

Anwendung

KI trifft Automation

12/02/2024
1 min
KOMMENTIEREN TEXT ALS PDF

Daten sind der Schlüssel zu Informationen – aber wer blickt da noch durch wenn es zu viele Daten sind und wie kann man all diese Daten praktisch nutzen? Mit Festo AX – Automation Experience – haben wir genau das Richtige für dich! Die vielseitige, KI-unterstützte Software-Plattform macht aus den von deinen Anlagen produzierten Daten verwertbare Informationen mit Mehrwert.

Christoph Berger

Produkt Markt Management

KONTAKTIEREN

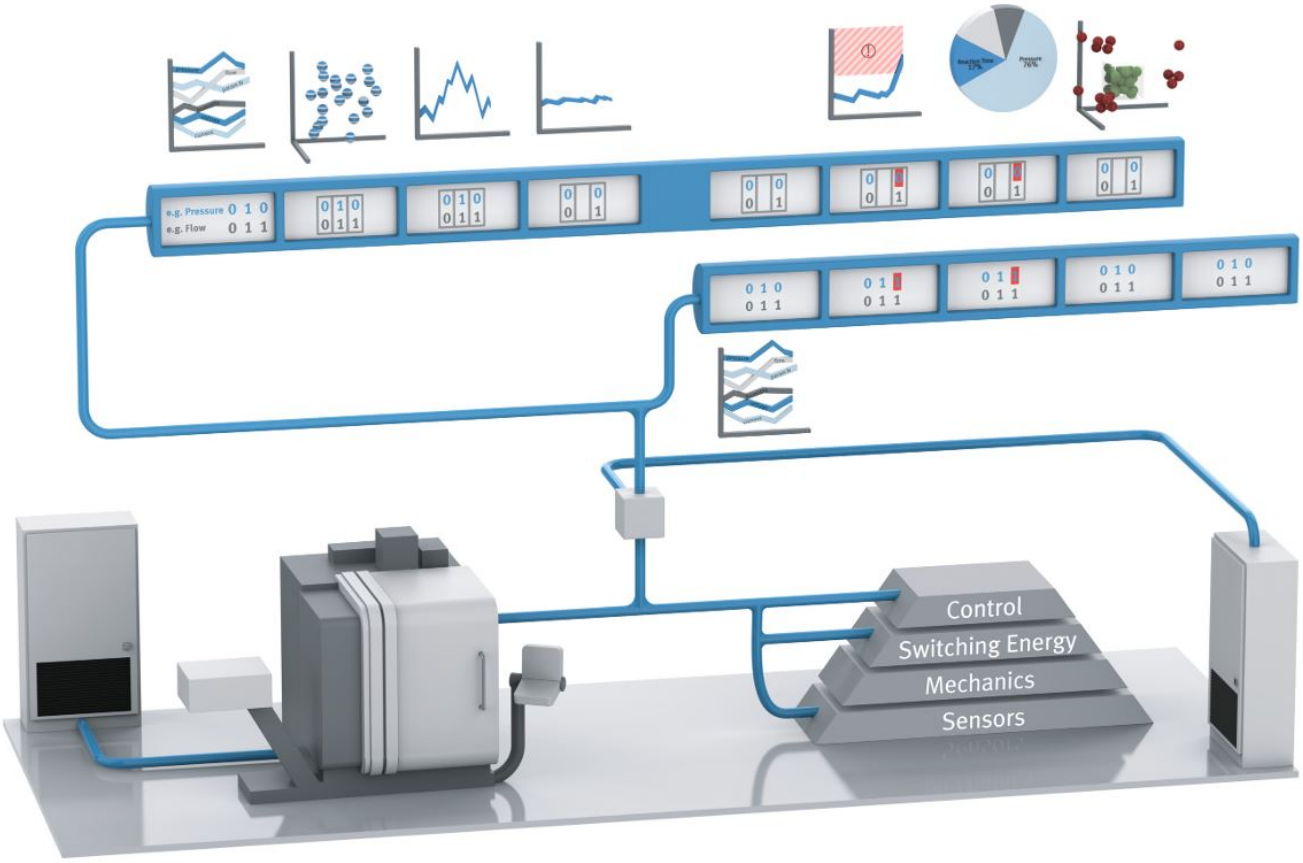


Zustandsüberwachung und vorbeugende Wartung

Predictive Maintenance, Predictive Energy und Predictive Quality: Festo AX hilft dir, die Produktivität zu steigern, Energiekosten zu reduzieren, Qualitätsverluste zu vermeiden und den Shopfloor zu optimieren. Es kann zum Beispiel laufzeitbasierte Wartungsvorschläge machen, um eine effizientere Wartung zu ermöglichen. Das Motto lautet: „Aus unplanbar wird planbar“ – ein echter Gewinn und eine hochwirksame Kostenbremse. Auch bei der Senkung der Energiekosten hilft dir Festo AX. Es lernt adaptiv die Lastprofile von Verbrauchern und zuschaltbaren Erzeugern in der Produktion, errechnet Leistungsmittelwerte und behält sie im Auge. Die Software generiert eine Warnmeldung, die dich frühzeitig darauf hinweist, wenn eine definierte und kostenrelevante Lastgrenze überschritten wird.

KI in Echtzeit

Festo AX analysiert Live-Daten in Echtzeit. Was bedeutet das für dich? Sobald eine Anomalie auftritt, erhältst du eine Nachricht – ohne langes Warten oder Latenzzeit. So kannst du im besten Fall eingreifen, bevor überhaupt etwas passiert. Du kannst aber auch deinen Kunden ermöglichen, das Potenzial der gesammelten Daten zu nutzen oder ihnen KI-basierte Produkte als „Rundum-Sorglos-Paket“ anbieten – das eröffnet eine ganz neue Form der Zusammenarbeit.

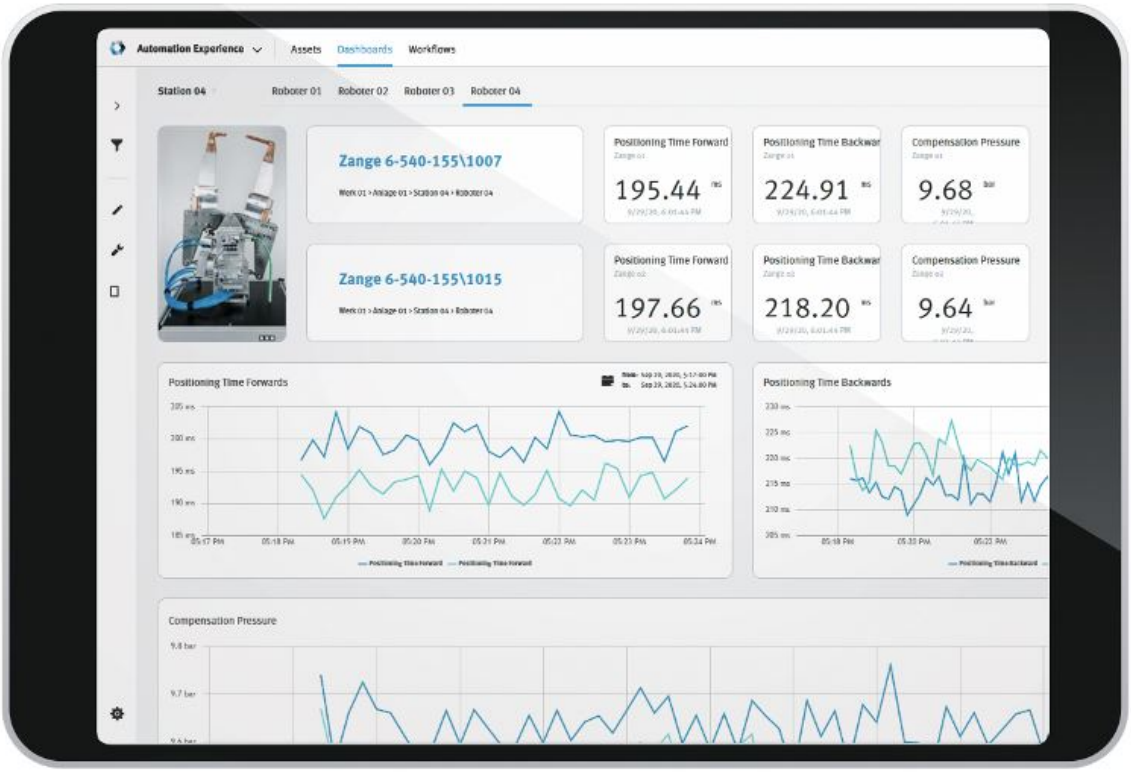


Flexible Integration in alle Systeme

Festo AX arbeitet optimal mit unseren Komponenten zusammen. Durch die Übernahme gängiger Protokolle wie OPC-UA, MQTT und vieles mehr, lässt es sich aber auch problemlos in Komponenten und Maschinen von Drittanbietern integrieren. Du bist also voll flexibel.

On-Premises, On-Edge oder in der Cloud

Du entscheidest, in welcher Form Festo AX eingebunden werden soll. Ob direkt an der Anlage (on-edge), auf deinen Servern (on-premises) oder in der Cloud. Expertenwissen ist dabei jedenfalls wertvoll. War eine erkannte Anomalie Teil des gesunden Zustands oder beispielsweise ein Leck in der Druckluftzufuhr? Festo AX lernt durch menschliches Feedback dazu – „Human-in-the-Loop“ und „Machine Learning“ im perfekten Zusammenspiel.



Wir unterstützen dich beim Einstieg

Beim Festo AX Connectivity Check prüfen wir die KI-Fähigkeit deiner Maschinen. Wir machen eine Bestandsaufnahme aller relevanten Komponenten. Dabei analysieren wir deine Hardware mit dem Fokus auf Protokollen und technischen bzw. systemischen Voraussetzungen für den Einsatz von Festo AX. Dann entwickeln wir ein Grobkonzept zur nahtlosen Anbindung unserer KI-Software und erarbeiten für dich Empfehlung zu ggf. zusätzlich benötigter Hardware (Gateways, Edge Devices, Sensorik etc.), damit Festo AX alle seine Stärken ausspielen kann.



Free Use Case KI & Co

Findest du das Thema KI spannend und möchtest mehr darüber erfahren? Dann solltest du unbedingt unsere **kostenloses Use Case „KI in der Automatisierungsindustrie“ anfordern**.

Erfahre in diesem Use Case mehr zur optimierten Wartung von Werkzeugmaschinen mithilfe von KI und eines digitalen Wartungsmanagers. Außerdem lernst du wie durch gezielte Datenanalysen Stillstände vermieden und Instandhaltungskosten reduziert wurden. Die Investition hat sich bereits innerhalb des ersten Jahres bezahlt gemacht – durch eine Einsparung von 15.000 € pro Werkzeugmaschine.

Jetzt Use Case kostenlos downloaden!



Highlights Use Case „Überwachung von Werkzeugmaschinen“

- Eine ganzheitliche Lösung von der digitalisierten Wartung und Instandhaltung bis zu Datenauswertung mit KI
- Hohes Skalierungspotenzial: geeignet für alle Werkzeugmaschinen
- 15.000 € jährliche Ersparnis pro Werkzeugmaschine
- ROI < 1 Jahr

TEILEN UND EMPFEHLEN

Hinterlasse einen Kommentar

Ihr Name

E-Mail Der Inhalt dieses Feldes wird nicht öffentlich zugänglich angezeigt.

Comment

Hilfe zum Textformat

Eingeschränktes HTML

- Erlaubte HTML-Tags: <a href hreflang>   <cite> <blockquote cite> <code> <ul type> <ol start type> <dl> <dt> <dd> <h2 id> <h3 id> <h4 id> <h5 id> <h6 id>
- Zeilenumbrüche und Absätze werden automatisch erzeugt.
- Website- und E-Mail-Adressen werden automatisch in Links umgewandelt.

KOMMENTAR ABSENDEN