



Repowering Windpark Schleiden-Schöneiseiffen

-

Erster Bürgerdialog

SCHÖNESEIFFEN, 18.04.2023

Agenda

1. Statkraft

Frederik Rind, Unternehmensentwicklung Statkraft

2. Windpark Schöneiseiffen

Nicole Dreschmann, Projektleiterin Statkraft

3. Einführung Pachtvertrag und Bauleitplanverfahren

Marcel Wolter, Erster Beigeordneter der Stadt Schleiden

4. Fragen & Antworten / Diskussion

Alle Teilnehmer des Abends





125 Jahre

Statkraft weltweit

Eigene Erzeugung im Jahr 2022

19,1 GW

60 TWh → 97% Erneuerbar

Mitarbeitende

5.300



- Wasserkraft
- Windkraft
- Photovoltaik
- Fernwärme
- Biomasse
- Gaskraftwerke
- Handel

Unsere Strategie bis zum Jahr 2030

Bereitstellung von Flexibilität durch unsere Wasserkraftflotte

Größter Betreiber von Wasserkraftwerken in Europa.

Beitrag zur Systemstabilität durch Wasserkraft und Pumpspeicher in Deutschland.



Ausbau von Windenergie-, PV-Anlagen und Batteriespeichern

Entwickler von Windenergie an Land, PV-Freiflächenanlagen und Batteriespeichern mit einer jährlichen Inbetriebnahme von 2,5 - 3 GW ab 2025 bzw. 4 GW ab 2030.

Entwickler von Windenergie auf See in der Nordsee und in Irland.



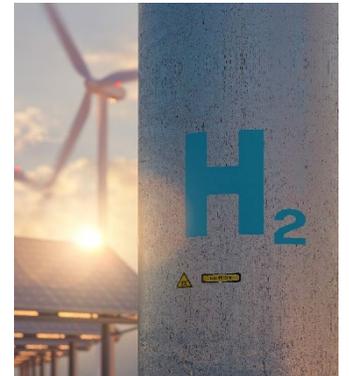
Anbieter von grünen Marktlösungen für Industriekunden

Anbieter von CO₂-freien Marktlösungen (u. a. Direktlieferverträgen / Power Purchasing Agreements, PPAs).



Entwicklung neuer grüner Energietechnologien

Entwickler von grünem Wasserstoff, Biokraftstoffen, Ladestrom für Elektrofahrzeuge und anderen nachhaltigen Technologien.



Statkraft in Deutschland

Aufbau unseres Windkraftportfolios

- Betrieb
 - Markteintritt in 2021 durch den Erwerb eines Bestandsportfolios
- Repowering
 - Entwicklung der bestehenden Standorte mit Potenzial
- Entwicklung neuer Projekte
 - Flächen in öffentlicher Hand (Kommunen, Landesbetriebe etc.)
 - Flächen in Privatbesitz
 - Offenland und geeignete Forstflächen



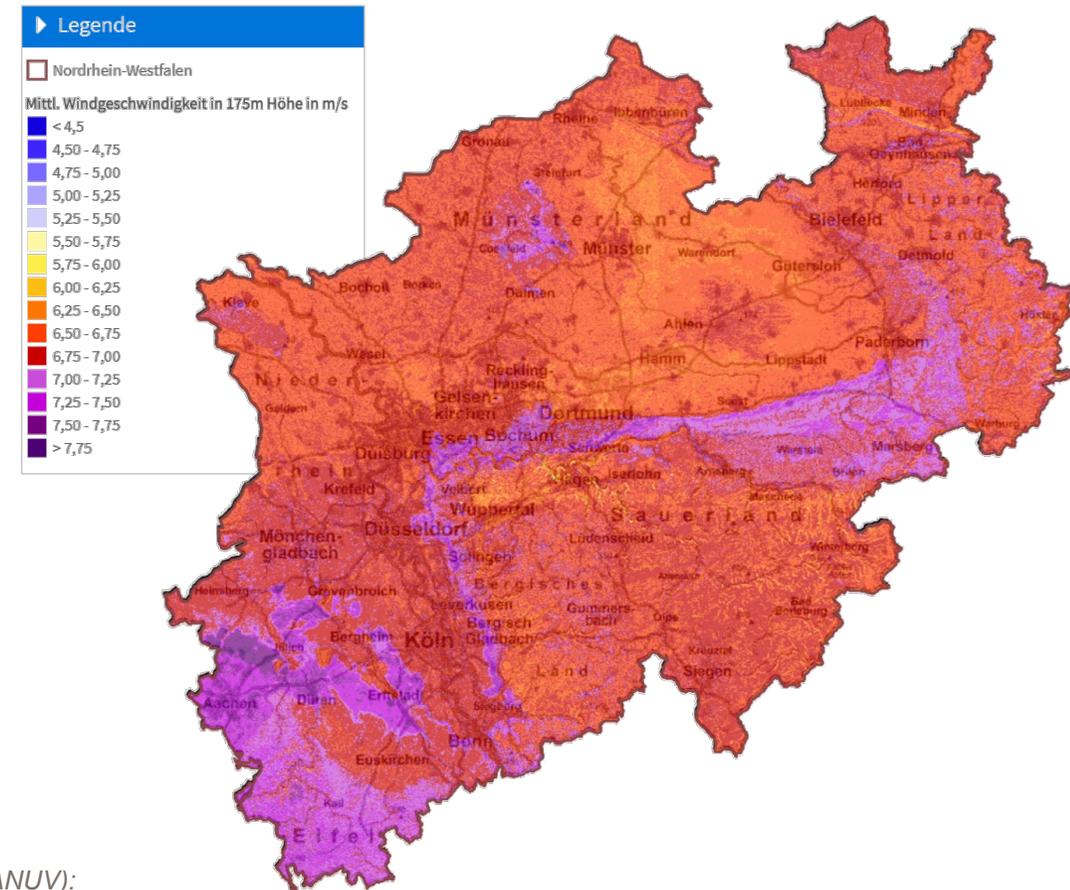
Windpark Schöneeseiffen

1. Historie und Planungsgrundlage
2. Repowering Layout – aktueller Planungsstand
3. Wie könnten die Anlagen aussehen?
4. Bisherige Schritte und Zeitplan
5. Beteiligung der Bürgerinnen und Bürger



Historie am Standort und Planungsgrundlage

- Erneuerbare Stromerzeugung bereits seit dem Jahr 2000.
- Lage auf Dreiborner Hochfläche bedingt sehr gute Windhöffigkeit des Standorts, erste Schätzung: 7,9 m/s auf 166m Nabenhöhe.
- Planungsgrundlage ist der rechtskräftige Flächennutzungsplan der Stadt Schleiden
 - Ausweisung der Windkraftkonzentrationszone Schöneeseiffen seit 2006, Bestätigung in Wind-Potenzialanalyse 2013.
 - Im Zuge der 6. und 7. Änderung des FNP Anhebung der Höhenbegrenzung auf 186m max. Bauhöhe.
 - Aktuell: 10. Änderungsverfahren zur Aufhebung der Höhenbegrenzung. Hintergrund: Anrechnung der Fläche auf die Flächenbeitragswerte für NRW im Rahmen des Windenergieflächenbedarfsgesetzes (WindBG).



Quellen: Marktstammdatenregister; Daten zur mittleren Windgeschwindigkeit in NRW: Energieatlas NRW (LANUV): <https://www.energieatlas.nrw.de/site/planungskarten/wind>.

Übersicht Bestand

Diese Karte enthält ggf. unheimentlich geschützte Informationen.
Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Statkraft Erneuerbare GmbH



▲ **AWINTO Windpark Schöneiseffen GmbH Co. KG**

Typ: E-82/E2-2.3
Rotordurchmesser: 82m
Nabenhöhe: 85m
Nennleistung: 2300 kW
Baujahr: 2010

◆ **Bernardo Wind GmbH Co. KG**

Typ: GE 70/1.5s
Rotordurchmesser: 70m
Nabenhöhe: 85m
Nennleistung: 1500 kW
Baujahr: 2000

◆ **GLS Windpark Schleiden GmbH**

Typ: GE 70/1.5s
Rotordurchmesser: 70m
Nabenhöhe: 85m
Nennleistung: 1500 kW
Baujahr: 2000

● Typ: E-101/E3.05
Rotordurchmesser: 101m
Nabenhöhe: 135m
Nennleistung: 3050 kW
Baujahr: 2015

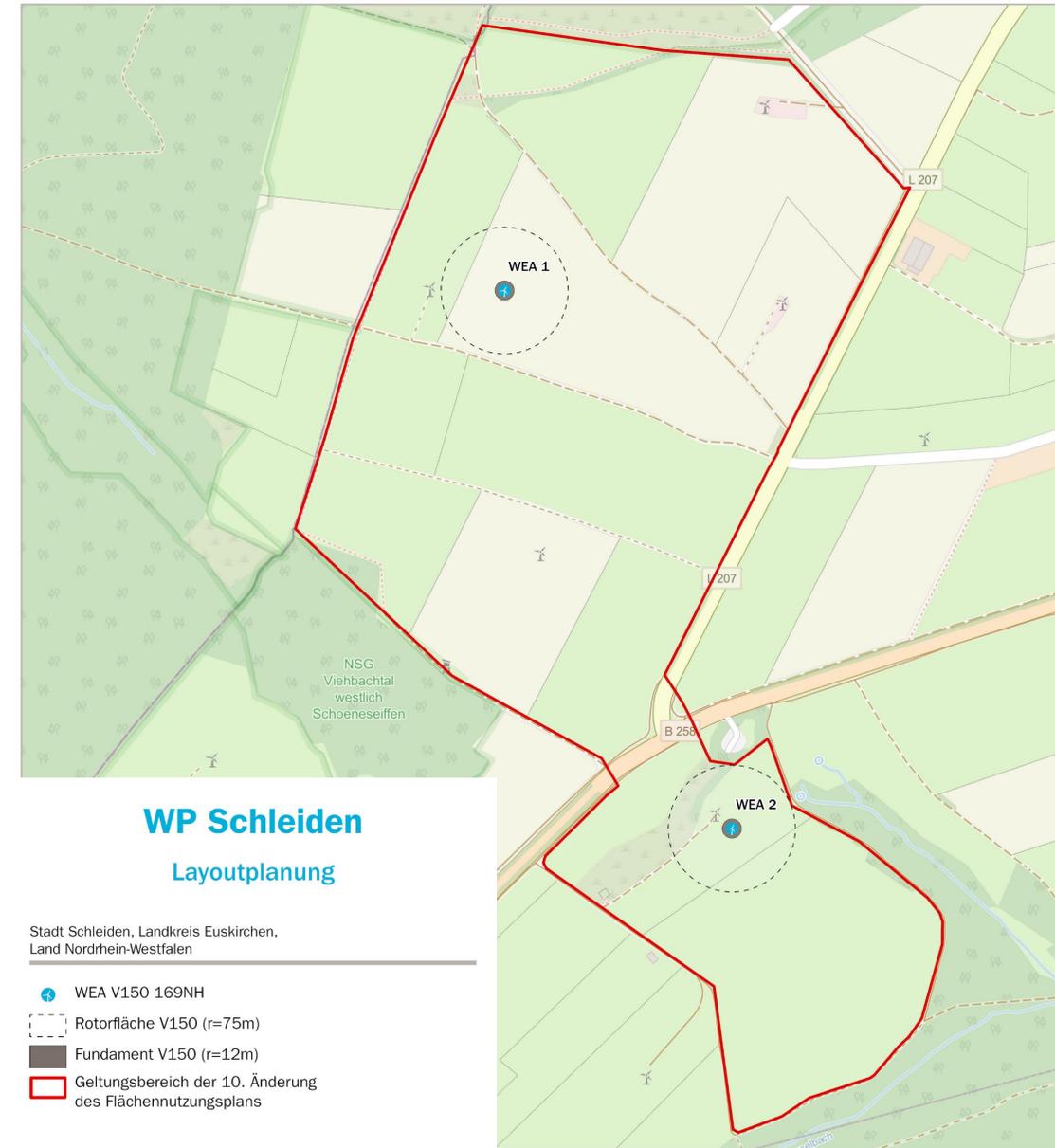
◆ **SK Wind GmbH Co. KG**

Typ: GE 70/1.5s
Rotordurchmesser: 70m
Nabenhöhe: 85m
Nennleistung: 1500 kW
Baujahr: 2000

□ Geltungsbereich der 10. Änderung
des Flächennutzungsplans

Repowering Layout – aktueller Planungsstand

- Geplant ist ein **1:1 Repowering** der beiden Windenergieanlagen.
- Entscheidung zum konkreten **Anlagentyp noch nicht getroffen**.
- Aktuell: voraussichtlich entweder Anlagentyp Vestas V150 oder Vestas V162 mit **ca. 240-250m Gesamthöhe** und **jeweils ca. 6,0-7,2 MW**.
- Jährliche Stromerzeugung von **ca. 15 GWh/ WEA**, insg. ca. 30 GWh pro Jahr und Einsparung von ca. 19.000 t CO₂ pro Jahr.
- Dabei **Berücksichtigung von unterschiedlichsten Restriktionen** (bspw. Mindestabstände zum Nationalpark, Bundesstraße, zu weiteren Bestandsanlagen, etc.).



Wie könnten die Anlagen aussehen?

Mögliche Anlagenkonfigurationen

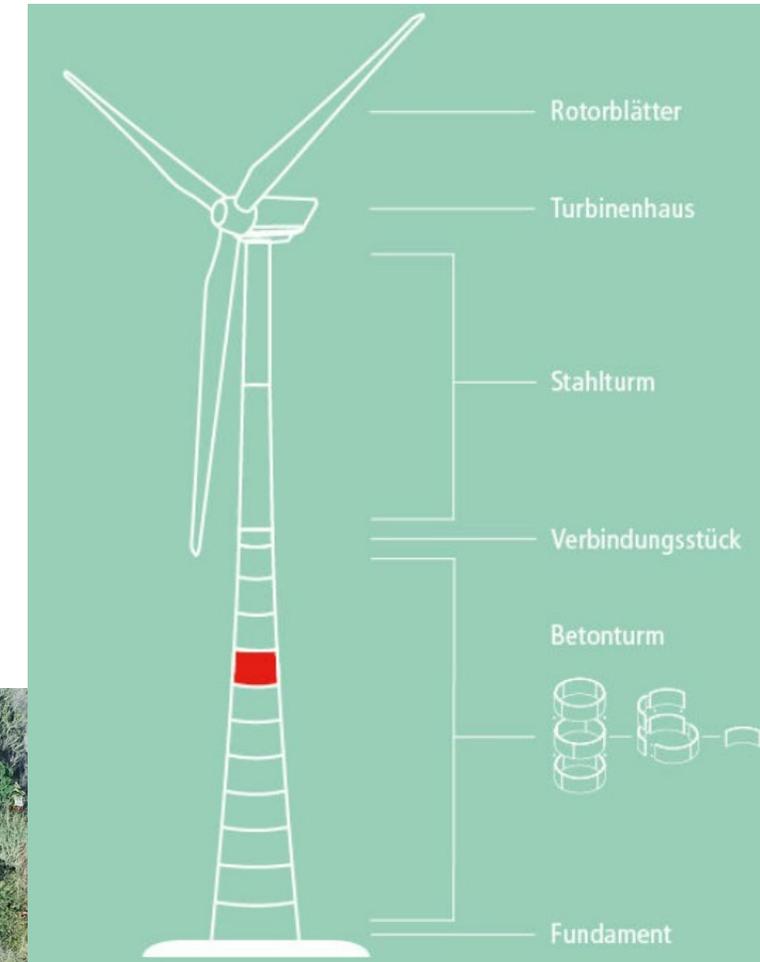
• Vestas V150

- Rotordurchmesser: ca. 150m
- Nabenhöhe: ca. 169m
- Gesamthöhe: ca. 244m
- Leistung: 6,0 MW.

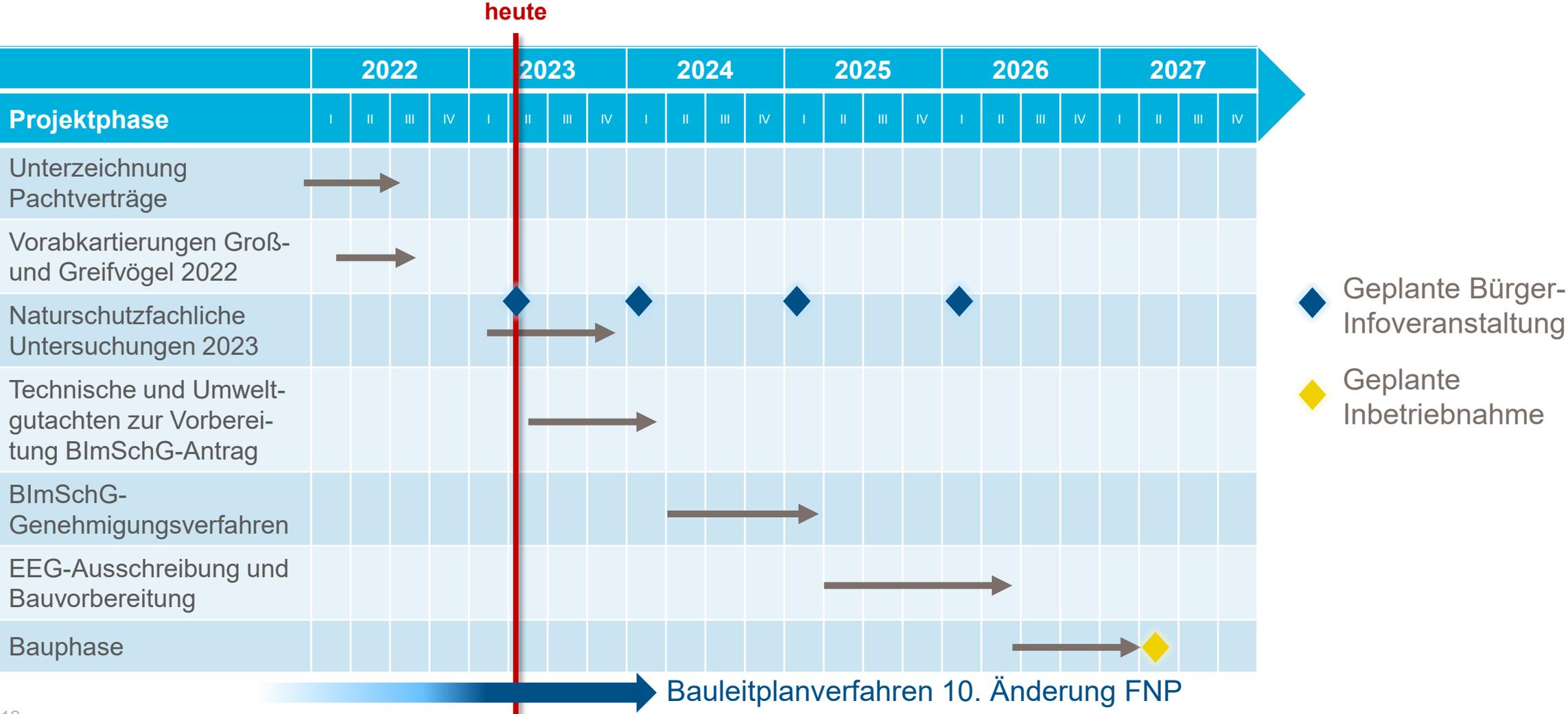
oder Vestas V162

- Rotordurchmesser: ca. 162m
- Nabenhöhe: ca. 169m
- Gesamthöhe: ca. 250m
- Leistung: 7,2 MW.

- Beide Anlagentypen werden auf **Hybridtürmen** der Firma Max Bögl aufgebaut.
- Bei Hybridtürmen besteht der untere Teil des Turms aus **Betonelementen**, der obere Teil aus einer **Stahlrohrspitze**. Übergang ist aufgrund des weißen Anstrichs jedoch nicht sichtbar.



Bisherige Schritte und weiterer Zeitplan





Beteiligung der Bürgerinnen und Bürger

- Transparente Information und Einbindung der Bürgerinnen und Bürger in den Planungsprozess
- 1x jährlich eine Bürger-Infoveranstaltung vor Ort
- Projekt-Homepage: <https://www.statkraft.de/ueber-statkraft/standorte/Deutschland/schleiden-schoeneseiffen-windpark/>
- Dialog mit interessierten Gruppen
- Gemeinsame Standortbegehung

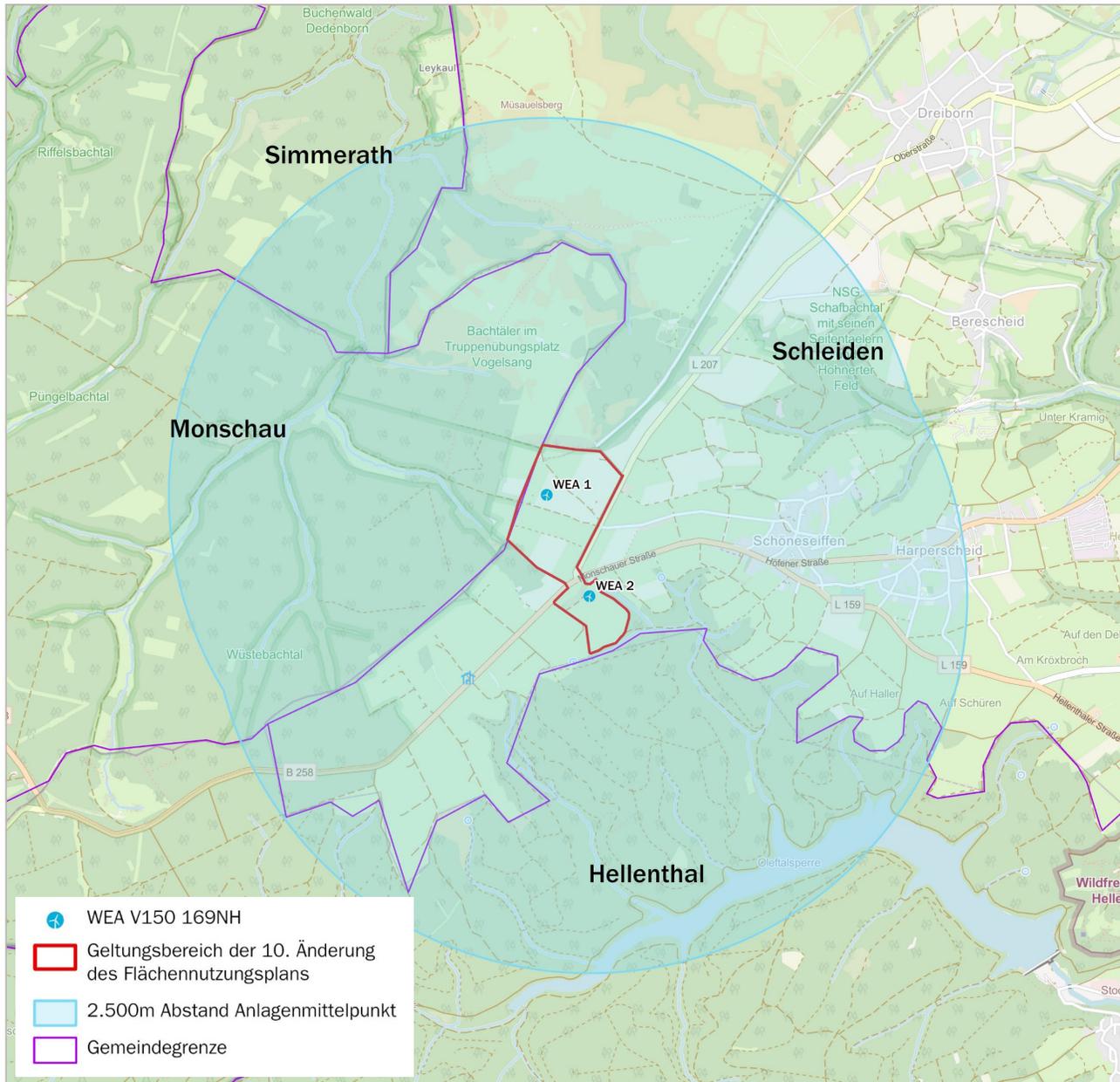




Direkte finanzielle Beteiligung

- §6 EEG erlaubt es Betreibern von Windenergieanlagen, den umliegenden Kommunen **im 2.500m Umkreis** um eine WEA eine Zahlung von **bis zu 0,2 €-Ct/kWh pro ins Netz eingespeister kWh** anzubieten.
- Hier: Stromerzeugung insg. ca. 30.000 MWh/Jahr, d.h. **ca. 60.000 €/ Jahr** (für alle Standortgemeinden)
- **Proportionale Aufteilung auf Basis Flächenanteil** am 2.500m-Umkreis um die Anlagen.

Kommune	ca. Euro / pro Jahr	ca. Euro / 20 Jahre
Schleiden (ca. 47 %)	28.200 €	564.000 €
Monschau (ca. 25 %)	15.000 €	300.000 €
Hellenthal (ca. 23 %)	13.800 €	276.000 €
Simmerath (ca. 5 %)	3.000 €	60.000 €





Nachrangdarlehen (“Crowd-Funding”)

- **Beispielkonditionen**
 - Mindestbeteiligung: bspw. 500 Euro p.P.
 - Maximalbeteiligung: bspw. 10.000 Euro p.P.
 - Feste Laufzeit: bspw. 5 - 7 Jahre
 - Emissionsvolumen: bspw. 2.500.000 €
- **Konkrete Konditionen**, insb. auch das Niveau der **festen Verzinsung**, werden vor Interessensbekundung festgelegt.
- Vorab-Umfrage: **Interessensbekundung**, ca. 6-12 Monate vor Inbetriebnahme mittels **Vor-Ort-Information** und **Online-Plattform**.
- Laufzeit startet mit **Inbetriebnahme** der Anlagen.



Statkraft
eUBCO

Bürgerbeteiligung
Über uns
FAQ
So beteiligen
Newsletter

Bürgerbeteiligung mit Statkraft

Willkommen auf unserer Beteiligungsplattform. Hier können Sie sich über finanzielle Beteiligungsmöglichkeiten an unseren Wind- und Solarpark-Projekten informieren und Ihr Interesse an einer Zeichnung bekunden.

Windpark Rappenhagen

Wir planen für das Jahr 2027 die Fertigstellung eines Windparks mit sechs Windkraftanlagen in Osnabrücken, Gemeinde Westeral. Ab Anfang 2025 können Sie Ihr Interesse bekunden und sich am Projekt beteiligen.

Solarkraft: Unsere Vision

Um dem Bedarf an erneuerbarem Energieerzeugnis gerecht zu werden, bauen wir unser Solarportfolio aus. Unser Augenmerk liegt hierbei auf der Entwicklung von Anlagen in großen Maßstab.

Windkraft: Unsere Vision

Eine Welt, in der Strom ausschließlich aus erneuerbarem Energieerzeugnis erzeugt wird. Dafür tragen wir Sorge in Zusammenarbeit mit den Interessengruppen unserer Windprojekte vor Ort.

Einführung Pachtvertrag und Bauleitplanverfahren

Marcel Wolter, Erster Beigeordneter der Stadt Schleiden



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Nicole Dreschmann Project Manager Wind & Solar
+49 151 275 540 96
Nicole.Dreschmann@statkraft.com

Frederik Rind Business Developer Wind & Solar
+49 151 275 451 43
Frederik.Rind@statkraft.com

Roman Goodarzi Pressekontakt
Roman.Goodarzi@statkraft.com



statkraft.com

