Festo AX Controls bringt frischen Schwung in



Innovation

Festo AX Controls bringt frischen Schwung in die Automatisierung

Echtzeit-Automatisierungsplattform von smarter Steuerung bis zu KI-gestützter Produktion

16/02/2026
1 min
KOMMENTIEREN TEXT ALS PDF

Lange und komplexe Engineering-, Programmier- und Inbetriebnahme-Phasen kosten Zeit und Geld. Mit Festo AX Controls bietet Festo jetzt eine Echtzeit-Automatisierungsplattform, die genau an diesen Stellschrauben ansetzt: Steuerung, Motion, KI, Datenintegration und vorausschauende Wartung werden in einer flexiblen, skalierbaren Lösung zusammengeführt – zugeschnitten auf die Anforderungen moderner Produktionsumgebungen.

Hannes Wusem-Langeder

Redaktionsleitung

KONTAKTIEREN

linkedin xing



Festo AX Controls: Modularer Baukasten für Software- und Hardware-Automatisierung

Eine Plattform, viele Bausteine – **Festo AX Controls** ist kein einzelnes Produkt, sondern ein Baukasten aus Software- und Hardwarebausteinen. Auf Softwareseite umfasst das Angebot ein offenes Betriebssystem, Steuerungssoftware, Visualisierungstools sowie Hochsprachen- und Low-Code-Optionen bis hin zu spezieller Inbetriebnahme-Software. Die Hardware reicht vom klassischen Motion Controller über modulare Steuerungen bis hin zum neuen **Edge Controller CEPE** . Dadurch lassen sich sowohl standardisierte als auch kundenspezifische Automatisierungslösungen effizient realisieren.

Edge Controller CEPE: Offene, leistungsstarke Steuerung für skalierbare Maschinensteuerungen

Edge Controller CEPE: flexibel und leistungsfähig – Der **Edge Controller CEPE** nimmt in der Architektur eine Schlüsselrolle ein. **Als erstes Festo-Produkt mit integriertem Betriebssystem besticht der CEPE durch seine offene Architektur:** Applikationen können zusammen mit der Hardware geliefert oder nachträglich hinzugefügt werden. Für anspruchsvolle Echtzeitanwendungen bietet die Plattform hohe Rechenleistung und die Möglichkeit, zahlreiche Motoren und Antriebe synchron zu steuern. **Das Ergebnis sind leistungsfähige,**

skalierbare Maschinensteuerungen – kombiniert mit nahtloser Einbindung des kompletten elektrischen und pneumatischen Portfolios von Festo.



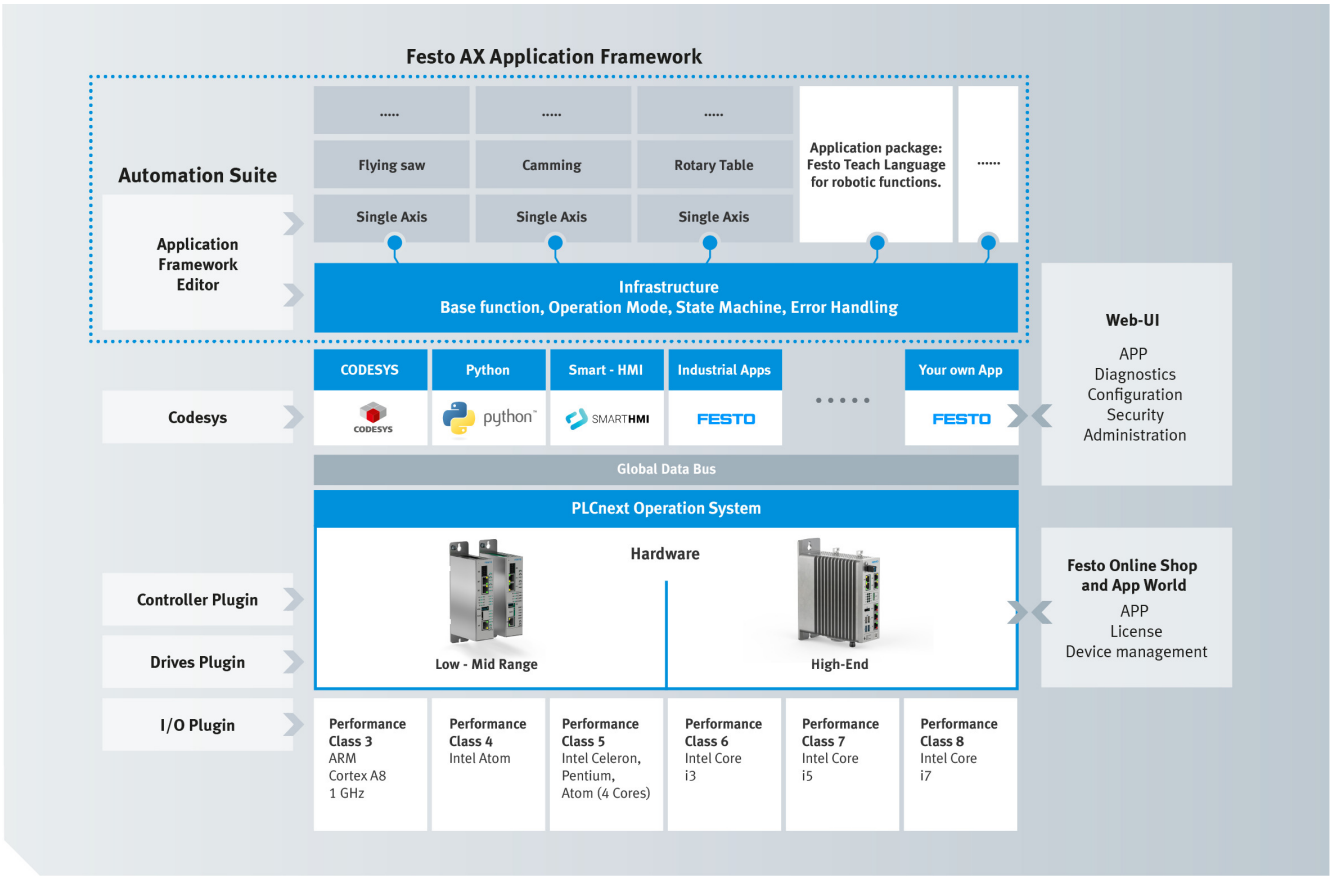
PLCnext Technology: Basis für Echtzeit, KI und Cloud-Anbindung

PLCnext Technology als solide Basis – als Betriebssystem setzt **Festo AX Controls** auf PLCnext Technology von Phoenix Contact. Diese Plattform unterstützt Echtzeitanwendungen, moderne Programmiersprachen und bietet eine direkte Cloud-Anbindung. Die containerisierte Laufzeitumgebung ermöglicht eine modulare Softwarearchitektur, in der auch KI-gestützte Anwendungen und datengetriebene Services Platz finden. Die Partnerschaft mit Phoenix Contact beschleunigt Innovationszyklen und bündelt Expertise in Bereichen wie digitaler Transformation und Cybersecurity.

Software treibt Innovation – **„Software bietet sowohl für uns als Automatisierungshersteller als auch für unsere Kunden im Maschinen- und Anlagenbau ein enormes Innovationspotenzial“**, so Dr. Wolfgang Sperling, Leiter der Business Unit Electric Automation bei Festo. **„Festo AX Controls erlaubt eine schnellere und einfachere Integration unterschiedlicher Automatisierungskomponenten ebenso wie eine**

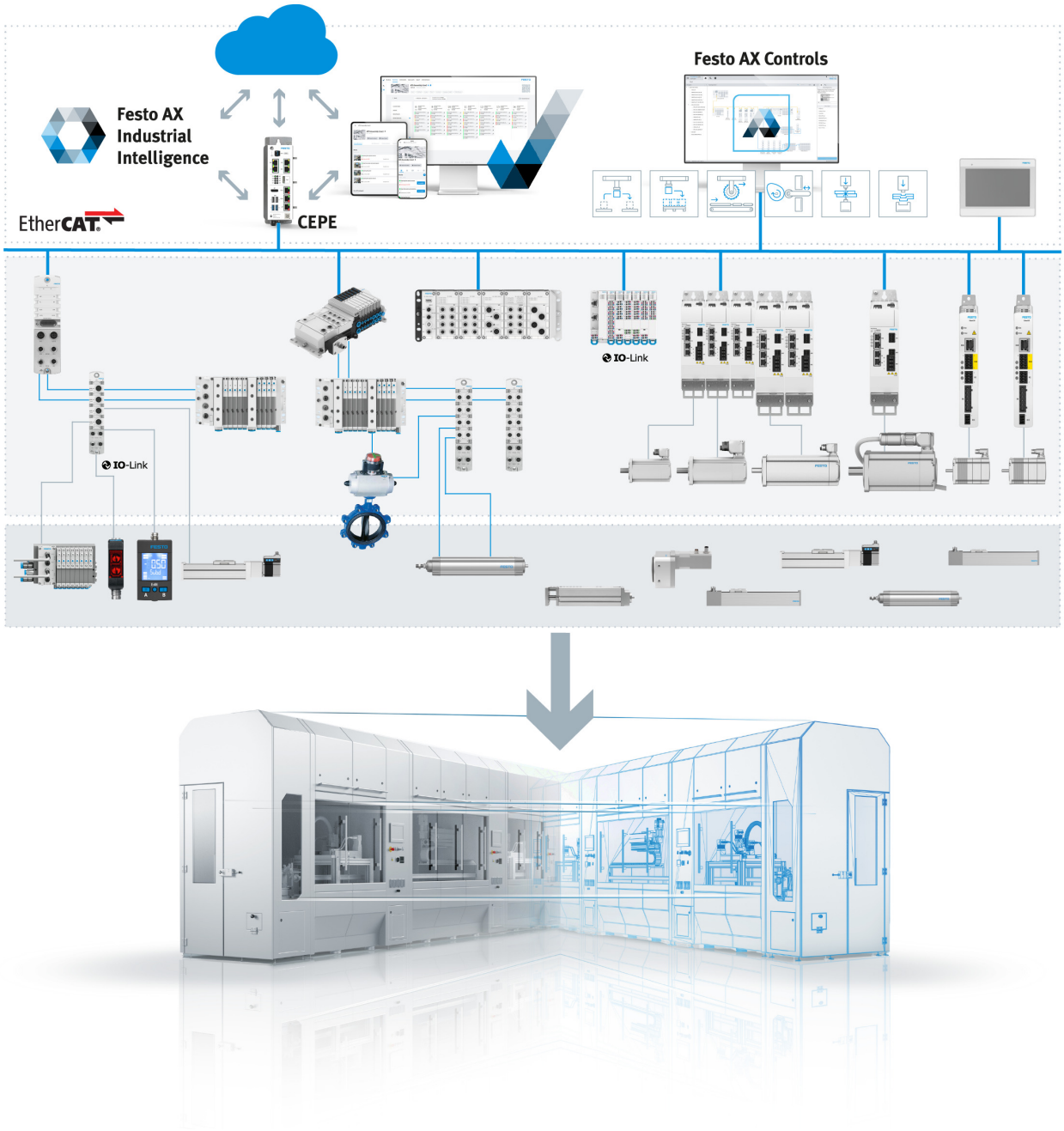
beschleunigte Inbetriebnahme und Programmierung von Maschinen und Anlagen. Die offene Architektur von PLCnext Technology ist genau die richtige Basis für solche Innovationen“

Festo AX Controls zielt genau darauf ab: schnellere Integration unterschiedlicher Komponenten, vereinfachte Inbetriebnahme und beschleunigte Programmierung. Die offene Architektur von PLCnext Technology liefert dafür die richtige Grundlage.



Fazit: Offen, skalierbar und softwaregetrieben – Zukunft der vernetzten Produktion

Mit **Festo AX Controls** setzt Festo einen klaren **Fokus auf Offenheit, Skalierbarkeit und Software-getriebene Innovation**. Die Kombination aus flexibler Hardware — allen voran dem **Edge Controller CEPE** — und einer modernen, containerisierten Softwareplattform öffnet neue Möglichkeiten für intelligente, vernetzte Produktionssysteme. Besonders in Zeiten rasanter digitaler Veränderung erlaubt diese Plattform kürzere Time-to-Market, höhere Flexibilität und bessere Nutzung datenbasierter Mehrwerte.



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