

## #empowerthefield. Das Industrie 4.0 Programm von Endress+Hauser

Erleben Sie auf der ACHEMA 2022 Messtechnik, Digitalisierungslösungen und Dienstleistungen für die Chemie- und Life Sciences-Industrie

Anlagenstillstände und ungeplante Wartungen 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 in Halle 11.1 am Stand C27 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.

„Als Technologieführer für Anlagen- und Prozessautomatisierung mit sieben Jahrzehnten Erfahrung erschließt Endress+Hauser gemeinsam mit Kunden und Technologiepartnern die neuen Wertschöpfungsmöglichkeiten durch Industrie 4.0. Wir begleiten Anwender bei der Nutzung ihrer Prozess- und Gerätedaten, um die Verfügbarkeit, Sicherheit und Effizienz ihrer Anlagen zu steigern“, sagt Matthias Altendorf, CEO der Endress+Hauser Gruppe.

### 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, das Industrie 4.0 Programm von Endress+Hauser, 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 neue optische Messverfahren für die Inline-Messung von Qualitätsparametern im Gepäck. „Unsere Kunden wollen wir künftig von der Forschung über die Produkt- und Verfahrensentwicklung bis zur Produktion und Qualitätskontrolle begleiten“, erklärt Altendorf. Mit den neuen 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 von Endress+Hauser 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 von Endress+Hauser. Integrierte Diagnose-, Verifikations- und Monitoring-Funktionen liefern umfassende 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.

### **Highlights für die Chemieindustrie**

Messtechnik zum Anfassen: So präsentiert Endress+Hauser zahlreiche Highlightprodukte wie beispielsweise die neueste Generation an Füllstandsmessgeräten der Produktfamilie Micropilot für Flüssigkeiten und Schüttgüter. Die 80 GHz Radarsensoren liefern selbst an schwer zugänglichen Messstellen, in staubigen Umgebungen oder bei extremen Prozesstemperaturen dank optimierter Auswertungsalgorithmen sichere Messergebnisse ohne Signalverlust.

Mehr Industrie 4.0. Mehr Produktivität. Mehr Prozesssicherheit: Mit den Druck- und Differenzdrucktransmittern Cerabar und Deltabar blicken Anwender entspannt in die Zukunft. Die neu aufgelegten High-End-Messgeräte sind perfekt geschaffen für den Weg in die Industrie 4.0. Heartbeat Technology sorgt für eine dokumentierte Verifikation und schafft die Basis für vorausschauende Wartung.

### **Memosens 2.0 – Einfach, sicher und vernetzt**

Die nächste Stufe der Flüssigkeitsanalyse erreichen Kunden aus der Chemie- und Life Sciences-Industrie mit der neuen Sensorgeneration Memosens 2.0. Millionenfach hat sich die Memosens-Technologie für die Flüssigkeitsanalyse bereits bewährt – mit der Digitalisierung der Messwerte direkt im Sensorkopf, der kontaktlosen, digitalen Signalübertragung sowie mit der Diagnose und Speicherung aller sensorrelevanten Daten direkt im Sensor. Memosens 2.0 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 derACHEMA wird der nach ISO 17025 akkreditierte Kalibrierservice von Endress+Hauser 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.

Außerdem stellt Endress+Hauser auf derACHEMA den selbstkalibrierenden Temperaturfühler iTHERM TrustSens vor. Dieser ermöglicht eine lückenlose, rückführbare Überwachung dank einer komplett automatisierten Inline-Selbstkalibrierfunktion im laufenden Prozess. Diese einzigartige Sensortechnologie ist ein Meilenstein in der Temperaturmesstechnik und stellt insbesondere für Anwender, die eine lückenlose Überwachung von Sterilisationsprozessen benötigen, einen Mehrwert dar.

**Besuchen Sie Endress+Hauser auf der AICHEMA**

Wer sich auf der AICHEMA in Frankfurt über die Technologien von Endress+Hauser informieren möchte, ist vom 22. bis 26. August herzlich auf dem Messestand in Halle 11.1 am Stand C27 eingeladen. Die Mitarbeiter\*innen von Endress+Hauser freuen sich auf den persönlichen Austausch mit Ihnen.



**empowerthefield.jpg**

#empowerthefield, das Industrie 4.0 Programm von Endress+Hauser, hebt Digitalisierungsprojekte auf ein neues Level.



**Heartbeat Technology.jpg**

Intelligente Sensoren, die sich rund um die Uhr selbst überwachen: Das bietet Heartbeat Technology, das richtungsweisende Diagnose- und Prüfkonzept von Endress+Hauser.



**Heartbeat\_Technology\_Logo.jpg**

Heartbeat Technology: Integrierte Diagnose-, Verifikations- und Monitoring-Funktionen liefern umfassende Sensor- und Prozessdaten und ermöglichen so standardisierte Diagnosemeldungen mit klaren Handlungsanweisungen.



**H21\_0571.jpg**

Für die Chemieindustrie präsentiert Endress+Hauser auf derACHEMA die neueste Generation an Füllstandsmessgeräten der Produktfamilie Micropilot für Flüssigkeiten und Schüttgüter.



**CerabarDeltabar.jpg**

Mehr Industrie 4.0. Mehr Produktivität. Mehr Prozesssicherheit: Mit den Druck- und Differenzdrucktransmittern Cerabar und Deltabar blicken Anwender entspannt in die Zukunft.



**EH\_Memosens\_1.jpg**

Die nächste Stufe der Flüssigkeitsanalyse erreichen Kunden aus der Chemie- und Life Sciences-Industrie mit der neuen Sensorgeneration Memosens 2.0.



**TrustSens\_1.jpg**

Endress+Hauser stellt auf der AACHEMA den selbstkalibrierenden Temperaturfühler iTHERM TrustSens vor. Dieser ermöglicht eine lückenlose, rückführbare Überwachung dank einer komplett automatisierten Inline-Selbstkalibrierfunktion im laufenden Prozess.

### **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 2021 mit über 15.000 Beschäftigten annähernd 2,9 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. 8.600 Patente und Anmeldungen schützen das geistige Eigentum.

Mehr Informationen unter [www.endress.com/medienzentrum](http://www.endress.com/medienzentrum) oder [www.endress.com](http://www.endress.com)

### **Kontakt**

Martin Raab  
Group Media Spokesperson  
Endress+Hauser AG  
Kägenstrasse 2  
4153 Reinach BL  
Schweiz

E-Mail [martin.raab@endress.com](mailto:martin.raab@endress.com)  
Telefon +41 61 715 7722  
Fax +41 61 715 2888