

Leistungsübersicht Windenergie

**Für Windpark-Betreiber:
Dienstleistungen, Systeme und Produkte**

Windenergie



Schall- und Schwingungsmessungen

Unsere Dienstleistungen ...

Fast immer erzeugen Windenergieanlagen unerwünschte Schwingungen und emittieren Schall.

Sie suchen Unterstützung bei der Erbringung von Nachweisen, die aufgrund gesetzlicher Auflagen für Errichtung und Betrieb erforderlich sind?



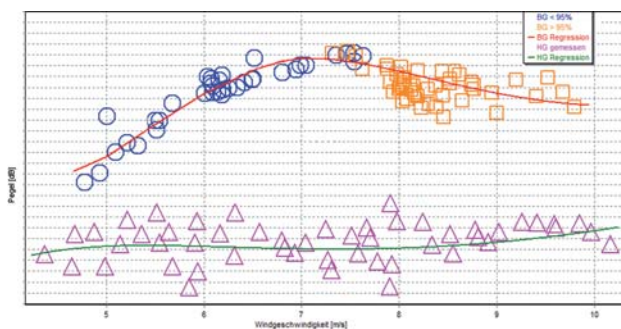
Mikrofon mit Windschirm am Messort

Dann sind wir Ihr richtiger Ansprechpartner rund um:

- Schallemissions-Messungen
- Schallimmissions-Messungen
- Schwingungs-Messungen
- Last-Messungen

Wir bieten Ihnen das komplette Spektrum: Von der normgerechten Messung (z. B. nach IEC 61400-11 und -13) bis hin zur auf Ihr Projekt und Ihre Aufgabenstellung individuell zugeschnittenen Messkampagne.

Dabei erzeugen wir mit hochwertigem Equipment zuverlässige, exakte Messergebnisse – auch unter widrigsten Umständen.



Schalldruckpegel in Abhängigkeit von der Windgeschwindigkeit

... und unser Produkt RoBin

RoBin – Mess-System für die normgerechte Schallemissionsmessung

Sie wollen normgerechte Schallemissionsmessungen selbst durchführen? Mit RoBin, unserem Ein-Mann-Mess-System, ist das möglich – schnell, effizient und kostengünstig. RoBin ist ein in sich schlüssiges und komplettes Hard- und Softwarepaket, das Ihnen folgende Vorteile bietet:

- Keine Messkabel: Drahtlose Datenübertragung
- Kompakt: Zubehörkomponenten in praxistauglichen Transportkoffern
- Flexibel: Verschiedene Schnittstellen für die Datenerfassung
- Eichfähig



RoBin in der Anwendung

- Exakt: Fernbedienung zur Markierung von Störgeräuschen
- Wirtschaftlich in der Anwendung: Nur 1 Person vor Ort nötig



RoBin im Einsatz vor Ort

Prüfung und Inspektion von Rotorblättern

... in der Produktion: Third Party Inspection

- Audits und Qualitätsabweichungskontrollen
- Qualitätssicherung und Endabnahme
- Inspektionen vor Auslieferung
- Reparaturbegleitung und -überwachung



Rotorblatt in der Fertigung

... und im Betrieb

- Inspektionen vor Ablauf der Gewährleistung
- Zustandsorientierte und wiederkehrende Prüfungen
- Rotorblattgutachten
- Schadensgutachten
- Reparaturbegleitung und -überwachung



Expertin bei der Sichtprüfung am Rotorblatt

Unsere Kompetenz

Wir sind zertifiziert und akkreditiert

- Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2008 für Beratung, Planung, Berechnung, Messung in Festigkeit, Dynamik, Akustik für Maschinenbau, Anlagenbau und Bauwesen
- Amtlich bekanntgegebene Messstelle gemäß § 26, 28 BImSchG für die Ermittlung von Emissionen und Immissionen von Geräuschen
- Akkreditierung nach DIN EN ISO / IEC 17025:2005 auf den Prüfgebieten Sicherheit und Akustik für die Prüfmethode Geräusche
- Zertifizierung nach DIN 4109 für die Durchführung von Güteprüfungen zum baulichen Schallschutz

Ein Auszug aus unseren Referenzen:

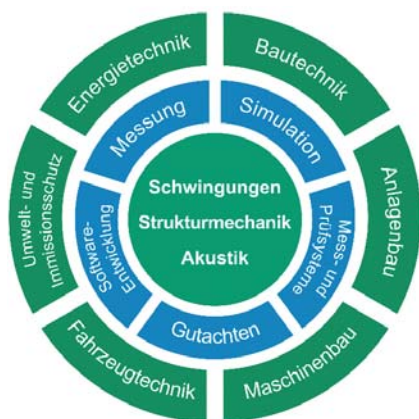
- Allianz
- arise Windpower
- Bard
- GE Wind
- Nordex
- RWE Innogy
- Vestas
- Wind Energy Institute of Canada
- Wotan-Gruppe

Unsere Projekte:

- Entwicklungsbegleitung im Bereich von Schall- und Schwingungsmessungen
- Schallemissionsmessungen mit Gutachten zur Erfüllung der Genehmigungsaufgaben
- Third Party Inspection von Rotorblättern für Offshore-Windparks
- Schadensgutachten von Rotorblättern im Versicherungsfall
- Wiederkehrende Prüfungen an Rotorblättern (z. B. vor Gewährleistungsablauf)

Das Unternehmen ...

Schwingungen, Strukturmechanik und Akustik – das ist die Welt, in der wir leben und auf die wir uns fokussieren. Ob simulationsgestützte Auslegung einer Produktionsanlage gegen Erdbeben, Messung der Schallemissionen einer Windenergieanlage, universelle Mess-Systeme für Schall und Erschütterungen oder Software zur Lärmberechnung im Immissionsschutz – immer stehen Dynamik und Akustik im Zentrum unseres Angebots an Dienstleistungen und Systemen.



Diese starke fachlich-technische Fokussierung verbinden wir mit einer großen Breite an Branchen, die wir bedienen: Von der Energietechnik über Maschinen- und Anlagenbau bis hin zu Umwelttechnik und Arbeitsschutz erstrecken sich unsere Aktivitäten.

Unsere Organisationsstruktur orientiert sich an diesen Branchen: So stellen wir sicher, Ihnen immer einen Experten anbieten zu können, der Ihre Sprache spricht und Ihnen – auch im Rahmen von Schulungen und Support zu unseren Systemen – genau die Unterstützung bietet, die Sie benötigen. Dabei erhalten wir uns eine personelle Flexibilität, die es uns gestattet, Ihnen auch für große Projekte exakt die benötigte Manpower zur Verfügung zu stellen.

Stammsitz in Höchberg bei Würzburg

Dienstleistungen



• Höchberg • Berlin • Bremen • Wien •

Produkte + Systeme

Stillstand bedeutet Rückschritt – deshalb engagieren wir uns strategisch in Forschungs- und Entwicklungsprojekten, um unsere technologische Spitzenposition zu halten und weiter auszubauen.

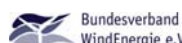
... seine Erfahrung ...

Gegründet 1971 von Prof. Dr.-Ing. Horst Peter Wölfel blicken wir heute auf 4 Jahrzehnte Erfahrung im Dienstleistungs- und Systemgeschäft zurück. Im Mittelpunkt stehen dabei unsere mehr als 70 hochqualifizierten Mitarbeiter - Bauingenieure, Maschinenbauer und Elektrotechniker, ergänzt durch Informatiker, Mathematiker und Naturwissenschaftler. Profitieren Sie von unserem gesunden Mix aus erfahrenen Ingenieuren, die Ihre Aufgabe auf den ersten Blick einordnen und analysieren können, und jungen Talenten, die sich effektiv in innovativen Bereichen wie z. B. der aktiven Schwingungsminderung bewegen!

... und seine Orientierung

Innerer Antrieb der täglichen Arbeit jedes Einzelnen sind Zufriedenheit und Erfolg unserer Kunden. Dass uns dies gelingt, zeigen unsere stabilen, teils über Jahrzehnte bestehenden persönlichen Beziehungen zu unseren Kunden, die sowohl aus Mittelstand als auch Großindustrie stammen, aus Deutschland und Europa ebenso wie aus Amerika und Asien.

Die Qualität unserer Leistungen und deren permanente Verbesserung stellen wir primär durch diese Orientierung am Kundenerfolg sicher, aber natürlich auch durch unser QM-System nach ISO 9001, ergänzt durch fachspezifische Zertifizierungen und Akkreditierungen.



Ihr persönlicher Ansprechpartner

M.Sc. Carsten Ebert
Tel: +49 931 49708 240
Fax: +49 931 49708 650
ebert@woelfel.de
www.woelfel.de



www.woelfel.de/dienstleistungen/windenergie



97204 Höchberg
Max-Planck-Str. 15

Tel: +49 931 49708 0
Fax: +49 931 49708 150

wbi@woelfel.de
www.woelfel.de