

Windkraft-Ertragsoptimierung

Betriebslastenanalyse

Verbesserter wirtschaftliche Betrieb durch detaillierte Analyse zur Reduzierung der Betriebslasten

Sind Ihre Windenergieanlagen durch hohes Sektormanagement und erhöhte Betriebslasten wegen hoher Turbulenzintensität betroffen ?

- Ärgern Sie sich über zu geringe Energienerträge ?
- Beobachten Sie einen häufigen „Stillstand“ Ihrer Anlage, obwohl der Wind weht ?

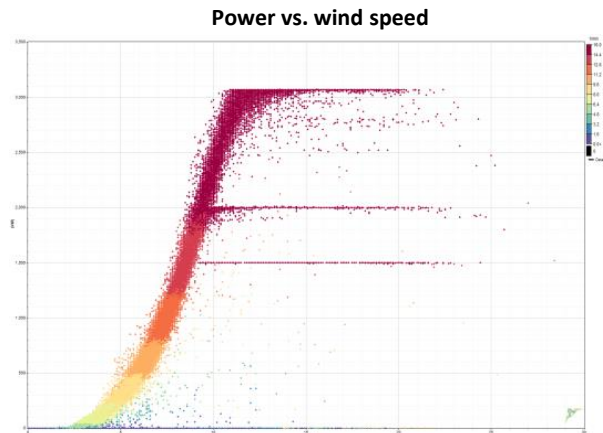
SCADA-Daten und „WindStation“ CFD in zwei Schritten:

1) Analyse der Ist-Zustandes

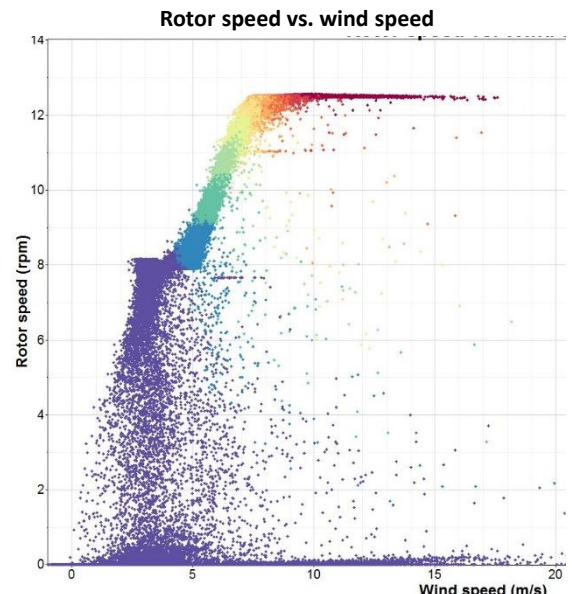
- Wir analysieren verlässlich Ihre SCADA-Daten bezüglich erhöhter Sektorabschaltung und Betriebsmodi zur Lastreduzierung.
- Wir prüfen die optimale Nutzung der Anlagenauslegung

2) Analyse des Optimierungspotentials

- Unser innovatives CFD-Programm „WindStation“ prognostiziert die realen Windbedingungen an Ihrem Standort mit höchster Genauigkeit.
- Neue Verfahren und aktuelle Standortdaten gewährleisten eine validierte Bewertung der effektiven Turbulenzintensität und der Anlagenauslegung in Ihrem Windpark.
- Wir erstellen ein neues und validiertes Turbulenzgutachten für Ihr Projekt oder führen eine Standorteignungsprüfung für den Änderungsantrag der bestehenden Genehmigung durch.



Leistungsverluste durch Sektormanagement



Leistungsverluste durch erhöhte Betriebslasten

Vergütungsmodell bei Mehrertrag:

- Keine einmaligen Kosten für den Auftraggeber
- Bestimmung des bisherigen Nettoertrages durch Langzeitreferenzierung
- Bestimmung des neuen Nettoertrages nach 6, 12 und 18 Monaten
- Prozentuale Vergütung des Mehrertrages als monatliche Abschlagszahlung ab dem 6. Monat.

Beispielrechnung
Zusätzliche Einnahmen
über 10 Jahre:

145.000,- €

menzio GmbH | Zum Nordkai 16 |
26725 Emden
Tel.: +49 4921 8018717
Fax: +49 4921 8737249
Internet: www.menzio.de

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

E-Mail: cfid@menzio.de

