

Rotorblatt Inspektionen

Höchstleistung für Ihre Rotorblätter

Beim Betrieb von Windenergieanlagen müssen die Rotorblätter enormen Belastungen standhalten.

Auf sie wirkt dauerhaft ein extrem dynamisches Lastspektrum ein. Dabei sind sie ständigen Umwelteinflüssen wie Temperaturwechsel, Niederschlag, UV-Licht und Blitzschlag direkt ausgesetzt. Rotorblätter stellen wegen ihrer Form und Größe hohe Anforderungen an die Produktion und Instandhaltung. Werden Schäden an Rotorblättern zu spät entdeckt, können schnell hohe Kosten für die Reparatur sowie lange Ausfallzeiten entstehen.

Unsere kontinuierliche Überwachung der Rotorblätter – bereits bei der Produktion sowie während des Betriebs – beugt dem vor. Im Rahmen regelmäßiger Inspektionen zur zustandsorientierten Instandhaltung können Initialschäden rechtzeitig erkannt werden. Diese können in der Regel mit geringem Aufwand repariert werden, bevor sie sich unkontrolliert ausweiten. Reparaturen können damit geplant und unter günstigen Rahmenbedingungen erfolgen. So können auch kostspielige Ausfallzeiten verringert werden. Eine kontinuierliche Überwachung durch uns sichert den störungsfreien Betrieb Ihrer Anlage und senkt die Instandsetzungskosten.

Wir steigen für Sie hoch hinaus. Mit unserer innovativen Seilzugangstechnik für Rotorblätter können wir besonders schnell und flexibel auf individuelle Anforderungen eingehen:

- Geeignet für jeden Anlagentyp, jede Größe und Nabenhöhe
- Überall einsetzbar – sowohl für Onshore- als auch für Offshore-Anlagen
- Optimaler Zugang zu allen äußeren Bereichen des Rotorblattes
- Geringer technischer Aufwand
- Kurze Stillstandzeiten



Unsere Leistungen

Wir prüfen Rotorblätter von der Fertigung bis zum reibungslosen Betrieb:

- Fertigungsüberwachung
- Technische Prüfung an Rotorblättern
- Überprüfung des Blitzschutz- und Erdungssystems
- Rotorblattwinkelvermessung
- Rotorblattinspektion vom Boden aus mittels Kamerasystem
- Rotorblattinneninspektion im nicht begeharen Bereich mittels Kamerasystem
- Schadensursachen-Untersuchung – Root Cause Analyse
- Erstellung ausführlicher Gutachten inklusive Fotodokumentation (Werksabnahmen, Baubegleitung sowie Inbetriebnahmen, Prüfung vor Ablauf der Gewährleistung, Wiederkehrende und Zustandsorientierte Prüfungen, Reparaturbegleitung, Schadensgutachten etc.)
- Consulting

Weitere Dienstleistungen mittels Seilzugangstechnik:

- Technische Prüfung von Türmen
- Spezielle Prüfungen wie z. B. Überprüfung von Spannsystemen von Betontürmen

Neue Leistungen:

- Laserbasierte Messung der Rotorblattwinkel
- Laserbasierte Messung des Turmfreigangs

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.



Kontakt

8.2 Group e.V.
Burchardstraße 17
20095 Hamburg
Telefon: +49 (0)40 22 86 45 69
E-Mail: request@8p2.de



32

Niederlassungen



130

Sachverständige weltweit



40.000

Technische Inspektionen



15

GW TDD Wind on-/offshore



4,2

GW PV Projekte



5

GW Condition Monitoring