



WINDTEST Grevenbroich GmbH



Application Report



Kontakt:
WINDTEST Grevenbroich GmbH
Frimmersdorfer Str. 73
D-41517 Grevenbroich



WINDTEST Grevenbroich GmbH

www.windtest-nrw.de

WINDTEST Grevenbroich GmbH

- 10 Jahre Erfahrung in einer kaum älteren Branche. Seit 1996 unterstützt die WINDTEST Grevenbroich GmbH (WTG) vomehmlich Hersteller, Planer und Betreiber, aber auch Behörden, die Finanzwelt und Privatpersonen, mit qualitativ hochwertigen Dienstleistungen in den Bereichen Planung, Entwicklung, Optimierung und Qualitätssicherung bei der technologischen und wirtschaftlichen Entwicklung der Windenergie im In- und Ausland.
- Innovationen oder Optimierungsschritte an Anlagen, Komponenten oder kompletten Windparkkonfigurationen werden von den mehr als 15 Experten intensiv beurteilt, gemessen oder einfach nur überwacht - entweder auf dem unternehmenseigenen weltweit größten Testfeld für Binnenland-Windenergieanlagen in Grevenbroich oder bei den Firmen vor Ort. Damit trägt die WTG erheblich zur Verbesserung der Technik und Wirtschaftlichkeit, Akzeptanz und Exportchancen von Windenergieanlagen bei.
- Die Messungen und Gutachten der WTG-Fachleute geben den Kunden genau die Sicherheit, die für die Planung und Realisierung von Windenergieprojekten erforderlich ist, denn die Seriosität ist der oberste Unternehmensgrundsatz. Die Mitarbeiter der WTG arbeiten in zahlreichen nationalen und internationalen Gremien. Dies gewährleistet einerseits, dass sie immer am „Puls der Zeit“ arbeiten, andererseits fließen die Arbeitsergebnisse immer wieder in die Stellunghnahmen, Normen oder die Gesetzgebung ein.
- Die WTG ist nach IEC/ISO 17025 akkreditiert.

www.windtest-nrw.de

Applikation

In Rahmen der Zertifizierungsmessung an Windenergieanlagen werden u.a. Drehmomente der langsamen und schnellen Welle des Triebstrangs ermittelt.

Mit Hilfe des **KMT Systems Tel1-PCM** wird die Vollbrücke auf der Welle vermessen, per Kupfer-Coil an den Pickup des Auswertesystems übertragen, ausgewertet und als Spannungs- oder Stromsignal dem Messeingang eines Satellitenmesssystems übergeben.

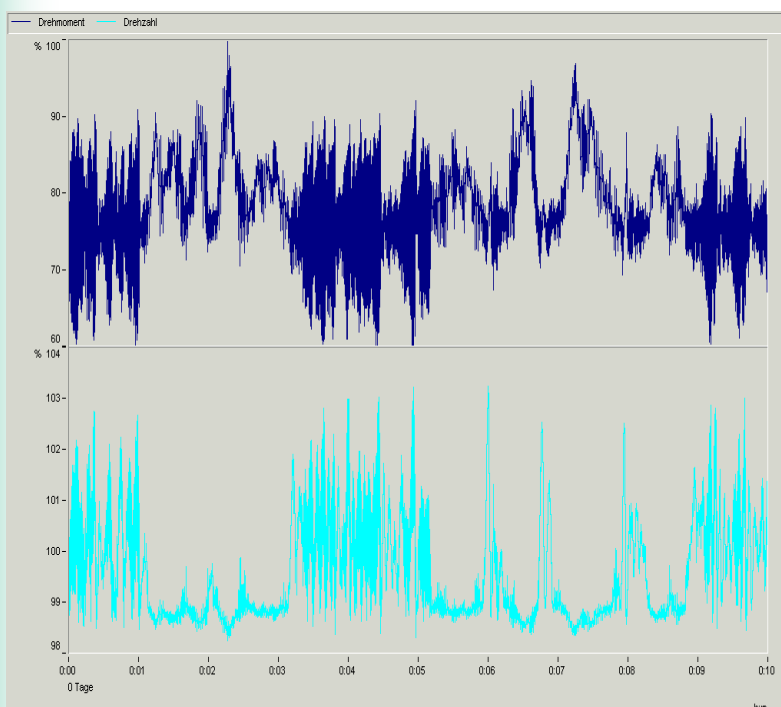
Der Satellit überträgt die Daten per CAN-Bus zur Messzentrale, wo sie als synchrone Zeitsignale zusammen mit allen weiteren Kanälen gespeichert werden.

Alle folgenden Daten wurden anonymisiert

www.windtest-nrw.de

3

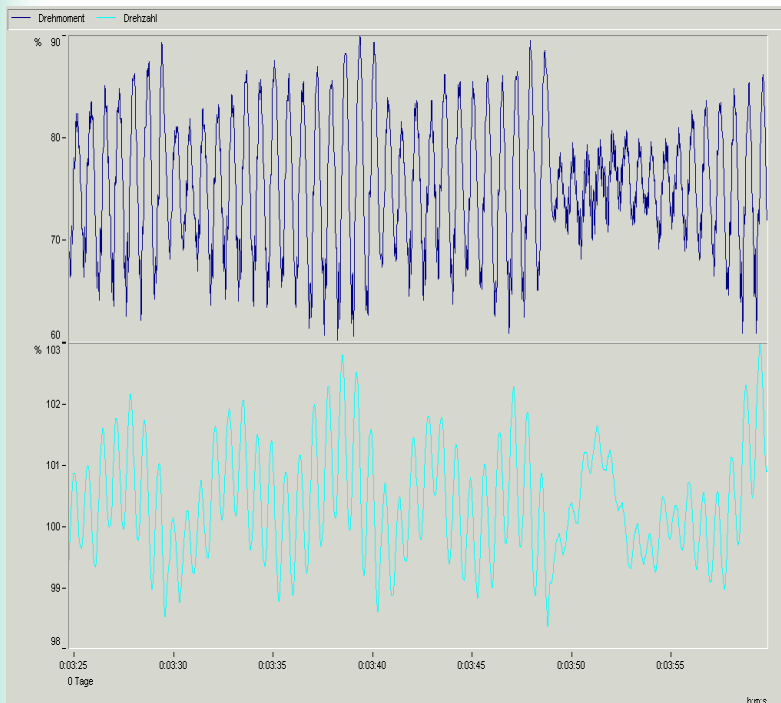
Verlauf von Drehzahl und Drehmoment über 10 min



www.windtest-nrw.de

4

Verlauf von Drehzahl und Drehmoment über 35s



www.windtest-nrw.de



5

Installation des Pickup für KMT Telemetrie TEL1-PCM



www.windtest-nrw.de



7

Auswerteeinheit von KMT Telemetrie TEL1-PCM

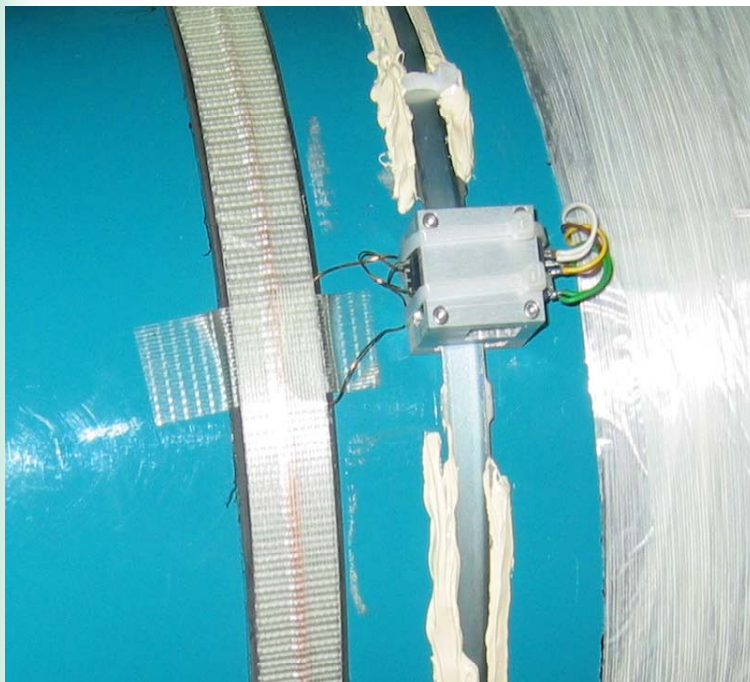


www.windtest-nrw.de

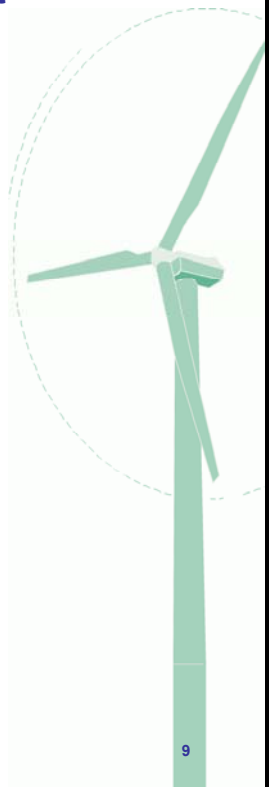


8

Speziellösung: Verstärkerhütte mit Befestigungsdurchführung



www.windtest-nrw.de



9