



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

**Big Data Wind Power
Forecasting**

Bis Bald!

4cast GmbH & Co. KG

Annekatriin Kirsch

Reiterweg 3

anne.kirsch@4-cast.de

14469 Potsdam, Germany

+49-331-273 19541

info@4-cast.de



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



Langzeitprognosen

Intra-Day und Day-Ahead

Langzeitprognose (bis 5 Tage im Voraus)

Vorhersagen ab einer Stunde nach den Wetterdaten



Variable Auflösung

Vom **Windpark** bis zur **Einzel turbine**



Abschaltzeiten werden berücksichtigt

Standortbedingt (Schattenwurf, Vogelflug,

Lärmreduktion) sowie 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
wir bieten
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

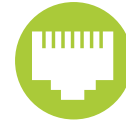
4cast



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**