

Bremen Rekum Repowering

Infoveranstaltung – 11.02.2025



Inhalt

- ✓ Anstehende Bauphasen
- ✓ Grober Zeitplan
- **✓** Transportwege



Anstehende Bauphasen Übersicht

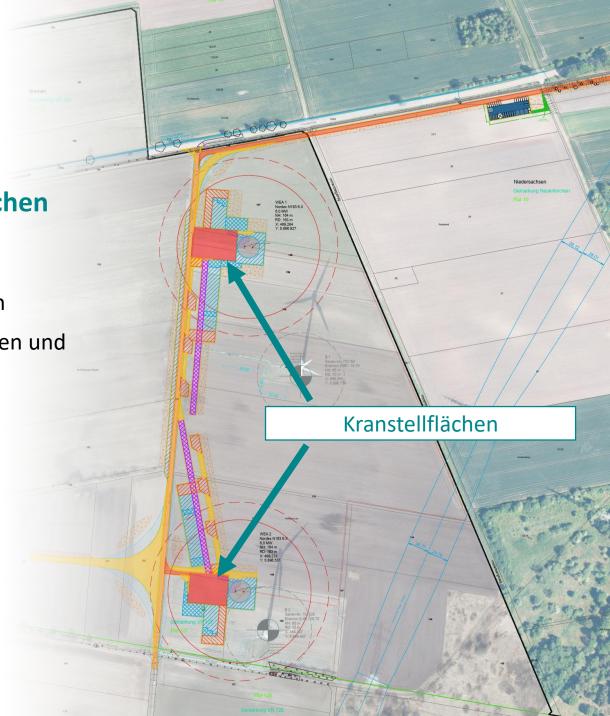
- ✓ Ausbau der Zuwegungs-, Bau- und Montageflächen
- ✓ Rückbau der Bestandsanlagen
- ✓ Fundamentbau
- Errichtung des Betonturmteils
- ✓ Anlieferung der Großkomponenten
- Errichtung der Windenergieanlagen
- ✓ Fertigstellung, Inbetriebnahmephase



- ✓ Aktuell: Kampfmittelsondierung
- ✓ Vor dem Bau und der Brutzeit: Vergrämungsmaßnahmen



- ✓ Aktuell: Kampfmittelsondierung
- ✓ Vor dem Bau und der Brutzeit: Vergrämungsmaßnahmen
- ✓ Alle <u>innerhalb</u> des Projektgebietes benötigten dauerhaften und temporären Flächen werden hergestellt
 - Kranstellflächen



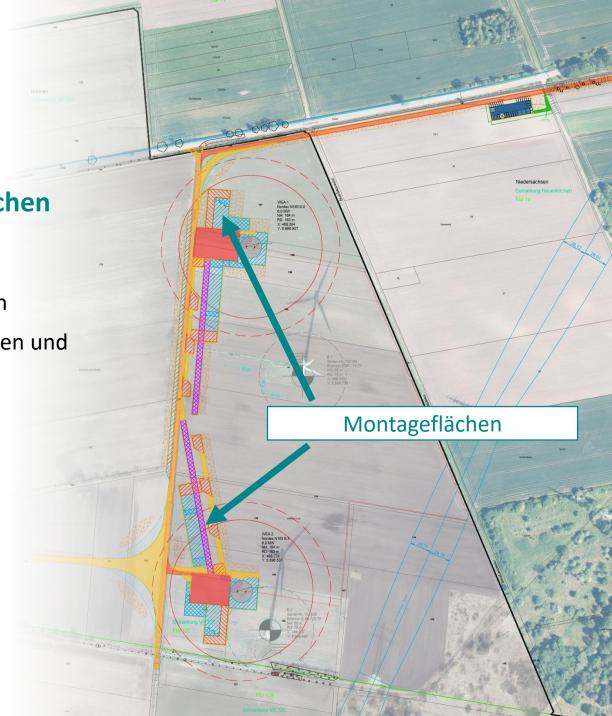


- ✓ Aktuell: Kampfmittelsondierung
- ✓ Vor dem Bau und der Brutzeit: Vergrämungsmaßnahmen
- ✓ Alle <u>innerhalb</u> des Projektgebietes benötigten dauerhaften und temporären Flächen werden hergestellt
 - Kranstellflächen
 - Kurvenradien/Wendetrichter



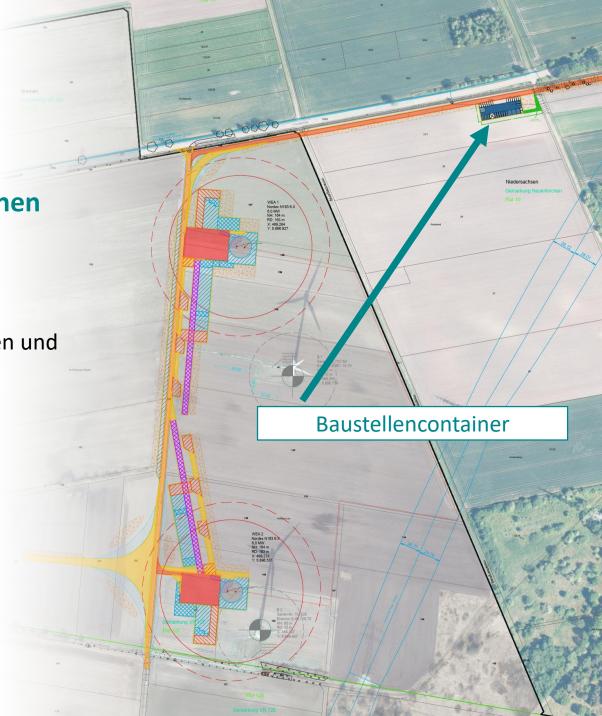


- ✓ Aktuell: Kampfmittelsondierung
- ✓ Vor dem Bau und der Brutzeit: Vergrämungsmaßnahmen
- ✓ Alle <u>innerhalb</u> des Projektgebietes benötigten dauerhaften und temporären Flächen werden hergestellt
 - Kranstellflächen
 - Kurvenradien/Wendetrichter
 - Montageflächen





- ✓ Aktuell: Kampfmittelsondierung
- ✓ Vor dem Bau und der Brutzeit: Vergrämungsmaßnahmen
- ✓ Alle <u>innerhalb</u> des Projektgebietes benötigten dauerhaften und temporären Flächen werden hergestellt
 - Kranstellflächen
 - Kurvenradien/Wendetrichter
 - Montageflächen
 - Baustellencontainer





Anstehende Bauphasen Rückbau der Bestandsanlagen

- ✓ Die Bestandsanlagen konnten nicht verkauft werden und werden daher "verschrottet" >> ggf. werden Einzelteile verkauft
- ✓ Seitlich der Kranstellflächen werden temporäre Lagerflächen für Turmsegmente und Rotorblätter benötigt
- ✓ Auf der Kranstellfläche werden die Anlagenteile sauber zersägt und in "normalen" LKW abtransportiert
- ✓ Abtransport kann über die bestehende Zuwegung erfolgen
- ✓ Fundamente werden aufgebrochen und zerkleinert >> ggf. Weiternutzung im Windpark
- ✓ Abschließend werden die Kabel entfernt und die Kranstellfächen/Zuwegung zurückgebaut



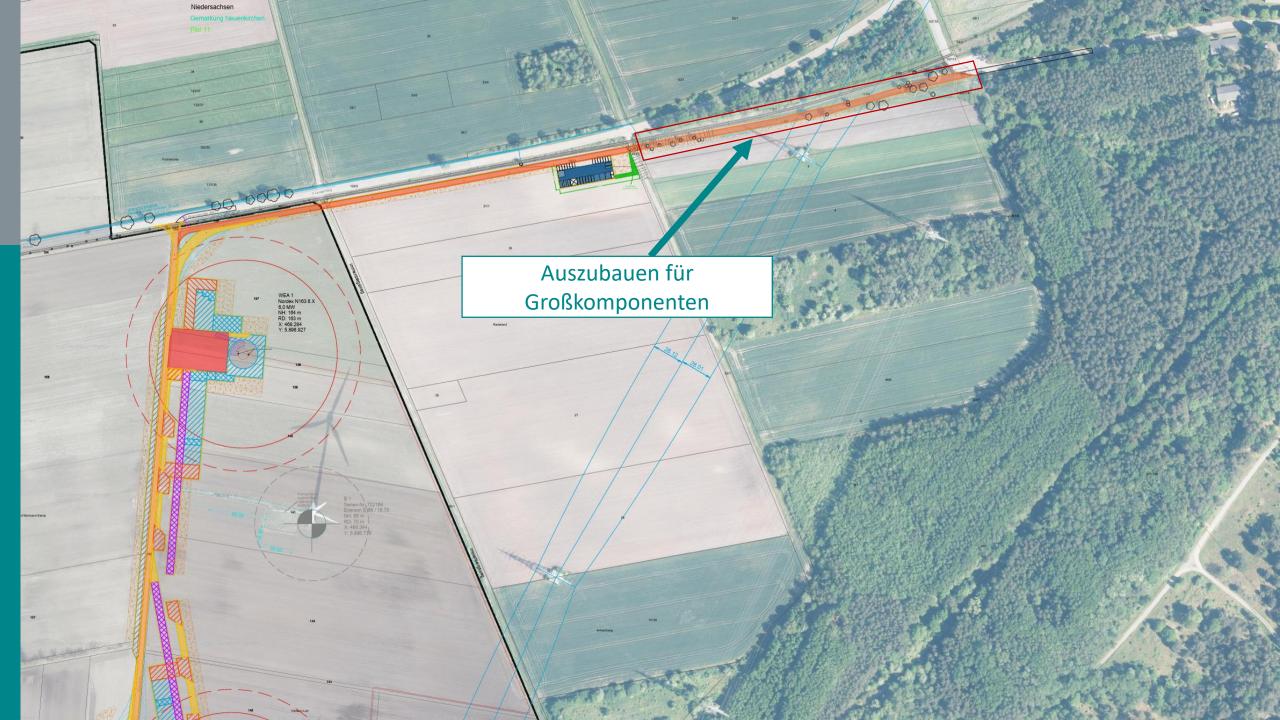
Anstehende Bauphasen Fundamentbau

- ✓ Aushub der Fundamentgrube
- ✓ Z.T. Bodenaustausch und Herstellung einer Sauberkeitsschicht
- ✓ Flechten des Bewährungsstahls
- ✓ Gießen des Fundamentes
- ✓ Durchmesser des Fundamentes: 25,5 Meter
- ✓ Die Fundamentoberkante ist ca. 1,9 Meter über der Geländeoberkante
- ✓ Das Fundament wird ca. einen Meter in den Boden eingebunden und mit einer dauerhaften Erdaufschüttung beschwert



Anstehende Bauphasen Errichtung des Betonturmteils

- ✓ Anlieferung von vorgefertigten einzelnen Segmenten
- ✓ Montage der Halb- und Drittelschalen zu ganzen Kreissegmenten auf der Kranstellfläche
- ✓ Höhe des Betonturmteils ca. 100 Meter
- ✓ Nach der Errichtung des Fundamentes und des Betonturms muss die Zuwegung wiederhergestellt bzw. für den Transport der Großkomponenten ausgebaut werden





Anstehende Bauphasen Anlieferung der Großkomponenten

- ✓ 8 Schwertransporte pro Anlage
 - 2 Turmsegmente
 - 3 Rotorblätter
 - 3 Transporte für Maschinenhaus, Rotornabe und Triebstrang
- ✓ Weitere Transporte f
 ür Schaltschr
 änke etc.
- ✓ Kurz vor Errichtung: Anlieferung und Aufbau des Großkrans



Anstehende Bauphasen Errichtung der Windenergieanlagen

- ✓ Errichtung in folgender Reihenfolge:
 - Stahlturmsegmente
 - Maschinenhaus
 - Rotornabe
 - Rotorblätter
- ✓ Dauer: Insgesamt ca. 3-4 Wochen je nach Wetterlage
- ✓ Anschließend wird die Inbetriebnahme vorbereitet



Anstehende Bauphasen Fertigstellung, Inbetriebnahmephase

- ✓ Nach der Errichtung folgt die Fertigstellung >> Vergleichbar mit dem Innenausbau nach dem Rohbau bei einem Haus
- ✓ Für den genehmigungs- und netzkonformen Betrieb müssen umfangreiche Einstellungen vorgenommen werden
- ✓ Während des Probebetriebs sind häufig Serviceteams vor Ort



Frühjahr 2025

Ausbau der Zuwegungs-, Bau- und Montageflächen



Frühjahr 2025

Ausbau der Zuwegungs-, Bau- und Montageflächen

Sommer 2025

Rückbau der Bestandsanlagen



Frühjahr 2025

Ausbau der Zuwegungs-, Bau- und Montageflächen

Juli/August 2025

Beginn Fundamentbau

Sommer 2025

Rückbau der Bestandsanlagen



Frühjahr 2025

Ausbau der Zuwegungs-, Bau- und Montageflächen

Juli/August 2025

Beginn Fundamentbau

Sommer 2025

Rückbau der Bestandsanlagen

November 2025

Errichtung Betonturmteil



Frühjahr 2025

Ausbau der Zuwegungs-, Bau- und Montageflächen

Juli/August 2025

Beginn Fundamentbau

Februar 2026

Anlieferung der Großkomponenten

Sommer 2025

Rückbau der Bestandsanlagen

November 2025

Errichtung Betonturmteil



Frühjahr 2025

Ausbau der Zuwegungs-, Bau- und Montageflächen Juli/August 2025

Beginn Fundamentbau

Februar 2026

Anlieferung der Großkomponenten

Sommer 2025

Rückbau der Bestandsanlagen

November 2025

Errichtung Betonturmteil

März/April 2026

Errichtung der Windenergieanlagen



Frühjahr 2025

Ausbau der Zuwegungs-, Bau- und Montageflächen Juli/August 2025

Beginn Fundamentbau

Februar 2026

Anlieferung der Großkomponenten

• Mai/Juni 2026

Fertigstellung, Inbetriebnahmephase

Sommer 2025

Rückbau der Bestandsanlagen

November 2025

Errichtung Betonturmteil

März/April 2026

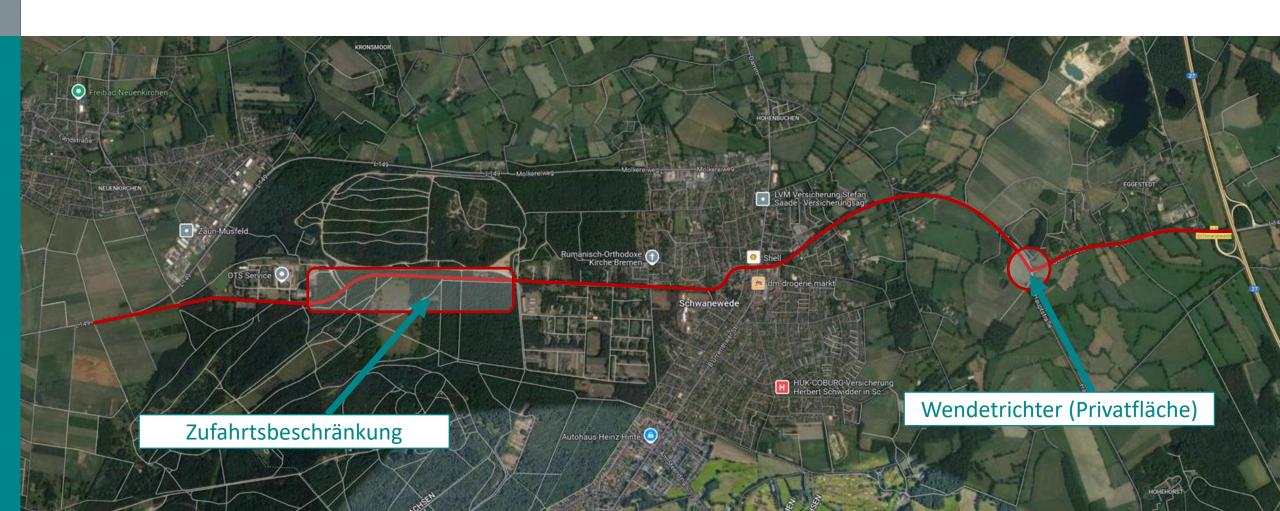
Errichtung der Windenergieanlagen



Transportwege

- ✓ Die allermeisten Transporte werden über die Autobahn A27 und über öffentliche Straßen über Schwanewede nach Rekum erfolgen
- ✓ Hierfür sind auch für die Schwertransporte keine gesonderten Ausbaumaßnahmen erforderlich
- ✓ Verkehrsbehinderungen sind aufgrund der Breite und Geschwindigkeit möglich
- ✓ Transporte mit Überlänge beinhalten die Stahlturmsegmente und die Rotorblätter >> Transport siehe Folgefolie

Transportwege





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Felix Busse

Projektleiter 0421/626769-78 busse@energiequelle.de

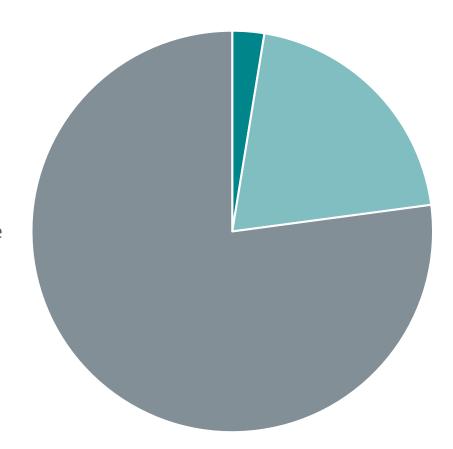




Auswertung Ertragsgutachten

Abschattungseffekte

- Technische und genehmigungsrechtliche Verluste
- Parkenergieertrag





Auswertung Ertragsgutachten

