

Standortanalyse
Prototyping & Testing
Netzintegration & Netzverträglichkeit
Testfelder

Prototyping & Testing

BEANSPRUCHUNGSMESSUNGEN



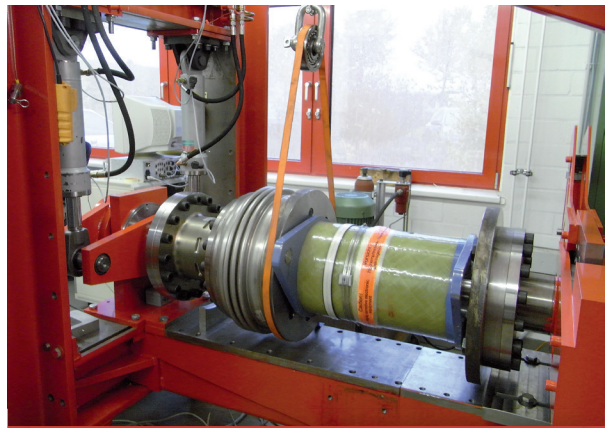
Die Entwicklung neuer Windenergieanlagen ist eine kosten- und zeitintensive Angelegenheit. Eine schnelle Markteinführung ist dabei Gold wert.

windtest grevenbroich unterstützt Sie mit ihren Dienstleistungen dabei, die Produkteinführungszeit so kurz und die Gesamtkosten so niedrig wie möglich zu halten.

Ihr Prototyp ist bei uns in besten Händen, denn windtest grevenbroich bewertet seit mehr als 20 Jahren Lasten und Spannungen für die Windindustrie. Gleichgültig, ob es um Antriebswellen, Blätter, Rotoren, Turmsegmente oder Fundamente geht: Wir vermessen einzelne Komponenten genauso wie komplette Anlagen. Dabei halten wir uns selbstverständlich immer an die nationalen und internationalen Anforderungen von Institutionen wie IEC, MEASNET, IECRE, FGW, MCS, etc.

- Mit den präzisen und zuverlässigen Beanspruchungsmessungen durch windtest grevenbroich optimieren Sie die Auslegung Ihrer Anlage.

Prototypenvermessung



UNSERE LEISTUNGEN

Standortkalibrierung

Zunächst bewerten unsere Ingenieure das Gelände, auf dem wir die Messungen gemäß IEC 61400-12-1 durchführen. Auf dieser Basis wählen wir die passenden Messtechnologien aus und entwickeln ein individuelles Messkonzept. Anschließend errichten wir einen Messmast, konfigurieren die Messinstrumente und installieren diese.

Wir messen die mechanischen Lasten Ihrer Anlage auf Grundlage nationaler und internationaler Richtlinien, z.B. IEC TS 61400-13. Kleinwindanlagen vermessen wir nach dem Standard IEC 61400-2 sowie nach den Richtlinien des amerikanischen und des britischen Windenergieverbandes (AWEA und RenewableUK).

Leistungskennlinienvermessung

Bereits während der Lastmessungen können wir mit demselben Messsystem auch die Leistungskennlinie Ihrer Anlage vermessen. Dadurch nutzen wir Synergieeffekte und Sie sparen Zeit und Geld.

DESHALB WINDTEST GREVENBROICH!

Akkreditierte Experten

Die Deutsche Akkreditierungsstelle hat uns nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Mit windtest grevenbroich erhalten Sie qualitativ hochwertige Messkampagnen.

Langjährige Erfahrung

windtest grevenbroich führt weltweit seit mehr als 20 Jahren erfolgreich Messkampagnen durch. Wir wissen also, was wir tun. Profitieren Sie von unserer Erfahrung.

Projektmanagement

Sobald Sie uns einen Auftrag erteilt haben, installieren wir schnellstmöglich die Messtechnik. Die Messperiode dauert in der Regel drei bis sechs Monate. Jeden Monat erhalten Sie von uns einen Zwischenbericht und am Ende selbstverständlich einen ausführlichen Abschlussbericht.

Flexibilität

Die Mitarbeiter von windtest grevenbroich sind ausgewiesene Experten, die mit modernstem Equipment ausgestattet sind. Dadurch können wir auf sich verändernde Situationen und neue Herausforderungen jederzeit schnell und mit den passenden Maßnahmen reagieren.

Qualität und Expertise

Unsere Experten sind in vielen nationalen und internationalen Arbeitsgruppen aktiv, z.B. IEC, MEASNET, IECRE und FGW. Dadurch profitiert Ihr Projekt stets von den neuesten Erkenntnissen und technologischen Entwicklungen.

Prüfung der Sicherheit und Funktion

Mit Messen alleine ist es nicht getan. Wir analysieren auch alle funktions- und sicherheitsrelevanten Kriterien für die

unterschiedlichen Betriebszustände der Windenergieanlage. Für die Bewertung richten wir uns nach den relevanten Richtlinien sowie nach den Herstelleranforderungen und der Anlagenkonfiguration.

Prüfstände

Auch wenn Sie nur einzelne Anlagenkomponenten vermessen wollen, sind Sie bei windtest grevenbroich richtig. Wir entwerfen und optimieren Prüfstände, wobei wir auf akkreditierte Messverfahren und eine automatisierte Auswertung setzen.

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

Bei windtest grevenbroich erhalten Sie keine Dienstleistungen von der Stange. Vielmehr entwickeln wir zusammen mit unseren Kunden maßgeschneiderte Lösungen, die den individuellen Bedürfnissen gerecht werden.

Wenn beispielsweise Anlagen im Bestand Schäden aufweisen oder wenn Sie überprüfen möchten, ob eine Anlage auch unter anspruchsvolleren Umgebungsbedingungen sicher betrieben werden kann, dann können wir für Sie Lastmessungen durchführen, die über die Anforderungen der IEC hinausgehen.

- windtest grevenbroich erstellt für Sie genau das Testprogramm, das Ihnen die Daten liefert, die Sie brauchen.



IHR ANSPRECHPARTNER

Robert Weis

robert.weis@windtest-nrw.de

Tel.: +49 (0) 151 171324-29



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11233-01-00



windtest grevenbroich gmbh

Frimmersdorfer Straße 73a
41517 Grevenbroich
Telefon +49 (0) 2181-22 78-0
Fax +49 (0) 2181-22 78-11
E-Mail info@windtest-nrw.de