



AWS IoT-Fallstudie

IoT-Anwendung für Woodward mit AWS erfolgreich umgesetzt

Woodward Kempen GmbH



Woodward Kempen GmbH entwickelt und baut Frequenzumrichter für Windkraftanlagen und stellt dazu auch entsprechende Service-Leistungen für Betrieb und Wartung zur Verfügung. Aktuell befinden sich ca. 18.000 Anlagen mit der Technologie von Woodward im Betrieb. Die Frequenzumrichter stellen dabei die Schnittstelle zwischen der Stromerzeugung und dem Netz dar und sind somit eines der wichtigsten Bauteile einer Windkraftanlage aus dem Bereich der Leistungselektronik.

DIE HERAUSFORDERUNG

Wartung und Betrieb von Windkraftanlagen stellt insbesondere bei Offshore Installationen durch erschwerte Erreichbarkeit, Logistik sowie extremen Wettereinflüssen eine Herausforderung für die Windkraftbetreiber dar. Eine Unterstützung und Optimierung der Serviceprozesse über die gesamte Kette bietet erhebliche Einsparpotenziale und bessere Verfügbarkeit der Anlagen. Eine eigenständige Ursachenanalyse im Fehlerfall und eine Vorhersage zu erwartender Fehlerfälle führt bei den nennenswerten Logistikkosten zu erheblichen Kosteneinsparungen.

DIE LÖSUNG

Durch die Überwachung und Erfassung der Leistungs- und Sensordaten des Übergabepunktes zwischen Stromerzeugung und Transport lassen sich durch unmittelbare Analyse und Bewertung der Messdaten direkt Rückschlüsse auf den Gesamtzustand der Anlage ziehen und im eingetretenen Fehlerfall eine defekte Komponente bereits im Vorfeld identifizieren. Diese Informationen bieten die Grundlage zur Optimierung der Support- und Logistikkette für den Windparkbetreiber.

DIE VORTEILE

Mehrwerte für Parkbetreiber
Optimierung im Betrieb und Wartung der Anlagen durch verbesserte Logistik-Prozesse

Mehrwert für Woodward
Erweiterung des Leistungsspektrums durch Alleinstellungsmerkmale

Mehrwert für Woodward
Ausbau der führenden Marktstellung durch digitale Dienste und erweiterte Fähigkeiten

ÜBER MATERNA INFORMATION & COMMUNICATIONS SE UND AWS

Materna ist Consulting Partner von AWS für IoT, Mobilgeräte, Migration, DevOps und Big Data und bietet agile Anwendungsentwicklung in diesen Bereichen an.

Mit AWS IoT können Sie eine sichere Cloud-Plattform zur Verbindung der Geräte erstellen, die Ihre Organisation antreiben. Dies ermöglicht neue Geschäftsmodelle, die nützlicher für Ihre Kunden sind.

NÄCHSTE SCHRITTE

Um mehr darüber zu erfahren, wie AWS und Materna Information & Communications SE Ihrem Geschäft nützen können, besuchen Sie www.materna.de