

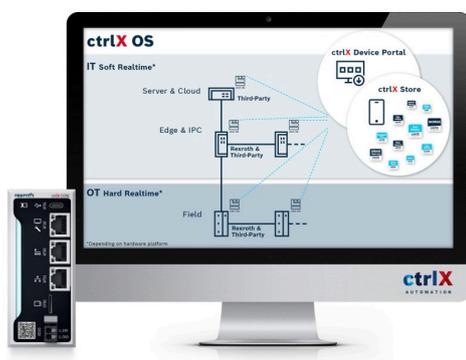
## PRESS INFORMATION

# Bosch Rexroth at SPS 2022: More openness and freedom in automation

Manuela Kessler | 26.10.2022 | Lohr am Main, Germany | PI 062/22

## A range of new developments concerning automation toolkit ctrlX AUTOMATION

- ctrlX OS: Linux-Betriebssystem jetzt für Drittanbieter verfügbar
- ctrlX World: wachsende Partnerwelt und neue gemeinsame Lösungen
- Bosch Rexroth fördert Zusammenarbeit in der Branche



Linux operating system ctrlX OS is now available for third parties. (Image source: Bosch Rexroth AG)

**„Mehr Offenheit und Freiheit in der Automatisierung“ – das ist das Credo für die Neuerungen aus der ctrlX AUTOMATION-Welt. Diese präsentiert Bosch Rexroth auf der Fachmesse SPS (Smart Production Solutions) vom 8. bis 10. November in Halle 7 am Stand 450 auf dem Messegelände in Nürnberg. Ein Highlight und einzigartig im Markt: Bosch Rexroth hat jetzt sein Linux-Betriebssystem, das bisher exklusiv auf der Steuerung ctrlX CORE zum Einsatz kam, für Drittanbieter geöffnet. ctrlX OS können nun auch andere Anbietende von Automatisierungskomponenten nutzen. So entsteht die Basis für eine Zusammenarbeit zwischen Branchengrößen. Außerdem zeigen einige Partner aus der Partnerwelt ctrlX World ihre in das Ökosystem ctrlX AUTOMATION eingebetteten Lösungen und Apps.**

Der Automatisierungsbaukasten ctrlX AUTOMATION ist ein durchgängig offenes Gesamtsystem, bestehend aus Hard- und Software sowie dem Partnernetzwerk ctrlX World. Damit stellt er alle Bausteine für komplette Automatisierungslösungen bereit. ctrlX AUTOMATION arbeitet mit moderner App-Technologie und zeichnet sich durch seine Offenheit und Einfachheit aus.

Durch die Kombinationsmöglichkeiten auf Hardware-Ebene und das Zusammenspiel mit Third-Party-Software bietet Bosch Rexroth für alle Automatisierungsanforderungen modulare und skalierbare Lösungen. Wächst der Anspruch an Hersteller und Anwendende hinsichtlich Performance, Schnelligkeit und Agilität, so können sie ihre Automatisierungslösungen jederzeit durch die einfache Installation von Apps anpassen und auf neue Anforderungen zu-schneiden. Dabei werden sie auf einfache Weise – beispielsweise bei den zunehmenden Vernetzungs- und Digitalisierungsaufgaben – unterstützt, ohne eigenes Know-how oder Ressourcen aufbauen zu müssen.

## PRESS INFORMATION

Die Programmierung kann direkt auf der Steuerung ctrlX CORE in integrierter Entwicklungsumgebung erfolgen. Mit beliebigen Programmiersprachen wie Blockly, Python, IEC 61131, PLCopen und C/C# können Funktionen als Apps erstellt und frei kombiniert werden. Diese Eigenschaften sind in Zeiten von akutem Fachkräftemangel entscheidend.

### **Betriebssystem für Drittanbieter verfügbar**

„Wir möchten Anwendenden von Automatisierungslösungen maximale Freiheit und Entlastung bieten. Das bedeutet, wir möchten sie von Lock-in-Effekten und Insellösungen befreien. Aus diesem Grund zielen unsere Entwicklungen allesamt darauf ab, Lösungen maximal zu öffnen, Vernetzung und Kompatibilität zu ermöglichen“, erklärt Steffen Winkler, Vertriebsleitung Business Unit Automation & Electrification Solutions bei Bosch Rexroth, und fährt fort: „So wagten wir jüngst den mutigen Schritt, unser Betriebssystem auch anderen Anbietenden von Auto-matisierungskomponenten zur Verfügung zu stellen. Mit ctrlX OS wird es möglich, für jede Automatisierungstopologie die Vorteile unseres Betriebssystems wie Linux, Security, Echtzeitfähigkeit, Microservice-basierte Architektur und viele weitere zu nutzen.“

Somit ist ab sofort das echtzeitfähige, Linux-basierte Betriebssystem, das bisher exklusiv auf der Steuerung ctrlX CORE zum Einsatz kam, als separate Lösung für das industrielle Umfeld verfügbar. ctrlX OS ist hardwareunabhängig und verbindet damit noch mehr Automatisierungskomponenten nahtlos mit dem gesamten ctrlX AUTOMATION-Portfolio inklusive der Partnerlösungen der ctrlX World. Der Betrieb ist auch mit einer virtuellen Steuerung auf Hypervisor-Plattformen, im Rechenzentrum, auf Edge-Servern oder in der Cloud möglich. Über alle Ebenen der Automatisierungstopologie hinweg können softwarebasierte Funktionen noch einfacher und flexibler entwickelt, installiert, aktualisiert und betrieben werden.

### **Moderne Automatisierung ist Gemeinschaftsarbeit**

Zusammenarbeit fördert Bosch Rexroth auch mit der Partnerwelt ctrlX World. Die Partner erweitern den Automatisierungsbaukasten um Hardware und insbesondere um immer mehr neue Apps, die im ctrlX Store zum Download bereitstehen. Aktuell sind es bereits über 60 Partner und 50 Apps im ctrlX Store. Auf der SPS 2022 zeigen einige Partner exemplarisch wie Automatisierung funktioniert, die nahezu keine Grenzen kennt: Timecho Europe GmbH; Bosch Connected Industries; XITASO GmbH; VMware Global, Inc.; Nokia Solutions and Networks Oy; HD Vision Systems GmbH und Hailo Technologies Ltd. (Gemeinschaftsexponat); User Interface Design GmbH und Smart HMI GmbH (Gemeinschaftsexponat); HUCON AG, DataProphet Proprietary Limited, 36ZERO Vision by Deutschdata Karamat und Ziesche GmbH (Gemeinschaftsexponat); CoreTigo und ifm electronic gmbh (Gemeinschaftsexponat).

„Die Automatisierungsbranche boomt und bietet in Zeiten der Digitalisierung und Vernetzung ganz neue Potenziale für Anbietende und Anwendende. In den vergangenen Monaten hat sich viel getan. Ich freue mich ganz besonders auf den persönlichen Dialog und darauf, unsere Neuerungen der Fachwelt vorzustellen“, sagt Steffen Winkler. Seit Juli 2022 ist er auch Vorsitzender des Ausstellerbeirats der SPS.

### **Basic Information Bosch Rexroth**

## PRESS INFORMATION

As one of the world's leading suppliers of drive and control technologies, Bosch Rexroth ensures efficient, powerful and safe movement in machines and systems of any size. The company bundles global application experience in the market segments of Mobile Applications, Machinery Applications and Engineering, and Factory Automation. With its intelligent components, customized system solutions and services, Bosch Rexroth is creating the necessary environment for fully connected applications. Bosch Rexroth offers its customers hydraulics, electric drive and control technology, gear technology and linear motion and assembly technology, including software and interfaces to the Internet of Things. With locations in over 80 countries, more than 31,000 associates generated sales revenue of around 6.2 billion euros in 2021.

### Basic Information Bosch

The Bosch Group is a leading global supplier of technology and services. It employs roughly 402,600 associates worldwide (as of December 31, 2021). The company generated sales of 78.7 billion euros in 2021. Its operations are divided into four business sectors: Mobility Solutions, Industrial Technology, Consumer Goods, and Energy and Building Technology. As a leading IoT provider, Bosch offers innovative solutions for smart homes, Industry 4.0, and connected mobility. Bosch is pursuing a vision of mobility that is sustainable, safe, and exciting. It uses its expertise in sensor technology, software, and services, as well as its own IoT cloud, to offer its customers connected, cross-domain solutions from a single source. The Bosch Group's strategic objective is to facilitate connected living with products and solutions that either contain artificial intelligence (AI) or have been developed or manufactured with its help. Bosch improves quality of life worldwide with products and services that are innovative and spark enthusiasm. In short, Bosch creates technology that is "Invented for life." The Bosch Group comprises Robert Bosch GmbH and its roughly 440 subsidiary and regional companies in some 60 countries. Including sales and service partners, Bosch's global manufacturing, engineering, and sales network covers nearly every country in the world. With its more than 400 locations worldwide, the Bosch Group has been carbon neutral since the first quarter of 2020. The basis for the company's future growth is its innovative strength. At 128 locations across the globe, Bosch employs some 76,100 associates in research and development, of which more than 38,000 are software engineers.

### Press Contact

Please get in touch with our Press Contact



**Manuela Kessler**

Spokesperson  
technology topics  
+49 9352 184145

[Manuela.Kessler@boschrexroth.de](mailto:Manuela.Kessler@boschrexroth.de)