

Standortanalyse  
Technische Vermessung  
& Expertise  
Netzintegration &  
Netzverträglichkeit  
Testfelder

Netzintegration & Netzverträglichkeit

## MESSUNG VON ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN



Die zunehmend dezentrale Energieerzeugung stellt die Energiebranche vor große Herausforderungen. Die windtest grevenbroich gmbh unterstützt die technischen Entwicklungen, indem sie im Auftrag von Herstellern sowie Anlagen- und Netzbetreibern die elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen bestimmt.



Eigene FRT-Container für OVRT und UVRT

### UNSERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK

- Messungen im Nieder-, Mittel- und Hochspannungsbereich
- Bestimmung von Leistungskennwerten wie Schein-, Blind-, Wirkleistung und Leistungsfaktoren
- Strom- und spannungsbezogene Flickermessung
- Messung der Oberschwingungen
- Messung des Verhaltens bei Störungen
- im Netz: Über- und Unterspannungsereignisse (Fault Ride Through)
- Erstellung von Konzepten zur Vermessung von Erzeugungseinheiten, -anlagen und -komponenten
- Integration und Vermessung von EZA-Reglern in Hardware-In-The-Loop-Umgebungen
- Unterstützung bei komplexen Fragestellungen im Bereich Forschung und Entwicklung
- Nach IEC 17025 akkreditierte Gutachten und Berichte



Quality by any measure

www.windtest-nrw.de

## DESHALB WINDTEST GREVENBROICH!

### Akkreditierter Experte

Netzbetreiber und Zertifizierer verlangen Messungen und Tests durch akkreditierte Dienstleister. Wir sind von der Deutschen Akkreditierungsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.

### Internationale Erfahrung

Wir kümmern uns seit mehr als 20 Jahren um die Netzverträglichkeit von dezentralen Erzeugungseinheiten. Zahlreiche Hersteller, Entwickler sowie Anlagen- und Netzbetreiber rund um den Globus haben bereits von unserer Erfahrung profitiert.

### Fortschrittliche Technik

Unsere Mess- und Testeinrichtungen entsprechen dem modernsten Stand der Technik. Als einer der wenigen Anbieter weltweit, verfügen wir über mehrere FRT-Container, um die OVRT- und UVRT-Fähigkeit zu vermessen.

### Individuelle Lösungen

Unsere Dienstleistungen orientieren sich immer am individuellen Kundenbedarf. Wir klären mit Ihnen Ihre spezifischen Bedürfnisse und entwickeln maßgeschneiderte Messkonzepte.

### Flexibilität

Im Laufe eines Projektes treten in der Regel immer wieder neue Situationen und Anforderungen auf. Als ausgewiesene Experten wissen wir darauf jederzeit schnell und mit den passenden Maßnahmen zu reagieren.

### Anerkannte Expertise

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



## UNSERE KUNDEN

### Hersteller

Auf dem Weg zum Einheitszertifikat testen wir Ihre Prototypen auf Herz und Nieren. Mit windtest grevenbroich erfüllt Ihre Anlage die Netzanschlussregeln!

### Netzbetreiber

Ihr Netz lässt sich nur sicher betreiben, wenn alle integrierten Erzeugungseinheiten die geltenden Anschlussrichtlinien erfüllen. Mit windtest grevenbroich setzen Sie Ihre Grid Codes durch!

### Anlagenbetreiber

Im Falle einer Nachvermessung bestimmen wir die elektrischen Eigenschaften Ihrer Erzeugungseinheit. Mit windtest grevenbroich erfüllen Sie alle Anforderungen des Netzbetreibers!

## IHR ANSPRECHPARTNER

### Michael Brand

michael.brand@windtest-nrw.de

+49 2181 2278-47



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