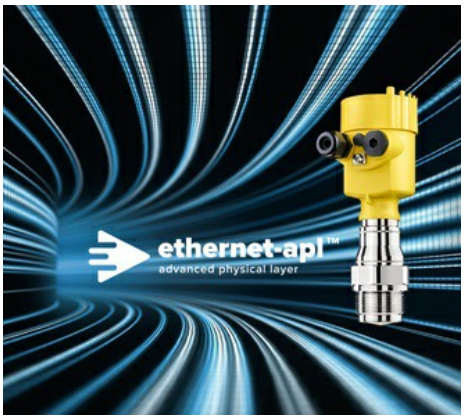
Digitale Angebote: Sensoren und Lagerbestände lückenlos im Griff

Warum ist die Digitalisierung der Feldebene in der Chemieindustrie so wichtig?

In der Chemieindustrie stehen Betreiber vor großen Herausforderungen: Anlagen werden immer komplexer. und es gilt, Prozesse sicherer, effizienter und transparenter zu gestalten. Dazu kommt, dass Anlagen und Geschäftsprozesse inzwischen auch über Betriebsgrenzen hinaus optimiert werden müssen. Die Digitalisierung der Feldebene schafft die Grundlage für diese Optimierungen, indem sie präzise Daten liefert und den Zugriff auf wichtige Informationen erleichtert.

VEGA unterstützt diesen Wandel nicht nur durch den Einsatz digitaler Kommunikation wie Ethernet-APL, sondern auch mit innovativen digitalen Services wie dem myVEGA-Kundenportal, dem digitalen Zwilling und dem VEGA Inventory System. Diese Lösungen ermöglichen einen durchgängigen Datenfluss und bieten Werkzeuge für eine effiziente Anlagenüberwachung, Wartung und Materialverwaltung – von der Installation bis zum Ende des Lebenszyklus eines Sensors.

Wie hilft Ethernet-APL bei der Digitalisierung der Feldebene?



Die Prozessindustrie steht vor der Herausforderung, eine einheitliche, digitale Kommunikation bis in die Feldebene umzusetzen. Ethernet-APL (Advanced Physical Layer) ist das neue Kommunikationsprotokoll, das diese Lücke schließt. Es kombiniert die Vorteile der Ethernet-Technologie mit der Robustheit, die in anspruchsvollen Umgebungen wie der Chemieindustrie erforderlich ist. Über ein einziges Kabel können sowohl Daten übertragen als auch Geräte mit Strom versorgt werden (Power over Ethernet). Dies reduziert den Verkabelungsaufwand erheblich und vereinfacht die Installation. Ethernet-APL unterstützt lange Leitungslängen und ist für explosionsgefährdete Bereiche zertifiziert, einschließlich Zone 0. Die Technologie liefert Echtzeit-Daten, verbessert die Integration in Industrie-4.0-Umgebungen und erleichtert die vorausschauende Wartung, was zu effizienteren und sichereren Prozessen führt.

Durch die Nutzung von Ethernet-APL eröffnet VEGA ihren Kunden neue Möglichkeiten für Industrie 4.0-Anwendungen und vorausschauende Wartung.

VEGA Austria GmbH
Johann Roithner-Straße 131
4050 TRAUN Austria
Tel.: +43 7229 66877
info.at@vega.com
www.vega.com

Was ist der digitale Zwilling und wie unterstützt er die Prozesssicherheit?

Um die Eigenschaften physischer Geräte komplett zu beschreiben, führt am digitalen Zwilling inzwischen kein Weg vorbei. Digitale Zwillinge sind aber weit mehr als nur digitale Abbilder: Sie verbinden reale Objekte mit virtuellen Modellen und schaffen so eine umfassende Datenbasis, die in Echtzeit aktualisiert wird. Das hat eine ganze Reihe an Vorteilen, die auch VEGA für ihre Sensoren nutzt: Alle relevanten Informationen werden über den gesamten Lebenszyklus eines Geräts hinweg gespeichert und bereitgestellt. Für die Chemieindustrie bietet der digitale Zwilling enorme Vorteile:

- Alle Daten an einem Ort: Kalibrierungen, Zertifikate, Wartungshistorien und Diagnoseinformationen sind jederzeit verfügbar.
- Einfache Bedienung: Durch QR-Codes, RFID-Tags oder die Seriennummer kann der digitale Zwilling vor Ort aufgerufen werden.
- Backup und Restore: Sensoreinstellungen können gesichert und bei Bedarf wiederhergestellt werden, was die Wartung erleichtert und Ausfallzeiten reduziert.

Der digitale Zwilling ermöglicht schließlich eine präzise Planung von Wartungsarbeiten und stellt sicher, dass Techniker alle notwendigen Informationen schnell zur Hand haben. Der VEGA Digital Twin lässt sich in Plattformen wie das myVEGA-Kundenportal einbinden, wo mehrere Sensoren einer Anlage zentral verwaltet werden können. Dies spart Zeit, vereinfacht die Dokumentation und sorgt für eine lückenlose Nachverfolgung aller Prozesse.

Welche Vorteile bietet das myVEGA-Kundenportal?

Das myVEGA-Kundenportal ist eine zentrale Plattform für die Verwaltung aller VEGA-Sensoren in einer Anlage. Es erleichtert die Organisation und Dokumentation sensorbezogener Daten und macht sie jederzeit zugänglich. Zu den wichtigsten Funktionen gehören:

- Zentrale Datenübersicht: Gerätekonfigurationen, Zertifikate und Wartungshistorien sind strukturiert verfügbar.
- Direkter Zugang zum digitalen Zwilling: Alle Daten eines Sensors sind mit wenigen Klicks abrufbar.
- Effizientes Management: Serviceanfragen können direkt über das Portal gestellt und verfolgt werden.

Mit myVEGA sparen Betreiber Zeit und reduzieren Fehlerquellen, da alle sensorbezogenen Daten zentral und übersichtlich verwaltet werden können.

Wie optimiert das VEGA Inventory System die Materialverwaltung?

In der Chemieindustrie ist eine präzise Bestandsüberwachung entscheidend, um Materialien rechtzeitig nachzubestellen und Engpässe zu vermeiden. Das VEGA Inventory System bietet eine cloudbasierte Lösung zur Bestandsüberwachung und Verwaltung von Lagerbeständen in Silos, Tanks und Behältern. Es hilft, Engpässe zu vermeiden und Nachschub effizient zu planen.

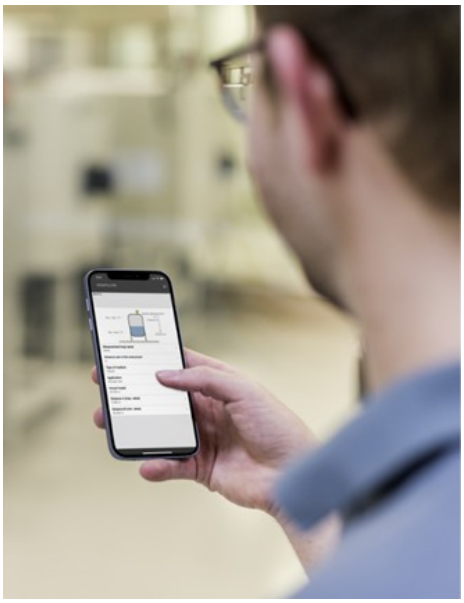
Zu den Vorteilen zählen:

- Echtzeit-Füllstanddaten: Standortübergreifende Transparenz sorgt für bessere Entscheidungen.
- Automatisierte Nachbestellungen: Erreichen Behälter einen Mindestfüllstand, wird eine Bestellung ausgelöst.
- Optimierte Logistik: Produktions- und Lieferkettenprozesse lassen sich nahtlos koordinieren.

Für die Chemieindustrie bedeutet das VEGA Inventory System weniger administrative Aufgaben, eine bessere Materialverfügbarkeit und reduzierte Produktionsausfälle.

VEGA Austria GmbH
Johann Roithner-Straße 131
4050 TRAUN Austria
Tel.: +43 7229 66877
info.at@vega.com
www.vega.com

Wie macht die VEGA Tools-App die Sensorbedienung effizienter?



In der Chemieindustrie befinden sich Sensoren oft an schwer zugänglichen oder gefährlichen Orten. Mit der VEGA Tools-App können Anwender die Sensoren aus der Ferne parametrieren und überwachen - sicher und unkompliziert.

Die App bietet:

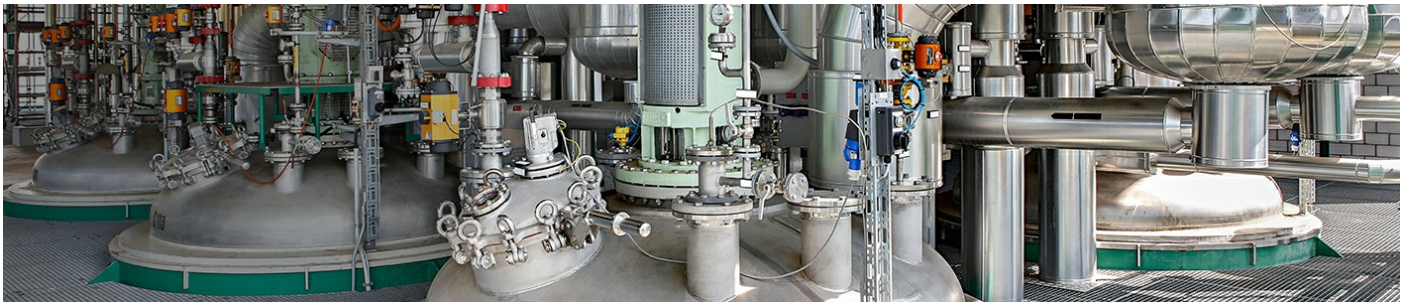
- Bluetooth-Konnektivität: Sensoren lassen sich per Smartphone oder Tablet konfigurieren, ohne direkten Kontakt.
- Echtzeit-Diagnose: Techniker können Messwerte und Fehler schnell prüfen und Anpassungen vornehmen.
- Sicherheitskonzept: Die App erfüllt höchste Cybersicherheitsstandards und schützt vor unberechtigtem Zugriff.

Die VEGA Tools-App spart Zeit, erhöht die Sicherheit und unterstützt mobile Arbeitsabläufe in der Chemieindustrie.

Mehr zu den digitalen Angeboten von VEGA erfahren Sie hier:

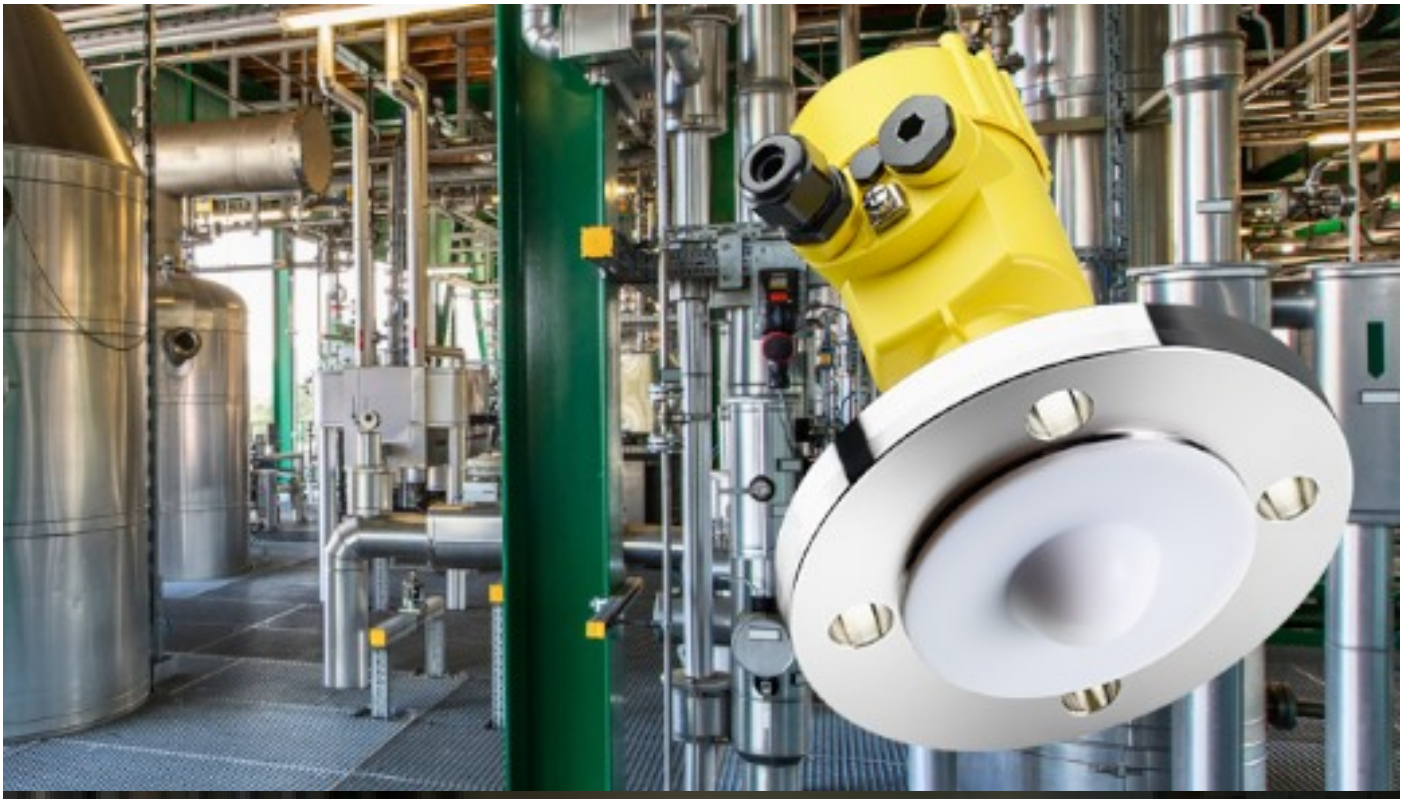
Digitale Angebote

Verwandte Branchen



Ähnliche Beiträge

VEGA Austria GmbH
Johann Roithner-Straße 131
4050 TRAUN Austria
Tel.: +43 7229 66877
info.at@vega.com
www.vega.com



VEGA Austria GmbH

Johann Roithner-Straße 131

4050 TRAUN Austria

Tel.: +43 7229 66877

info.at@vega.com
www.vega.com

VEGA Austria GmbH

Johann Roithner-Straße 131

4050 TRAUN Austria

Tel.: +43 7229 66877

info.at@vega.com
www.vega.com