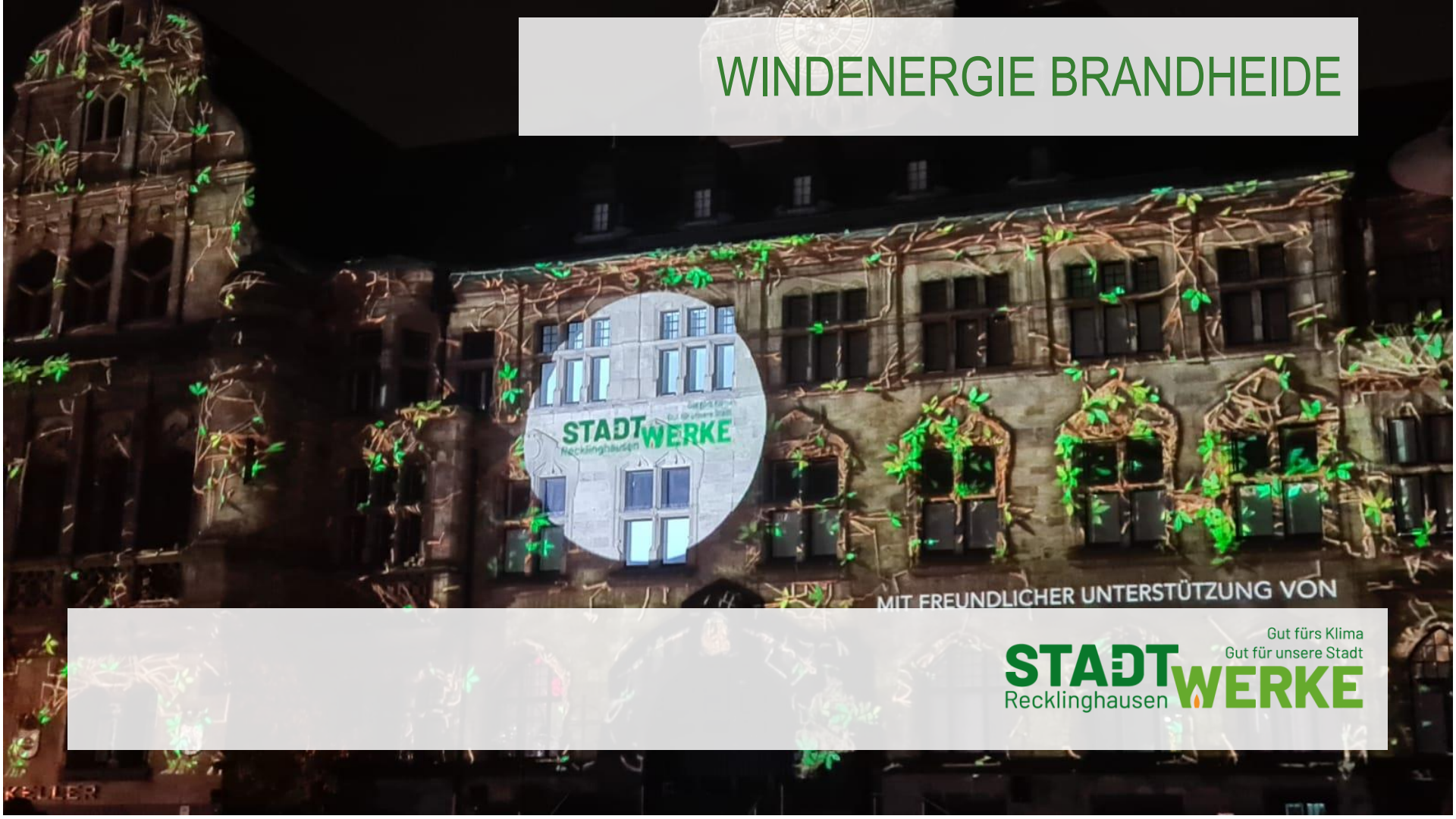


WINDENERGIE BRANDHEIDE

Gut fürs Klima
Gut für unsere Stadt
STADTWERKE Recklinghausen

STADTWERKE RECKLINGHAUSEN

- Gesellschafter: Stadt Recklinghausen (51%), GELSENWASSER AG (49%)
- Gründung im Jahr 2020
- Geschäftsführer: Ekkehard Grunwald und Dirk Wessling
- Start 2020 mit Corona und Energiekrise
- Kundenbüro: Münsterstr. 22

© Stadtwerke Recklinghausen GmbH I 22. April 2024

POSITIONIERUNG DER STADTWERKE

ÖKOLOGISCH UND L

Lokal

- Nah am Kunden
- Kundenbüro Innenstadt
- Persönliche Beratung

Gut fürs Klima
Gut für unsere Stadt
STADTWERKE
Recklinghausen

Ökologische Energie-produkte

- Energiewende
- CO_2-freie Energie-Produkte
- Erneuerbare und umweltfreundliche Energien

© Stadtwerke Recklinghausen GmbH I 22. April 2024

ENERGIEERZEUGUNG

GRÜNDE

- Vielfältige Schäden durch Klimawandel
  - Dürren, Unwetter, Kosten von Klimaanpassungsmaßnahmen, Waldbrände, Ausbreitung tropischer Krankheiten, regionale Wasserknappheit, Flüchtlingsströme, Hitzetote
- Versorgungssicherheit
  - Unsichere Energielieferanten
  - Steigende Stromnachfrage durch Wärmepumpen, Elektroautos und Klimaanlagen
  - Sinkendes Stromangebot durch die Abschaltung klassischer Großkraftwerke
- Neubau kleinerer, **dezentraler Anlagen** notwendig – Verantwortung liegt vor Ort
- Zustimmung des Stadtrats zur Aufnahme des **Geschäftsfelds Energieerzeugung** im Juli 2022

© Stadtwerke Recklinghausen GmbH I 22. April 2024

PROJEKTÜBERSICHT

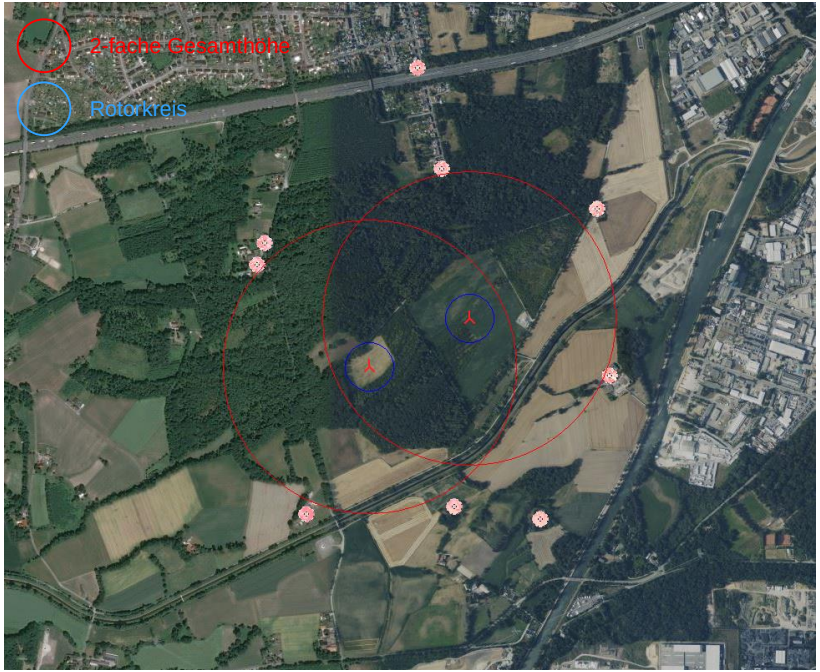
- Planung **einer Windenergieanlage** (WEA) in der Brandheide
- **Exemplarischer** Anlagentyp:
  - **Hersteller:** Vestas
  - **Typ:** V172-7.2
  - **Rotordurchmesser** (RD): 172 m
  - **Nabenhöhe** (NH): 175 m
  - **Gesamthöhe** (NH + 0,5xRD): 261 m
  - **Nennleistung:** 7,2 Megawatt (MW)

(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

© Stadtwerke Recklinghausen GmbH I 22. April 2024

STANDORT

- Städtische Flächen
- Landwirtschaftliche Flächen
- Abstand zu nächstgelegenen Wohngebäuden: > 522 m
- Stromertrag: ca. **18 Mio. kWh**
- Einsparung von ca. **13.500 Tonnen CO_2-Äquivalenten**
  (Quelle: Bundesverband Windenergie)
- Bilanzielle Versorgung von ca. **6.000 2-Personen-Haushalten**
  (Einfamilienhaus ohne elektr. Warmwasserbereitung: 3.000 kWh/a Quelle: co2online.de)



Quelle: Microsoft 2024

© Stadtwerke Recklinghausen GmbH I 22. April 2024

WERTSCHÖPFUNG BLEIBT IN RE

Gut fürs Klima
Gut für unsere Stadt
STADTWERKE Recklinghausen

Wertschöpfung der Stadt Recklinghausen

- Beteiligung über Stadtwerke

  Neue Vermarktungsmöglichkeiten für regionalen Ökostrom
- Gesellschaftssitz in der Standortkommune → Gewerbesteuereinnahmen
- Berücksichtigung im Klimaschutzkonzept
- Gestattungsverträge mit der Stadt
- Finanzielle Beteiligung gem. § 6 EEG

© Stadtwerke Recklinghausen GmbH I 22. April 2024

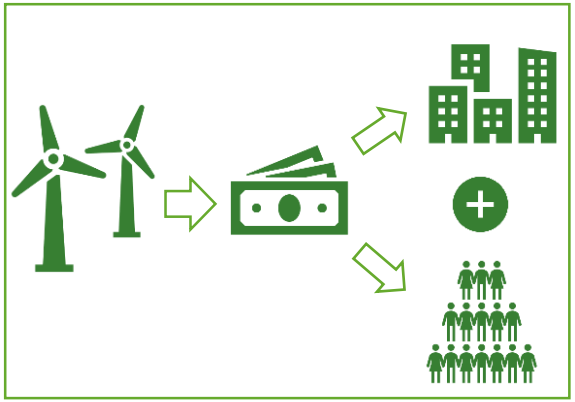
BÜRGERBETEILIGUNG

Gut fürs Klima
Gut für unsere Stadt
STADTWERKE Recklinghausen

§ 6 EEG

- Kann bzw. Soll-Regelung

- 0,2 Cent je kWh für Gemeinden
- Im Umkreis von 2.500m um die WEA
- Beträge können vom Netzbetreiber zurückgefordert werden



Bürgerenergiegesetz NRW

- seit Ende 2023 Muss-Regelung

§ 7 Beteiligungs-vereinbarung

- Gemeinden **und** Bürger sollen beteiligt werden
- Individuell verhandelbar
- Beispiele sind vergünstigte Stromtarife oder pauschale Zahlungen sowie Anlageprodukte

§ 8 Ersatzbeteiligung

- 0,2 Cent / kWh über 20 Jahre an Standortgemeinde
- Zusätzliche Offerte an Bürger über Nachrangdarlehen
- Volumen von 90.000 € je MW
- Verzinsung gem. KfW

§ 9 Ausgleichsabgabe

- 0,8 Cent/kWh
- Für 20 Jahre
- Für fiktive und tatsächliche Strommenge
- Zahlung endet, sobald Vorhabenträger seinen Verpflichtungen nachkommt

Wenn keine Einigung innerhalb eines Jahres nach Genehmigung

Wenn nicht oder nicht vollständig erfüllt

© Stadtwerke Recklinghausen GmbH I 22. April 2024

ZEITPLAN & PLANUNGSSTATUS

Gut fürs Klima
Gut für unsere Stadt
STADTWERKE Recklinghausen

2024

- Erstuntersuchung
- Standortlayout
- Artenschutz-rechtliche Kartierungen
- FNP-Änderung

Entwurfs-planung

2025

- Festlegung WEA-Typ
- Fachgutachten
- Antragserstellung nach BImSchG

Genehmigungs-planung

2026

- Antragsprüfung
- Genehmigungs-bescheid
- Ausschreibung BNetzA
- Anlageneinkauf
- Finanzierung
- Bürger-beteiligung

Genehmigungs-verfahren

2027

- Ausschreibungen Gewerke
- Bau der Zuwegung und Errichtung der WEA

Ausführung / Bau

2028

- Inbetriebnahme

Betrieb

© Stadtwerke Recklinghausen GmbH I 23. April 2024

VIELEN DANK!

Gut fürs Klima
Gut für unsere Stadt
STADTWERKE Recklinghausen

20. November 2023