



Windpark Rappenhagen

Informationen aus erster Hand

Erster Digitaler Bürger-Infoabend 2021

Judith Tranninger

Leiterin Kommunikation

Markus Schoppmann

Projektleiter

STATKRAFT 22.04.2021

GEMEINDE WESERTAL



Windpark Rappenhagen

Agenda 22.04.2021 (19:00-20:30 Uhr)

#1 (19:00)

Begrüßung

Cornelius Turrey, Bürgermeister Wesertal

#2 (19:05)

Statkraft

Judith Tranninger, Leiterin Kommunikation

#3 (19:15)

Windpark Rappenhagen

Markus Schoppmann, Projektleiter Statkraft

#4 (19:35)

Einführung Sli.do

Iris Krampitz, Krampitz Communications

#5 (19:40)

Live-Chat

Alle Teilnehmer des Abends

Moderation:

Iris Krampitz

Technischer Support:

Marie-Theres Demmer



Windpark Rappenhagen

Agenda 22.04.2021 (19:00-20:30 Uhr)

- #1 (19:00)** **Begrüßung**
Cornelius Turrey, Bürgermeister Wesertal
- #2 (19:05)** **Statkraft**
Judith Tranninger, Leiterin Kommunikation
- #3 (19:15)** **Windpark Rappenhagen**
Markus Schoppmann, Projektleiter Statkraft
- #4 (19:35)** **Einführung Sli.do**
Iris Krampitz, Krampitz Communications
- #5 (19:40)** **Live-Chat**
Alle Teilnehmer des Abends



Windpark Rappenhagen

Agenda 22.04.2021 (19:00-20:30 Uhr)

- #1 (19:00) **Begrüßung**
Cornelius Turrey, Bürgermeister Wesertal
- #2 (19:05) **Statkraft**
Judith Tranninger, Leiterin Kommunikation
- #3 (19:15) **Windpark Rappenhagen**
Markus Schoppmann, Projektleiter Statkraft
- #4 (19:35) **Einführung Sli.do**
Iris Krampitz, Krampitz Communications
- #5 (19:40) **Live-Chat**
Alle Teilnehmer des Abends



Zu meiner Person

Judith Tranninger

- Leitung Kommunikation Deutschland
- Seit 2009 bei Statkraft
- Über 20 Jahre Kommunikationserfahrung in Musik-, Automobil- und Energieindustrie
- Kommunikation für unsere
 - Kraftwerksstandorte
 - Kraftwerksprojekte
 - Energiehandel & -vertrieb
 - Wind- und Solarentwicklung



Statkraft in Kürze



100% norwegisches
Staatsunternehmen

4.500 Mitarbeitern in
17 Ländern

Seit **1999** in
Deutschland

480
Mitarbeiter in
Deutschland

18 Kraftwerke in
Deutschland



>125 Jahre Erfahrung
mit erneuerbaren
Energien

Powering a green future

Wir verpflichten uns, grüne, intelligente und wirtschaftliche Energielösungen zu realisieren.

kompetent

**verantwortungs-
bewusst**

innovativ

Ausbau Windenergie an Land



**Zuverlässige,
bezahlbare &
saubere Energie**

Statkraft betreibt 22 Windparks
Brasilien, Großbritannien, Irland,
Norwegen & Schweden



Statkrafts Ziel für
2025 :
6.000 MW
Windenergie



Neue Märkte in EU:
Deutschland,
Frankreich &
Spanien

1.000 MW
Europas größter Onshore-Windpark
wurde 2021 in Norwegen
fertiggestellt

Statkraft in Deutschland

- 1999 Eröffnung Handelsbüro D'dorf
- Flexible Stromerzeugung
- Statkraft bündelt und vermarktet rund 10.000 MW erneuerbare Stromerzeugung
- Größter Anbieter von Grünstromlieferverträgen für die Industrie und Gewerbe
- Grüne Energielösungen im Bereich E-Mobilität und Wasserstoff



Erneuerbare Energien sind nicht nur ein Teil der Lösung – sie sind die Lösung

Strategie Ambition 2039

26. Mär. 2021 | 16:05 Uhr
von Götz Fuchslocher



Mercedes-Benz stellt komplett auf Ökostrom um

Mercedes-Benz wird in Deutschland ab 2022 Strom beziehen, der ausschließlich aus regenerativen Quellen stammt. Das Unternehmen erweitert gemeinsam mit dem Energieversorger Enovos und dem norwegischen Energieerzeuger Statkraft sein Grünstrom-Portfolio.



Strom aus Solar-, Wind- und Wasserkraft. Bild: Daimler AG



Anumar schließt mit Statkraft PPA für förderfreien Solarpark mit 50 Megawatt in Bayern ab

Die Fertigstellung des Photovoltaik-Kraftwerks ist für das erste Quartal 2021 geplant. Der Stromabnahmevertrag hat eine Laufzeit von elf Jahren, wobei auch eine Direktvermarktungsklausel enthalten ist, da ein Teil des Solarparks über Zuschläge aus EEG-Ausschreibungen verfügt.

7. JULI 2020 SANDRA ENKHARDT

Tank & Rast und E-Wald bauen Autobahn-Schnellladenetz

★★★★★ [Bewerten](#) [Drucken](#) [E-Mail](#)

09.09.2020 11:20 Uhr



Solarpark mit mehr als 50 Megawatt komplett am

WASSERSTOFF:
Wasserstoff "Made in Ostfriesland"
Ab 2023 will Statkraft Markets zusammen mit dem Bündnis Transportsektor in Ostfriesland anbieten.

Der Kraftwerkstandort Emden, der in den vergangenen Jahren regenerative Projekte erlebt hat, wird um eine Facette reicher. In der Seehafenstadt den Einstieg in die Wasserstoffherstellung. In mehreren Elektrolyseuren vorgesehen, deren Gesamtleistung

Statkraft seit 2009 in der Region

- 3 Laufwasserkraftwerke
 - Werrawerk Hann. Münden (Werra), Bj. 1921-1924
 - Wahnhausen (Fulda)
 - Affoldern (Eder)
- 1 Pumpspeicherkraftwerk (220 MW)
 - Erzhausen (Leine)

WASSERKRAFT AN EDER, FULDA UND WERRA



Die Laufwasserkraftwerke entlang der Eder, Fulda und Werra werden vom Standort Werrawerk aus betrieben und gewartet. Die Überwachung und teilautomatisierte Bedienung aller Laufwasserkraftwerke wird von der Leitwarte des Pumpspeicherkraftwerks in Erzhausen gesteuert.



Verantwortung für Umwelt und Gesellschaft

Wir stützen unsere Aktivitäten auf ein starkes Engagement für Nachhaltigkeit und verantwortungsvolle Geschäftspraktiken und streben danach, gemeinsame Werte für die Gesellschaft, die Umwelt und das Unternehmen zu schaffen.



Windpark Rappenhagen

Agenda 22.04.2021 (19:00-20:30 Uhr)

- #1 (19:00) **Begrüßung**
Cornelius Turrey, Bürgermeister Wesertal
- #2 (19:05) **Statkraft**
Judith Tranninger, Leiterin Kommunikation
- #3 (19:15) **Windpark Rappenhagen**
Markus Schoppmann, Projektleiter Statkraft
- #4 (19:35) **Einführung Sli.do**
Iris Krampitz, Krampitz Communications
- #5 (19:40) **Live-Chat**
Alle Teilnehmer des Abends



Zu meiner Person



Markus Schoppmann

- Projektleiter Windpark Rappenhagen
- Über 5 ½ Jahre Projektentwicklungserfahrung für Windenergie Projekte in NRW, Hessen und Niedersachsen
- Geboren in Münster, NRW
- Von 2013 - 2017 Wohnsitz in Kassel, seit 2017 im Rheinland

Windpark Rappenhagen

Inhalt

1. Grundlage für den Windpark
2. Unser Ansatz
3. Beteiligung der Bürger
4. Wie kann der Windpark aussehen?
5. Nächste Schritte und Zeitplan

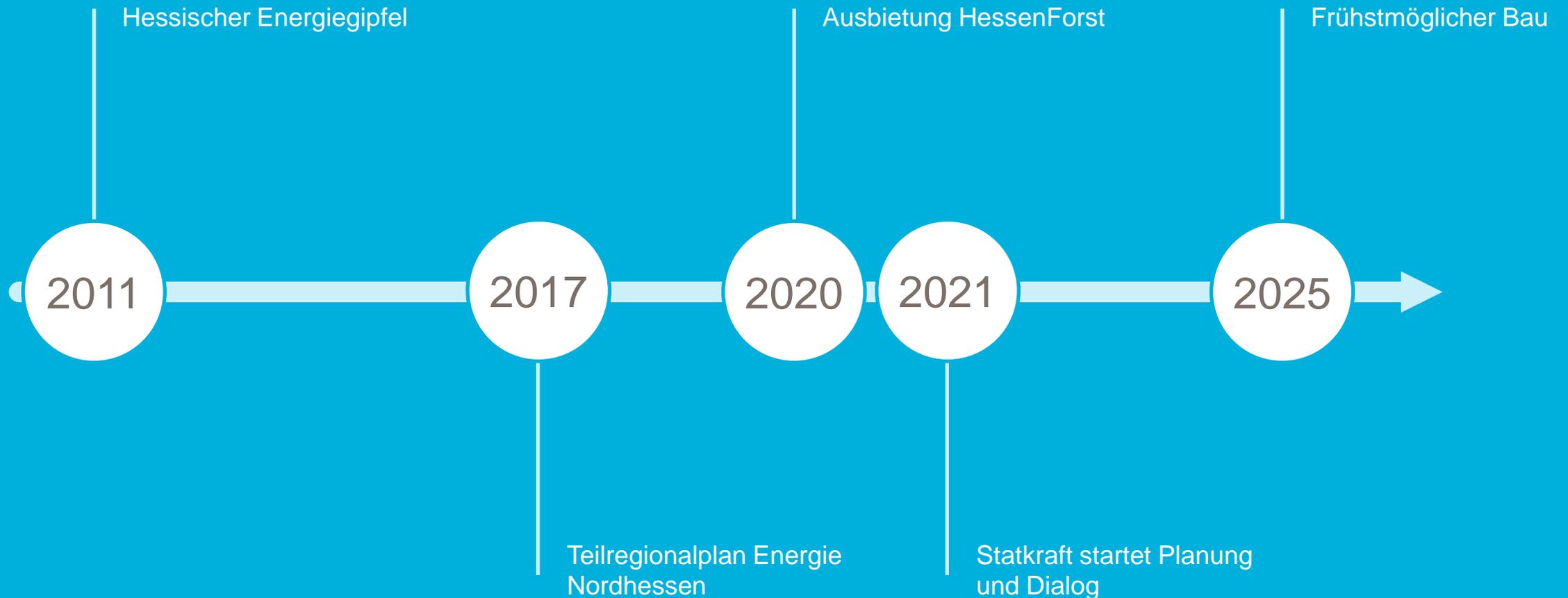
Windpark Rappenhagen

Inhalt

1. Grundlage für den Windpark
2. Unser Ansatz
3. Beteiligung der Bürger
4. Wie kann der Windpark aussehen?
5. Nächste Schritte und Zeitplan

Windpark Rappenhagen

1. Grundlage für den Windpark



Windpark Rappenhagen

1. Grundlage für den Windpark

Der Hessische Energiegipfel

Am 5. April 2011 hat Ministerpräsident Volker Bouffier den Hessischen Energiegipfel begründet und damit einen bundesweit beispielhaften gesellschaftlichen Prozess angestoßen. Mit Vertretern aller in Energiefragen relevanten Gruppen - den Fraktionen des Hessischen Landtags, Vertretern der kommunalen Familie, Vertretern von Wirtschafts- und Umweltverbänden, Gewerkschaften und der Industrie - wurde in insgesamt sechs gemeinsamen Sitzungen über die wesentlichen Fragestellungen der Energiewende beraten. Am 13. November 2012 sowie am 11. November 2015 trafen sich diese Teilnehmer und ergänzende Akteure erneut zu einer Folgesitzung.



Hessischer Energiegipfel

• 2011: Hessischer Energiegipfel

- Ziel: Deckung des Endenergieverbrauchs in **Hessen** (Strom und Wärme) möglichst zu **100 Prozent** aus Erneuerbaren Energien **bis 2050**
- Nur mit **Windenergie** als wesentliche Säule ist dieses Ziel zu erreichen
 - **2 %** der Landesfläche für Windenergie
 - **98 %** Ausschlusswirkung (kein Planungsrecht für Windenergie)

• Hessen ist mit ca. **42% Waldanteil** an der Landesfläche das walddreichste Bundesland in Deutschland

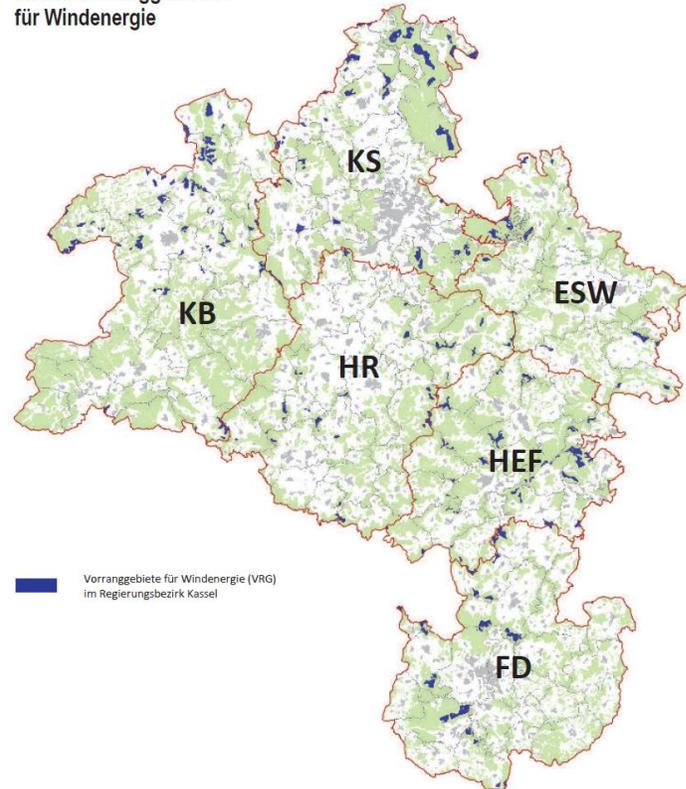
- Die windhöffigen Standorte befinden sich auf Höhenlagen, die meistens bewaldet sind



Windpark Rappenhagen

1. Grundlage für den Windpark

Steckbriefe
zu den Vorranggebieten
für Windenergie

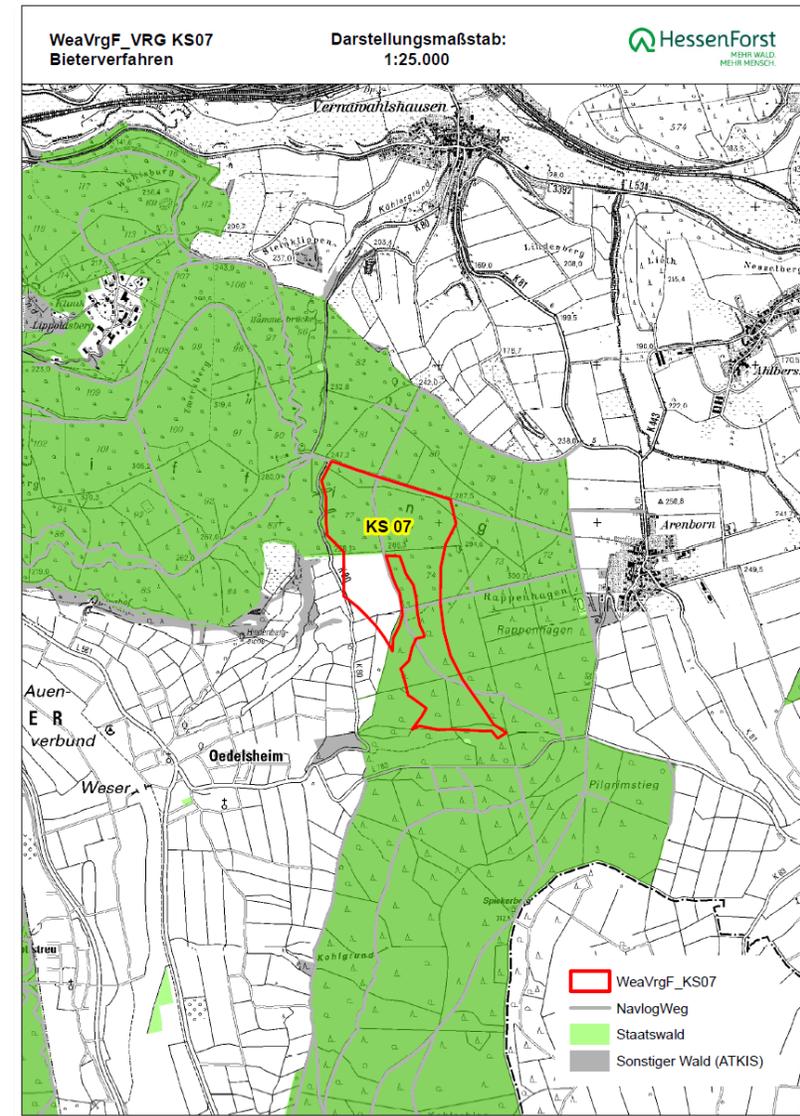


- **2017: Teilregionalplan Energie Nordhessen**
 - Weist **Vorranggebiete** für die Windenergienutzung in Nordhessen aus und schafft Planungsrecht für **Windenergie**
 - Ergebnis:
 - ~16.700 ha Fläche für Windenergie
 - davon: ~14.400 ha im Wald (> 85 %)
 - 169 Wind-Vorranggebiete
 - Abstände:
 - Ortschaften: 1.000 m
 - Einzelhäuser: 600 m

Windpark Rappenhagen

1. Grundlage für den Windpark

- **Regierungspräsidium Kassel:** Wind-Vorranggebiet KS 07 (Arbeitsname: “westlich Arenborn”) - 2017
 - 81 ha
 - 80% Landesforst
 - 20% Offenland
- **HessenForst:** Bieterverfahren zu den Forstflächen innerhalb des Wind-Vorranggebiets KS 07 - 2020
 - 67 ha
 - 27 Bieter
 - Gebotsabgabe: 06.07.2020
 - Zuschlagsentscheidung: 21.08.2020
 - Unterzeichnung des Planungsvertrags: 01.01.2021



Quelle: HessenForst

Windpark Rappenhagen

Inhalt

1. Grundlage für den Windpark
2. Unser Grundsatz
3. Beteiligung der Bürger
4. Wie kann der Windpark aussehen?
5. Nächste Schritte und Zeitplan

Windpark Rappenhagen

2. Unser Grundsatz

1. Wir erkennen die Bedeutung des **Waldes** und seiner wichtigen **Klimaschutzfunktion** an.
2. **Windenergieanlagen** im **Forst** sind zusätzlich **erforderlich**, um dem Klimawandel entgegenzuwirken.
3. Daher werden wir durch Aufforstung und Waldentwicklung im **doppelten Umfang** kompensieren.

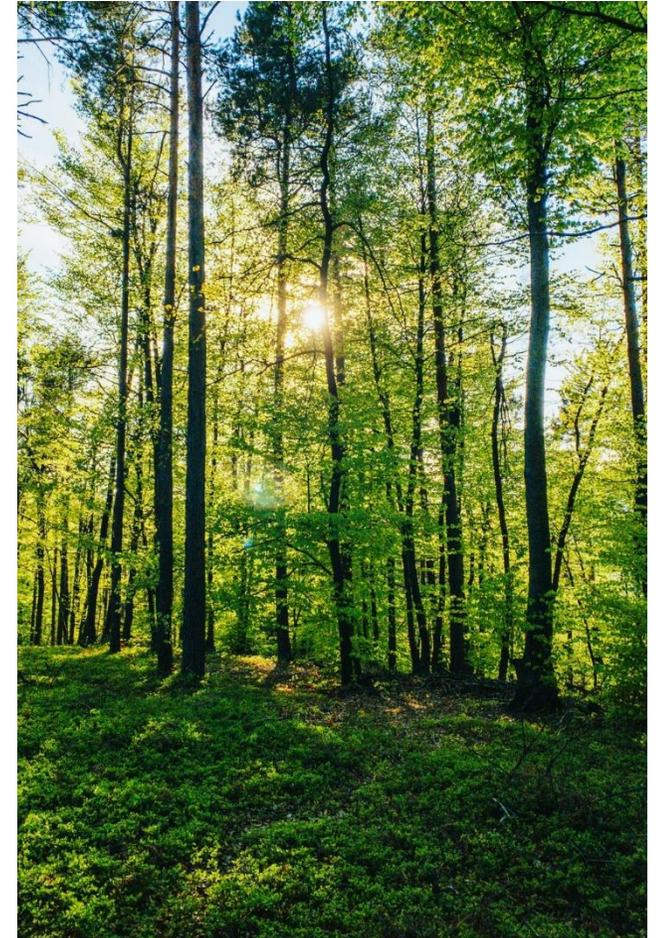
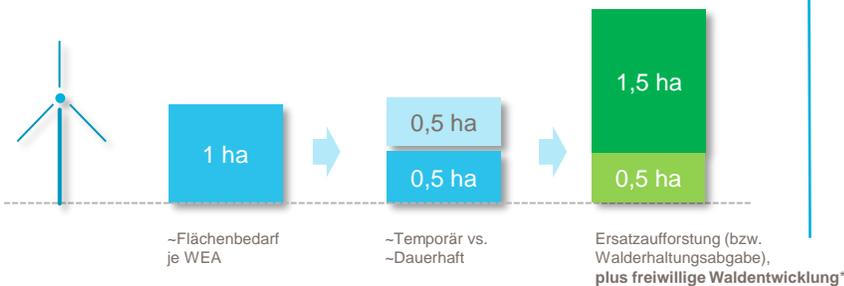


Unser Konzept zur Aufforstung und freiwilligen Waldentwicklung

Bundes-Immissionsschutzgesetz



Statkraft



Windpark Rappenhagen

Inhalt

1. Grundlage für den Windpark
2. Unser Ansatz
3. Beteiligung der Bürger
4. Wie kann der Windpark aussehen?
5. Nächste Schritte und Zeitplan

Windpark Rappenhagen

3. Beteiligung der Bürger

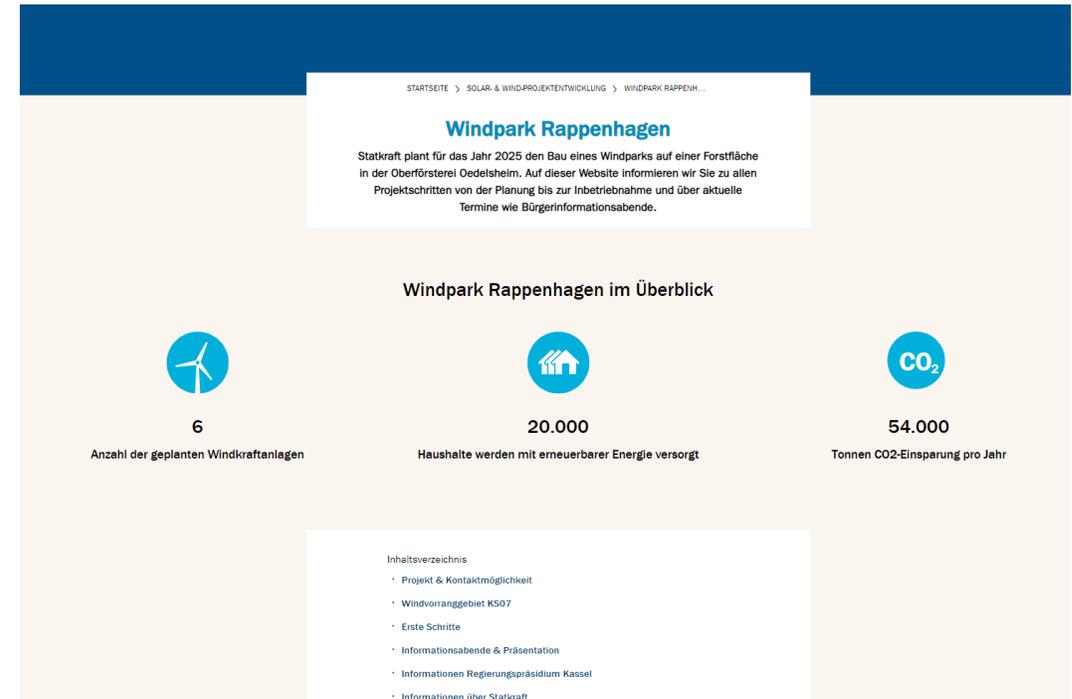
1. Planerische Beteiligung

2. Finanzielle Beteiligung

Windpark Rappenhagen

3. Beteiligung der Bürger - **Planerische** Beteiligung: Wir möchten gemeinsam **mit Ihnen** planen

1. Frühe Information und **Einbindung aller Bürger** in den Planungsprozess
2. Mindestens **1x jährlich** eine **Bürger-Infoveranstaltung** vor Ort
3. Projekt-**Homepage**
4. **Dialog** mit interessierten Gruppen
5. Gemeinsame **Standortbegehung**



Windpark Rappenhagen

3. Beteiligung der Bürger - **Finanzielle** Beteiligung: Wir bieten **3 Modelle** zusammen an

1 Eigenbetrieb von 1x WEA

2 Nachrangdarlehen

3 Zahlung an die Kommune



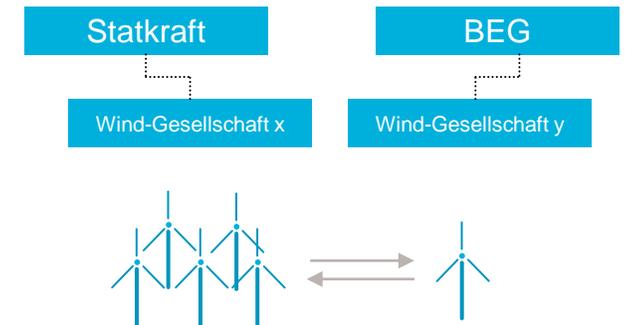
Windpark Rappenhagen

3. Beteiligung der Bürger - Finanzielle Beteiligung: **Eigenbetrieb** einer Windenergieanlage



- **Modell 1: Bürger-Windenergieanlage**

- Schlüsselfertige Errichtung durch Statkraft
- Beteiligung über **eine** oder **mehrere Bürger-Energiegenossenschaften (BEG)**
- Statkraft unterstützt die **Neu-Gründung** sowie das Engagement **bereits existierender** BEGs
- **Mittlerer Windertrag** durch Ertragspooling
- **Selbstständige** Verantwortung für eine Windenergieanlage in **eigener** Gesellschaft



„Die Bürger selbst werden zum Betreiber einer Windenergieanlage“

Windpark Rappenhagen

3. Beteiligung der Bürger - Finanzielle Beteiligung: Nachrangdarlehen (“Crowd-Funding”)

- **Modell 2: Nachrangdarlehen**

- Mindestbeteiligung: 500 Euro p.P.
- Maximalbeteiligung: 10.000 Euro p.P.
- Feste Laufzeit: ca. 5 - 7 Jahre
- Feste Verzinsung: ca. 2,5 - 3,5 %
- Emissionsvolumen: Entsprechend Nachfrage
- Beginn der Laufzeit: Mit Inbetriebnahme (IB)
- Vorab-Umfrage: Interessensbekundung, ca. 6 - 12 Monate vor IB mittels Online-Plattform



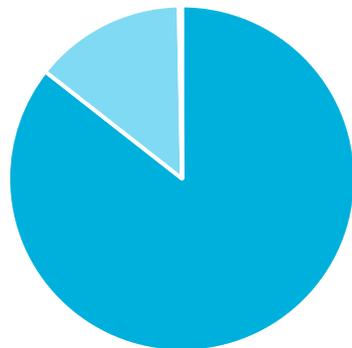
Ihre Beteiligung am Windpark Rappenhagen

Windpark Rappenhagen

3. Beteiligung der Bürger - Finanzielle Beteiligung: Beteiligung von Kommunen (EEG 2021)

- **Modell 3: Beteiligung von Kommunen**

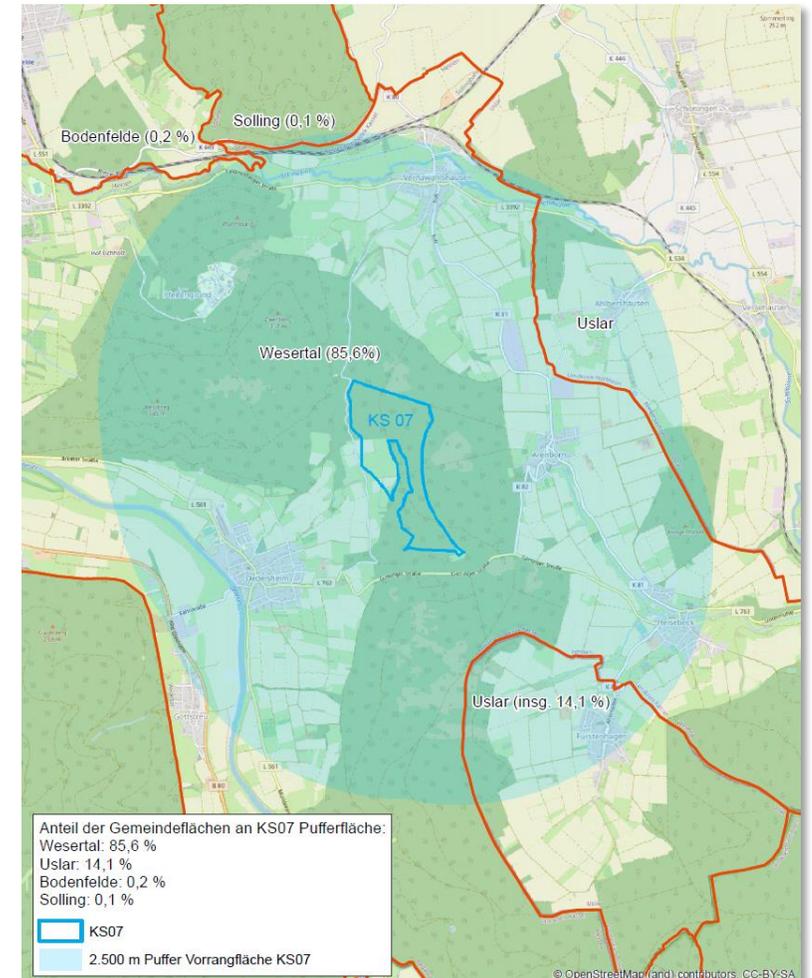
- Die Novelle des Erneuerbare-Energie-Gesetzes (EEG 2021 § 36k) erlaubt es Betreibern von Windenergieanlagen seit dem 01.01.2021 den umliegenden Kommunen im 2500 m Umkreis eine finanzielle Zahlung von bis zu 0,2 Cent/kWh pro ins Netz eingespeisten Stromes anzubieten



■ Wesertal
■ Uslar

Kommune	ca. Euro / pro Jahr	ca. Euro / 20 Jahre
Wesertal (ca. 85,6 %)	136.200 €	2.724.700 €
Uslar (ca. 14,1 %)	22.400 €	448.800 €

Prognose Windparkertrag ca. 79,6 GWh/a sauberer Strom



Quelle: Statkraft

Windpark Rappenhagen

Inhalt

1. Grundlage für den Windpark
2. Unser Ansatz
3. Beteiligung der Bürger
4. Wie kann der Windpark aussehen?
5. Nächste Schritte und Zeitplan

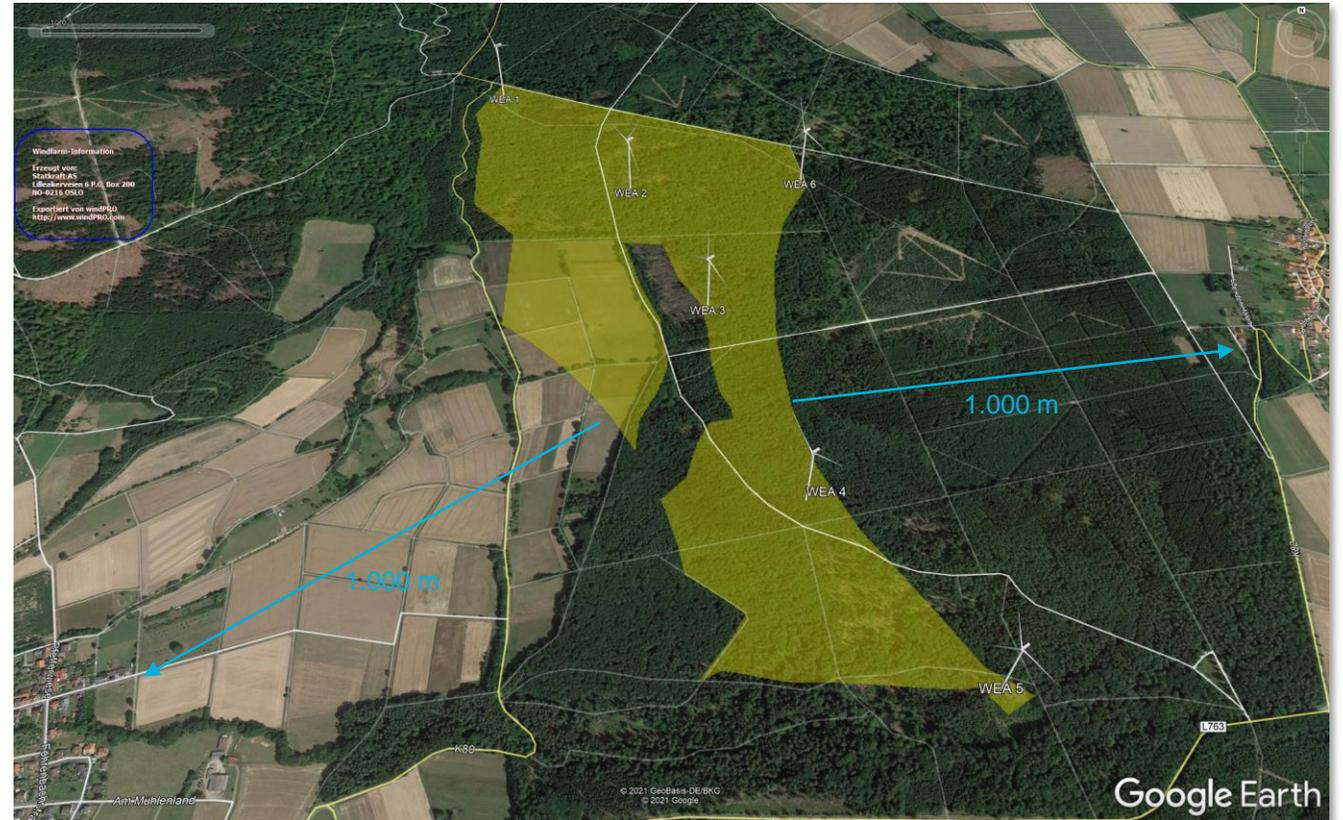
Windpark Rappenhagen

4. Wie kann der Windpark aussehen? - bis zu 6 Windenergieanlagen mit 260 m Gesamthöhe

- Klimaneutraler Strom für: 19.894 Haushalte
- Einsparung von: 54.161.700 kg CO₂ pro Jahr
 - 378.753.100 km: eingesparte PKW-Kilometer



- Sichergestellt ist:
 - 1 km Abstand zu Arenborn
 - 1 km Abstand zu Oedelsheim
- Technische Details
 - derzeit: Nordex N163-5.7 (NH 164 m / RD 163 m / GH 246 m)
 - Nennleistung: je 5.7 MW (Gesamt 34,2 MW)
 - Jährliche Stromerzeugung: ca. 79,6 GWh/a



Luftbild (veraltet)

Quelle: Statkraft, windPRO, Google Earth

Windpark Rappenhagen

4. Schäden durch Klimawandel

- Im Forstrevier Oedelsheim sind durch **Stürme**, **Dürre** und **Borkenkäferfraß** extreme **Schäden** im Forst festzustellen
 - Google Earth Luftbilder geben nicht den aktuellen Zustand im Forst wieder
 - In den letzten **3 Jahren** sind **großflächig** Schäden entstanden. Die Phänomene sind im Zusammenhang mit dem **Klimawandel** zu sehen
 - Über **3.000 ha** kumulierte **Schadflächen** im Forstamt Reinhardshagen
 - Nun auch **Trocknisschäden** bei der **Buche**, nicht mehr nur Fichte!
- Die Windenergieanlagen werden in **Abstimmung** mit dem **Forstamt** und soweit wie möglich auf **Schadflächen** geplant
 - Größtenteils werden **baumfreie Flächen**, ehemals mit Nadelholz bestockte Flächen, genutzt. Das bestehende Wegenetz wird genutzt als Zufahrt. Vereinzelt sind Laubbäume betroffen, wenn dies nicht vermeidbar ist.
 - **Statkraft** und **HessenForst** wollen die Flächeninanspruchnahme **so gering wie möglich** gestalten
 - Wir verpflichten uns freiwillig zu umfangreicher Aufforstung und Waldentwicklung
 - Bei 6x WEA: ca. **6 ha** Fläche → **12 ha** Aufforstung/Waldentwicklung

WEA 1



WEA 2



WEA 3



WEA 4



WEA 5



WEA 6



Umfeld der geplanten Anlagen. Fotoaufnahmen. Quelle: Statkraft, 30.03.2021

Windpark Rappenhagen

Inhalt

1. Grundlage für den Windpark
2. Unser Ansatz
3. Beteiligung der Bürger
4. Wie kann der Windpark aussehen?
5. Nächste Schritte und Zeitplan

Windpark Rappenhagen

5. Nächste Schritte 2021

1

Umfassende Artenschutz-Untersuchungen zum Schutz der Vögel und Fledermäuse

- Groß- und Greifvögel, Brut- und Gastvögel, Zugvögel
- Fledermäuse



Feb.
2021

2

12-Monatige Windmessung

- Frühzeitige Gewissheit über die Windbedingungen
- Durch LiDAR Bodengerät kein ökologischer Eingriff



April
2021

3

Bürger-Infoveranstaltung vor Ort

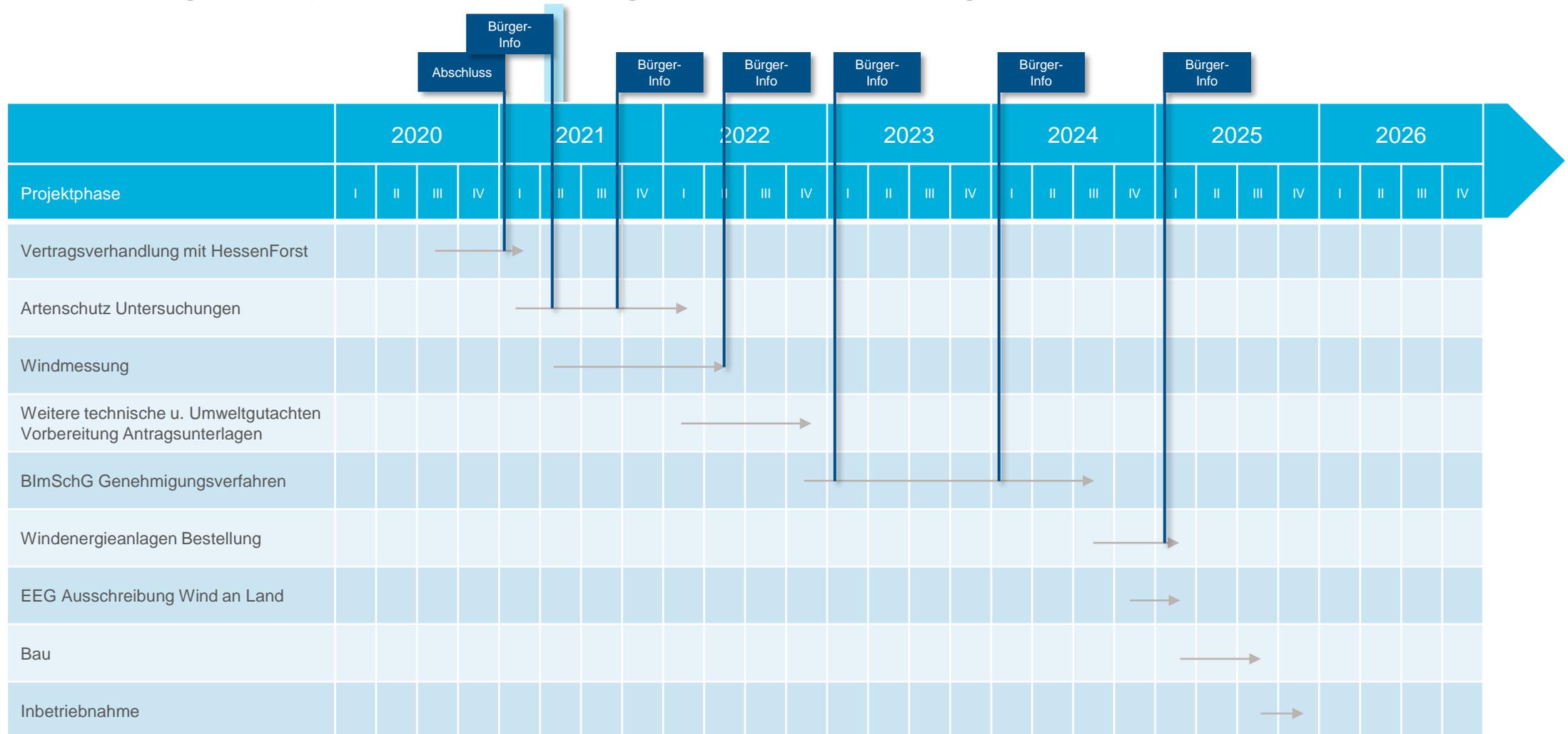
- Vertiefung des Dialogs mit den Bürgern
- Gewährleistung einer sicheren Veranstaltung hinsichtlich der Corona-Situation



Sep.
2021

Windpark Rappenhagen

5. Vorläufiger Zeitplan: **Jährliche** Bürger-Infoveranstaltungen / **Bau** frühestens 2025



*„Was ist Ihnen bei
der Planung des
Windparks Rappenhagen
wichtig?“*

Was ist Ihnen bei der Planung des Windparks Rappenhagen wichtig?





**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit
und Ihre rege Teilnahme!**

Wir freuen uns darauf, Sie im Spätsommer
2021 vor Ort kennenzulernen.
Bis dahin, melden Sie sich gerne bei uns.

125 Jahre

Statkraft Markets GmbH

Derendorfer Allee 2a

40476 Düsseldorf

Judith Tranninger - Leiterin Kommunikation

judith.tranninger@statkraft.com

+49 211 602 441 66

Markus Schoppmann - Projektleiter

markus.schoppmann@statkraft.com

+49 151 228 120 54



www.statkraft.de/windpark-rappenhagen

statkraft.de

