

Windpark-Planungen im Flecken Langwedel

Öffentliche Informationsveranstaltung zu den Windparks Haberloh & Heidkrug

05.11.2025



Quelle: Comp-Pro Systemhaus GmbH

Windpark-Planungen im Flecken Langwedel

Inhalt

1. Einführung ins Thema
2. Windparks im Überblick
3. Vorbereitung und Ablauf der Bauphase
4. Kompensationsmaßnahmen
5. Lokale Wertschöpfung und Bürgerbeteiligung

1. Einführung ins Thema

Politischer Rahmen



1. Einführung ins Thema

Politischer Rahmen

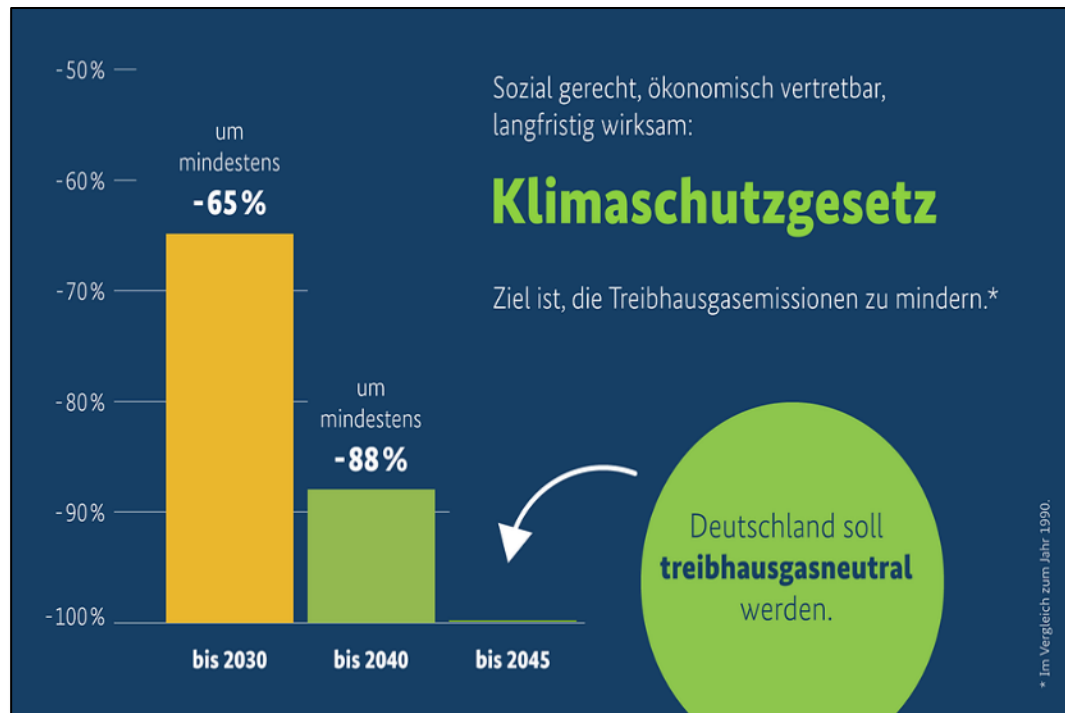
- Pariser Klimaabkommen (2015):
Begrenzung globaler Erwärmung
auf deutlich unter 2 Grad
(„1,5-Grad-Ziel“)
 - Völkerrechtlicher Vertrag
→ bindend!
 - Gestärkt durch wegweisendes
Urteil des Bundesver-
fassungsgerichts aus April 2021
(„Klimabeschluss“)
 - Übersetzung in europäische und nationale Gesetzgebung (u.a. Europäisches
Klimagesetz und Deutsches Klimaschutzgesetz)
- Die Einhaltung des 1,5-Grad-Ziels ist gesetzlich, verfassungsrechtlich und
völkerrechtlich verbindlich festgeschrieben.



1. Einführung ins Thema

Politischer Rahmen

- Klimaschutzgesetz Deutschland (2021): Reduktion klimaschädlicher Emissionen im Vergleich zu 1990 um:
 - 65 % bis 2030
 - 88 % bis 2040
 - Klimaneutral bis 2045 (nur noch 20 Jahre!)
 - Bisher erreicht (2024): 48 %

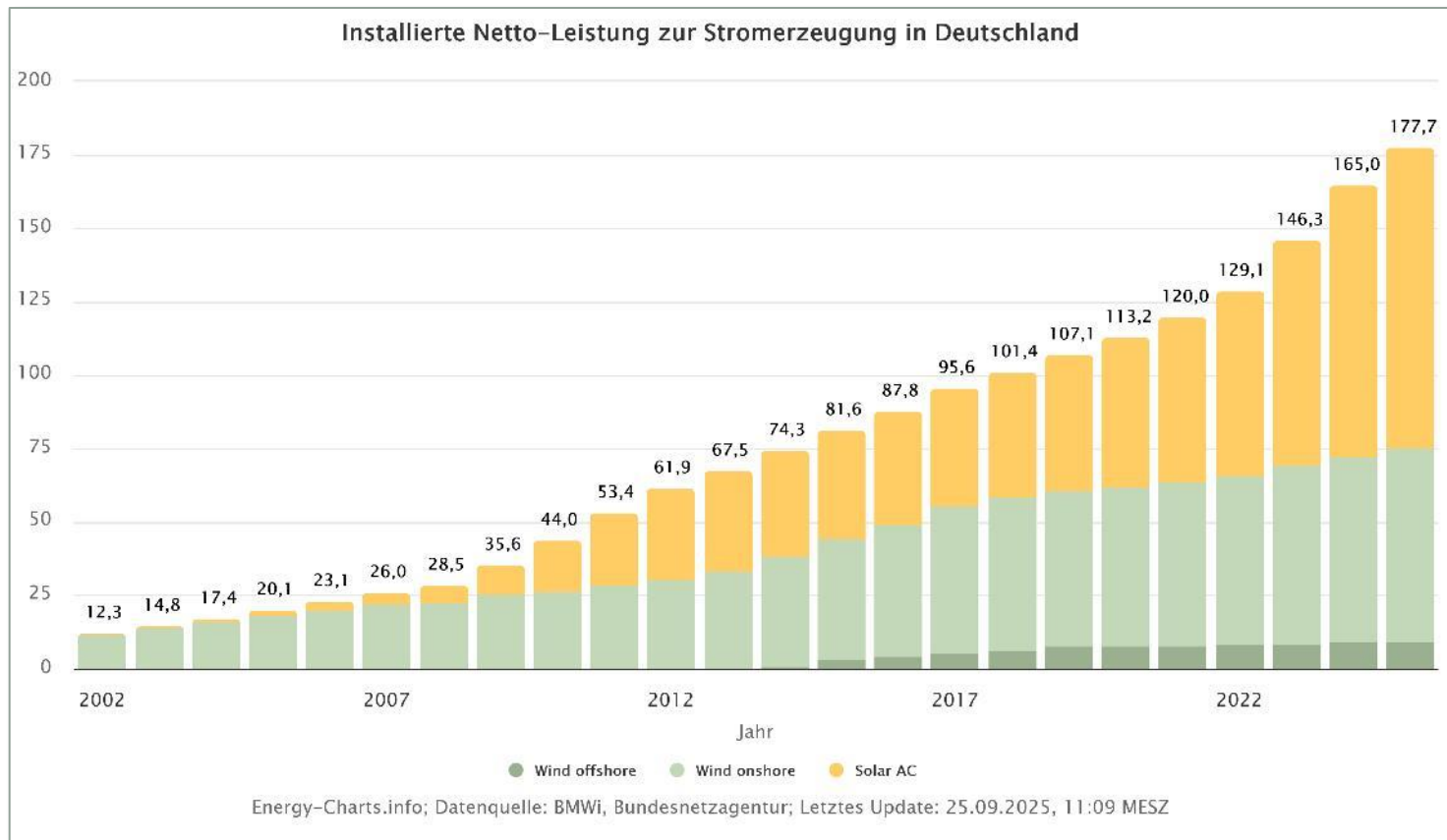


Quelle: bundesregierung.de

→ Um die gesellschaftlich und politisch beschlossenen Ziele zu erreichen, ist ein massiver Ausbau der Erneuerbaren Energien zwingend notwendig.

1. Einführung ins Thema

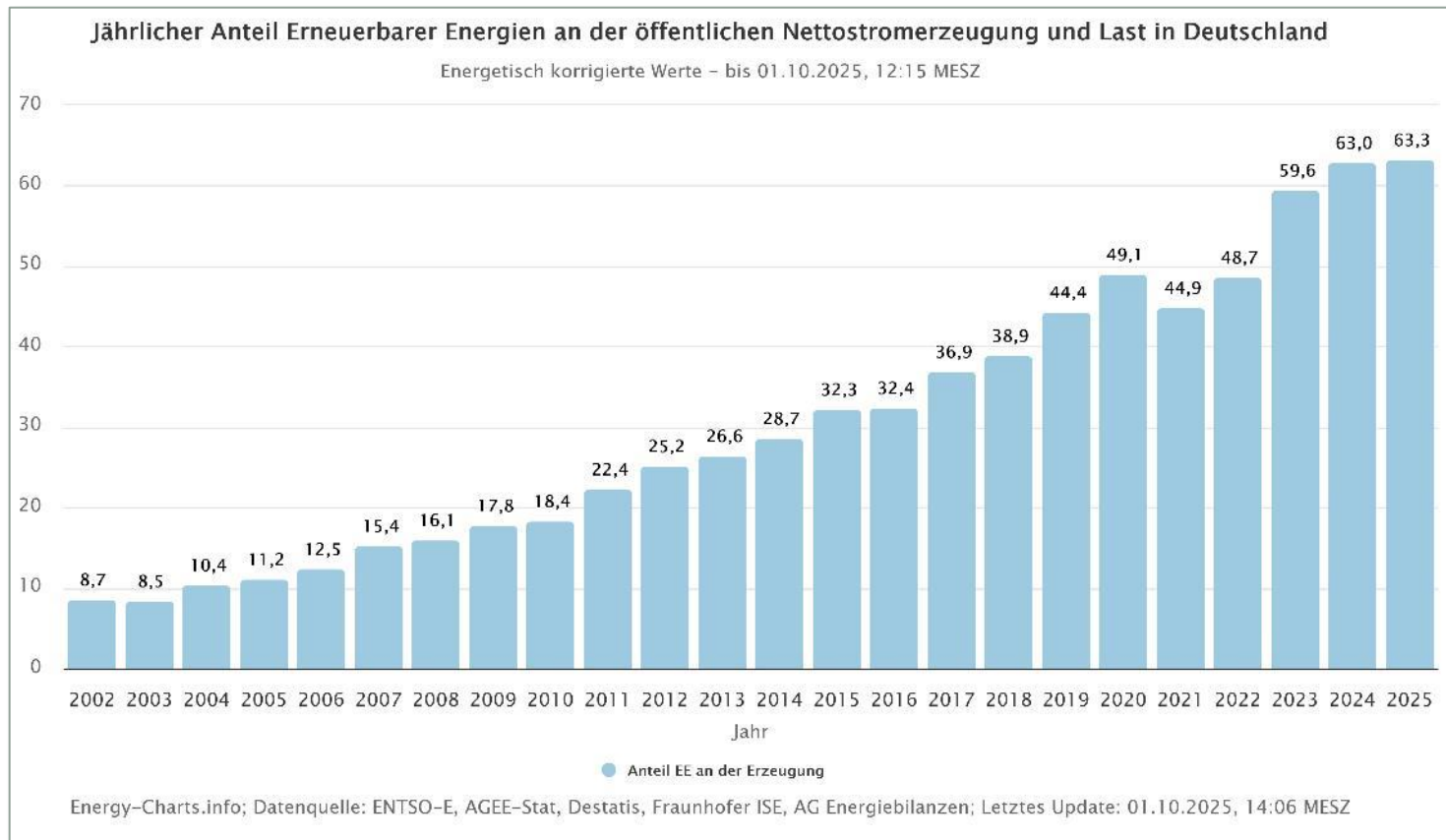
Zahlen zum EE-Ausbau



- Insb. Photovoltaik in letzten Jahren mit Rekorden beim jährlichen Zubau (2024: 16 GW!)
- Wind onshore wird ab 2026 deutlich zunehmen
- Ziel 2030: 330 GW Wind & Solar (115 GW Wind / 215 GW solar)

1. Einführung ins Thema

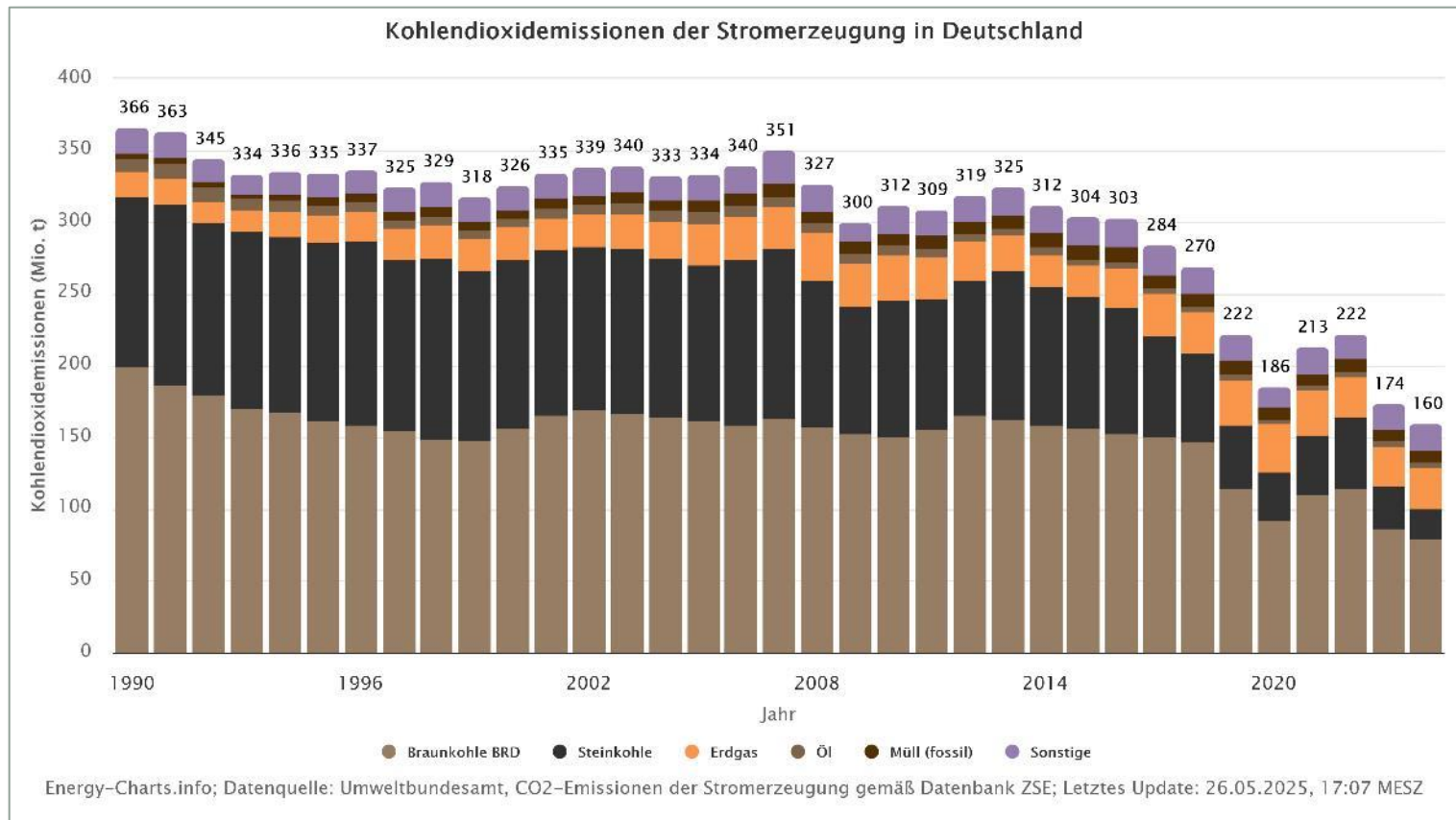
Zahlen zum EE-Ausbau



- Ziel 2030: 80 % Stromerzeugung aus Erneuerbaren
- Mit anhaltend hohem Tempo bei PV und erwarteter Beschleunigung bei Wind ist Ziel erreichbar
- Unsicherheitsfaktor: Entwicklung des Strombedarfs (Wärmepumpen, E-Autos, Rechenzentren, etc.)

1. Einführung ins Thema

Zahlen zum EE-Ausbau

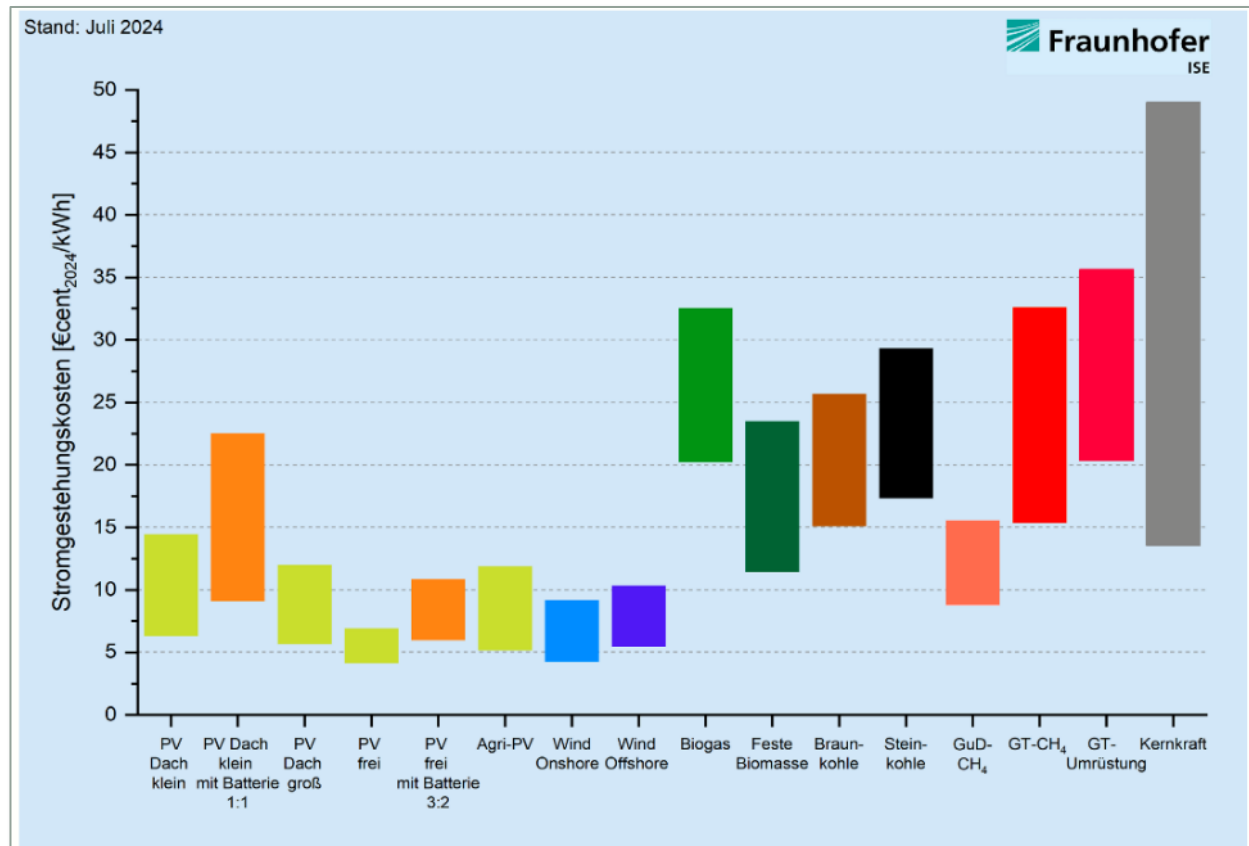


- CO₂-Emissionen zur Stromerzeugung seit 1990 mehr als halbiert
- Wichtigster Beitrag: Verringerung der Verstromung von Stein- und Braunkohle

1. Einführung ins Thema

Stromkosten nach Erzeugungstechnologien

- Günstigste Erzeugungstechnologien: PV und Wind
- Am teuersten: Gas und Kernkraft
- Abstand zwischen Erneuerbaren und Fossilen Energien wird sich in Zukunft noch weiter vergrößern.



1. Einführung

Vorteile Erneuerbares Energiesystem

Die Umstellung unseres Energiesystems von fossilen auf erneuerbare Energiequellen:

- ist effektiver Klimaschutz. Aber deutlich mehr als das.
- macht Deutschland unabhängiger von Energieimporten (Russland, USA, Saudi-Arabien, etc.) und damit weniger erpressbar.
- führt schon jetzt zu niedrigeren Energiekosten (keine Brennstoffkosten).
- sichert industrielle Wertschöpfung und Zukunftstechnologien in Deutschland und Europa.



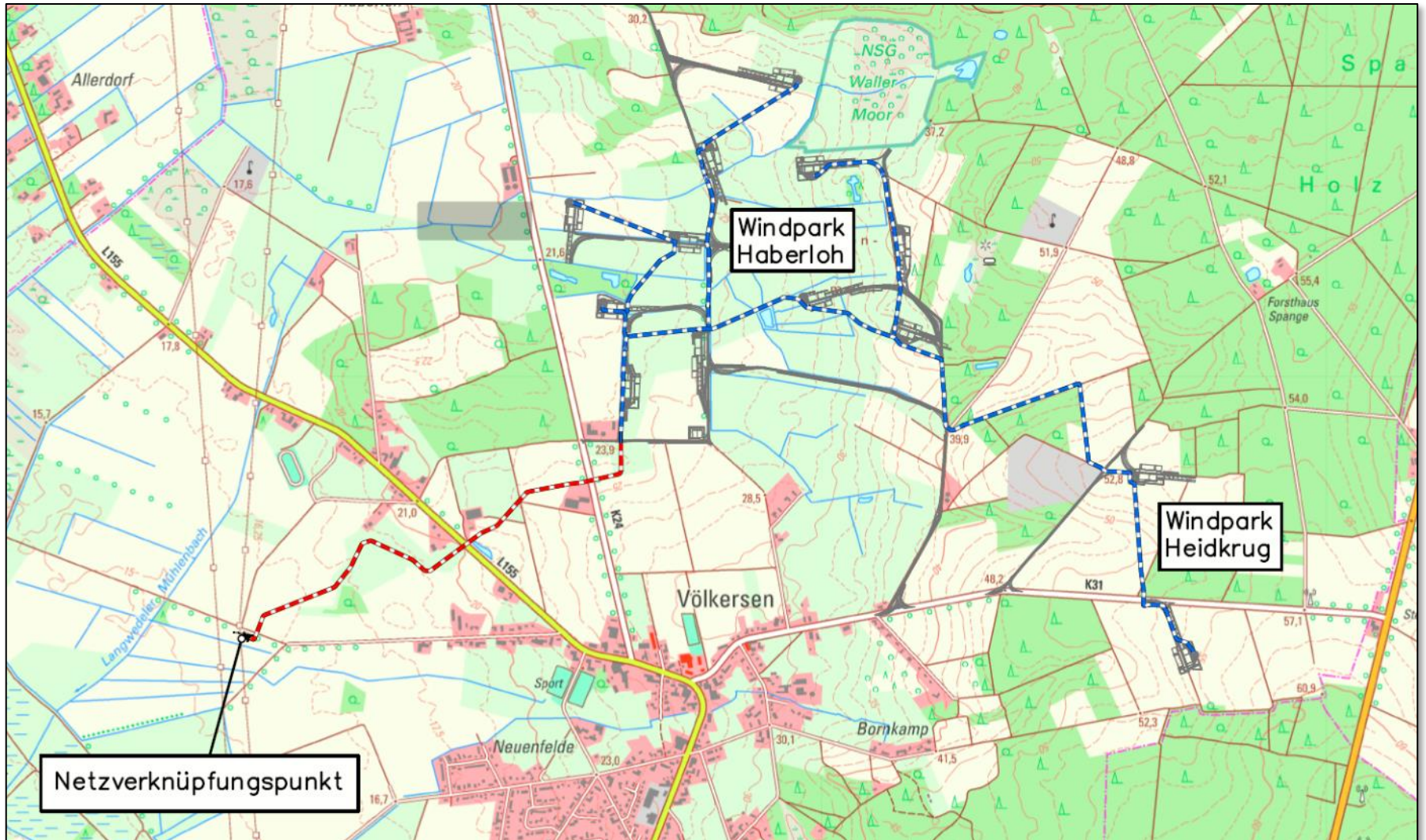
Windpark-Planungen im Flecken Langwedel

Inhalt

1. Einführung ins Thema
2. Windparks im Überblick
3. Vorbereitung und Ablauf der Bauphase
4. Kompensationsmaßnahmen
5. Lokale Wertschöpfung und Bürgerbeteiligung

2. Windparks im Überblick

Übersicht des Gesamtvorhabens



2. Windparks im Überblick

Übersicht des Gesamtvorhabens - Chronik

- Februar 2022:
 1. Entwurf des Regionalen Raumordnungsprogramms des LK Verden zur Ausweisung von Vorranggebieten Windenergie (inkl. Öffentlichkeitsbeteiligung)
- Juni 2023 – August 2024:

Durchführung des Genehmigungsverfahrens nach BImSchG (inkl. Öffentlichkeitsbeteiligung)
- August 2023:
 1. öffentliche Infoveranstaltung zum Beginn des Genehmigungsverfahrens
- November 2025:
 2. öffentliche Infoveranstaltung vor Baubeginn



2. Windparks im Überblick

Windparklayout und Anlagenzahl

Windpark Haberloh:

- 11 WEA

Windpark Heidkrug:

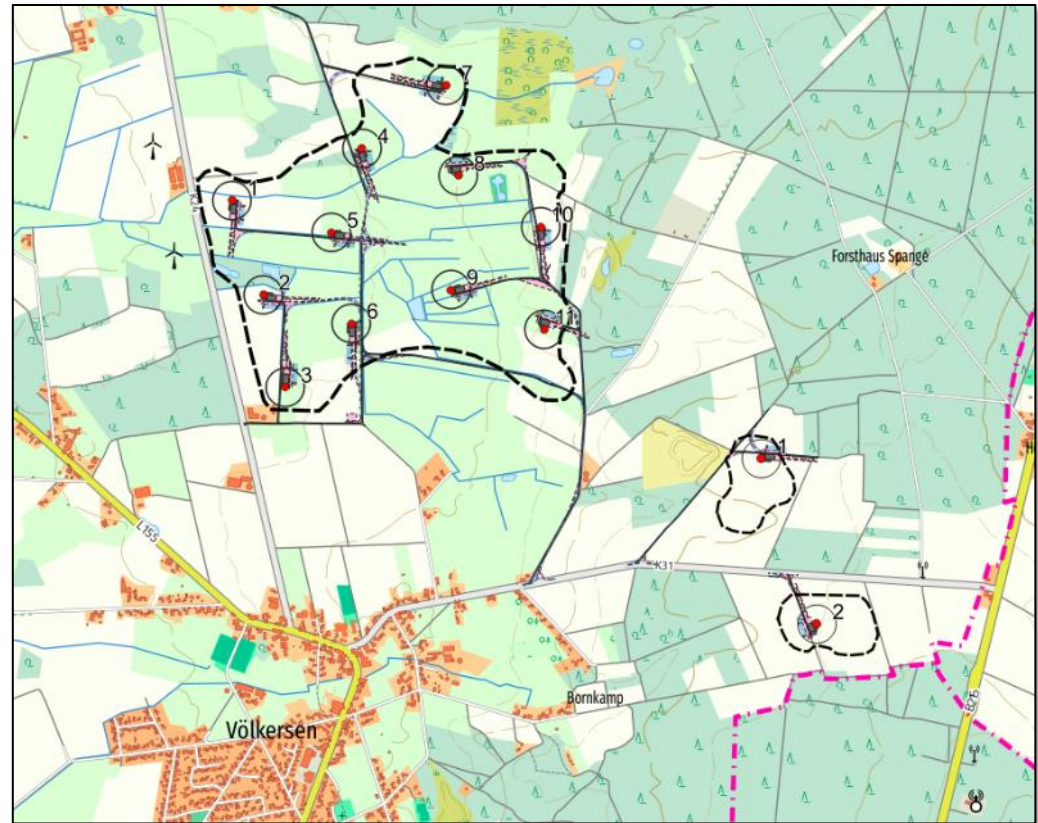
- 2 WEA

WEA-Typ:

- Vestas V162-7.2
- Nennleistung: 7,2 MW
- Nabenhöhe: 169 m
- Gesamthöhe: 250 m

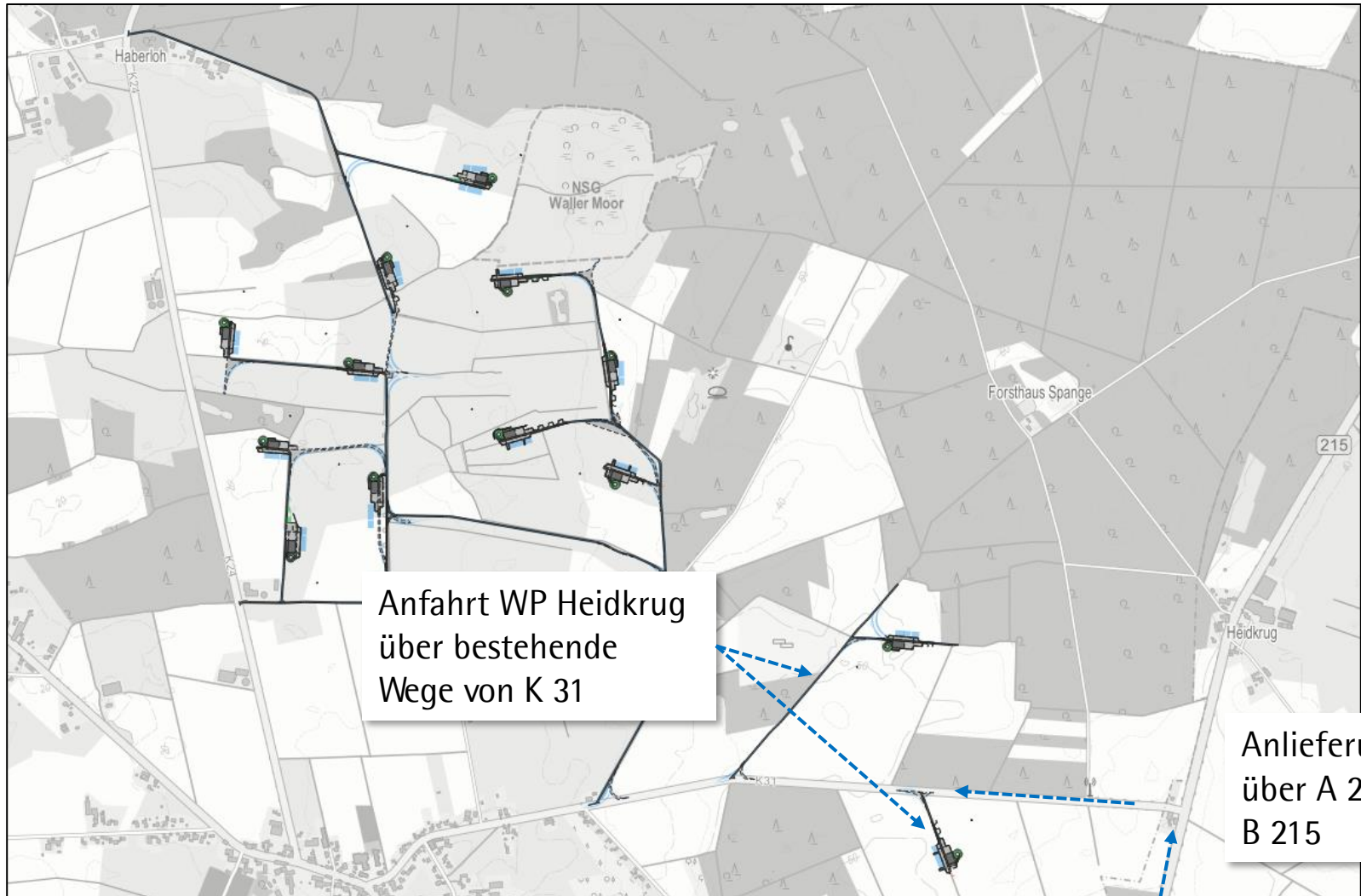
Kennzahlen Windparks (gemeinsam):

- Leistung: 93,6 MW
- Jährliche Stromproduktion: > 200 Mio. kWh
- Entspricht ca. 70.000 Haushalten (LK Verden ca. 140.000 Einwohner)



2. Windparks im Überblick

Erschließung

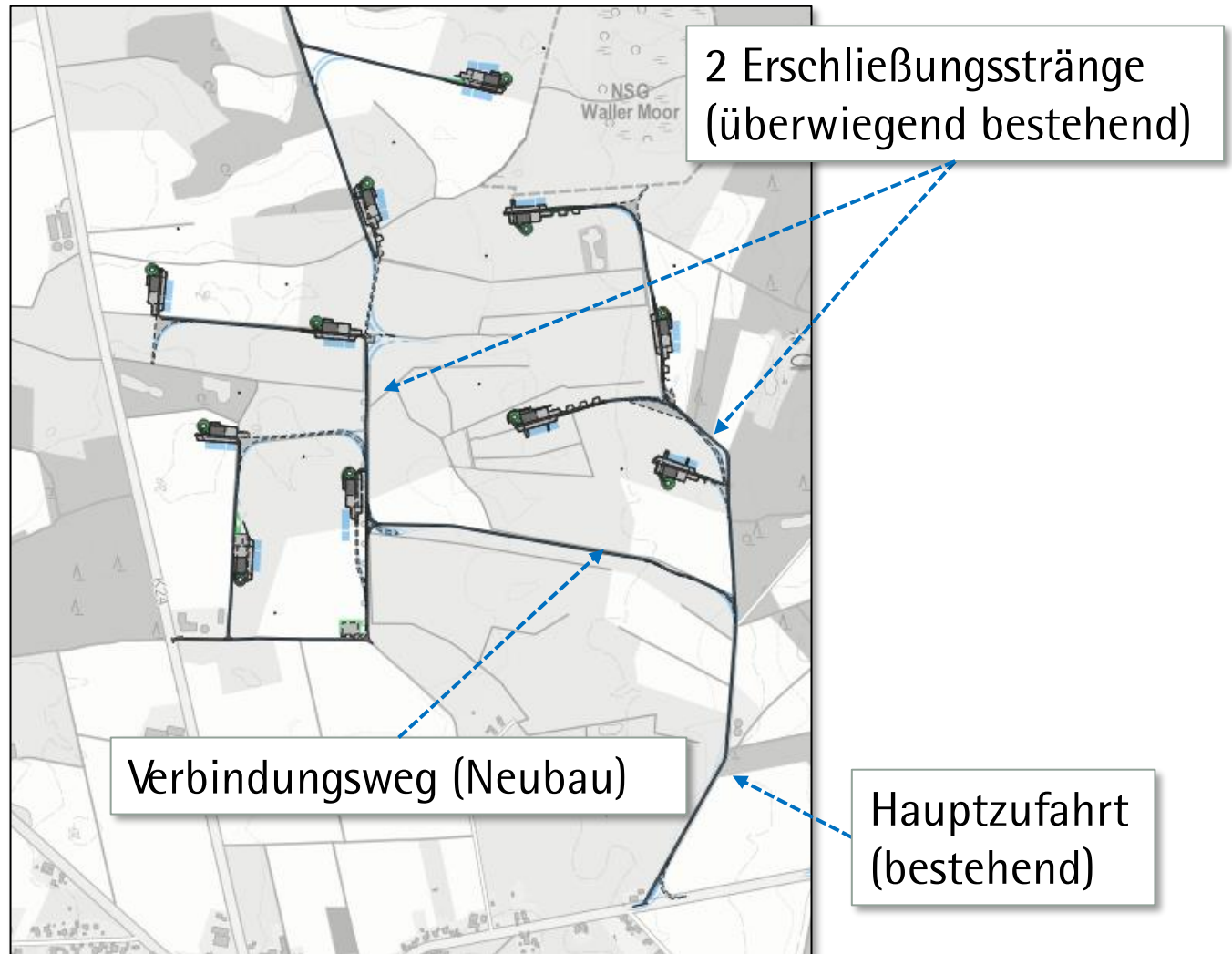


Anfahrt WP Heidkrug
über bestehende
Wege von K 31

Anlieferung
über A 27 und
B 215

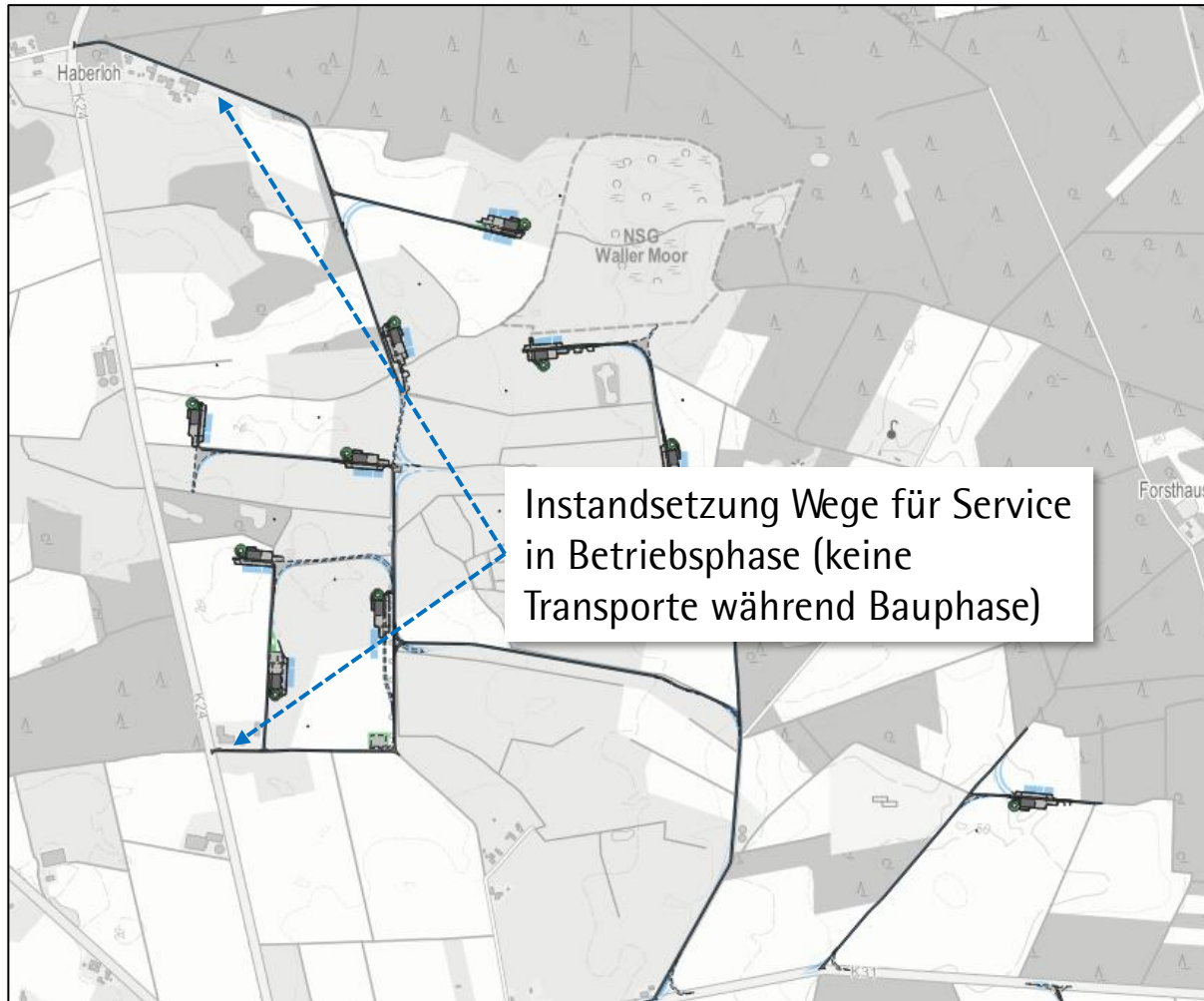
2. Windparks im Überblick

Erschließung



2. Windparks im Überblick

Erschließung



Windpark-Planungen im Flecken Langwedel

Inhalt

1. Einführung ins Thema
2. Windparks im Überblick
- 3. Vorbereitung und Ablauf der Bauphase**
4. Kompensationsmaßnahmen
5. Lokale Wertschöpfung und Bürgerbeteiligung

3. Vorbereitung und Ablauf der Bauphase

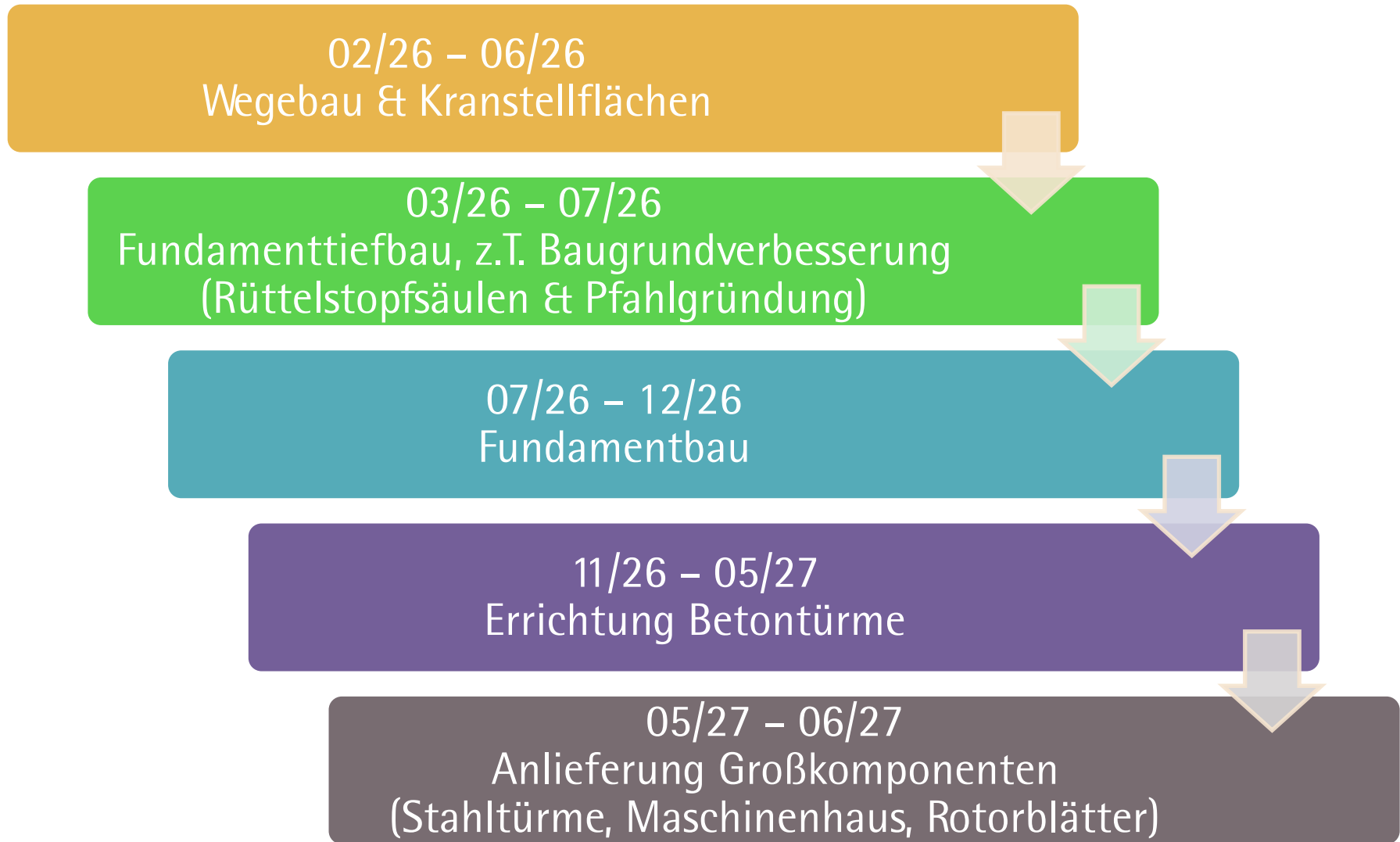
Erschließung

- Ab Oktober 2025 beginnen bauvorbereitende Arbeiten
- Insbesondere Rückschnitt von Bäumen zur Herstellung des Lichtraumprofils für Baufahrzeuge
- Fällung von zwei Eichen an Bundesstraße B215
- Archäologische Voruntersuchungen auf Wegeflurstücken (wichtig zur Minimierung des Risikos von Verzögerungen im Bauablauf)



3. Vorbereitung und Ablauf der Bauphase

Vorläufiger Bauzeitenplan (1/2)



3. Vorbereitung und Ablauf der Bauphase

Vorläufiger Bauzeitenplan (2/2)

04/26 – 09/27
Kabelbau

12/26 – 05/27
Bau & Inbetriebnahme Umspannwerk

05/27 – 08/27
Errichtung WEA

06/27 – 10/27
Inbetriebnahme WEA

Windpark-Planungen im Flecken Langwedel

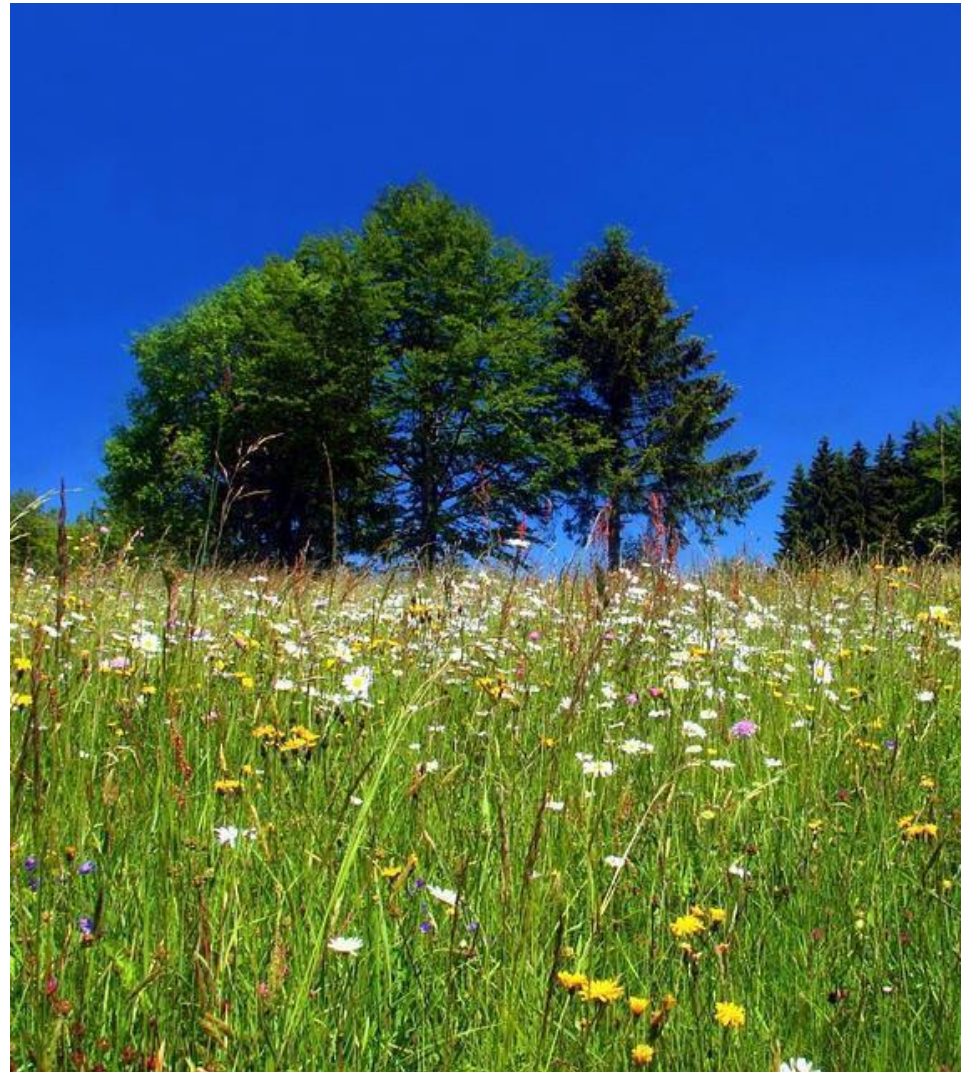
Inhalt

1. Einführung ins Thema
2. Windparks im Überblick
3. Vorbereitung und Ablauf der Bauphase
- 4. Kompensationsmaßnahmen**
5. Lokale Wertschöpfung und Bürgerbeteiligung

4. Kompensationsmaßnahmen

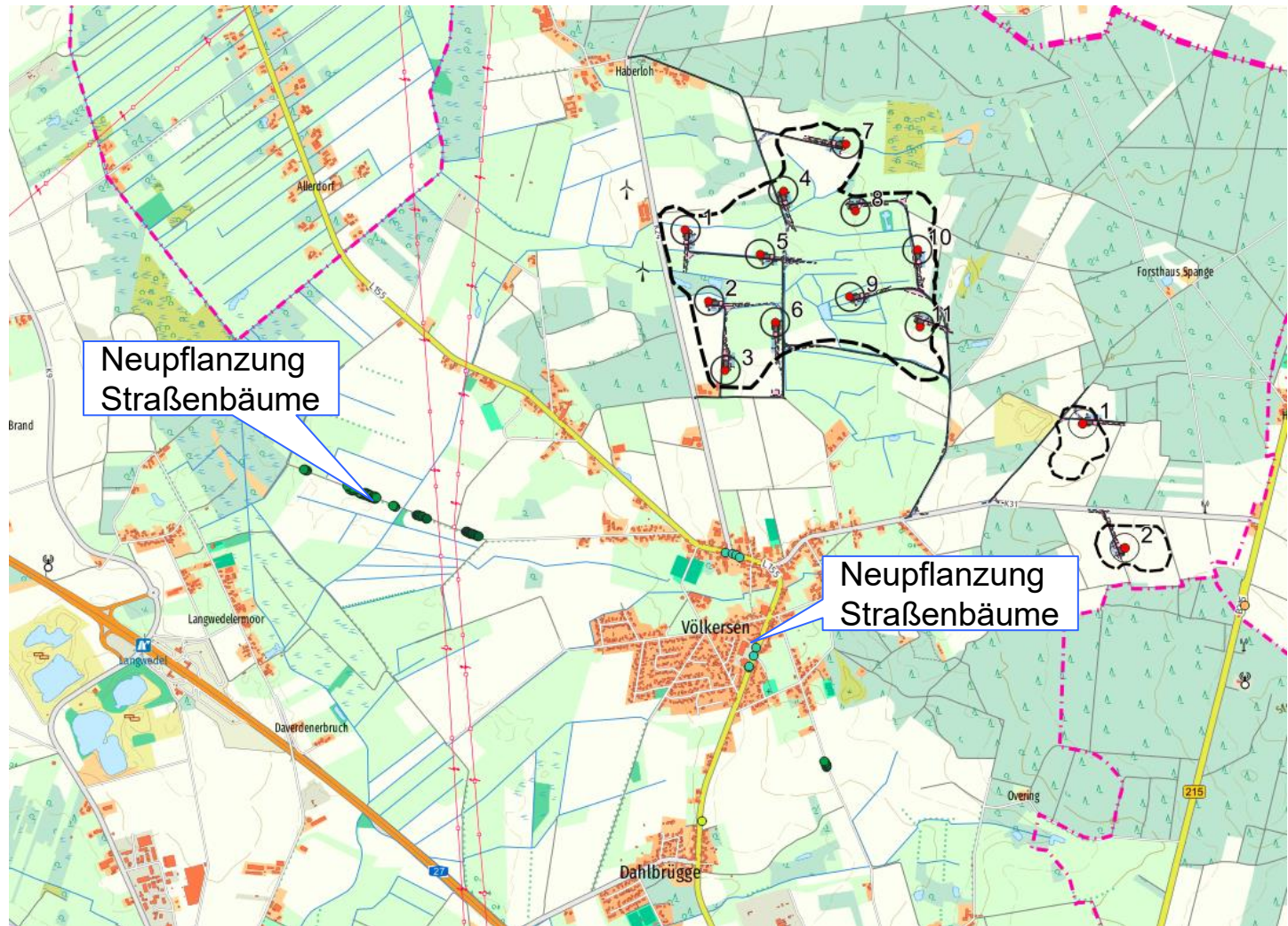
Grundlagen

- Eingriffe in Naturhaushalt müssen (grundsätzlich) kompensiert werden.
- Im Rahmen der Planung Bilanzierung und Bewertung der Eingriffe („Landschaftspflegerischer Begleitplan“)
- Darauf aufbauend Entwicklung vielfältiger Kompensationsmaßnahmen für die verschiedenen Schutzgüter (Boden, Wasser, Tiere & Pflanzen)
- Umfangreiche Abstimmungen mit Behörden, Grundstückseigentümern, Bewirtschaftern und Gemeinde
- Festsetzung „Ersatzgeld“ wg. Beeinträchtigung Landschaftsbild



4. Kompensationsmaßnahmen

Beispiel 1: Ersatzpflanzungen



4. Kompensationsmaßnahmen

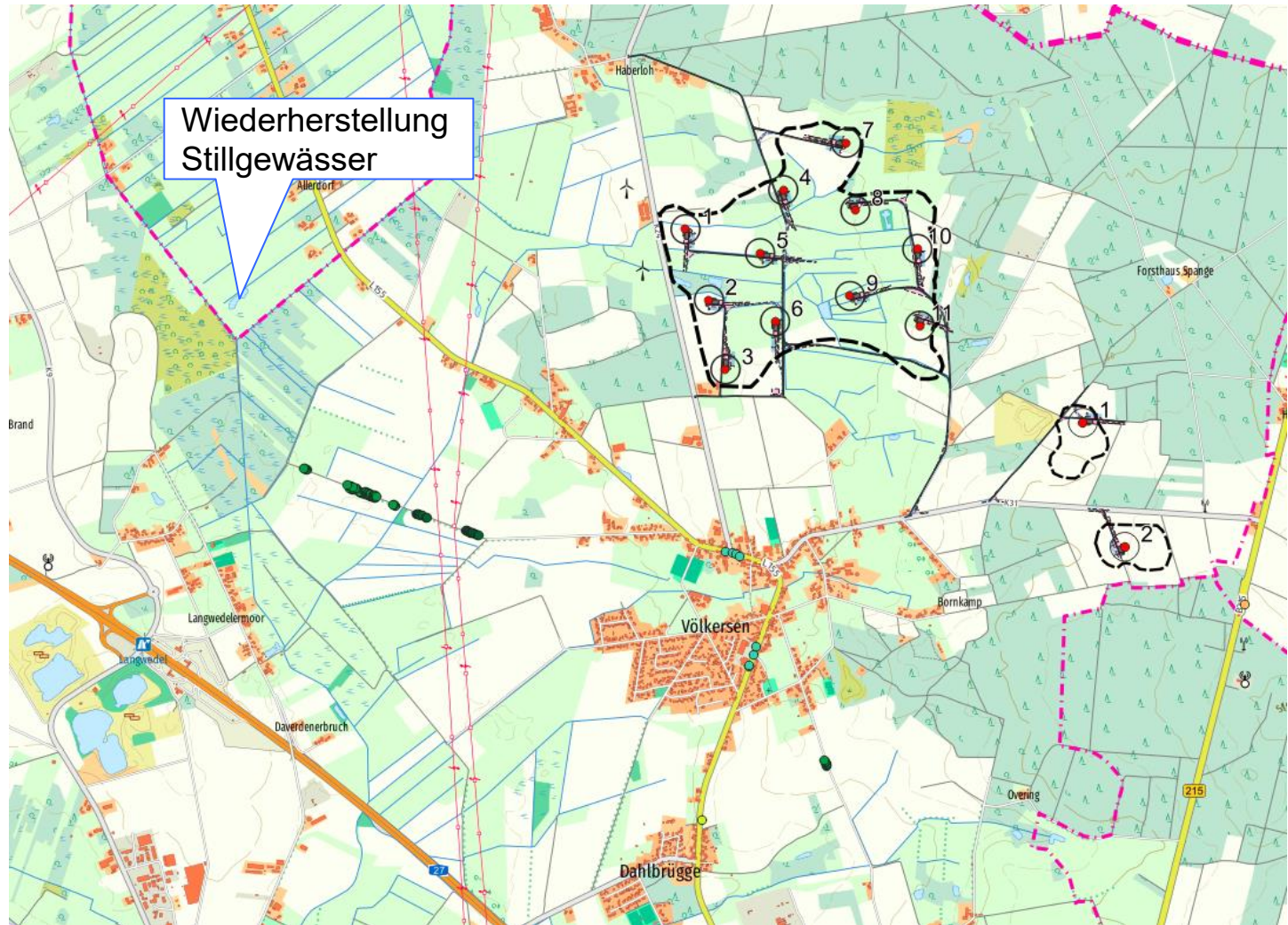
Neupflanzung Straßenbäume



- Die für die Erschließung der Windparks gefällten Bäume werden durch Neupflanzungen ersetzt
- Verhältnis: bis zu 3 neue Bäume je gefällttem Baum
- Pflanzungen an Völkerser Landstraße (L155), Lustiger Strump, Zum Bockhoop und an B215
- 3-jährige Pflege & Anwuchskontrolle

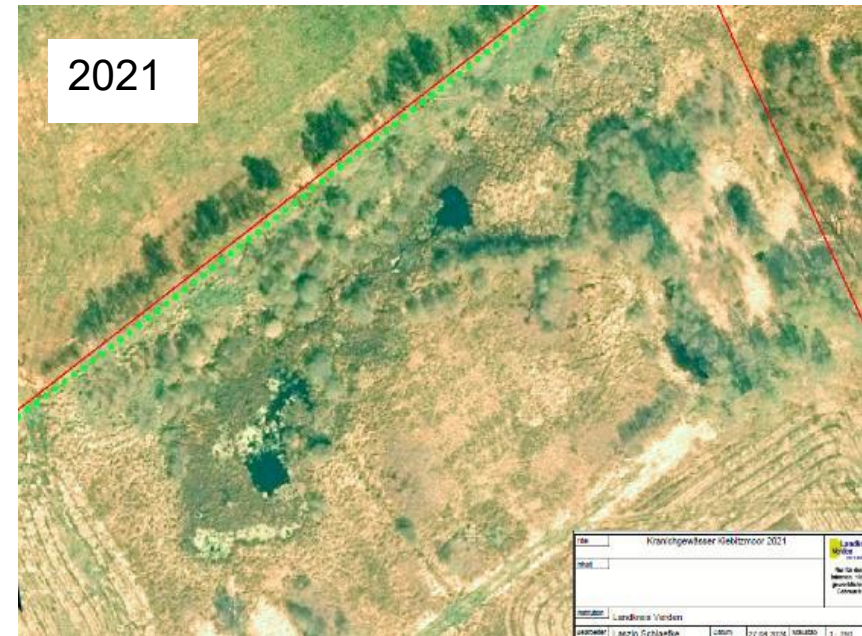
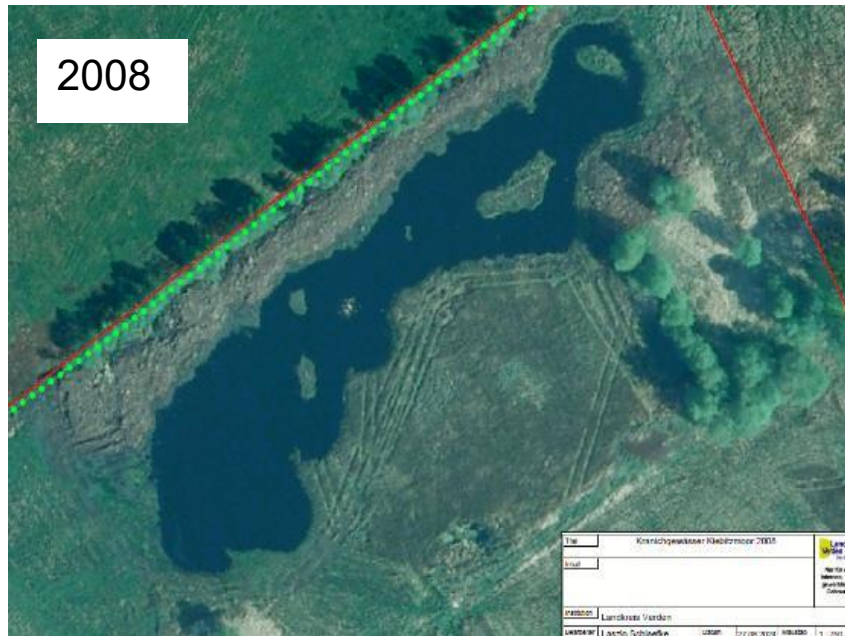
4. Kompensationsmaßnahmen

Beispiel 2: Stillgewässer im Kiebitzmoor



4. Kompensationsmaßnahmen

Wiederherstellung Stillgewässer im Kiebitzmoor



- Verlandetes Stillgewässer wird wieder hergestellt
- Rückschnitt der Vegetation
- Entschlammung durch Ausbaggern der organischen Ablagerungen
- Insb. als ungestörter Brutplatz für Kraniche konzipiert

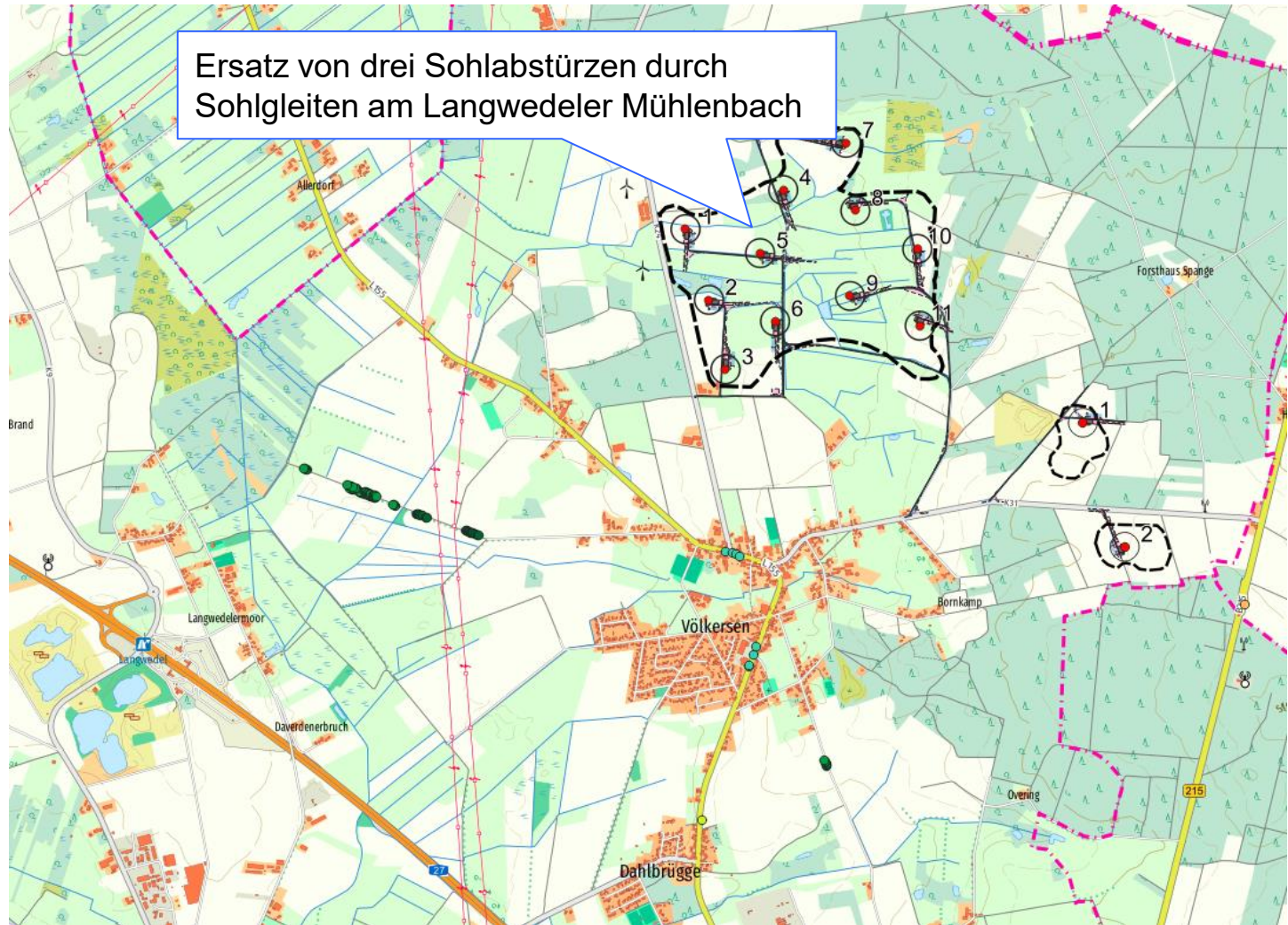
4. Kompensationsmaßnahmen

Wiederherstellung Stillgewässer im Kiebitzmoor



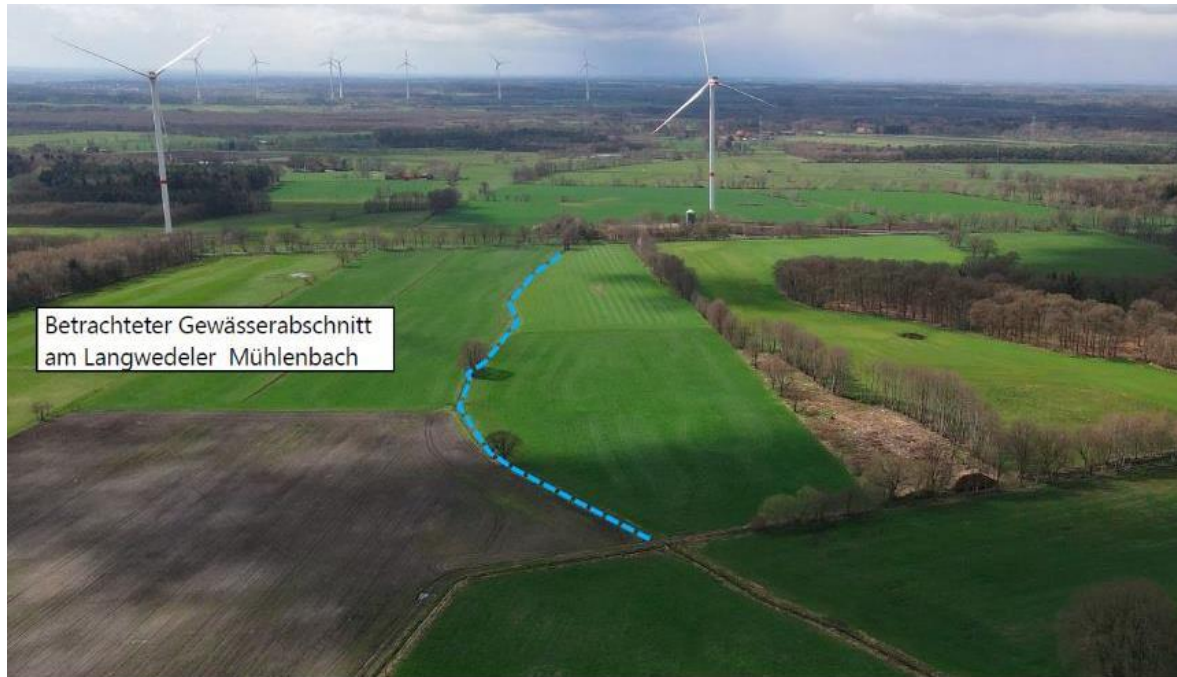
4. Kompensationsmaßnahmen

Beispiel 3: Langwedeler Mühlenbach



4. Kompensationsmaßnahmen

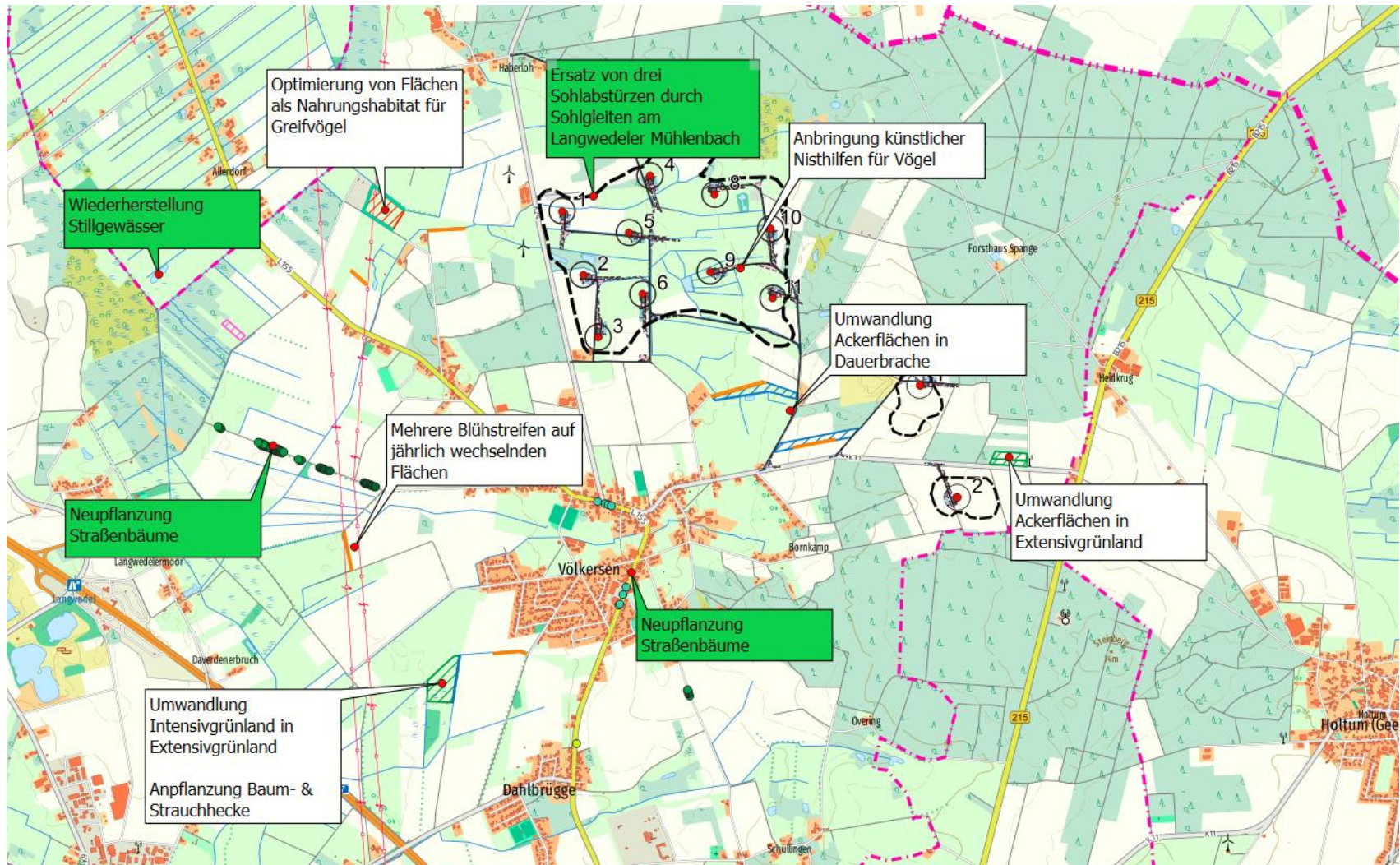
Rückbau Sohlabstürze am Langwedeler Mühlenbach



- Vorhandene Sohlabstürze (Betonwehre) behindern Durchlässigkeit des Mühlenbachs
- Ersatz von drei vorhandenen Sohlabstürzen durch Sohlgleiten
- ermöglicht Wanderbewegungen stromaufwärts und verbessert die Gewässerökologie
- Maßnahme vorgeschlagen von Wasserbehörde. Zusätzliche Abstimmung mit Naturschutzbehörde, Unterhaltungsverband und Grundstückseigentümer

4. Kompensationsmaßnahmen

Überblick sämtlicher Maßnahmen



Eingriffs- und Ausgleichsbilanz

Schutzgut Landschaftsbild



Eingriffs- und Ausgleichsbilanz

Ersatzgeld Landschaftsbild

- Zusätzlich zu den Kompensationsmaßnahmen für Böden, Wasser, Biotoptypen/Pflanzen und Tiere ist der Eingriff ins Landschaftsbild zu ersetzen (in Geld).
- Berechnung für den Umkreis der 15-fachen Anlagenhöhe und bezogen auf die Investitionskosten der Windparks
- Je höherwertig das Landschaftsbild, desto mehr Ausgleich ist zu zahlen
- Ergebnis: 2.400.748 € (!!!)
- Betrag bereits an Landkreis gezahlt; soll für Naturschutzmaßnahmen verwendet werden.



Windpark-Planungen im Flecken Langwedel

Inhalt

1. Einführung ins Thema
2. Windparks im Überblick
3. Vorbereitung und Ablauf der Bauphase
4. Kompensationsmaßnahmen
- 5. Lokale Wertschöpfung und Bürgerbeteiligung**

5. Lokale Wertschöpfung & Bürgerbeteiligung

Pachteinnahmen (1/4)

- > 40 private Grundstückseigentümer:innen, größtenteils ortsansässig (Windparkflächen, Kabeltrasse, Umspannwerk, Zuwegung, Kompensationsflächen)
- Wichtige Ergänzung für zahlreiche landwirtschaftliche Betriebe
- langfristig kalkulierbare Einnahmen
- Außerdem Gemeinde und Landkreis als Grundstückseigentümer
- Für Gemeinde jährliche Einnahmen i.H.v. ca. 80 T€



Quelle: voelkersen.de

5. Lokale Wertschöpfung & Bürgerbeteiligung

Kommunalabgabe (2/4)

- Gemäß EEG kann Anlagenbetreiber eine direkte Zahlung an die umliegenden Gemeinden leisten
- Höhe gesetzlich festgelegt: 0,2 ct/kWh pro Jahr
- Einnahmen fließen in Gemeindehaushalt und können frei verwendet werden
- Flecken Langwedel erhält ca. 80 % der Gesamtsumme
- Sonstige Gemeinde: Flecken Ottersberg, Hellwege, Ahausen, Kirchlinteln, Stadt Verden
- → Bei der prognostizierten Stromproduktion: mittlerer sechsstelliger Betrag pro Jahr
- → Zusätzlich 90 % der Gewerbesteuer vor Ort



Quelle: voelkersen.de

5. Lokale Wertschöpfung & Bürgerbeteiligung

Spendenanteil aus Pacht (3/4)

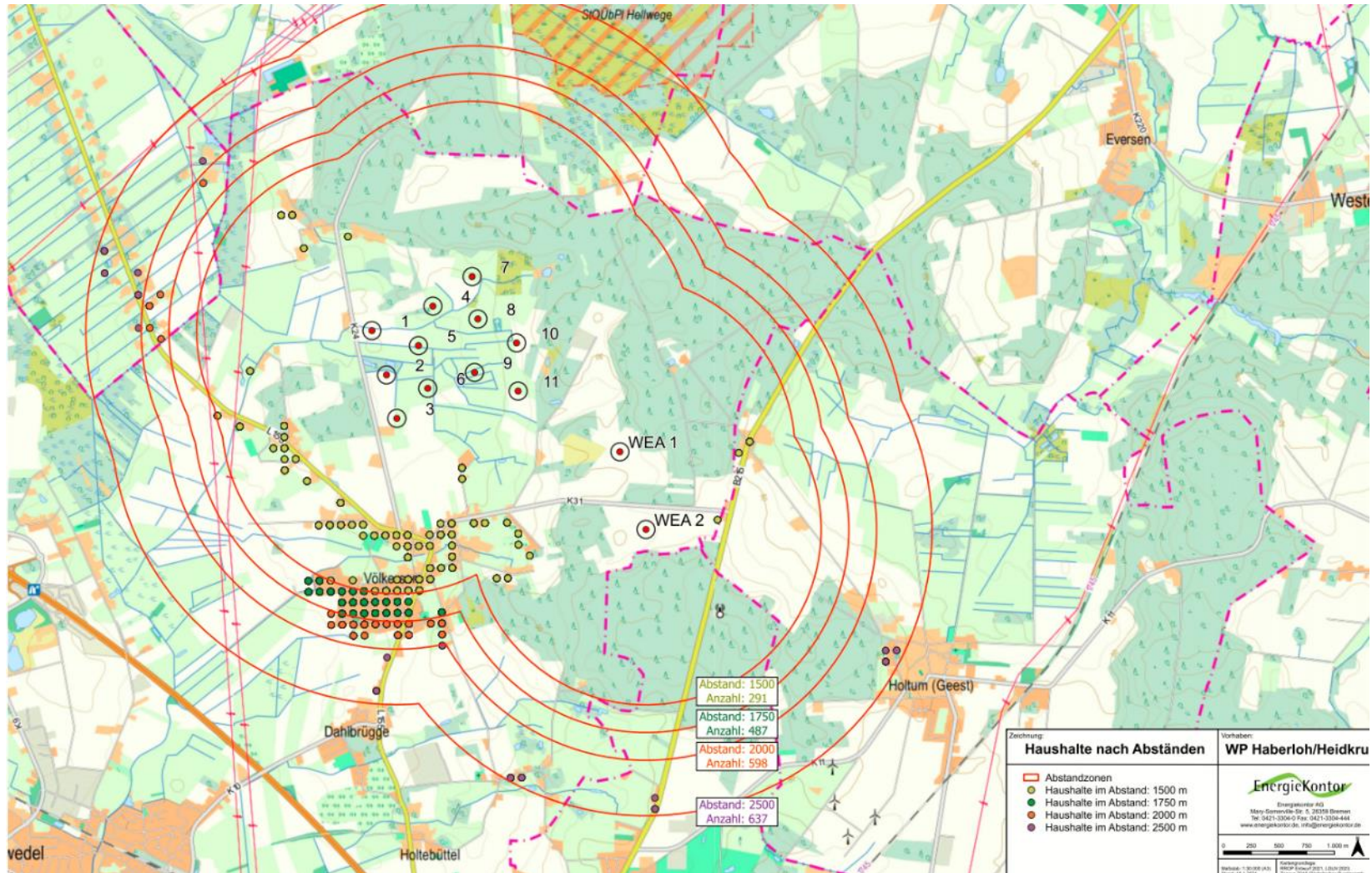
- Ein fester Anteil der Pachteinahmen wird für gemeinnützige Zwecke vor Ort gespendet.
 - Vertragliche Regelung zwischen Grundstückseigentümern und Energiekontor
 - Höhe: 0,5 % der jährlichen Stromerlöse
 - Mögliche Empfänger: Grundschule, KiTa, Freiwillige Feuerwehr, Vereine, etc.
- Bei der prognostizierten Stromproduktion hoher fünfstelliger Betrag pro Jahr



Quelle: voelkersen.de

5. Lokale Wertschöpfung

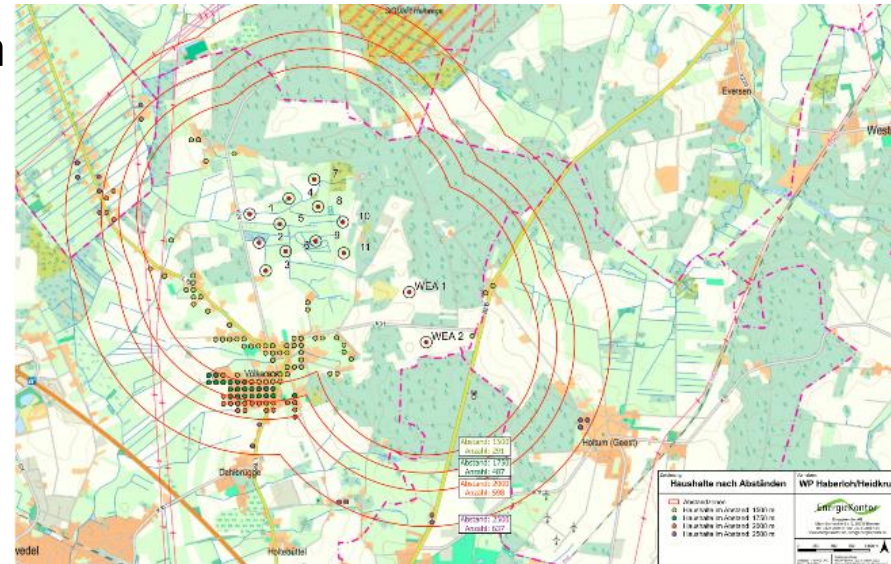
Strombonus für Anwohner:innen (4/4)



5. Lokale Wertschöpfung

Strombonus für Anwohner:innen (4/4)

- Alle Haushalte im Umkreis von 2,5 km um die WEA können einen Strombonus als jährliche Einmalzahlung erhalten.
- Höhe: ca. 60 – 90 € (je nach Teilnahmequote), unabhängig vom Stromverbrauch
- Voraussetzung: einmalige Registrierung und jährlicher Nachweis über Stromrechnung
- Voll digitale Abwicklung
- Vormerkung Strombonus: Q1 26
- Start Registrierung: Q3 27
- Erste Auszahlung: Q1 28
- Bekanntmachung über Lokalpresse und Projektwebsite



5. Lokale Wertschöpfung

Sonstiges – Sponsoring Holtebüttel Rockt (2026 und 2027)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Quelle: Comp-Pro Systemhaus GmbH

Unsere Kontaktdaten

Ansprechpartner: Pascal Zimmer
Telefon: 0421/3304-243
Mail: pascal.zimmer@energiekontor.de