

09.11.2021



Gemeinde Padenstedt

DENKER & WULF AG
Dahin weht der Wind

WINDENERGIE IN PADENSTEDT

CARSTEN BEIN

Bürgermeister Padenstedt

TORSTEN LEVSEN

Vorstandsvorsitzender Denker & Wulf AG

CHRISTIAN KOOPMANN

Projektentwicklung Denker & Wulf AG

STEFFEN SAUER

Projektentwicklung Denker & Wulf AG



- ▶ Aktuelles: Klimaschutz im Fokus
- ▶ Vorstellung der Denker & Wulf AG
- ▶ Historie des Windvorranggebietes in Padenstedt
- ▶ Aktuelle Planung und Zeitplan
- ▶ Abstimmung mit der Gemeinde Padenstedt
- ▶ Fragen & Antworten



COP26 IN GLASGOW:

Jahre der
Entscheidung!

Wir sind auf
dem Weg zu

2,7°

Erwärmung





Pro-Kopf-Emissionen

...	
USA	16,2 t
Deutschland	9,7 t
China	7,0 t
Welt Ø	5,4 t
Indien	1,8 t
...	

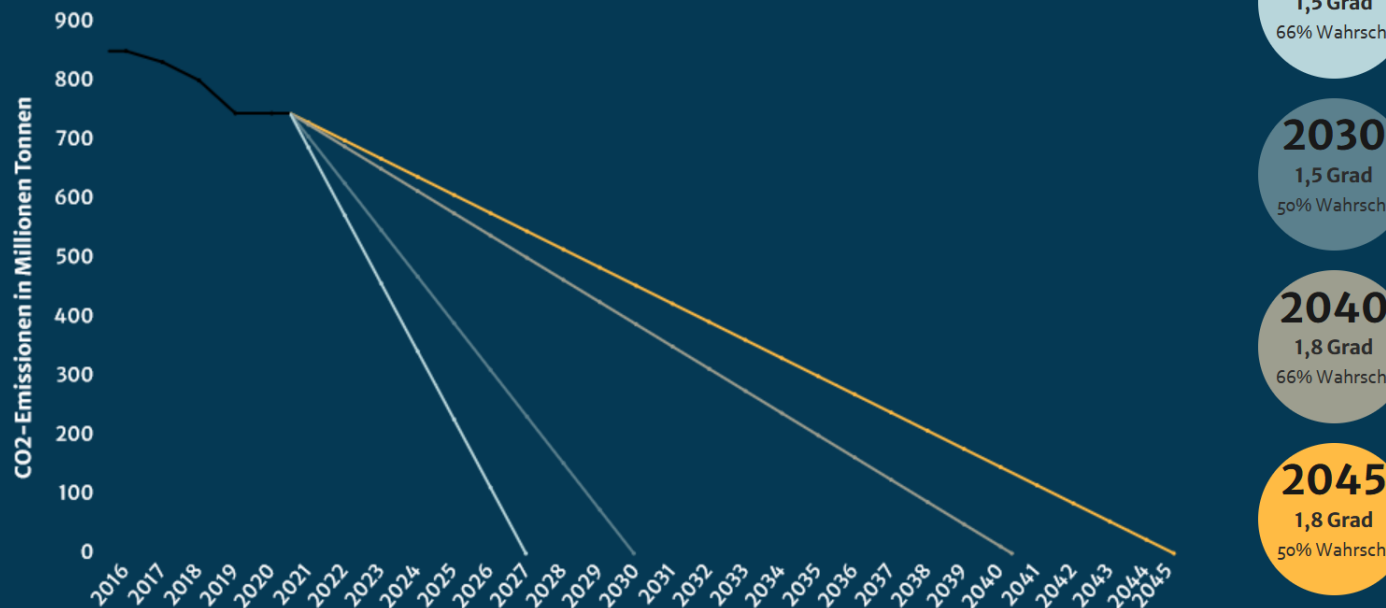
CO₂-Emissionen

1. China
2. USA
3. Indien
4. Russland
5. Japan
- 6. Deutschland (2,2 %)**

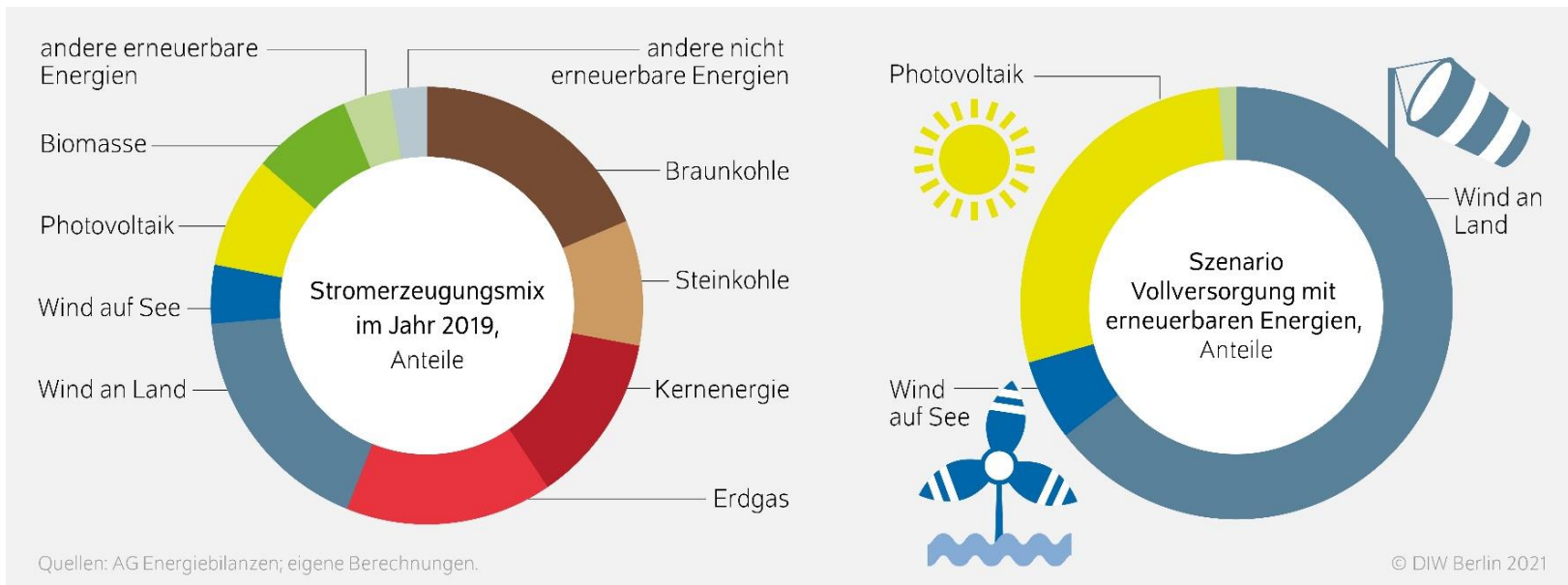
kumulativ seit 1900

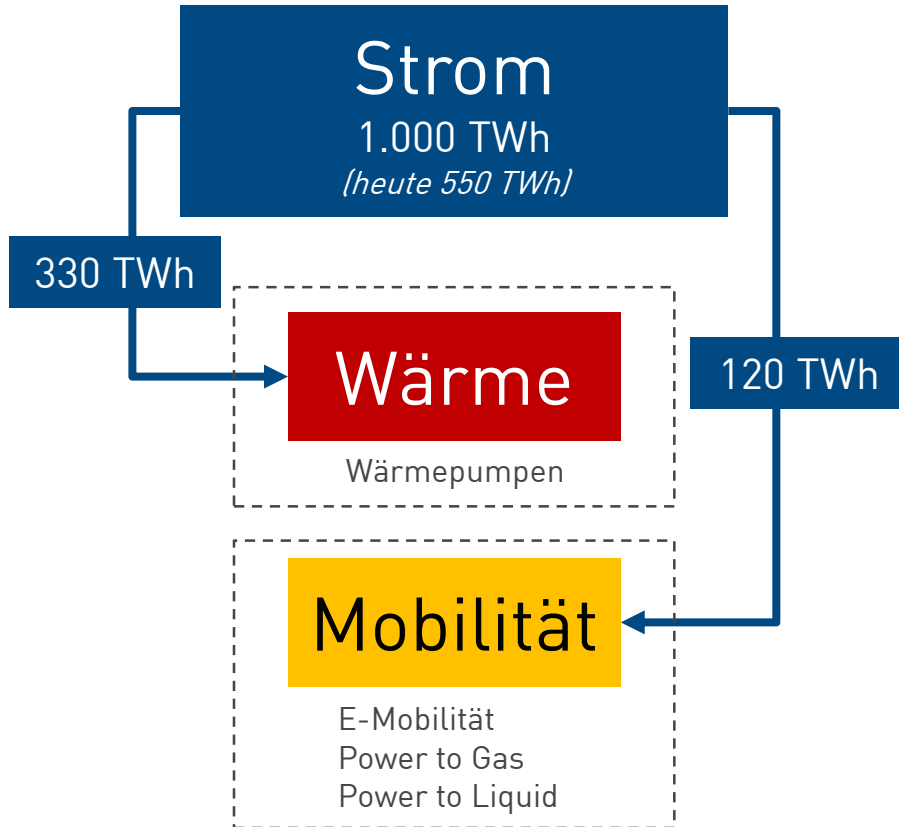
1. USA
2. China
3. Russland
- 4. Deutschland (5,7 %)**
- ...
- (197 Nationen)**

Pfade zu Netto-Null-Emissionen für versch. CO2-Budgets Deutschland



Ziel-Szenario: 2/3 Windstrom





Steigender Strombedarf durch Elektrifizierung

Aktuell:

550 TWh Strombedarf, davon ...

- ▶ 250 TWh Erneuerbare Energien
- ▶ 130 TWh Windenergie

Künftig:

1.000 TWh Strombedarf, davon 2/3 ...

- ▶ 660 TWh Windenergie

Deutschland hat kein Ziel- sondern ein **Umsetzungsproblem**

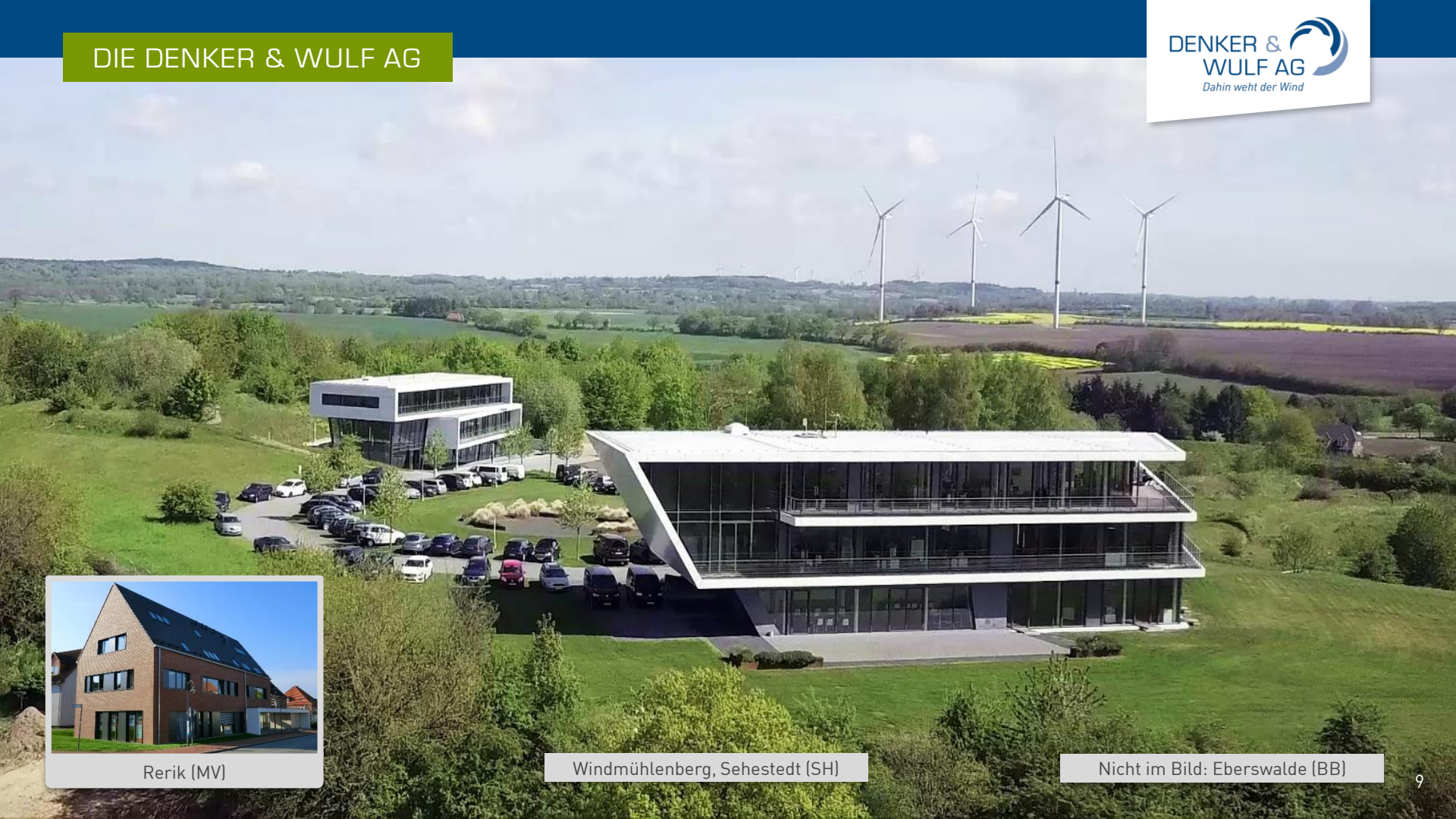
Zubau Wind an Land	
2016	4.625 MW
2017	5.334 MW
2018	2.402 MW
2019	1.078 MW
2020	1.431 MW
2021	<i>ca. 2.000 MW</i>

Aktueller Stand 2020

- ▶ **55 GW** Leistung, 30.000 Anlagen

Bedarf 2030 / 2050

- ▶ **80-95 GW** (2030) / **130-200 GW** (2050)
- ▶ Benötigt wird mind. eine **Verdreifachung** der Ausbaugeschwindigkeit
- ▶ Die **Anlagenanzahl** wird aufgrund techn. Fortschritts **relativ konstant** bleiben!



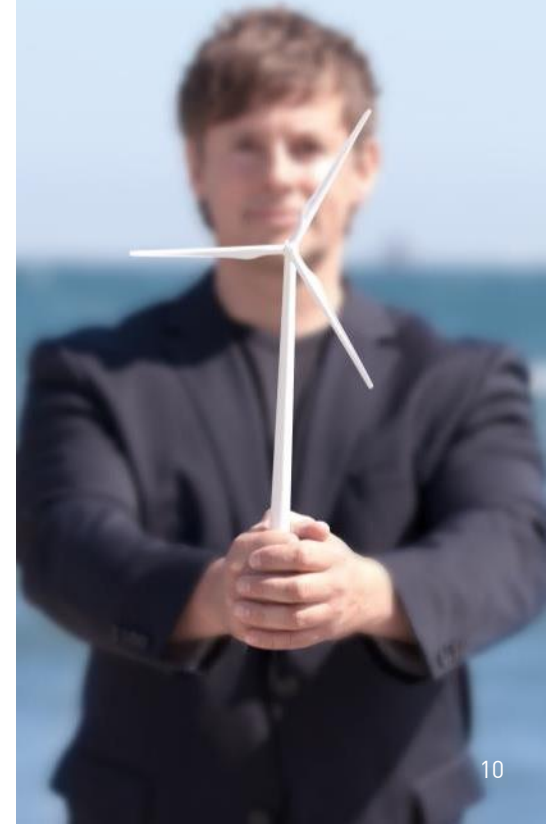
Rerik (MV)

Windmühlenberg, Sehestedt (SH)

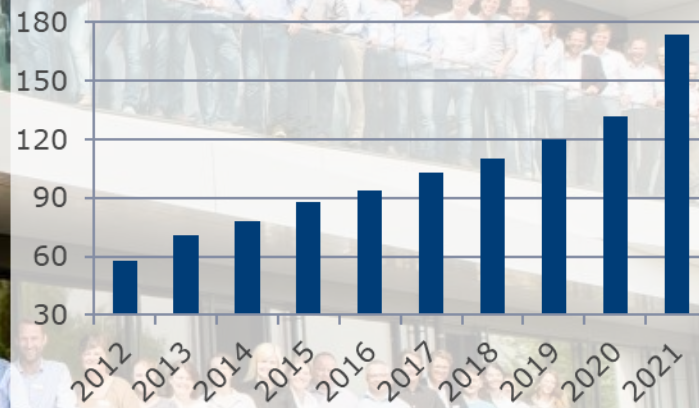
Nicht im Bild: Eberswalde (BB)

- | | | | |
|------|---|------|---|
| 1991 | Erste private Windprojekte durch Firmengründer Dr. Wulf | 2011 | Umzug auf den Windmühlenberg in Sehestedt |
| 1993 | Gründung der Dr. Wulf Windconsult | 2013 | Gründung der Windenergie und Flugsicherheit GmbH (WuF) |
| 1995 | Regenerative Energien Denker & Dr. Wulf GmbH & Co. KG (REKG), Herstelleraktivitäten: Jacobs Energie | 2014 | 1 Gigawatt (1.000 MW) installierte Leistung |
| 1996 | Gründung des Entwicklungsbüros PRO + PRO (MD Baureihe) | 2016 | Gründung der Auctoritec GmbH |
| 1998 | Gründung BWU (Herstelleraktivitäten) | 2017 | Fertigstellung von Haus B Windmühlenberg in Sehestedt |
| 2000 | Übernahme Windsparte Husumer Schiffswerft durch Jacobs Energie | 2018 | Beteiligung an der Glood GmbH (iKWK) und Windcloud 4.0 GmbH |
| 2001 | Verschmelzung Jacobs Energie, PRO + PRO und BWU zu REpower Systems AG, REKG wird Denker & Wulf AG | 2020 | Spatenstich Projekt Hafenwärme Papenburg (Hafenwärme GmbH) |
| 2002 | Börsengang mit REpower | 2021 | Übernahme WEB Andresen GmbH |
| 2004 | Trennung von REpower: Management-Buy-Out (Levsen, Newe) | | |

Über 25 Jahre Erfahrung



Beschäftigte bei der Denker & Wulf AG



Stand Juli 2021

Nachhaltigkeit ist auch Grundlage unserer Personalpolitik

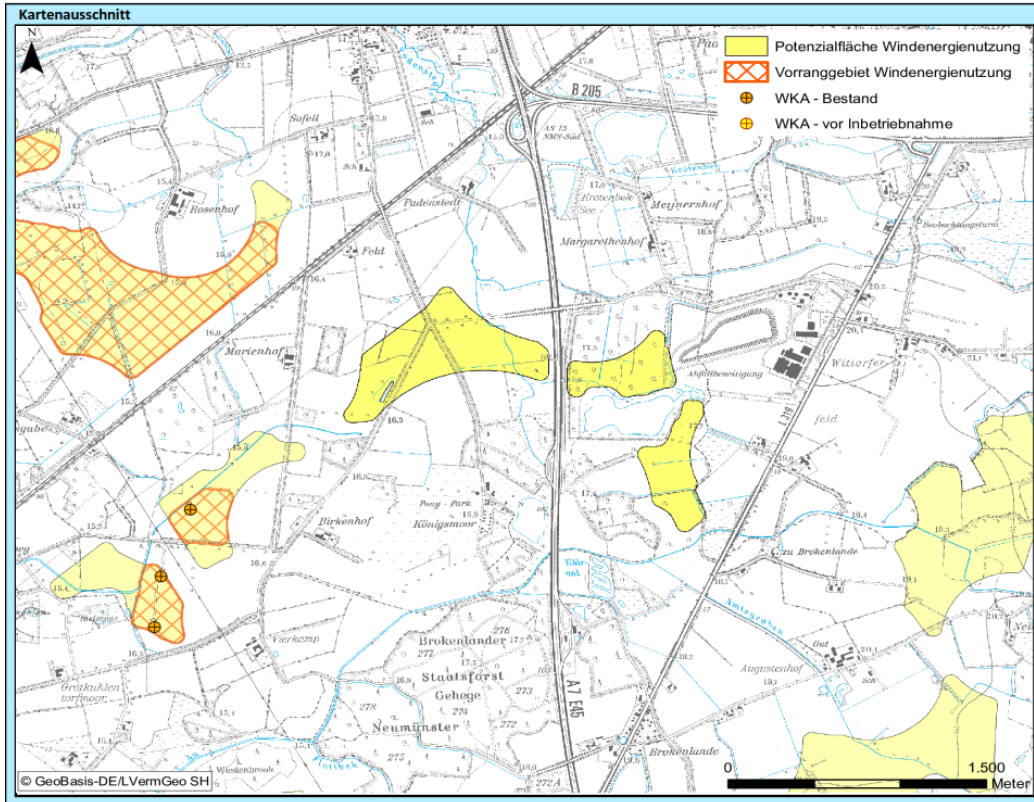


Stand Juli 2021

- ▶ 829 errichtete WEA in zehn Bundesländern
- ▶ 1.494 MW Leistung, davon 400 MW Eigenbestand
- ▶ Über 1.000 WEA in der Betriebsführung

HISTORIE DES VORRANGGEBIETES IN PADENSTEDT

- ▶ 01/2015 – OVG-Urteil: Regionalpläne unwirksam
- ▶ 01/2017 – **1. Entwurf Regionalplan**
- ▶ 02/2017 – **Kontaktaufnahme** von der Eigentümergemeinschaft mit der Denker & Wulf AG (DWAG)
- ▶ 03/2017 – **Entscheidung** der Eigentümer für Zusammenarbeit mit der DWAG
- ▶ 08/2018 – **2. Entwurf Regionalplan**
- ▶ 12/2019 – **3. Entwurf Regionalplan**
- ▶ 09/2020 – **4. Entwurf Regionalplan**
- ▶ 12/2020 – **Rechtsgültiger Regionalplan**

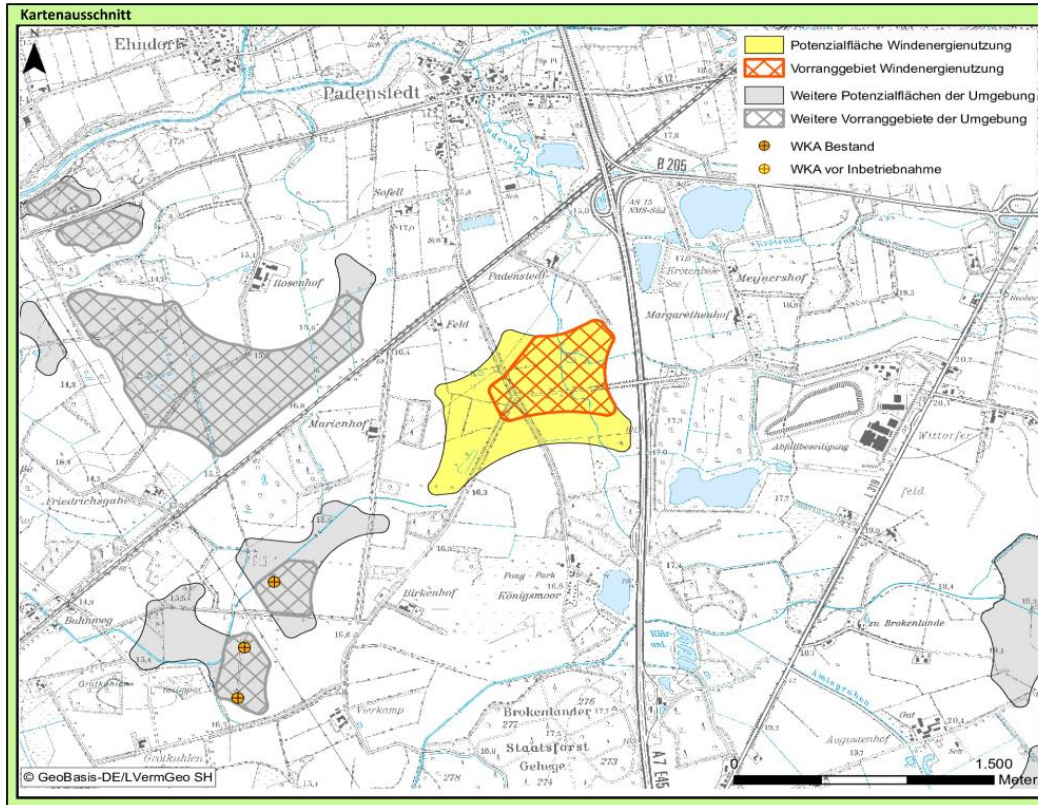


PR2_RDE_317:

- ▶ 74,2 ha Potenzialfläche
- ▶ 0,0 ha Vorranggebiet

Kriterien:

- ▶ Abstand zum Ponypark Padenstedt wird um einen 200 Meter Schutzbereich erweitert
- ▶ Krötenbek-See als Siedlung betrachtet. 1000 Meter Schutzbereich

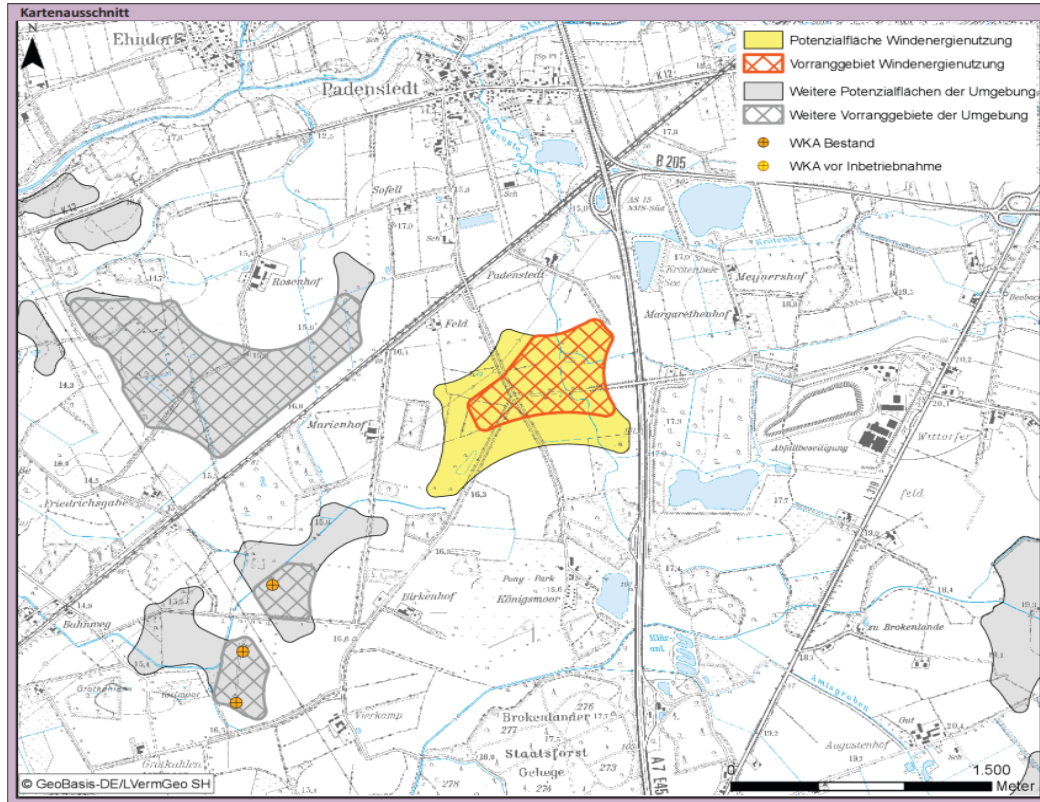


PR2_RDE_317:

- ▶ 74,2 ha Potenzialfläche
- ▶ 31,3 ha Vorranggebiet

Kriterien:

- ▶ Umfassende Stellungnahme der DWAG führte zu Neubewertung des Bereichs Krötenbek-See
- ▶ Erweiterung der Fläche im Norden und Wiederaufnahme als Vorranggebiet

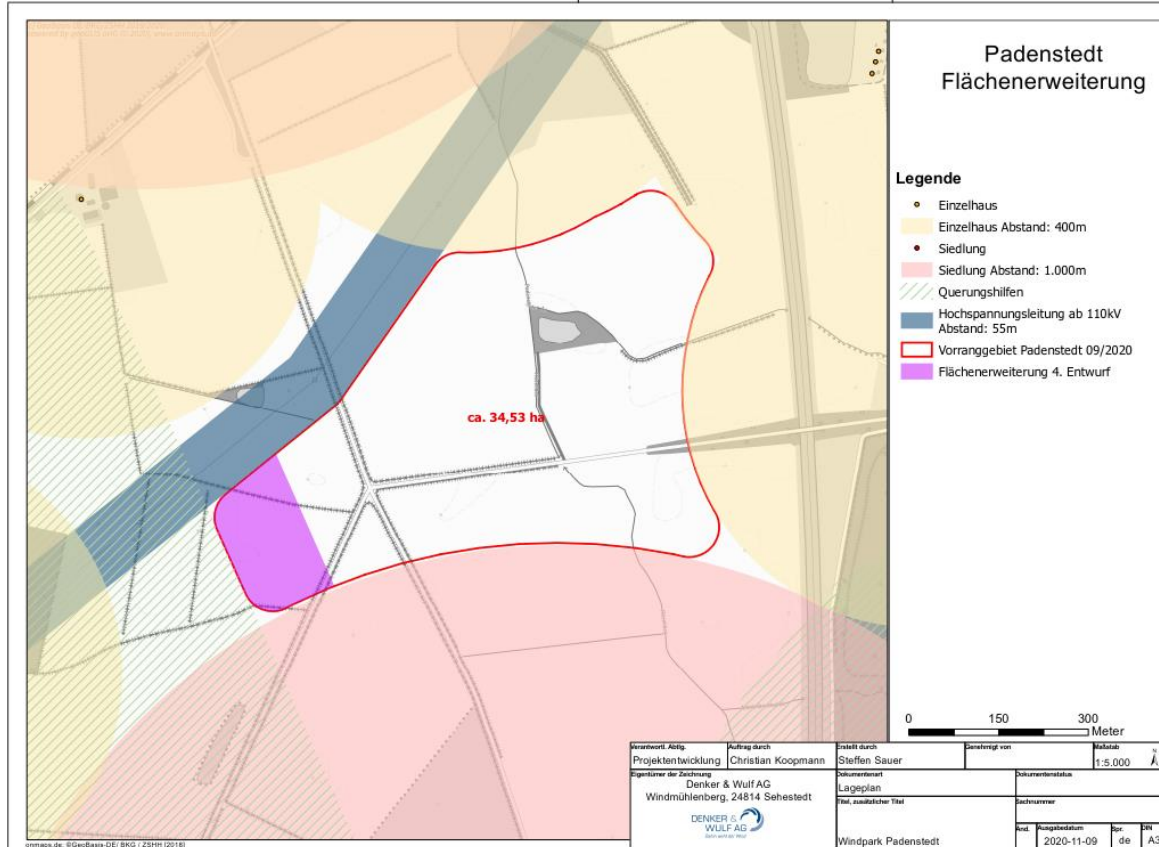


PR2_RDE_317:

- ▶ 74,2 ha Potenzialfläche
- ▶ 34,5 ha Vorranggebiet

Kriterien:

- ▶ Neubewertung des Zuleitungskorridors Rotwild nach ausführlicher Stellungnahme der DWAG
- ▶ Flächenerweiterung im Westen um ca. 3 Hektar



Kriterien:

- ▶ 110kV-Freileitung
- ▶ Ponypark Padenstedt
- ▶ Zuleitungskorridor
Rotwild (Querungshilfen)
- ▶ Abstand Wohnbebauung

Weitere:

- ▶ Wetterradar Boostedt
(Berücksichtigung im
Genehmigungsverfahren)

AKTUELLE PLANUNG UND ZEITPLAN

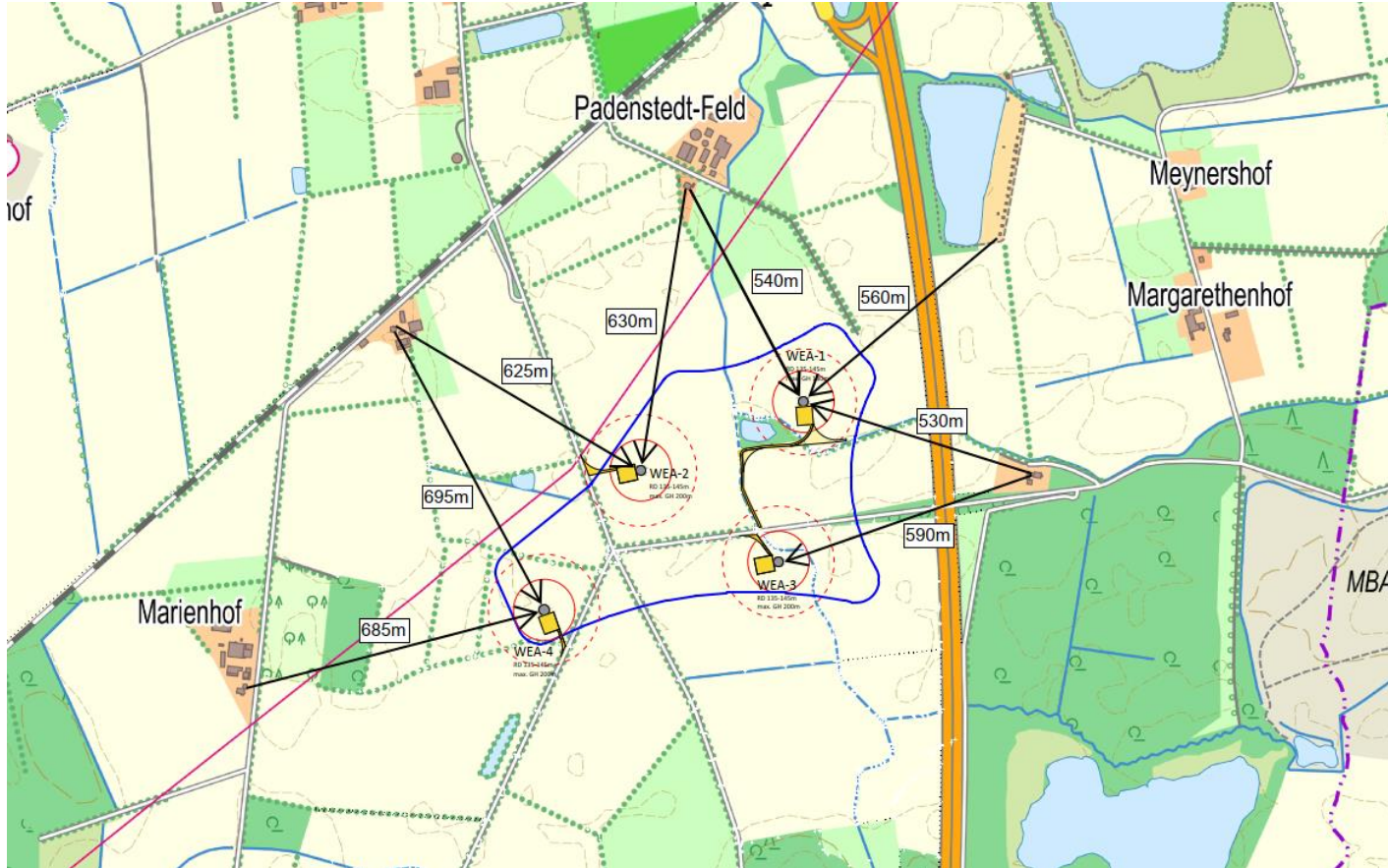


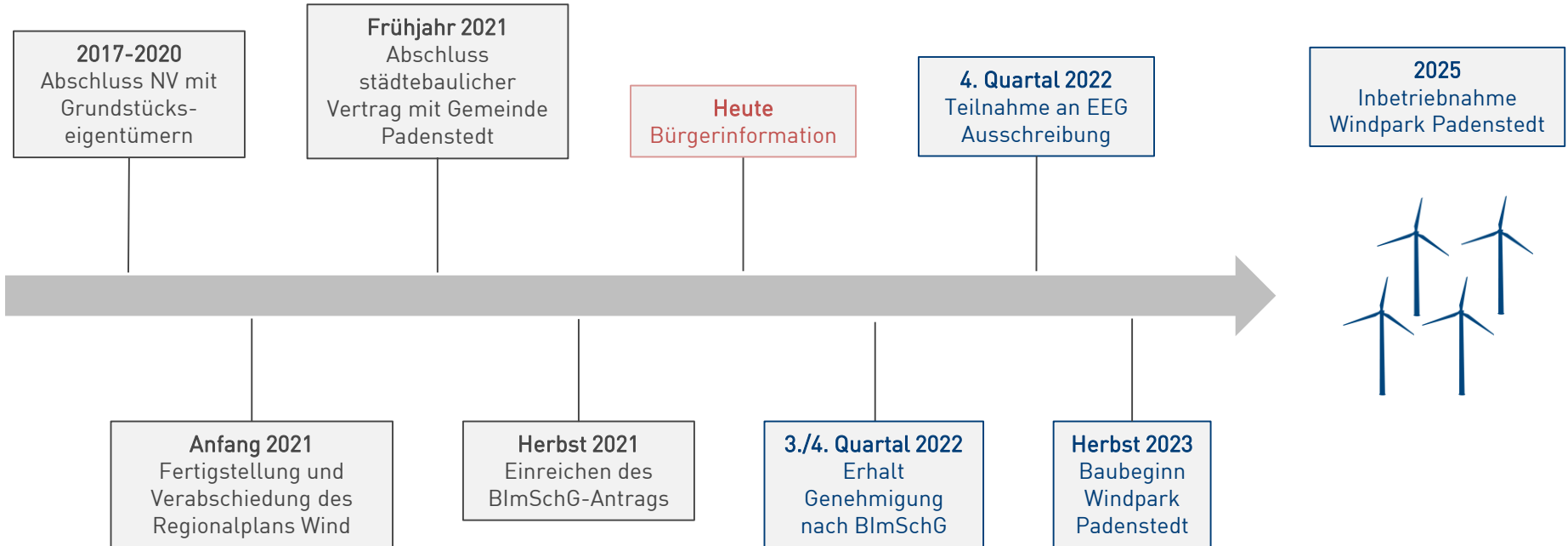
- ▶ Optimale ökonomische und ökologische Nutzung des Vorranggebietes
- ▶ Berücksichtigung der landwirtschaftlichen Nutzung und Interessen der Gemeinde bei der Planung
- ▶ Einhaltung der Richtwerte für Geräuschimmissionen und der Abstände zu Wohnhäusern und Siedlungen
- ▶ Reduzierung der Lichtimmissionen durch bedarfsgesteuerte und synchrone Befeuern





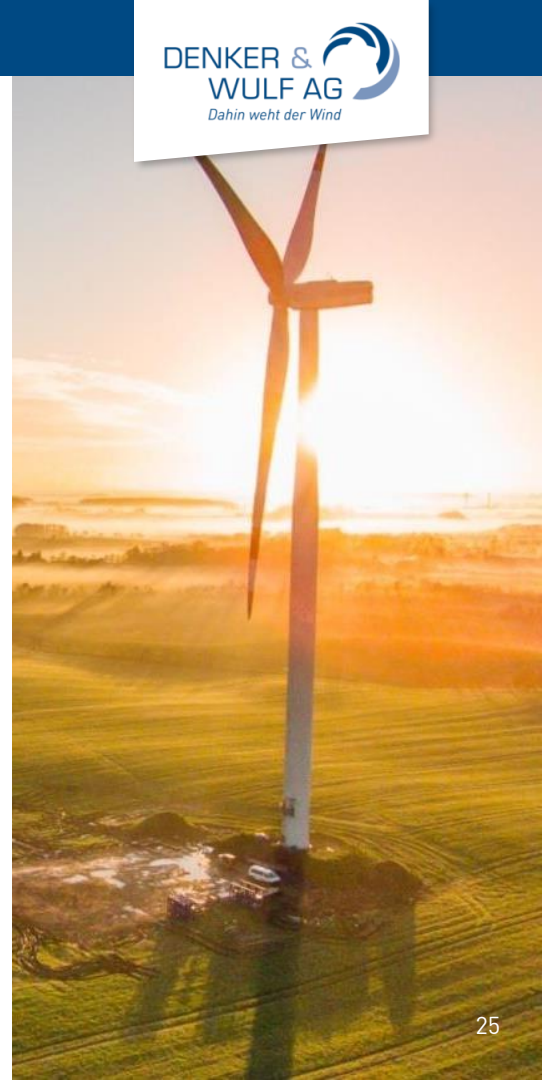
- ▶ 4 Windenergieanlagen
- ▶ Gesamthöhe: 176,5 – 191,5 Meter
- ▶ Rotordurchmesser: 133 Meter

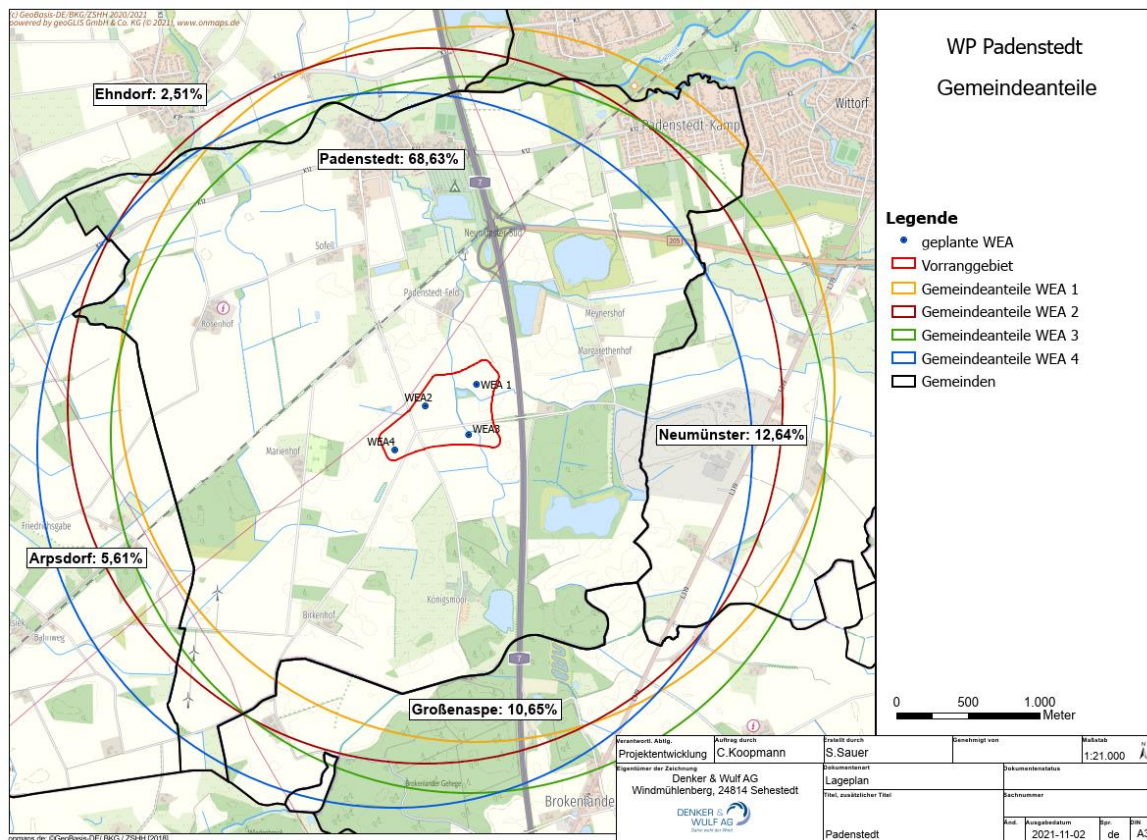




ABSTIMMUNG MIT DER GEMEINDE PADENSTEDT

- ▶ **11/2020**: Vorstellung des Windparkvorhabens bei der Gemeindevertretung Padenstedt
- ▶ **11/2020 – 2/2021**: Gemeinsame Abstimmung der offenen Punkte und juristische Prüfung der Vertragsentwürfe
- ▶ **02/2021**: Zustimmung zum Windparkvorhaben durch die Gemeindevertretung Padenstedt
- ▶ **03/2021**: Vertragsunterzeichnung





- ▶ 0,2 Cent pro produzierter Kilowattstunde können an begünstigte Gemeinden jährlich gezahlt werden
- ▶ Gemeinden im Umkreis von 2.500 Meter um WEA gelten als begünstigt
- ▶ Bei mehreren Gemeinden findet eine Aufteilung anhand ihrer Flächenanteile statt

JÄHRLICHE GESAMTZAHLUNG AN DIE GEMEINDE PADENSTEDT

Jährliche Beteiligung durch EEG §6:

Prognostizierter Ertrag Windpark Padenstedt	47.570.000 kWh
Gemeindebeteiligung Gesamt	ca. 95.150 €
Flächenanteil Gemeinde Padenstedt	68,63 %
Gemeindebeteiligung Padenstedt	ca. 65.300 €

Jährliche Gesamtzahlung:

Pachtzahlung	10.000 €
Gewerbesteuer	90%
Jährliche Gesamtzahlung	ca. 75.300 € + Gewerbesteuer



- ▶ Das Windparkvorhaben greift in den Zustand von Natur und Landschaft ein und ist zu kompensieren
- ▶ Die Ausgleichsmaßnahmen sollen in einer Kooperation mit dem Renaturierungsverein Padenstedt vor Ort in der Gemeinde Padenstedt umgesetzt werden
- ▶ DWAG setzt sich bei Ausgleichszahlungen aufgrund der Eingriffe ins Landschaftsbild für eine Zahlung an die GESA eG ein



Renaturierungsverein Padenstedt e.V.:

- ▶ Gründung im Februar 1990
- ▶ Über 270 Mitglieder
- ▶ Ziel: Renaturierung der Stör im Bereich der Gemeinde Padenstedt + Schutz von Tier- und Pflanzenarten

Gesa eG:

- ▶ Gemeinschaftsprojekt zur Entwicklung der Störniederung und angrenzender Gebiete
- ▶ Gründung im August 2020
- ▶ Sitz in Hohenlockstedt



ZEIT FÜR FRAGEN UND ANTWORTEN



Vielen Dank für Ihr Interesse!

Denker & Wulf AG
Windmühlenberg
24814 Sehestedt
04357 / 99 77 – 0
denkerwulf.de

