



Erfolgsbericht

ÜBERWACHUNG VON WINDTURBINEN BEI EDPR IN DEN USA

Ein führender nordamerikanischer Windparkbetreiber setzt auf Brüel & Kjær Vibro

EDP Renewables North America (EDPR NA) hat Brüel & Kjær Vibro mit der Bereitstellung und Modernisierung von Condition-Monitoring-Systemen und -Dienstleistungen für sieben US-amerikanische Windparks beauftragt. Brüel & Kjær Vibro wird zunächst alle Überwachungs- und Diagnoseaufgaben sowie die Berichterstellung übernehmen. Die VibroSuite-Software wird auf den Servern von EDPR NA installiert, um es dem Diagnoseteam des Kunden zu ermöglichen, die Diagnosen von Brüel & Kjær Vibro wirksam zu nutzen und sich mit der Verwendung des Systems vertraut zu machen. EDPR wird nach und nach alle Überwachungsaktivitäten unter Einsatz der VibroSuite-Monitoring-Plattform selbst vornehmen.

MASCHINE/BRANCHE/PROZESS

Maschinen	391 GE- und Suzlon-Windturbinen: Überwachung der kompletten Antriebsstränge und Türme
Unternehmen/ Prozess	EDPR NA mit Sitz in Houston, Texas, ist eine Tochtergesellschaft des europäischen Unternehmens EDP Renováveis (EDPR), das zum Mutterkonzern Energias de Portugal (EDP) gehört. EDPR ist der drittgrößte Windenergieerzeuger der Welt – die Windparks des Unternehmens haben eine Kapazität von 8,5 GW (mehr als 5000 Windturbinen).
Monitoring-System	Windturbinen-Überwachungssystem und globale Überwachungs- und Diagnosezentren von Brüel & Kjær Vibro. Bereitgestellt wird ebenfalls die VibroSuite-Softwareplattform.
Überwachungs- strategie	Rahmenverträge für sieben Windparks für die Schadensfrüherkennung und -diagnose, Ursachenanalysen, Empfehlungen zu Alarmgrenzwerten und Instandhaltung rund um die Uhr.

VORTEILE

Die Zuverlässigkeit und die Effizienz der Windparks ist für den Hauptenergieversorger und Betreiber/Eigentümer von Windparks von zentraler Bedeutung. Brüel & Kjær Vibro stellt eine Condition-Monitoring-Lösung bereit, die die Lebenszykluskosten für den Betrieb und die Instandhaltung der Windturbinen minimiert. EDPR NA hat die vollständige Kontrolle über die Condition-Monitoring-Daten. Brüel & Kjær Vibro stellt ein breites Dienstleistungsspektrum bereit, einschließlich Diagnoseunterstützung, mit dem der Windparkbetreiber Erfahrung im Erstellen eigener Diagnosen sammeln kann. Es gibt nur ein System für alle Windparks, aber VibroSuite ermöglicht ebenfalls den Zugriff auf Datenerfassungssysteme anderer Hersteller.



Abb. 1: Einer der Beschleunigungssensoren am Hauptlager einer Windturbinen im Lone-Star-Windpark in Texas, USA.

ANSPRECHPARTNER

Michael Hastings

Brüel & Kjær Vibro GmbH
Leydheckerstrasse 10
64293 Darmstadt
Deutschland

Tel.: +49 6151 4280
Fax: +49 6151 4281000

wind@bkvibro.com
www.bkvibro.com