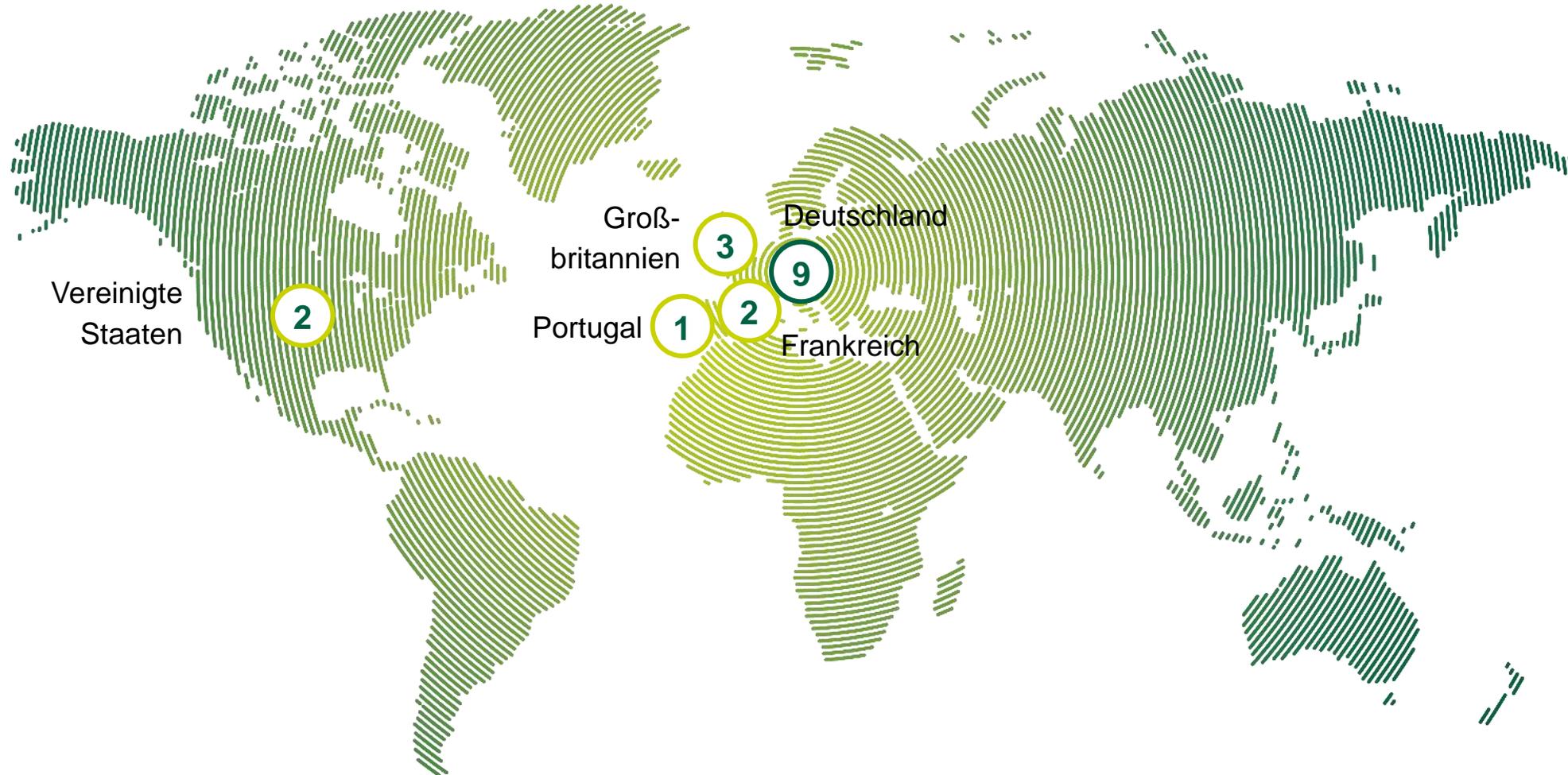
Grüne Energie für  
>810.000 Haushalte



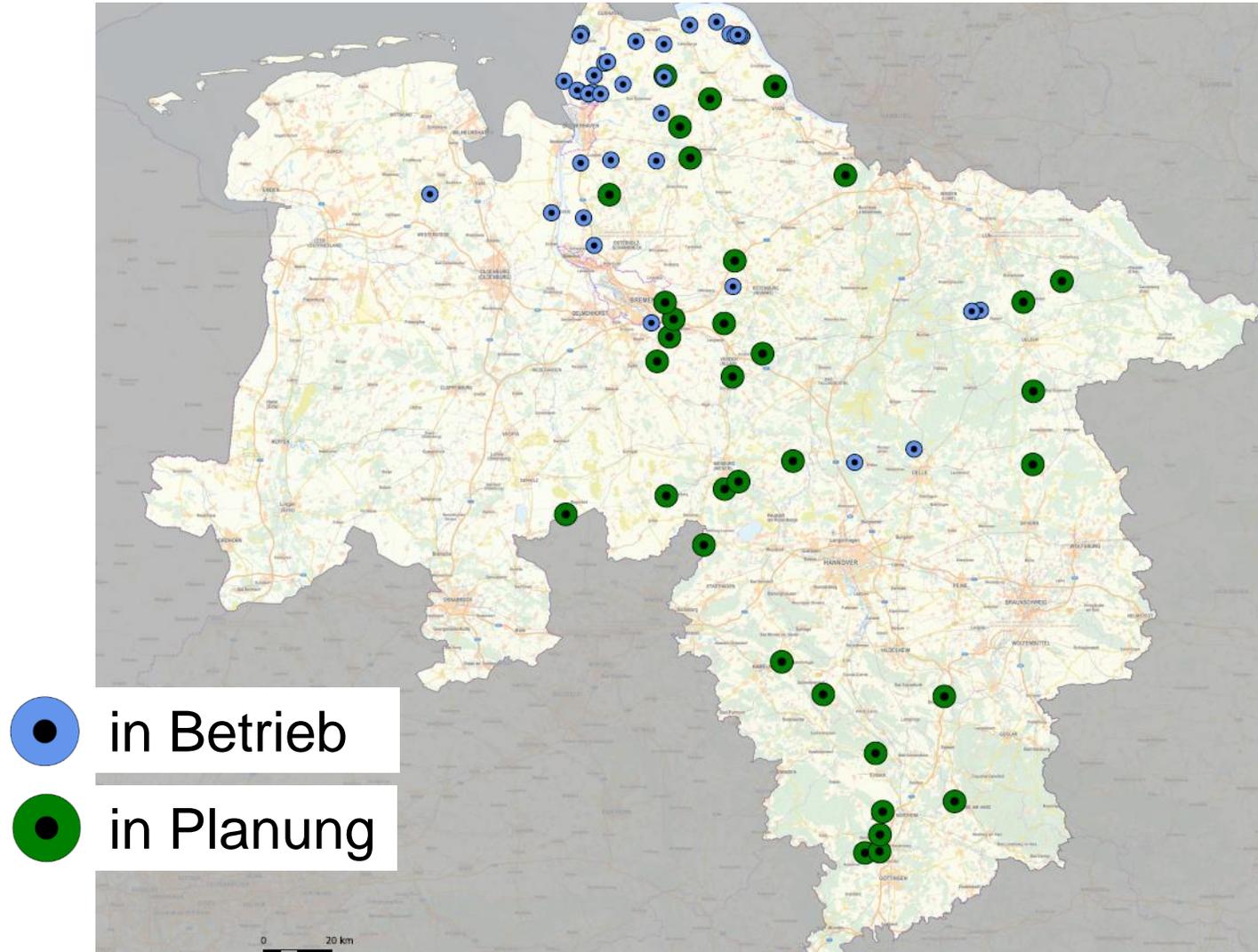
Strommenge  
>2,7 Mrd. kWh p.a.

Einsparung von ~2.0 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub> p.a.

## Wir sind nah am Markt – In 5 Ländern an 17 Standorten



## Unsere Referenzen in Niedersachsen



## Was uns auszeichnet

- 1. Regionalität**  
→ Für Sie und unsere Projekte vor Ort
- 2. Herstellerunabhängige Planung**  
→ Projektbezogene Optimierung
- 3. Finanzielle Stabilität**  
durch laufende Einnahmen aus  
Eigenparks und Ländermärkten  
→ „Unruhige“ Marktphasen können  
problemlos überstanden werden
- 4. Innovationen**  
Energiekontor bereitet sich seit  
mehreren Jahren auf die Zeit nach EEG-  
Förderung vor  
→ Unabhängigkeit von gesetzlicher  
Vergütung



# Unser Anspruch

- 1. Faire und attraktive Vertragsbedingungen** mit allen Vertragspartnern
- 2. Transparente Zusammenarbeit** mit Politik, Verwaltung und Öffentlichkeit
- 3. Regionale Wertschöpfung** sichern
- 4. Ansprechpartner über die gesamte Laufzeit** eines Projektes
- 5. Hohe Realisierungsquote** mit 30 Jahren Erfahrung



# 02

Windpark Bockenem-Mahlum

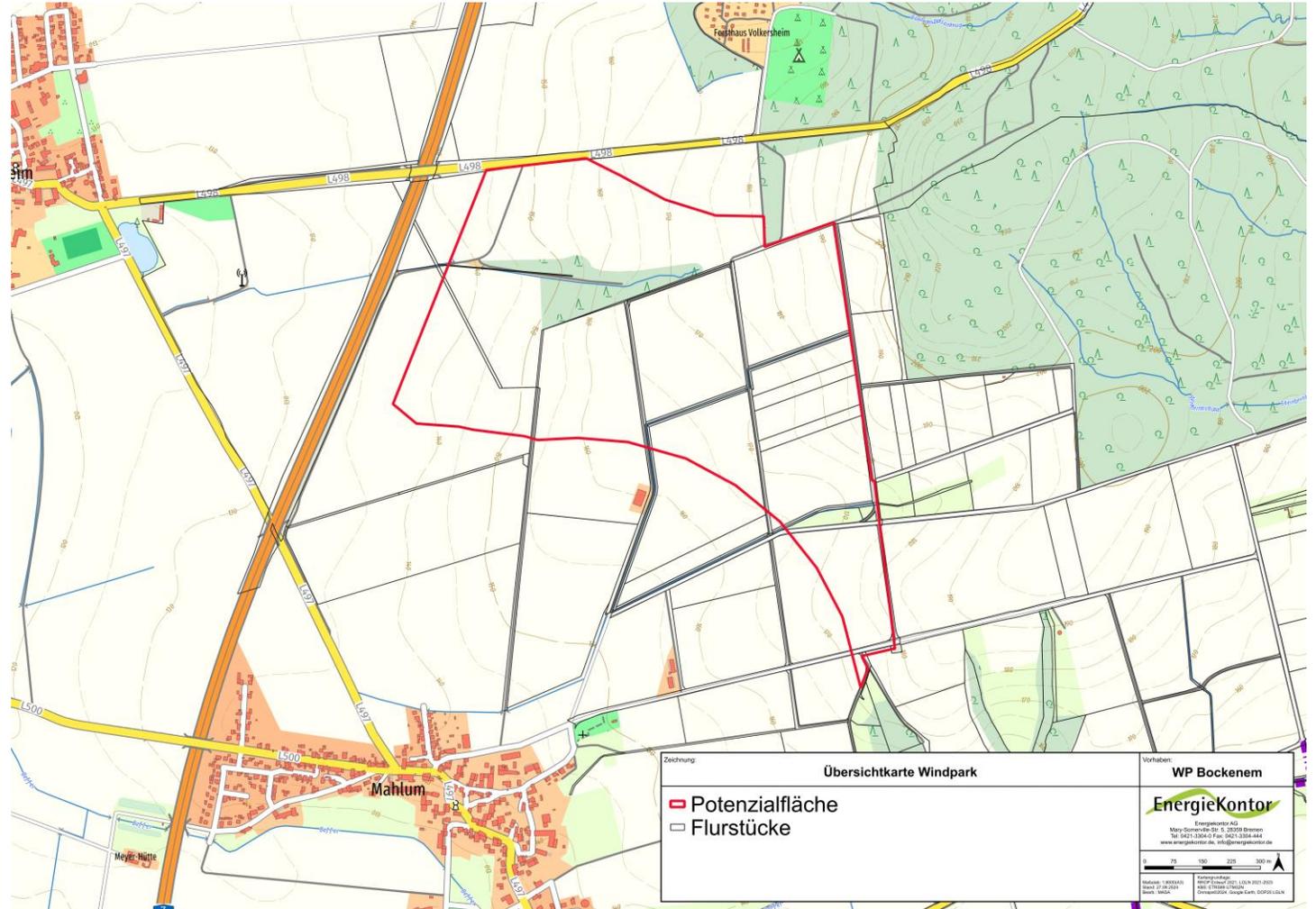
## Vorhabenfläche und vorläufiges Layout

### Windparkfläche

- 82 ha

### Windenergieanlagen

- 7 Anlagen
- Typ: N175/6.X
- Leistung: 6.800 kW → 47,6 MW Gesamtleistung
- Jahresertrag: etwa 126 GWh  
→ 36.000 Haushalte
- Nabenhöhe: 179m
- Gesamthöhe: 268m



## Abstände zu WEA-Standorten

### Abstand zu den Ortschaften

- Ortschaften: > 840m

### Abstand zum Campingplatz

- Camping: > 530m
- Wochenendhäuser: > 530m

### Abstand zum Landschaftsschutzgebiet

- LSG: > 90m

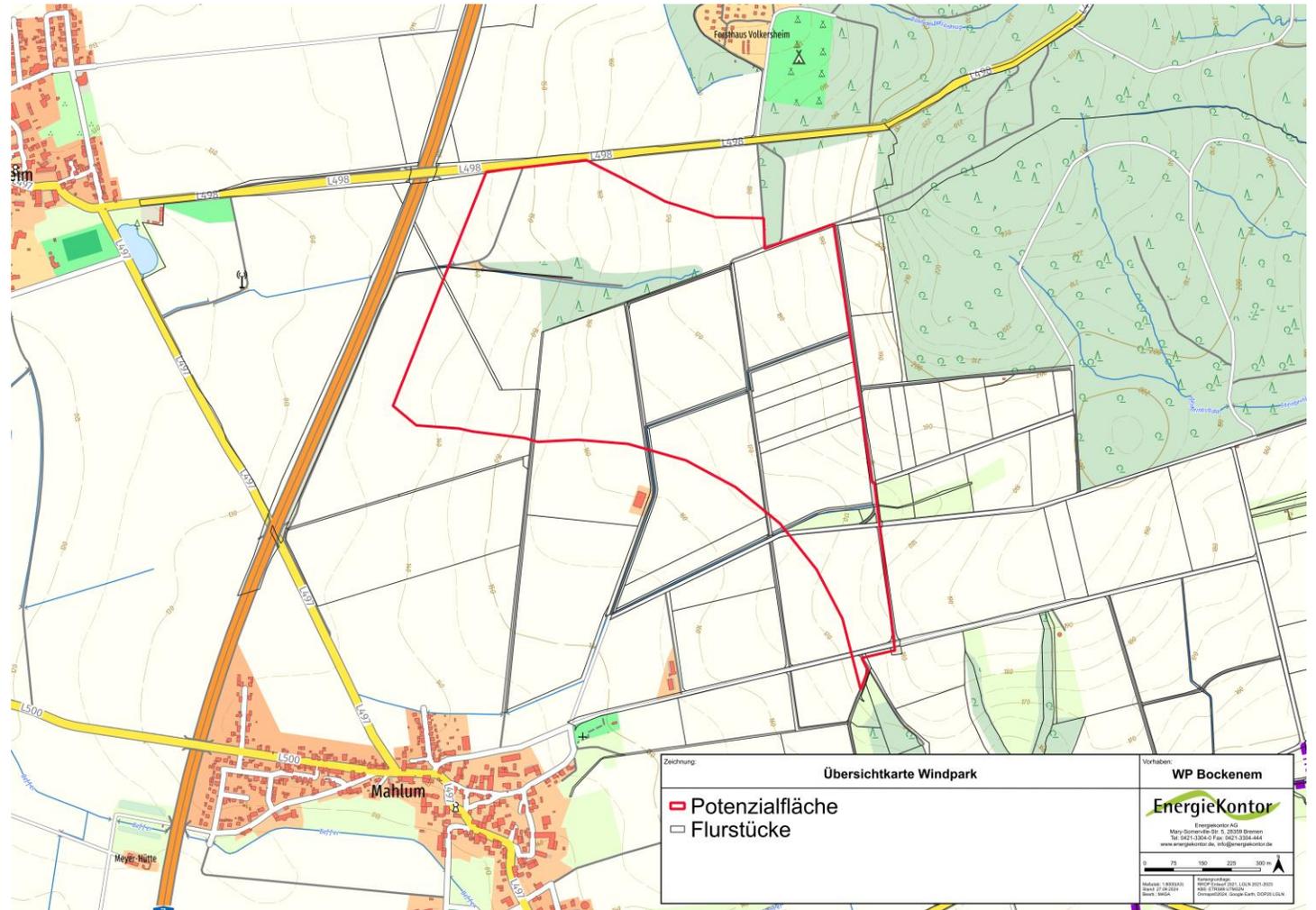
### Abstand zum Wald

- Wald: > 120m

### Abstand zu Straßen

- Autobahn: > 130m
- Landstraße: > 130m

Rotorradius: 87,5m



## Bisherige Ergebnisse

### Feldhamstervorkommen

- In der Fläche wurden keine Feldhamster festgestellt

### Belange der militärischen und zivilen Luftfahrt

- Hubschraubertiefflugstrecken:
  - Das Vorhaben ist nicht betroffen
- Radare der Landesverteidigung:
  - Das Vorhaben befindet sich nicht im Prüfbereich.
- Sonstige Kleinflugplätze und Navigationsanlagen
  - Keine Beeinträchtigungen

### Ergebnisse der avifaunistischen Kartierungen - Großvögel

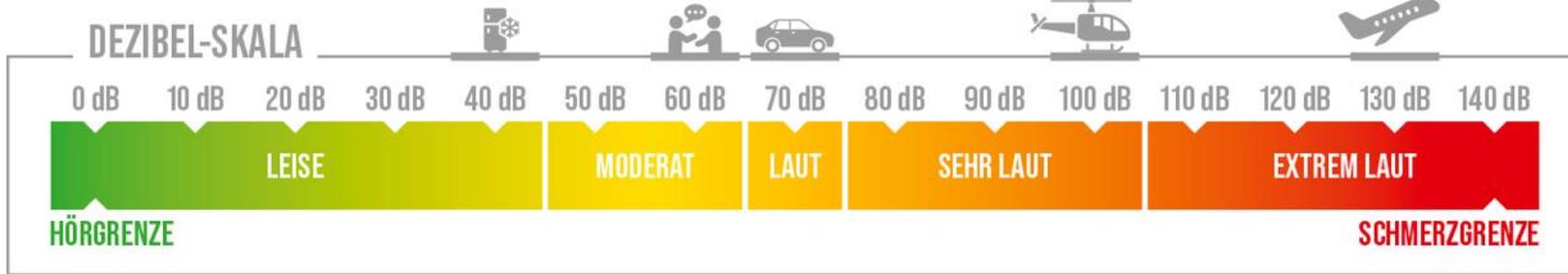
- Keine windenergiesensiblen Großvogelarten im Umkreis von 1200m um die Potentialfläche



# Unser Vorgehen



# Schallbelastung



Quelle: <https://www.monacor.de/magazin/dezibel-skala>

| Immissionsrichtwerte nach TA Lärm                |        |        |
|--|--------|--------|
| Industriegebiete                                 | tags   | 70 dBA |
|  | nachts | 70 dBA |
| Gewerbegebiete                                   | tags   | 65 dBA |
|  | nachts | 50 dBA |
| Urbane Gebiete                                   | tags   | 63 dBA |
|  | nachts | 45 dBA |
| Kern-, Dorf- und Mischgebiete                    | tags   | 60 dBA |
|  | nachts | 45 dBA |
| Allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete | tags   | 55 dBA |
|  | nachts | 40 dBA |
| Reine Wohngebiete                                | tags   | 50 dBA |
|  | nachts | 35 dBA |
| Kurgebiete, Krankenhäuser, ...                   | tags   | 45 dBA |
|  | nachts | 35 dBA |

Die Betriebsmodi der Windenergieanlagen werden so eingestellt, dass alle Vorgaben zur Lärmbelastung eingehalten werden!

## Schattenwurf

### Immissionsrichtwert für die jährliche Beschattungsdauer:

- 30 Stunden pro Kalenderjahr

### Immissionsrichtwert für die tägliche Beschattungsdauer:

- 30 Minuten pro Tag



Quelle: <https://www.windguard.de/schattenprognose.html>

# 04

Beteiligung von Bürgern und Gemeinden

# Das niedersächsische Beteiligungsgesetz (NWindPVBetG)

## 1. Akzeptanzabgabe

- Summe: 0,2 Cent pro kWh für die tatsächlich eingespeiste Strommenge
- Anspruchsberechtigt: betroffene Gemeinden mit Gemeindegebiet im Umkreis von 2,5 km um jede Anlage
- Verwendung: Mittel sind zweckgebunden zur Akzeptanzsteigerung zu verwenden



## 2. Angebot zur weiteren finanziellen Beteiligung am wirtschaftlichen Ertrag der Anlage

- Angebot an betroffene Gemeinden und/oder BürgerInnen im Umkreis von 2,5 km um den Anlagenstandort
- Verschiedene Beteiligungsformen möglich:
  - Sparprodukt
    - Windsparbrief – festverzinsliche Anlagemöglichkeit
  - Strom-Bonus
    - Jährliche Zuzahlung zu den Stromkosten eines Privathaushaltes
  - Direktzahlungen
    - Jährliche Zahlung, abhängig vom tatsächlichen Stromertrag
  - Nachrangdarlehen
    - Beteiligungsmöglichkeit an dem Windpark durch Darlehen an die Projektgesellschaft
- Angebotsumfang: 0,1 Cent pro kWh der abgegebenen Strommenge bzw. einer 20 %-Beteiligung an der Betreibergesellschaft entsprechend

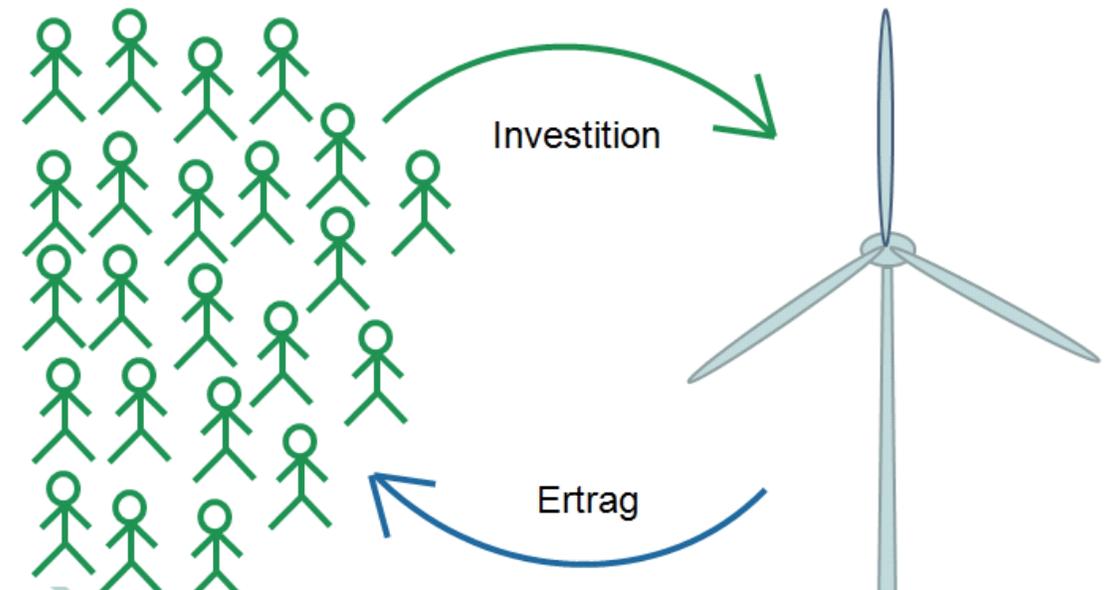
## Beteiligungsmöglichkeit: Windsparbrief

### Konzept:

- Für alle BürgerInnen im Umkreis von 2,5 km um den Windpark
- Garantierte Zinsen
- Attraktives Zeichnungsvolumen
- Niedrige Mindestzeichnung und Festlegung Zeichnungsobergrenze
- Partner regionale Bank / Sparkasse

### Vorteil:

Kein unternehmerisches Risiko für die BürgerInnen, dafür einlagengesichertes Bankguthaben



## Beteiligungsmöglichkeit: Strombonus

### Konzept:

- Für alle BürgerInnen im Umkreis von 2,5 km um den Windpark
- Stromrechnungs-Zuschuss durch Windenergieanlagen in einer definierten Höhe pro Jahr

### Vorteil:

Akzeptanzsteigerung bei AnwohnerInnen, da die Zahlungen direkt ankommen



**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!**

# Kontakt

## Planung Wind / NDS-Süd

### Pia Stölting

Projektkoordinatorin Windenergie

Tel: +49 172 414 40 76

E-Mail: [pia.stoelting@energiekontor.com](mailto:pia.stoelting@energiekontor.com)

### Anna Simon

Teamleitung Niedersachsen-Süd

Tel: +49 173 4787441

E-Mail: [asi@energiekontor.com](mailto:asi@energiekontor.com)

Energiekontor AG

Mary-Somerville-Straße 5

28359 Bremen

Tel: +49 (0)421-3304-0

Fax: +49 (0)421-3304-444

E-Mail: [info@energiekontor.de](mailto:info@energiekontor.de)

Web: [www.energiekontor.de](http://www.energiekontor.de)

