
Sustainable Partner, Sustainable Success: Endress+Hauser zeigt auf der SPS 2024 Applikationen für das Zusammenspiel aus Dekarbonisierung und Digitalisierung

Maschinen und Anlagen effizienter und zugleich nachhaltiger betreiben – weite Teile der Industrie stehen derzeit vor dieser Mammut-Aufgabe. Auf der SPS in Nürnberg vom 12. bis 14. November 2024 stellt Endress+Hauser an zwei Messeständen Applikationen für die Energiewende vor, die das Zusammenspiel aus Dekarbonisierung und Digitalisierung in die Praxis bringen.

In Industrieanlagen kommt eine Vielzahl von Komponenten und Geräten unterschiedlicher Hersteller zum Einsatz. „Diese liefern kontinuierlich Daten, die es in Wissen zu verwandeln gilt, um Prozesse effizienter zu gestalten und Energieeinsparpotentiale automatisiert zu identifizieren“, sagt Pirmin Lickert, Portfolio Manager Digital Solutions bei Endress+Hauser. Auf der Messe wird Endress+Hauser sein hierfür eigens entwickeltes, herstellerübergreifendes IIoT-Ökosystem Netilion vorstellen. „Wir haben Netilion aufgesetzt, um alle Arten von Daten aus dem Feld nachzuverfolgen und zu nutzen.“ Es erlaubt Nutzern, Daten zur Maschinenleistung sowie zum Wartungsbedarf und Kalibrierintervallen in Echtzeit auszutauschen. Dies minimiert Ausfallzeiten und verlängert die Lebensdauer von Anlagen.

„Führt man sich vor Augen, dass eine durchschnittliche Industrieanlage häufig allein über mehr als 240.000 Dokumentenseiten zu Feldinstrumenten verfügt, wird die Dimension der Aufgabe deutlich“, sagt Lickert. Endress+Hauser wird sowohl Anwendungsfälle aus der Praxis zur Digitalisierung der Produktions- als auch der Beschaffungsprozesse vorstellen. „Wir machen vor Ort Prozessautomatisierung aus einer Hand und innovative Konzepte wie zum Beispiel Heartbeat Verification und ‚ready for batch‘ anschaulich – Besucher können sich etwa über die Visualisierung und Umsetzung eines ‚echten Prozesses‘ mit vollfunktionsfähigem Schaltschrank, Steuerung und Leitwarte freuen.“

Im Einsatz: Digitaler Zwilling auf der Messe

Die Zukunft der Automatisierung wird in standardisierten digitalen Zwillingen liegen. Diese ermöglichen die Simulation, Überwachung und Optimierung von Prozessen in bisher unerreichter Präzision. „Netilion bietet bereits Funktionen für den digitalen Zwilling“, sagt Michael Riester, Senior Enterprise Architect Endress+Hauser. Auf der SPS stellt Endress+Hauser dies anhand eines transparenten OLED-Modells vor, das den digitalen Zwilling des realen Durchflussmessgeräts Promass P abbildet. Wer sich am Stand befindet, wird über einen Touchscreen live verfolgen können, wie Anpassungen in Echtzeit über den Field Xpert vorgenommen werden. Als Mitglied des sogenannten Digital Data Chain Konsortium arbeitet Endress+Hauser am erklärten Ziel, die vollständige digitale Datenkette vom Hersteller bis zum Anlagenbetreiber zu etablieren.

Dekarbonisierung der Prozessindustrie: Über Datenanalyse Energie- und CO₂-Verbrauch reduzieren

„Als Partner der Prozessindustrie helfen wir unseren Kunden dabei, klimaneutral zu werden und bieten die dafür benötigte Messtechnik, Lösungen und Dienstleistungen an“, sagt Frederik Effenberger, Industry Manager Decarbonization Endress+Hauser. Ob beim

transparenten Erfassen von eingefangenen CO₂ oder dem direkten und indirekten Reduzieren und Vermeiden von CO₂ durch Optimierung der Messtechnik – die intelligente Erfassung, Analyse und Nutzung von Daten sei nicht nur Grundvoraussetzung dafür, dass Unternehmen ihre Prozesse effizient optimieren, sondern auch für das Erreichen von Klimaneutralität und Dekarbonisierung.

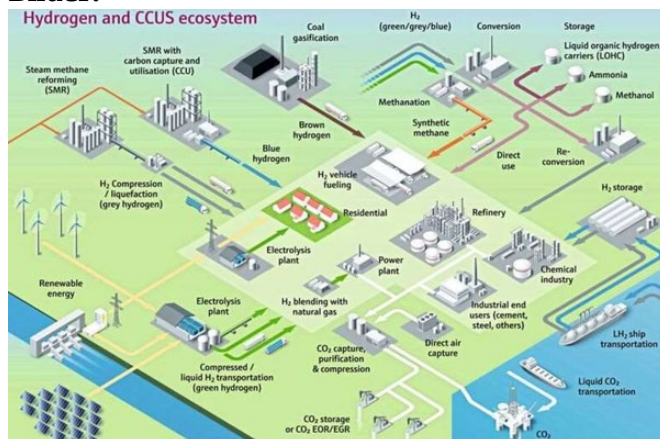
Anhand eines Dekarbonisierungsmodells wird Endress+Hauser Schlüsseltechnologien wie Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS), Direct Air Capture (DAC), Wasserstoffproduktion und -nutzung zeigen. „Diese tragen maßgeblich zur Reduzierung der CO₂-Emissionen bei, wobei die Eigenschaften und Konnektivität der installierten Messgeräte in der Umsetzung über den Erfolg entscheiden.“ Gleiches gilt für Power+Energy-Lösungen rund um Prozesse und Anwendungen in der Stromerzeugung, wie FieldXpert, Netilion ready, Heartbeat Technology oder WirelessHART. Effenberger: „Wir geben auf der SPS einen Überblick darüber, wie unsere Technologien dazu beitragen, CO₂-Emissionen zu senken und gleichzeitig den Übergang zu erneuerbaren Energien und emissionsfreien Prozessen aktiv zu gestalten.“

Informationen zu den zwei Ständen:

Schwerpunkt Dekarbonisierung – Halle 7A, Stand 146

Schwerpunkt Digitalisierung – Halle 4A, Stand 145

Bilder:



Bildunterschrift: In der Wasserstofftechnologie greift ein Prozess in den anderen – zuverlässige Messtechnik ist überall ein Muss.

Bildquelle: Endress+Hauser



Bildunterschrift: Mit Netilion lassen sich Felddaten herstellerübergreifend nachverfolgen und nutzen.

Bildquelle: Endress+Hauser



Bildunterschrift: Umfassende Geräteinformationen zur Prozessoptimierung und Zustandsüberwachung mit Heartbeat Technology.

Bildquelle: Endress+Hauser

Pressekontakt:

Markus Ketterer

Head of Department Sales Marketing Communication

Endress+Hauser Deutschland

Email: markus.ketterer@endress.com

+49 7621 975 11721

Die Endress+Hauser Gruppe

Endress+Hauser ist ein global führender Anbieter von Mess- und Automatisierungstechnik für Prozess und Labor. Das Familienunternehmen mit Sitz in Reinach/Schweiz erzielte 2023 mit annähernd 17.000 Beschäftigten mehr als 3,7 Milliarden Euro Umsatz.

Geräte, Lösungen und Dienstleistungen von Endress+Hauser sind in vielen Branchen zu Hause. Die Kunden gewinnen damit wertvolles Wissen aus ihren Anwendungen. So können sie ihre Produkte verbessern, wirtschaftlich arbeiten und zugleich Mensch und Umwelt schützen.

Endress+Hauser ist weltweit ein verlässlicher Partner. Eigene Vertriebsgesellschaften in mehr als 50 Ländern sowie Vertreter in weiteren 70 Staaten stellen einen kompetenten Support sicher. Produktionsstätten auf vier Kontinenten fertigen schnell und flexibel in höchster Qualität.

Endress+Hauser wurde 1953 von Georg H. Endress und Ludwig Hauser gegründet. Seither treibt das Unternehmen Entwicklung und Einsatz innovativer Technologien voran und gestaltet heute die digitale Transformation der Industrie mit. 8.900 Patente und Anmeldungen schützen das geistige Eigentum.

Mehr Informationen unter www.endress.com/medienzentrum oder www.endress.com