

HATTEN ERWEITERUNG
14. APRIL 2026

Unternehmens- und Projektvorstellung

RESTRICTED | INTERNAL | SECRET

Inhalt

Die ENGIE-Gruppe 01
Erneuerbare. Energielösungen. Infrastruktur

Windpark Hatten Erweiterung 02
Zahlen, Daten, Fakten

Regionale Wertschöpfung 03
Kommunalabgabe, Bürgerbeteiligung

Ihre Fragen an uns! 04
Austausch



01

Die ENGIE-Gruppe

Die ENGIE Gruppe

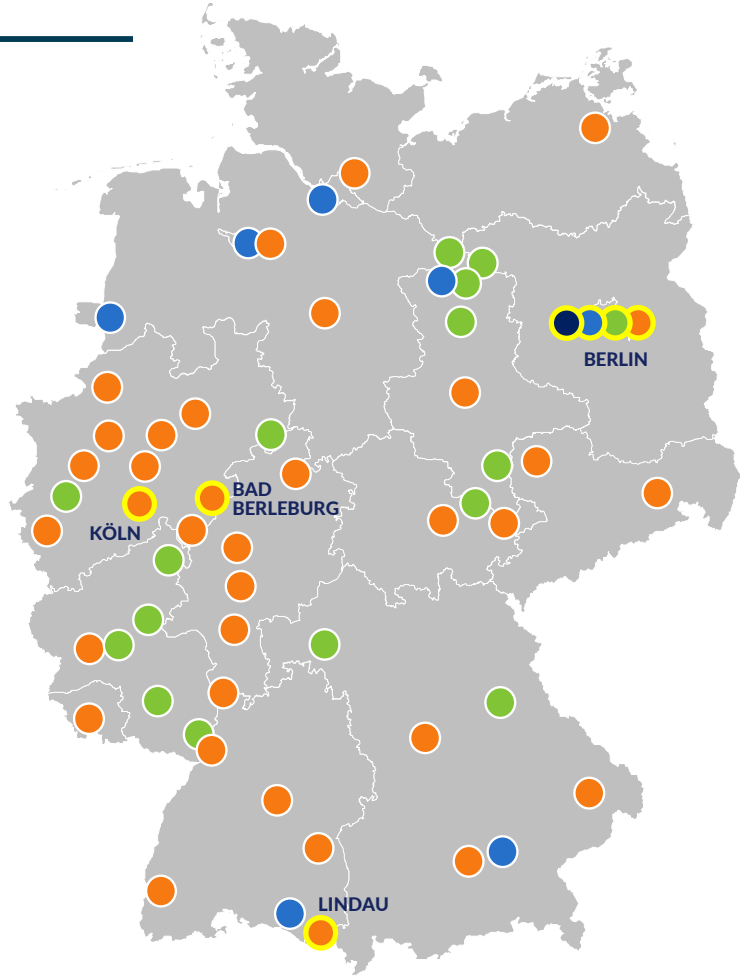
Globaler Akteur – lokal vernetzt

RESTRICTED | INTERNAL | SECRET

Präsenz in Deutschland

Mehr als **5.500**
Mitarbeitende

Rund **2,4** Mrd.
Euro Umsatz in 2025



- ENGIE Deutschland AG
- ENGIE Deutschland GmbH
  ENGIE Refrigeration GmbH
- ENGIE Deutschland Erneuerbare GmbH
  ENGIE Energy Management Solutions GmbH
- Storengy Deutschland GmbH
  NaTran Deutschland GmbH

Firmenzentralen

450 MW Erneuerbare in Betrieb und Bau

31. Dezember 2025

Onshore Wind

REMPTENDORF
1 E40 – 0,6 MW
seit 2000 | SL seit 2022

MOLAU/LEISLAU
16 Vestas V66 - 26 MW
seit 2002

SCHKORTLEBEN
12 Siemens SWT 93 VS
28 MW - seit 2006/07

KARSTÄDT 2 & 3
11 Vestas V90 – 22 MW
seit 2007/2009

HORN
4 Vestas V90 - 8 MW
seit 2008

ALTERKÜLZ-SPESENROTH
7 Vestas V90 - 14 MW
seit 2008

RÖMERBERG 2
2 Vestas V90 - 4 MW
seit 2008

BIESTERSBERG
4 Enercon E82 - 8 MW
seit 2009

HARTENFELSER KOPF 13
1 Enercon E82 - 2 MW
seit 2009

HELMSTADT
5 Nordex N100 - 13 MW
seit 2012

BÖSEL-KÜNDELMOOR
10 Enercon E-101 - 30,5 MW
seit 2014

KLOSTERFELDE
1 Enercon E-101 – 3 MW
seit 2014

KARSTÄDT 4 & 5
8 Vestas V162 - 49,6 MW
im Bau seit 2026
7 V 162 - 43,4 MW
seit 2023

LÖVENICH
2 Enercon E-147 EP5 E2
10 MW - seit 2023

PECKELSHEIM
4 Vestas V162 - 24.8 MW
im Bau seit 2025

QUERSTEDT
10 WEA Vestas V47 - 6,6 MW
3 Nordex N149 5.7 - 17,1 MW
seit 2002/2024
1 Nordex N149 - 5,7 MW
im Bau befindlich

BAD BERLEBURG/ ERNDTEBRÜCK
20 Enercon, 12 Vestas
(insg. 212 MW)
seit 2025 im Bau



In Betrieb seit

2000 2002 2007 2008 2009 2012/14 2025 Repowering

Wasserkraft

Kapazität
136 MW Pumpspeicher
5 MW Laufwasserkraft

Speicherung
600 MWh

Batteriespeicher
12 MWh



Kraftwerksgruppe Pfreimd

ENGIE in der Praxis
Projektbeispiele in der Umsetzung



Peckelsheim 2 (NRW)

- Abbau von 8 Altanlagen mit insgesamt 6 MW
- Neubau von 4 Anlagen des Typs Vestas V-162 mit insgesamt 25 MW



Bad Berleburg (NRW)

- 32 Anlagen (20 Enercon, 12 Vestas) mit 200 MW Leistung
- 3 Umspannwerke
- 45 km Kabeltrasse



Molau/Prießnitz (SNT)

- Abbau von 16 Altanlagen mit insgesamt 26 MW
- Neubau von 12 Anlagen des Typs Vestas V-162 mit insgesamt 85 MW

Direktstromvermarktung in Deutschland

Jährliches Volumen von **> 1,5 TWh an subventionsfreien Windkraftanlagen** (Onshore)

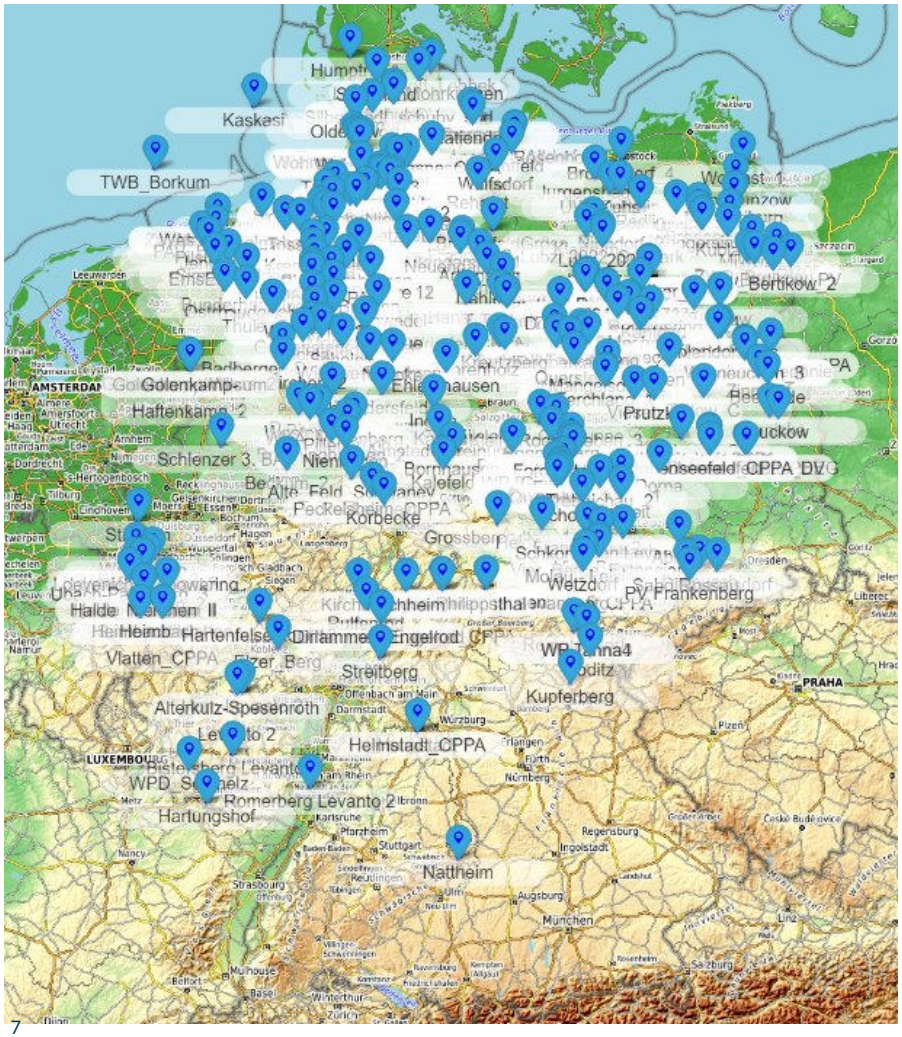
Hohe Verfügbarkeit von **Windparks in ganz Deutschland**

Vollversorgung Gas, Strom und Grünstrom von **großen Industrieunternehmen und Stadtwerken**

Google CURRENTA Microsoft

covestro BOSCH ZF amazon verallia

ENGIE



7

Know-how entlang der ganzen Wertschöpfungskette

Spezialisierte Expertenteams in allen Projektphasen

Projektinitiierung	Projektentwicklung und Finanzierung	Projektumsetzung	Betriebsführung
Potenzialflächenanalyse	Gutachtenerstellung	Controlling	Geschäftsführung
Konzeption und Planung	Detailplanung	Überwachung des Infrastruktur- und Anlagenbau	Techn. Betriebsführung
Machbarkeitsanalyse	Genehmigungs-management	Logistik	Störungsmanagement
Wirtschaftlichkeitsanalyse	Finanzierung und Stromvermarktung	Inbetriebnahme-management	Kaufm. Betriebsführung
Vertragswesen	Beschaffung		Stromvermarktung



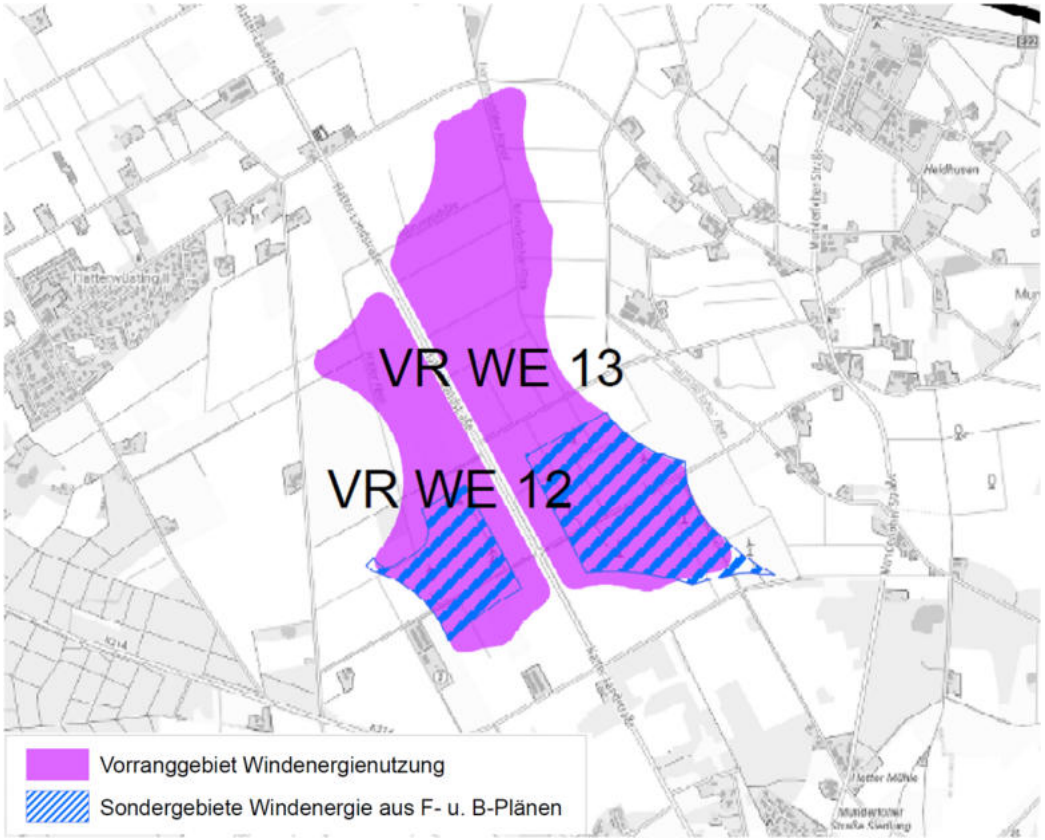
02

Windpark Hatten Erweiterung

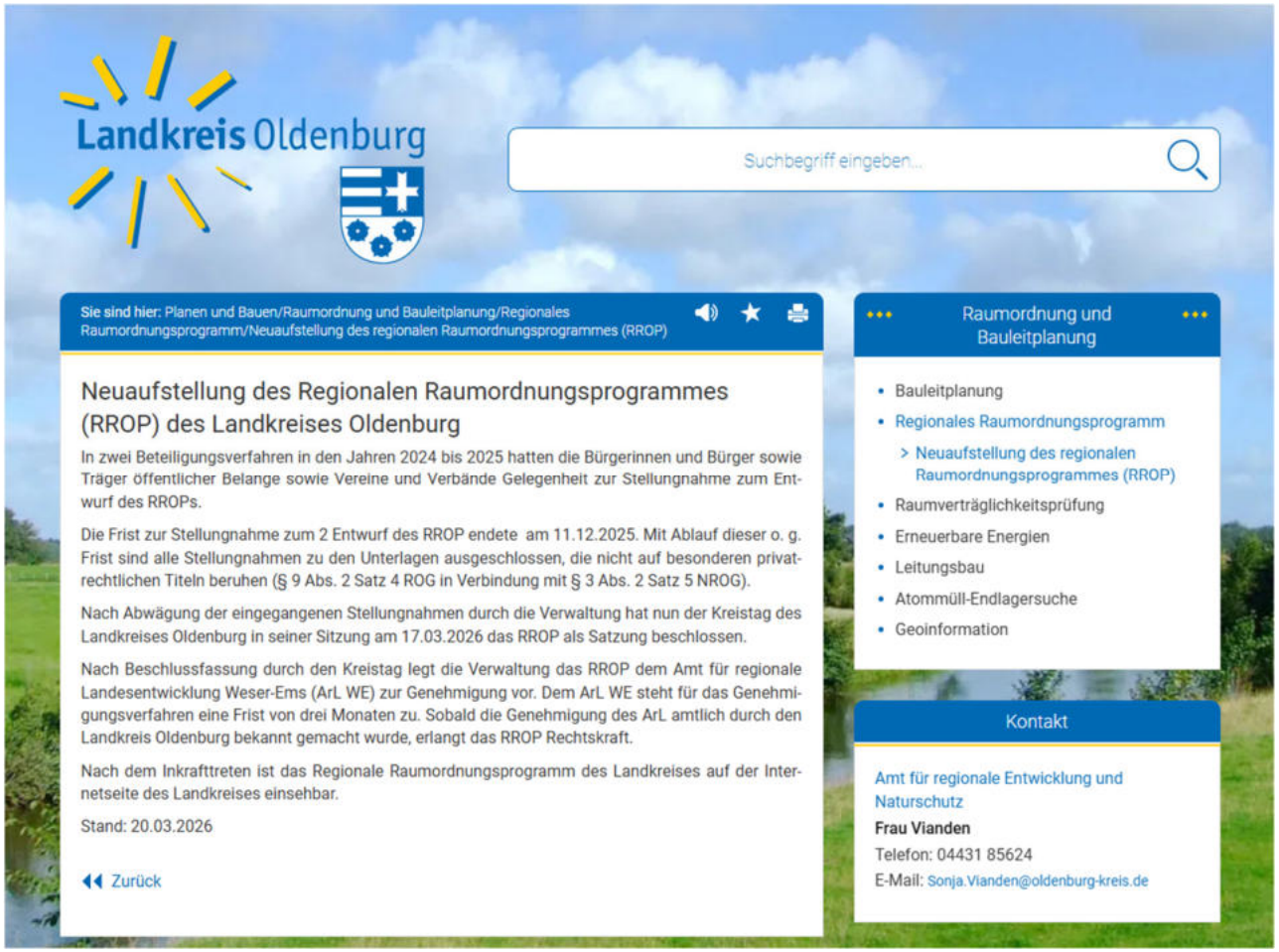
RESTRICTED | INTERNAL | SECRET

2. Entwurf RROP 2025 Planungsregion Oldenburg

- Das Gebiet ist als Windvorranggebiet im **2. Entwurf der Neuaufstellung des RROP** für den Landkreis Oldenburg ausgewiesen.
- Derzeit sind 0,86 % der Landesfläche mit WEAs bedeckt.
- Das Ziel des Landkreises Oldenburg ist, bis **2027** 2,10 % und bis **2032** 2,72 % der Landesfläche mit WEAs zu bedecken.
- „Rotor-In“ - Prinzip

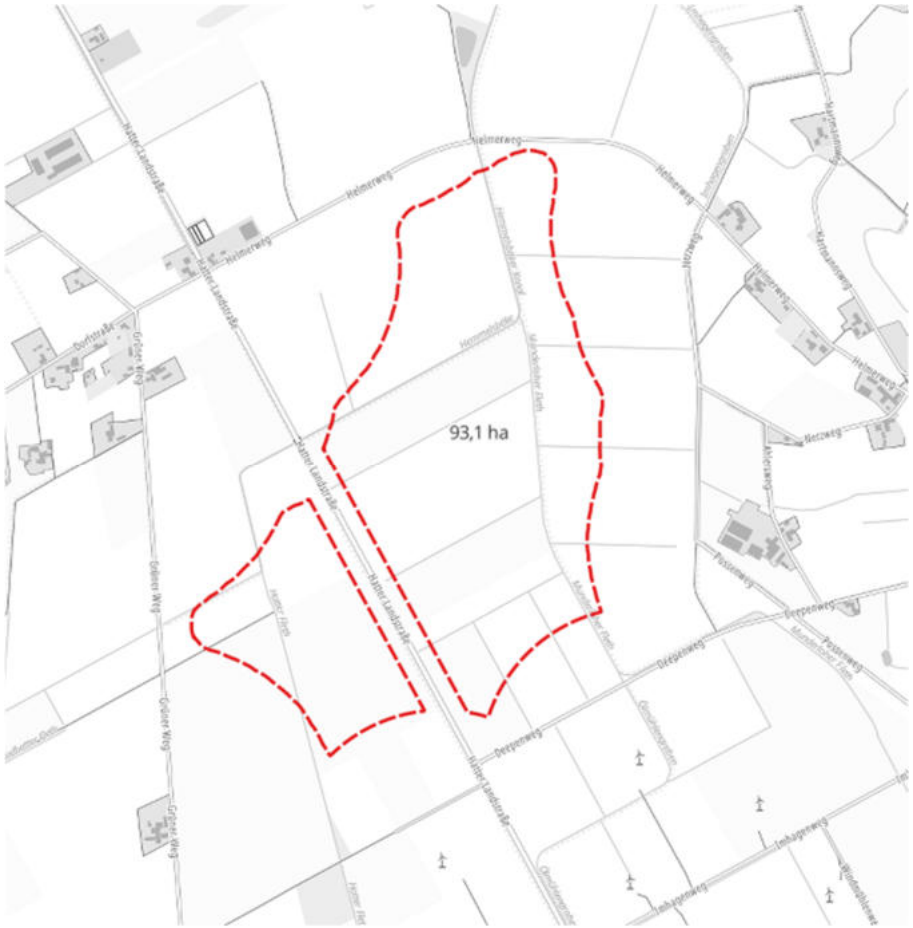


Aktueller Projektstand
Neuaufstellung des RROP des LK Oldenburg



Abgrenzung der Gebietskulisse





Potenzieller Netzanschlusspunkt

Windpark Hatten Erweiterung



Projektgebiete

Potenzialgebiet

Freileitung

110 kV

Potenzieller Netzanschlusspunkt
Bilder ENGIE UW WP Bösel





Potenzieller Netzanschlusspunkt
Bilder ENGIE UW WP Bösel





Potenzieller Netzanschlusspunkt
Bilder ENGIE UW WP Bösel





Aktueller Projektstand

Projektentwicklung

1. **Naturschutz & Gutachten**

   - Avifaunistische Untersuchungen → abgestimmter Kartierumfang mit der Behörde
   - Start der Gutachten: Februar 2026.
   - Schwerpunkt aktuell: Zug- und Rastvögel.
   - Abschluss der Kartierungen: Ende 2026.
   - Auf dieser Basis im Anschluss Optimierung des Windpark-Layouts unter Berücksichtigung aller relevanten Belange.

2. **Netzanschluss**

   - Netzanschlussanfrage beim zuständigen Netzbetreiber gestellt.
   - Aufgrund der Projektgröße voraussichtlich: Errichtung eines eigenen Umspannwerks.
   - Frühe Abstimmungen mit Netzbetreibern geplant, insbesondere wegen begrenzter Netzkapazitäten.
   - Beginn der ersten technischen Vorplanungen.

Aktueller Projektstand

Projektentwicklung

3. Weitere Untersuchungen & Vorarbeiten

Kampfmittelprüfung
Luftbildauswertung abgeschlossen.
Kein Kampfmittelverdacht im Projektgebiet.

Ertragsberechnungen
Erste interne Ertragsabschätzung bereits durchgeführt.

4. Ausblick 2027

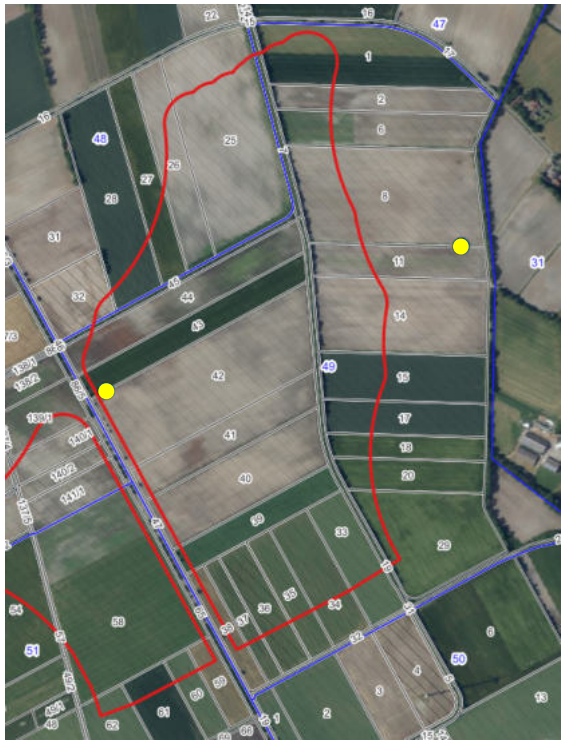
- Konkrete Layoutplanung basierend auf allen vorliegenden Untersuchungen.
- Auswahl des geeigneten Anlagentyps.
- Durchführung aller notwendigen Berechnungen zur technischen und wirtschaftlichen Optimierung.

Ziel: Für alle Beteiligten ein optimal ausgelegter, wirtschaftlich tragfähiger und naturschutzfachlich abgestimmter Windpark.

Aktueller Projektstand
Erfassung der Fledermäuse









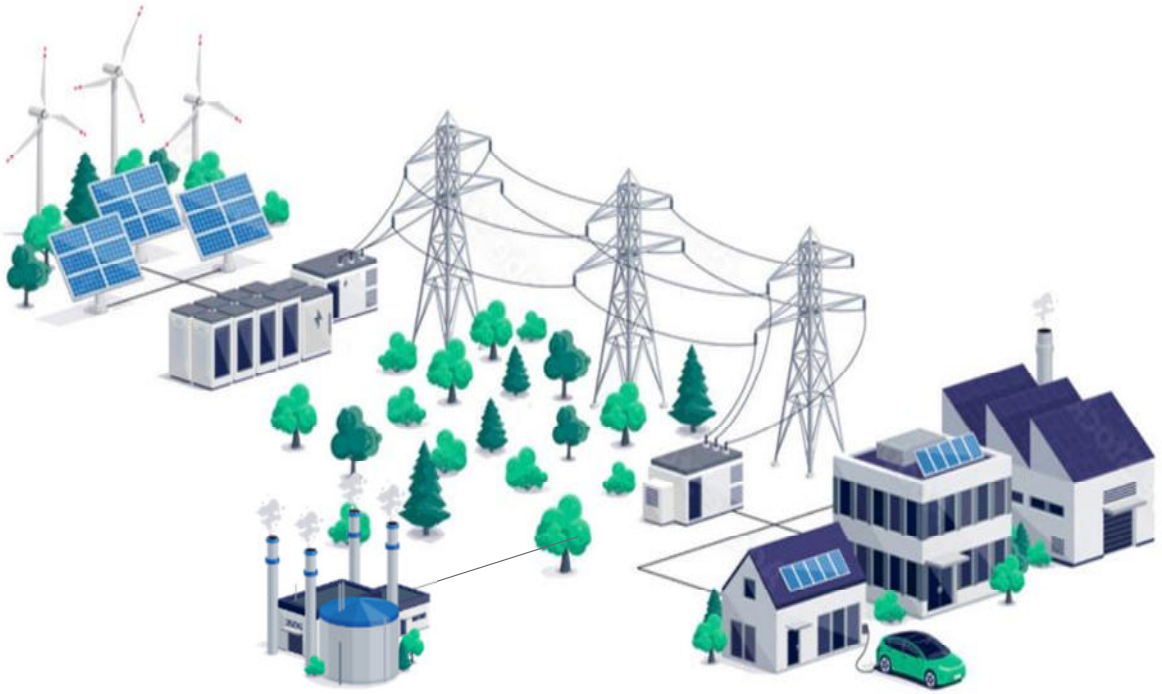
03

Regionale Wertschöpfung

RESTRICTED | INTERNAL | SECRET

Regionale Wertschöpfung vor Ort

- Finanzielle Beteiligung der Kommunen nach § 6 EEG
- Gesellschaftliches Engagement
- Einbindung lokaler Unternehmen
- A&E – Maßnahmen vor Ort



Regionale Wertschöpfung vor Ort

Finanzielle Beteiligung nach NWindPVBetG/ EEG

Beteiligung Gemeinden / Stadt:

Grundlage: § 6 EEG sowie § 4 NWindPVBetG

Umfang: 0,2 ct/kWh (ca. 40.000 € je WEA und Jahr)

Empfänger: Gemeinden im Umkreis von 2.500 m um die Turmmitte der WEA (gemeindefreie Gebiete werden durch den jeweiligen Landkreis ersetzt)

Bürgerbeteiligung:

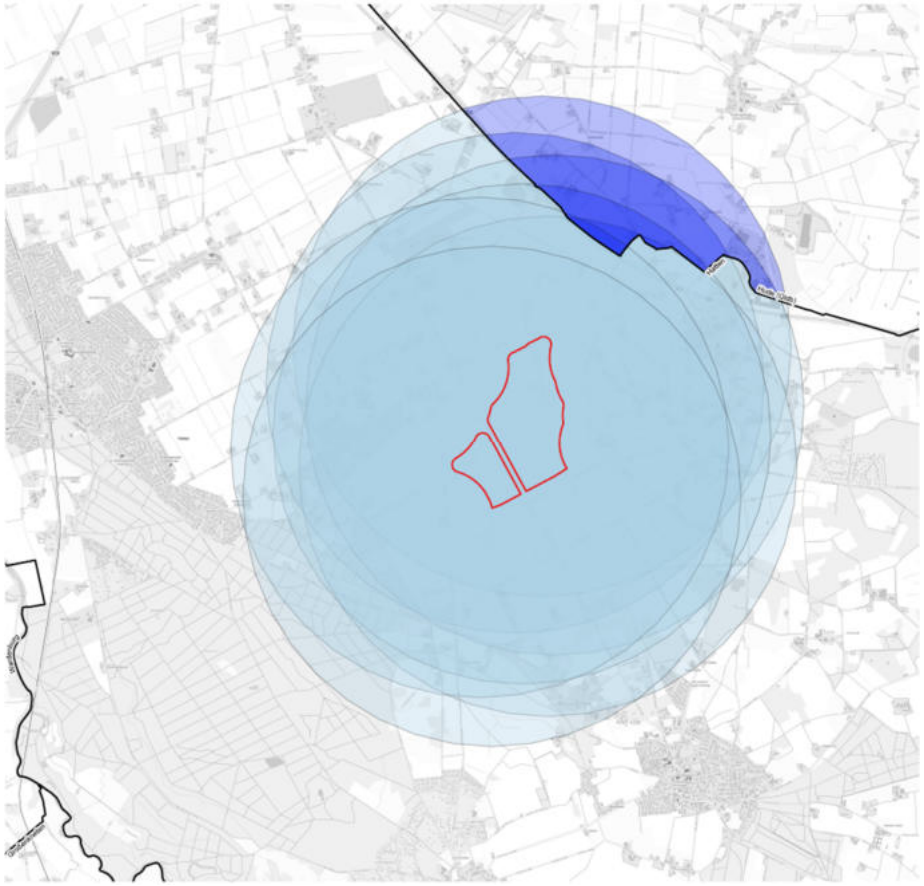
Grundlage: § 6 NWindPVBetG

Umfang: 0,1 ct/kWh

Empfänger: Einwohner*innen mit Haupt- oder Nebenwohnung im Gebiet der betroffenen Gemeinde und im Umkreis von 2.500 m um die Turmmitte der WEA

Regionale Wertschöpfung vor Ort

Finanzielle Beteiligung nach NWindPVBetG/ EEG



Musterabbildung & -berechnung

Zusammengefasste Vergütungen pro Gemeinde

Gemeinde	Fläche in ha	Gemeindeanteil in %
Hatten	1.660,53	84,86
Hude (Oldb)	296,36	15,14
Gesamt (gerundet)	**1.957**	**100**

Regionale Wertschöpfung vor Ort

Finanzielle Beteiligung nach NWindPVBetG/ EEG

Beispiele von Beteiligungskonzepten:

Schwarmfinanzierung:

Die Bürger:innen können Kapital im Windpark anlegen und erhalten einen festen Zinssatz als Rendite.

Grünstrombonus:

Die Bürger:innen erhalten für festgelegte Stromtarife einen Zuschuss auf die private Stromrechnung aus dem Windpark heraus ausgezahlt.

Ihre Ideen sind willkommen!

Falls Sie weitere Ideen einer Beteiligung haben, tauschen wir uns gerne mit Ihnen bzgl. der Umsetzbarkeit aus.



Warum ENGIE?

Warum ENGIE?

- **Alle Leistungen aus einer Hand** – Projektentwicklung, Bau, Betrieb und Vermarktung des erzeugten Stroms
- **Hohe Kompetenz** – mehr als 300 MW installierte Windparkleistung in Deutschland; mehr als 3.000 Windräder weltweit
- **Stabilität** – finanzstark aufgestellt durch einen erfolgreichen internationalen Konzern im Rücken
- **Transparenz** – Einbindung der Beteiligten vor Ort in die Planung, Informationsveranstaltungen etc.
- **Regionale Wertschöpfung** – Potenzielle Zusammenarbeit mit lokalen Dienstleistern
- **Finanzielle Beteiligung vor Ort** – Kommunalabgabe, Bürgerbeteiligungsmöglichkeiten, etc.
- **Langfristige Partnerschaft** – Ausbau unseres Portfolios, d.h. 100 % Eigenbetrieb durch Engie
- **Langfristige Abnahmeverträge** – Verkauf der erzeugten Energie durch langfristige Stromabnahmeverträge


Unsere Türen
stehen Ihnen
jederzeit offen
ENGIE Deutschland Erneuerbare GmbH
ENGIE