

WINDENERGIE SUDERWICH / ESSEL



MIT FREUNDLICHER UNTERSTÜTZUNG VON

Gut fürs Klima
Gut für unsere Stadt
STADTWERKE
Recklinghausen



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

POSITIONIERUNG DER STADTWERKE

ÖKOLOGISCH UND LOKAL



- › Nah am Kunden
- › Kundenbüro
Innenstadt
- › Persönliche
Beratung



Ökologische
Energie-
produkte

- › Energiewende
- › CO₂-freie Energie-
Produkte
- › Erneuerbare und
umweltfreundliche
Energien

ENERGIEERZEUGUNG

GRÜNDE

- › Vielfältige Schäden durch Klimawandel
 - › Dürren, Waldbrände, Unwetter, Kosten von Klimaanpassungsmaßnahmen, Ausbreitung tropischer Krankheiten, Hitzetote, regionale Wasserknappheit, Flüchtlingsströme
- › Versorgungssicherheit
 - › Unsichere Energielieferanten
 - › Steigende Stromnachfrage durch Wärmepumpen, Elektroautos und Klimaanlage
 - › 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

PROJEKTÜBERSICHT

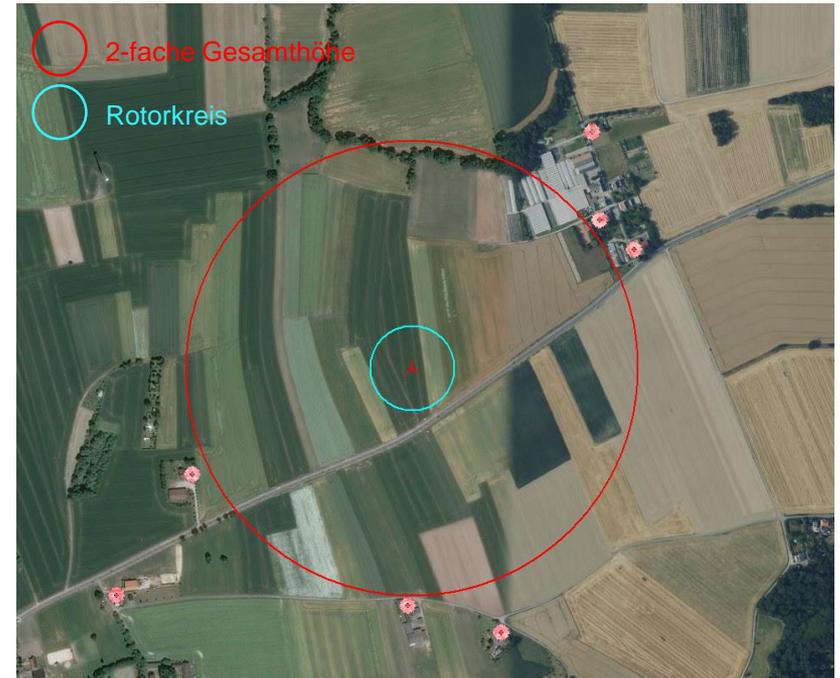
- › Planung einer **Windenergieanlage** (WEA) in RE Suderwich
- › Gesamthöhe von bis zu **200 m**
- › Exemplarischer Anlagentyp:
 - › **Hersteller:** Nordex
 - › **Typ:** N149/5.X
 - › **Rotordurchmesser:** 149 m
 - › **Nabenhöhe:** 125 m
 - › **Gesamthöhe** (NH + 0,5xRD): 199,5 m
 - › **Nennleistung:** 5,7 Megawatt (MW)



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

STANDORT

- › Städtische Flächen
- › Landwirtschaftlich genutzt
- › Entfernung zu nächstgelegenen Wohngebäuden: > 400 m
- › Stromertrag: ca. **13 Mio. kWh**
- › Einsparung von ca. **9.500 Tonnen CO₂-Äquivalenten**
- › Bilanzielle Versorgung von ca. **3.600 3-Personen-Haushalten**



Quelle: Microsoft 2024

- › Beginn der **artenschutzrechtlichen Kartierungen** in 2024
 - › Untersuchung von **Brutvögeln** und Revierkartierungen planungsrelevanter Arten
 - › Erfassen von **Groß- und Greifvogelarten**
 - › Nachtkartierungen zur Erfassung von **Eulen**
 - › Horstbaumkartierung und Horstkontrollen

WERTSCHÖPFUNG BLEIBT IN RE

Wertschöpfung der Stadt Recklinghausen

**Beteiligung
über
Stadtwerke**

**Neue
Vermarktungs
möglichkeiten
für regionalen
Ökostrom**

**Gesellschafts-
sitz in der
Standort-
kommune
→
Gewerbesteuer**

**Berück-
sichtigung im
Klimaschutz-
konzept**

**Gestattungs-
verträge mit
der Stadt**

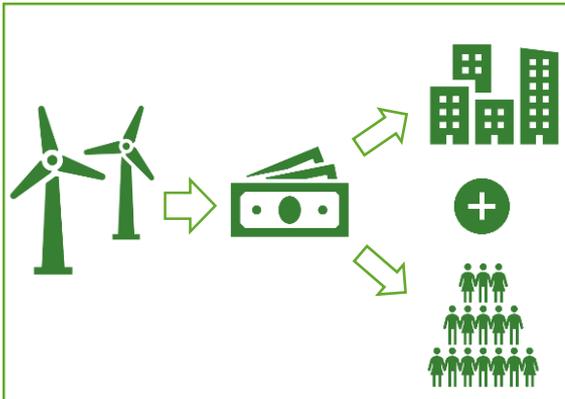
**Finanzielle
Beteiligung
gem. § 6 EEG**

BÜRGERBETEILIGUNG

§ 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 Beteiligungsvereinbarung

- 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

ZEITPLAN & PLANUNGSSTATUS





VIELEN DANK!