



# Projektvorstellung

## Windenergieprojekt Driftsethe

Driftsethe, den 28.11.2022  
Alterric Deutschland GmbH



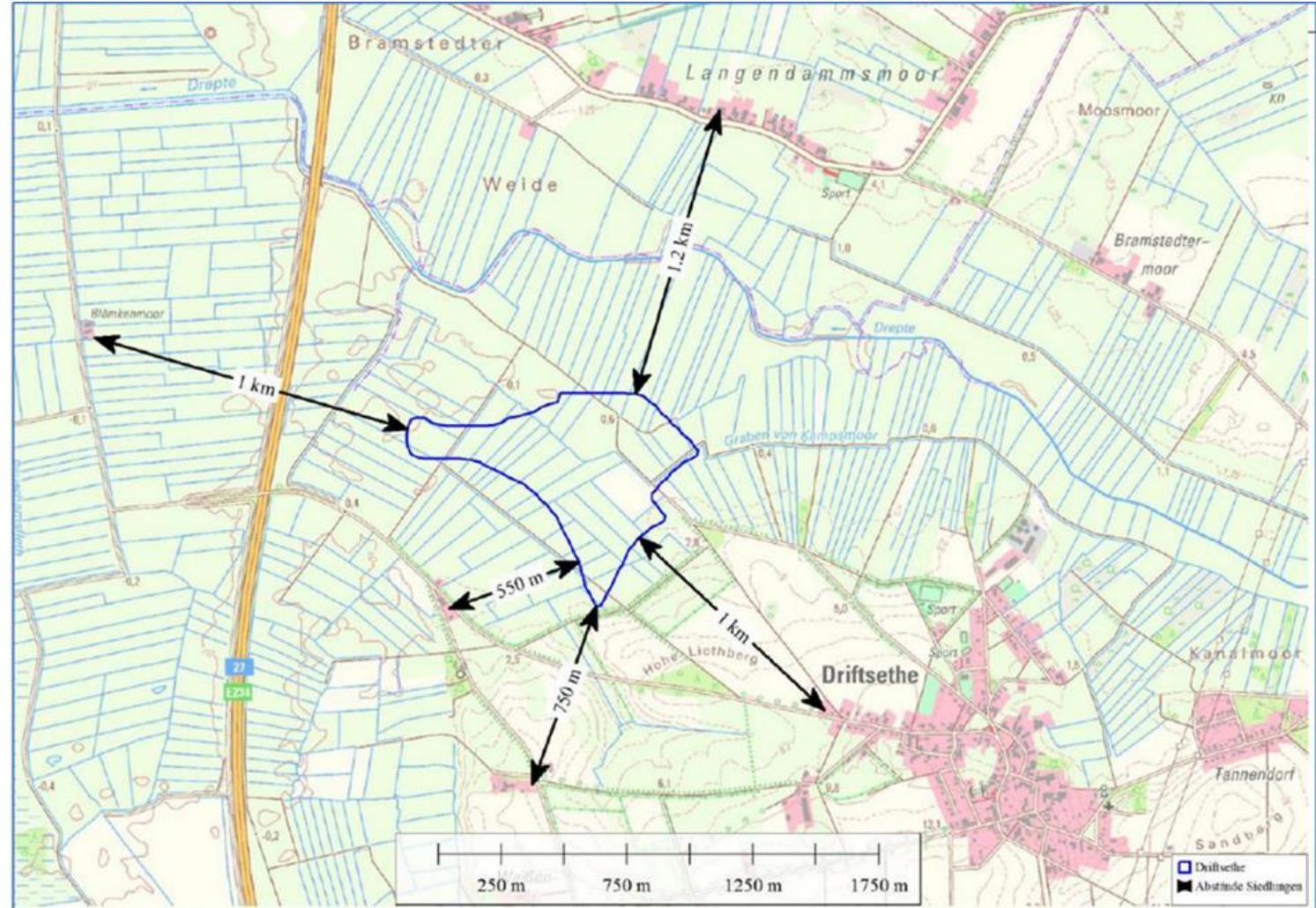
# Agenda

- Kurze Vorstellung der Potenzialfläche Driftsethe
- Mögliche Windenergieanlagen
- Möglicher Photovoltaikpark
- Nächste Schritte
- Mögliche Wertschöpfung für die Region



# Potenzielle Planung

- Größe der Potenzialfläche ca. 40 ha
- Errichtung von ca. 4 bis 5 Windenergieanlagen ist möglich
- Windenergieanlagen unterschiedlicher Hersteller können eingesetzt werden
- Maße voraussichtlich:
  - Ca. 250 m Gesamthöhe
  - Ca. 150 m Rotordurchmesser
  - Ca. 160 m Nabenhöhe
  - Ca. 4-7 MW Nennleistung

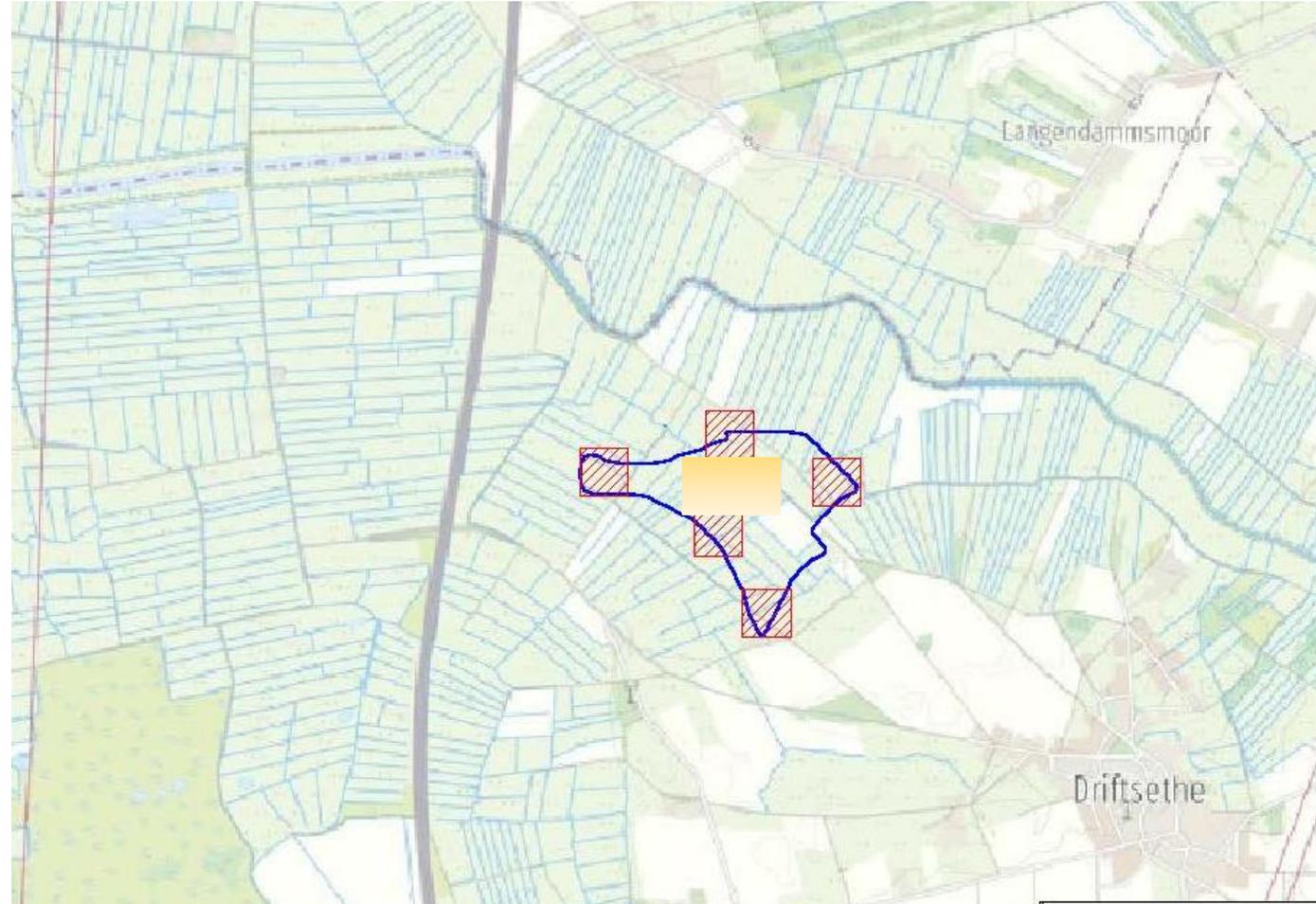


Potenzialfläche Driftsethe mit Abständen zu Bebauung



# Potenzielle Planung

- Mögliche Flächen für WEA Standorte
- Rotor-Out Variante geplant
- PV-Freiflächenanlage mittig möglich
- Maße voraussichtlich:
  - Ca. 250 m Gesamthöhe
  - Ca. 150 m Rotordurchmesser
  - Ca. 160 m Nabenhöhe
  - Ca. 4-7 MW Nennleistung
- Ertrag von 4 Anlagen: bis ca. 70.000 MWh/a → Strom für ca. 16.000 Haushalte
- Ertrag von 5 Anlagen: bis ca. 90.000 MWh/a → Strom für ca. 22.000 Haushalte



Potenzialfläche Driftsethe mit möglichen Flächen für die Standorte



# Abgrenzung Potenzialfläche mit Abständen

## ▪ Wohnnutzung

Einzelbebauung/Wohnhäuser im Außenbereich = 500 m

Vorgaben Landkreis gem. Entwurf = 400 m

Siedlungsflächen/Ortslagen = 1.000 m

Vorgaben Landkreis gem. Entwurf = 800 m

## ▪ Infrastruktur

Autobahn (Anbauverbot) = 100 m

Vorgaben Landkreis gem. Entwurf = 40 m

## ▪ Naturschutz

Naturschutzgebiet + Puffer = 200 m

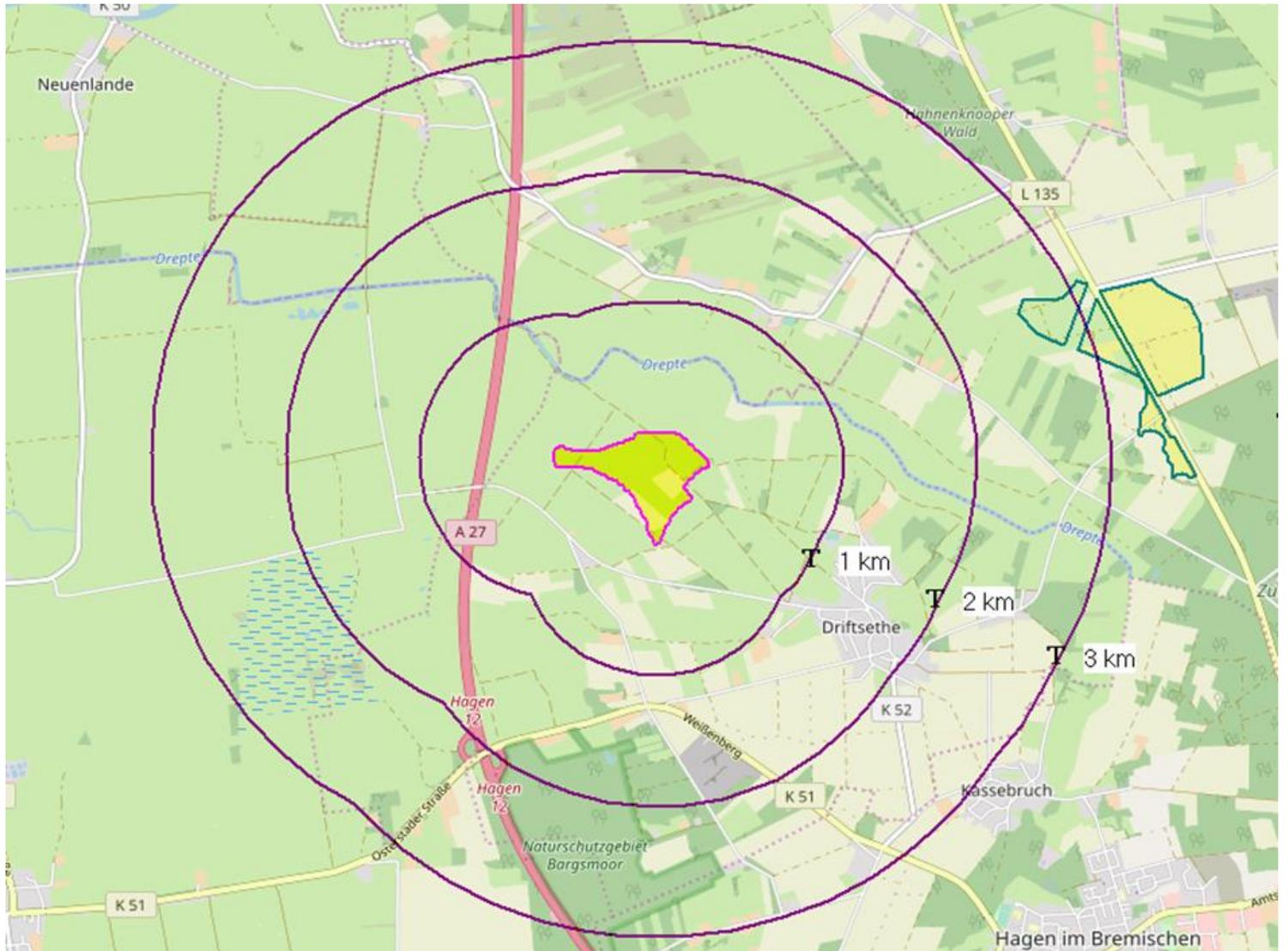
Vorgaben Landkreis gem. Entwurf = 0 bis 500 m

Gastvogellebensraum intern/nat. Bedeutung = 500 m

Vorgaben Landkreis gem. Entwurf = 0 bis 500 m

## ▪ Waldfläche (> 1 ha) = 100 m

Vorgaben Landkreis gem. Entwurf = 0 bis 200 m



Mögliche Abgrenzung der Potenzialfläche Driftsethe mit Abstandsradien



# Abgrenzung Potenzialfläche mit Abständen

## Wohnnutzung

Einzelbebauung/Wohnhäuser im Außenbereich = 500 m

Vorgaben Landkreis gem. Entwurf = 400 m

Siedlungsflächen/Ortslagen = 1.000 m

Vorgaben Landkreis gem. Entwurf = 800 m

## Infrastruktur

Autobahn (Anbauverbot) = 100 m

Vorgaben Landkreis gem. Entwurf = 40 m

## Naturschutz

Naturschutzgebiet + Puffer = 200 m

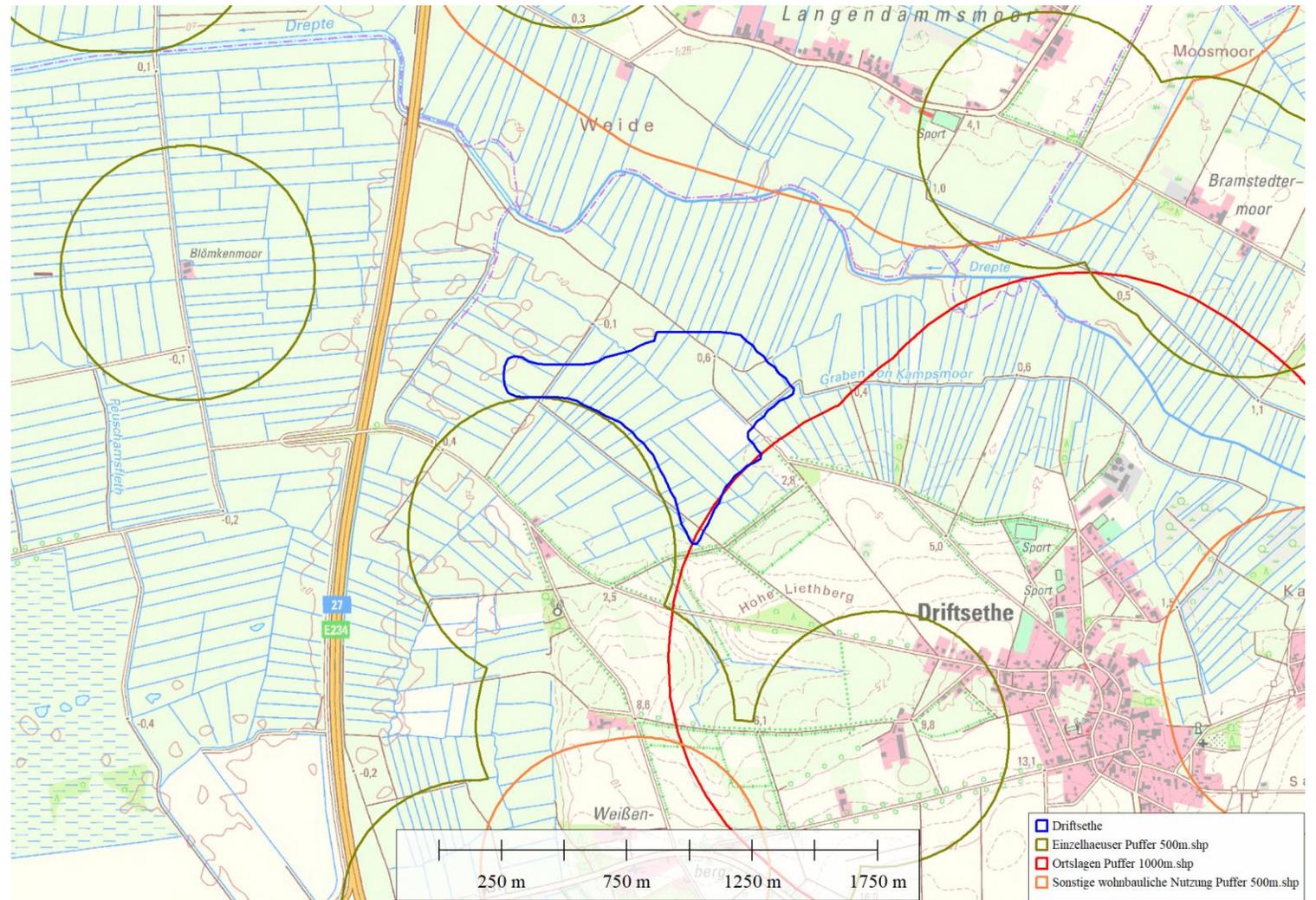
Vorgaben Landkreis gem. Entwurf = 0 bis 500 m

Gastvogellebensraum intern/nat. Bedeutung = 500 m

Vorgaben Landkreis gem. Entwurf = 0 bis 500 m

## Waldfläche (> 1 ha) = 100 m

Vorgaben Landkreis gem. Entwurf = 0 bis 200 m



Mögliche Abgrenzung der Potenzialfläche Driftsethe mit Abstandsradien



# Nutzungen und Schutzgebiete um die Potenzialfläche

- Vorranggebiet Grünlandbewirtschaftung

Windvorranggebiet möglich

- Vorsorgefläche Natur und Landschaft

aus der Potenzialfläche ausgespart

- FFH-Gebiet Drepte, Biotopverbund

Schutzabstand von 500 m

- Elbe-Weser-Trasse 380 kV (TenneT)

Standortverträgliche Planung möglich, UW Standort nicht bei Driftsethe

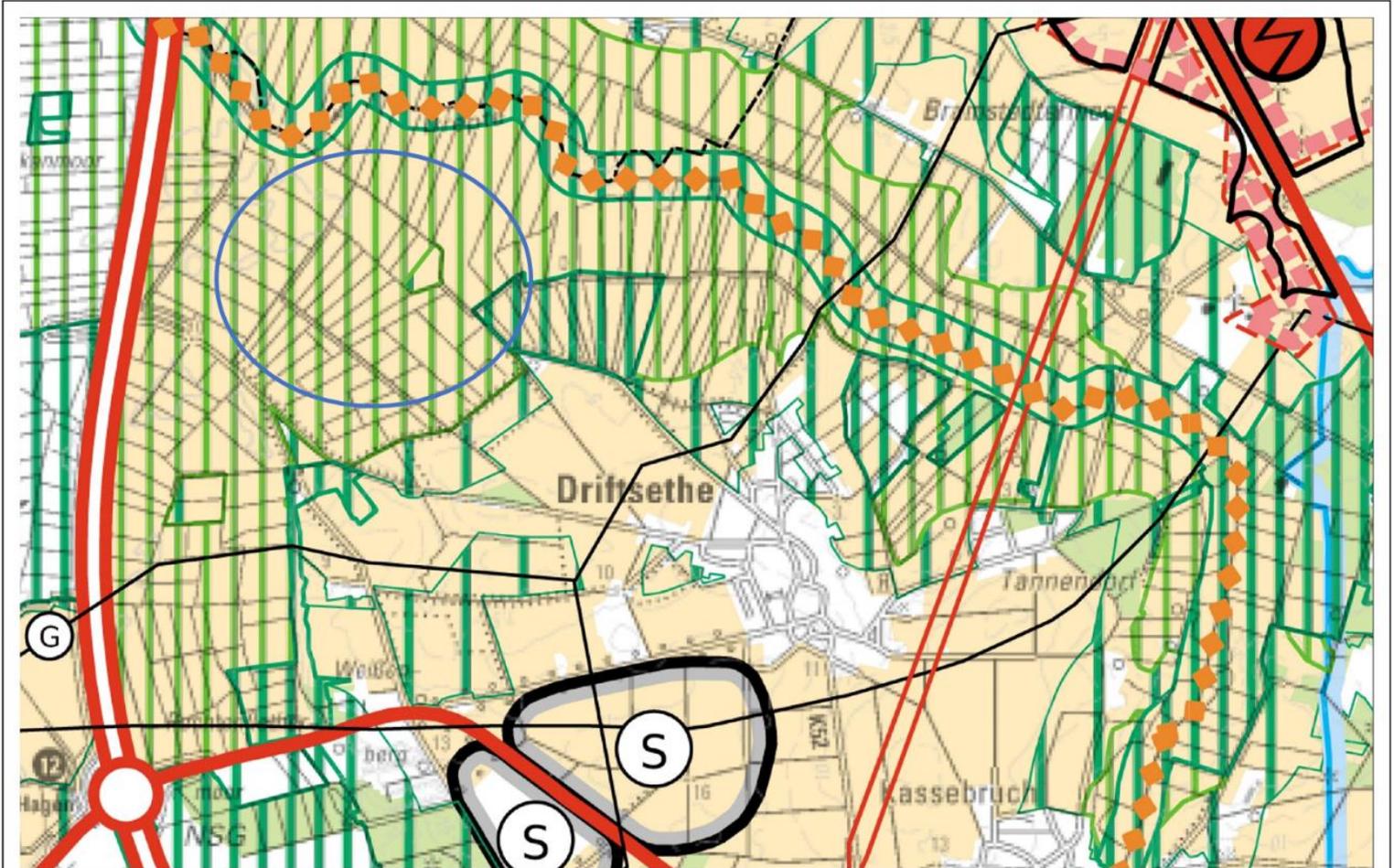
- Kulturlandschaft Osterstader Marsch

Mehr als 1 km entfernt

- Landschaftsbild

Abstand zu WP Stotel und Uthlede mehr als 6 km

Abstand zu WP Wittstedt/Moosmoor/Lohkamp mind. 2,6 km



Lage der Potenzialfläche Driftsethe im RROP 2012



# Abgrenzung Potenzialfläche mit neuen Abständen Landkreis

## ▪ Wohnnutzung

Einzelbebauung/Wohnhäuser im Außenbereich = 500 m

Vorgaben Landkreis gem. Entwurf = 400 m

Siedlungsflächen/Ortslagen = 1.000 m

Vorgaben Landkreis gem. Entwurf = 800 m

## ▪ Infrastruktur

Autobahn (Anbauverbot) = 100 m

Vorgaben Landkreis gem. Entwurf = 40 m

## ▪ Naturschutz

Naturschutzgebiet + Puffer = 200 m

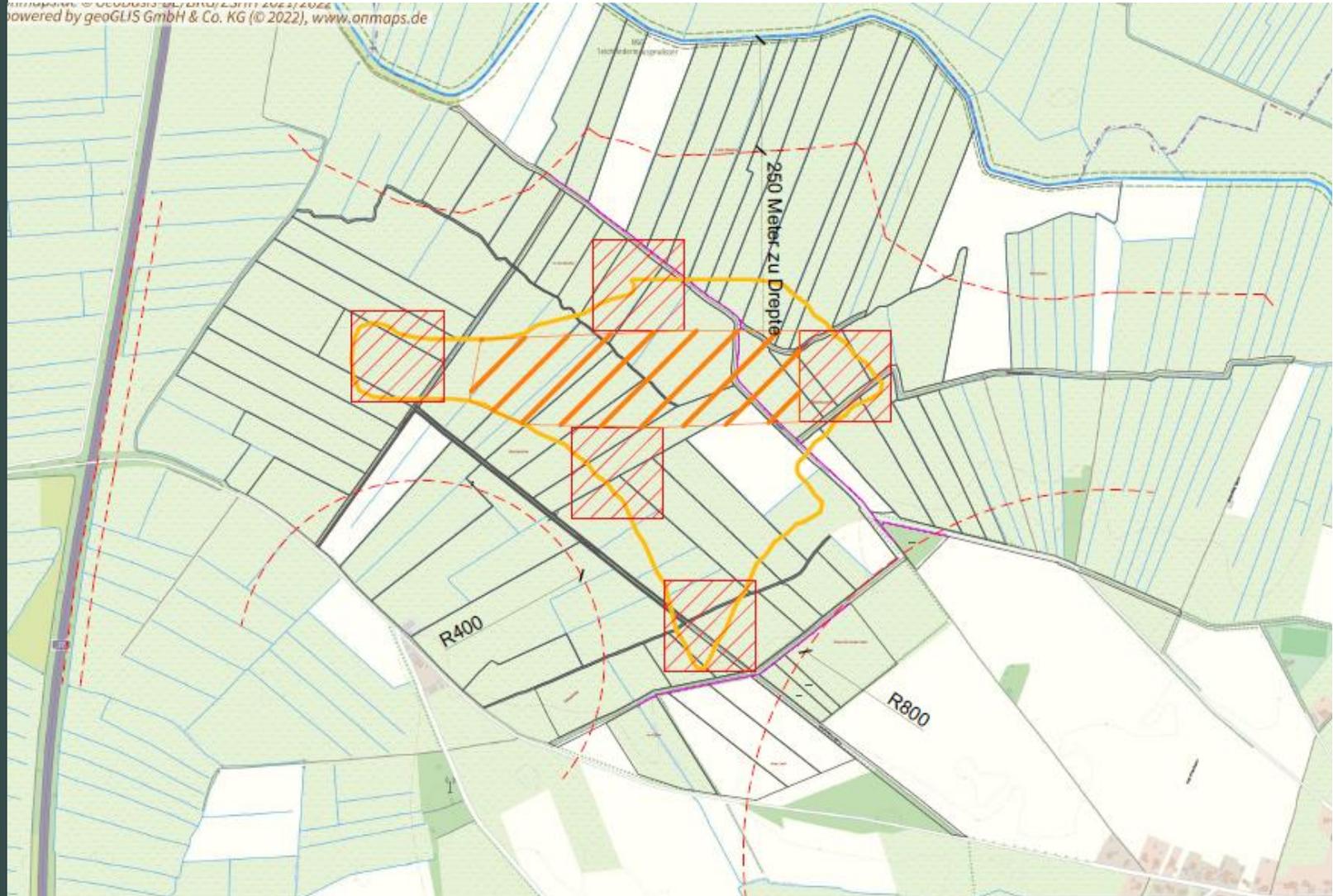
Vorgaben Landkreis gem. Entwurf = 0 bis 500 m

Gastvogellebensraum intern/nat. Bedeutung = 500 m

Vorgaben Landkreis gem. Entwurf = 0 bis 500 m

## ▪ Waldfläche (> 1 ha) = 100 m

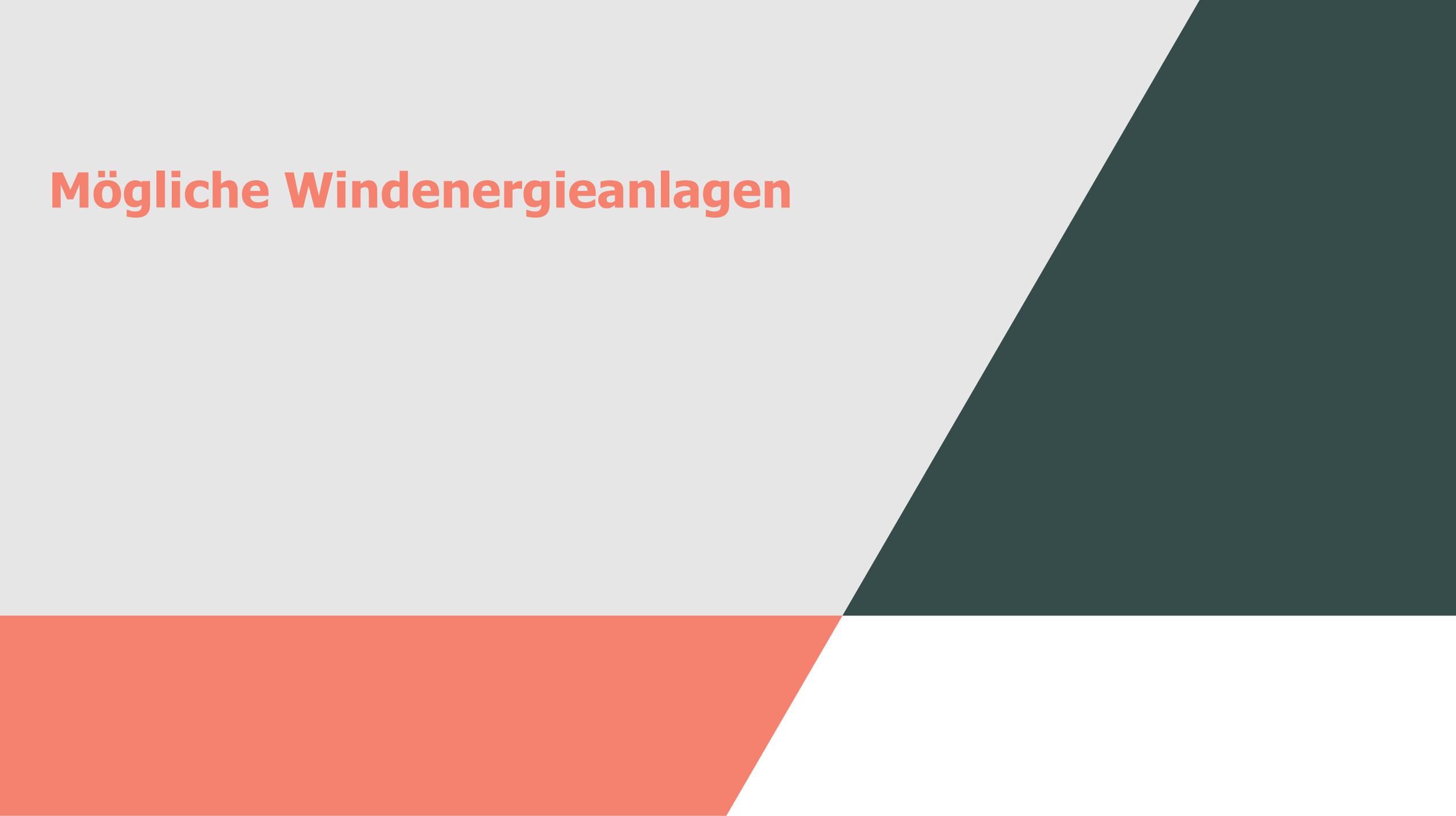
Vorgaben Landkreis gem. Entwurf = 0 bis 200 m



Potenzialfläche Driftsethe mit neuen Abstandsradien in Vergleich



# Mögliche Windenergieanlagen



# Potenzielle Planung

## Übersicht mögl. WEA Typen

Projektvariante	Nabenhöhe	Höhe Rotor ab Geländeoberkante	Gesamthöhe	Anzahl der WEA	Nennleistung Gesamt
Enercon E-160 166m NH	166	86	246	5	27,8
Enercon E-175 163m NH	163	75,5	250,5	5	30
Nordex N149 164m NH	164	89,5	239	5	28,5
Nordex N163 164m NH	164	82,5	245,5	5	35
Vestas V150 169m NH	169	94	244	5	30
Vestas V162 169m NH	169	88	250	5	36
Vestas V172 164m NH	164	78	250	5	36



Windpark mit WEA mit 200 m Gesamthöhe



FP 3 - Hoffeld

Windpark mit WEA mit 229 m Gesamthöhe neben WEA mit 100 m Gesamthöhe

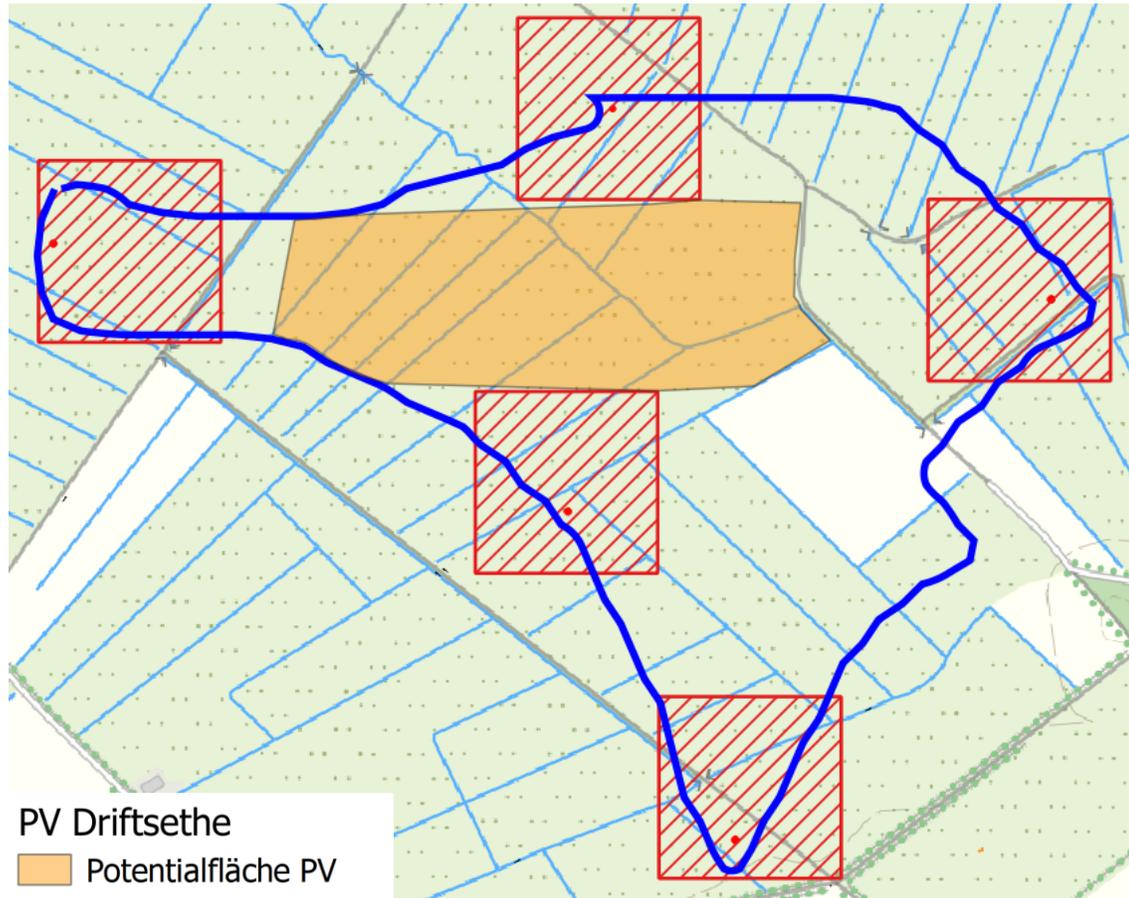


# Freiflächen Photovoltaik



# Projekt Driftsethe

## Potentialfläche

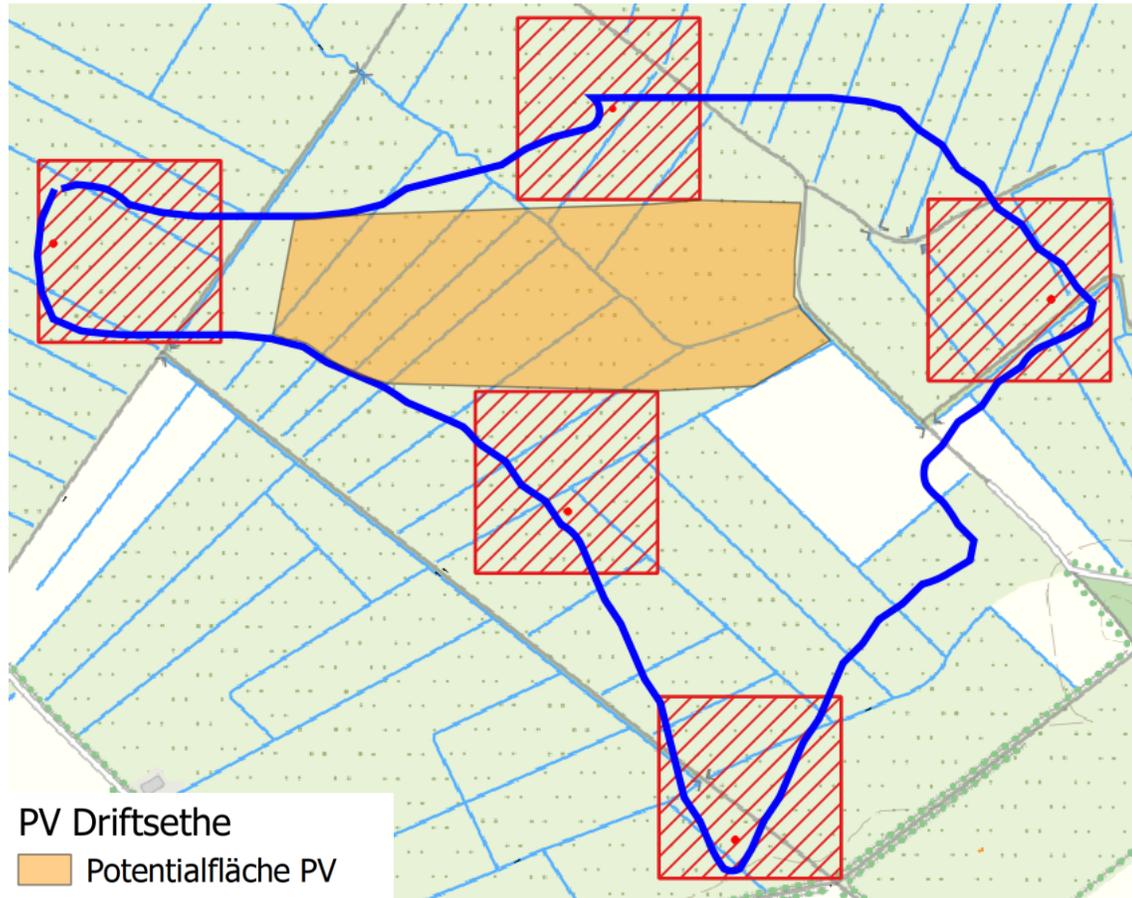


- // Auf 1 ha Fläche lässt sich etwa 1 MWp installieren.  
Die wirtschaftliche Mindestanforderung beträgt ca. 5 ha.
- // Die Potentialfläche umfasst rund 10 ha innerhalb der Windparkfläche.
- // Bei einer Neigung von 20° bei ca. 18.000 Modulen, rechnen wir zudem mit einem Energieertrag von 930 kWh/kWp.
- // Dadurch ergibt sich ein Zusatzertrag von knapp 9,3 Mio. kWh pro Jahr (Chance auch bei der Gemeinde)



# Projekt Driftsethe

## Layoutvarianten



### Süd

- Nennleistung  $\approx 10$  MWp
- spez. Energieertrag  $\approx 9,3$  GWh/a

### Allgemein

- Gesamthöhe Module: max. 3,00 m
- Gesamthöhe Trafostation: max. 3,50 m



### Ost-West (Option)

- Höhere Nennleistung
- Geringerer spez. Ertrag

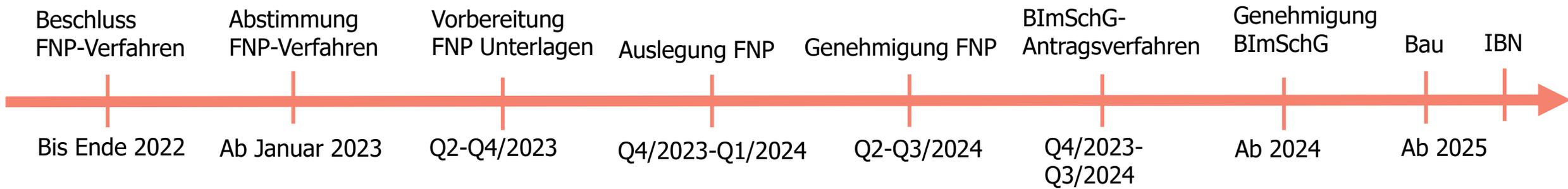


# Nächste Schritte



# Projektzeitplan

## Windpark Driftsethe



# Mögliche Wertschöpfung für die Region



# Windpark Driftsethe

## Mögliche Kommunalabgabe und Gewerbesteuereinnahmen

Beispiel für die Kommunalabgabe nach §6 EEG

Projektvariante	Gesamt höhe	Anzahl der WEA	Nenn- leistung	jährl. Ertrag/WEA [kWh]	Parkertrag [kWh/a]	0,2 ct/kWh nach §6 EEG pro Jahr [EUR]	0,2 ct/kWh nach §6 EEG 20 Jahre [EUR]
Nordex N149 164m NH	240	5	28,5	18.000.000	90.000.000	180.000	3.600.000
Vestas V150 169m NH	244	5	30	19.000.000	95.000.000	190.000	3.800.000
Vestas V162 169m NH	250	5	36	21.000.000	105.000.000	210.000	4.200.000

### Genereller Zerlegungsmaßstab (§29 Abs. 1 Nr. 2 a) GewStG

**Standortgemeinde des Windparks** => 90 % der Gewerbesteuer

**Firmensitzgemeinde** => 10 % der Gewerbesteuer

### Zerlegung in besonderen Fällen § 33 Abs. 1 GewStG:

Zerlegung des Steuermessbetrags nach Maßgabe einer zwischen den Gemeinden und dem Steuerpflichtigen getroffenen Einigung;

Vereinbarung mit der Stadt Aurich über Zerlegung:

**Standortgemeinde des Windparks** => 99 % der Gewerbesteuer

**Firmensitzgemeinde** => 1 % der Gewerbesteuer



# Kontakt

**Haben Sie Fragen?  
Sprechen Sie uns jederzeit gerne  
an!**

Ihre Ansprechpartner:

**Anabel Marte de Erbrecht**

0162 1389074

anabel.martedeerbrecht@alterric.com

**Michael Bosse**

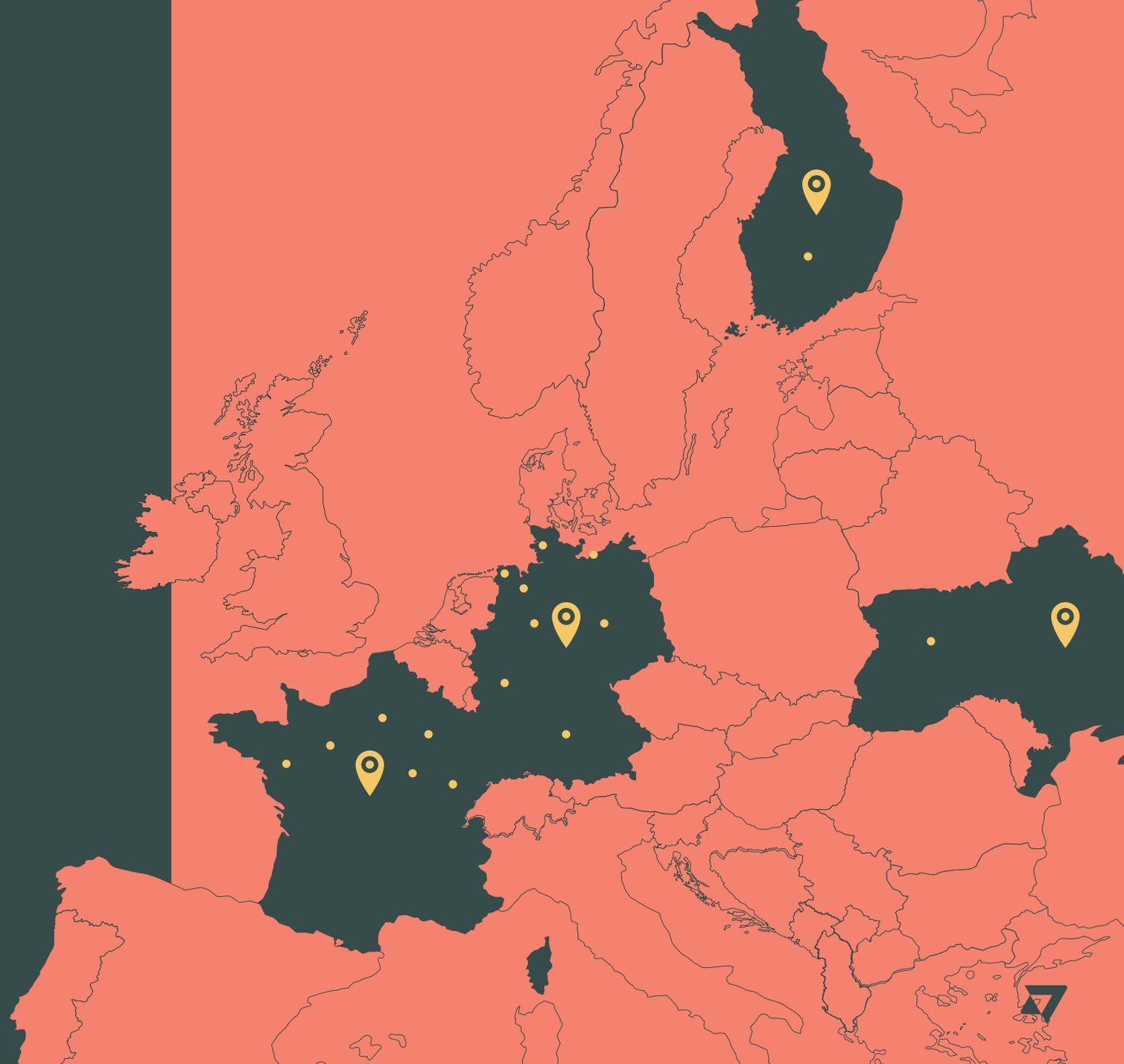
0162 1349946

michael.bosse@alterric.com

**Jonas Backer**

0162 1385692

jonas.backer@alterric.com



# Vielen Dank!

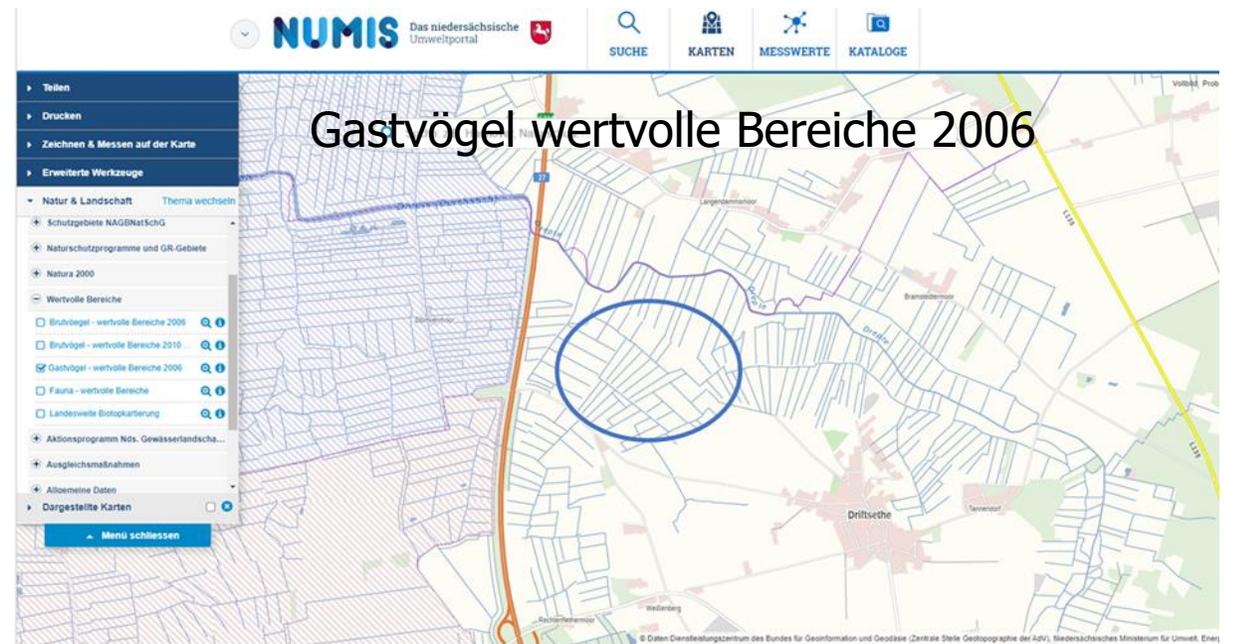
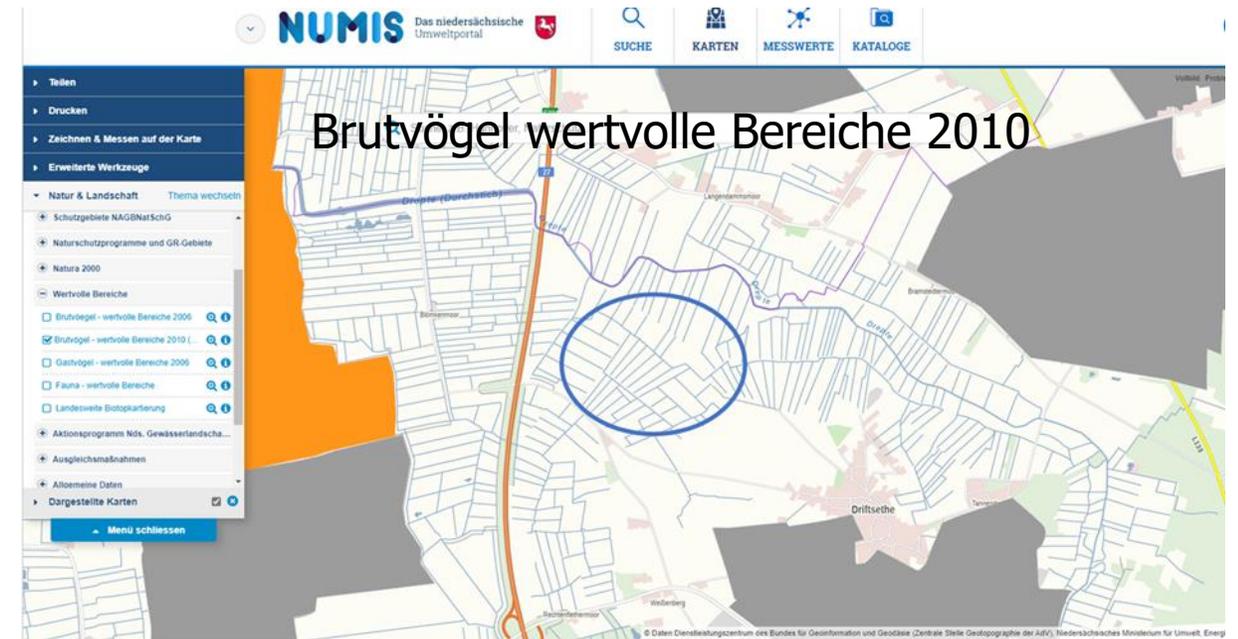
Alterric GmbH · Holzweg 87 · 26605 Aurich · [info@alterric.com](mailto:info@alterric.com) · [www.alterric.com](http://www.alterric.com)



# Avifauna / Fledermäuse

NUMIS-Abfrage (Nds. Umweltportal) zu  
Brutvögel / Rastvögel / Fledermäusen

→ Keine Konfliktpotentiale in der Fläche vorhanden !



# Projekt Driftsethe

Weitere Projektinformationen: Alterric als Partner über die gesamte Laufzeit



Planung

Bau des Solarparks

Monitoring des  
Solarparks

Steigerung der  
Biodiversität

Rückbau des  
Solarparks

## Projektdaten

Flächengröße	ca. 10 ha	Gedeckter Energiebedarf	3125 Haushalte
Installierte Leistung	ca. 10 MWp	CO <sub>2</sub> -Einsparung	Ca. 6.200 t/a
Jahresenergieertrag	9,3 Mio. kWh	Mögl. finanzieller Gewinn für die Gemeinde exkl. St.	Ca. 0,37 Mio. €



Ein Buchenwald  
bräuchte hierfür  
etwa das 50-  
fache der Fläche

