**PipePatrol: neue Lösungen für ein sicheres und effizientes Pipeline-Management**

* Überwachung und Schutz von Öl-, Gas-, Wasser- und Multiprodukt-Pipelines unter allen Betriebsbedingungen
* Acht Software-Module für verschiedene Pipeline-Management-Aufgaben können individuell kombiniert und mit Instrumentierung und Serviceleistungen geliefert werden
* Erfüllt alle maßgeblichen internationalen Normen und Unternehmensstandards für den Pipeline-Betrieb

**Text:**

Duisburg, 2. Juli 2019: Für die wachsenden Anforderungen bei Betrieb, Sicherheit, Umwelt und Gesetzgebung für Betreiber von Rohrfernleitungen bietet KROHNE neue Pipeline-Management-Lösungen: PipePatrol ist eine umfangreiche Suite an Software-Modulen für lange und kurze Einzel- und Multiprodukt-Pipelines für Öl, Gas, Wasser, chemische oder raffinierte Produkte und bietet sowohl Überwachung als auch Schutzmaßnahmen für Pipelines unter allen Betriebsbedingungen.

PipePatrol steht in verschiedenen Konfigurationen zur Verfügung: acht Module für Lecküberwachung, Diebstahlerkennung, Lastwechselkollektivierung, Leitungsbrucherkennung, Dichtheitsüberwachung, Batch Tracking, Pumpenüberwachung und Predictive Modeling. Um jede Applikation bestmöglich erfüllen zu können, ist es möglich, die Module eigenständig zu verwenden oder individuell zu kombinieren. Zusätzlich können diese optional durch ein großes Spektrum an zusätzlichen Messgeräten und Systemen für Cybersicherheit und Datenerfassung ergänzt werden. Auf der Grundlage von mehr als 30 Jahren Erfahrung mit Pipeline-Anwendungen bietet KROHNE darüber hinaus technische Beratungsleistungen sowie Betriebs- und Wartungsservice für das Pipeline-Management wie beispielsweise Unterstützung bei der Zertifizierung oder eine Post Theft Analysis bei Produktdiebstahl. Dieses modulare Konzept stellt sicher, dass der Pipeline-Betreiber entsprechend der Anwendung und dem verfügbaren Budget stets optimale Ergebnisse erzielt und den maßgeblichen sicherheitstechnischen und gesetzlichen Anforderungen entspricht.

Das Lecküberwachungsmodul umfasst die einzigartige, auf PipePatrol E-RTTM (Extended Real Time Transient Model) basierte Leckerkennung und -ortung für Flüssigkeiten und Gase, die bei mehr als 350 Pipelines weltweit im Einsatz ist. Es wird ergänzt durch das Diebstahlerkennungsmodul speziell für die schnelle und zuverlässige Erkennung und Ortung von unbefugten oder illegalen Produktentnahmen und das Dichtheitsüberwachungsmodul zur Erfassung von kleinen oder schleichenden Leckagen. Das Leitungsbrucherkennungsmodul erkennt Brüche effizient und sofort durch eine dedizierte Mustererkennung und bietet die Möglichkeit zur automatischen Notunterbrechung. Dieses Modul verwendet ein Leitungsbruchmuster-Erkennungssystem mit automatischer Notunterbrechung im Falle eines Leitungsbruchs. Das Modul Batch Tracking an Multiprodukt-Pipelines und das Modul zur Lastwechselkollektivierung für die Abschätzung und Protokollierung der Pipelinebelastung und der verbleibenden Lebensdauer der Pipeline vervollständigen die betriebsspezifischen Module. Das Predictive Modeling liefert eine Vorhersage für den Pipeline-Betrieb (beispielsweise für die nächsten 24 Stunden) und identifiziert mögliche kritische Aspekte wie Versorgungsengpässe oder Drucküberschreitungen. Die dazu gehörige Offline-Simulation kann verwendet werden, um frühzeitig entsprechende Gegenmaßnahmen zu finden und den Betrieb für die Zukunft optimiert zu planen. Daneben erlaubt das Pumpenüberwachungsmodul anhand der Überwachung der entscheidenden mechanischen, elektrischen und hydrodynamischen Messwerte die vorausschauende Wartung und somit eine höhere Anlagenverfügbarkeit.

PipePatrol entspricht internationalen Normen, darunter API RP 1130/ 1149/ 1175, TRFL, 49 CFR 195, CSA Z662 und SS 512. Darüber hinaus entspricht das System Unternehmensstandards wie Shell DEP 31.40.60.11-Gen., Kuwait Oil Company KOC-MP-039, DOW Global LDS Standard und Saudi Aramco SAES-Z003.

Über KROHNE: KROHNE ist ein Anbieter von Komplettlösungen für Prozessmesstechnik zur Messung von Durchfluss, Massedurchfluss, Füllstand, Druck und Temperatur sowie für Analyseaufgaben. Das 1921 gegründete Unternehmen mit Hauptsitz in Duisburg, Deutschland, beschäftigt weltweit über 3.900 Mitarbeiter und ist auf allen Kontinenten vertreten. KROHNE steht für Innovation und höchste Produktqualität und gehört zu den Marktführern für industrielle Prozessmesstechnik.

**Bild:**



**Bildunterschrift:** PipePatrol: neue Lösungen für ein sicheres und effizientes Pipeline-Management

**Herausgeber:**

KROHNE Messtechnik GmbH

Ludwig-Krohne-Str. 5

47058 Duisburg

[www.krohne.com](http://www.krohne.com)

**Pressekontakt:**

Jörg Holtmann, PR Manager

Tel: +49 203 301 4511

[j.holtmann@krohne.com](mailto:j.holtmann@krohne.com?subject=ISA%20Messe-Award%20für%20UFM%203030)