
Informationsveranstaltung zur Windenergie im Stadtgebiet von Hameln

Möglichkeiten □ Zukunftschancen □ Grenzen

25. August Rattenfängerhalle



Neuer Wind für Hameln!?



Geplanter Ablauf der Veranstaltung

1. Erläuterung des Anlasses und des rechtlichen Hintergrundes
2. Aufzeigen unserer Vorgehensweise „Hamelner Weg“
3. Wo ist überhaupt noch Windenergie in Hameln möglich
4. Cluster West
5. Cluster Ost
6. Die Akteure:



Landwind-Gruppe
Aus Tradition. Eine Vision. Neue Energie.

Regenerative
Energien
Wesertal

Neuer Wind für Hameln!?



1. Erläuterung des Anlasses und des rechtlichen Hintergrundes

„Wind-an-Land-Gesetz“

Mehr Windenergie für Deutschland

Die Bundesregierung hat das Ziel den Strom aus erneuerbaren Energien bis 2030 zu verdoppeln. Die V will sie den Ausba
1. Februar 2023 in



„Der Erneuerbare-Energien-Ausbau ist das Fundament für alles andere.“

Simon Müller, Direktor Agora Energiewende



Klimaschutzziele erfordern schnellen Ausbau erneuerbarer
Der massive und schnellere Ausbau der erneuerbaren Energi
von fossilen Energieimporten unabhängig zu werden und die
erreichen. Deshalb hat die Bundesregierung die Ausbauziele
Energien mit dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) de
Jahr 2030 sollen demnach 80 Prozent des in Deutschland ve
erneuerbaren Energien stammen, um im Jahr 2045 Treibhaus
erreichen.

Klimaschutz: Deutschland verfehlt laut Expertenrat Klimaziele

Stand: 22.08.2023 16:17 Uhr

Die Maßnahmen gegen den Klimawandel reichen nicht aus: Bis 2030 wird Deutschland 331 Millionen Tonnen Kohlendioxid mehr ausstoßen, als es das ohnehin zu unambitionierte Klimaziel der Regierung vorsieht. Das zeigt ein heute veröffentlichter Bericht.



Neuer Wind für Hameln!?



1. Erläuterung des Anlasses und des rechtlichen Hintergrundes

Die Stadt Hameln will/kann/muss ihren Beitrag zur Energiewende leisten!

Hintergrund: Entwurf des „Gesetzes zur Steigerung des Ausbaus von Windenergieanlagen an Land in Niedersachsen, zur finanziellen Beteiligung am Ausbau erneuerbarer Energien und zur Änderung des Niedersächsischen Raumordnungsgesetzes“.

Regionales Teilflächenziel Landkreis Hameln-Pyrmont: Ausweisung von 0,8 % der Kreisfläche für den Ausbau von Windenergie → nahezu eine Verdoppelung der bisher bereitgestellten Flächen von etwa 0,45 % des Kreisgebietes.

Das Flächenziel muss nach gegenwärtigen Überlegungen der Landesregierung bis zum 31.12.2026 erreicht werden.

Ansonsten droht die sog. „Superprivilegierung“.

Alle Flächenpotentiale wurden nochmals unter die Lupe genommen und es wurden einige mögliche Standorte ausgemacht.



Neuer Wind für Hameln!?



2. Aufzeigen unserer Vorgehensweise „Hamelner Weg“

Klimapolitische Ziel der Stadt Hameln: bis 2035 klimaneutral

Entwurf des neuen Klimaschutzkonzeptes: CO₂-Einsparung durch 9 mögliche Windenergieanlagen ist als wichtiger Baustein eingerechnet. Werden entsprechende Ausbauziele nicht erreicht, steigt die für das Erreichen der Klimaneutralität nötige Kompensation entsprechender CO₂-Äquivalente.

Durch den Betrieb einer zusätzlichen WEA können im Mittel Einsparungen von ca. 6.000 Tonnen CO₂ im Jahr realisiert werden.

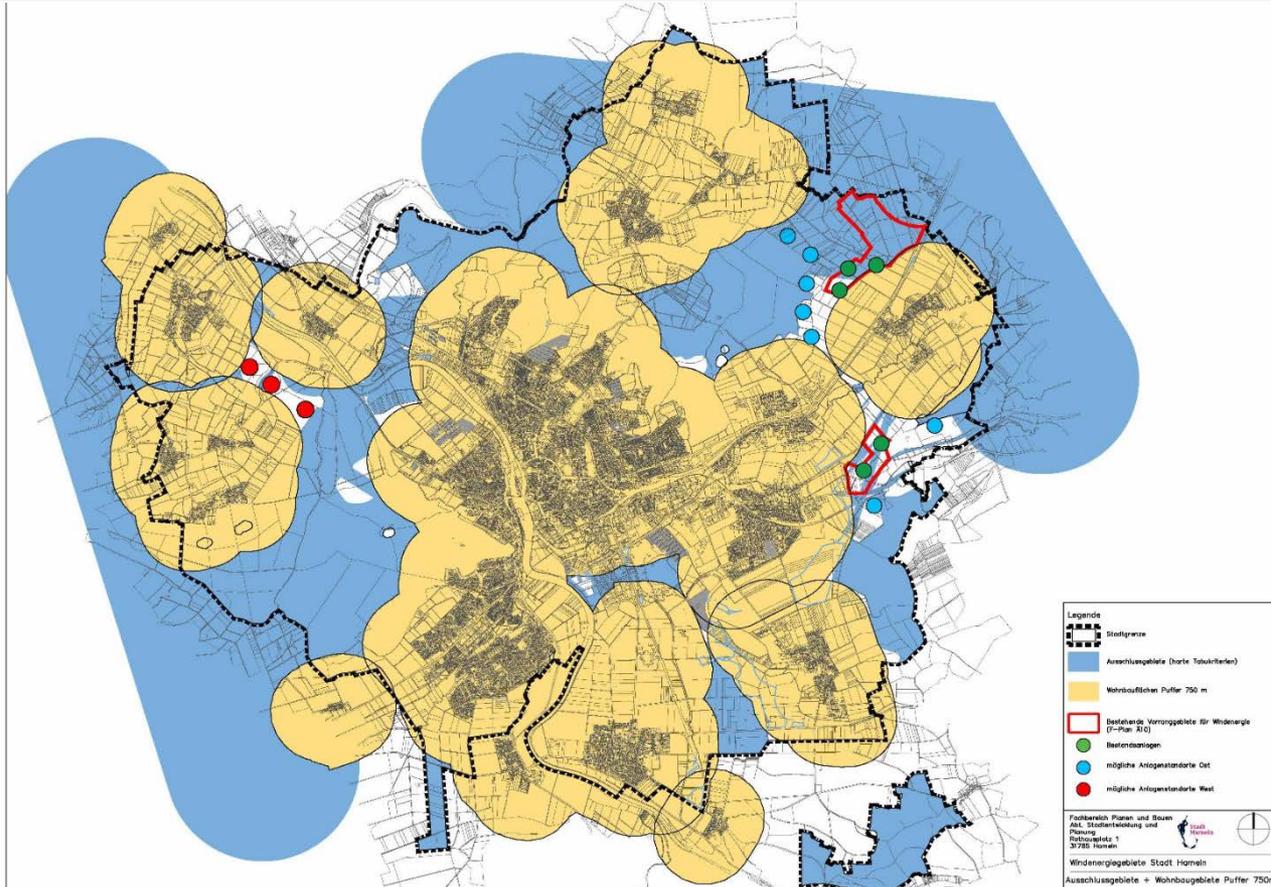
Akzeptanzabgabe gemäß § 6 EEG: 0,2 Cent je erzeugter Kilowattstunde

Aufteilung auf die betroffenen Ortsteile

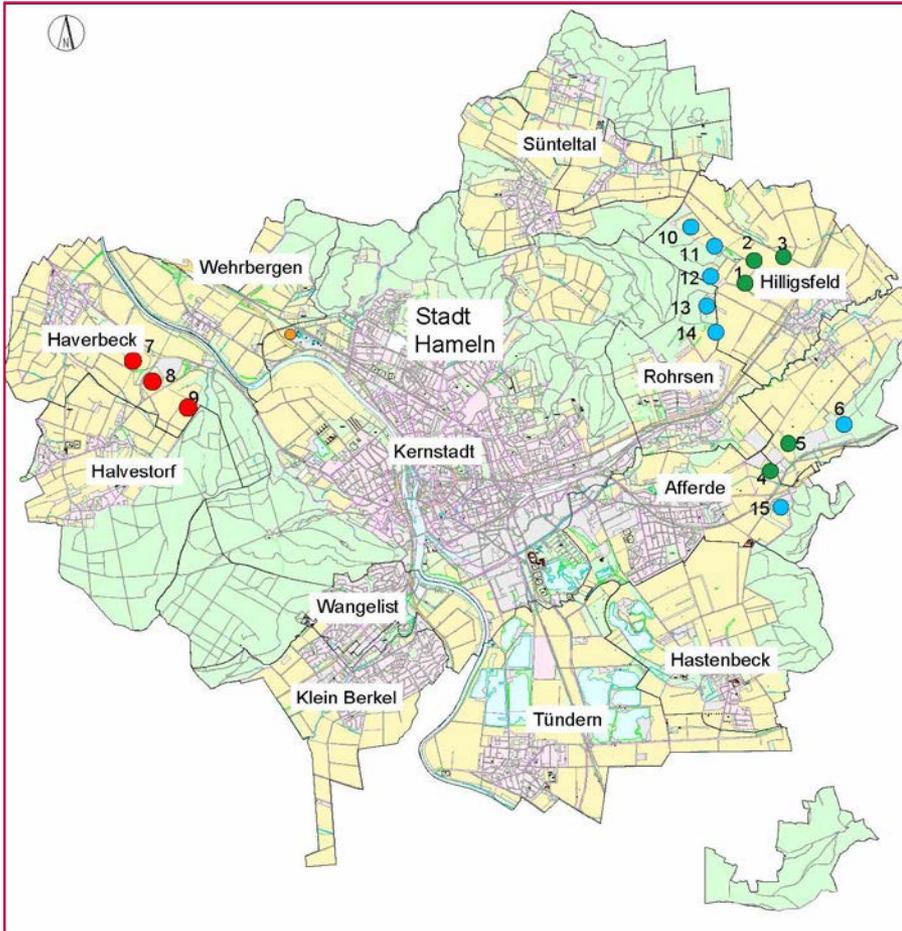
Der erzeugte Strom soll durch die heimischen Stadtwerke abgenommen und regional verwertet werden

Mit den Anlagenbetreibern werden entsprechende Verträge geschlossen

3. Wo ist überhaupt noch Windenergie in Hameln möglich



Mögliche Windenergieanlagenstandorte im Stadtgebiet Übersicht



Windenergieanlagen in Betrieb*

- 1 - 4: Landwind
- 5: EnGeWe

- Windenergieanlage geplant
Eigenversorgung ABW (Kläranlage)

Windenergieanlagen in Planung

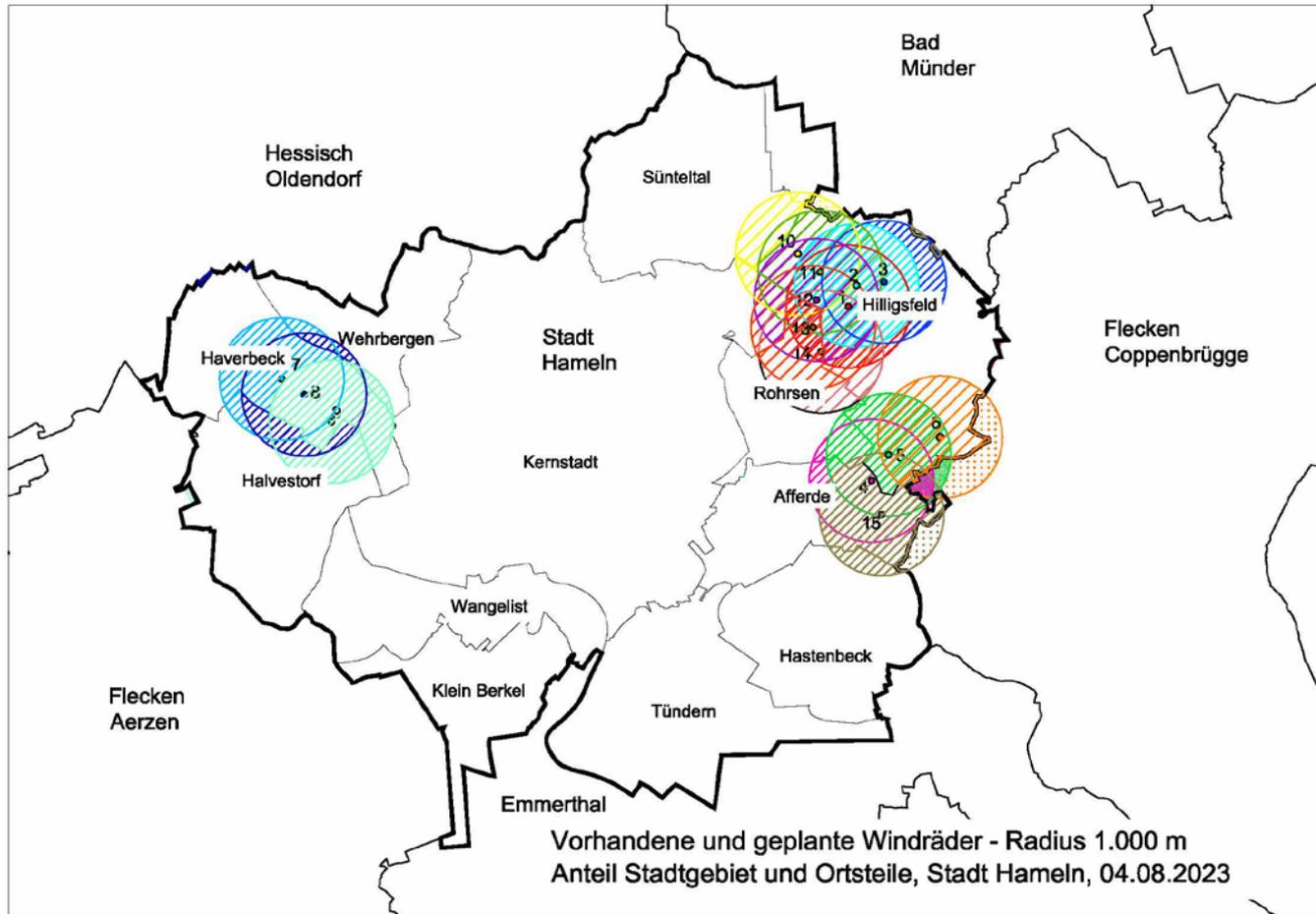
- 6: Landwind
- 10-14: Landwind
- 15: Regenerative Energien Weserbergland
- 7 - 9: Juwi

* Jeweils symbolische Darstellung

Stand: August 2023



Vorhandene und geplante Windräder Darstellung der 1.000 m Radien



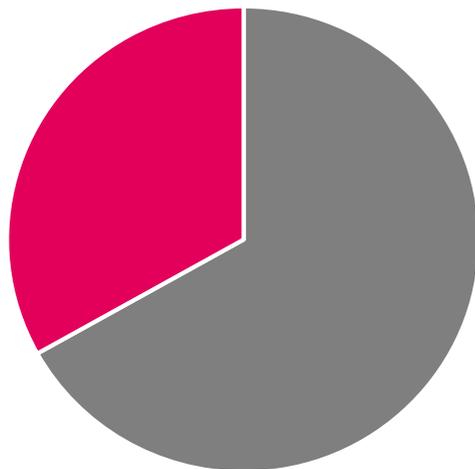
Vorhandene und geplante Windräder Darstellung der 1.000 m Radien



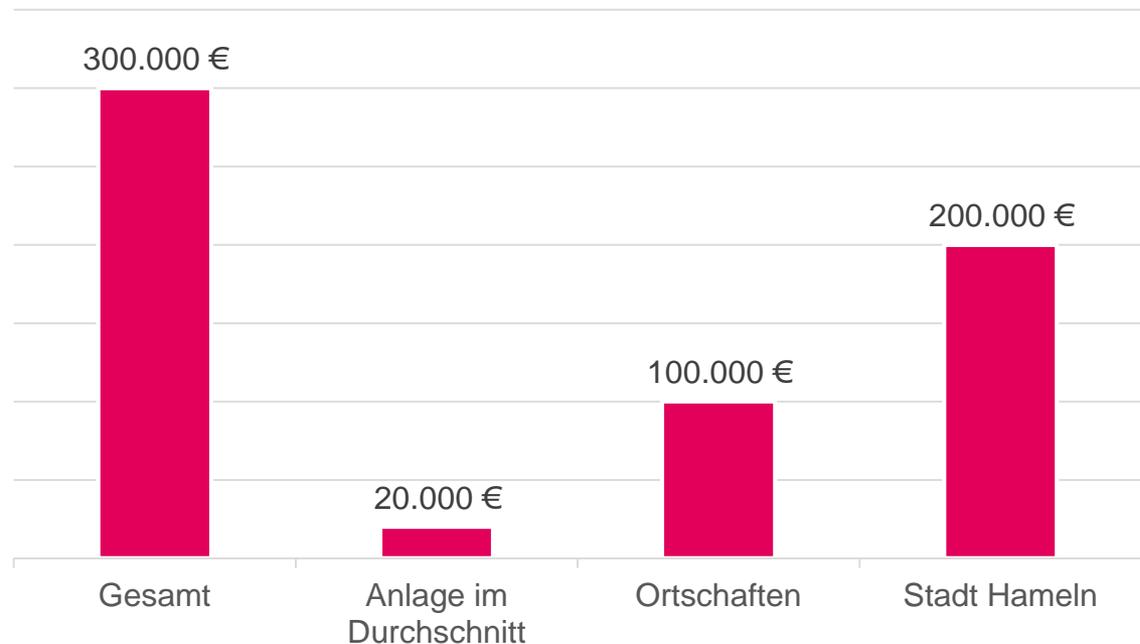
Prognose der gemäß § 6 EEG möglichen Einnahmen für bestehende und geplante WEA

Ca. 300.000 € jährlich

Anteile aufgeteilt nach Betroffenheit 1.000 m Radius



■ Stadt Hameln ■ Ortschaften



→ die betroffenen Ortsteile können – je nach Betroffenheit - zwischen 1.700 € bis 23.500 € jährlich erhalten

Informationsveranstaltung zur Windenergie in Hameln am 25.08.2023

Susanne Treptow
Geschäftsführerin

25.08.2023 | Stadtwerke Hameln Weserbergland

Stadtwerke Hameln Weserbergland GmbH

- a) Vorstellung der Stadtwerke
- b) Energiepolitische Rahmenbedingungen
- c) Energiemarkt
- d) Ziele der Stadt und Stadtwerke

Vorstellung der Stadtwerke Hameln Weserbergland GmbH

- 100 % Tochter der Stadt Hameln
- Strom-, Gas- und Wasserversorger im Landkreis
- Rollen: Netzbetreiber, Strom- und Gaslieferant, Messstellendienstleister, Stromerzeuger (Biomasse, Wasserkraft, Photovoltaik), Energiedienstleister
- Das Stromnetzgebiet umfasst 75.000 Stromkunden und ca. 115.000 Einwohner
- Mit ca. 150 Mitarbeiter*innen bringen wir vor Ort die Energiewende voran

Rollen

STADT HAMELN

Verantwortliche für
Erreichung der
Klimaschutzziele

Genehmigungsbehörde

JUWI/LANDWIND/ Landwirt Hake

Projektierer

Investor / Anlagenbetreiber

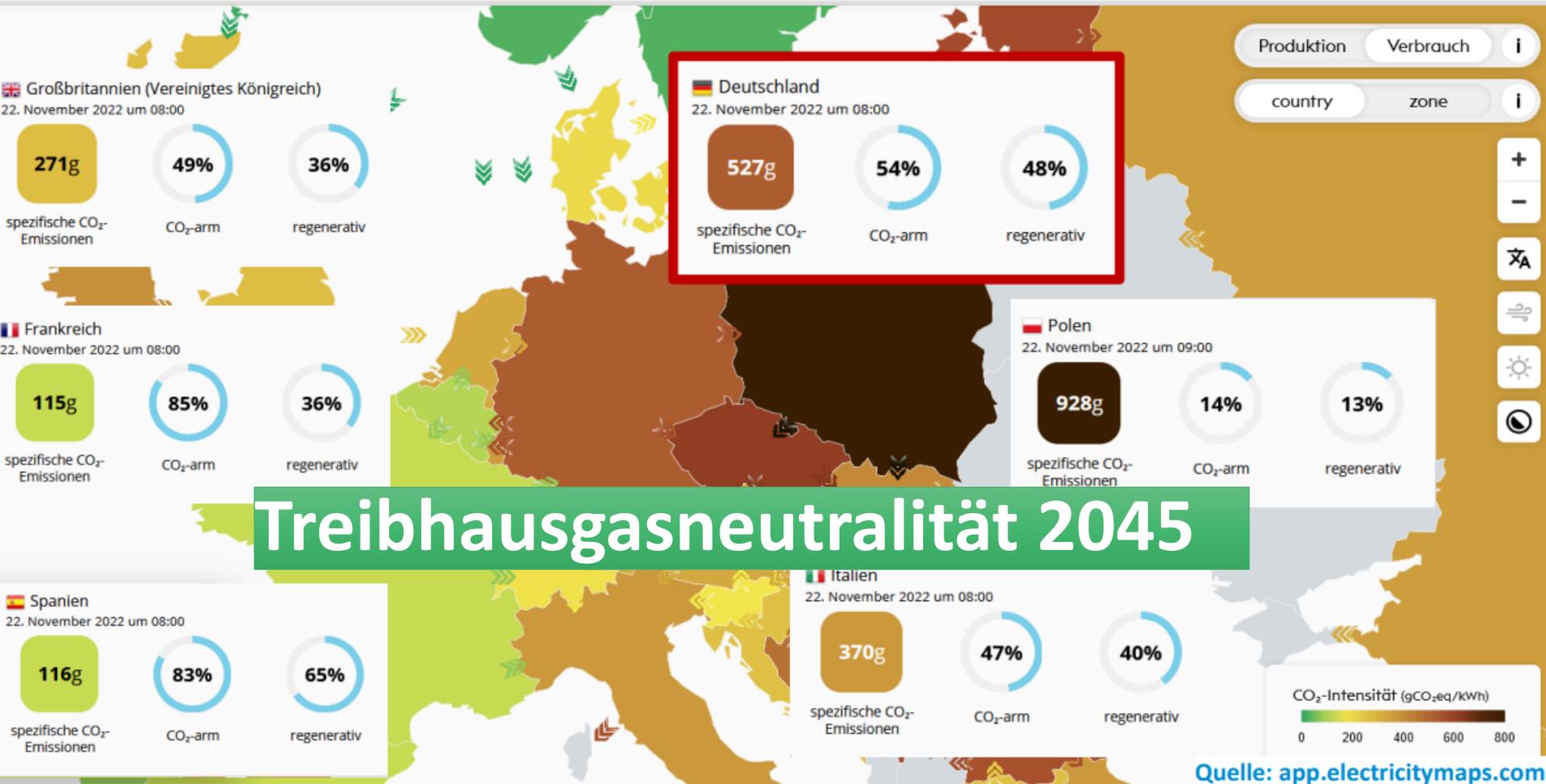
STADTWERKE

Gestalter der Energiewende
vor Ort

Stromlieferant

Investor / Anlagenbetreiber

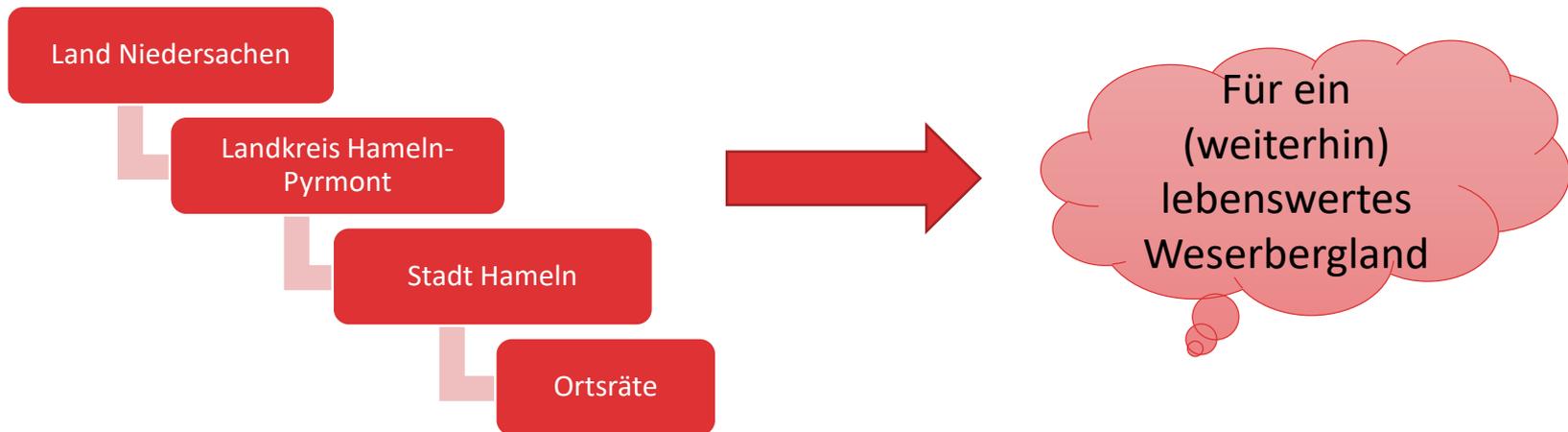
Energiepolitische Rahmenbedingungen





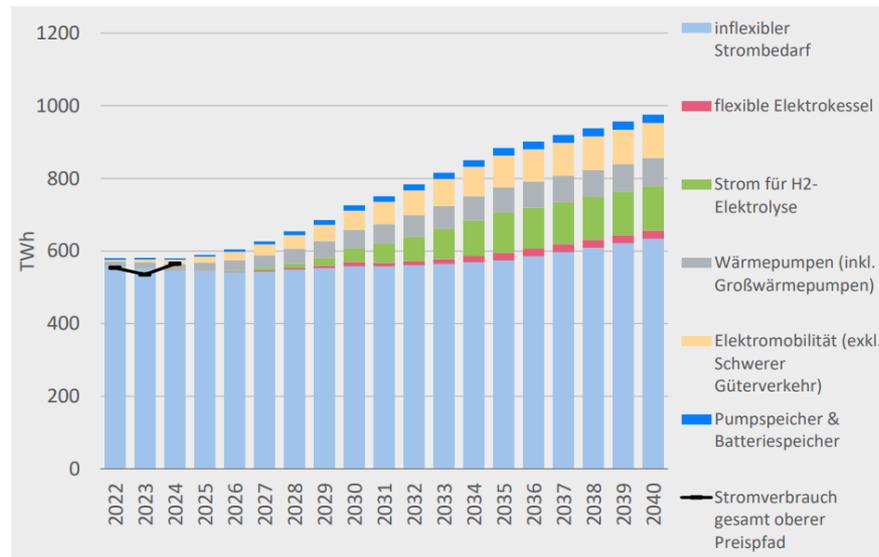
Energiepolitisches Ziel: Erderwärmung zu reduzieren (Treibhausgasneutralität)

- Jährliche Weltklimakonferenz 198 Staaten (Pariser Klimaschutzabkommen)
- EU durch Green Deal (Ziel 2050)
- Bundesrepublik Deutschland durch Klimaschutzgesetz (Ziel 2045); Kaskadenwirkung:



Entwicklung des Strombedarfes in Deutschland

- Der Stromverbrauch nimmt ab Mitte der 20er Jahre deutlich zu.
- Treiber bis 2030 hierfür sind:
 - Elektromobilität (16 Mio. batterieelektrische Fahrzeuge)
 - Wärmepumpen (6,5 Mio. Stück)
 - Wasserstoffproduktion (37 TWh)
- Im Szenario des oberen Preispfades kommt es bis 2024 zu einem tieferen Stromverbrauch aufgrund von Produktionsausfällen durch Gasknappheit.

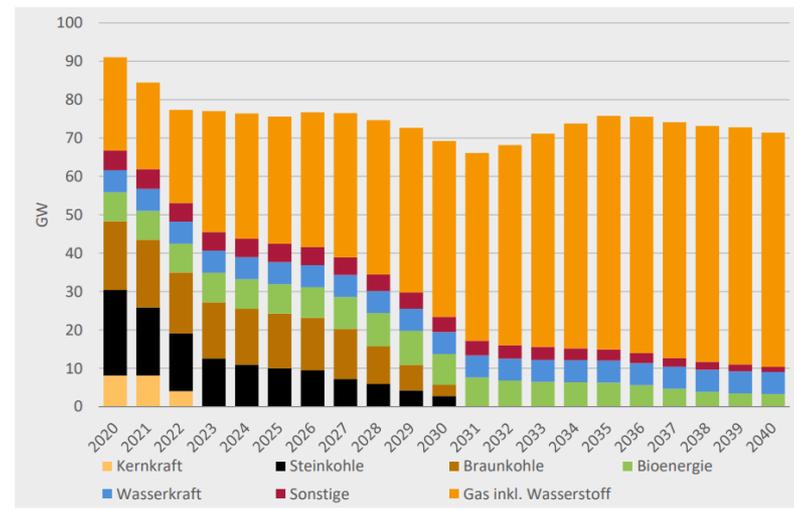


Quelle: BMWI Energiedaten, Prognos

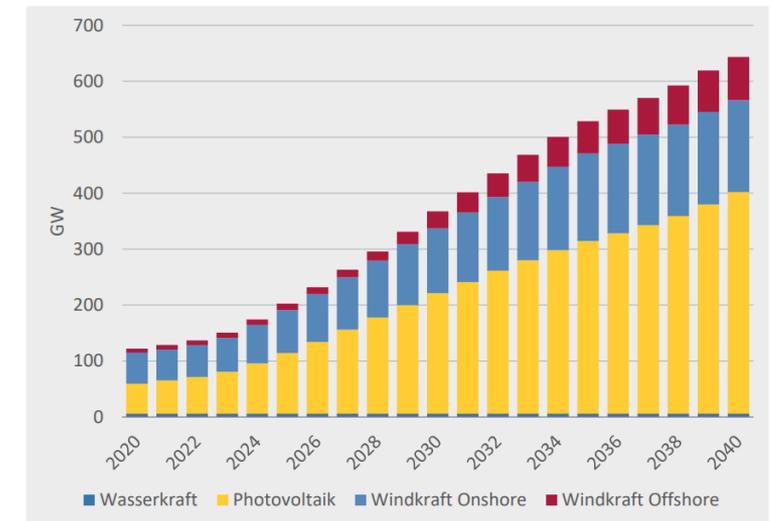
Strompreisprognose vbw / Prognos AG 2022

(Erforderliche) Entwicklung der Kraftwerksleistung

Regelbare Leistung:



Variable Leistung:

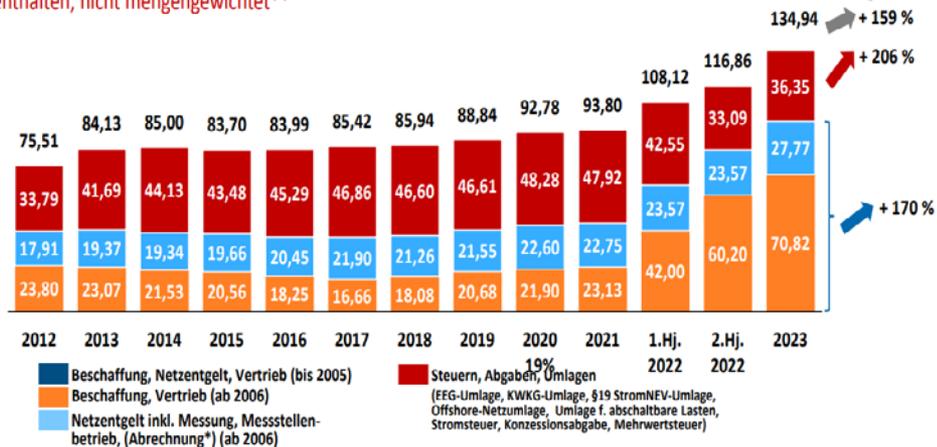


Strompreisentwicklung Deutschland

Stromrechnung für Haushalte

Durchschnittliche monatliche Stromrechnung für einen Haushalt in Euro, Jahresverbrauch 3.500 kWh, Grundpreis anteilig enthalten, Tarifprodukte und Grundversorgungstarife inkl. Neukundentarife enthalten, nicht mengengewichtet**

Veränderung Juli 2022 im Vergleich zu 1998



Quelle: BDEW, Stand: 07/2023

* ab 2017 Abrechnung im Netzentgelt enthalten

**ausführliche methodische Erläuterung zur Durchschnittsbildung s. Folie 2

Ausbau der Erneuerbaren

- Der Technologie-Wettbewerb des Erneuerbare-Energien-Gesetzes kennt zwei Sieger: Windkraft und Photovoltaik
- Sie sind die kostengünstigsten Technologien und haben das größte Potenzial
- Alle anderen Technologien sind entweder deutlich teurer, bzw. haben nur begrenzte Ausbaupotenziale (Wasser, Biomasse/Biogas, Geothermie)
- Wind und PV sollten parallel ausgebaut werden, denn sie ergänzen sich gegenseitig: In der Regel weht der Wind dann, wenn die Sonne nicht scheint – und umgekehrt

EBENE: Bundesregierung

Deckung des Bruttostromverbrauch bis 2030 aus mindestens 80 Prozent Erneuerbaren Energien. Wie das gelingt?

- Die [Planungs- und Genehmigungsverfahren](#) von Wind-, Solarparks und Stromnetzanbindungen werden durch verschiedene Gesetzesänderungen deutlich beschleunigt.
- Mit dem „[Wind-an-Land-Gesetz](#)“ müssen die Länder bis zum Jahr 2032 rund zwei Prozent ihrer Landesfläche für Windkraft ausweisen, um beim Ausbau der Windenergie verlässlich ans Ziel zu kommen.
- Das „[Windenergie-auf-See-Gesetz](#)“ schafft die Voraussetzungen für einen deutlichen Ausbau der Offshore-Windenergie – bis zum Jahr 2030 auf mindestens 30 Gigawatt und bis 2045 auf mindestens 70 Gigawatt.
- Die [Photovoltaik-Strategie](#) soll die Energiegewinnung aus der Sonne weiter voranbringen. Ziel ist es, den Zubau von Solaranlagen deutlich zu beschleunigen – bis 2026 auf jährlich 26 Gigawatt. Zum Vergleich: 2022 lag der Zubau bei etwas mehr als sieben Gigawatt.

Land Niedersachsen

- Energiewendedialog
- Ausbau Windenergie
- Solarfabrik / PV-Freiflächen
- Offshore Häfen
- Geothermie
- Wasserstoffstrategie

Landkreis Hameln Pyrmont

- Arbeitskreis Wind & Sonne
- Landesraumordnungsprogramm
- Ausbau Windenergie (Erreichung des Flächenziels durch Neuausweisung der Windenergie im Landkreis Hameln-Pyrmont von 0,45 % auf 0,8 %)
- Gebietsausweisung bis spätestens 2026
- PV-Freiflächenanlagen durch die Kommunen

Ziele der Stadt und Stadtwerke

Stadt Hameln / Stadtwerke Hameln Weserbergland

Klimaschutzkonzept (Ziel ist es bis 2035 klimaneutral zu sein)

- Bezahlbare Energiepreise bei steigendem Energiebedarf
- Versorgungssicherheit
- Ausbau erneuerbarer Energien in Eigenregie (Wind und PV) für steigenden Bedarf (Wärmepumpen, E-Mobilität) und Unabhängigkeit von den Börsen
- Gebäudesanierung (kommunale Liegenschaften einschl. HWG, Stadtwerke)

Maßstäbe für die Stadtwerke

Sichere und zeitgemäße Versorgung der Stadt Hameln mit „Erneuerbaren“

- Mehr Unabhängigkeit von fossilen Energieträgern
- Mehr Unabhängigkeit von Lieferungen aus dem Ausland
- Mehr Unabhängigkeit von Preissprüngen an der Energiebörse

Lösungen zur Energiewende nicht einflusslos und reaktiv, sondern aktiv gestalten

- Wirtschaftlich: Energie muss – für alle – bezahlbar bleiben
- Für betroffene Bürger*innen zusätzlich extra Windstromtarif
- Eingriffe in die Natur genau prüfen, auf ein Minimum beschränken und (über-)kompensieren
- Einfluss auf die Wohnbebauung durch Abstand 3fach der Gesamthöhe der Windenergieanlagen (Lärm und Schattenwurf minimieren)



Strompreismodell

Vorteile der Bevölkerung in Hameln und Umgebung im Allgemeinen:

- ✓ EEG-Förderung an Stadt Hameln für Projekte der Stadt und Dorfgemeinschaften

Windpark JUWI = ca. 90 – 110 T€ pro Jahr (3 WEA)

Windpark Landwind = ca. 180 – 220 T€ pro Jahr (6 WEA)

Vorteile für die „betroffene“ Bevölkerung im Speziellen durch STWHW:

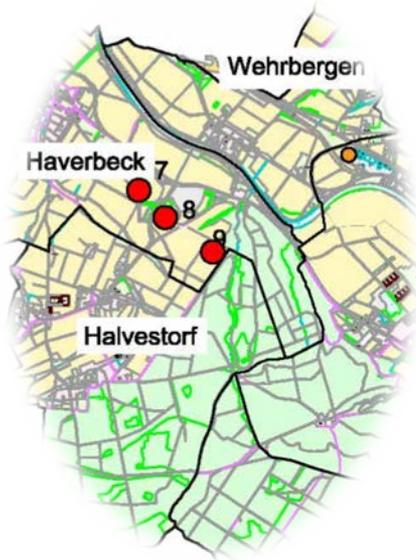
- ✓ Abschlag auf den regulären Strompreis als „Wind-Bonus“
- ✓ Über Mindestabschlag hinaus Marktpreisbeteiligung



Vielen Dank!

Susanne Treptow
Geschäftsführerin

4. Cluster West





Windpark Haverbeck-Helpensen

Bürgerinformationsveranstaltung 25.08.2023,
Rattenfängerhalle Hameln



Eine starke Gruppe

Als Teil der MVV gehören wir zu einem der führenden deutschen Energieunternehmen



1.200

Mitarbeiter*innen
weltweit



17

Büros in 11
Ländern weltweit



8,0

Mio. Tonnen CO₂ –
Einsparung pro Jahr



100

Prozent Tochter
der MVV Energie AG



6.550

Mitarbeiter*innen
weltweit



355

Mio. Euro
Investitionsvolumen



4,2

Mrd. Euro Umsatz
GJ 2022



2040

Klimapositiv mit dem
Mannheimer Modell

Windpark Haverbeck-Helpensen

Windparksteckbrief

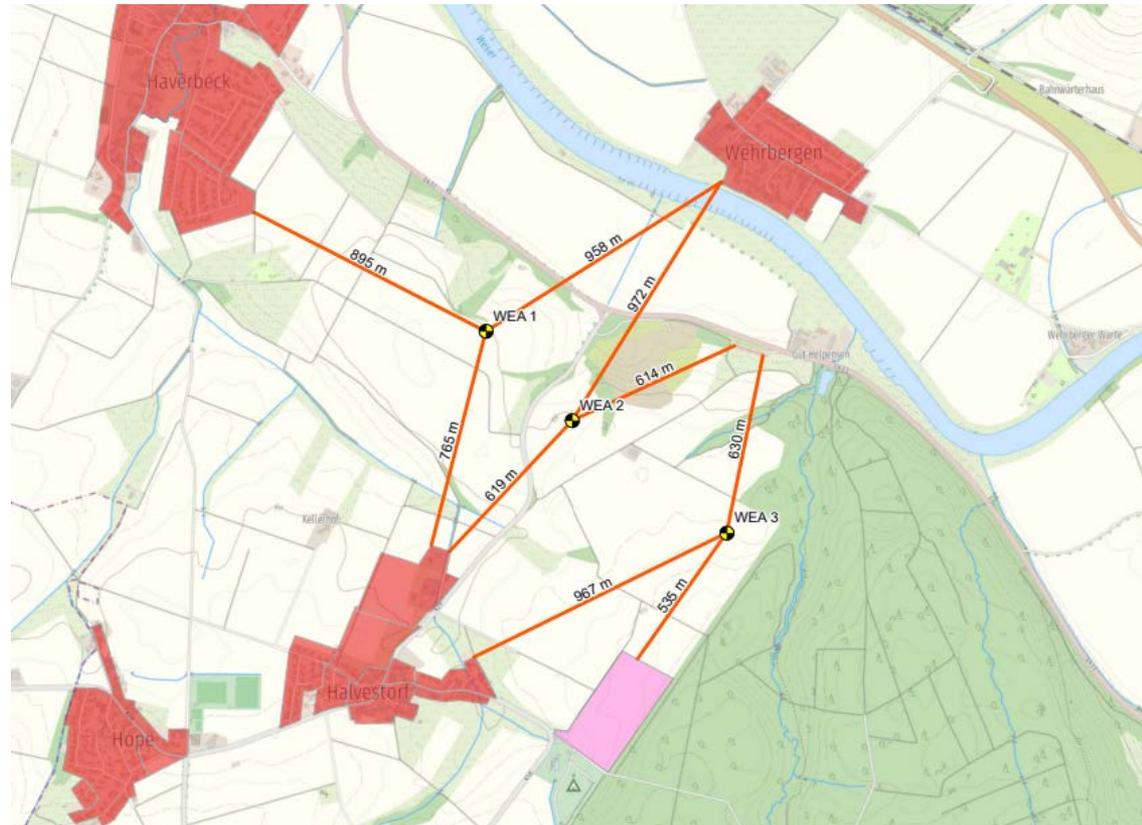
- Windparkkonzept mit bis zu 3 Windenergieanlagen des Typs V162 mit jeweils
 - einer Nennleistung von 7,2 MW
 - einem Rotordurchmesser von 162 m
 - einer Nabenhöhe von 169 m / 119 m (2x)
 - einer Gesamthöhe von 250 m / 200 m (1x)
- Prognostizierter Nettoparkertrag: rund **50.000.000 kWh** im Jahr (aktuelle Prognoseberechnung inkl. Abschlägen, → *Änderungen möglich*)
- Windpark deckt Stromverbrauch von rund **14.300** (Durchschnitt 4-Personen-Haushalt mit 3.500 kWh) Privathaushalten und spart jährlich ca. **37.500 Tonnen CO₂-Emissionen** ein



Windpark Haverbeck-Helpensen

Übersichtskarte

- WEA juwi Planung
- Siedlung Sonstiges (juwi)
- Geschlossene Siedlung (Fremd)
- Abstandsbemaßung



Windpark Haverbeck-Helpensen

Planungsstand

- Kartierung Brut- und Rastvögel durchgeführt in 2022 in Abstimmung mit Unterer Naturschutzbehörde
- Kartierung Fledermäuse durchgeführt in 2023 in Abstimmung mit Unterer Naturschutzbehörde
- Interne Berechnungen Windertrag, Schall-, Schatten- und Turbulenzsituation am Standort vorliegend
- Vereinbarung mit Stadtwerke Hameln in Verhandlung
- Vorbereitung Antragsunterlagen Vorbescheidsantrag
- Vorbereitung Windmessung am Standort



Windpark Haverbeck-Helpensen

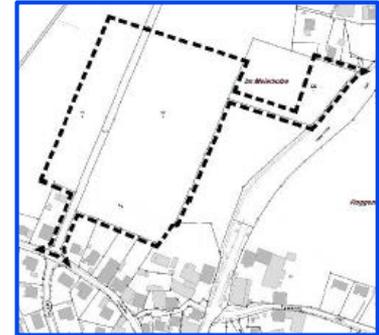
mögliche Konflikte / Standortvorteile

Konflikte:

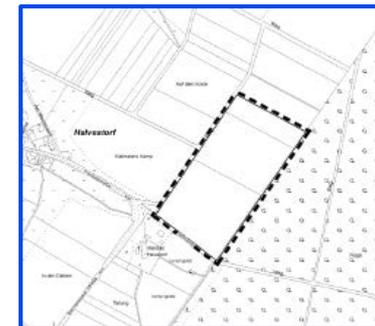
- Rotmilan (gering)
 - ❖ Lösung: Artenschutzmaßnahme in Abstimmung mit Unterer Naturschutzbehörde
- Fledermäuse (gering)
 - ❖ Lösung: Artenschutzmaßnahme in Form von pauschalen Abschaltzeiten in Abstimmung mit Unterer Naturschutzbehörde
- Berücksichtigung Zeltplatzerweiterung sowie 1. + 2. Bauabschnitt in Halvestorf
 - ❖ Lösung: Vergrößerung Abstände, Schallreduzierung nachts

Vorteile:

- ❖ gute Erreichbarkeit durch Anbindung L433 und K29
- ❖ Offene Ackerlandstruktur → keine Gehölzentnahme notwendig
- ❖ gute Windgeschwindigkeiten in Nabenhöhe



geplanter 1. Bauabschnitt Halvestorf



geplante Zeltplatzerweiterung Halvestorf



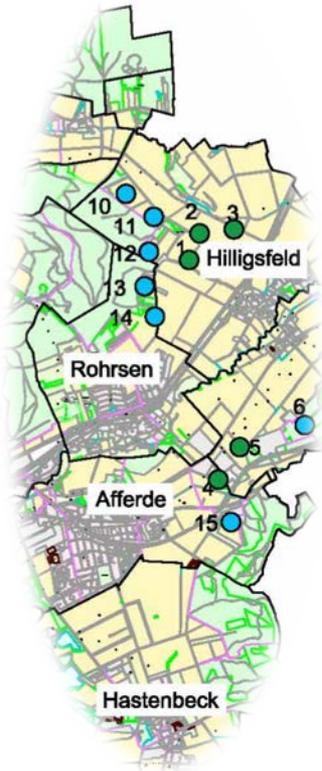
Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

[Ansprechpartnerin:](#)

Nadine Morgalla
Projektleiterin Wind
Tel.: 0511 123 573-676
Mobil: 0162 2958965
nadine.morgalla@juwi.de



5. Cluster Ost



Landwind-Gruppe

Aus Tradition. Eine Vision. Neue Energie.

Regenerative
Energien
Wesertal



Präsentation Landwind

**Vorstellung möglicher Windenergieanlagen
im Bereich der Stadt Hameln**



Agenda

- 1. Vorstellung Landwind-Gruppe**
- 2. Anlagentyp N175**
- 3. Mögliche Standorte Landwind & Regenerative Energien Wesertal GmbH**
- 4. Bisherige Gutachten**
- 5. Vorteile des Standortes und Akzeptanzsteigerung**



1. Landwind-Gruppe

Unternehmen





Landwind-Gruppe



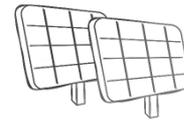
Landwirtschaft



Windenergie



LandStrom



Freiflächen
Photovoltaik



SoWiWas

Fakten

- Wind

2001

gegründet

120

Windenergieanlagen

276

MW Installierte Nennleistung

615

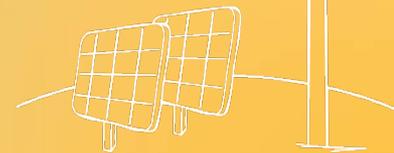
Mio. kWh Elektrische Energie

410.000

Menschen mit Strom versorgen

439.000

t CO₂ Einsparung





2. Anlagentyp N175

Windkraftanlagentyp N175 6.X

6,8

MW Leistung

15

$\frac{\text{GWh}}{\text{a}}$ Jahresertrag

5.000

Haushalte

175

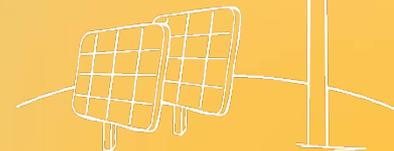
m Rotordurchmesser

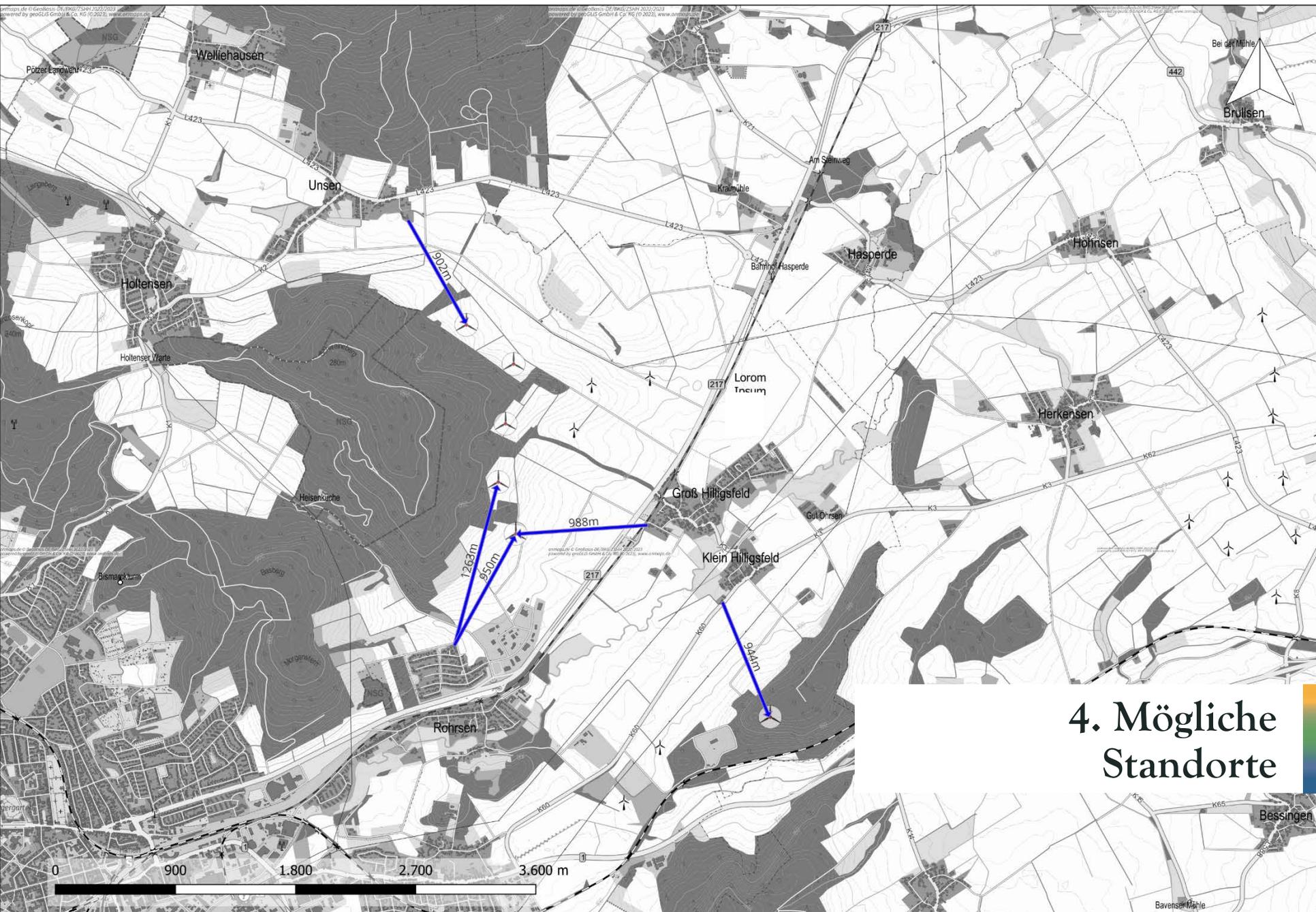
179

m Nabenhöhe

267

m Gesamthöhe





4. Mögliche Standorte

Visualisierung mit Blick aus Rohrsen



Visualisierung mit Blick aus Groß Hilligsfeld



Visualisierung mit Blick aus Unsen



50 | 8/28/2023

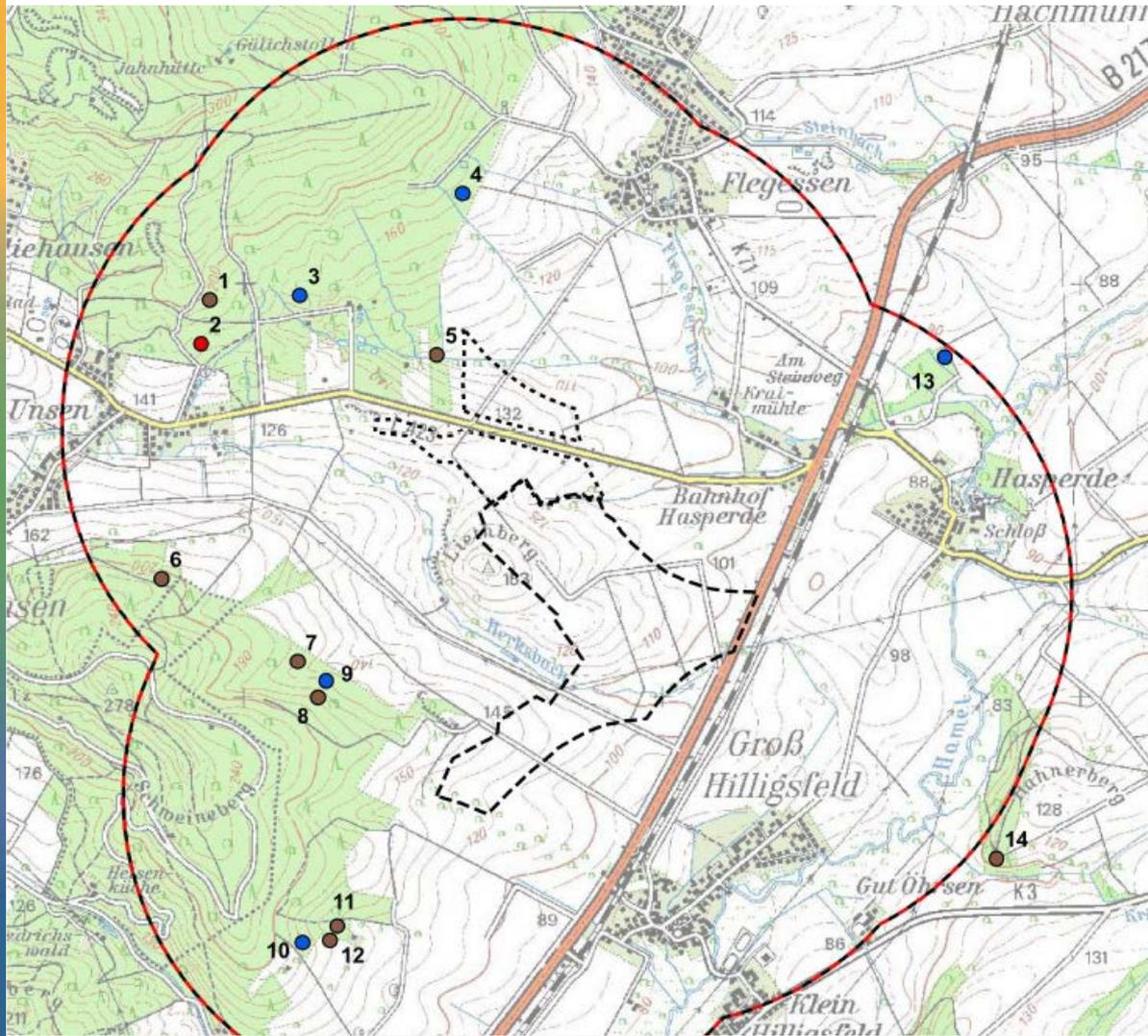
Visualisierung Windpark Eichberg



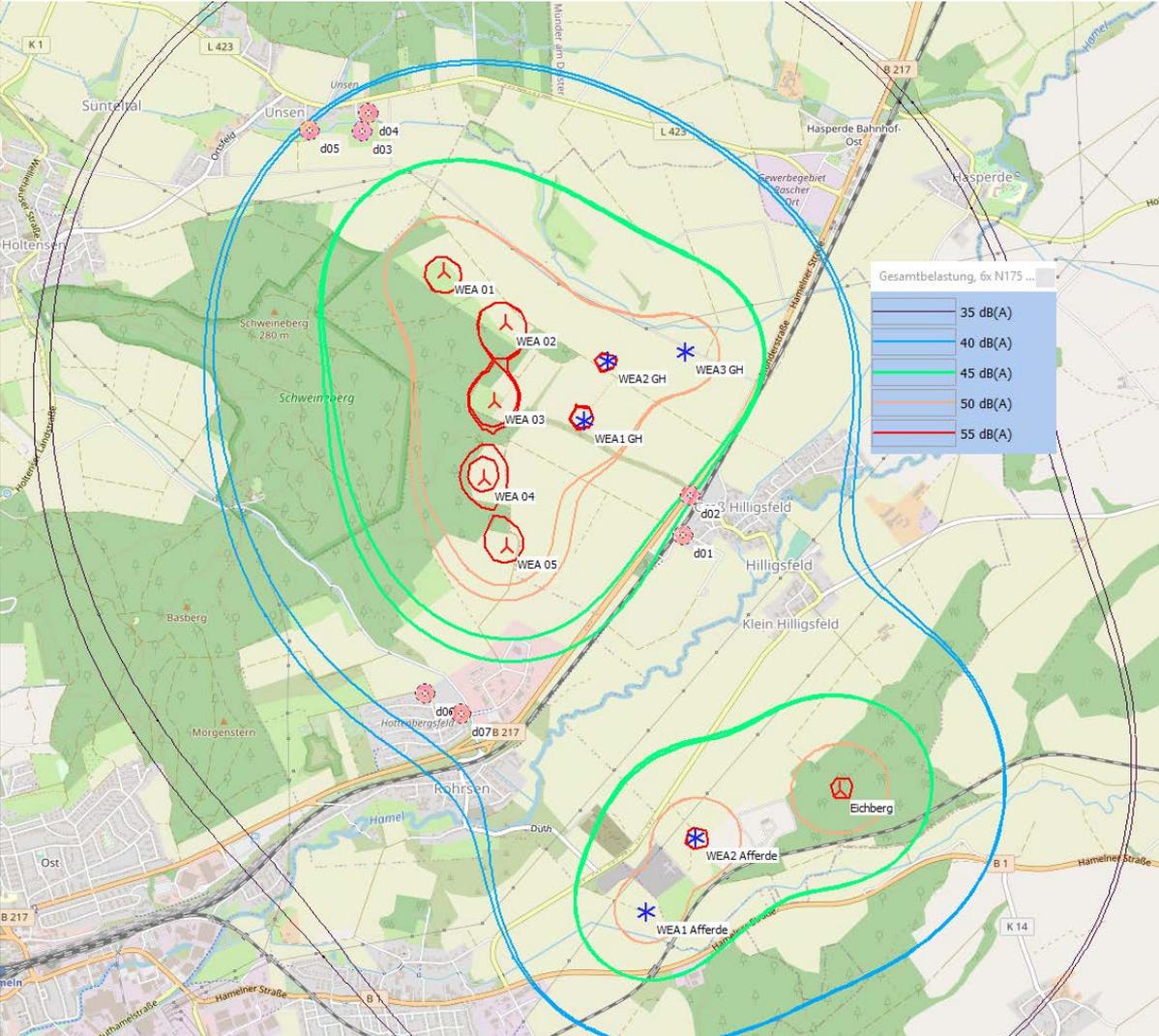


4. Gutachten

Avifauna 2015



Schallausbreitung





Vorteile des Standortes

- **Integration** in den bisherigen Windpark
 - bekannte externe Strecke
 - Netzbetreiberkontakte bestehen
- **Über 900 m Abstand** zur Wohnbebauung
- Auch laut der neutralen Studie der **Fraunhofer-Gesellschaft** die größte für Wind geeignete Fläche in der Stadt Hameln und damit optimal, um die Potenziale der Stadt auszuschöpfen

Akzeptanz und Beteiligung

Wir bieten

- Bürgerinnen und Bürgern vor Ort die Mitgliedschaft in der **Energiegenossenschaft LandEnergie Bürger eG** (www.landenergie-eg.de)
- Zahlung einer **freiwilligen Akzeptanzabgabe** von 0,2 ct/kWh für betroffene Gemeinden nach § 6 EEG
- Verbleib von 95 Prozent der **Gewerbesteuer** in der Standortgemeinde
- Öffentliche **Informationsveranstaltungen** und **Baustellenbesuche**
- Zahlungen an eine **Stiftung/Verein** vor Ort





Landwind-Gruppe

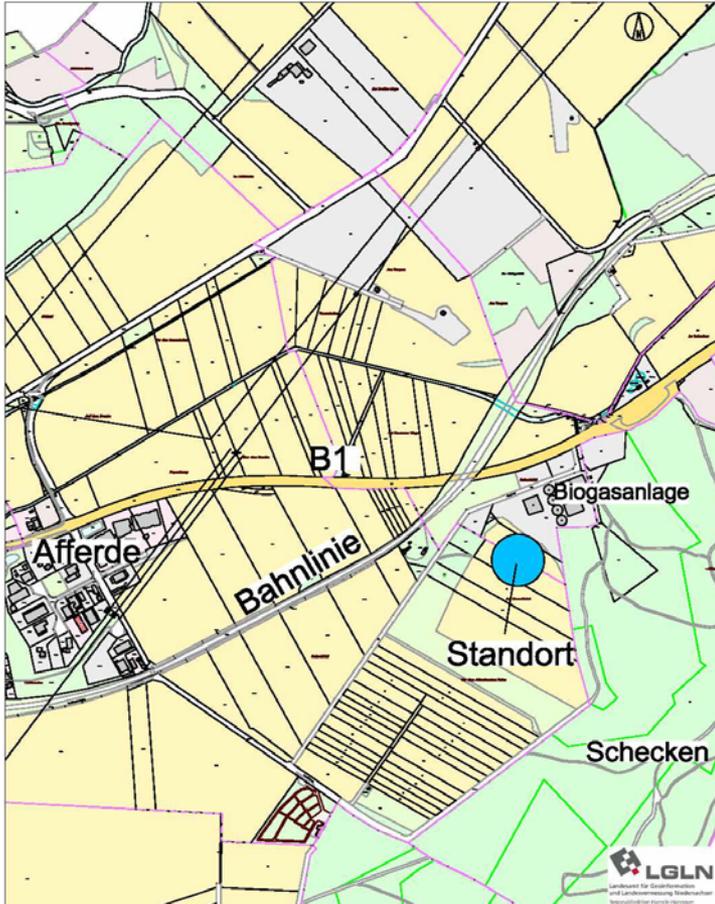
Aus Tradition. Eine Vision. Neue Energie.

Landwind-Gruppe GmbH

Watenstedter Straße 11
38384 Gevensleben
T: 05354 / 99 06 – 0
F: 05354 / 9906 – 109
Mail: info@landwind-gruppe.de

www.landwind-gruppe.de





Planung Regenerative Energien Wesertal GmbH

- Windenergieanlage Vestas **V162**
- Nennleistung **6,8 MW**
- **Nabenhöhe 166 m**
- Rotordurchmesser 162 m
- Abstand zum Friedhof: Luftlinie ca. 700 m
- Abstand zum Gewerbegebiet

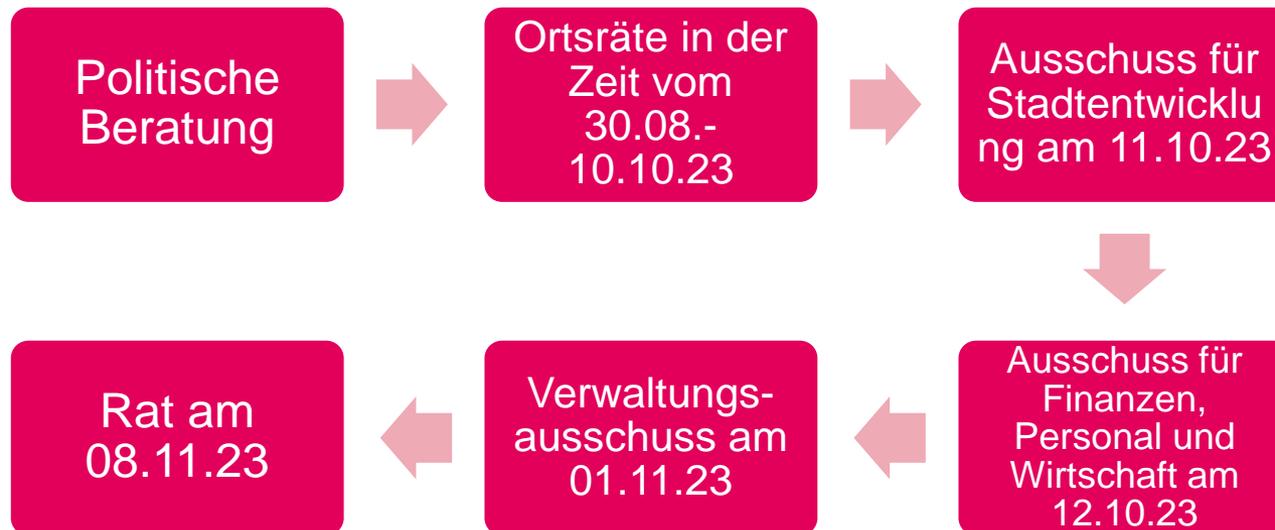
Scheckfeldweg: ca. 900 m



Für Rückfragen, spezielle Informationen und Erklärungen bitten wir Sie sich nun direkt an die jeweiligen Akteure in den entsprechenden Bereichen zu wenden!



Ausblick:



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!