

Pressemitteilung



Weiterentwickelte Rotorblattüberwachung – Wölfel präsentiert SHM.Blade Damage Detection auf der WindEnergy Hamburg 2026

Das Structural-Health-Monitoring-System baut auf mehr als zehn Jahren Erfahrung und wurde insbesondere bei Sensitivität, Algorithmen und Alarmkonzept weiterentwickelt.

Es kombiniert Beschleunigungsmessungen und Modalanalyse mit weiterentwickelten Algorithmen und FEM-basierten Simulationen. Dadurch können Veränderungen des strukturdynamischen Verhaltens differenzierter bewertet und mit betroffenen Eigenfrequenzen sowie möglichen Schadensbereichen in Verbindung gebracht werden.

Die Sensorik bleibt dabei bewusst minimal: Ein Beschleunigungssensor pro Rotorblatt genügt.

Die kontinuierliche Überwachung soll strukturelle Veränderungen frühzeitig sichtbar und bewertbar machen. Damit schafft SHM.Blade Damage Detection eine technische Grundlage für Integritäts- und Sicherheitskonzepte.

Interessierte können bereits vor Messebeginn unter <https://insights.woelfel.de/windenergy> einen persönlichen Gesprächstermin vereinbaren. Das Team von Wölfel freut sich auf den Austausch in Halle B6, Stand B6.316.

Kontakt

Monika Hofmann-Rösener
Head of Strategic and Operational Marketing
hr@woelfel.de
<https://www.woelfel.de/>







Enhanced Rotor Blade Monitoring – Wölfel Presents SHM.Blade Damage Detection at WindEnergy Hamburg 2026

The Structural Health Monitoring system builds on more than ten years of experience with SHM.Blade has been further developed particularly in terms of sensitivity, algorithms and the alarm concept.

It combines acceleration measurements and modal analysis with advanced algorithms and FEM-based simulations. This enables changes in the structural dynamic behavior to be assessed in greater detail and linked to affected natural frequencies and potential damage areas.

The sensor setup is deliberately kept minimal: one acceleration sensor per rotor blade is sufficient.

Continuous monitoring is designed to make structural changes visible and assessable at an early stage. In this way, SHM.Blade Damage Detection provides a technical basis for integrity and safety concepts.

Visitors can already arrange a personal meeting before the exhibition via <https://insights.woelfel.de/windenergy>. The Wölfel team looks forward to welcoming visitors in Hall B6, Booth B6.316.

Contact

Monika Hofmann-Rösener
Head of Strategic and Operational Marketing
hr@woelfel.de
<https://www.woelfel.de/en>

