

innovationen

IN DER PROZESSREGELUNG



„Es wird immer schwieriger, gut ausgebildete und erfahrene Mitarbeiter zu finden. Unternehmen der Prozessindustrie wenden sich daher immer häufiger an Dienstleistungsunternehmen, um ihre Personallücken zu schließen.“

Erik Lapre Vice President, Service, Europa

Vollständiger Artikel auf Seite 4 und 5

Ein deutlicher Unterschied für Anwender, „die sich auskennen“



„Wir werden die Smart Wireless-Technologie aufgrund ihres modularen Designs, ihrer Benutzerfreundlichkeit, der Kostenersparnis bei der Implementierung im Vergleich zu verkabelten Geräten und ihrer Zuverlässigkeit in immer mehr Anwendungen zum Einsatz bringen.“

Alessandro Catani, Plant and Energy Manager, **Enomondo**

Zur Überwachung einer komplexen Brennstoffvorbehandlungsanlage, eines Verbrennungsprozesses und eines neuen Kessels entschied sich Enomondo für die Smart Wireless-Technologie von Emerson, um die Effizienz und die Kapazität seines 13,7-MW-Biomassekraftwerks in Faenza (Italien) zu erhöhen. Mithilfe der Wireless-Technologie konnten zusätzliche Messinstrumente schnell und einfach installiert werden. Dies trug zur Optimierung der Prozessregelung und zur Erhöhung der Gesamtbetriebseffizienz des Kraftwerks um schätzungsweise 5 % bei. Anhand der Diagnosedaten ließen sich außerdem die Wartungspläne verbessern.

www.EmersonProcess.com/IM054

„Unsere Tests ergaben, dass die Micro Motion ELITE Coriolis Durchflussmessgeräte als einzige in der Lage sind, den Durchfluss des Ausgangsstoffs Silikon mit hohem Lufteinschluss zu messen.“

Atila Bozkaya, Project Control and System Design Engineer, **Unilever**

Mithilfe der Micro Motion Coriolis Durchflussmessgeräte ist Unilever in der Lage, die Qualität in einem großen Produktionswerk in der Türkei zu verbessern und gleichzeitig die Kosten zu senken.

www.EmersonProcess.com/IM059

„Durch die Implementierung der Vortex-Technologie von Emerson Rosemount waren wir in der Lage, Lichtbogenöfen mit optimalem Wirkungsgrad zu entwickeln.“

Roberto Urbani, Einkaufsleiter, **MORE s.r.l.**

Dank der Präzision und Zuverlässigkeit der Emerson Vortex-Durchflussmessgeräte kann MORE s.r.l. seinen Energieverbrauch reduzieren und den Wirkungsgrad seiner Lichtbogenöfen optimieren.

www.EmersonProcess.com/IM067

„Mithilfe des integrierten Verfahrensmanagement- und Leitsystems von Emerson können wir die Berichterstellung automatisieren sowie die Prozessregelung und damit die Produktivität verbessern.“

Lorenzo Zampini, Projektleiter für Automatisierung, **UCB**

UCB entschied sich für den Einsatz der Automatisierungs- und Verfahrensmanagementtechnologien von Emerson bei einer der größten Biotech-Produktionsanlagen in Europa im schweizerischen Bulle.

www.EmersonProcess.com/IM072

„Emerson hatte die richtigen Technologien und ein erfahrenes Kundendienstteam, um die termingerechte Aufrüstung unserer Anlage zu ermöglichen.“

Carlos González Costea, Werksleiter, **EnergyWorks Cartagena**

Die Herausforderung, innerhalb einer 10-tägigen geplanten Stillstandszeit eine Systemmigration durchzuführen, hat Emerson gemeistert, ohne die Dampfzufuhr zum benachbarten Kunststoffwerk zu unterbrechen.

www.EmersonProcess.com/IM064

Inhalt

Sind Sie bereit für Innovationen?



Emersons Aufgabe besteht in der Entwicklung neuer Produkte und Anwendungen, um unseren Kunden die Anpassung an sich ändernde Marktanforderungen und Herstellungsprozesse zu ermöglichen. Ebenso wichtig für unseren weiteren Erfolg ist die Fähigkeit, unseren Kunden vor Ort ausgezeichneten Kundendienst und Support

für diese Produkte anzubieten. Im Zuge des demografischen Wandels ändern sich auch die Support-Anforderungen. Unternehmen der Prozessindustrie nehmen immer häufiger unsere Dienstleistungen in Anspruch, um den Betrieb ihrer Anlagen mit höchster Effizienz zu sichern. Wir sind entschlossen, diesen Anforderungen gerecht zu werden, und unser neues globales Support-Service-Programm ist eine wichtige Initiative, die unsere Fähigkeiten weiter entwickeln und stärken wird. Beispielsweise haben wir im Jahr 2012 unser Kundendienstnetz um acht Fullservice-Zentren erweitert und unser Kundendienstpersonal weltweit erheblich aufgestockt.

Mit mehr als einer Milliarde Gesamtbetriebsstunden in über 10.000 Systemen haben die Emerson Smart Wireless-Lösungen ihre Zuverlässigkeit unter Beweis gestellt und erhebliche Einsparungen bei Kosten und Installationszeit ermöglicht. Mehr Kunden denn je nutzen Wireless-Lösungen für ihre schwierigsten Probleme: von der Messung von Prozessbedingungen an schwer erreichbaren Orten mit extremen Einsatzbedingungen über die betriebskritische tagtägliche Prozesssteuerung bis hin zu Überwachungsanwendungen, um Energiekosten einzusparen und die Zuverlässigkeit von Anlagen zu verbessern. Unsere Produkte sind in erster Linie hilfreich für Raffinerien, Chemieanlagen sowie bei der Exploration und Produktion von Erdöl und Erdgas. Ein Beispiel auf Seite 6 beschreibt, wie RWE Dolni mithilfe von Smart Wireless seine Gaslagerkapazität maximiert.

„Zur Unterstützung der anhaltenden Expansion unseres Wireless-Angebots haben wir das audio-visuelle Mobile Worker System geschaffen, um Unternehmen der Prozessindustrie Zeit und Geld bei der Instandhaltung der Anlagen zu sparen. Details dazu finden Sie auf Seite 8. Viel Spaß!“

Roel Van Doren

President, Emerson Process Management Europa

innovationen

Der Inhalt dieser Veröffentlichung dient nur zu Informationszwecken; obwohl große Sorgfalt zur Gewährleistung ihrer Exaktheit aufgewendet wurde, können diese Informationen nicht zur Ableitung von Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen, ob ausdrücklicher Art oder stillschweigend, hinsichtlich der in dieser Publikation beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen oder ihres Gebrauchs oder ihrer Verwendbarkeit herangezogen werden. Für alle Verkäufe gelten unsere Softwarelizenzvereinbarung und unsere Geschäftsbedingungen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Wir behalten uns das Recht vor, die Konstruktion und technischen Daten unserer Produkte und Dienstleistungen jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern bzw. zu verbessern. Emerson und das Emerson-Logo sind Marken und Service-Marken der Emerson Electric Co. ©2013 Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.

Weltweite expansion von
service und support

4 & 5

Maximierung der
gaslagerkapazität

6 & 7

Mobile kommunikation

8 & 9

Innovative technologien

10 & 11

Weiterführende informationen

12

Weltweite expansion von service und **SUPPORT**



Es wird immer
schwieriger, gut
ausgebildete
und erfahrene

Mitarbeiter zu finden.

Unternehmen der Prozessindustrie wenden sich daher immer häufiger an Dienstleistungsunternehmen, um ihre Personallücken zu schließen. Erik Lapre, Vice President für Service in Europa, erläutert, wie die kürzlich gestartete weltweite Support-Service-Initiative von Emerson in ganz Europa implementiert wird, um die im Wandel begriffenen Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen.

Die Konjunkturlage sowie der Verlust erfahrenen Personals infolge des demografischen Wandels führen dazu, dass die meisten Unternehmen nur noch das nötige Personal haben, um den effizienten Betrieb zu gewährleisten. Dadurch entsteht bei größeren Investitionsprojekten oder bei höherem Wartungsaufwand (wie z. B. Abschaltzeiten) eine Kompetenzlücke. Weniger Wartungspersonal bedeutet, dass mehr Geräte und Anlagen bis zum Versagen laufen, und das zu einer Zeit, wo Ersatzteilbestände schrumpfen. Dadurch werden unsere Dienstleistungen und unser Support für alle unsere Produkte immer häufiger in Anspruch genommen.

Die kürzlich gestartete weltweite Support-Service-Initiative von Emerson bietet unseren Kunden prompten Kundendienst vor Ort für ihre Prozessanlagen. Diese erweiterten und verbesserten Service- und Support-Kapazitäten helfen unseren Kunden, Lösungen für ihre täglichen Probleme zu finden.

Wir geben hiermit bekannt, dass wir in diesem Jahr drei neue Kundendienstzentren in Europa eröffnen werden, die diese Initiative sowie unsere bereits etablierten und zertifizierten Reparatur-, Dienstleistungs- und Quick-Ship-Zentren unterstützen.

Außerdem bieten wir Hilfestellung für immer mehr Prozessanlagen, die in Schwellenmärkten errichtet werden, wo Fachpersonal schwer zu finden ist. Daher

Unternehmen der Prozessindustrie können mithilfe unserer lokalen Kundendienstzentren und gut ausgebildeten Service-Teams ihre Anlagen mit höchster Effizienz betreiben.

nehmen Unternehmen der Prozessindustrie immer häufiger unsere Dienstleistungen in Anspruch, um den Betrieb ihrer Anlagen mit höchster Effizienz zu sichern. Wir sind entschlossen, diesen Bedarf durch lokale Kundendienstzentren und gut ausgebildete Service-Teams zu decken.

Im Jahr 2012 erweiterte Emerson seine derzeitigen 374 Kundendienststandorte weltweit um weitere acht Fullservice-Zentren mit ausgebildetem und zertifiziertem Personal. Wir erwarten, dass in den nächsten Jahren neun neue Kundendienstzentren pro Jahr hinzukommen werden und dass das Kundendienstpersonal fast doppelt so schnell wächst wie der Automatisierungsmarkt, der diesen Trend vorantreibt.

Um den Auswirkungen schrumpfender Budgets für die Instandhaltung der Anlagen zu begegnen, hat Emerson eine Reihe von Dienstleistungen zur Sicherstellung der Zuverlässigkeit entwickelt, die u. a. Asset-Priorisierung, Asset-Management (vor Ort oder über Fernzugriff) sowie die Planung und das Management von Stillständen umfassen. Viele unserer Kunden sind sich der Sache bewusst, dass sie nur dann optimale Betriebsergebnisse erzielen können, wenn sie neue Technologien annehmen, haben aber nicht unbedingt das nötige Personal für die Implementierung groß angelegter Technologie-Initiativen. Durch die enge Zusammenarbeit zwischen dem Personal des Kunden und den Service-Spezialisten

von Emerson bei der Planung der Einführung neuer Technologie sowie von Best Practices für die Instandhaltung lässt sich die Verfügbarkeit von Anlagen schneller und zuverlässiger verbessern.

Außerdem können unsere Kunden die umfassenden Online-Schulungsprogramme von Emerson nutzen, um ihre Mitarbeiter ohne Reisekosten und längere Abwesenheit umzuschulen.

Wir sehen zudem ein bisher nie dagewesenes Wachstum in der Anzahl von Großprojekten, die wir betreuen. Neue Projekte verzeichnen zweistellige Wachstumsraten, und wir erweitern unsere Projektierungskapazität, um unseren Kunden eine effiziente und zeitgerechte Projektabwicklung zu ermöglichen.

Wir stellen nicht nur mehr Personal ein, sondern verbessern auch die Effizienz und Produktivität unserer Mitarbeiter. Emerson investiert schon seit vielen Jahren in Standard-Praktiken und Hilfsmittel für die Projektierung und nutzt globale Kommunikationstechnologie, sodass wir weltweit Personal mit den nötigen Fähigkeiten finden und dann unser Wissen an einem beliebigen Standort einsetzen können. Wir sind ständig bemüht, unseren Kunden die wettbewerbsfähigen, zuverlässigen und erstklassigen technischen Dienstleistungen zu bieten, die sie benötigen, um so schnell wie möglich die Produktion aufzunehmen und eine Rendite zu erzielen.



MAXIMIERUNG



„Um unsere Lagerkapazität zu maximieren, mussten wir unsere Instrumentierung aufrüsten, aber es war vollkommen unmöglich, innerhalb der geplanten Stillstandzeit eine kabelgebundene Lösung zu installieren“, erklärt Pavel Šilinger,

Energy Manager, RWE Gas Storage s.r.o. Die Wireless-Lösung von Emerson erforderte im Vergleich zu einer kabelgebundenen Installation nur ein Viertel der Installationszeit und bedeutete eine Kosteneinsparung von 20 %.

Das unterirdische Gaslager von RWE Dolní Dunajovice im Süden von Tschechien verfügt über aktive Betriebsreserven von 900 Millionen Kubikmetern Gas, mit einer derzeitigen maximalen täglichen Leistung von 15 Millionen Kubikmetern. RWE sucht ständig nach Möglichkeiten, die Gesamteffizienz seiner Lagereinrichtungen zu verbessern (gemessen in maximaler täglicher Ein- und Ausgangsleistung).

RWE Dolní Dunajovice brauchte eine bessere Regelung, und diese erforderte einen genaueren Einblick in den Prozess. Es dauerte jedoch etwa zwei Stunden pro Schicht, über 100 Druck- und Temperaturwerte einzeln abzulesen. Diese Messungen mussten unbedingt automatisiert werden, um den nötigen Einblick in den Prozess sowie eine höhere Effizienz der Bediener zu erreichen, damit diese sich wichtigeren Aufgaben widmen konnten.

Es waren neue Online-Messungen für Druck, Temperatur und Füllstand erforderlich sowie Zugang zu den Diagnosedaten vorhandener

Regelventile. Dadurch könnte die Anlage näher an der Kapazität betrieben werden, und Ausfallzeiten würden minimiert, da Probleme, die zu ungeplanten Wartungsarbeiten geführt hätten, rechtzeitig erkannt werden.

Die Schwierigkeit bestand darin, die nötigen 100 neuen automatisierten Messpunkte genau in den zwei Wochen im Herbst und Frühjahr zu installieren, wenn Injektion und Entnahme stillgelegt sind. Außerdem war keinerlei Verkabelungsinfrastruktur vorhanden, die die neuen digitalen Messinstrumente unterstützen konnte, und im Hostsystem waren keine E/A-Karten verfügbar. RWE zog die Installation neuer Kabel in Betracht, aber dies war innerhalb der zwei Wochen nicht machbar. Eine Verlängerung des Stillstands hätte Einkommensverluste von ca. 250.000 USD pro Tag für RWE bedeutet.

RWE entschied sich für die Smart Wireless-Technologie von Emerson Process Management. Die Verfügbarkeit von HART® Daten (einschließlich Diagnosedaten von

bestehenden und neuen Geräten) war ein wichtiger Grund für die Auswahl dieser Technologie, die auf der IEC 62591 (*WirelessHART™*) Kommunikation basiert. Und mit der Smart Wireless-Technologie konnte RWE die Injektion/Entnahme sogar während der Installation der Wireless-Messumformer fortsetzen. Dies bedeutet, dass die Aufrüstung der Instrumentierung in überschaubare Abschnitte unterteilt und „live“ durchgeführt werden konnte, ohne Überforderung oder Einschränkung des normalen Betriebs.

Fünf separate Smart Wireless-Netzwerke wurden mit fünf Gateways installiert und liefern Daten vom 50.000 Quadratmeter großen Gelände an das Leitsystem. Es wurden über 100 neue Smart Wireless-Geräte installiert – vorwiegend Wireless-Druck- und Temperaturmessumformer von Rosemount, jedoch auch eine Reihe von Rosemount Füllstandsmessgeräten auf Basis von GWR-Technologie (Guided Wave Radar) sowie Fisher Regelventile mithilfe von Emerson THUM™ Adaptionen.

der gaslagerkapazität



Die Vorteile machten sich sofort bemerkbar. Beispielsweise hatten sieben ölbefeuerte Kessel bisher nur lokale Öl-Füllstandsanzeiger. Mit dem neuen automatisierten System kann die Befüllung von der Messwarte aus überwacht werden. Diese und andere Messwerte ersparen dem Bedienpersonal nahezu zwei Stunden manuelle Überwachungsarbeit pro Schicht.

Durch die Implementierung einer Wireless-Lösung statt eines kabelgebundenen Systems sparte RWE etwa 20 % an Installations- und Inbetriebnahmekosten. Außerdem sind die Instandhaltungskosten um 10 % pro Jahr geringer. Durch Fernzugriff auf Diagnosedaten konnten potenzielle Probleme mit der Instrumentierung frühzeitig erkannt und behoben werden, was wiederum die Sicherheit von Ausrüstung und Mitarbeitern verbesserte.

www.EmersonProcess.com/SmartWireless

Mit der Smart Wireless-Technologie konnte RWE den Betrieb sogar während der Installation der Wireless-Messumformer fortsetzen.

MOBILE kom



Erfahrenes Personal vor Ort ist unerlässlich, falls ein Problem

auftritt. Die lokalen Teams haben aber nicht immer das ausreichende Know-how, um das Problem zu beheben und den optimalen Betrieb einer Anlage wiederherzustellen. Neil Peterson, Senior Manager für Wireless Marketing, erläutert, wie die neueste Wireless-Technologie sowie mobile Geräte das Problem zum Spezialisten bringen, Kosten sparen, Ausfallzeiten reduzieren und die Effizienz der Anlage verbessern können.



Über Audio-/ Videokommunikation in Echtzeit kann ein Spezialist von einem beliebigen Standort aus Ihre Mitarbeiter durch eine problematische Situation führen.

Gut ausgebildetes, erfahrenes Bedienpersonal ist heute schwer zu finden. Daher ist es umso wichtiger, dass jeder Arbeiter die maximale Produktivität bringt. Für Unternehmen mit Anlagen in abgelegenen Gebieten sind gut ausgebildete Arbeitskräfte vor Ort einfach nicht verfügbar. Wenn also ein Problem auftritt, kann es sehr teuer und zeitaufwändig werden, die Reparaturen zu planen und Spezialisten an einen abgelegenen Standort zu bringen. Die damit verbundenen Verzögerungen können zu Produktionsausfällen sowie Sicherheits- und Umweltrisiken führen.

Eine Lösung für das Problem ist die Einrichtung einer zentralisierten technischen Gruppe mit Fachkräften – iOps. Aber wie bringt man das Problem zu einem Fachmann, der es untersuchen und das Team vor Ort durch den Behebungsprozess führen kann?

Viele Unternehmen der Prozessindustrie installieren Wireless-Netzwerke für die Kommunikation mit all ihren Werken. Emerson nutzt diese zunehmende Verfügbarkeit von Wireless-Netzwerken mit seinem Mobile-Worker-Kit, mit dem ein Mitarbeiter vor Ort über Wireless in Echtzeit mit Fachleuten überall auf der Welt kommunizieren kann. Das Kit umfasst ein tragbares Videokonferenzgerät mit Kopfhörer, in den Mikrofon, Hörmuschel und eine Kamera eingebaut sind, die das Problem aufzeichnet.

Videokamera, Kopfhörer und Mikrofon mit Rauschunterdrückung werden am Schutzhelm befestigt. Ein kleines Touchscreen-Bedienfeld wird an der Brust angebracht, und eine zusätzliche handgeführte Videokamera kann Großaufnahmen von Bereichen zeigen, die die Kamera am Kopfhörer nicht erreicht. Sichere, verschlüsselte Kommunikation ermöglicht Konferenzgespräche in Echtzeit über das Netzwerk der Anlage oder das Internet. Die Kommunikation erfolgt über ein lokales Wi-Fi-Netzwerk, ein Mobilfunknetz oder sogar via Satellit über eine BGAN-Verbindung (mobiler Dienst für Breitband-Internetzugang).

Mit dem Mobile-Worker-Kit kann eine Bedien- oder Wartungsperson mit begrenzter Erfahrung an einem

munikation

abgelegenen Standort in Echtzeit über Audio/Video von einem Spezialisten in der Diagnose, Reparatur oder im Austausch wichtiger Teile angeleitet werden, ohne dass der Spezialist an den Standort kommen muss. Mobile Worker ist außerdem für Ex-Bereiche gemäß ATEX Zone 2 zugelassen.

In einem Notfall kann das Personal vor Ort mit Live-Audio und -Video mit der Kommandozentrale in Kontakt bleiben und das Geschehen aus nächster Nähe zeigen – ob es sich um Erste Hilfe für einen verletzten Mitarbeiter oder die Abschaltung einer defekten Anlage handelt. Ein hochauflösendes Bild zeigt unmittelbar die Situation, in der sich die Anlage befindet.

Virtuelle Klassenzimmer werden immer beliebter, und das Mobile-Worker-Kit kann auch zur Schulung genutzt werden. Es erlaubt Ton- und Videoübertragung in beide Richtungen sowie Nahaufnahmen von Geräten. Dadurch lassen sich die Reisekosten für Ausbilder und Kursteilnehmer einsparen.

Über das Kit erhalten die Mitarbeiter Informationen in Echtzeit zur Vermeidung von Gefahren, die schnellere Durchführung von Wartungsarbeiten in Ex-Bereichen sowie die Berichterstattung über sich entwickelnde anormale Betriebsbedingungen. Es steigert die Produktivität und ermöglicht die Ausführung von Arbeiten durch weniger Mitarbeiter bzw. weniger erfahrenes Personal als bisher. In manchen Fällen kann sogar eine einzelne Person sowohl Bedienungs- als auch Wartungsarbeiten ausführen.

www.EmersonProcess.com/IM073

Mobile-Worker-Kit:
ein tragbares
Videokonferenzgerät.

Innovative technologien



Durch harten Wettbewerb und umfassende Produktangebote werden die Produktionsprozesse immer anspruchsvoller und komplexer. Das Automatisierungssystem muss diesen Ansprüchen gerecht werden, indem es komplexe Betriebsvorgänge vereinfacht, die Produktivität erhöht und Kosten reduziert. Automatisierungssystem muss diesen Ansprüchen gerecht werden, indem es komplexe Betriebsvorgänge vereinfacht, die Produktivität erhöht und Kosten reduziert.

Die neue Version 12 des digitalen Emerson DeltaV™ Prozessautomatisierungssystems umfasst erhebliche technische Innovationen, die dem Kunden mehr Flexibilität, Vorhersagbarkeit und Sicherheit bieten, um alle diese Ziele zu erreichen.

Beispielsweise umfasst die Version v12 Funktionen für Batch-Prozesse, die Probleme bei der Herstellung erkennen können, bevor die gesamte Charge unbrauchbar wird. Hierzu gehört eine benutzerfreundliche Analyseanwendung, die während des Batchprozesses Qualitätsprognosen in Echtzeit liefert. Die Anwendung kann anhand komplexer Modelle die Ursachen für Fertigungsvariationen feststellen, die ein Produkt minderwertig oder unverkäuflich machen können.

Für Kunden mit Sicherheitsbedenken erlaubt die neue Emerson Smart Firewall der Version v12 die einfache Einrichtung eines sicheren Netzwerks für das Automatisierungssystem, welches das Leitsystem-Netzwerk gegen unbefugte Downloads und Hacking sichert, ohne dass eine teure Beratung durch Sicherheits- oder IT-Experten nötig ist.

Neben diesen Verbesserungen für den Betrieb bietet die Version v12 wichtige Funktionen zur Vereinfachung der Installation und Inbetriebnahme für Systemingenieure, die durch knappe Projekttermine und Änderungen von Kundenanforderungen permanentem Druck ausgesetzt sind. Sie brauchen ein Automatisierungssystem, das flexibel

genug ist, so dass Systemingenieure und Inbetriebnehmer die Anpassungen einpflegen können, ohne dass sich das Projekt verzögert.

Das DeltaV System v12 erweitert die innovative Electronic Marshalling-Technologie von Emerson auf das sicherheitsgerichtete System (DeltaV SIS™). Dabei wird die bewährte Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit des Systems mit der Installationsflexibilität und dem kompakten Format von Electronic Marshalling kombiniert.

Die Version v12 umfasst außerdem eine integrierte Virtualisierungstechnologie, mit der Benutzer Computer-Ressourcen problemlos konsolidieren und die Implementierungs- und Instandhaltungskosten senken können. Mit DeltaV Virtual Studio lassen sich virtuelle DeltaV-Systeme im Handumdrehen basierend auf vorprogrammierten Vorlagen und bereits konfigurierten virtuellen Netzwerken einrichten.

Die neuen Funktionen und Fähigkeiten von DeltaV v12 sind Teil der kontinuierlichen Erweiterung des Einsatzes von Human Centred Design (HCD) bei Emerson. Diese Design-Strategie integriert Bedienerinformationen und Technologie auf eine Weise, die die einfachere Erkennung von und Reaktion auf Prozessvariablen mithilfe von Leitsystemen ermöglicht und somit die Produktivität steigern sowie Fehler und Betriebskosten verringern kann.

www.EmersonProcess.com/IM078



Wireless-Vibrationsmessumformer für Ausrüstungen in Ex-Bereichen

Viele Geräte wie Pumpen und Gebläse befinden sich in Chemie-, Petrochemie- und Offshore-Anlagen in Ex-Bereichen, und deren Zustand konnte bisher nur mithilfe der Installation teurer Verkabelung ermittelt werden. Der Emerson CSI 9420 Wireless-Vibrationsmessumformer (eigensicher nach europäischen Normen, ATEX Zone 0 und Class I, Div. 1) kann direkt in Ex-Bereichen installiert werden. Der CSI 9420 Messumformer lässt sich schnell, einfach und kostengünstig an allen Geräten installieren und erweitert somit die Vorteile der Wireless-Technologie auf die gesamte Anlage.

www.EmersonProcess.com/IM080



Eigensicherer Vibrationsanalysator für Ex-Bereiche

Der eigensichere und zur Verwendung in Ex-Bereichen nach IECEx und ATEX Zone 0 und Zone 1 zertifizierte Machinery Health Analyzer CSI 2125-IS ist ideal für Benutzer, die eine prädiktive Diagnose für die Ex-Bereiche ihrer Anlage benötigen. Der CSI 2125-IS ist kompakt, leicht und tragbar. Er kann bis zu acht Stunden lang kontinuierlich betrieben werden und verfügt über einen Touchscreen für den einfachen Einsatz vor Ort. Mit diesem Analysator lassen sich bessere Entscheidungen in Bezug auf den Maschinenzustand für die gesamte Anlage treffen, ohne dass die Sicherheit beeinträchtigt wird.

www.EmersonProcess.com/IM082



Digitaler FIELDVUE Stellungsregler mit PROFIBUS PA

Mit der Einführung des digitalen FIELDVUE Stellungsreglers DVC6200p PROFIBUS PA können jetzt auch PROFIBUS-Nutzer von der Leistung und Zuverlässigkeit profitieren, die eine zeitgemäße Automatisierung fordert. Der Stellungsregler DVC6200p baut auf der ausgesprochen erfolgreichen und innovativen gestängelosen und berührungsfreien Sensortechnologie von Emerson auf und ist nach Profil 3.02 für PROFIBUS PA-Geräte zertifiziert. Der DVC6200p bietet eine umfassende Auswahl an Alarmen, Trends und Diagnosefunktionen für den Einblick in Prozesse und Regelungsfunktionen, die bisher bei digitalen PROFIBUS PA-Stellungsreglern nur bedingt erhältlich waren.



Erweiterte Unterstützung für AMS Suite

Endnutzer möchten die am besten für ihre Anwendung geeignete Instrumentierung auswählen – unabhängig vom Kommunikationsprotokoll. Für Endnutzer, die ihre PROFIBUS PA-Geräte in AMS Suite integrieren müssen, um ihre Wartung zu vereinheitlichen, hat Emerson die von der AMS Suite Software für vorausschauende Wartung unterstützten Feldgeräte erweitert. Außerdem unterstützt AMS Suite sowohl EDDL-Technologie (Electronic Device Description Language) als auch FDT/DTM.

www.EmersonProcess.com/IM083

Weitere informationen

Emerson Process Management ist stets auf der Suche nach neuen und innovativen Möglichkeiten, um die Kommunikation mit seinen Kunden zu verbessern. Dazu gehören Websites in der jeweiligen Landessprache, das preisgekrönte Emerson Process Experts Blog mit automatischem Übersetzungsprogramm, Social Media Präsenzen und eine Twitter-Plattform.

Websites

www.EmersonProcess.com

Blogs

Emerson Process Experts

Zugang zu Fachleuten und der Erfahrung hinter den Technologien. Mit automatischem Übersetzungsprogramm.

www.EmersonProcessxperts.com

DeltaV Neuigkeiten

DeltaV – das digitale Automatisierungssystem von Emerson für die Prozessregelung.

news.easydeltav.com

Modellierung und Regelung

Die dynamische Welt der Prozessregelung. Mit automatischem Übersetzungsprogramm.

www.modelingandcontrol.com

Das Emerson Global Life Sciences Blog

Aktuelle, spezifische und relevante Informationen für Spezialisten in den Bio- und Umweltwissenschaften.

www.Emersonlifesciences.blogspot.com

Analytic Expert

Diskussionen über die Anwendung von Flüssigkeits- und Gasanalysatoren.

www.analyticexpert.com

Micro Motion Online Community

Online-Ressourcen für Coriolis Durchfluss- und Dichtemessungen. Mit Blog und Foren.

<http://community.micromotion.com>

Community

Die Emerson Global Users Exchange bietet Ihnen die Möglichkeit, Ideen, Best Practices und bewährte Lösungen mit führenden Unternehmen in der Prozessindustrie auszutauschen.

www.EmersonExchange.org

Emerson Exchange 365 ist die globale Peer-to-Peer-Online-Users Exchange Community von Emerson mit automatischem Übersetzungsprogramm.

www.EmersonExchange365.org

LinkedIn Gruppen

Geben Sie die folgenden Gruppennamen in das Suchfeld von LinkedIn ein:

DeltaV Digital Automation System

DeltaV SIS Process Safety System

Emerson Global User Exchange

Syncade Suite

Micro Motion



Emerson Process Experts

www.facebook.com/EmersonProcessXperts

Micro Motion

www.facebook.com/micromotion

DeltaV

www.EmersonProcess.com/DeltaVFacebook

Emerson Process Management

www.facebook.com/EmersonProcessManagement

Rosemount Process Level

www.EmersonProcess.com/ProcessLevelFacebook



www.youtube.com/user/EmersonPlantWeb

www.youtube.com/user/DeltaVsystem

www.youtube.com/MicroMotionVideos

www.youtube.com/user/RosemountMeasurement



<http://twitter.com/EmersonProcess>

<http://twitter.com/EmersonExchange>