

The logo for '4+cast' features a blue arrow pointing up and to the right, followed by the word '4+cast' in a bold, blue, sans-serif font. The background of the slide is white with a large, abstract graphic of multiple overlapping, wavy lines in shades of green and yellow, suggesting a forecast or data trend.

# 4+cast

Big Data Wind Power  
Forecast

Potsdam, März 21

**Prognose:  
Genauer, schneller,  
freundlicher!**



4cast ist ein Joint Venture von  
Windkraftpionieren und KI-Experten.  
Unser Ziel: Die Produktion von Wind- und  
Solarenergie besser vorhersagen.

- ... 2016 in Potsdam gegründet
- ... 12 Mitarbeiter
- ... 169 gemeinsame Jahre Erfahrung
- ... 9.758 Vorhersagen erstellt
- ... N+1 Algorithmen entwickelt

**4cast**

# Unsere Produkte: Schnell & für alle Zeithorizonte

Produktions-  
vorhersagen mit  
überlegener  
Prognosegüte  
für Wind- und  
Solarenergie



## **Schnell & für alle Zeithorizonte**

Intra-Day und Day-Ahead  
Langzeitprognose (bis 5 Tage im Voraus)  
Vorhersagen ab einer Stunde nach den Wetterdaten



## **Variable Auflösung**

Vom vollständigen Windpark bis hinunter  
zur Einzelturbine



## **Abschaltzeiten werden berücksichtigt**

Standort- (Schattenwurf, Vogelflug, Lärmreduktion)  
wie auch technisch bedingt (Availability)

Unsere Preise richten sich nach dem  
Betreuungsumfang und nach der installierten  
Leistung. Dabei sind wir günstiger, als viele denken.

# Unsere Produkte

... und was  
bieten wir  
außerdem



## **Wartungsfenster-Vorhersage**

Wartungskosten senken und Ertragsausfälle minimieren



## **Prädiktive Wartung**

Warum mehr Supplier-Schnittstellen als nötig?



## **Evaluierung von Baustandorten**

Verlässliche Ertragsprognosen in KW und Euro



## **Bestpreisvorhersage**

Finanzmathematische Optimierung unter Berücksichtigung der Marktregelungen



**Individuelle konfigurierte**  
Auswertungen und Analysen



## Bessere Prognosen



**Ständige Verbesserung** durch Verzahnung mit neuester KI-Forschung



**Schnell** durch maximale Automatisierung



**Zuverlässig** durch stabile Systeme, erprobt an 9.758 Vorhersagen



**Rein Algorithmus-basiert** zur Vermeidung menschlicher Vorurteile

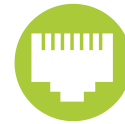
**4cast**



## Näher am Kunden



**24/7 Erreichbarkeit** sollte es doch mal Probleme geben



**Integration** der 4cast-Vorhersagen in bestehende Dashboards



**Transparente 4cast-Reports**  
Anpassung an Kunden-CI möglich



Auf Wunsch Einbindung von Kunden in **Forschung & Entwicklung**

# Bis bald!

**Big Data Wind Power  
Forecasting**

**4cast GmbH & Co. KG**

Reiterweg 3  
14469 Potsdam

+49-331-273 19 540  
info@4-cast.de

**Annekatriin Kirsch**

Organization &  
Meteorology

anne.kirsch@4-cast.de

**4cast**