DEHNdetect

Blitzstrom-Messsystem zur Erfassung von Blitzereignissen

Investieren Sie in die Verfügbarkeit, damit Ihre Windenergieanlage zuverlässig Strom liefert – heute und morgen.

DEHNdetect erfasst zuverlässig Blitzereignisse und vermeidet teure Wartungsarbeiten und lange Ausfallzeiten. Ein Schaden, verursacht durch einen Blitz, führt nicht zwangsläufig zu einem sofortigen Ausfall der Anlage, so dass Blitzereignisse oft unerkannt bleiben. Gerade bei Aufwärtsblitzen fließt ein einleitender Langzeitstrom von wenigen 100 A, der die Hauptursache für Ausschmelzungen, z. B. an den Rezeptoren der Rotorblätter, sein kann. Daraus können schwerwiegende Folgeschäden resultieren.

DEHNdetect erfasst neben den Impulsströmen diese gefährlichen Langzeitströme und kann darüber hinaus optional mit einer Rotorblattdetektion ausgestattet werden.
Über vorhandene Schnittstellen kann das System in die IT-Infrastruktur der Windenergieanlage eingebunden werden. Die Daten können dann einfach ausgelesen und über vorhandene SCADA-Systeme verwaltet werden. Ist eine direkte Einbindung nicht machbar besteht die Möglichkeit, die Daten in eine Cloud zu übertragen und über eine Web-Applikation auszuwerten. So lassen sich auch mehrere Anlagen oder sogar gesamte Windparks monitoren.

Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gern!

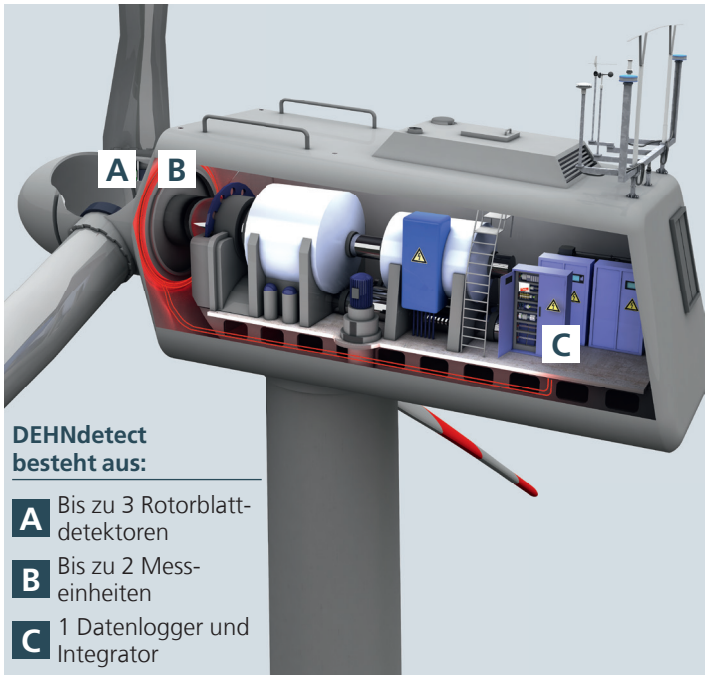
Ihre Vorteile:

- Vermeidung von Folgeschäden
- Reduzierung der Wartungs-/Reparaturkosten
- Reduzierung der Ausfallzeiten

DEHNdetect ermittelt folgende Parameter:

- Impulsstrom [kA]
- Spezifische Energie [MJ/Ω]
- Ladung [C]
- Langzeitstrom [A]
- Anstiegszeit [kA/µs]

Weiterführende Informationen:
de.hn/dde



Konfigurationsmöglichkeiten	
	DEHNdetect DDL Datenlogger mit verschiedenen Schnittstellen zur Einbindung in IT-Systeme.
	DEHNdetect ICC Mess-Spule Langzeitstrom, Messbereich 100 A bis 2500 A **DEHNdetect IIMP** Mess-Spule Impulsstrom, Messbereich 500 A bis 250 kA
	DEHNdetect BDU Detektor zur kabellosen Erfassung des Blitzstroms im Rotorblatt.

Kontakt: Christian Vögerl
E-Mail: christian.voegerl@dehn.de
Tel.: +49 9181 906 1633

Informationen zu unseren eingetragenen Marken („Registered Trademarks“) finden Sie im Internet unter Short-Link: de.hn/uem. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.

© Copyright 2018 DEHN + SÖHNE

DEHNdetect

Lightning current measuring system for detecting lightning events

Invest in availability and make your wind turbine a dependable source of power – now and in the future.

DEHNdetect reliably detects lightning events preventing expensive maintenance work and long down times. Damage resulting from a lightning strike does not necessarily lead to the immediate failure of the turbine and, as a result, lightning events often remain undetected. Especially in the case of upward flashes the initial long stroke current flowing is only a few 100 A and can be the main cause of melting, e.g., on the receptors of rotor blades. The resulting subsequent damage may be severe.

DEHNdetect not only recognises impulse currents but also these dangerous long stroke currents and can, moreover, be equipped with optional rotor blade detection.
The system can be integrated in the IT infrastructure of the wind turbine via existing interfaces. The data can then simply be read out and managed using the available SCADA systems. If direct integration is not possible, the data can be transmitted to a cloud and evaluated via a web application. This makes it possible to monitor several turbines or even entire wind parks.

Just get in touch with us – we will be happy to advise you!

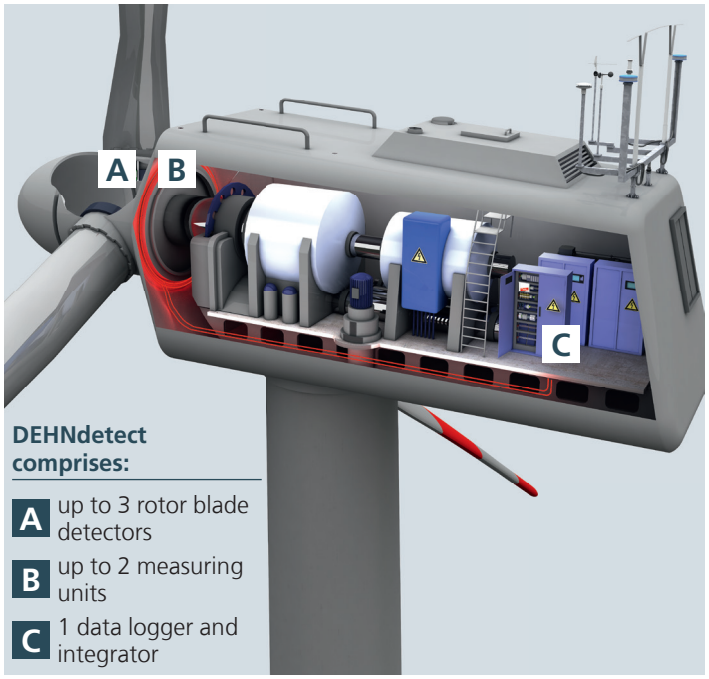
Your benefits:

- Prevention of subsequent damage
- Reduction of maintenance / repair costs
- Reduction of downtime

DEHNdetect identifies the following parameters:

- Impulse current [kA]
- Long stroke current [A]
- Load [C]
- Specifi c energy [MJ/Ω]
- Rise time [kA/µs]

Further information
de.hn/dde



Possible confi gurations	
	DEHNdetect DDL Data logger with different interfaces for integration in IT systems.
	DEHNdetect ICC Measuring coil long stroke current, measuring range 100 A to 2500 A **DEHNdetect IIMP** Measuring coil impulse current, measuring range 500 A to 250 kA
	DEHNdetect BDU Detector for the wireless detection of lightning current in the rotor.

For information on our registered trademarks, please visit short link: de.hn/tm.
We accept no liability for technical modifi cations, misprints and errors.
Illustrations are not binding.

Contact: Christian Vögerl
E-mail: christian.voegerl@dehn.de
Phone: +49 9181 906 1633

© Copyright 2018 DEHN + SÖHNE

www.dehn-international.com