



**Betriebseffizienz steigern und Nachhaltigkeit in
Wasser- und Abwasseranwendungen verbessern**

Messinstrumentierung

Technologien, mit denen Sie Prozesse zuverlässig optimieren und den Energieverbrauch minimieren können, während Sie gleichzeitig die gesetzlichen Vorschriften einhalten.

Minimieren Sie den Energieverbrauch und sorgen Sie für eine nachhaltige Wasserwirtschaft

Angesichts zunehmender finanzieller Zwänge und wachsender Bedenken hinsichtlich des Umweltschutzes sehen sich Anlagen mit einer Vielzahl von Herausforderungen konfrontiert, darunter Umweltmanagement, Anlagenleistung und finanzielle Verantwortung, sowie mit der Notwendigkeit, Wege zur Verbesserung der betrieblichen Effizienz und zur Kostenminimierung zu finden.

Sowohl für Trinkwasser- als auch für Abwasseranlagen bieten die Messtechnologien von Emerson Einblicke und Entscheidungshilfen, die Ihnen dabei helfen, die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften sicherzustellen und die Nachhaltigkeit zu verbessern.

Im ersten Betriebsjahr haben wir festgestellt, dass die Rosemount™ Durchflussmesstechnik unseren Anwendungen einen unvergleichlichen Mehrwert bietet, indem sie Wartungsaufwand und Betriebskosten senkt.

- Mediterranea delle Acque, Technologiemanager



Wasserversorger optimiert Zuführsysteme und spart durch Automatisierung 2.200 Arbeitsstunden pro Jahr ein. Durch den geringeren Eingriff des Bedienpersonals erzielte die Wasseraufbereitungsanlage eine gleichmäßigere und qualitativ hochwertigere Endproduktqualität.

- Wasseraufbereitungsanlage in Colorado



Abwasseraufbereitungsanlagen jeder Größe können durch eine fundierte Auswahl von Ausrüstungslieferanten, Messtechnik, Montagemethoden und Wartungsstrategien erhebliche Energieeinsparungen erzielen.

- Unternehmen für Energielösungen, Projektmanager





Das Produktangebot von Emerson umfasst ein komplettes Sortiment an Messgeräten für Druck, Temperatur, Durchfluss, Füllstand, Flüssigkeitsanalyse und drahtlose Messtechnik für Wasser- und Abwasseranwendungen, mit denen Sie den Wartungsaufwand reduzieren, den Betrieb optimieren und Kosten sowie Wasserverluste in Ihren Anlagen minimieren können.



Verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Anlagen und senken Sie die Wartungskosten

Wenn Sie bei sinkenden Budgets das Serviceniveau aufrechterhalten müssen, können die Herausforderungen gewaltig sein. Wir können Ihnen dabei helfen, diese Herausforderungen zu meistern, indem wir Sie bei der Digitalisierung Ihrer Anlage, der Senkung der Wartungskosten und der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unterstützen – mit Produkten, die Ihnen das Leben erleichtern und Ihnen helfen, effizient und sicher zu arbeiten. Zusammen mit der Unterstützung durch Experten, die Ihr Geschäft verstehen, sind Sie bei uns in guten Händen.



Optimieren Sie Ihre Betriebsabläufe mit benutzerfreundlichen Geräten

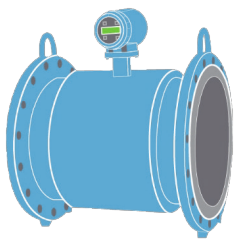
Minimieren Sie Betriebskosten und vermeiden Sie manuelle Kontrollgänge mit effizienten, leistungsstarken Geräten von Emerson



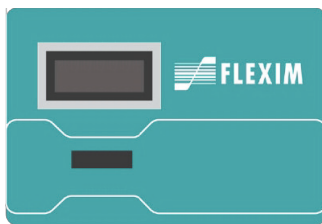
Realisieren Sie ein nachhaltiges Wassermanagement

Reduzieren Sie Wasserverluste, halten Sie Vorschriften ein und sorgen Sie für nachhaltige Wassermanagementprozesse

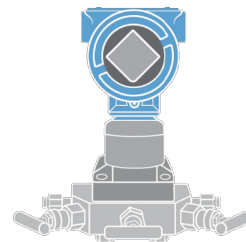
Reduzieren Sie den Wartungsaufwand und steigern Sie die Effizienz mit zuverlässigen Lösungen



Der Rosemount 8750W nutzt die „Smart Meter Verification“, um den Zustand des Durchflussmessers zu überprüfen und so das Vertrauen in die Messung zu stärken.

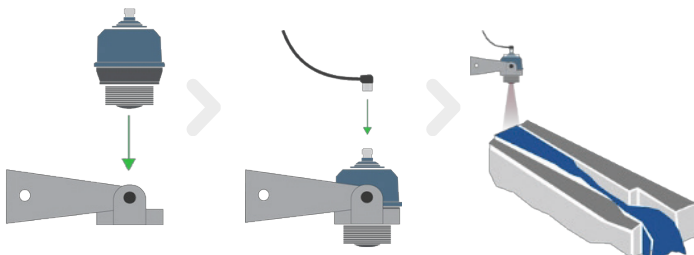


Die Emerson Flexim Ultraschall Durchflussmesstechnik bietet eine berührungslose, hochpräzise und zuverlässige Durchflussüberwachung, ohne den Betrieb zu unterbrechen oder das Risiko von Leckagen einzugehen.

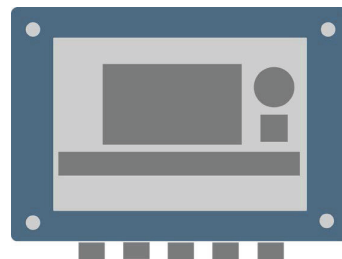


Rosemount 3051S Druckmessumformer verbessern die Verfügbarkeit und vermeiden unnötige Wartungsarbeiten dank fortschrittlicher Prozessintelligenz.

Reduzieren Sie die Komplexität und automatisieren Sie Prozesse, um Ihre Betriebsabläufe zu optimieren

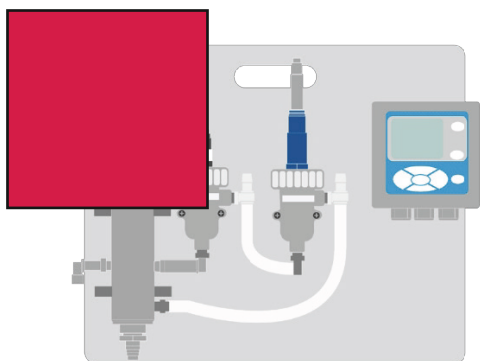


Der Rosemount 1208 bietet Ihnen vollständige Kontrolle und Einblick in Ihren Prozess. Dank innovativer Technologie und intelligenter Algorithmen sind keine aufwendigen Konfigurationen erforderlich.

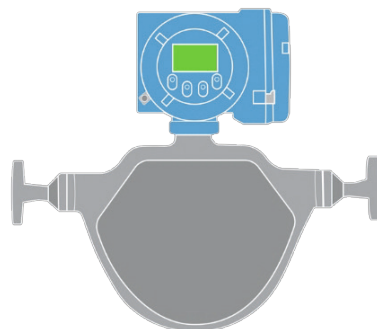


Der Rosemount 3490 bietet umfassende Steuerungsfunktionen für alle Ihre 4–20-mA- oder HART-kompatiblen Messumformer mit einer intuitiven Benutzeroberfläche.

Kosten minimieren, Wasserverluste reduzieren und Vorschriften einhalten



Das Rosemount FCL Messsystem für freies Chlor vermeidet die laufenden Kosten und Unannehmlichkeiten reagenzienbasierter Analysatoren.



Die Micro Motion Coriolis Durchfluss- und Dichtemessgeräte mit Einrohrdurchführung liefern Durchfluss-, Dichtesowie Konzentrationsmessungen für die Echtzeitanalyse.

Füllstandsmessung

Steigern Sie die Genauigkeit und Zuverlässigkeit, um Ihre Prozesse in Trinkwasser- und Abwasseranwendungen zu optimieren



Das komplette Sortiment an Füllstandsmessgeräten für Ihre Anforderungen im Wasser- und Abwassermanagement

Sorgen Sie für einen nachhaltigen Betrieb

- Halten Sie Vorschriften ein und steigern Sie die Nachhaltigkeit in Ihrer Anlage mit zuverlässigen Messgeräten.
- Verhindern Sie Überläufe aufgrund ungenauer oder unzuverlässiger Messungen mit veralteten Technologien.

Minimieren Sie Kosten mit zuverlässigen Messgeräten

- Optimieren Sie Prozesse mit wartungs- und kalibrierungsfreien Messgeräten.
- Reduzieren Sie manuelle Kontrollgänge und Betriebskosten mit robusten Messgeräten, die den Umgebungsbedingungen standhalten.

Reduzieren Sie die Komplexität mit benutzerfreundlichen Geräten

- Einfach in Betrieb zu nehmende und benutzerfreundliche Automatisierungsmessgeräte helfen Ihnen, Ihre Prozesse mühelos zu optimieren.
- Profitieren Sie von Messgeräten, die für die Installation im Freien geeignet sind – kompakte Bauformen und Montagehalterungen sind erhältlich.



Zuverlässige und kontinuierliche Wasserstandsregelung zur Vermeidung von Trockenlauf und Überläufen

Pump- oder Hebewerke werden benötigt, um Wasser in die Kläranlage zu befördern, aber auch innerhalb der Anlage selbst. Eine Füllstandsmessung ist erforderlich, um den Füllstand in der Pumpstation zu überwachen und sowohl das Trockenlaufen der Pumpen als auch Überläufe zu vermeiden.

Der Rosemount 1208 Füllstand- und Durchflussmessumformer gewährleistet eine kontinuierliche Regelung und Überwachung der Wasserstände und hält dank seiner vollständig gekapselten, UV-beständigen PVDF-Bauweise Überschwemmungen und rauen Außenbedingungen stand.

Optimieren Sie Prozesse mit Radartechnologie für Füllstands- und Durchflussmessungen in offenen Kanälen

Rosemount 1208 Füllstands- und Durchflussmessumformer



- Schnelle und einfache Konfiguration über Bluetooth® Wireless Technologie
- Berührungslose Top-Down-Technologie
- Zuverlässiges und präzises 80-GHz-FMCW und Fast-Sweep Technologie
- Kompaktes, leichtes und robustes PVDF-Design
- Kostengünstiger und einfacher Austausch dank verkabelbarer M12-Anschlüsse
- Plug-and-Play-Installation
- Vollständig tauchfähig
- Hybride Kommunikationsoptionen mit 4–20 mA/HART® /IO-Link-/Schaltausgang
- Lebensmittelverträgliches Material, zugelassen für den Einsatz in Trinkwasser
- Parshall-, Khafagi-Venturi- oder 30-Punkte-Nachschlageverfahren für die Durchflussmessung

Einfache Steuerung und Überwachung Ihres Prozesses

Rosemount 3490 Steuergerät



- Umfassende Funktionen mit Pumpensteuerung, Summierung, Protokollierung und berechneten Variablen
- Intuitive Benutzeroberfläche und übersichtliches Menü
- Digitale Konnektivität über Ethernet mit Modbus TCP/IP und HTTP
- Parshall, V-Notch, Manning, Punktnachschlag sowie eine Vielzahl von Messrinnen- und Wehrgeometrien für erweiterte Durchflussmessungen in offenen Kanälen integriert

Erhöhen Sie die Sicherheit und verhindern Sie Überfüllungen

Rosemount 2140 und 2500 Füllstandsdetektor



- Punktfüllstandserfassung für Alarmierung, Überwachung und Steuerung von flüssigen und festen Medien
- Sedimenterkennung für die Sandgrenzfläche
- Erweiterbar auf eine Länge von bis zu 10 ft (3 m)
- Bietet 4–20 mA, HART® und Schaltausgänge
- Erfordert nur minimalen Installationsaufwand und keine Kalibrierung
- Medienberührte Teile aus SST mit ECTFE/PFA-Beschichtung für korrosive Anwendungen

Flüssigkeitsanalyse

Messtechnik für Trinkwasser



Optimieren Sie Ihre Betriebsabläufe mit zuverlässiger Flüssigkeitsanalyse

- Entscheidend für viele Anwendungen in Ihrer Wasseraufbereitungsanlage ist eine effektive Flüssigkeitsanalyse für die Überwachung und Steuerung entscheidend: bei Trinkwasser zur Qualitätssicherung, bei Abwasser zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften, bei der Wasseraufbereitung zum Schutz der Anlagen, bei Sanitärsystemen zur Prozessoptimierung und vielem mehr.
- Eine zuverlässige und präzise Flüssigkeitsanalyse ist entscheidend für profitable und produktive Prozesse. Die Experten von Emerson arbeiten mit Ihnen zusammen, um notwendige Verbesserungen umzusetzen und Lösungen für alle Probleme im Bereich der Flüssigkeitsanalyse zu finden.
- Emersons globale Präsenz und bewährte Technologie bieten ein umfassendes Sortiment an Messumformern und Sensoren für die Aufrechterhaltung und Steuerung selbst anspruchsvollster Wasseraufbereitungsanwendungen.



Trinkwasserwerke benötigen eine breite Palette an Messgeräten zur Flüssigkeitsanalyse, um sauberes und sicheres Trinkwasser zu produzieren. Trübungssensoren messen die Wasserklarheit. Sensoren für freies Chlor, Chloramin oder Gesamtchlor messen Desinfektionsrückstände. Chlor- oder Ozonsensoren überwachen die Konzentrationen der primären Desinfektionsmittel, und pH-Sensoren messen den Säuregrad oder die Basizität des Wassers. Die Flüssigkeitsanalysetechnologien von Rosemount sorgen für Vertrauen in die Wasserqualität während Ihres gesamten Prozesses.

Wasserqualität und Einhaltung gesetzlicher Vorschriften gewährleisten bei gleichzeitiger Kostenkontrolle

Rosemount FCL Messsystem für freies Chlor



- Reagenzienfreies System zur Messung von freiem Chlor mit kontinuierlicher pH-Messung und -Korrektur
- Verzichtet auf kostspielige und umständliche Reagenzien und senkt so die Betriebskosten
- Das Vollfarbdisplay zeigt Warnmeldungen und Diagnoseergebnisse deutlich an
- Komplett mit Datenlogger, sodass Daten einfach per USB-Stick im ExcelFormat heruntergeladen werden können

Rosemount T56 Trübungsmesssystem



- Kontinuierliche Überwachung der Wassertrübung in Trinkwasseranwendungen
- Entspricht den Normen U.S. EPA 180.1 und ISO 7027
- Der NTU-Messbereich ermöglicht eine höhere Auflösung und mehr Vertrauen in die Messwerte
- Keine Verkabelung erforderlich, was eine schnelle Inbetriebnahme und einfache Wartung ermöglicht

Senkung der Betriebskosten und minimieren Sie den Wartungsaufwand

Rosemount 1058 Messumformer



- 4-Leiter-Messumformer für zwei gleichzeitige Messungen von pH-Wert, Leitfähigkeit, gelösten Sauerstoff, Chlor oder Ozon in beliebiger Kombination
- Das Vollfarbdisplay zeigt Warnmeldungen und Diagnosedaten deutlich an
- Prozessdaten können über einen USB-Stick im Excel-Format heruntergeladen werden
- Unterstützt sowohl ältere analoge Sensoren als auch neue digitale Modbus-Sensoren
- UV-beständiges Polymergehäuse

Rosemount pH-Sensoren



- Große Auswahl an Sensoren zur Erfüllung der Standards der Wasseraufbereitungsbranche
- Gehäuse mit Gewinde, das eine Unterwasserinstallation ermöglicht
- Der Rosemount 3900 pH-Sensor ist lösungsgeerdet, um Streuströme zu minimieren und die Messgenauigkeit zu erhöhen
- Der Rosemount 3900 pH-Sensor ist mit einem Low-Flow-Panel kompatibel und eignet sich somit für Anwendungen mit hochreinem Wasser

Steigern Sie die Produktivität und tragen Sie zur Erhaltung der Wasserqualität bei

Rosemount Sensoren für gelöstes Ozon, gelösten Sauerstoff und Chlor



- Die Sensoren Rosemount 499AOZ, Rosemount 490A und Rosemount 499ACL dienen zur Messung von gelöstem Ozon, gelöstem Sauerstoff (optisch) und Chlor
- Die robuste und widerstandsfähige Bauweise ermöglicht eine einfache Wartung
- Oxidations-Reduktions-Reaktionsprinzip für wiederholbare Berechnungen der Wasserreinheit
- Geeignet zur Überwachung von Desinfektionsprozessen in der Wasseraufbereitung
- Der optische DO-Sensor Rosemount 490A ist jetzt mit einer digitalen Schnittstelle erhältlich, die mit dem Rosemount 1058 kompatibel ist

Rosemount Leitfähigkeitssensoren



- Erfüllen die Normen für sauberes Wasser und hohe Gehalte an Schwebstoffen
- Keine Kalibrierung erforderlich
- Ein verstärkter Metallrahmen verleiht dem toroidalen Leitfähigkeitssensor Rosemount 228 eine hohe Vibrationsfestigkeit
- Die Leitfähigkeitssensoren Rosemount 400 und 228 sind mit einer Hochtemperaturoption bis zu 200 °C erhältlich

Durchflussmessung

Kosteneffiziente Lösungen für konventionelle und anspruchsvolle Anwendungen



Steigern Sie die Anlagenverfügbarkeit, senken Sie Kosten und erhöhen Sie die Sicherheit

Gewinnen Sie an Zuverlässigkeit und erhalten Sie tiefere Einblicke in den Prozess

- Die Prozessdiagnose warnt frühzeitig vor Betriebsproblemen.

Senken Sie Betriebs- und Wartungskosten

- Robuste Messgeräteausführungen für den langfristigen, wartungsfreien Betrieb
- Langlebige Spezifikationen zur Messstabilität sorgen für Sicherheit.

Sicherstellung der Konformität und Steigerung der Effizienz

- Die Smart-Meter-Verifizierung bestätigt die Funktion des Messgeräts, ohne dass es aus dem Netz entfernt werden muss.
- Konstruktionen mit geringen oder gar keinen Strömungshindernissen minimieren Pumpverluste.



Reduzierung von Wasserverlusten und Gewinnung hydraulischer Erkenntnisse in Trinkwassernetzen durch berührungslose Durchflussmessung

Die Stadt Frankfurt am Main hat mehr als 230 berührungslose Flexim Durchflussmesser in ihrem Trinkwassernetz installiert, um das weit verbreitete Problem des durch Leckagen verursachten Wasserverlusts anzugehen. Die gewonnenen hydraulischen Erkenntnisse bilden zudem die Grundlage für eine bedarfsgerechte Netzplanung und eine optimierte Wartungsstrategie. Durch die Möglichkeit, die berührungslosen Durchflussmesser unterirdisch zu installieren, konnte die Stadt erhebliche Kosten und Zeit einsparen.

Rosemount Annubar™ Durchflussmesser



Maximieren Sie Betriebs- und Energieeinsparungen mit den Rosemount Annubar-Durchflussmessern mit mittelndem Pitotrohr

- Die Einsteckausführung minimiert die Installationskosten und den Druckverlust
- Vollständig kompensierte Massendurchflussmessung
- Erhältlich für alle Rohrdurchmesser von 2 bis 96"

Micro Motion Durchfluss- und Dichtemesssysteme der Serie G



Ein kompakter Coriolis-Durchflussmesser aus 316L-Edelstahl eignet sich ideal für die allgemeine Durchfluss- und Dichtemessung.

- Einfache Installation dank marktführender Kompaktheit und ohne Anforderungen an die vor- oder nachgelagerte Rohrleitung
- Schnelle Anbindung an die neuesten Micro Motion Messumformer 4200, 1600, 4700 und 5700
- Optimierte Wartung mit Smart Meter Verification
- Erhältlich in Nennweiten von 0,25" bis 3"

Zuverlässig, robust und äußerst genaue Durchflussmessung

Rosemount Magnetische Durchflussmesser



Bieten eine hindernisfreie, kostengünstige und bidirektionale, hochpräzise Volumenstrommessung

- Bis zu 0,15 % Genauigkeit des Volumenstroms über einen Durchflussbereich von 13:1, 0,50 % über einen Durchflussbereich von 40:1
- Erhältlich in Standard-Nennweiten von 0,5" bis 48" (15 mm bis 1200 mm)
- Große Auswahl an Auskleidungsmaterialien und Elektroden
- Verfügbare Protokolle: EtherNet/IP, HART 4-20 mA, Modbus RS-485 und Foundation Fieldbus

Flexim Fluxus Durchflussmesser der WD-Serie



Berührungsloser, kostengünstiger Ultraschall-Durchflussmesser, der höchste Anwendungsvielfalt gewährleistet

- Höchster Messbereichsspannweite (>1:250) und hervorragende Auflösung bei niedrigen Durchflussraten bis hinunter zu 0,01 m/sek
- Keine Beeinträchtigung der Rohrleitungen und dauerhaft driftfrei
- IP68-Sensoren können eingegraben werden (kein Schacht erforderlich), ideal für die Überwachung von Trinkwassernetzen und -verteilungssystemen

Druckmessung

Gewinnen Sie Einblicke in den Prozess, um jeden Bereich zu optimieren



Der Industriestandard für Zuverlässigkeit

Seit mehr als 50 Jahren sind die Rosemount Druckmessgeräte von Emerson führend bei der Bereitstellung innovativer Lösungen für kritische Messherausforderungen in rauen Umgebungen.

Verbessern Sie die Leistung und Sicherheit

Druckmessumformer und -transmitter mit branchenführender Leistung tragen zur Verbesserung Betriebsabläufe zu verbessern. Das Rosemount Dichtungssystem schützt die Messumformer und trägt so zu zuverlässigen Fernmessungen bei.

Bessere Einblicke in den Prozess

In der Industrie bewährte Sensoren, die für verbesserte Prozessdruckmesswerte ausgelegt sind, machen BourdonRohre und mechanische Teile überflüssig.

Mit mehr als 20 Millionen weltweit installierten Geräten liefern die Druckmessgeräte von Emerson bewährte Leistung, um Ihnen zu helfen, die Sicherheit zu erhöhen und mit höherer Effizienz zu arbeiten.

Innovation für Qualität, Leistung und Sicherheit

- **Beschleunigen Sie die Projektumsetzung und senken Sie die Kosten** mit leakagegeprüften, einbaufertigen Baugruppen, die auf dem kompakten Design der Rosemount Coplanar™ Plattform.
- **Reduzieren Sie den Wartungsaufwand**, indem Sie mit der Leistungsklasse „Ultra for Flow“ näher am Sollwert regeln und die Kalibrierungsintervalle dank einer Stabilität von 15 Jahren verlängern.
- **Fördern Sie eine bessere Entscheidungsfindung** durch die frühzeitige Erkennung von Anomalien mit „Process Intelligence“ und der „Plugged Impulse Line“-Diagnose
- **Tragen Sie zum Schutz Ihrer Mitarbeiter, Ihrer Anlage und der Umwelt bei**, indem Sie mit der „Loop Integrity“-Diagnose Verdrahtungsfehler erkennen und mit dem drahtlosen Rosemount-Manometer Kontrollgänge des Bedienpersonals überflüssig machen.

Druckmessumformer



- Steigern Sie die Effizienz mit Rosemount 3051 Messumwandler-Serie.
- Zuverlässige, einbaufertige Lösungen für Durchfluss, Füllstand und Druck.
- Verbessern Sie die Überwachung Ihres gesamten Betriebs – selbst an abgelegenen und schwer zugänglichen Standorten – dank drahtloser Funktionen.

Reduzieren Sie den Wartungsaufwand und verbessern Sie die Sicherheit

Rosemount 1199 Membrandichtungssystem



- Bietet Schutz für den Messumformer vor heißen, kalten, korrosiven oder erosiven Prozessen
- Eine große Auswahl an Dichtungen erfüllt unterschiedliche Prozessanforderungen und -spezifikationen, einschließlich branchenspezifischer Anwendungen
- Macht Befestigungsmaterial überflüssig und senkt so die Installationskosten

Rosemount Manometer



- Entwickelt mit bewährter Sensortechnologie, um den Wartungsaufwand zu reduzieren und die Sicherheit zu verbessern.
- Diese Lösungen sind widerstandsfähig gegen Ausfälle, die durch Vibrationen, Überdruck und andere extreme Einflüsse verursacht werden
- Das drahtlose Manometer kann Prozessdaten über ein WirelessHART®-Netzwerk aus der Ferne übertragen.

Drahtlose Technologie

Die digitale Transformation beginnt hier



Kostengünstig, einfach zu integrieren

- Nicht-invasive, selbstorganisierende Netzwerke lassen sich in wenigen Minuten einrichten
- Die Funktechnologie zeichnet sich durch weniger Verkabelung, eine schnellere Inbetriebnahme und kalibrierungsfreie Geräte aus
- Reduzieren Sie Installationszeit und -kosten um über 50 %

Zuverlässigkeit unter anspruchsvollen Bedingungen

Dank einer robusten Netzwerküberwachung und -verwaltung können Sie:

- eine Datenzuverlässigkeit von 99 % gewährleisten
- Problemstellen zu identifizieren
- Ausfallzeiten minimieren
- Ihren Betrieb kosteneffizient zu optimieren

Ihre Mitarbeitenden schützen und die Produktivität steigern

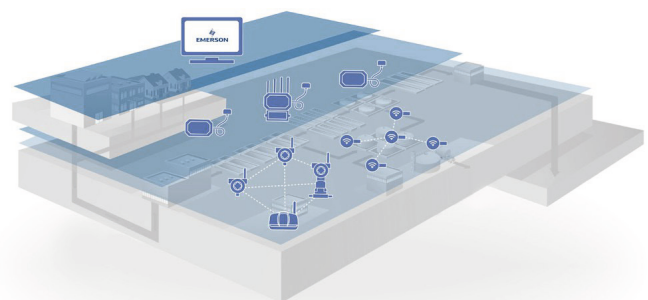
- Verzichten Sie auf zeitaufwändige manuelle Rundgänge, die die Sicherheit gefährden können
- Erkennen Sie Probleme, bevor sie auftreten, und beugen Sie ungewöhnlichen Situationen proaktiv vor
- Überwachen Sie gefährliche Bereiche, die zuvor unzugänglich waren

Skalierbare Lösungen, die den Anforderungen Ihrer Anlage heute und in Zukunft gerecht werden

Um Ihren Standort sicher, zuverlässig und geschützt zu betreiben, benötigen Sie einen kontinuierlichen Strom zeitnaher Daten – ohne Personal häufiger als nötig vor Ort einsetzen zu müssen.

Die drahtlose Technologie von Emerson verschafft Ihnen den nötigen Überblick, um Probleme zu erkennen, bevor sie auftreten, und verwandelt Ihren Betrieb in eine proaktiv agierende Anlage.

Drahtlose Lösungen für Wasser- und Abwasseranwendungen umfassen Schlüsselkomponenten, die zusammenwirken, um eine sichere, konsistente und zuverlässige drahtlose Infrastruktur bereitzustellen, die skalierbar ist und sich an jeden Bedarf anpassen lässt – von einer einzelnen Anwendung bis hin zur anlagenweiten Implementierung.



Abfallbehandlungsanlage erzielt ROI und verbessert die Geruchskontrolle mit drahtlosen Netzwerken von Emerson



Die Stamford Water Pollution Control Authority (SWPCA) in Stamford, Connecticut, suchte nach einer kosteneffizienten Möglichkeit, die Geruchskontrolle zu verbessern und die Betriebskosten durch eine Steigerung der Effizienz in wichtigen Prozessbereichen zu senken.

Die bestehende Verkabelung und das Leitungssystem der Anlage befanden sich unterschiedlichen Zuständen der Baufälligkeit und des Verfalls, was hauptsächlich auf die aggressive Umgebung in der Anlage zurückzuführen war; daher strebte die SWPCA außerdem an die defekten Verkabelungen zu ersetzen und neue Messungen für ein neues Gebläse und ein modernisiertes Belüftungssystem in Betrieb zu nehmen.

Die SWPCA installierte ein WirelessHART®-Messgerätenetzwerk und ein drahtloses Anlagennetzwerk, um sichere und zuverlässige Messungen sowie Kommunikation in der gesamten Anlage zu gewährleisten. Dieses bestand aus drahtlosen Druckmessumformern, Schwingungsmessumformern und diskreten Messumformern mit zwei Eingängen.

Das WirelessHART-Messgerätenetzwerk kommuniziert mit einem drahtlosen Gateway von Emerson, das an eine Vielzahl von Hosts angeschlossen werden kann. Bei der SWPCA wurde das Gateway an einen drahtlosen Zugangspunkt angeschlossen und in ein neues WLAN-Netzwerk integriert.

Der Zeit- und Kostenaufwand für diese Lösung war deutlich geringer als bei einem Austausch der bestehenden Verkabelung. Die Installation und Einrichtung des Netzwerks dauerte weniger als zwei Tage, im Gegensatz zu einer vergleichbaren kabelgebundenen Installation, die zwei Wochen gedauert hätte.

Ein weiterer Vorteil war die zusätzliche Ebene der digitalen Kommunikation und Diagnose, die zuvor nicht verfügbar war. Die drahtlose Technologie von Emerson ermöglicht es Bedienern, auf detaillierte Informationen für die Reparatur oder zur Einstellung der Geräte, ohne den Standort der Geräte verlassen zu müssen, was zu höherer Effizienz und langfristigen Einsparungen führt.



Die Ergebnisse

- Sofortiger ROI, allein basierend auf den Verkabelungskosten
- Geringere Betriebskosten
- Verbesserte Geruchskontrolle
- Geringerer laufender Wartungsaufwand
- Schnelle, einfache Installation

„Die Emerson Lösung bietet eine stabile, zuverlässige und sichere Kommunikation. Sie lässt sich einfach einzurichten, und etwaige Probleme wurden schnell behoben. Die Messgeräte sind zu 100 % zuverlässig, selbst wenn sie mit Schnee bedeckt sind. Dieses Netzwerk ist felsenfest.“

Dan Capano

Präsident, Diversified Technical Services



Die praxiserprobten Messtechnik-Lösungen von Emerson helfen Ihnen dabei, operative Exzellenz zu erreichen und den Energieverbrauch zu minimieren, während gleichzeitig die Zuverlässigkeit der Anlagen und die Effizienz des Bedienpersonals gesteigert werden.



Emerson Deutschland
Emerson Process Management
GmbH & Co. OHG

Katzbergstr. 1
40764 Langenfeld (Rhld.)
☎ T +49 2173 3348 0
☎ F +49 2173 3348 100
✉ Info.de@Emerson.com
www.Emerson.de

Emerson Österreich
Emerson Process Management AG

IZ-NÖ Süd, Straße 2a, Obj. M29
2351 Wiener Neudorf
☎ T +43 2236 607 0
☎ F +43 2236 607 0 44
✉ Info.at@Emerson.com
www.Emerson.com/de-at

Emerson Schweiz
Emerson Process Management AG

Neuhofstraße 19a
6340 Baar
☎ T +41 41 768 61 11
☎ F +41 41 761 87 40
✉ Info.ch@emerson.com
www.Emerson.com/de-ch

Das Emerson Logo ist eine Marke und eine Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co.
Rosemount ist eine Marke der Emerson-Unternehmensgruppe. Alle anderen Marken sind
Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2026 Emerson Electric Co.