

Netilion – das IIoT-Ökosystem von Endress+Hauser

Erhöhte Anlagenverfügbarkeit durch intelligente und vernetzte Anwendungen

Endress+Hauser stellt auf der Hannover Messe erstmals Netilion vor. Dabei handelt es sich um eine Kombination aus Anwendungen und Systemkomponenten, welche die Verwaltung und Wartung von Anlagen deutlich vereinfachen werden. Die Netilion Scanner App sowie die Netilion Systemkomponenten ermöglichen eine einfache Erfassung der installierten Basis. Daraufhin stellt Netilion Analytics einen Überblick über die verbauten Feldgeräte her. Netilion Health visualisiert und interpretiert den Gerätestatus der installierten Geräte, sodass eine reaktionsschnelle Wartung bei Unregelmäßigkeiten ermöglicht wird. Mit Netilion Library bietet Endress+Hauser einen Datenmanagement-Onlinedienst für den ganzen Lebenszyklus der Messstelle an.

Die **Netilion Scanner App** ist eine kostenlose Smartphone-App, die Feldgeräte über QR-Code oder RFID-Tag erfasst. Zu den Gerätedaten lassen sich außerdem Bilder und weitere Informationen wie GPS-Koordinaten, Tag-Nummer oder örtliche Zuordnung des Geräts speichern. Weitere Messstellendaten wie Zugänglichkeit des Geräts, Kritikalität oder qualitätsrelevante Kennzeichen können ebenfalls direkt im Feld definiert und via App gespeichert werden. Die Daten werden nun automatisch online abgelegt und können auch offline auf dem RFID-Tag des Geräts gespeichert werden.

Die **Netilion Systemkomponenten** wie Adapter, Gateways und Edge Devices ermöglichen eine automatische Erfassung der Geräte und Gerätedaten, ohne mit dem Steuerkreislauf zu interagieren. Die Feldgeräte der installierten Basis werden nun im Onlinedienst **Netilion Analytics** angelegt, sodass automatisch ein digitaler Zwilling der Anlage entsteht. Mithilfe von Dashboards wird diese installierte Basis nun analysiert, um Vorkehrungen für die Wartung von kritischen Geräten oder für den Austausch von abgekündigten Geräten zu treffen.

Dank der Verknüpfung zwischen OT und IT mittels der Netilion Systemkomponenten können die Vorteile der Heartbeat Technology genutzt werden und relevante Diagnose- und Monitoringdaten vom Messgerät oder vom Prozess erfasst werden. **Netilion Health** visualisiert die Gerätediagnosedaten und leitet hieraus die Ursache sowie Abhilfe gerätespezifisch ab. So kann die Reaktionsfähigkeit der Wartung erhöht werden. Zusätzlich können die Gerätezustände in Health nachverfolgt werden, sodass weitere Maßnahmen zur Optimierung der Wartung getroffen werden können.

Netilion Library hilft Anwendern, Arbeitsdateien und Dokumente zu organisieren. Hierzu stehen Endress+Hauser bereits heute digitale Zwillinge zu 40-47 Millionen produzierten Geräten zur Verfügung. Netilion Library ist ein Filesharing- und Datenmanagementdienst für den kompletten Lebenszyklus eines Geräts. Dateien können durchgängig und nachverfolgbar dem digitalen Zwilling hinzugefügt werden und sind damit überall und jederzeit verfügbar. Das spart während des Betriebs bei Wartungs- oder Engineering-Arbeiten erheblich Zeit, da die oftmals aufwendige Suche nach Informationen entfällt. Durch die Kombination von Netilion Library mit den **Netilion Tablets** von Endress+Hauser wird die mobile und papierlose Wartung der Zukunft zur Realität.



EH_Netilion.jpg

Das IIoT-Ökosystem Netilion unterstützt Anwender mit intelligenten und vernetzten Anwendungen.

Die Endress+Hauser Gruppe

Endress+Hauser ist ein international führender Anbieter von Messgeräten, Dienstleistungen und Lösungen für die industrielle Verfahrenstechnik. Die Firmengruppe zählt weltweit rund 14.000 Beschäftigte. 2018 erwirtschaftete sie über 2,4 Milliarden Euro Umsatz.

Struktur

Eigene Sales Center sowie ein Netzwerk von Partnern stellen weltweit kompetente Unterstützung sicher. Product Center in zwölf Ländern erfüllen die Wünsche der Kunden schnell und flexibel. Eine Holding in Reinach/Schweiz koordiniert die Firmengruppe. Als erfolgreiches Unternehmen in Familienbesitz will Endress+Hauser auch künftig selbstständig und unabhängig bleiben.

Produkte

Endress+Hauser liefert Sensoren, Geräte, Systeme und Dienstleistungen für Füllstand-, Durchfluss-, Druck- und Temperaturmessung sowie Analyse und Messwertregistrierung. Das Unternehmen unterstützt seine Kunden mit automatisierungstechnischen, logistischen und informationstechnischen Dienstleistungen und Lösungen. Die Produkte setzen Maßstäbe im Hinblick auf Qualität und Technologie.

Branchen

Die Kunden kommen überwiegend aus den Branchen Chemie/Petrochemie, Lebensmittel, Öl und Gas, Wasser/Abwasser, Energie und Kraftwerke, Life Sciences, Grundstoffe und Metall, Erneuerbare Energien, Papier und Zellstoff sowie Schiffbau. Sie gestalten mit Unterstützung von Endress+Hauser ihre verfahrenstechnischen Abläufe zuverlässig, sicher, wirtschaftlich und umweltfreundlich.

Geschichte

Endress+Hauser wurde 1953 von Georg H. Endress und Ludwig Hauser gegründet. Die Firmengruppe ist seit 1975 im Alleinbesitz der Familie Endress. Das Unternehmen entwickelte sich konsequent vom Spezialisten für Füllstandmessung zum Anbieter von Komplettlösungen für die industrielle Messtechnik und Automatisierung. Gleichzeitig wurden ständig neue Märkte erschlossen.

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

Kontakt

Martin Raab
Group Media Spokesperson
Endress+Hauser AG
Kägenstrasse 2
4153 Reinach BL 1
Schweiz

E-Mail martin.raab@endress.com
Telefon +41 61 715 7722
Fax +41 61 715 2888