

Planungskonzept Windparks „Nette“ und „Bönnien“

Stand: Januar 2025





Agenda

- 01** Kurzportrait ABO Energy
- 02** Planungskonzept
- 03** Regionale Wertschöpfung
/ Beteiligung
- 04** Weitere Themen / Zeitplan



01

Kurzportrait ABO Energy

Stand: Januar 2025



01 Kurzportrait - ABO Energy GmbH & Co. KGaA

Projektierung & Errichtung von Wind- & Solarparks sind der Kern



1996 gegründet

aktuell > 1.400 Mitarbeiter*innen



Eigentümergeführt

Familien der Gründer halten Mehrheit der Aktien



Hauptsitz Wiesbaden

weltweit in 16 Ländern, mit 35 Bürostandorten, davon
13 in Deutschland (u.a. Hannover)



Kerngeschäft ist Projektierung und Errichtung
von Wind- & Solarparks, Speichern und Wasserstoffprojekten



Bislang realisierte Projekte:

- **878 WEA** mit einer Leistung von ca. **2.370 MW**
- **33 PV-Anlagen** mit einer Leistung von ca. **210 MW**
- **12 Batteriespeicher** mit einer Leistung von ca. **104 MW**



Eigenkapital 2023

192 Mio. Euro (Eigenkapitalquote: 50,4%)



ABO Energy ist strategisch gut positioniert...



Die ersten 20 Jahre stand Windkraft im Zentrum



Seit 2017: Solarenergie

Synergien bei Flächensicherung und Netzanbindung



Seit 2020: Batterieprojekte

Eigenes Geschäftsfeld und Katalysator für Wind- und Solarparks



Seit 2021: Wasserstoffprojekte

Wasserstoff hat das Potenzial (russisches) Erdgas zu ersetzen und Industrie zu dekarbonisieren

Wertschöpfungskette



Flächensicherung

- Geeignete Flächen identifizieren
- Grundstücke pachten
- Netzzugang abklären



Entwicklung

- Gutachten erstellen
- Analyse Wind und Einstrahlung
- Wirtschaftlichkeit berechnen
- Anlagen auswählen bzw. auslegen
- Genehmigung erwirken



Finanzierung

- Finanzierung strukturieren
- Tarif sichern
- Kreditverträge abschließen
- Investoren ansprechen
- Bürgerbeteiligungen



Bau

- Netzanschluss
- Infrastruktur
- Bauleitung
- Errichtung
- Inbetriebnahme



Dienstleistungen

- Betriebsführung
- Service/Wartung
- Gutachten
- Produkte (z. B. ABO Lock)

Projektierung (≈ 2-5 Jahre)

Errichtung (1-2 Jahre)

Betrieb (≈ 20 Jahre)

01 Kurzportrait - ABO Energy GmbH & Co. KGaA



Fairer Partner für Ihr Projekt

Gemeinschaftliche Umsetzung des Projektes mit allen Beteiligten

- Grundstückseigentümer und Pächter / Bewirtschafter
- Politik und Verwaltung
- Bürger

Transparente Planung

- Transparenz und Offenheit in allen Projektphasen
- Regelmäßige Informationen über den aktuellen Projektstand in Form von z.B. „Projektmesse“, Projekt-Webseite
 - Beispiel: [Windpark Almstedt-Breinum | ABO Energy](#)

Flexible und individuelle Konzepte

- Beteiligungskonzepte gemäß Nds. Beteiligungsgesetz für Bürger und Gemeinden
- Umsetzung von Naherholungs- und Tourismuskonzepte



02

Planungskonzept

Windpark Nette

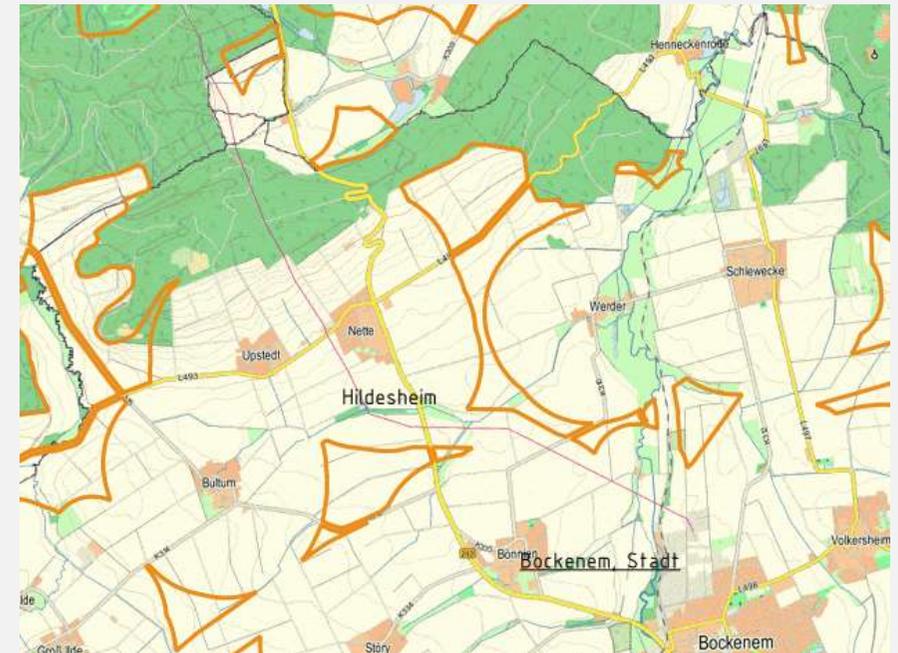
Windpark Bönningen

02 Planungskonzept

Rechtliche Rahmenbedingungen

Flächenziele (gem. „Gesetz zur Erhöhung und Beschleunigung des Ausbaus von Windenergieanlagen an Land“ (WindBG) & NWindG:

- **Niedersachsen Gesamt:**
 - 1,7% der Landesfläche für WEA bis 31.12.2027
 - 2,2% der Landesfläche für WEA bis 31.12.2032
- **Landkreis Hildesheim**
 - 1,26 % (1.524 ha) der Landkreisfläche für WEA bis 31.12.2027
 - 1,63 % (1.972 ha) der Landkreisfläche für WEA bis 31.12.2032
- **Planungsrechtlicher Rahmen:**
 - RROP Hildesheim 2016 weist 652 ha der Kreisfläche für die Windenergienutzung aus (ohne Ausschlusswirkung)
 - Bekanntmachung der Planungsabsicht für neues RROP | Teilplan Windenergie: Juli 2024
 - Flächennutzungsplan Bockenem für Konzentrationsplanung Windenergie seit 2022 unwirksam
 - WEA sind im Außenbereich privilegiert bis das Erreichen der Teilflächenzielen vom Landkreis nachgewiesen wird

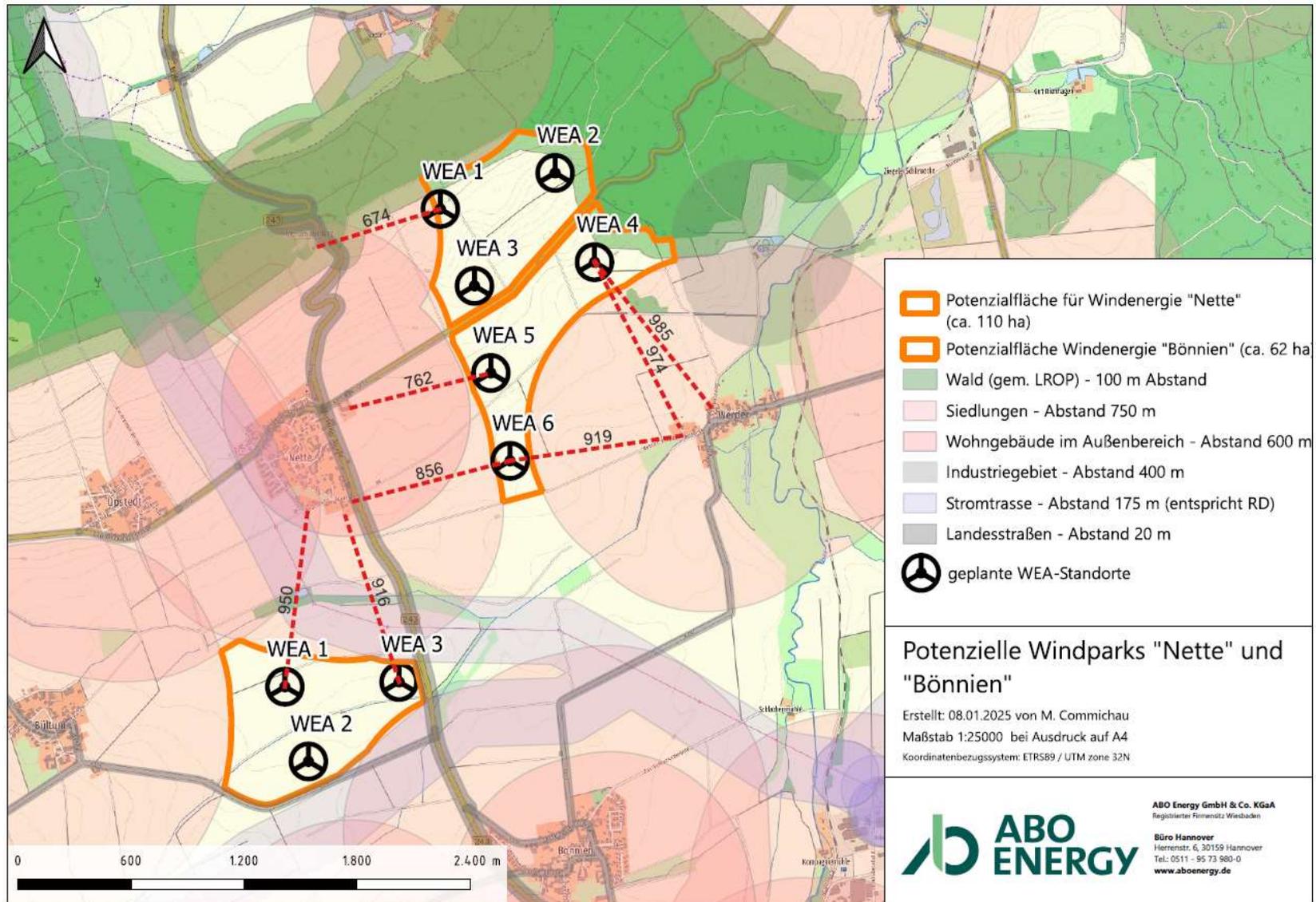


Potenzialflächen mit Kriterien der „Flächenpotenzialanalyse für Niedersachsen“ (Okt. 2023, Fraunhofer-Institut für Erneuerbare Energien und Bosch & Partner GmbH)

02 Planungskonzept

Geplante WEA

- **Windpark „Nette“**
 - 6 WEA
- **Windpark „Bönningen“**
 - 3 WEA
- **Geplante Anlagenklasse:**
 - Rotordurchmesser 172 - 175 m
 - Turmhöhe 175 – 199 m
 - Gesamthöhe 260 - 285 m
 - 7-8 MW Nennleistung



Copyrights: LGLN, 2025

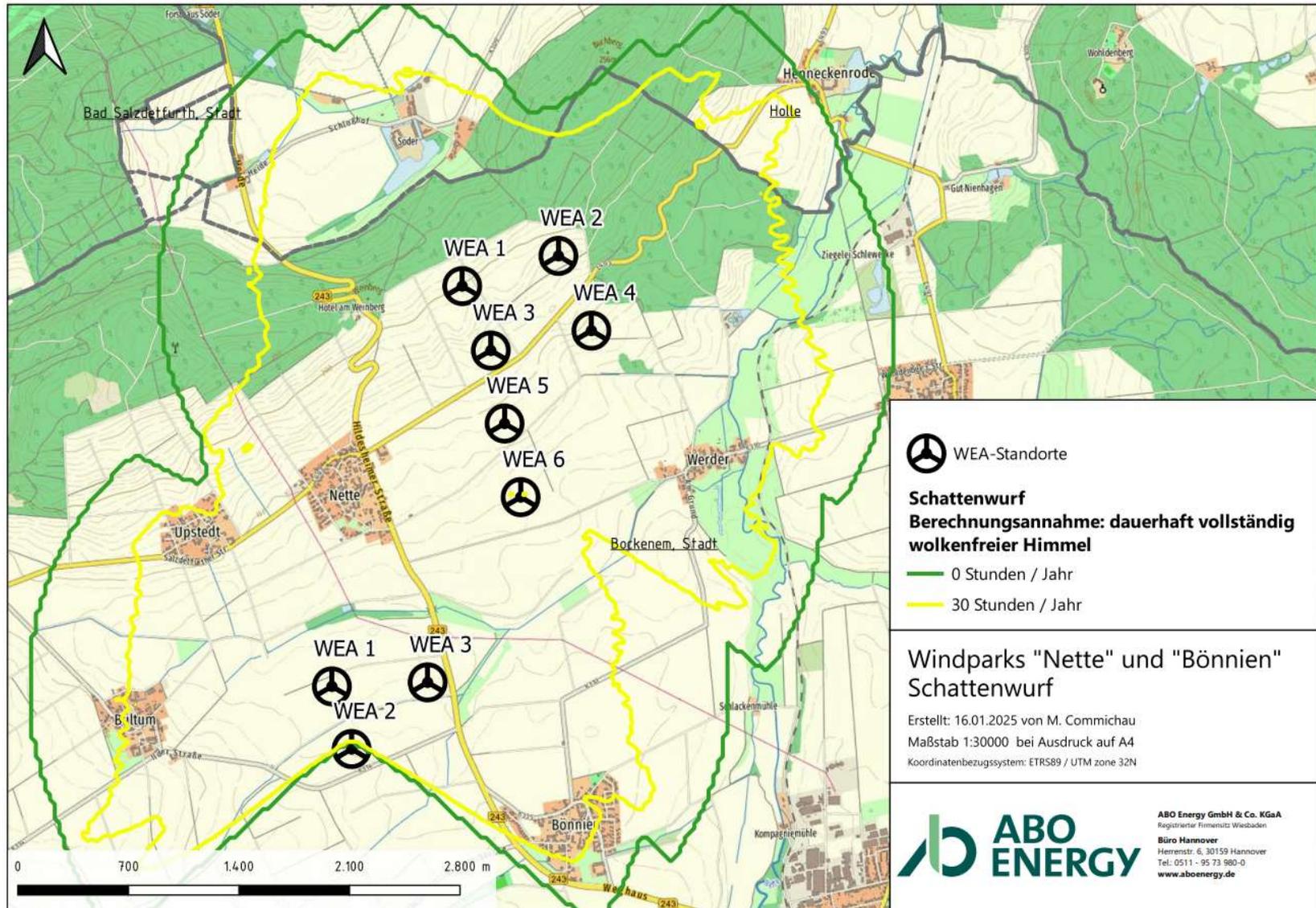
ABO ENERGY

ABO Energy GmbH & Co. KGaA
Registrierter Firmensitz Wiesbaden
Büro Hannover
Hannoversr. 6, 30159 Hannover
Tel.: 0511 - 95 73 980-0
www.aboenergy.de

02 Planungskonzept

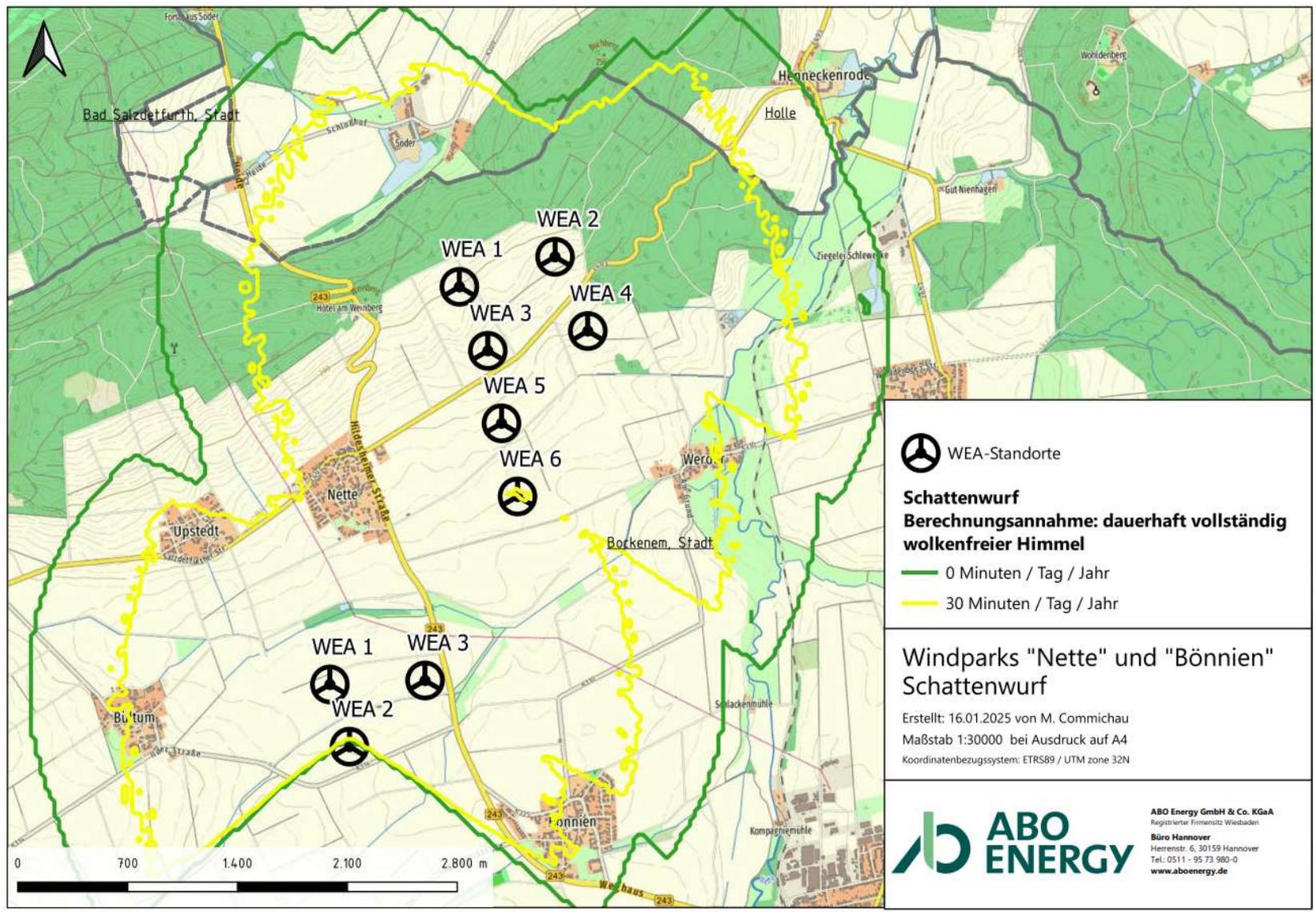
Schattenwurf

- Gesetzlich zulässige Maximalwerte an Immissionsorten:
 - 30 Stunden / Jahr
 - 30 Minuten am Tag
- Bei Überschreitung wird i.d.R. eine Abschaltautomatik an den WEA installiert, damit Maximalwerte nicht überschritten werden
- Schattenberechnung stellt worst-case im Sinne der Schattenverursachung dar
 - Astronomisch maximal möglicher Sonnenschein, ohne Bewölkung
 - Dauerbetrieb der WEA



Schattenwurf

- Gesetzlich zulässige Maximalwerte an Immissionsorten:
 - 30 Stunden / Jahr
 - 30 Minuten am Tag
- Bei Überschreitung wird i.d.R. eine Abschaltautomatik an den WEA installiert, damit Maximalwerte nicht überschritten werden
- Schattenberechnung stellt worst-case im Sinne der Schattenverursachung dar:
 - Astronomisch maximal möglicher Sonnenschein, ohne Bewölkung
 - Dauerbetrieb der WEA



02 Planungskonzept

Geplante WEA

▪ Windpark „Nette“ (6 WEA)

- Stromproduktion: ca. 108 Mio. kWh
- Einsparung von CO₂-Äquivalenten: ca. 81.000 t
- Versorgung von ca. 24.000 4-Personen-Haushalten

▪ Windpark „Bönnien“ (3 WEA)

- Stromproduktion: ca. 54 Mio. kWh
- Einsparung von CO₂-Äquivalenten: ca. 40.500 t
- Versorgung von ca. 12.000 4-Personen-Haushalten





03

Regionale Wertschöpfung / Beteiligungsmodelle

03 Regionale Wertschöpfung / Beteiligungsmodelle

- **Unterstützung von sozialen und gemeinnützigen Projekten oder Vereinen** in der betroffenen Gemeinde durch Spenden der ABO Energy ab Inbetriebnahme der jeweiligen WEA (2.500 € je errichteter WEA und Jahr)
- **Gewerbesteuereinnahmen für die örtliche Gemeinde** (gem. § 29 GewStG mind. 90 % an die Standortkommune)
- **Aufträge für regionale Unternehmen:** Vermessung, Bau- und Elektroarbeiten, Pflegemaßnahmen
- **Umsetzung von Naherholungs-/Tourismuskonzepten** in Zusammenarbeit mit den Gemeinden (z.B. Lehrpfad zu Erneuerbaren Energien; Themenspielplatz)
- **Zusammenarbeit mit lokalen Finanzinstituten** für die Projektfinanzierung und Umsetzung von möglichen Bürgerbeteiligungen



03 Regionale Wertschöpfung / Beteiligungsmodelle

- Seit dem 17.04.2024 ist in Niedersachsen die Beteiligung von Kommunen und Bevölkerung am wirtschaftlichen Überschuss von Windenergie- und Photovoltaikanlagen gesetzlich vorgeschrieben. **Niedersächsisches Gesetz über die Beteiligung von Kommunen und Bevölkerung am wirtschaftlichen Überschuss von Windenergie- und Photovoltaikanlagen (NWindPVBetG)**
- „Akzeptanzabgabe“ i.H.v. **0,2 Cent je Kilowattstunde** für die tatsächlich eingespeiste Strommenge (§ 4 NWindPVBetG /§ 6 EEG; Mehreinnahmen für die Gemeinden in Höhe von ca. 32.000 € pro Jahr und WEA)
- **Zusätzlich** ist der Vorhabenträger verpflichtet, den betroffenen EinwohnerInnen oder den betroffenen Gemeinden oder Landkreise ein angemessenes **Angebot zur weiteren finanziellen Beteiligung** (jährlich 0,1Cent/kWh oder 20% unmittelbar oder in Form der kapitalgebenden Schwarmfinanzierung an der Gesellschaft) zu unterbreiten. (§ 6 NWindPVBetG)
- **Als partizipierende Kommunen gelten Gemeinden**, deren Gemeindegebiet sich **im Umkreis von ≤ 2.500 m** um die Turmmitte der Windenergieanlage
- **Der Vorhabenträger ist frei in der Wahl der Art der weiteren finanziellen Beteiligung** (gesellschaftsrechtliche Beteiligung, entgeltliche Überlassung eines Teils der Anlagen, Nachrangdarlehen, kapital- oder kreditgebende Schwarmfinanzierung, Sparprodukte, verbilligte Lieferung von Energie, Direktzahlungen an EinwohnerInnen oder Kommunen)



Kommunale Beteiligung gem. § 6 EEG

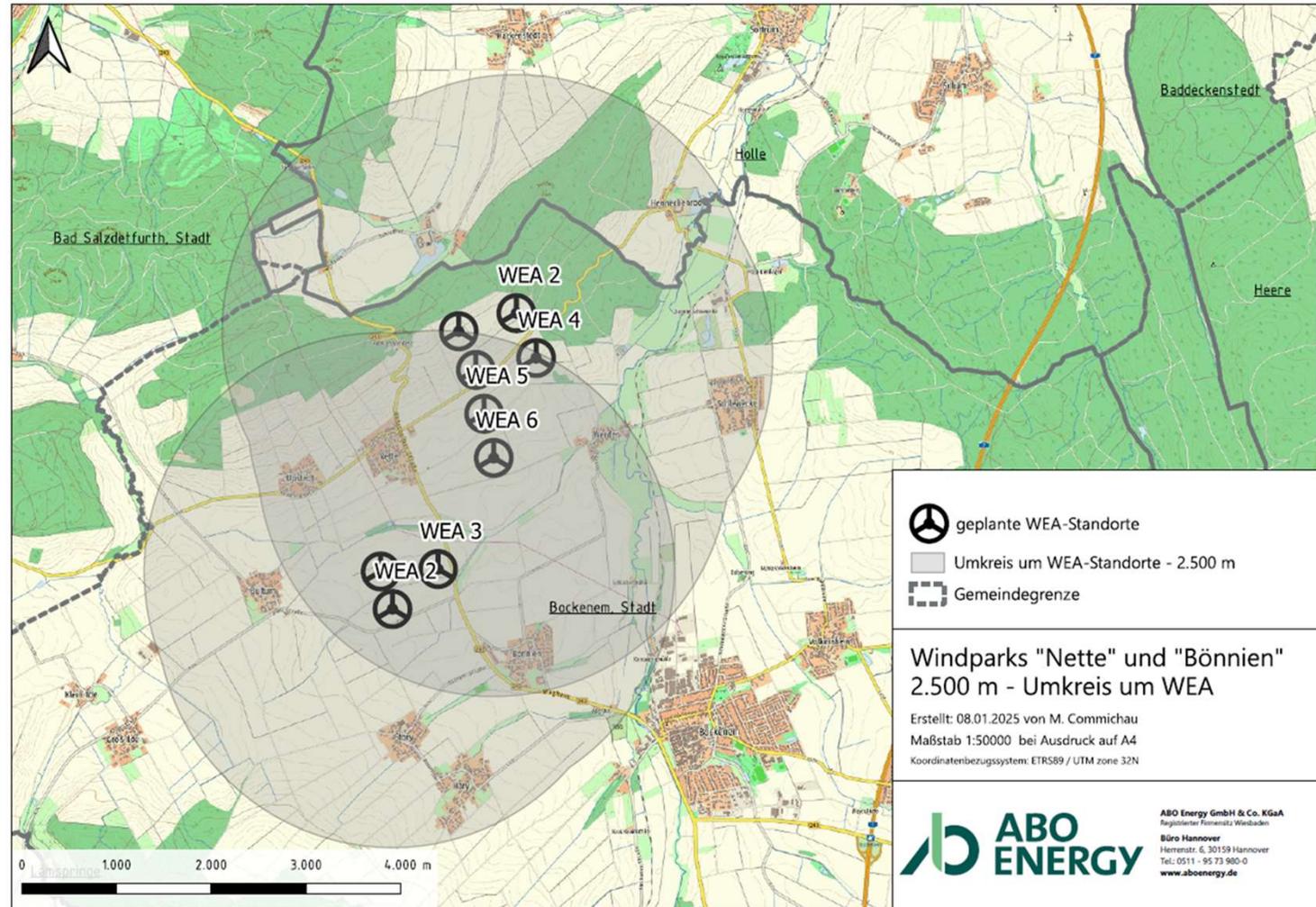
Flächenanteil je Gemeinde im Umkreis von 2.500 m:

Windpark Nette 6 WEA (ca. 192.000 € / Jahr)

- Bockenem ca. 73,7 % (ca. 141.504 €/Jahr)
- Holle ca. 24,8 % (ca. 47.616 €/Jahr)
- Bad Salzdetfurth ca. 1,6 % (ca. 3.072 €/Jahr)

Windpark Bönningen 3 WEA (ca. 96.000 € / Jahr)

- Bockenem 100 % (ca. 96.000 € /Jahr)



Bürgerbeteiligung Nah & Grün

Ihre Region, Ihre Beteiligung



Fester Zinssatz

mit jährlicher Auszahlung



Kapital

Eine Beteiligung ist oft schon ab 500 Euro möglich



Variante 1: Wind- oder Solarsparbriefe

in Zusammenarbeit mit regionalen Banken oder Sparkassen



Variante 2: Schwarmfinanzierung

Über eine Internetplattform bieten wir bei ausreichendem Interesse einen Nachrangdarlehen an



Bürgerbeteiligung Nah & Grün

Ihre Region, Ihr Strom



Preisgarantie*
bis zu 24 Monate



100 Prozent zertifizierter Ökostrom
aus erneuerbaren Energien

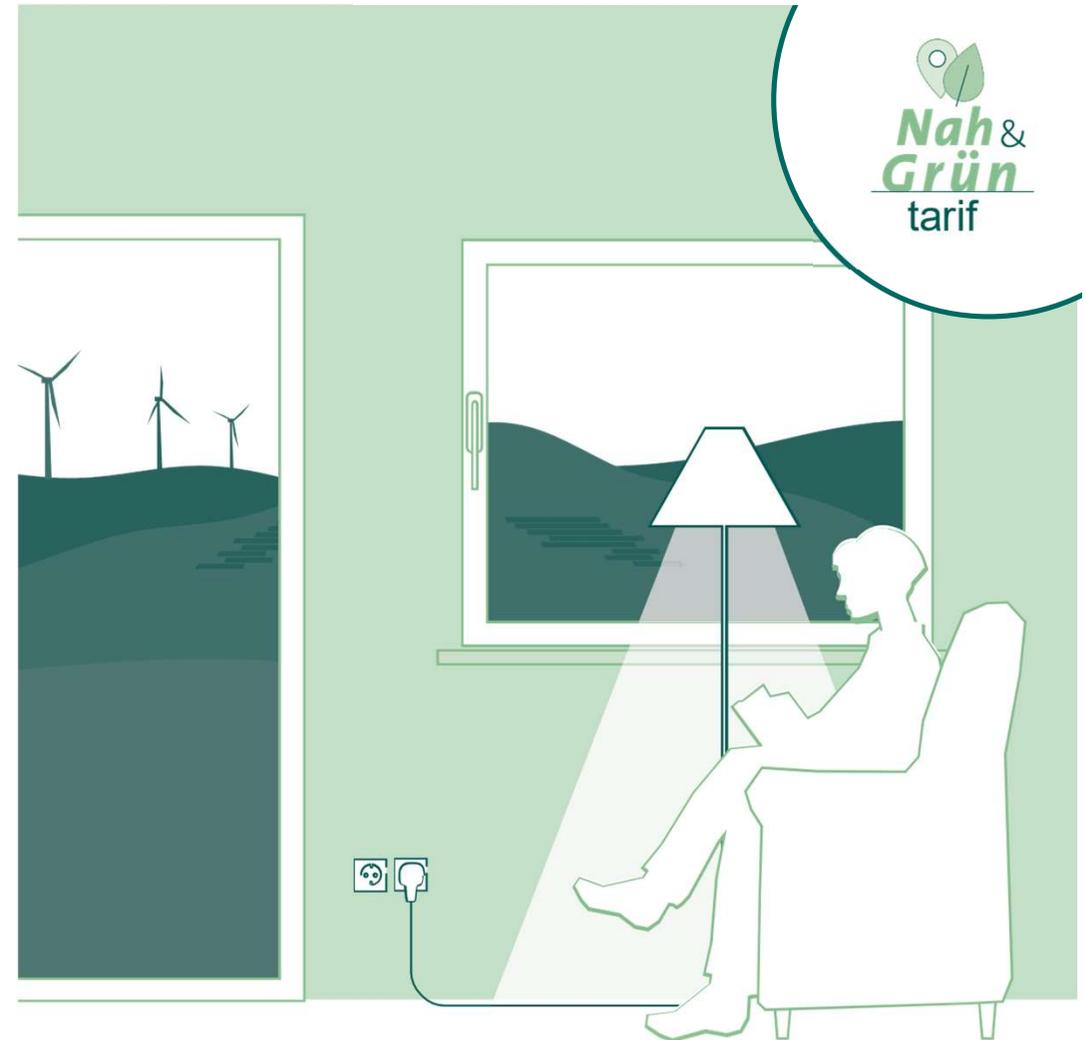


Nah&Grün-Tarif mit Wechselprämie
exklusiv für Anwohner*innen



Sauberer und günstiger
als der Tarif der Grundversorgung

* Keine Gewähr für externe Preisänderungen wie Netzentgelte,
Umlagen oder Steuern





04

Weitere Themen / Zeitplan

Zeitplan

2025

- Antrag auf Vorbescheid für die geplanten Windparks „Nette“ und „Bönnien“ stellen
 - Fertigstellung der Fachgutachten für den Genehmigungsantrag
 - Genehmigungsantrag für die WEA der Windparks „Nette“ und „Bönnien“ stellen
-

2026

- Vorlage des Genehmigungsbescheids nach BImSchG
 - Zuteilung/Festlegung Einspeisetarif
-

2027

- Vorbereitung der Bauabwicklung, Festlegung der Finanzierung etc.
 - Baubeginn der Windparks
 - Anlieferung und Errichtung der WEA (zzgl. Kabeltrasse, Umspannwerk, Netzanschluss)
 - Inbetriebnahme des Windparks (ggf. 2028)
-

International erfolgreicher Projektierer für Erneuerbare

Kontakt



Joachim Bock

- Abteilungsleiter
- Telefon: +49 511 957 39 80-4
- Mobil: +49 152 567 11 446
- E-Mail: joachim.bock@aboenergy.com



Vielen Dank
für Ihr
Interesse.
Haben Sie
noch Fragen?