

Standortanalyse

Prototyping & Testing

Netzintegration & Netzverträglichkeit

Testfelder

Prototyping & Testing

LEISTUNGSKENNLINIENVERMESSUNG



Von einer Windenergieanlage wird erwartet, dass sie effizient und mit hohen Wirkungsgraden arbeitet und darüber hinaus hohe Energieerträge liefert. Von einem Messdienstleister, dass er diese Werte mit höchster Präzision und Genauigkeit misst! Wir von windtest grevenbroich können das und erfüllen diese an uns gestellten Anforderungen.

Als unabhängiger Messdienstleister entwickeln wir detaillierte Messkonzepte, mit denen sich die Qualität Ihrer Anlagen im Betrieb genauestens bestimmen lassen. Egal, ob es sich um kleine Windenergieanlagen, Multi-megawattanlagen oder Prototypen handelt: Unsere Messberichte und Gutachten liefern die Basis, um Kosten zu senken, den Vorschriften zu entsprechen, vertragliche Verpflichtungen einzuhalten und die Wirtschaftlichkeit zu maximieren.

Wir sind globale Experten in der Vermessung von Leistungskennlinienvermessungen und Leistungskennlinienachvermessungen. Hinter unseren Berichten, Messungen und Validierungen steckt jahrzehntelanges Branchen-Know-how.

Starke Leistung. Mit windtest grevenbroich sind Sie immer im Bereich der höchsten Qualitätsansprüche!

WARUM WINDTEST GREVENBROICH?

Mit unseren Messberichten erhalten **Windparkentwickler, Investoren und Banken** wertvolle Informationen über die Leistungskennlinien ihrer Windenergieanlagen, mit denen sie den Jahresenergieertrag und die Wirtschaftlichkeit ihres Investments mit größtmöglicher Genauigkeit ermitteln und vorhersagen können.

Betreiber und Eigentümer können mit unseren Messwerten die Garantieangaben der Hersteller überprüfen.

Für **Hersteller und Zulieferer** testen wir Windenergieanlagen-Prototypen. Mit unseren Messungen können sie ihre Anlagen verbessern und ihren Kunden garantieren, dass die Serienanlagen die vertraglich zugesicherten Leistungen auch erfüllen



Quality by any measure

www.windtest-nrw.de

BEWÄHRTE PROZESSE

Wir arbeiten in jeder einzelnen Phase der Leistungsbewertung eng mit Ihnen zusammen.

Standortbegehung

Für die Bewertung von Prototypen ist eine gründliche Standortbesichtigung des zukünftigen Windparks oder Einzelstandorts unabdingbar. Bei dieser Begehung bewerten wir sämtliche Faktoren, die eine Auswirkung auf das lokale Windfeld – und damit die Windmessung und die Messgenauigkeit – haben könnten. Dazu zählen sowohl geländespezifische und geographische Faktoren als auch Hindernisse und evtl. vorhandene benachbarte Windenergieanlagen.

Standortkalibrierung

Der Anlagenstandort muss beispielsweise vor der Leistungskennlinienmessung kalibriert werden, wenn starke Geländevariationen (Senken, Hügel, stark abfallendes Gelände) oder Hindernisse die Anströmung beeinflussen. Für diesen Zweck entwickeln wir bei windtest grevenbroich eine Messspezifikation, errichten Messmasten und verwenden präzise Messtechnik. Dazu zählen LiDAR-Systeme genauso wie bewährte Windmessmaste.

- Für Standortkalibrierungen und Leistungskennlinienvermessungen erhalten Sie bei uns aus einer Hand: Wir installieren den Windmessmast inkl. Sensoren bzw. das LiDAR-System genauso wie das Messsystem, überwachen den Messprozess und bewerten und analysieren die Daten. Wir liefern monatliche Zwischenberichte während der gesamten, ca. drei bis sechs Monate dauernden Messzeit. Im Anschluss überreichen wir Ihnen die Gesamtergebnisse in einem detaillierten Abschlussbericht.

ERFAHREN UND HOCHQUALIFIZIERT

- Qualifizierte Messdienstleistungen seit mehr als 20 Jahren
- Ingenieure mit einer Gesamterfahrung von mehr als 160 Jahren
- Seit 2000 Mitglied bei MEASNET, dem internationalen Vorreiter bei der Entwicklung von Standards für Messungen im Bereich der Windenergie
- windtest grevenbroich hat weltweit mehr als 200 Leistungskennlinien vermessen.
- Akkreditiert von der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkKS) nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005
- FGW- und MEASNET-Konformitätssiegel für die Messung des Leistungsverhaltens von Windkraftanlagen

windtest grevenbroich hat weltweit mehr als 200 Leistungskennlinien vermessen.



IHR ANSPRECHPARTNER

Marvin Sotomayor

marvin.sotomayor@windtest-nrw.de

Tel.: +49 (0) 151 171324-48



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