

Presseinformation

Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communication
St. Poeltener Strasse 43
89522 Heidenheim, Germany
Tel. +49 7321 37-2320
www.voith.com

Seite 1 von 4

Voith OnCare.Acoustic: Intelligente Geräuschanalyse für Wasserkraftwerke

2018-06-26

- **Geräuschanomalien erkennen, verstehen und interpretieren**
- **Modulare Pakete für individuelle Anforderungen**
- **Cloud-basierte Anwendung mit höchsten Sicherheitsstandards**
- **Landsvirkjun und Voith starten gemeinsames Pilotprojekt in Island**

Heidenheim, Deutschland. Voith unterstützt die Betreiber von Wasserkraftwerken mit OnCare.Acoustic (ehemals HyGuard), das Geräuschanomalien erkennt und vorab einstuft. Das System hilft dabei, potenziell gefährliche Störfälle aufzudecken, diese in Warnungen und Alarmer zu klassifizieren und bestimmten Geräten zuzuordnen. Mit Hilfe dieser Informationen können Kunden intelligentere Lösungen und Entscheidungen ableiten. OnCare.Acoustic basiert auf der IIoT-Plattform OnCumulus und kann um weitere Funktionalitäten erweitert werden.

Wasserkraftwerke sind heute bereits hoch automatisiert. Da sie oft in abgelegenen Gebieten liegen, sind viele Wasserkraftwerke unbemannt. Probleme bleiben deshalb oft unentdeckt und können schwere Schäden an der Ausrüstung verursachen. Die Betreiber vertrauen auf regelmäßige Wartungszyklen und setzen auf Automatisierungssysteme, wenn es darum geht, Abweichungen aufzudecken, die gefährlich werden können. Dabei riskieren sie gefährliche Betriebszustände, wenn sie nicht über moderne Analyse- und Überwachungssysteme verfügen. Dies gilt besonders bei Anlagenteilen, die weder kontinuierlich überwacht werden, noch an eine Zustandsüberwachung angeschlossen sind.

Modulare Pakete für individuelle Anforderungen

Das neue OnCare.Acoustic-Angebot unterstützt Wasserkraftwerksbetreiber bei der Aufdeckung und Aufklärung potenziell gefährlicher Vorfälle durch die frühzeitige Erkennung von Geräuschanomalien.

Außerdem trägt das Geräuschüberwachungssystem dazu bei, die Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Sicherheit von Wasserkraftwerken zu gewährleisten. Es ist mit einem Akustiksensoren und der BlueBox zur Anbindung der Daten an die Cloud ausgestattet. Das Angebot umfasst verschiedene modulare Pakete. Anlagenbetreiber können über festgestellte verdächtige Geräusche informiert werden, welche bereits in Warnungen und Alarme vorklassifiziert werden. Das unterstützt Kunden in der Entscheidung, ob sie weitere Maßnahmen ergreifen müssen. Durch die Klassifizierung der Ereignisse und der Zuweisung zu bestimmten Geräten erhalten Anlagenbetreiber weitere Einblicke in ihr Wasserkraftwerk und erhöhen so die Chance möglicherweise gefährliche Zustände noch vor anderen Alarmen zu identifizieren. Darüber hinaus bieten Voith-Experten Beratungsleistungen an, die die Analyse von Inspektions- und Wartungsberichten in Kombination mit Betriebs- und Zustandsüberwachungsdaten beinhalten. Als Ergebnis erhält der Kunde Empfehlungen, wie er seine Wartung und seinen Betrieb verbessern kann.

Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communication
St. Poeltener Strasse 43
89522 Heidenheim, Germany
Tel. +49 7321 37-2320
www.voith.com

Seite 2 von 4

Cloud-basierte Anwendung mit höchsten Sicherheitsstandards

OnCare.Acoustic basiert auf der IIoT-Plattform OnCumulus und bietet die Möglichkeit, Informationen aus verschiedenen Quellen und Anwendungen sowie standort- und anwendungsübergreifende Datenansichten zu nutzen. Das akustische Überwachungssystem erfüllt höchste Standards und nutzt Best Practices im Hinblick auf Datenschutz, Sicherheit und Compliance. Die IT-Sicherheitsexperten von Voith gewährleisten lückenlose End-to-End-Sicherheit.

Landsvirkjun und Voith starten gemeinsames Pilotprojekt in Island

Der staatliche isländische Energiekonzern Landsvirkjun und Voith haben ein gemeinsames Pilotprojekt zur intelligenten Geräuschanalyse in Wasserkraftwerken gestartet. Voith wird das OnCare Acoustic Monitoring System im isländischen Wasserkraftwerk Budarhals installieren. So werden zur Vermeidung potenzieller Abschaltungen die von den normalen Bedingungen abweichenden Geräuschanomalien erkannt. Die kontinuierliche Analyse der Maschinendaten soll darüber hinaus eine optimierte Betriebsweise und die gezielte Planung von Wartungsarbeiten ermöglichen. Die Anlage wird Ende 2018 in Betrieb gehen.

Uwe Wehnhardt, Vorsitzender der Voith Hydro Geschäftsführung: „Es besteht ein erhöhtes Risiko von schweren Unfällen, unzuverlässigem Anlagenbetrieb und Ausfällen in Kraftwerken, was Anlagenbetreibern entsprechende Maßnahmen abverlangt. Mit OnCare.Acoustic liefert Voith

aussagekräftige Informationen für die intelligente Wasserkraft. So können Herausforderungen durch nutzbringende Analysen gemeistert, sowie die Verfügbarkeit und der Ressourceneinsatz optimiert werden.“

Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communication
St. Poeltener Strasse 43
89522 Heidenheim, Germany
Tel. +49 7321 37-2320
www.voith.com

Weitere Informationen zu Voith OnCumulus: http://voith.com/corp-de/news-room/press-releases_102668.html

Presseinformation zum Projekt mit Landsvirkjun: http://voith.com/corp-de/news-room/press-releases_102767.html

Seite 3 von 4

Über das Unternehmen

Voith Hydro ist ein führender Komplettanbieter und zuverlässiger Partner für die Ausrüstung von Wasserkraftwerken. Der Konzernbereich von Voith entwickelt maßgeschneiderte, langfristige Lösungen und Dienstleistungen für große und kleine Wasserkraftwerke auf der ganzen Welt. Das Produkt- und Serviceportfolio umfasst den gesamten Lebenszyklus und alle wesentlichen Komponenten für Groß- und Kleinwasserkraftwerke, von Generatoren, Turbinen, Pumpen und Automatisierungssystemen bis hin zu Ersatzteilen, Wartungs- und Schulungsservices sowie digitalen Lösungen für die intelligente Wasserkraft.

Mit Voith Digital Solutions bündelt Voith seine langjährige Automatisierungs- und IT-Expertise mit dem Know-how aus den Bereichen Wasserkraft, Papiermaschinen und Antriebstechnik. Der neue Geschäftsbereich entwickelt zusammen mit bestehenden und neuen Kunden innovative Produkte und Services, um das Internet der Dinge voranzutreiben und die Digitalisierung im Maschinen- und Anlagenbau maßgeblich mitzugestalten.

Voith ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit seinem breiten Portfolio aus Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und digitalen Anwendungen setzt Voith Maßstäbe in den Märkten Energie, Öl & Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867 ist Voith heute mit mehr als 19.000 Mitarbeitern, 4,2 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 60 Ländern der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.



Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communication
St. Poeltener Strasse 43
89522 Heidenheim, Germany
Tel. +49 7321 37-2320
www.voith.com

Voiths OnCare.Acoustic unterstützt Wasserkraftwerksbetreiber bei der Entdeckung von potenziell gefährlichen Vorfällen durch die Erkennung von Geräuschanomalien.

Seite 4 von 4

Kontakt:

Angelina Reutter

Global Market Communication Manager

Tel. +49 7321 37-2320

Angelina.Reutter@voith.com

Twitter

<https://twitter.com/voithgroup>

https://twitter.com/voith_hydro

https://twitter.com/voith_paper

https://twitter.com/voith_turbo

https://twitter.com/Voith_DS

https://twitter.com/Voith_Career

Instagram

<https://www.instagram.com/voithgroup/>

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/voithgroup>

<https://www.linkedin.com/company/voith-hydro>

<https://www.linkedin.com/company/voith-turbo>

<https://www.linkedin.com/company/voith-paper>

<https://www.linkedin.com/company/voith-digital-solutions>

<https://www.linkedin.com/company/voith-robotics/>

Facebook

<https://www.facebook.com/VoithGlobal/>

YouTube

<https://www.youtube.com/user/VoithTurboOfficial>

<https://www.youtube.com/user/VoithPaperEN>

https://www.youtube.com/c/Voith_Hydro