

Festo AX Controls verbindet offene Automatisierung, KI und Cyber Resilience

Die neuen Möglichkeiten der Echtzeit-Plattform - jetzt zu erleben auf dem PLCnext Community Summit 2026

Wie verändert der Cyber Resilience Act die industrielle Automatisierung? Welche Rolle spielt Künstliche Intelligenz künftig in der Produktion? Und warum werden offene Ökosysteme zum entscheidenden Wettbewerbsfaktor für Maschinen- und Anlagenbauer? Diese Fragen stehen im Mittelpunkt des PLCnext Community Summit 2026, auf dem Festo gemeinsam mit Phoenix Contact und Yaskawa aktuelle Entwicklungen der industriellen Automatisierung vorstellt.

Mit Festo AX Controls bietet Festo eine offene Automatisierungsplattform, die klassische Steuerungstechnik mit modernen Softwaretechnologien verbindet. Die Plattform vereint Steuerung, Motion Control, Visualisierung, Datenverarbeitung und Cloud-Anbindung auf einer gemeinsamen Architektur und unterstützt sowohl SPS-Programmierung nach IEC 61131-3 als auch moderne Programmiersprachen wie Python.

Offenes Ökosystem

Ein zentrales Merkmal von Festo AX Controls ist das offene Ökosystem. Funktionen lassen sich durch Apps von Festo, aus dem PLCnext Store oder von Drittanbietern erweitern. Gleichzeitig ermöglicht die Unterstützung zahlreicher Kommunikationsstandards eine nahtlose Integration in bestehende Maschinen- und Produktionslandschaften.

Wie dieser Ansatz in der Praxis funktioniert, zeigt ein Projekt aus der Lebensmittelindustrie. Dort werden Bildverarbeitung, Motion Control, Mensch-Maschinen-Schnittstelle und Cloud-Anbindung auf dem High-Performance-Industrie-PC CEPE kombiniert. Während die Bewegungssteuerung über CODESYS realisiert wird, übernimmt eine Python-Anwendung die Bildverarbeitung und Datenanalyse. Die Lösung verbindet unterschiedliche Programmiersprachen und Technologien auf einer gemeinsamen Plattform und schafft eine zukunftssichere Automatisierungsarchitektur.

CEPE steuert 60 Achsen

Auch für anspruchsvolle Motion-Anwendungen ist die Plattform ausgelegt. In einem weiteren Projekt steuert der CEPE mehr als 60 synchronisierte Achsen mit Zykluszeiten im unteren Millisekundenbereich und erfüllt damit höchste Anforderungen an Dynamik und Präzision.

Die technologische Basis von Festo AX Controls bildet die PLCnext Technology von Phoenix Contact. Gemeinsam mit Partnern entsteht ein offenes Ökosystem, das Automatisierung, Motion, Robotik, KI und Softwareentwicklung verbindet. Auf dem PLCnext Community Summit 2026 zeigt Festo aktuelle Entwicklungen rund um neue Geräte, Apps, KI-gestützte Entwicklungswerkzeuge, Machine-Vision-Lösungen und erfolgreiche Kundenanwendungen.

„Software bietet sowohl für uns als Automatisierungshersteller als auch für unsere Kunden im Maschinen- und Anlagenbau ein enormes Innovationspotenzial“, erklärt Dr. Wolfgang Sperling,

25. September 2026

V.i.S.d.P.:
Christian Österle



Presstext/-bilder
herunterladen

Leiter Business Unit Electric Automation bei Festo. „Festo AX Controls ermöglicht eine schnellere Integration unterschiedlicher Automatisierungskomponenten und beschleunigt Engineering, Inbetriebnahme und Programmierung von Maschinen und Anlagen.“

PLCnext Community Summit 2026: Am 29./30. September 2026 bei Yaskawa in Hattersheim bei Wiesbaden
https://www.yaskawa.eu.com/header-meta/news-events/event/plcnext-community-summit-2026_e22659

Pressebilder



Festo AX Controls

Mit Festo AX Controls bietet Festo eine offene Automatisierungsplattform, die klassische Steuerungstechnik mit modernen Softwaretechnologien verbindet. Das erste Produkt darauf ist der High-Performance-Industrie-PC CEPE von Festo.



Dr. Wolfgang Sperling, Leiter Business Unit Electric Automation

„Festo AX Controls ermöglicht eine schnellere Integration unterschiedlicher Automatisierungskomponenten und beschleunigt Engineering, Inbetriebnahme und Programmierung von Maschinen und Anlagen.“

Über Festo

Festo ist gleichzeitig Global Player und unabhängiges Familienunternehmen mit Sitz in Esslingen am Neckar. In der industriellen Automatisierungstechnik und technischen Bildung setzt Festo seit seinen Anfängen Maßstäbe und leistet damit einen Beitrag zu einer nachhaltigen Entwicklung von Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft. Das Unternehmen liefert pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik für 300.000 Kunden der Fabrik- und Prozessautomatisierung in über 35 Branchen. Wachsende Bedeutung erhalten Bereiche wie Digitalisierung, KI sowie LifeTech mit Medizintechnik- und Laborautomation. Produkte und Services sind in 176 Ländern der Erde erhältlich. Weltweit rund 20.600 Mitarbeitende in rund 60 Ländern mit über 250 Niederlassungen erwirtschafteten 2025 einen Umsatz von ca. 3,33 Mrd. €. Davon werden jährlich über 8 % in Forschung und Entwicklung investiert. Im Lernunternehmen beträgt der Anteil der Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen 1,5 % vom Umsatz. Festo Didactic SE ist führender Anbieter in technischer Aus- und Weiterbildung und bietet seinen Kunden weltweit umfassende digitale und physische Lernlösungen im industriellen Umfeld an.