

Rotorunwucht/Schwingungsmessungen

Lösungen für massen- bedingte und aero- dynamische Unwuchten

Eine Hauptursache für die dynamischen Probleme, die heute in Windkraftanlagen auftreten, ist die Unwucht des Rotors. Routinemäßige Inspektionen (ohne besonderen Anlass) zeigen, dass etwa 81 Prozent der Windkraftanlagen die Grenzwerte für Rotorunwucht überschreiten.

Rotorunwuchten können unterschiedliche Ursachen haben. Sie können entweder durch eine ungleichmäßige Verteilung der Rotormasse – Massenunwucht genannt – oder durch Abweichungen der aerodynamischen Eigenschaften der Blätter, wie z. B. Blattwinkelabweichungen zwischen den einzelnen Blättern – aerodynamische Unwucht genannt – verursacht werden.

Unsere Mitarbeiter führen seit vielen Jahren erfolgreich dynamisches Rotorauswuchten durch. Wir haben effiziente Mess- und Auswerteverfahren einschließlich unserer eigenen Soft- und Hardware entwickelt. Unsere Kunden profitieren von exzellenten Kenntnissen über das dynamische Verhalten vieler verschiedener Turbinentypen.



Unsere Leistungen

Im Überblick:

- Auswuchten von Rotoren
- Schwingungsmessungen
- Messungen des Blattwinkels
- Vor-Ort-Bewertungen
- Ursachen-Analysen

8.2 WindScope – die Spezialisten für Rotorunwucht/Schwingungsmessungen

Windscope bietet unabhängiges Fachwissen über Windenergie mit Schwerpunkt auf der Optimierung der Leistung von Windturbinen. Seit vielen Jahren arbeiten wir erfolgreich in der Windindustrie und helfen unseren Kunden, den Betrieb von Windkraftanlagen profitabler zu gestalten.

Unsere Mitarbeiter sind weltbekannte Experten für dynamisches Rotorauswuchten und technische Beratung. Wir haben etwa 2.000 Windturbinen von mehr als 20 Herstellern gemessen, sowohl an Land als auch auf See. Wir sind international erfahren, mit Referenzen rund um den Globus, und arbeiten eng mit Herstellern und Eigentümern/Betreibern von Windkraftanlagen zusammen.

Wir setzen hochpräzise Messsysteme zur Rotorunwuchtmessung, laserbasierte Blattkonturmessung und optische Blattwinkelmessung ein.

Über uns

Die 8.2 Group vereint Experten mit jahrzehntelanger Erfahrung und junge Denker, die sich dem nachhaltigen Wert erneuerbarer Energieprojekte verschrieben haben.

Für die Bereiche Windenergie an Land und auf See, Photovoltaik, Biogas, Netzintegration und QHSE bietet das 8.2 Netzwerk mit unabhängigem Sachverstand ein umfangreiches Spektrum an technischen Beratungsdienstleistungen und Inspektionen an.

Von der ersten Ausschreibung über die Qualitätssicherung bis hin zur Bewertung und Prüfung zum Weiterbetrieb

decken unsere Dienstleistungen den gesamten Projektlebenszyklus von erneuerbaren Energieprojekten ab. Das generierte Fachwissen aus über 20 Jahren basiert auf rund 40.000 Prüfungen von Windenergieanlagen, 20 GW Due Diligence Projekten on- und offshore sowie Photovoltaik Projekten. Darüber hinaus ist die 8.2 Group von Beginn an in fast allen deutschen Offshore Wind Projekten involviert.

Als Auftraggeber profitieren Sie von diesem einmaligen Erfahrungsschatz durch unseren Wissensvorsprung und ein gesichertes Qualitätsniveau unserer Arbeit.



32

Niederlassungen



130

Sachverständige weltweit



40.000

Technische Inspektionen



15

GW TDD Wind on-/offshore



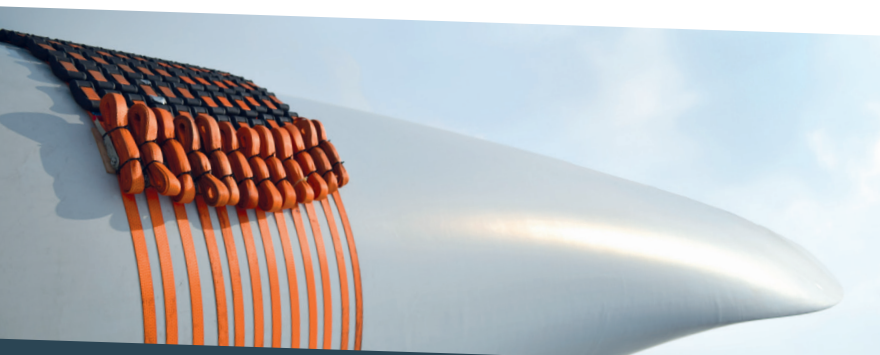
4,2

GW PV Projekte



5

GW Condition Monitoring



Kontakt

8.2 WindScope GmbH
Kurfürstendamm 119
10711 Berlin
Telefon: +49 (0)30 86 39 02 80
E-Mail: michael.melsheimer@8p2.de