

Wind Solutions

## **BLADEcontrol<sup>®</sup> Rotorblattüberwachung**

Holen Sie das Optimum aus Ihrer Anlage heraus



**Weidmüller** 

# BLADEcontrol®

## Die intelligente Rotorblattüberwachung

Das Rotorblattüberwachungssystem BLADEcontrol® von Weidmüller ist seit 2004 erfolgreich zur Ertragssteigerung von Windkraftanlagen im Einsatz.

### Condition Monitoring System

Mit BLADEcontrol® entdecken Sie frühzeitig selbst kleinste Schäden an Rotorblättern, z. B. Blattspitzenschäden durch Blitzeinschlag, Hinterkantenrisse, Stegablösungen, Verklebungsfehler oder Blattlagerschäden. Erreicht wird dies durch die Messung im Blatt, am Entstehungsort des Schadens.

- Reduzierung von Life Cycle Costs durch Minderung von Reparatur- und Stillstandskosten
- Ertragsoptimierung durch Früherkennung von Rotorblattfehlstellung
- Werterhaltung durch permanente Zustandsüberwachung
- Blitzstromfeste, hochpräzise Sensorik

### Eiserkennung

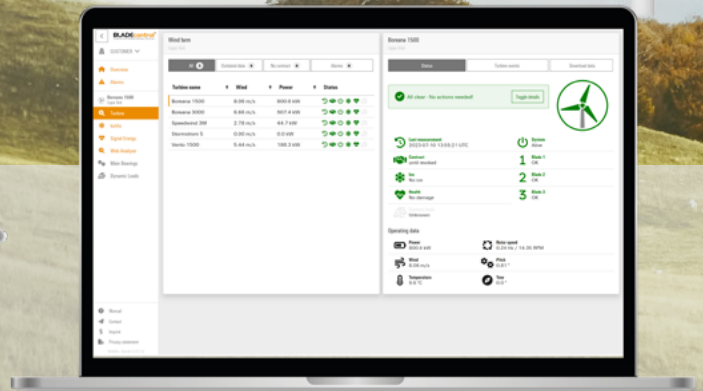
BLADEcontrol® steht für zuverlässige Eiserkennung. Das hochpräzise und zertifizierte System meldet Eisansatz im Millimeterbereich an die Turbine, auch während des Stillstands. Der automatische Stopp und Wiederanlauf nach Eisfreiheit ermöglichen eine Minimierung des Ertragsausfalls.

- Hohe Verfügbarkeit der Windkraftanlagen bei niedrigen Außentemperaturen
- Ertragsmaximierung durch Reduzierung der Stillstandzeiten
- Vermeidung von Eisabwurf zur Erfüllung von Genehmigungsaufgaben
- Steuerung von Blattheizungen
- Sensoren im Wurzelbereich der Rotorblätter
- Erprobt und zertifiziert seit 2008

### Monitoring Services

Unsere Condition Monitoring Services garantieren eine Verringerung der ungeplanten Ausfallzeiten sowie den sicheren und effizienten Betrieb Ihrer Anlagen. Wir sind Experten für die Überwachung Ihrer Windkraftanlagen und unterstützen Sie durch unsere fachkundigen Spezialisten.

- Kontinuierliche Datenerfassung und Information zum Zustand der Rotorblätter 24/7
- Einfacher Zugriff auf Daten, Analysen und Informationen über die Online-Plattform WebVis
- Permanent weiterentwickelte Analysesoftware zur Schadenserkenung
- Optimale Planung von Reparaturen durch rechtzeitige Information zu potentiellen Schäden




# BLADEcontrol® auf einen Blick

Unsere Expertise – Ihr Erfolg


 **450**  
Offshore

 **5.100**  
Onshore

 Mit über **>20.400**  
Maschinenjahren Erfahrung

 Zertifizierung  
CMS-System

 Global  
in über 30 Ländern

 Zertifizierung  
Eiserkennung

**>16.650**  
Blätter sind mit einem  
BLADEcontrol®  
Sensor ausgestattet.

**1.800**   
Anlagen in Monitoring

Zertifizierung:  
DNV | ISO 9001:2015

Weitere Informationen zur Zertifizierung finden Sie hier:  
[www.weidmueller.de/bladecontrol](http://www.weidmueller.de/bladecontrol)



## Weidmüller – Ihr Partner der Smart Industrial Connectivity

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Smart Industrial Connectivity.

Wir können nicht ausschließen, dass in unseren Druckschriften oder in Software, die zu Bestellzwecken dem Kunden übergeben wird, Fehler enthalten sind. Wir sind bemüht, solche Fehler, sobald sie uns bekannt werden, zu korrigieren.

Für alle Bestellungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, die Sie auf der Internetseite unseres Gruppenunternehmens, bei dem Sie Ihre Bestellung aufgeben, einsehen können und die wir Ihnen auf Wunsch auch gerne zusenden.

### Deutschland

Weidmüller Monitoring Systems GmbH  
Else-Sander-Str. 8  
01099 Dresden, Germany  
Telefon +49 351 213916 - 50  
Telefax +49 351 213916 - 55  
monitoring.systems@weidmueller.com  
www.weidmueller.de/bladecontrol

Weitere Standorte:

**Brasilien, China, Indien, Japan, USA**

Alle weltweiten Standorte  
finden Sie auf unserer Website:



Made in Germany

09/2023/SMM