

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



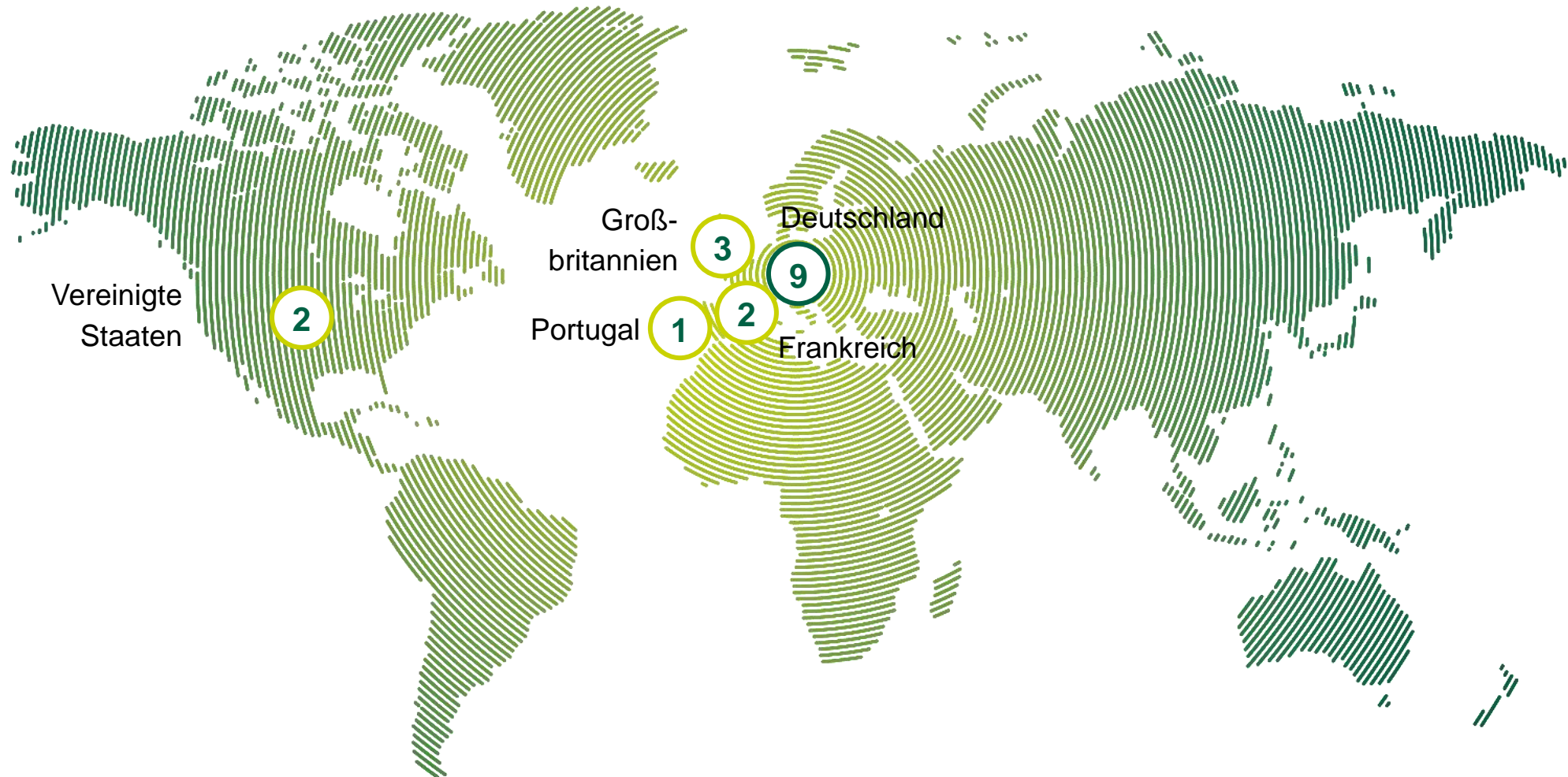
Grüne Energie für
>810.000 Haushalte



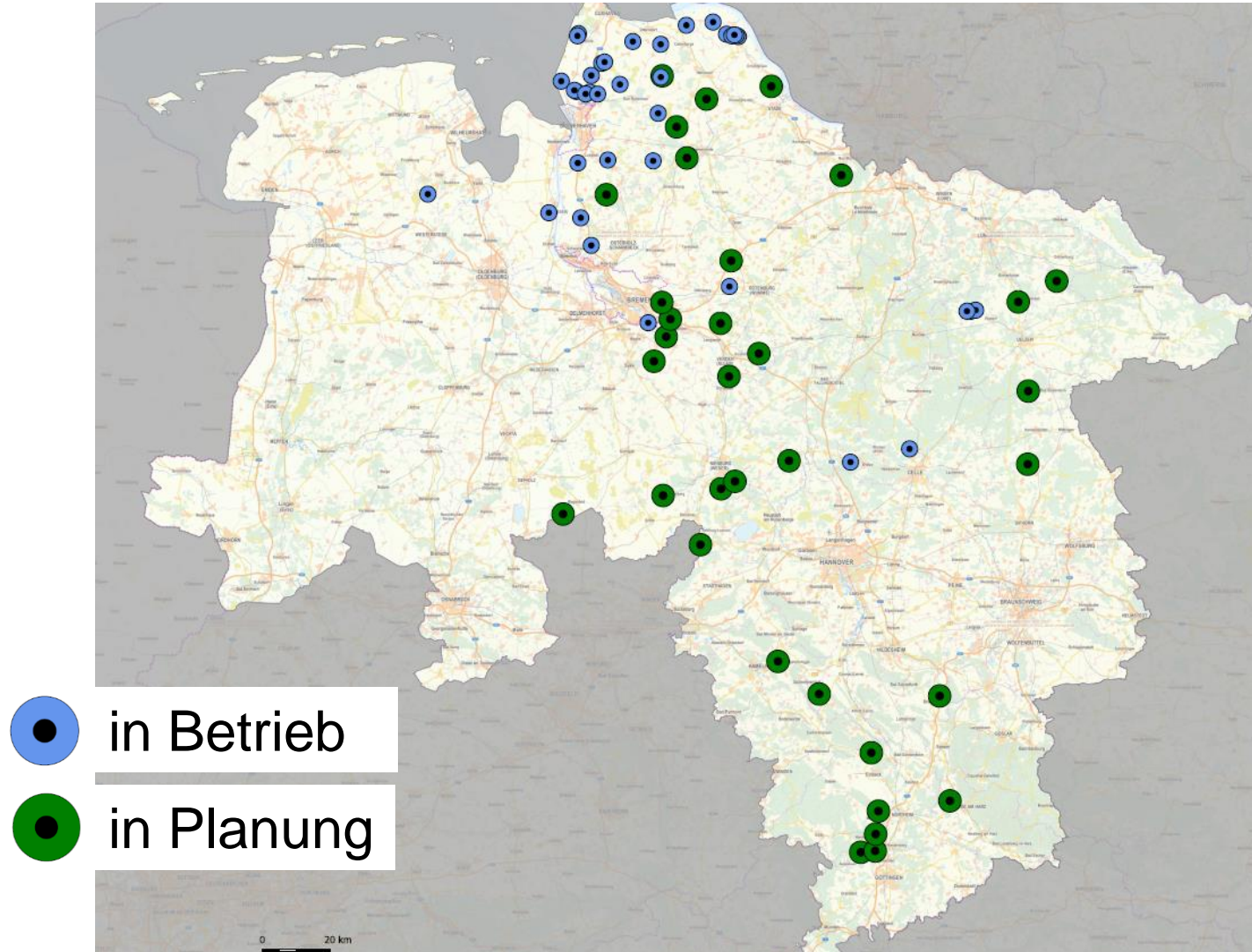
Strommenge
>2,7 Mrd. kWh p.a.

Einsparung von ~2.0 Millionen Tonnen CO₂ 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

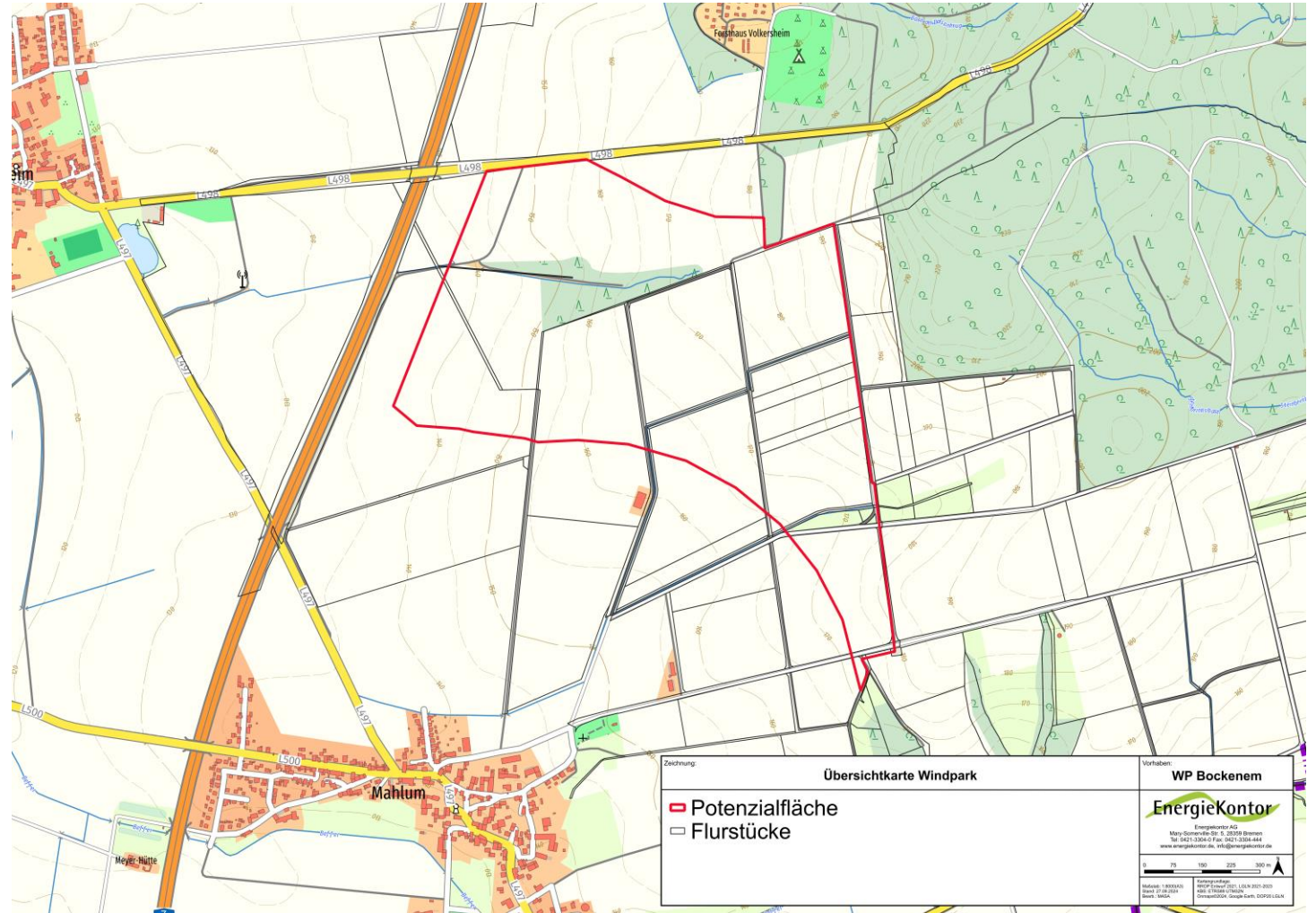
Vorhabenfläche und vorläufiges Layout

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

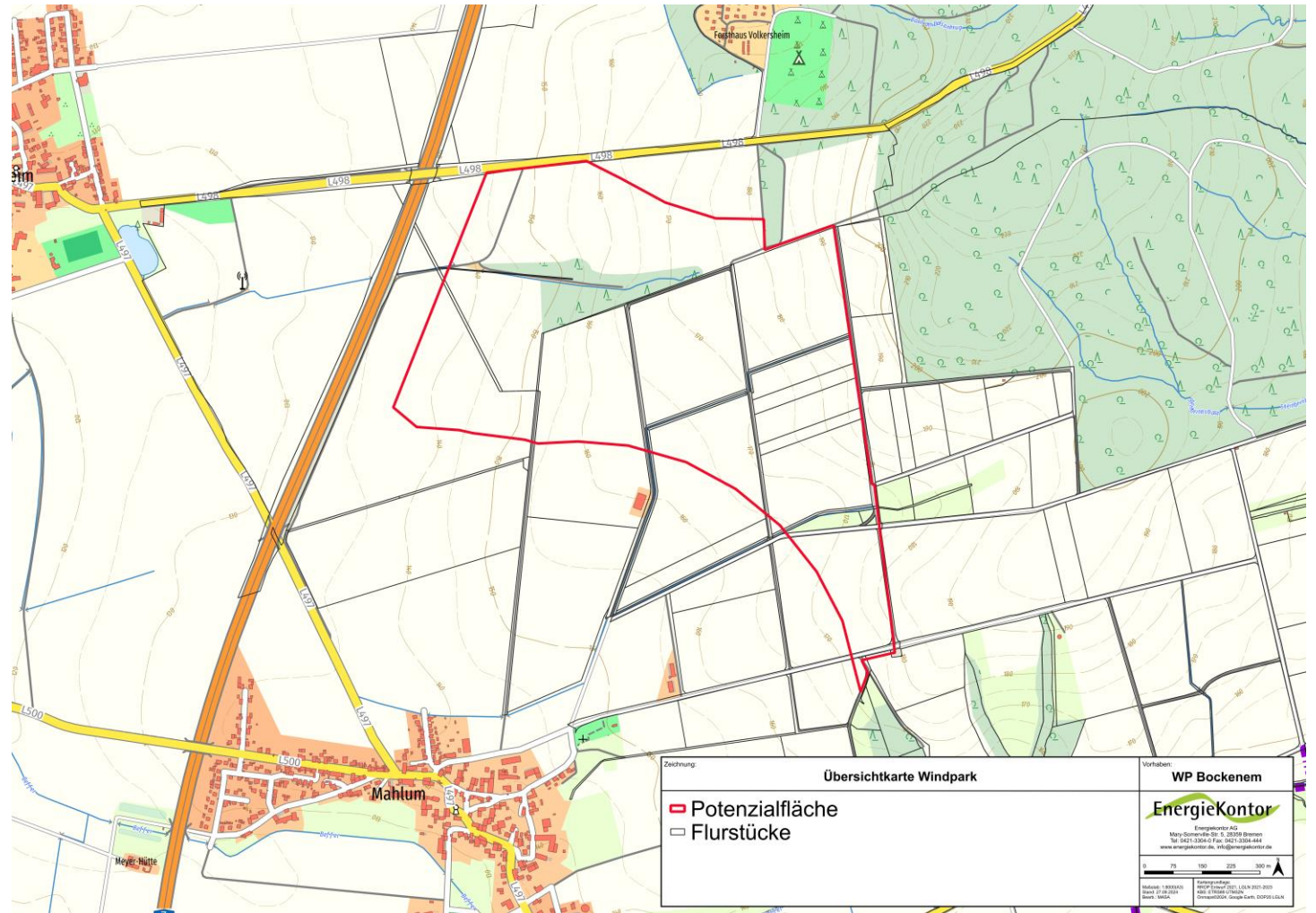
Abstand zum Wald

- 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

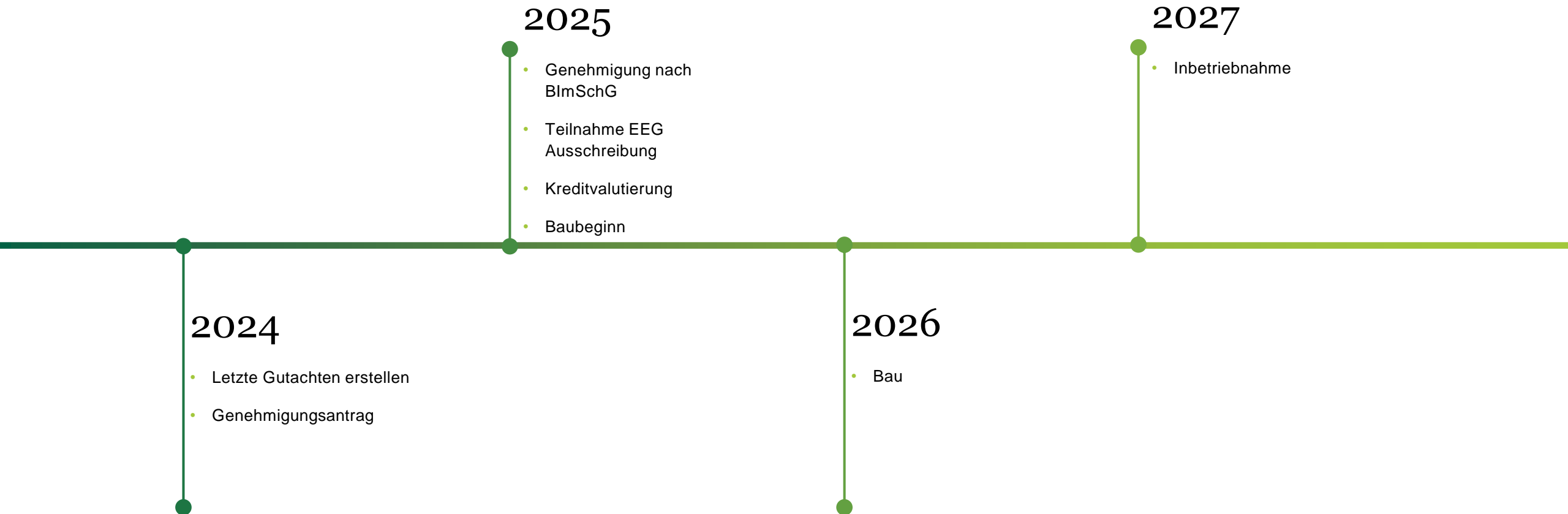
- Hubschraubertiefflugstrecken:
 - Das Vorhaben ist nicht betroffen
- Radare der Landesverteidigung:
 - Das Vorhaben befindet sich nicht im Prüfbereich.
- Sonstige Kleinflugplätze und Navigationsanlagen
 - Keine Beeinträchtigungen

Ergebnisse der avifaunistischen Kartierungen - Großvögel

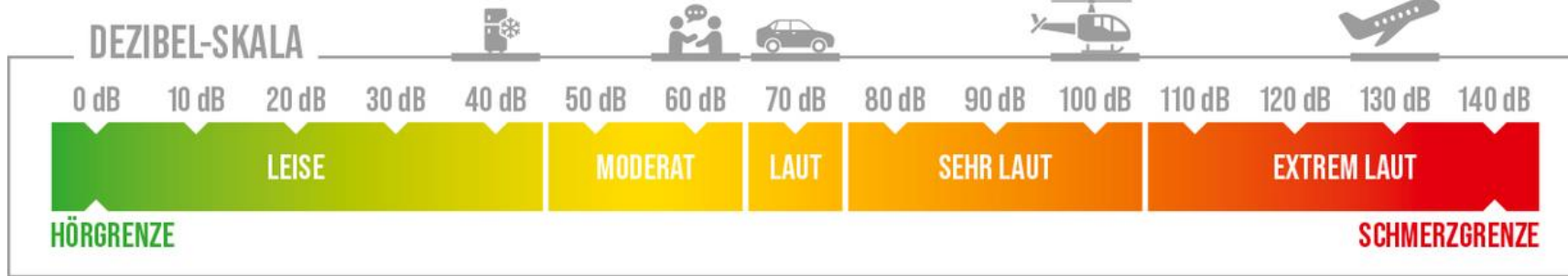
- Keine windenergiesensiblen Großvogelarten im Umkreis von 1200m um die Potentialfläche



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

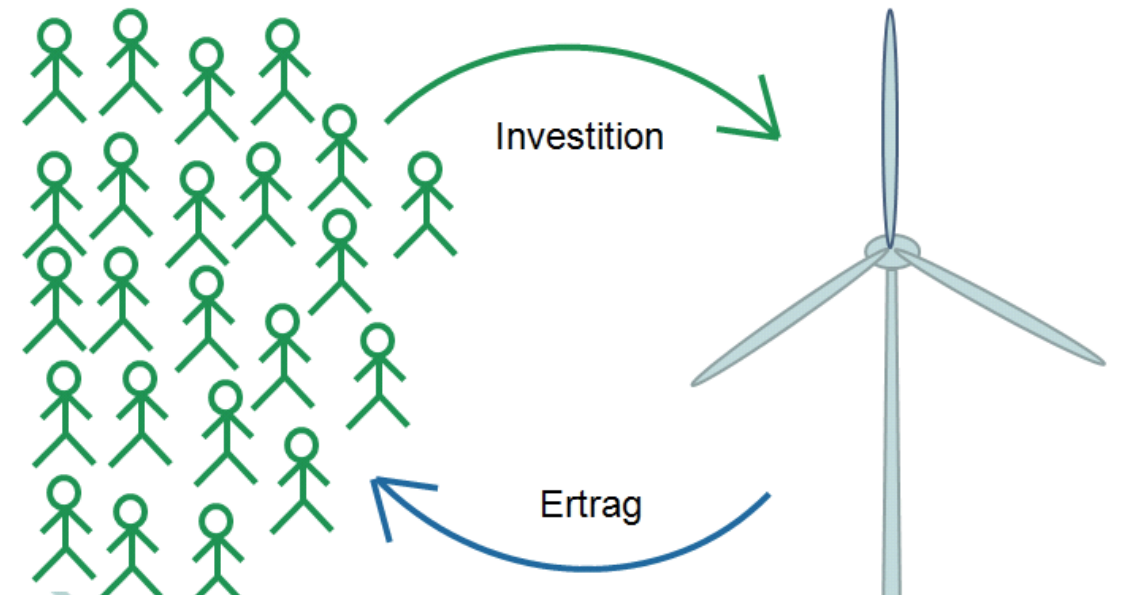
Beteiligungsmöglichkeit: Windsparbrief

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

Anna Simon

Teamleitung Niedersachsen-Süd

Tel: +49 173 4787441

E-Mail: 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

Web: www.energiekontor.de

