

Standortanalyse

Prototyping &  
Testing

Netzintegration &  
Netzverträglichkeit

Testfelder

Standortanalyse

# STANDORTANALYSEN

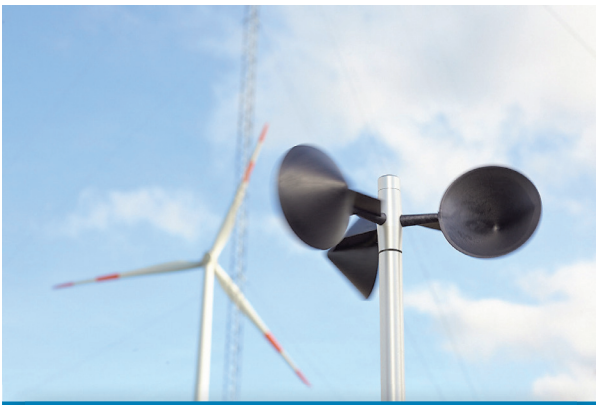


Investoren und Windparkbetreiber müssen genau wissen, wie viel Energie ein Windpark während seiner 20-jährigen Lebensdauer produzieren wird. Erst dann werden sie entscheiden, ob sie ein Projekt finanzieren bzw. den Windpark betreiben werden.

*Um die notwendigen Sicherheiten liefern zu können, brauchen Sie Präzision, Erfahrung und Zuverlässigkeit. Sie brauchen windtest grevenbroich!*

Weltweit haben wir seit 20 Jahren für mehr als 90 Entwickler tausende von Standortanalysen und -bewertungen erstellt. Wir kennen uns bestens mit der Datenerfassung vor Ort sowie auch mit dem Umgang von Daten unabhängiger Dritter aus. Dank unserer Erfahrung können wir sowohl den Jahresenergieertrag ihres Windparks als auch den Ertrag über die gesamte Lebensdauer genauestens bestimmen.

Wir bieten Ihnen detaillierte und zuverlässige Langzeitprognosen. Vertrauen Sie unserer Expertise, und Ihre Investoren und Geschäftspartner vertrauen Ihrem Projekt!



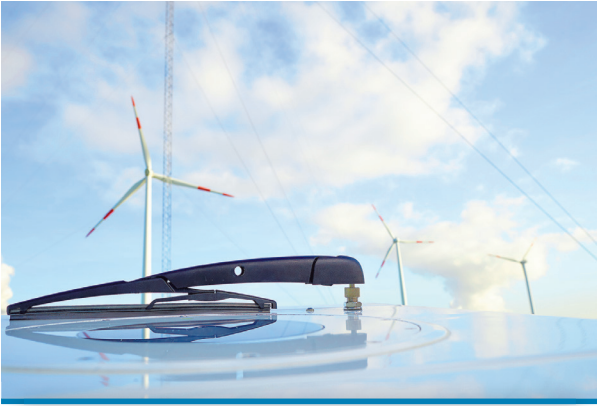
Durch höchste Präzision bei der Ertragsberechnung überzeugen Sie Ihre Investoren und Geschäftspartner von der Wirtschaftlichkeit Ihres Projekts!

## BEWÄHRTE PROZESSE

Bei unseren Analysen berücksichtigen wir Eingangsdaten wie die Langzeitwindbedingungen und Windgeschwindigkeiten, die Topographie des Umlandes, die Oberflächenrauheit, Hindernisse am Standort sowie Informationen, die von unabhängigen Dritten über viele Jahre gesammelten Wind- und Ertragsdaten benachbarter Windenergieanlagen und Windmessungen. Dazu zählen zum Beispiel auch die Daten von Forschungsinstituten wie MERRA und NCAR oder des Softwareunternehmens ConWx.

Um den Standort optimal bewerten zu können erarbeiten wir Messkonzepte zur Erhebung von Messmasten vor Ort. Im Idealfall sollten diese Mast- oder LiDAR-Messungen über einen Zeitraum von mindestens zwölf Monaten durchgeführt werden.

Neben der Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe und dem Jahresenergieertrag ihres Windparks liefern unsere Gutachten wichtige Parameter für Investoren und Windparkbetreiber, wie zum Beispiel Parkwirkungsgrade, Erreichungswahrscheinlichkeiten, Turbulenzen, Mess- und Prognoseunsicherheiten sowie Verluste unterschiedlichster Art (Netz, Wartung, Eis, Schall, Ertragsminderungen durch Fledermäuse etc.).



## WARUM WINDTEST GREVENBROICH?

### Akkreditiert

Wir sind nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert und erfüllen sämtliche aktuelle nationale und internationale Standards.

### Modern

Wir verwenden neue und innovative Technologien und Software-Tools. Dazu zählen CFD Software (O.F. Wind, WindSim) und bewährte Tools wie zum Beispiel WASP und WindPRO zur Standortanalyse und Bestimmung der Windparameter.

### Engagiert

Unsere Spezialisten sind in führenden nationalen und internationalen Arbeitsgruppen aktiv. Dazu zählen Arbeitsgruppen des IEC genauso wie die Expertengruppe „Site Assessment Expert Group“ von MEASNET.

### Erfahren

20 Jahre. Mehr als 90 Windparkentwickler. Mehr als 700 Standorte weltweit. Tausende Megawatt an installierter Gesamtleistung. Mit windtest grevenbroich bekommen Sie das höchste Qualitätsniveau und die größtmögliche Expertise im Gebiet der Standortanalysen.



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-11233-01-00

## IHR ANSPRECHPARTNER

### Benjamin Böhme

benjamin.boehme@windtest-nrw.de

Tel.: +49 (0) 151 171324-41



### 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