

logo
07. November 2024
V.i.S.d.P.:
Christian Österle
QR code



Presstext/-bilder herunterladen

Mehr Kundenerfolg durch nahtlose Datenzugänglichkeit

Automatisierungsportfolio Festo AX Controls als Plattform für viele Software-Apps
Anwender haben heute die Herausforderung, unterschiedliche Themen wie Steuerung und Motion, KI, Datenintegration- und Auswertung, vorausschauende Wartung und vieles mehr gleichzeitig in ihren Anwendungen integrieren zu müssen, bei kurzen Entwicklungszyklen und immer neuen Anforderungen. Mit Festo AX Controls wird ein Automatisierungsportfolio vorgestellt, das diesen Anforderungen Rechnung trägt. Das Motto „vom Werkstück in die Cloud“ wird hier weitergedacht, und Festo AX Controls vereint viele Software-Bausteine wie Betriebssystem, Motion, Visualisierung, Hochsprachen und Low-Code bis hin zur Inbetriebnahme-Software mit einer skalierbaren Hardware-Plattform.

Festo AX Controls besteht aus dem Betriebssystem Festo AX OS (Operating System), der Steuerungssoftware Festo AX Motion, der Visualisierungssoftware Festo AX Machine Visualization und dem ersten Edge Controller CEPE. Damit entsteht ein flexibles Lösungsportfolio für industrielle Steuerungsaufgaben. Anwendungsfelder lassen sich vom klassischen Motion Controller zu vielfältigen Bewegungs-, IoT-, und Edge Aufgaben im industriellen Umfeld je nach Kundenbedarf entwickeln.

Gemeinsame Basis und offene Architektur für mehr Nutzen

Festo AX OS basiert auf PLCnext Technology von Phoenix Contact, die für industrielle Umgebungen entwickelt wurde. Dies ermöglicht Anwendungen in Echtzeit, die Programmierung mit modernen Programmiersprachen und eine nahtlose Cloud-Konnektivität. Die containerisierte Laufzeitumgebung ermöglicht eine offene und modulare Softwarearchitektur und die Integration moderner KI-basierter Software. Bei der Entwicklung wurden bereits die Anforderungen der Cybersecurity integriert. Damit ist die Grundlage für Zugriff, Auswertung, Archivierung und Weiterverwendung von wertvollen Prozessdaten geschaffen.

Diese Vorteile nutzt Festo AX Controls: Anwender können damit individuelle Lösungen entwickeln und bestehende Systeme nahtlos integrieren, um den verschiedenen industriellen Anwendungen gerecht zu werden. Dabei lässt sich die Effizienz der Entwicklungsprozesse auch durch den Einsatz von Open Source Software und Apps steigern – für künftige Erweiterungen gibt es keine Grenzen.

Leistungsfähige und kommunikative Hardware

Für die Ausführung der Softwarebausteine zur Laufzeit steht jetzt auch mit CEPE das erste Edge Device auf Festo AX OS zur Verfügung. Serienmäßig mit einem Intel i3 Prozessor und einer Vielzahl an Kommunikationsschnittstellen wie etwa EtherCAT oder dem Festo eigenen AP-Master ausgestattet, lässt sich der Edge Controller CEPE optimal an unterschiedliche Steuerungsarchitekturen anbinden: Dabei integriert er nahtlos das gesamte elektrische und pneumatische Portfolio von Festo, so dass Kunden immer die passende Technologie für ihre Anwendung einsetzen können. Die industriell bewährte Hardware des CEPE mit ihrer offenen Steuerungsarchitektur bietet somit viele Entfaltungsmöglichkeiten für unterschiedliche Softwareanwendungen.

Viele Apps zugänglich

In einem ersten Schritt stellt Festo bereits eine Vielzahl verschiedener Software-Apps bereit. Mit CODESYS steht eine führende Automatisierungssoftware zur Projektierung von Steuerungssystemen zur Verfügung. Zusätzlich haben die Kunden mit einer Python App die Möglichkeit, Automatisierungsaufgaben in Hochsprachen zu programmieren.

Auch Festo AX Industrial Intelligence, ein leistungsfähiges KI-Tool von Festo für Predictive Maintenance zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit, können Kunden nutzen. Alle diese Software-Apps und Lizenzen werden über den Festo-Online-Katalog verfügbar sein. Als Teil des Ökosystems PLCnext Technology wird es zukünftig auch möglich sein, Software aus dem wachsenden Angebot des PLCnext Stores zu beziehen.

Herausforderungen gemeinsam meistern

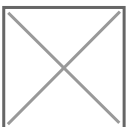
Die Kombination des Know-hows von Festo und Phoenix Contact ermöglicht eine gewinnbringende Kooperation, um technologische Herausforderungen der digitalen Transformation oder etwa der Cybersecurity meistern zu können. Das gemeinsame Ziel von Festo und Phoenix Contact ist es, die Anforderungen, die sich aus dem Zusammenwachsen von IT und OT (Information Technology und Operations Technology) in der Industrie ergeben, durch offene Automatisierungslösungen zu erfüllen.

Über PLCnext Technology:

PLCnext Technology ist das offene Ökosystem für die industrielle Automatisierung von Phoenix Contact. Mit der Kombination aus offener Steuerungstechnik, modularer Engineering-Software und Online-Community ermöglicht diese Lösung eine einfache Adaption an sich verändernde Anforderungen und eine effiziente Nutzung von existierenden und zukünftigen Softwarediensten. Zusammen mit einem digitalen Marktplatz für Software und einer systemischen Cloud-Integration ist PLCnext Technology den Herausforderungen der IoT-Welt gewachsen.

www.plcnext-community.net

Pressebilder



AX Controls

Festo AX Controls: Das Automatisierungsportfolio basierend auf PLCnext Technology



Edge Controller CEPE

CEPE: Erster Edge Controller auf der Automatisierungsportfolio Festo AX Controls, basierend auf PLCnext Technology