

BLADEcontrol®**NXT**

Wind Lösungen

BLADEcontrol® NXT

Next generation condition monitoring

Die nächste Generation unseres Condition Monitoring Systems BLADEcontrol® steht für die Markteinführung im Jahr 2026 bereit. Sie bietet eine Reihe wichtiger Innovationen im Bereich der Rotorblattüberwachung. Vor allem die optische Daten- und Energieübertragung innerhalb des Rotorblatts ist eine Neuerung, welche eine besondere Resilienz des Systems gegen Überspannung durch Blitze gewährleistet. BLADEcontrol® NXT profitiert von neuer Sensorik und ermöglicht somit eine Erweiterung der Zustandsüberwachung.

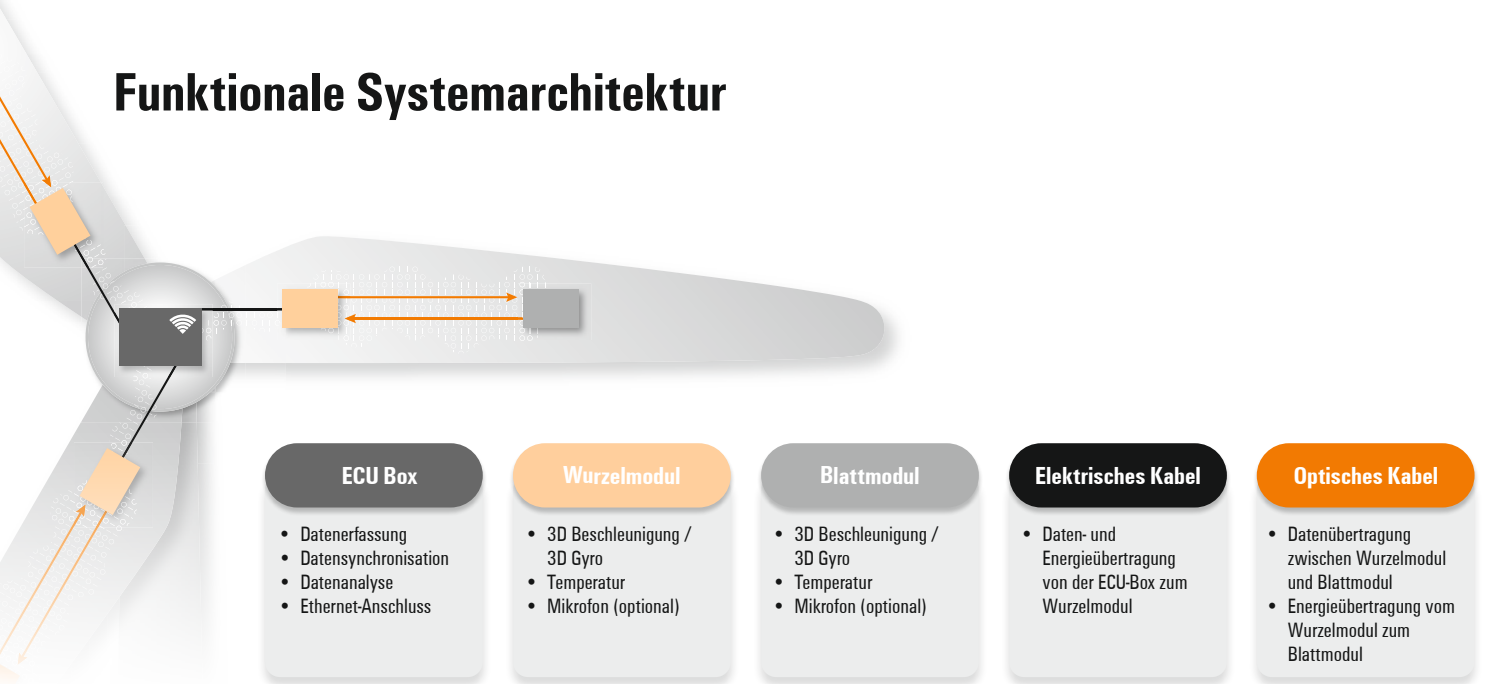
BLADEcontrol® NXT bietet eine hochmoderne Überwachung einschließlich einer präziseren Erkennung und Lokalisierung von Blattbeschädigungen durch die Installation von zusätzlichen Sensoren, wie z.B. 3D-Beschleunigungssensoren und Gyroskope, an zwei Positionen in jedem Blatt.

Profitieren Sie vom technischen Vorsprung unserer neuen Überwachungslösung, um die Leistung Ihrer Turbinen zu maximieren!

Vorteile auf einen Blick:

- Verbesserte Zustandsüberwachung einschließlich Eis- und Schadenserkennung durch zusätzliche Sensoren und Messpositionen
- Blitzsicher dank optischer Daten- und Energieübertragung
- Tieferer Einblick in den strukturellen Zustand von Rotorblättern
- Wartungsfreies System
- Echtzeitdatenanalyse
- Modernste MEMS- Sensortechnologie

Funktionale Systemarchitektur



Was ist neu?

Optische Energie- und Datenübertragung

- Blade-Modul mit Stromversorgung über Glasfaser (PoF)
- Optische Verbindung sorgt für elektrische Isolierung zwischen System und Blitzableitersystem
- System optimiert für große Onshore- und Offshore-Windkraftanlagen
- Keine Einschränkungen hinsichtlich der Installationspositionen
- Hervorragende Performance für noch präzisere Zustandsüberwachung und Eiserkennung

Weitergehende Analysemöglichkeiten

- Tiefere Einblicke in den strukturellen Zustand von Rotorblättern durch die Kombination von Beschleunigung, Gyro- und Mikrofon - MEMS-Sensoren – Erkennung zusätzlicher Schadensmuster
- Zwei Messpositionen (Blattwurzel und 1/3 Blattlänge) – Erweiterung des Erkennungsbereichs über das Blatt hinaus
- Synergien zwischen neuen Sensoren verbessern die Leistungsfähigkeit der Zustandsüberwachung und die Erkennungsgenauigkeit

Werden Sie Teil unserer Innovation – profitieren Sie von über 20 Jahren Erfahrung in der Zustandsüberwachung

Unsere neueste Entwicklung setzt Maßstäbe in der Zustandsüberwachung. Mit über zwei Jahrzehnten Erfahrung bieten wir Lösungen, die nicht nur technisch ausgereift, sondern auch in der Praxis bewährt sind. Mit BLADEcontrol® NXT bieten wir Ihnen nun unsere neueste Innovation. Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung und profitieren Sie von unseren kreativen Lösungen für Ihr Unternehmen.

Wir würden uns freuen, Ihnen die neueste Generation von BLADEcontrol® näher vorstellen zu dürfen.

Wir freuen uns auf das Gespräch mit Ihnen!



Ihr Ansprechpartner:

Dr. Daniel Schingnitz
Leiter Vertrieb und Marketing
daniel.schingnitz@weidmueller.com
Tel.: +49 351 213916-73