

WIR SCHÖPFEN ENERGIE AUS DER QUELLE DER NATUR

Innovativ und nachhaltig – weil uns die Zukunft am Herzen liegt

Bremen Reikum Repowering Projektvorstellung

Beirat Blumenthal, 11.9.2023

Inhalt

- Vorstellung Energiequelle
- Projekt Bremen Rekon Repowering
- Aktueller Stand und weitere Schritte

Eine Erfolgsgeschichte



Gründung
1997



Mehr als
400
Mitarbeitende



über
20
Standorte



INTER-
national



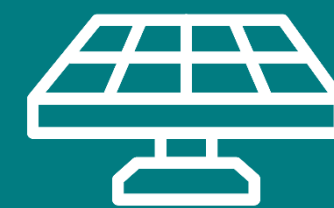
100 %
Weiterempfehlung
im Bereich
Betriebsführung

Errichtete Anlagen seit 1997



Windenergie

Über 750 Windenergieanlagen
in Deutschland, Frankreich
und Finnland
1.385 MW



Photovoltaik

36 Photovoltaikanlagen in
Deutschland, Frankreich,
Spanien und Italien
85 MWp



Biogas

18 Biogasanlagen in
Deutschland
12 MW elektr.



Netzbetrieb

22 Umspannwerke
in Deutschland
1.823 MVA



Speicher

1 Energiespeicher
in Deutschland
10 MW

Referenzen (Deutschland)

- Energiequelle ist im gesamten Bundesgebiet aktiv.
- Niedersachsen bildet ein Schwerpunkt der Aktivitäten.



Inhalt

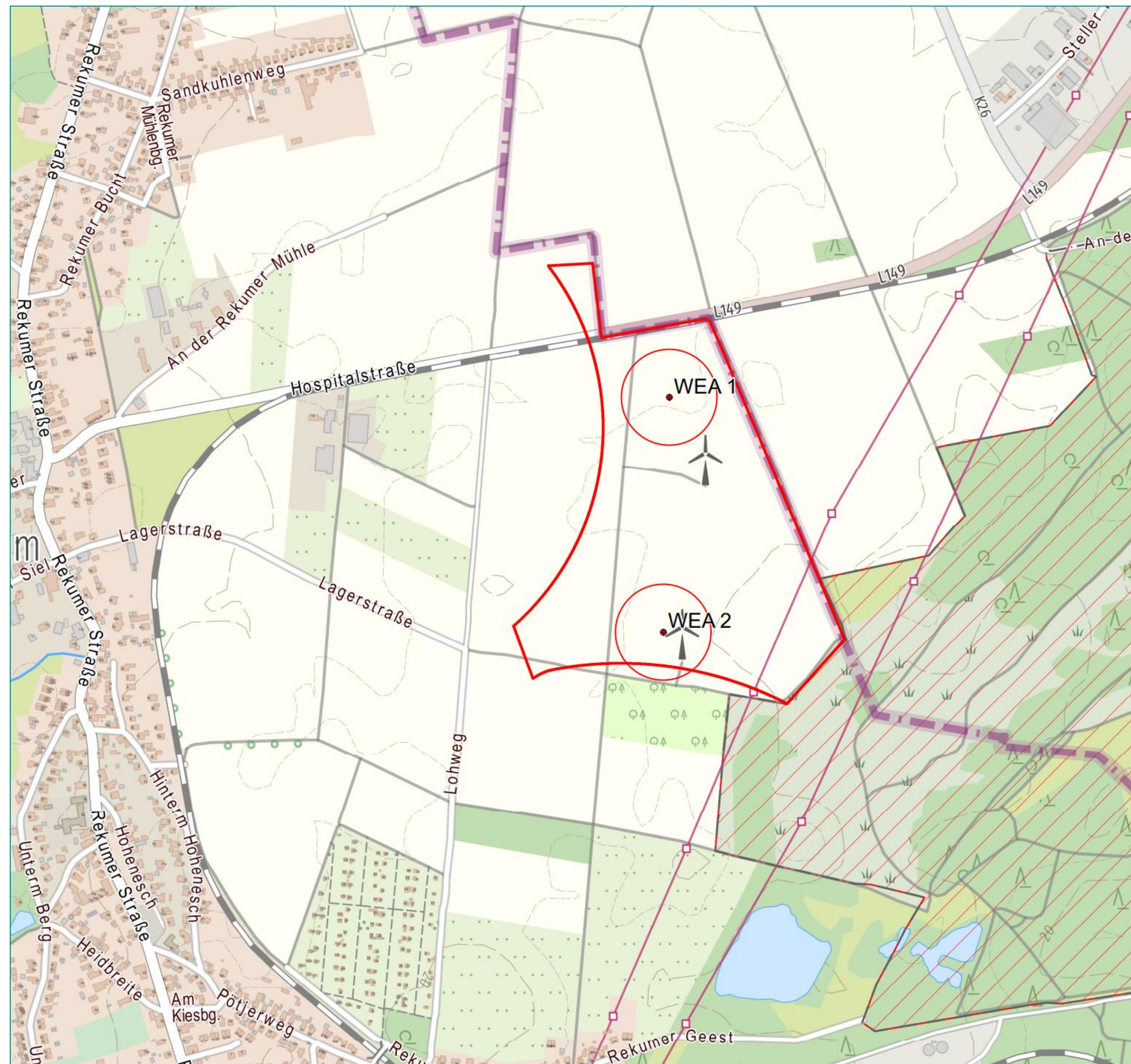
- Vorstellung Energiequelle
- Projekt Bremen Rekon Repowering
- Aktueller Stand und weitere Schritte

Gesetzliche Anpassungen auf Bundesebene

- Der Ausbau Erneuerbare Energien ist von überragendem öffentlichem Interesse
- Verpflichtender Flächenbeitrag auch für Bremen
- Von einer optisch bedrängenden Wirkung ist ab einer Entfernung von $2H$ (in HB-Rekum ca. 500 Meter) nicht auszugehen

HB Rekum Repowering

- Austausch der Bestandsanlagen durch zwei neue Windenergieanlagen (WEA)
- Geringfügige Veränderungen der Standorte
- Flächenschonender Beitrag zur Energiewende
- Min. 700 Meter Abstand zu Wohngebieten
- Mehr als 600 Meter Abstand zu Wohngebäude im Außenbereich



Anlagentechnik



A photograph of a wind farm at sunset. The sky is a mix of orange, yellow, and blue. In the foreground, there is a field of green corn plants. Several wind turbines are visible, with the most prominent one in the center. The turbines are dark against the bright sky.

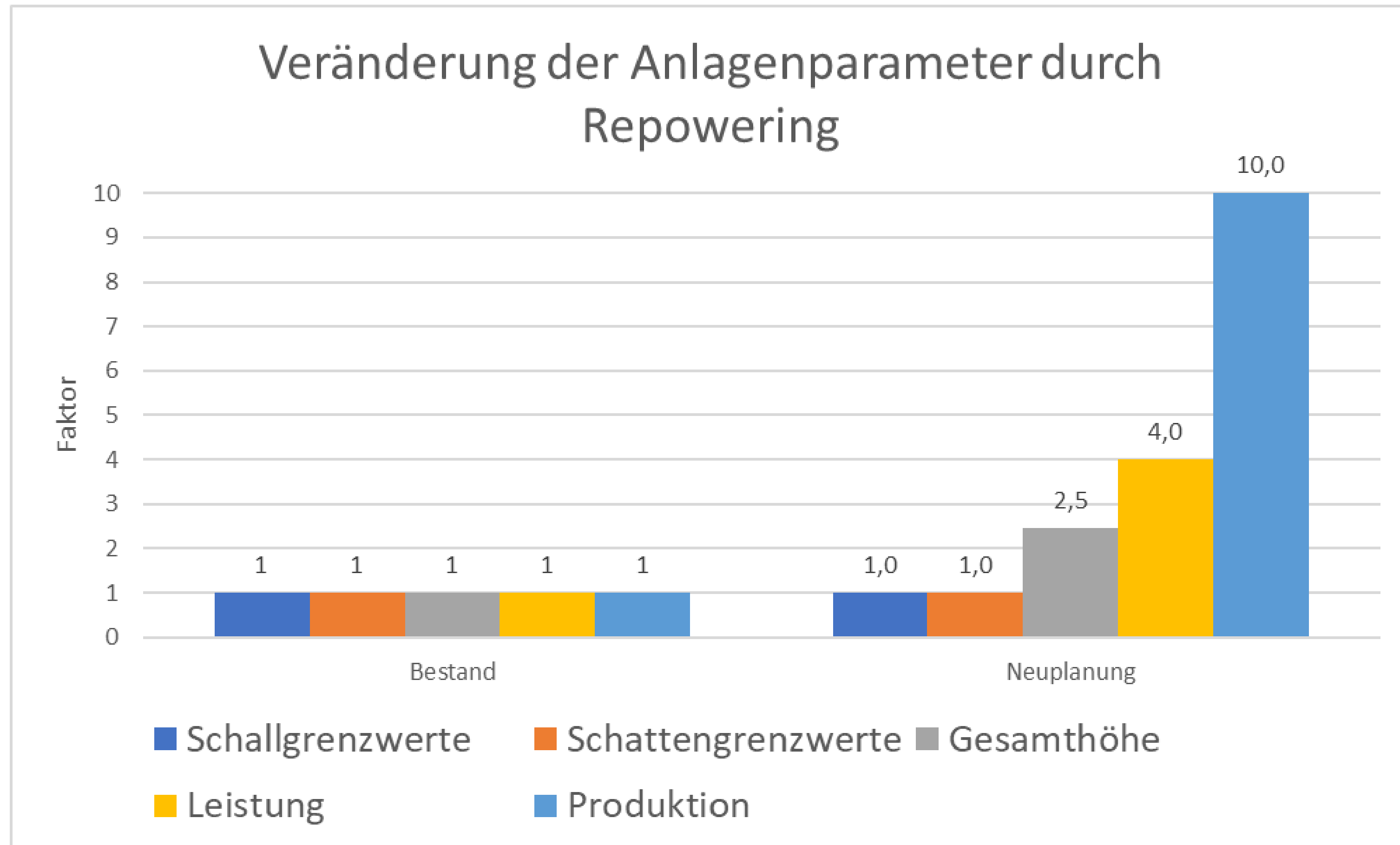
Hersteller:	Nordex
Rotordurchmesser:	163 Meter
Nabenhöhe:	164 Meter
Gesamthöhe:	245 Meter
Installierte Leistung:	7 MW
Stromproduktion:	22.000 bis 25.000 MWh

Schutz- und Ausgleichsmaßnahmen

- **Schallemissionen:**
 - In einem schalltechnischem Gutachten wurden die Emissionen berechnet
 - Einhaltung der Schallgrenzwerte durch schalloptimierten Betrieb
 - Sicherstellung der Einhaltung der Werte durch schalltechnische Vermessung
- **Schattenwurf:**
 - Die Anlagen werden abgeschaltet, bei Überschreitung der Grenzwerte an den relevanten Orten: 30 Minuten am Tag; 8 Stunden im Jahr
- **Bedarfsgerechte Nachtkennzeichnung**
- **Ausgleichsmaßnahmen für den Eingriff in die Natur/das Landschaftsbild**

Auswirkung Repowering

Die neuen Windenergieanlagen decken den Strombedarf von **ca. 11.500** Haushalten (4-Personen).

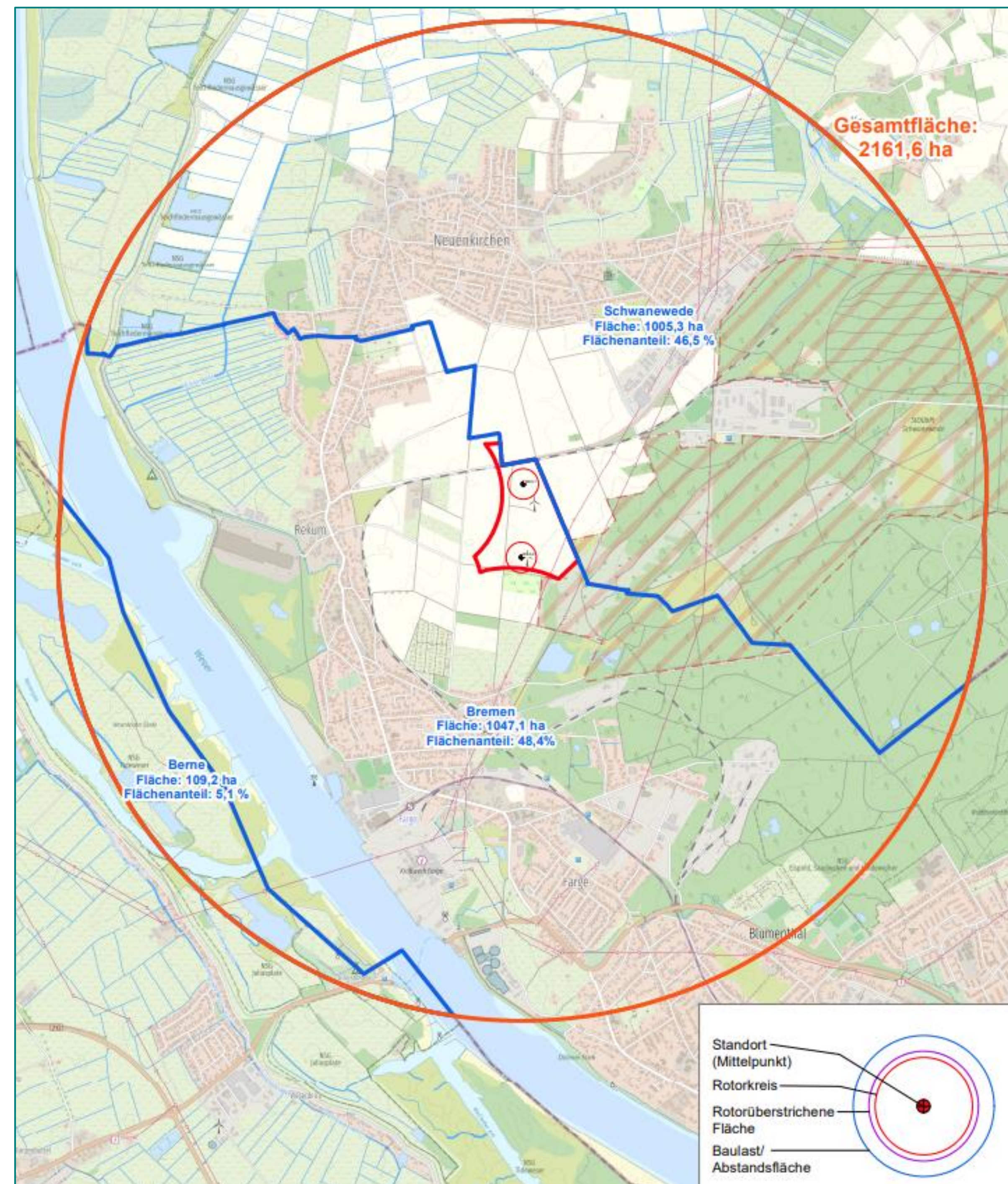


Regionale Wertschöpfung

- Die Grundstückseigentümer*innen profitieren von dem Windpark
- Für die Kabeltrasse und Ausgleichsmaßnahmen wird der Kreis der Eigentümer*innen noch erweitert
- Die Standortgemeinde und die umliegenden Gemeinden werden über die Schenkung ohne Gegenleistung gemäß EEG beteiligt
- Bei der Beauftragung geeigneter Gewerke binden wir regionale Unternehmen ein

Regionale Beteiligung

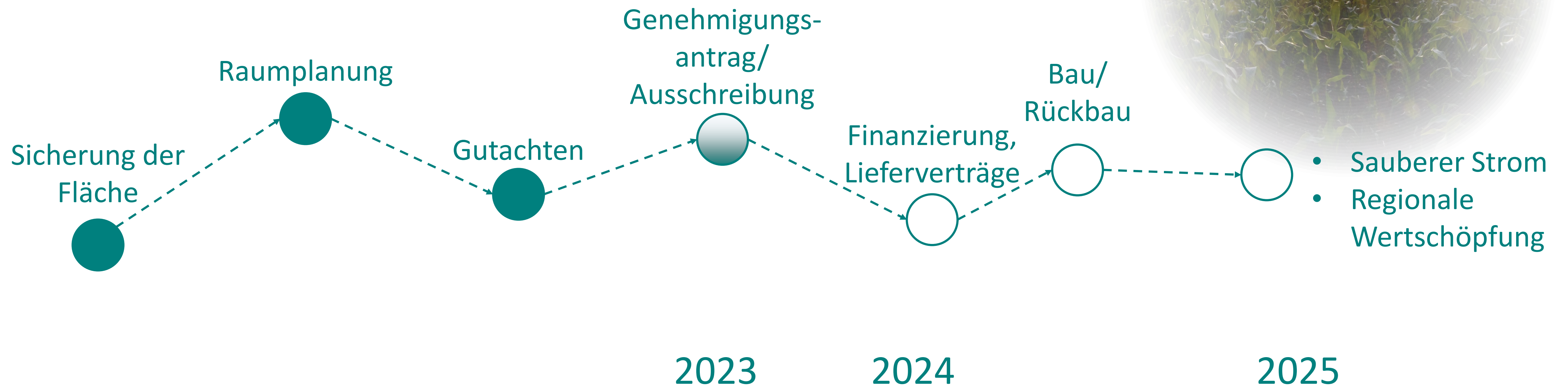
- 2,5 km Radius um jede WEA herum zur Berechnung der Aufteilung
- Abgabe an die Gemeinden zwischen 80.000 und 100.000 € pro Jahr
- Nutzung der Gelder vor Ort ist von Politik einzufordern
- Aufteilung:
 - Bremen Ca. 48 %
 - Schwanewede Ca. 47 %
 - Berne Ca. 5 %



Inhalt

- Vorstellung Energiequelle
- Projekt Bremen Rekon Repowering
- Aktueller Stand und weitere Schritte

Aktueller Stand



Was wünschen wir uns

- Unterstützung des Projektes durch den Beirat
- Akzeptanz durch die (Mehrheit der) Anwohner*innen

Wir sind Ihre Energie. Mit Zukunft.

Energiequelle GmbH
Hauptstr. 44
15806 Zossen OT Kallinchen

T +49 33769 871 0
info@energiequelle.de
www.energiequelle.de

Felix Busse

Projektleitung

Tel.: +49 421 62 67 69-78

Mobil: +49 151 510 148 30

E-Mail: busse@energiequelle.de