

PROJEKTVORSTELLUNG

# REPOWERING – WINDPARK FLORSTADT





EUROPEAN  
ENERGY  
DEUTSCHLAND

## Aufbau European Energy in Deutschland

- Hauptsitz in Kopenhagen
- Niederlassungen in Hamburg, Teuchern, Leipzig, Potsdam und Wiesbaden
- Dezentrale Projektleitungen in Herford, Hannover, LK Spreewald und LK Eichsfeld (Thüringen)
- Verwaltungssitz Deutschland in Husum
- Hauptsitz in Kopenhagen



Über **900 MW**  
gebaut, umgesetzt,  
in Betrieb, oder  
Kooperation.



**20 Jahre**  
Erfahrung in  
Deutschland



**ca. 70**  
Mitarbeitende  
für den deutschen  
Markt



Autarkes Planen in  
Deutschland  
(mit finanzstarkem  
dänischem  
Mutterunternehmen)





# Was ist Repowering?

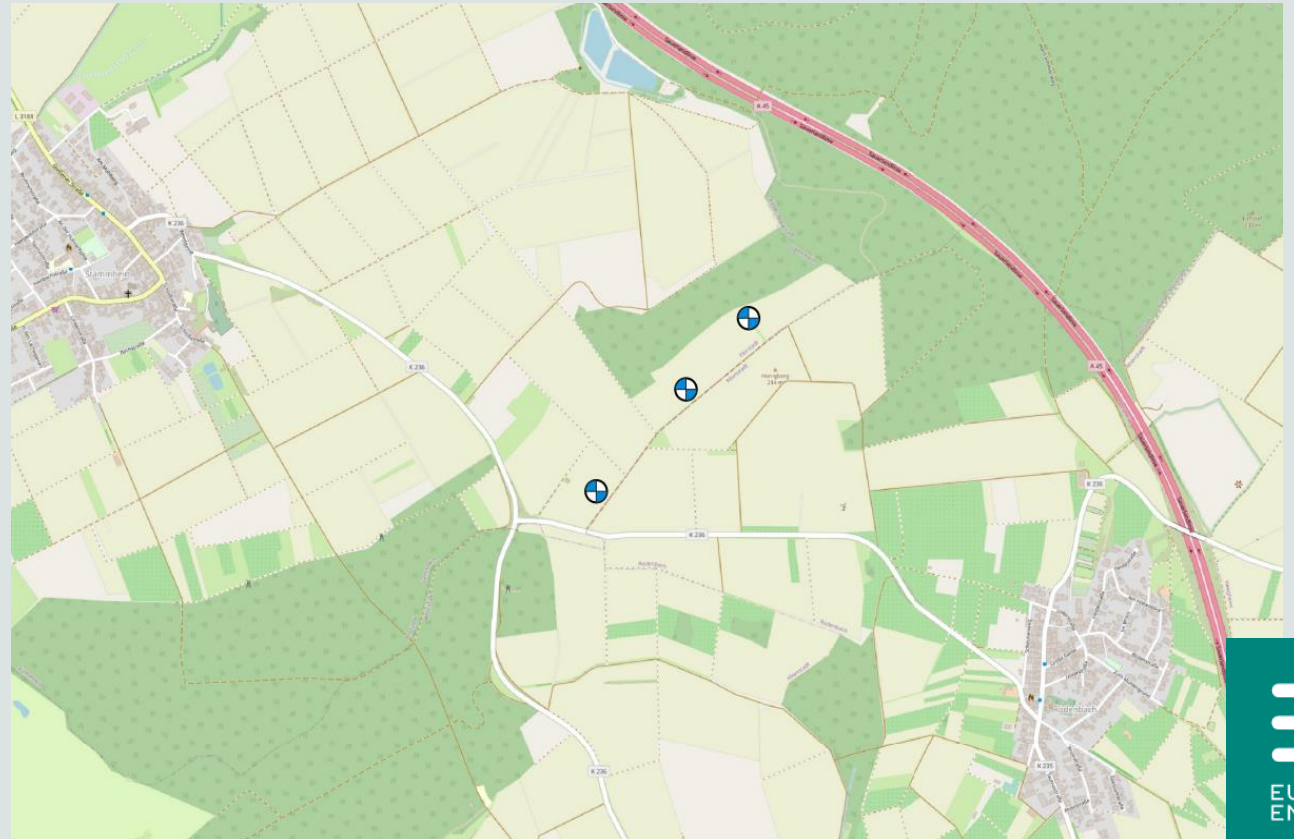


- Alte Windenergieanlagen (+ 20 Jahre) werden durch neue moderne und leistungsfähigere Anlagen ersetzt.
- Vollständiger Rückbau (inkl. Fundament) der Altanlagen.
- Moderne Windenergieanlagen produzieren am gleichen Standort ein Vielfaches der Energie.



# Bestandswindpark Florstadt

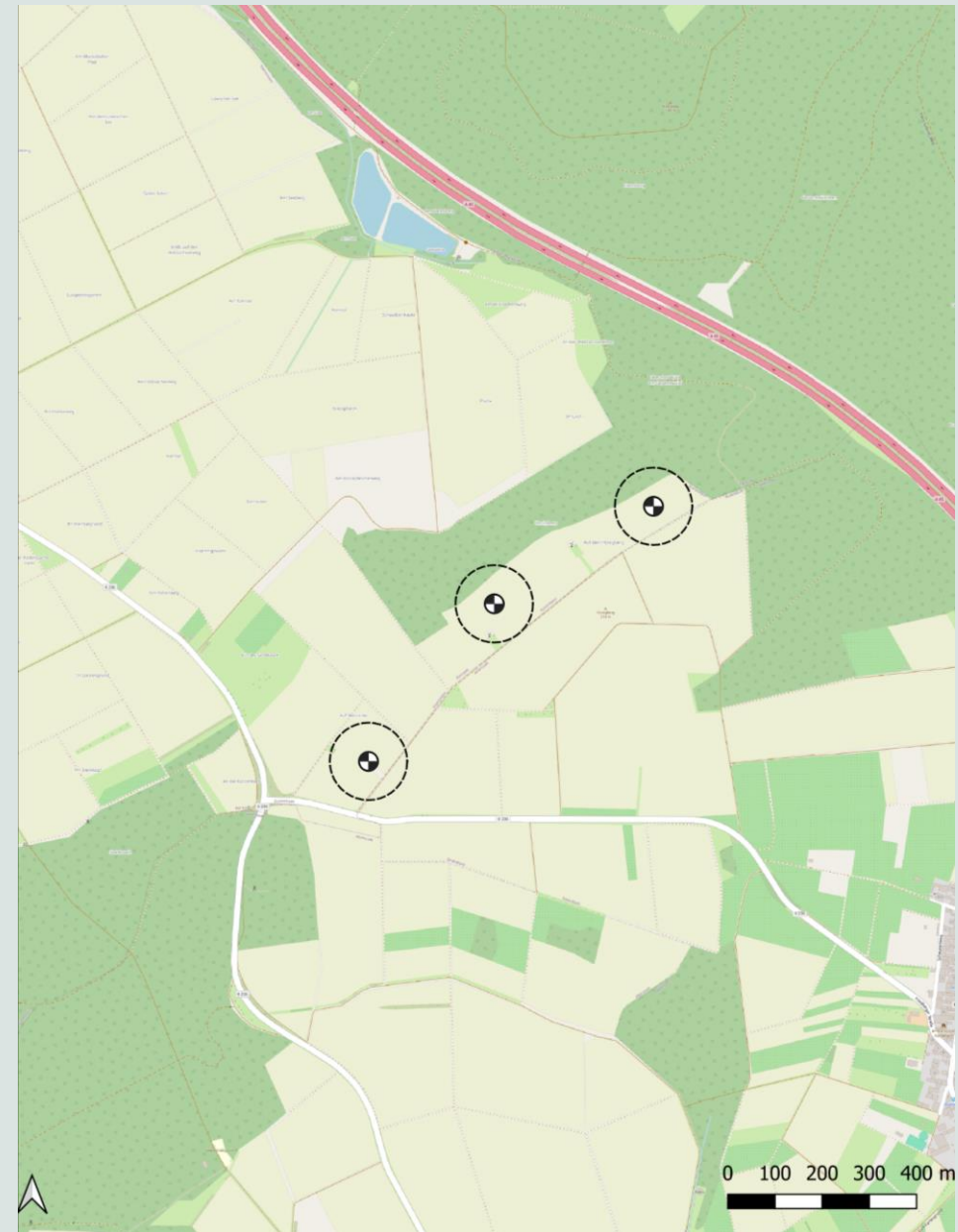
- Der Windpark Florstadt wurde im Jahr **2002 in Betrieb** genommen und wird seit 2008 von der SB Wind GmbH betrieben.
- Die drei Windenergieanlagen befinden sich zwischen Stammheim und Rodenbach.
- Jede Anlage produziert etwa 0,75 Mio. kWh pro Jahr.





# Unsere Projektidee – 1:1 Repowering

- Drei geplante WEA haben jeweils eine **Gesamthöhe von ca. 250m** und eine **Leistung von ca. 7 MW** pro WEA.
- Der neue Windpark soll ca. 45 Mio. kWh pro Jahr produzieren (dies entspricht **ca. 9.000 Haushalten**). \*laut stat. Bundesamt ca. 5.000kWh/Haushalt
- Artenschutzuntersuchungen wurden im Jahr 2023 durchgeführt (**keine WEA-empfindlichen Arten** vorgefunden).



### **WEA Bestand**

3 x Dewind D4  
Rotordurchmesser 46m  
Leistung 600 kW

Gesamthöhe 250m

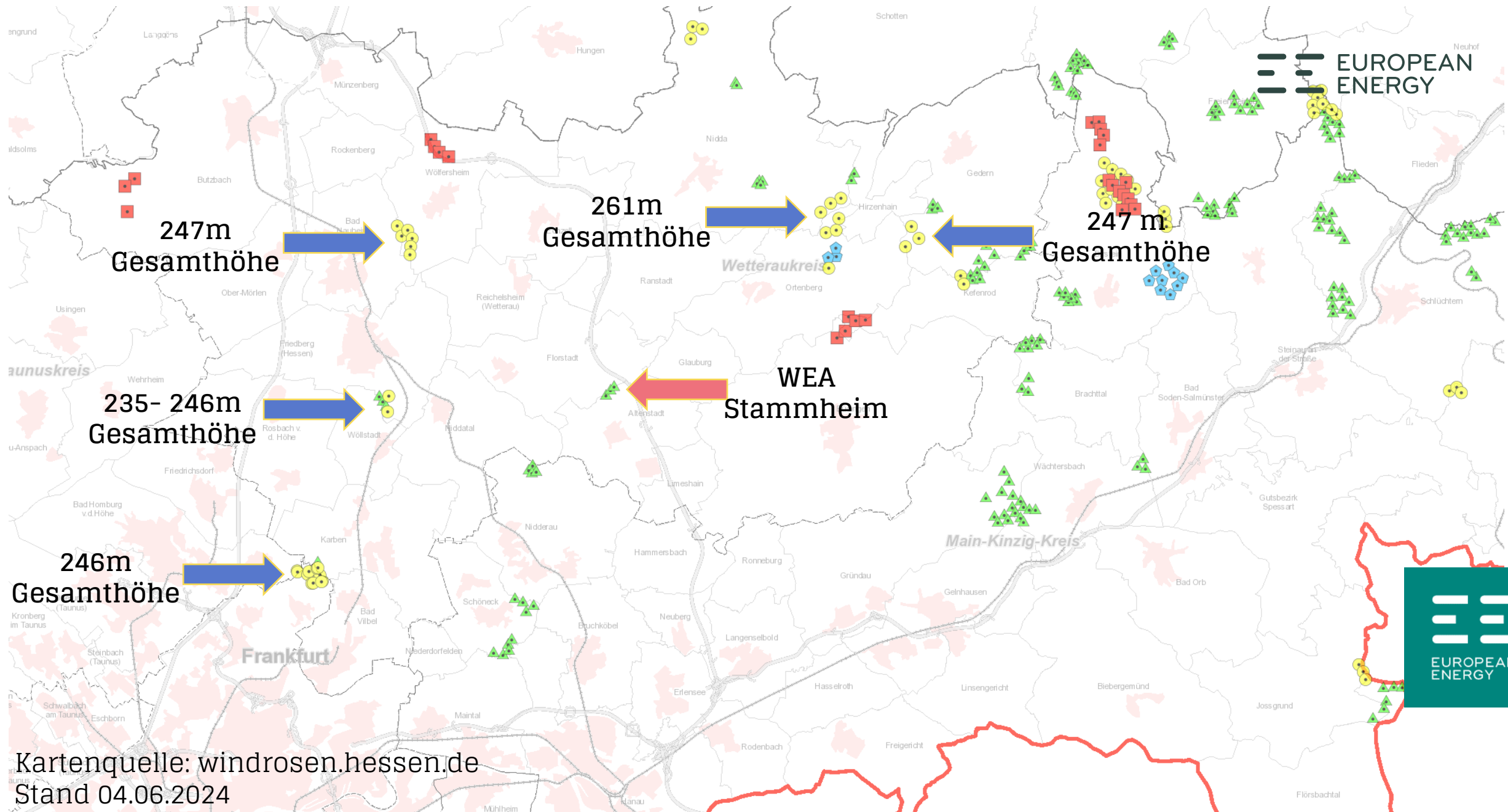
Nabenhöhe 169m

### **WEA Neu**

3 x Vestas V162  
Rotordurchmesser 162m  
Leistung 7.200 kW

Gesamthöhe 91,5m

Nabenhöhe 68,5m



EUROPEAN ENERGY

EUROPEAN ENERGY

Kartenquelle: windrosen.hessen.de  
Stand 04.06.2024

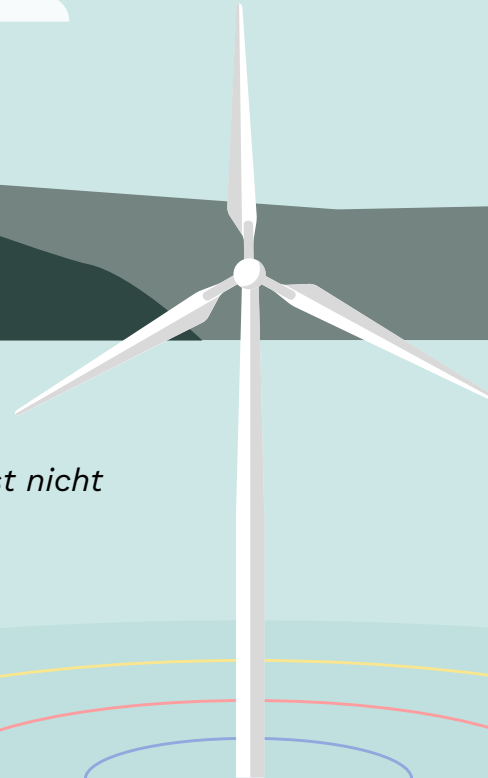
# Emissionen - Schall



## Außenbereich

*Wohnen im Außenbereich ist nicht privilegiert*

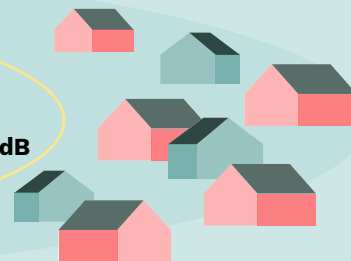
45 dB (A)



## Wohngebiete

*Verschiedene Anforderungen an Wohngebiete je nach Typ (Allgemeines, Reines, Mischgebiet)*

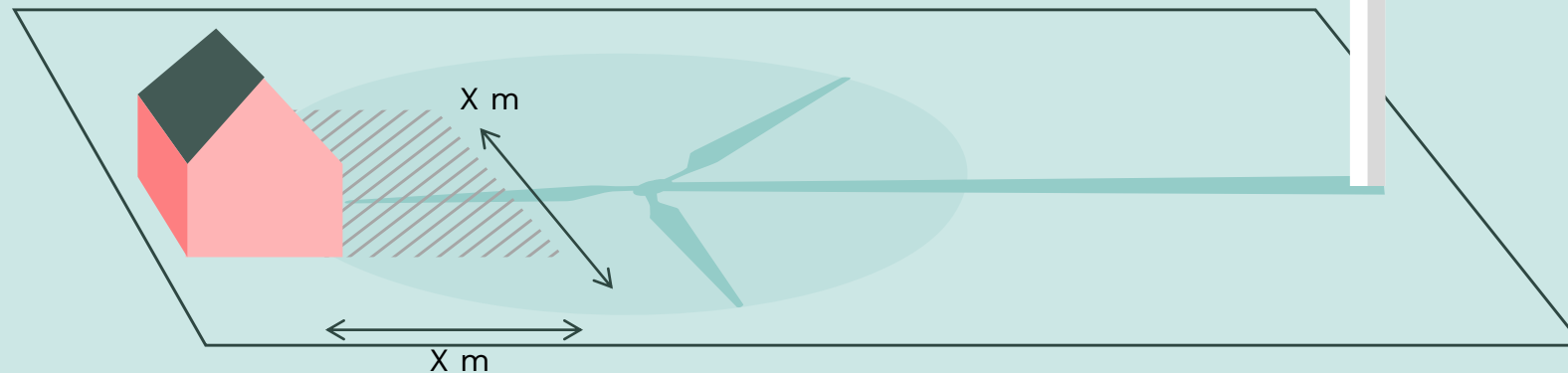
35 - 45 dB (A)



# Emissionen - Schattenwurf

## Anforderungen an Schattenwurf

- Maximal 30 Minuten pro Tag
- Maximal 30 Stunden pro Jahr





# Emissionen - Nachtkennzeichnung

- Die **bedarfsgesteuerte Nachtkennzeichnung** ist seit dem Jahr 2017 für alle neuen Windkraftanlagen **verpflichtend**.
- Das nächtliche Blinken der WKA wird in Zukunft **nur dann aktiviert, wenn sich ein Luftfahrzeug in einem Umkreis von 4 km und einer Flughöhe von weniger als 600m** befindet.





# Was haben Sie & die Region davon?

Sponsoring  
durch  
Förderverein



EEG-  
Beteiligung

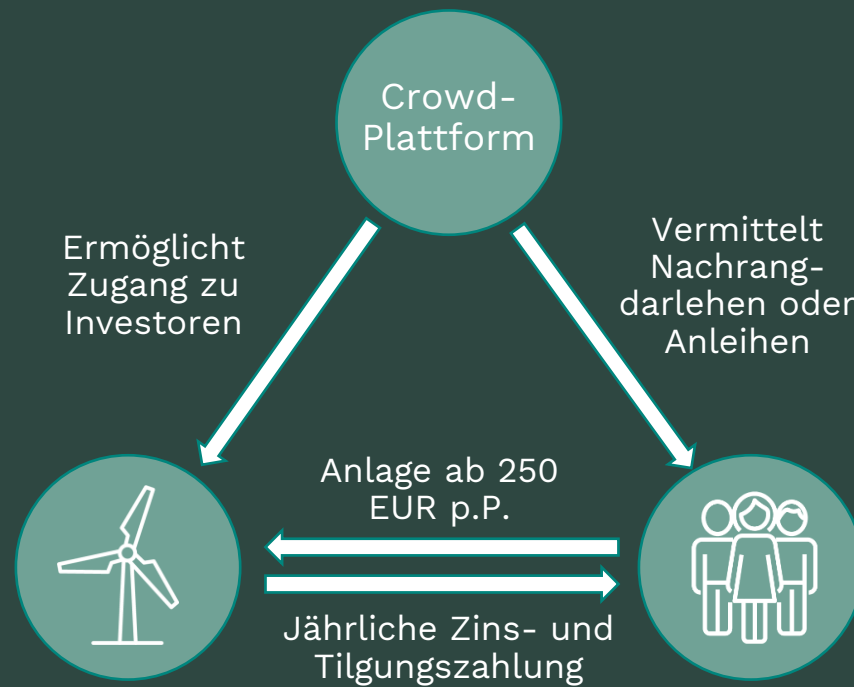


Crowdfunding



# Crowdfunding mit GLS Crowd

Was ist Crowdfunding?



# Crowdfunding mit GLS Crowd

## Rahmenbedingungen

- Bis zu 3 Mio. EUR als Funding-Ziel
- 250 EUR pro Person Mindesteinlage
- Nur definierte Personen sind teilnahmeberechtigt (PLZ abhängig)
- Fester Zinssatz: ca. 5 – 6 %
- Laufzeit: bis zu 10 Jahre
- Vollständige digitale Abwicklung über GLS Crowd



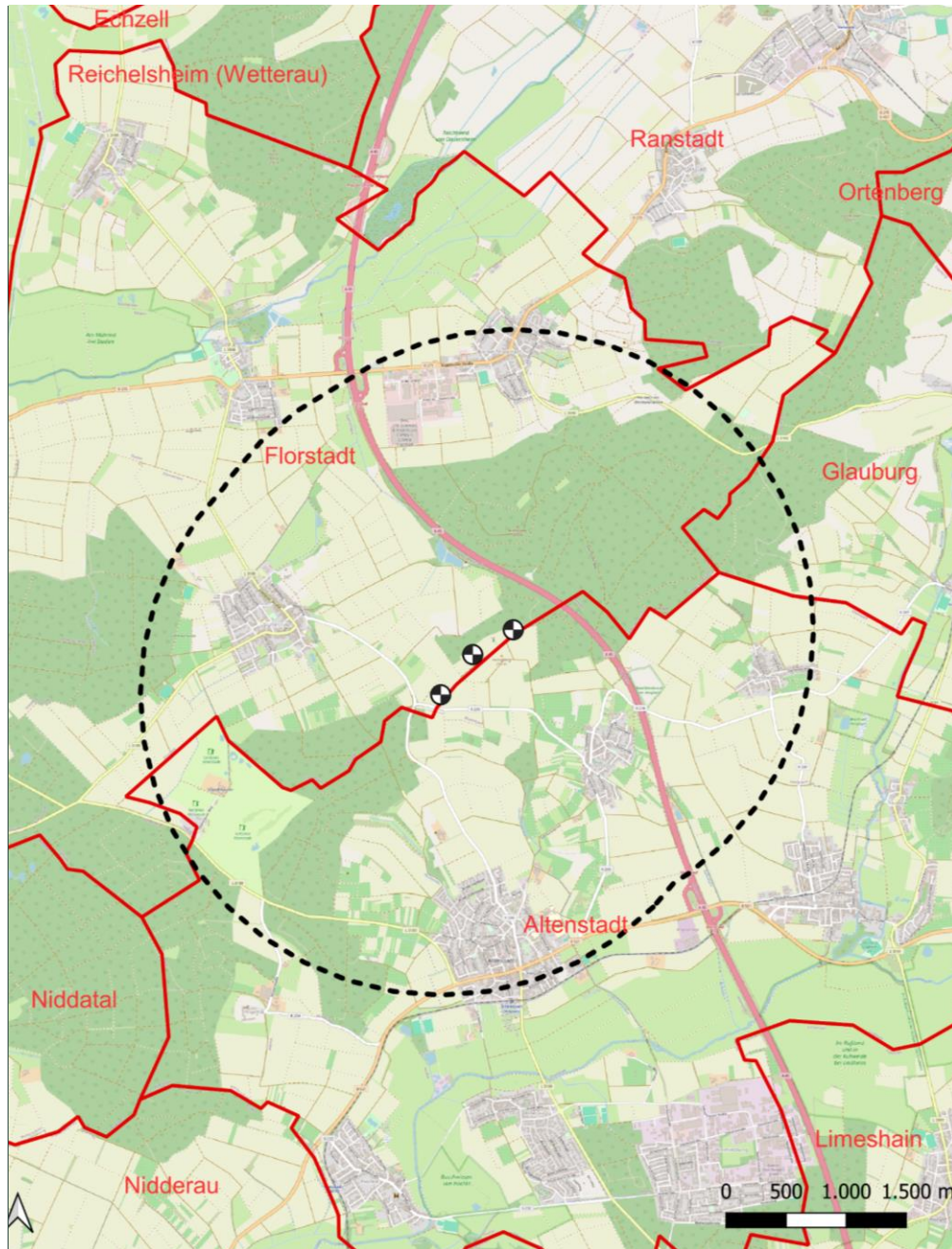
# Sponsoring

Sponsoring von Fördervereinen mit 10.000 EUR pro Jahr

Beispiele:

- Soziale Zwecke
- Sportvereine
- Feuerwehr





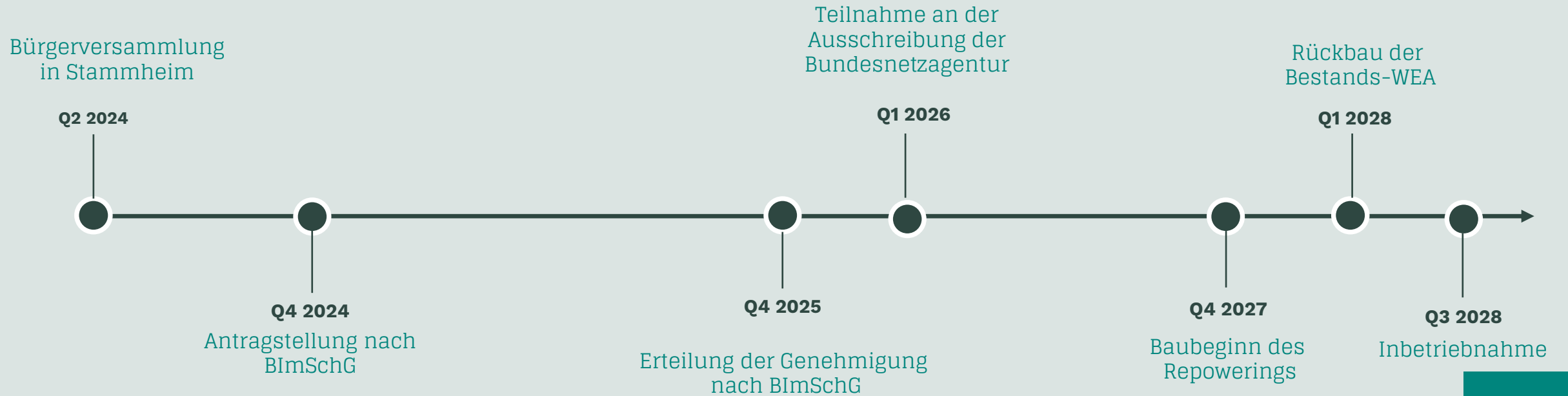
# Zahlung nach § 6 EEG

- Verpflichtung der Zahlung nach § 6 EEG von 0,2 Cent/kWh
- Umkreis von 2,5 km um alle Windenergieanlagen
- Aufteilung der Ausschüttung auf Florstadt, Altenstadt und Glauburg
- Zu erwartende Ausschüttung: 30.000 EUR pro Jahr und Anlage

→ ca. **40.000 EUR** pro Jahr für Florstadt



# Projekt Zeitplan



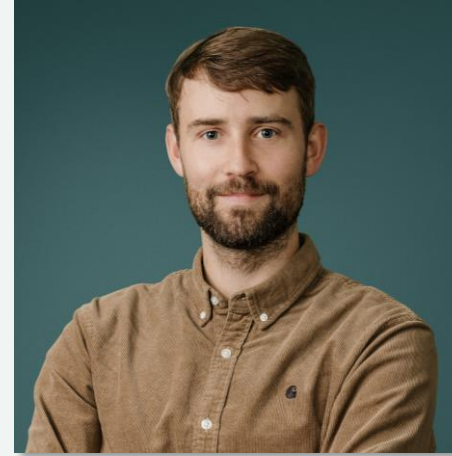
# Ihre Ansprechpartner



Dennis Bergmaier  
Larsen

[dbl@europeanenergy.com](mailto:dbl@europeanenergy.com)

+45 31 47 49 41



Christopher Göth

[crg@europeanenergy.com](mailto:crg@europeanenergy.com)

+45 31 26 20 02



# Zeit für Fragen zur Planungsidee

