Digitalisierung für Chemie und Life Sciences

Categories : Messen, Prozessautomatisierung & Digitalisierung

Date : 11. August 2022

Ungeplante Wartungen und Anlagenstillstände zählen zu den größten Herausforderungen in der chemischen Industrie. In der Vernetzung von Feldgeräten steckt enormes Potential, die Anlagenperformance zu verbessern. #empowerthefield, das Industrie 4.0 Programm von Endress+Hauser, hebt Digitalisierungsprojekte auf ein neues Level. Messebesucher können auf der Achema 2022 Highlights, Lösungspakete und Serviceleistungen entdecken und die Experten von Endress+Hauser für die Prozessautomatisierung treffen. Am Messestand erfahren Interessenten mehr über #empowerthefield, das Industrie 4.0 Programm von Endress+Hauser, Produkte und Lösungen im Bereich Advanced Analytics oder Prüf- und Verifikationskonzepte.

So starten Anlagenbetreiber in die Digitalisierung

Intelligente Messgeräte erheben in der Feldebene zahlreiche Daten. Doch 97 Prozent davon bleiben ungenutzt. Dabei sind sie der Rohstoff für die Industrie 4.0. #empowerthefield sorgt dafür, dass Anlagenbetreiber das Potential dieser Daten nutzen können. Mit dem cloudbasierten IIoT-Ökosystem Netilion starten sie ganz einfach ihr Digitalisierungsprojekt. Praxiserprobte Lösungspakete erzeugen einen digitalen Zwilling der installierten Basis und machen diese mobil verfügbar. Mit Netilion überwachen Anwender den Gerätezustand und eine vorausschauende Wartung wird möglich. So lassen sich Prozesse optimieren, die Anlagenverfügbarkeit steigern und Kosten senken.

Vom Labor in den Prozess

Endress+Hauser hat auf der Achema optische Messverfahren für die Inline-Messung von Qualitätsparametern im Gepäck. Mit den optischen Analysemessgeräten können die gleichen Instrumente und Technologien vom Labor bis in den Prozess eingesetzt werden, was die Messwerte vergleichbar macht. Die laserbasierte Analysetechnik auf Basis der Raman-Spektroskopie liefert exakte Analysedaten zur chemischen Zusammensetzung in Echtzeit. Die Raman-Analysegeräte und -Sonden für die Chemie- und Life-Sciences-Industrie sind für Feststoffe, Flüssigkeiten und Gase optimiert. Die Wartung, den technischen Support sowie die Optimierung der Leistung von Raman-Analysesystemen übernimmt ein weltweites Netzwerk von hochqualifizierten Raman-Servicetechnikern.

Immer am Puls der Messung

Intelligente Sensoren, die sich rund um die Uhr selbst überwachen: Das bietet Heartbeat Technology, das richtungsweisende Diagnose- und Prüfkonzept des Herstellers. Integrierte Diagnose-, Verifikations- und Monitoring-Funktionen liefern Sensor- und Prozessdaten und ermöglichen so standardisierte Diagnosemeldungen mit klaren Handlungsanweisungen. Damit lassen sich Messgeräte ohne Aufwand vorausschauend warten. Dank Heartbeat Technology senken Anlagenbetreiber die Wartungskosten auf ein Minimum.

Memosens 2.0 Einfach, sicher und vernetzt

Die nächste Stufe der Flüssigkeitsanalyse erreichen Kunden aus der Chemie- und Life Sciences-Industrie mit der innovativen Sensorgeneration Memosens 2.0. Mit der Digitalisierung der Messwerte direkt im Sensorkopf, der kontaktlosen, digitalen Signalübertragung sowie mit der Diagnose und Speicherung aller sensorrelevanten Daten direkt im Sensor, hat sich Memosens 2.0 bereits mehrmals bewährt. Der Sensor erfüllt jetzt auch die Anforderungen der Industrie 4.0. Zusätzliche Prozessdaten und Diagnoseinformationen liefern präzise Informationen über den aktuellen Sensorzustand und künftigen Wartungsbedarf.

Highlights für die Life Sciences-Industrie

Eine hohe Produktqualität bei gleichzeitiger Einhaltung der strengen gesetzlichen Vorschriften gehört zu den obersten Prioritäten in der Life Sciences-Industrie. Der Schlüssel dazu liegt in der Kalibrierung der Messgeräte. Auf der Achema wird der nach ISO 17025 akkreditierte Kalibrierservice vorgestellt. Das Unternehmen prüft, kalibriert und justiert Messgeräte sämtlicher Hersteller entweder im Labor oder direkt in der Anlage. Endress+Hauser berechnen für Anwender die optimalen Kalibrierintervalle und hilft ihnen so, das Kosten- und Risikoverhältnis zu optimieren.

Standort: Halle 11.1 am Stand C27