



Pressemitteilung März 2010



Windenergieanlagen mit VibroMatrix überwachen

Neue Software zur Schwingungsmessung nach VDI Norm 3834

Die ALTHEN GmbH Mess- und Sensortechnik – Spezialist für das elektrische Messen mechanischer Größen – hat speziell zur Schwingungsmessung an Windenergieanlagen nach VDI Norm 3834 das neue digitale Messinstrument InnoMeter 3834 als Teil des modularen Softwarepakets VibroMatrix entwickelt. In Verbindung mit dem Messmodul InnoBeamer X2 wird die integrierte, computergestützte Bestimmung der vorgeschriebenen Kennwerte zur Überwachung von Windenergieanlagen stark vereinfacht und beschleunigt.

Rotierende Teile verursachen Schwingungen, die Bauteile von Windkraftanlagen beanspruchen und Schäden in Millionenhöhe verursachen können. In der Richtlinie VDI 3834 Blatt 1 „Messung und Beurteilung von mechanischen Schwingungen an Windenergieanlagen und deren Komponenten“ sind Richtwerte für Schwingungen aufgeführt, deren Einhaltung ein normales Laufverhalten signalisieren.

Zur Schwingungsmessung werden die piezoelektrischen Sensoren direkt mit dem IEPE-Messdatenwandler InnoBeamer X2 verbunden. Der InnoBeamer X2 selbst ist am USB-Eingang des PC oder Notebook angeschlossen und erweitert zusammen mit dem Softwarepaket VibroMatrix den PC zu einem hochwertigen Schwingungsmesssystem. Die Messgrößen Beschleunigung, Geschwindigkeit und Weg werden vom digitalen Messgerät InnoMeter 3834 als Modul von Vibromatrix präzise ermittelt. Wählbar sind Einzel- oder Kombimesung. Bei der Kombimesung werden mehrere Kennwerte (z.B. Momentanwert, Spitzenwert, usw.) parallel gemessen und beschleunigen die Durchführung im Vergleich zur Messung der Kennwerte hintereinander bei der Einzelmessung. Dadurch kann eine größere Anzahl an Windkraftanlagen in der gleichen Zeit überprüft werden.

Die Anwendung des neuen digitalen Messgerätes InnoMeter 3834 für Messungen nach der VDI Norm 3834 ist denkbar einfach: Den normgerechten Messort (Gondel, Turm, Rotorlager, Getriebe, Generator) und die Messgröße (Beschleunigung oder Geschwindigkeit) am PC-Bildschirm auswählen. Die Richtwerte für Zone I/II/III werden dann automatisch eingestellt, können jedoch auch anlagenspezifisch angepasst werden. Die Bedienung erfolgt bequem per Mausclick. Die übersichtliche Auswahl der Messverfahren und die bildhafte Darstellung der Messpunkte auf dem Bildschirm vereinfachen die Anwendung. Die Informationen von den Messinstrumenten kommen in Echtzeit und farbig auf den Bildschirm. Alle Ergebnisse landen automatisch im Messwertspeicher. Dort sind die Detailinformationen zu jeder Messung abrufbar. Jede Messung kann nachträglich mit Bemerkungen versehen werden. Ein integrierter Berichtsausdruck mit anpassbaren Vorlagen, z.B. für eigenes Layout, Firmenadresse und -logo, dient der Dokumentation.

Die erweiterte Version InnoMeter 3834 Pro verfügt zusätzlich über eine detaillierte Analysemöglichkeit für die im Ereignisspeicher abgelegten Messdaten.

Hinweise für die Redaktion:

Diese Pressemitteilung und das Bild können Sie als Datei unter <http://www.pauly-consult.com/news/pmalthen.html> herunterladen oder unter einer der unten angegebenen E-Mail-Adressen anfordern.

Wichtig: Bei Abdruck bitte ein Belegexemplar an ALTHEN und pauly consult senden.

<p>Kontaktadresse für Kunden und Anfragen: ALTHEN GmbH Meß- und Sensortechnik Herrn Bernd Dippold Frankfurter Str. 150-152 65779 Kelkheim Tel. (0)6195-70060 , Fax. (0)6195 700666 verkauf@althen.de, http://www.althen.de</p>	<p>Kontaktadresse für die Redaktion: pauly consult gmbh, Vertriebs- und Marketingberatung Herrn Klaus Kietzmann An der Bleiche 2 61440 Oberursel T. +49 (06171) 58 62 66, F. +49 (06171) 58 62 56 pm@pauly-consult.com, www.pauly-consult.com</p>
--	--

ALTHEN GmbH Meß- und Sensortechnik

Frankfurter Str. 150 - 152

65779 Kelkheim / Deutschland

+49 (0)6195 70060

+49 (0)6195 700666

<http://www.althen.de>

info@althen.de

