

Pressemitteilung



Herausgeber windtest grevenbroich gmbh

Frimmersdorfer Straße 73a
41517 Grevenbroich
www.windtest-nrw.de

Pressekontakt Ellen Hahn

Telefon +49 (0)2181/2278-31
Mobil +49 (0)151/171324-31
ellen.hahn@windtest-nrw.de

Veröffentlichung und Abdruck honorarfrei.
Ein Belegexemplar wird freundlichst erbeten.

Datum 19.05.2025

windtest grevenbroich erweitert Bandbreite der FRT-Messung

(Grevenbroich, 15.05.2025) – Mit der Inbetriebnahme eines neuen Mittelspannungs-Fault-Ride-Through-Testers (MV-FRT-Tester) erweitert die windtest grevenbroich gmbh ihr Leistungsspektrum für die Prüfung unterschiedlicher elektrischer Erzeugungseinheiten hinsichtlich ihrer elektrischen Eigenschaften zur Stabilisierung der Stromnetze von morgen.

„Mit unserem einzigartigen MV-FRT-Container setzen wir auf modernste Technologie, die es uns ermöglicht, Eigenschaften zur Netzstabilität auf höchstem Niveau nachzuweisen und unterschiedliche elektrische Erzeugungseinheiten nach den neuesten technischen Normen zu prüfen. Darauf sind wir sehr stolz!“, erklärt Monika Krämer, Geschäftsführerin der windtest grevenbroich gmbh.

Der neue MV-FRT-Tester ist in einem kompakten 40-Fuß-ISO-Container untergebracht und ermöglicht die flexible und normkonforme Prüfung von Erzeugungseinheiten wie Windenergieanlagen, Verbrennungskraftmaschinen, Speichern und Photovoltaik-Wechselrichtern. Als einer der wenigen Anbieter überhaupt, kann windtest grevenbroich nun Erzeugungseinheiten unterschiedlichster Leistungsklassen, auch über 20 MW, flexibel und zuverlässig prüfen.

Netzfehler wie Unter- und Überspannungen (UVRT/OVRT), Vektorsprünge und Multi-Dips können effizient simuliert werden – dabei wird geprüft, ohne dass aufwendige Umbauten erforderlich sind. Dank umfangreicher Verbesserungen wie verdoppelter Schaltelemente, vergrößerter Impedanz und einer optimierten Architektur erfüllt die vierte Generation des mobilen Testsystems höchste Anforderungen an komplexe Netzumgebungen. Prüfungen erfolgen dabei unter anderem nach FGW TR3, IEC 61400-21-1 und auch das für Hersteller und die Simulation so wichtige phasenbedingte Schalten ist möglich.

Außerdem vereint der neue MV-FRT-Tester modernste Technik mit umfassenden Sicherheitsfunktionen: Ausgestattet mit Schutzgeräten, einer Not-Aus-Kette, Türüberwachung, Videoüberwachung, Temperatursensoren und einer Wärmebildkamera, gewährleistet er maximale Sicherheit während der Tests und sorgt dafür, dass alle Vorgänge nachvollziehbar und kontrolliert bleiben.

Die Entwicklung und Umsetzung des neuen Testsystems erfolgte in enger Zusammenarbeit mit dem Prüfgerätehersteller EESYST und Geschäftsführer Rainer Klosse, der bereits seit vielen Jahren ein zuverlässiger Partner von windtest grevenbroich ist. Mit dieser Erweiterung stärkt windtest grevenbroich ihre Rolle als un

abhängiger Messdienstleister und unterstützt Hersteller, Netzbetreiber und Projektentwickler bei der sicheren Integration moderner Erzeugungseinheiten in die Stromnetze von morgen.

Die windtest grevenbroich gmbh

bietet seit 1996 vielfältige Dienstleistungen im Bereich der erneuerbaren Energien an. Dazu gehören Vermessungen in den Bereichen Leistung, Lasten, elektrische Eigenschaften und Schall genauso wie Standortbewertungen hinsichtlich Standortgüte, Wind, Ertrag oder Schattenwurf. Die Mitarbeitenden des Unternehmens beraten Entwickler, Projektierer, Banken sowie Versicherungen, sind als technische Berater in Norm-Arbeitskreisen tätig, wirken federführend in internationalen technischen Organisationen wie MEASNET und IECRE mit. Die windtest grevenbroich gmbh hat in den letzten 29 Jahren weltweit über 9.000 Projekte abgeschlossen und seit 2014 eine Tochtergesellschaft in den USA.

Die EESYST Energie Elektrische Systemtechnik GmbH

ist ein 2019 gegründetes Unternehmen. Die Mitarbeitenden vereinen Fachwissen aus vielfältigen Bereichen der regenerativen Energien schon vor der Einführung des Stromeinspeisegesetzes. So sind sie von Beginn an mit der Entwicklung von Prüf- und Zertifizierungsregeln und der Einführung der Spannungseinbruchstest beteiligt und sehen sich in der Pflicht, eine vollständige und sichere Versorgung mittels regenerativer Energien zu ermöglichen. Die Erzeugungseinheiten können durch diese Prüfeinrichtungen beweisen, dass auch mit dezentralen Einheiten eine sichere Versorgung möglich ist.



Anlieferung des neuen MV-FRT-Containers auf dem Testfeld in Grevenbroich

(Fotos: windtest grevenbroich gmbh)