

NKT launcht neue Monitoring-Lösung zur Überwachung von Stromkabeln

NKT hat eine integrierte Kabel-Monitoring-Plattform entwickelt, die den kontinuierlichen Betrieb von Land- und Seekabeln unterstützt. Diese Plattform identifiziert proaktiv potenzielle Gefahren wie Fischereifälle und vorsätzliche Beschädigungen und hilft dabei, diese zu verhindern.

Die innovative digitale Plattform integriert mehrere Sensoren und kombiniert diese mit fortschrittlichen Technologien, um einen umfassenden Überblick über den Zustand von Stromkabeln zu ermöglichen. Ziel ist es, die Zuverlässigkeit und Sicherheit der Kabelnetze signifikant zu erhöhen.

Zu den erfassten Informationen gehören Schiffspositionen, akustische Überwachung, die Tiefe des verlegten Stromkabels unter dem Meeresboden und die Temperatur des Leiters. Durch die Integration und Analyse dieser Daten kann die Plattform verdächtige Aktivitäten erkennen, wie z.B. langsam vorbeifahrende Schiffe, Fischereigeräte oder Anker, die in der Nähe des Stromkabels gezogen werden, sowie andere Risiken, die zu Kabelschäden führen könnten. Bei Überschreitung vordefinierter Schwellenwerte löst die Plattform Benachrichtigungen aus, die den Nutzern helfen, potenzielle Maßnahmen zu ergreifen und die Resilienz des Netzes zu stärken.

- Unsere neue Kabel-Monitoring-Plattform markiert einen wichtigen Schritt zur Verbesserung der Zuverlässigkeit und Sicherheit von Stromkabeln. Durch die Integration mehrerer Sensoren in einer digitalen Plattform können wir das Umgebungsbewusstsein stärken und proaktive Überwachung bieten. Dies ist entscheidend für die Aufrechterhaltung der Betriebszeit und die Vermeidung von Schäden, sagt Stefan Persson, Direktor, Cable Monitoring Solutions, Service & Installation bei NKT.

Unterstützung bei der Ursachenanalyse

Bei einem Ausfall kritischer Infrastruktur ist die Ursache des Vorfalls von großer Bedeutung für den Eigentümer des Stromkabels und die öffentlichen Behörden.

- Durch das Sammeln von Informationen, einschließlich Schiffsbewegungen und akustischen Daten, unterstützt das System bei der Ursachenanalyse. Kurzfristig können potenziell verantwortliche Parteien identifiziert werden, und langfristig kann es helfen, das Bewusstsein rund um das Kabel zu verbessern, sagt Stefan Persson.

Vorbereitung ist essenziell zur Sicherstellung des kontinuierlichen Betriebs von Stromkabeln

Die Plattform bietet Funktionen, die den Nutzern detaillierte Informationen über die Kabelleistung, relevante Dokumente, maritime Inspektionsberichte, den aktuellen Lagerbestand an Ersatzteilen und deren möglichen Austausch bereitstellen. Dieser proaktive Ansatz hilft dabei, Schwerpunktbereiche zu identifizieren, um die Betriebsbereitschaft des Stromkabels sicherzustellen und präventive Maßnahmen zu ergreifen.

- Unsere Lösung verbessert nicht nur die Fähigkeit, Stromkabel zu überwachen, sondern unterstützt Kabelbetreiber dabei, sich auch auf potenzielle Ausfälle vorzubereiten und diese zu mindern. Auch die Bereitschaft für den Fall, dass eine kritische Situation eintritt, trägt zur

Verkürzung der Ausfallzeiten eines Kabels bei. In der Praxis kann es von entscheidender Bedeutung sein, dass der Kabelbetreiber im Falle einer Beschädigung eines Kabels Zugang zu den entsprechenden Ersatzteilen hat, erklärt Stefan Persson.

Über die Kabel-Monitoring-Plattform

Die Kabel-Monitoring-Lösung von NKT modernisiert das Management von Stromkabeln, bietet Absicherung und erhöht die Zuverlässigkeit. Das System kombiniert und erstellt Benachrichtigungen basierend auf mehreren Datenpunkten, einschließlich:

- Distributed Acoustic Sensing (DAS)
- Distributed Temperature Sensing (DTS)
- Automatic Identification System (AIS)
- Depth of Burial (DoB)

Die Plattform ist sowohl für Land- als auch Seekabel mit Glasfasern ausgelegt und nutzt das Glasfaserkabel innerhalb des Stromkabels sowie die Schiffspositionierungstechnologie, um Daten effektiv zu sammeln und zu analysieren. Dies stellt sicher, dass das Monitoring-System robust ist und genaue und aktuelle Informationen liefern kann.

Für weitere Informationen über die Plattform besuchen Sie bitte die Website von NKT.

Bildinformationen

Die Überwachungsdarstellung dient nur zu Illustrationszwecken und stellt nicht die tatsächliche Lösung dar.

Über NKT

NKT verbindet eine grünere Welt mit Kabeltechnologie von höchster Qualität und steht somit im Zentrum der weltweiten Energiewende. NKT entwickelt, produziert und installiert Nieder-, Mittel- und Hochspannungskabellösungen, die eine nachhaltige Energieübertragung ermöglichen. Seit 1891 ist NKT Pionier der Kabelindustrie und ein wichtiger Bestandteil unserer Infrastruktur – von der ersten Glühbirne bis hin zum Transport von erneuerbaren Energien im Gigawatt-Bereich. Mit Hauptsitz in Dänemark beschäftigt NKT 6.000 Mitarbeiter. Das Unternehmen ist am Nasdaq Copenhagen gelistet und erzielte im Jahr 2024 einen Jahresumsatz von EUR 3.3 Mrd. We connect a greener world. www.NKT.com.

Kontakt

Lene Christoffersen, Communications Partner
+45 2337 2105 / lene.christoffersen@nkt.com