19. Oktober 2026

Pressemitteilung

Bewährte Steuerungstechnik für individuelle Maschinenlösungen

Kendrion entwickelt ECONO zur offenen Automatisierungsplattform weiter

Maschinenbauer und OEMs suchen nach bewährten, serienreifen Steuerungsplattformen, die sich in Hard- und Software an die jeweilige Maschine anpassen lassen. Diesen Bedarf hat Kendrion in zahlreichen Kundenprojekten aufgegriffen und die Automatisierungsplattform ECONO weiterentwickelt. Die Idee dahinter: Individualisierung ermöglichen, ohne für jede Anwendung eine Steuerung neu entwickeln zu müssen.

Gefragt sind zusätzliche Kommunikationsschnittstellen, spezielle Sicherheitsfunktionen sowie individuelle I/O-Konzepte. Hinzu kommt der Wunsch, eigene Software mit modernen Entwicklungsmethoden umzusetzen.

„In den vergangenen Jahren haben wir in unterschiedlichen Branchen sehr ähnliche Anforderungen festgestellt“, erklärt **Nico Heinrich, Produktmanager Control Systems** bei Kendrion. „Die Kunden wollen dabei keine Hardware-Neuentwicklung starten und aus diesen Anforderungen heraus haben wir die ECONO-Plattform konsequent weiterentwickelt.“

Die Plattform passt sich der Maschine an

Als Hardwarebasis stehen zwei Systeme zur Wahl: der Embedded IPC ECONO sowie der FIO Controller mit FIO-I/O-Erweiterung und EtherCAT-Master. Beide Systeme lassen sich gezielt an die jeweilige Anwendung anpassen. Rechenleistung und Speicherausstattung richten sich dabei nach den Anforderungen der Applikation. Als Computing-Basis dient die langfristig verfügbare Industrievariante der Raspberry-Pi-Modultechnologie. Über einen integrierten Optionsslot lassen sich bei Bedarf zusätzliche Hardwarefunktionen, etwa Kommunikationsschnittstellen, in die bestehende Gerätearchitektur integrieren.

Auch auf der Softwareseite lässt sich die Plattform an die jeweilige Anwendung anpassen. Ein vorinstalliertes, für den industriellen Einsatz entwickeltes Linux-Betriebssystem ermöglicht Maschinenbauern, ihr eigenes Applikations- und Prozess-Know-how umzusetzen. Für beide Hardwarebasissysteme stehen drei Softwarevarianten zur Wahl: ECONO open ermöglicht die freie Programmierung in Hochsprachen wie C++ oder Python. Die Anbindung an projektspezifische Schnittstellen ist vorbereitet. Bei ECONO FLECS ist zusätzlich der FLECS Core vorinstalliert und das System damit für Automatisierungs-Apps aus dem FLECS Marketplace vorbereitet. In der Variante ECONO PLC ist die CODESYS Soft PLC vorinstalliert.

Je nach Softwarevariante lassen sich Maschinenfunktionen durch offene Programmierung, Containertechnologien oder CODESYS individuell realisieren und unabhängig weiterentwickeln. Kendrion verbindet die offene Plattform mit Cybersecurity-Mechanismen für einen kontrollierten und sicheren Betrieb.

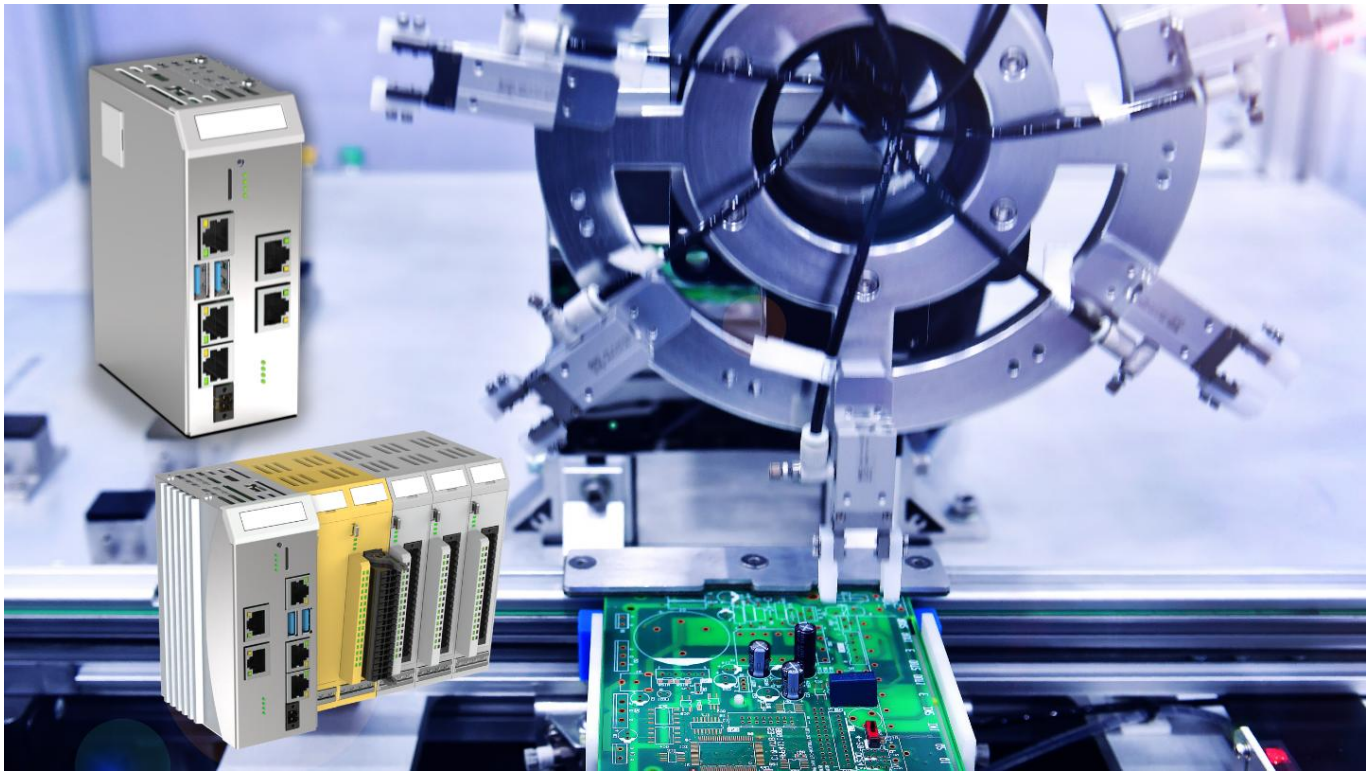
Begleitung von der Entwicklung bis zur Serie

Gemeinsam mit dem Kunden entwickelt Kendrion auf Basis von ECONO oder dem FIO Controller eine anwendungsspezifische Lösung. Dazu ergänzt das Unternehmen die erforderlichen Hard- und Softwarefunktionen und stimmt das System auf die Maschinenperipherie ab. Die entwickelte Gerätearchitektur kann auch als Grundlage für ein individuelles Seriengerät dienen. Kendrion unterstützt den Kunden sowohl bei der individuellen Auslegung und Integration als auch bei der Überführung in die Serie.

Die weiterentwickelte ECONO-Familie präsentiert Kendrion als offene Automatisierungsplattform auf der SPS 2026 vom 24. bis 26. November in Nürnberg. Besucher finden Kendrion in Halle 4, Stand 418.

(3.419 Zeichen inkl. Leerzeichen)

Bilder (im Presskit mit und ohne Firmenlogo verfügbar)



Kendrion_ECONO_Open_Automation_Platform.png: Die offene Automatisierungsplattform ECONO ermöglicht anwendungsspezifische Maschinenlösungen auf Basis des Embedded IPC ECONO oder des FIO Controllers mit FIO-I/O-Erweiterungen.
Bild: *Kendrion*



ECONO_Platform_Industrial_Automation.png: Die offene Automatisierungsplattform ECONO bietet zwei Hardwarebasen für anwendungsspezifische Maschinenlösungen: den Embedded IPC ECONO (oben) und den FIO Controller mit FIO-I/O-Erweiterungen (unten). Bildmontage mit einer Automatisierungsanlage als Symbolmotiv.
Bild: *Kendrion*





Kendrion_ECONO_Platform_Montage.png: Die offene Automatisierungsplattform ECONO ermöglicht anwendungsspezifische Maschinenlösungen auf Basis des Embedded IPC ECONO (oben) oder des FIO Controllers mit FIO-I/O-Erweiterungen (unten). Bildmontage mit einer Abfüllanlage als Symbolmotiv. Bild: *Kendrion*



Kendrion_FIO_Controller_Extensions.png: Der FIO Controller mit FIO-I/O-Erweiterungen bietet eine anpassbare Hardwarebasis für anwendungsspezifische Maschinenlösungen.
Bild: *Kendrion*



Kendrion_ECONO_Embedded_IPC.png: Der Embedded IPC ECONO lässt sich in Rechenleistung und Speicherausstattung an die Anforderungen der jeweiligen Maschine anpassen.
Bild: *Kendrion*

Über Kendrion
Innovative Lösungen basierend auf Präzision, Sicherheit und Bewegung für die Herausforderungen von morgen
Kendrion gestaltet die Zukunft mit hochpräzisen Bremsen, elektromagnetischen Komponenten, Fluidtechnologie, Steuerungssystemen und Embedded Systems. Unsere Lösungen ermöglichen präzise Steuerung, maximale Sicherheit und reibungslose Bewegungsabläufe in einer Vielzahl von Anwendungen – von Maschinenbau, Robotik und High-End-Technologie bis hin zu Automatisierung, Medizin- und Energietechnik, Mobilität und der Prozessindustrie.
Mit einem breiten Portfolio an standardisierten Produkten sowie einem projektbasierten Ansatz arbeiten wir eng mit unseren Kunden zusammen, um maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln, die ihren individuellen Anforderungen entsprechen. Durch unsere umfassende technische Expertise in verschiedenen Technologien und die Fähigkeit, diese intelligent zu integrieren, liefern wir Systeme, die für die Herausforderungen von morgen bereit sind. Dank tiefgehenden Ingenieurwissens und unserer branchenübergreifenden technologischen Kompetenz ist Kendrion ein vertrauenswürdiger Partner für die Entwicklung innovativer und zuverlässiger Lösungen.
Mit Wurzeln in Deutschland, Hauptsitz in den Niederlanden und einer Notierung an der Amsterdamer Börse erstreckt sich unser Know-how über Europa, Amerika und Asien. Seit mehr als einem Jahrhundert entwickeln wir Präzisionskomponenten für die weltweit führenden Innovatoren industrieller Anwendungen.

https://www.kendrion.com/de/
https://www.kendrion.com/de/newsroom

Keywords: Econo, FIO Controller, embedded IPC, Industrie PC, frei programmierbar, offene Automatisierungsplattform, Maschinensteuerung, Industrieautomation, Maschinenbau, OEM, Raspberry Pi, Linux, EtherCAT, FIO, Econo SDK, FLECS, Cybersecurity, anwendungsspezifische Steuerung, Seriengerät, Kendrion, SPS

Deeplinks:
https://www.kendrion.com/de/produktfinder/gruppe/edge-controller-sps
https://www.kendrion.com/de/newsroom/detail/news/econo-328-power-kombination-aus-edge-controller-und-industriesteuerung
https://www.kendrion.com/de/newsroom/detail/news/leistungsstarke-industriesteuerung-fuer-innovative-automatisierung-econo-328
Datenblatt | Econo 228/328

Meta-Title: ECONO: offene Automatisierungsplattform | Kendrion

Meta-Description: Mit ECONO verbindet Kendrion eine standardisierte Hardwarebasis mit individueller Hard- und Software von der Maschinenanwendung bis in die Serie.

Download-Area: www.koehler-partner.de/pressezentrum/kendrion

Pressestelle:
Köhler + Partner GmbH
Brauerstraße 42 • 21244 Buchholz i.d. Nordheide
Telefon +49 4181 92892-0 • Fax +49 4181 92892-55
E-Mail: info@koehler-partner.de • www.koehler-partner.de