

# Analyse und Vorhersage der Marktentwicklung

---

Genauer geht immer?

Dr. Tom Rückborn

# Einflussfaktoren

- Anzahl der Windenergieanlagen (WEA)
- Ende der EEG-Förderung
- Typ der WEA
- Zustand der WEA
- Repoweringpotential
  - Eignungsgebiet (Regionalplanung)
  - Genehmigungsrechtliche Belange
- Weiterbetriebskonzept
- Wartungskonzept



- Gut ermittelbar
- Bedingt ermittelbar
- Schlecht ermittelbar



Verwertung und  
Recycling von  
Rotorblättern in M-V

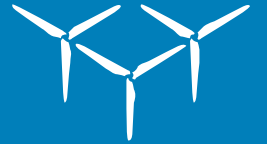
—  
Dr. Tom Rückborn

17.06.2021

# Anzahl der WEA und Ende der Förderung

- Ende der EEG-Förderung nach 20 Betriebsjahren
- Alte Anlagen von vor 2000 seit 2021 nicht mehr EEG-gefördert
- Quelle: kleine Anfrage Landtag M-V  
7/1962 beantwortet am 11.05.2018
- 833 WEA zw. 2020 und 2025 in M-V ohne EEG-Zulage
- Typ bedingt bestimmbar
- Zustand nicht bestimmbar

	A	B	C	D	F
	Laufende Nummer	Betriebsstättenort der Windenergieanlage	Gemarkung	Anlagenleistung in Megawatt (MW)	Inbetrieb-nahm-datum
1					
53	52	Kröpelin	Detershagen	1	03.08.2001
54	53	Kröpelin	Detershagen	1	03.08.2001
55	54	Kröpelin	Detershagen	1	03.08.2001
56	55	Kröpelin	Detershagen	1	03.08.2001
57	56	Kröpelin	Detershagen	1	03.08.2001
58	57	Rostock	Diedrichshagen	0,225	03.08.2001
59	58	Rostock	Diedrichshagen	0,225	03.08.2001
60	59	Rostock	Diedrichshagen	0,225	03.08.2001
61	60	Rostock	Diedrichshagen	0,225	03.08.2001
62	61	Rostock	Diedrichshagen	0,5	03.08.2001
63	62	Rostock	Diedrichshagen	0,5	03.08.2001

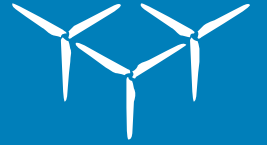


Verwertung und  
Recycling von  
Rotorblättern in M-V

—  
Dr. Tom Rückborn

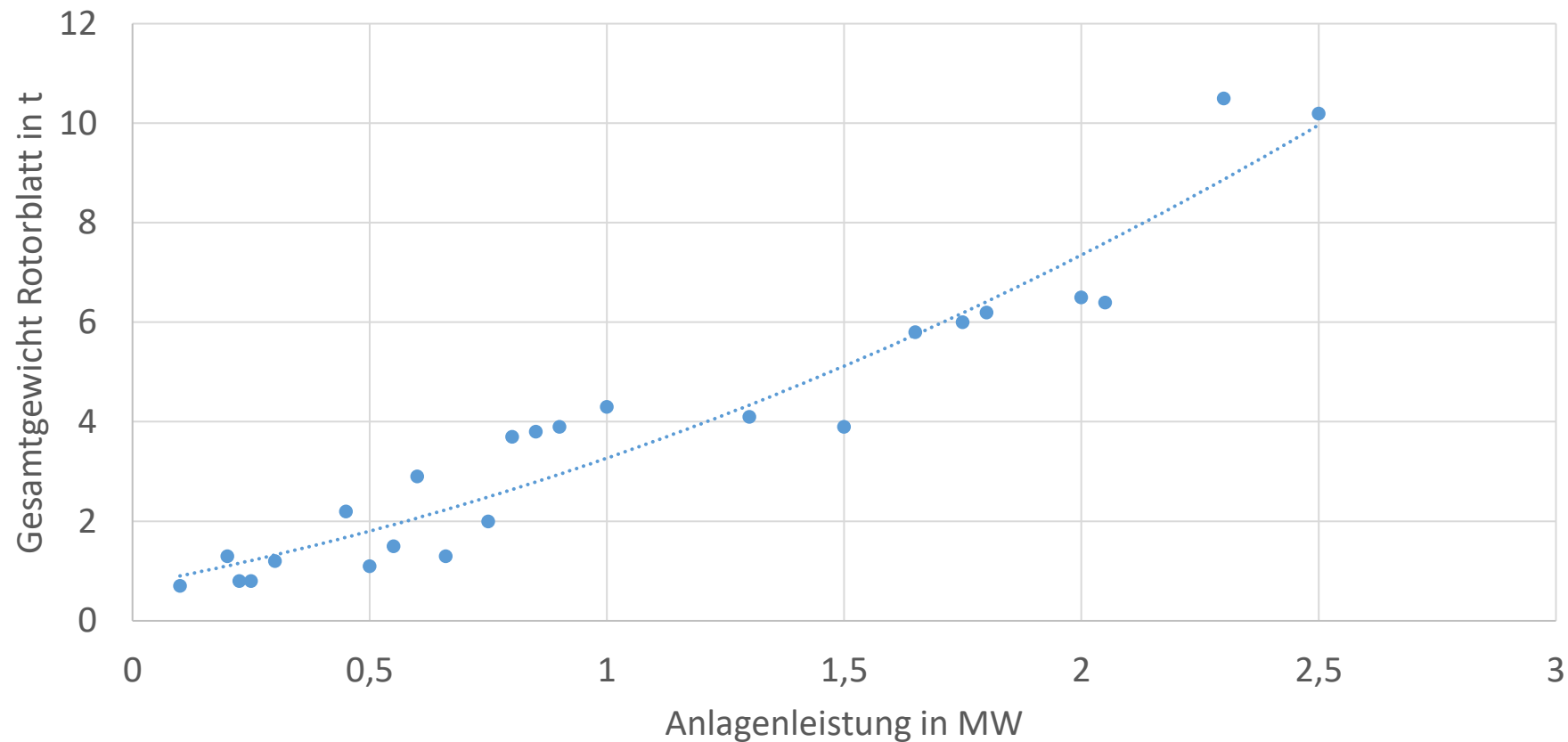
17.06.2021

# Ermittlung des Rotorblattgewichts anhand der Anlagenleistung



Verwertung und  
Recycling von  
Rotorblättern in M-V

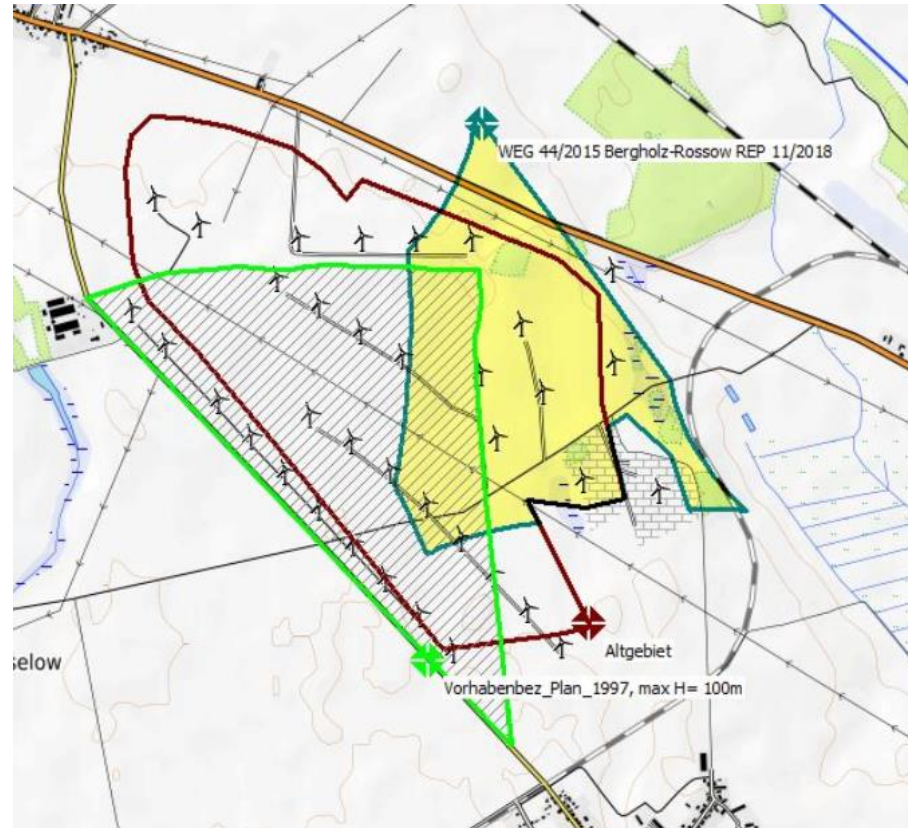
—  
Dr. Tom Rückborn



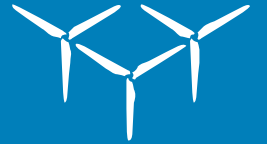
17.06.2021

# Repowering

- In Eignungsgebieten sehr wahrscheinlich abhängig vom aktuellen Planungsstand in den regionalen Planungsverbänden
- Genehmigungsrechtliche Belange nicht absehbar



bsp. Bergholz-Rossow



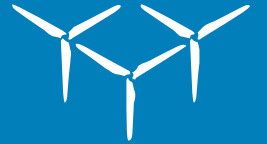
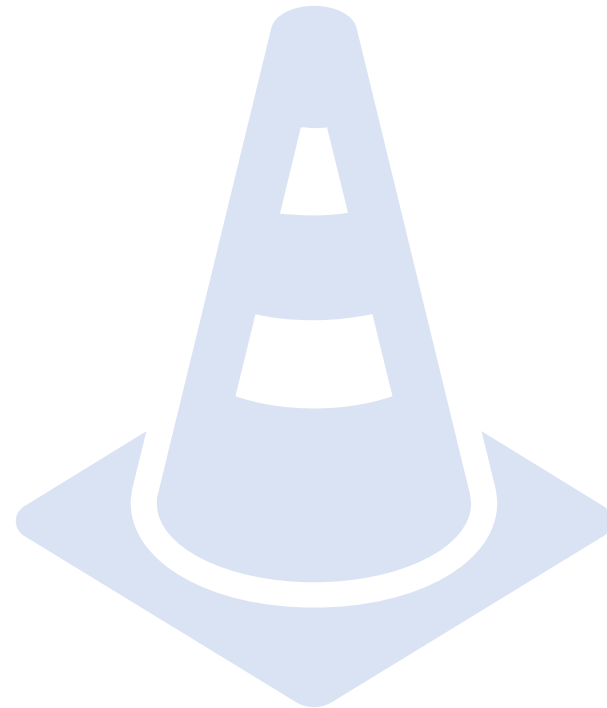
Verwertung und  
Recycling von  
Rotorblättern in M-V

—  
Dr. Tom Rückborn

17.06.2021

# Annahmen

- Wenn Repowering möglich dann direkt Rückbau
- Anlagen außerhalb des neu festgelegten Eignungsgebiet werden so lange wie möglich weiterbetrieben
- Rechtskraft der Planungsverbände in
  - Vorpommern: 2022
  - Westmecklenburg: 2023
  - Mecklenburgische Seenplatte: 2023
  - Rostock: bereits rechtskräftig



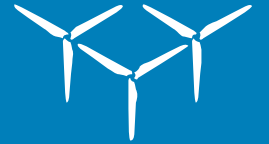
Verwertung und  
Recycling von  
Rotorblättern in M-V

—  
Dr. Tom Rückborn

17.06.2021

# Weiterbetrieb und Wartung

- Abhängig vom Anlagentyp und Wartungskonzept (Einzelfall)
- Umfrage bei Branchenexperten vom November 2020 (Zeitschrift Energie und Management)
  - Weiterbetrieb zw. 3 und 5 Jahren (im Ausnahmefall 8 Jahre)
- **Annahme: Post-EEG Betrieb für 4 Jahre**

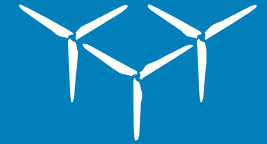
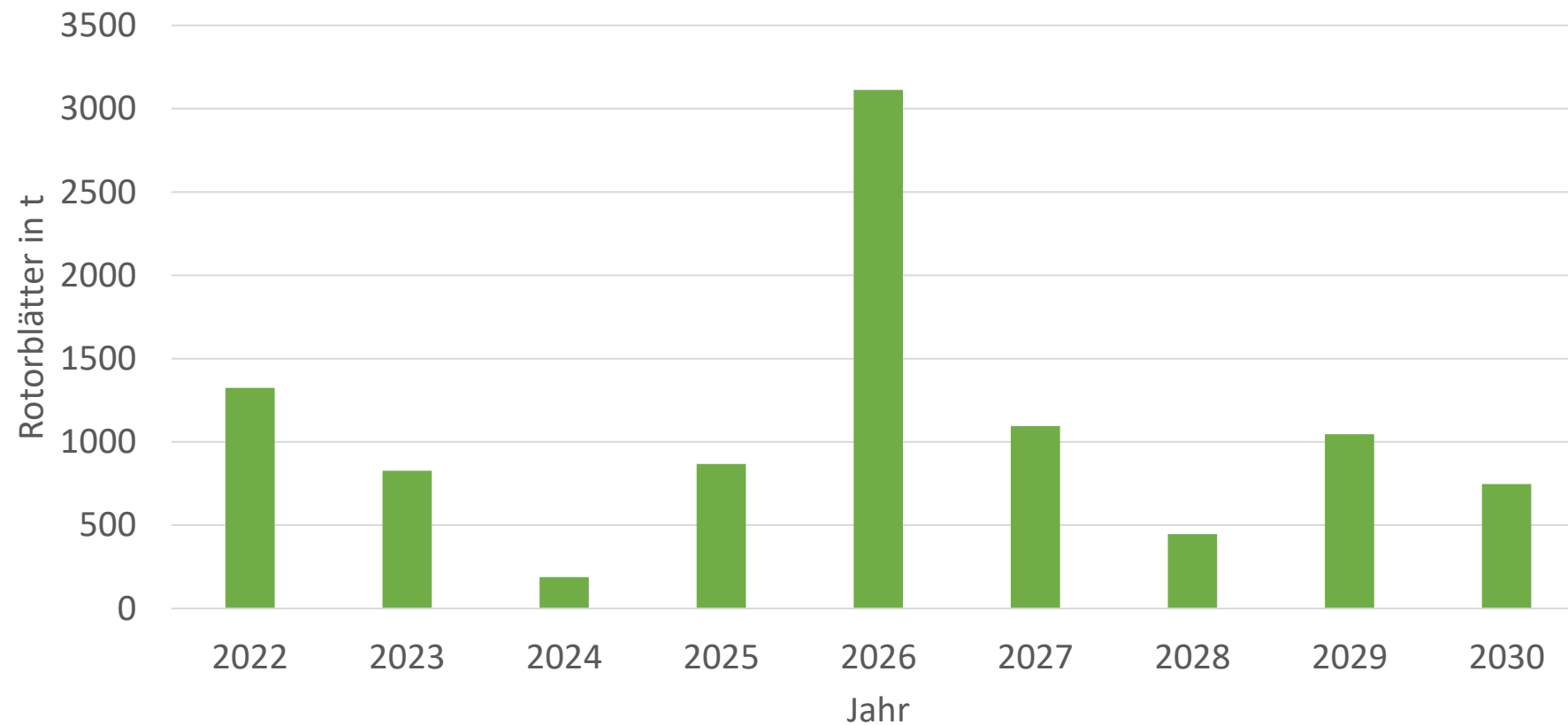


Verwertung und  
Recycling von  
Rotorblättern in M-V

—  
Dr. Tom Rückborn

17.06.2021

# Ergebnis der Abschätzung der Menge der zu recyclenden Rotorblätter in M-V



Verwertung und  
Recycling von  
Rotorblättern in M-V

—  
Dr. Tom Rückborn

17.06.2021