

PRESS INFORMATION

Bosch Rexroth på SPS Mässan 2022: Mer öppenhet och större frihet inom automatisering

Cecilia Rehn | 2022-11-02 | Stockholm, Sverige

Mottot för den nya utvecklingen i ctrlX AUTOMATION-världen: Mer öppenhet och större frihet inom automatisering

- **Nu görs Linux-operativsystem ctrlX OS tillgängligt för tredje part.**
- **Tillsammans med nätverket ctrlX World växer också partnervärlden, vilket leder till nya gemensamma lösningar.**
- **För Bosch Rexroth är det självklart att uppmuntra till ett brett samarbete inom denna viktiga sektor.**

Under perioden 8–10 november kommer Bosch Rexroth att presentera flera nyheter på SPS-mässan (Smart Production Solutions) i Hall 7, vid monter 450 i Nürnberg. En unik höjdpunkt är att Bosch Rexroth nu öppnat upp sitt Linux-operativsystem som uteslutande använts till styrsystemet ctrlX CORE för tredjepartsleverantörer. Resultatet är att andra leverantörer av automatiseringskomponenter nu också kommer kunna använda ctrlX OS, en utveckling som är följden av samverkan och ett samarbete mellan stora aktörer inom sektorn. Ett antal partners från ctrlX World kommer också att under mässan presentera sina lösningar och appar som är inbäddade i ctrlX AUTOMATION-ekosystemet.

Automationsverktygssatsen ctrlX AUTOMATION är ett helt öppet övergripande system som består av hårdvara och programvara samt partnernätverket ctrlX World. Det erbjuder alla komponenter som behövs för kompletta automationslösningar. ctrlX AUTOMATION bygger på modern appteknik och kännetecknas av sin öppenhet och enkelhet.

Tack vare lätt kombinerbar hårdvara och samspel med programvara från tredje part erbjuder Bosch Rexroth modulära och skalbara lösningar i syfte att uppfylla samtliga krav på automatisering. Om kraven från tillverkare och användare när det gäller prestanda, hastighet och smidighet växer kan lösningarna för automatisering när som helst anpassas genom att enkelt installera skräddarsydda appar. I förlängningen kommer exempelvis hanteringen av alltmer komplexa uppkopplings- och digitaliseringsuppgifter underlättas – utan att behöva bygga upp ett eget kunnande, alternativt sätta in ytterligare externa resurser.

Programmering kan ske på själva styrsystemet ctrlX CORE i en integrerad utvecklingsmiljö. Med ett komplett urval av programmeringsspråk som Blockly, Python, IEC 61131, PLCopen eller C/C# kan funktioner skapas i form av appar, som kombineras fritt.

Dessa egenskaper är för tillfället helt avgörande, med tanke på den akuta brist på specialistpersonal som är verklighet just nu.

Operativsystem som är tillgängligt för tredje part"Vi vill erbjuda användarna av automatiseringslösningar maximal frihet samtidigt som vi avlastar en del av bördan", förklarar Steffen Winkler, Vice President Sales, Business Unit Automation & Electrification Solutions på Bosch Rexroth.

PRESS INFORMATION

”Det betyder att vi vill befria användarna från inlåsnings effekter och fristående lösningar. Vår utveckling syftar till att öppna upp för lösningar så långt det är möjligt när det gäller att skapa utrymme för uppkoppling och kompatibilitet”.

”Vi har nyligen tagit det djärva steget att göra vårt eget operativsystem tillgängligt för andra leverantörer av automationskomponenter. Med ctrlX OS är det nu möjligt att dra nytta av fördelarna från vårt operativsystem för alla automatiseringstopologier. Det är fördelar som bland annat inkluderar Linux, säkerhet, dess realtidskapacitet samt mikrotjänstbaserade arkitektur”.

Det realtidskompatibla Linux-baserade operativsystemet, som uteslutande använts på styrsystemet ctrlX CORE, är nu tillgängligt som en separat lösning för industriella miljöer. ctrlX OS är hårdvaruoberoende och ansluter därmed ännu fler automationskomponenter sömlöst, till hela ctrlX AUTOMATION-portföljen, inklusive partnerlösningarna från ctrlX World.

Det kan också drivas med ett virtuellt styrsystem på hypervisorplattformar i datacentret, på kantservrar eller i molnet. Programvarubaserade funktioner kan även utvecklas, installeras, uppdateras och drivas ännu enklare och mer flexibelt på alla nivåer i automatiseringstopologin.

Modern automation bygger på samarbete Bosch Rexroth uppmuntrar också ett samarbete mellan ctrlX World-partners, där resultatet innebär att verktygslådan för automatisering utökas med hårdvara och även fler nya appar som kan laddas ner från ctrlX Store. Det finns redan i dag fler än 60 partner och 50 appar tillgängliga i ctrlX Store.

På mässan SPS 2022 kommer ett antal partners att visa hur praktiskt taget obegränsad automatisering fungerar: Timecho Europe GmbH, Bosch-anslutna industrier som XITASO GmbH, VMware Global, Inc., Nokia Solutions och Networks Oy, HD Vision Systems GmbH, Hailo Technologies Ltd., (i en med Bosch Rexroth gemensam utställning); User Interface Design GmbH och Smart HMI GmbH (gemensam utställning); HUCON AG, DataProphet Proprietary Limited, 36ZERO Vision av Deutschdata Karamat och Ziesche GmbH (gemensam utställning); CoreTigo och ifm electronic gmbh (gemensam utställning).

”Automationssektorn blomstrar och erbjuder i en tid av digitalisering och uppkoppling en ny potential för leverantörer och användare. Det har skett en betydande utveckling bara under de senaste månaderna och jag ser fram emot personliga diskussioner och få möjligheten att presentera den nya utvecklingen för en specialiserad publik”, säger Steffen Winkler, som även varit ordförande för SPS utställarkommitté sedan juli 2022.

Grundläggande information om Bosch Rexroth

Bosch Rexroth är en av världens ledande specialister inom driv- och styrteknik och säkerställer effektiva, kraftfulla och säkra rörelser i maskiner och system av alla storlekar. Företagets långa erfarenhet inom globala tillämpningar har delats upp i marknadssegmenten Mobile Applications, Machinery Applications och Engineering samt Factory Automation. Med sina intelligenta komponenter, skraddarsydda systemlösningar och tjänster skapar Bosch Rexroth den miljö som krävs för fullständigt uppkopplade tillämpningar. Bosch Rexroth erbjuder kunderna hydraulik, elektriska driv- och styrsystem och teknik för linjära rörelse och montering, inklusive programvara och uppkopplad teknik. Vi finns i över 80 länder och har omkring 31 000 medarbetare som tillsammans genererade försäljningsintäkter på omkring 6,2 miljarder euro år 2021. I Sverige arbetar cirka 560

PRESS INFORMATION

personer med försäljning, service, utveckling och produktion. Den svenska försäljningsverksamheten omsätter cirka 1 miljard kronor (2021).

Grundläggande information om Bosch

Bosch Group är en internationell leverantör av teknologi och tjänster, med omkring 402 600 medarbetare globalt (per 31 december 2021). Preliminära siffror visar att försäljningen år 2021 uppgick till 78,7 miljarder euro. Verksamheten är indelad i fyra affärsområden: Mobility Solutions, Industrial Technology, Consumer Goods och Energy and Building Technology. Som ett ledande företag inom IoT erbjuder Bosch innovativa lösningar för smarta hem, Industri 4.0 och uppkopplad mobilitet. Bosch har en vision om hållbar, säker och spännande mobilitet. Företaget drar nytta av sin expertis inom sensorteknologi, mjukvara och tjänster, såväl som sitt eget IoT-moln, för att erbjuda kunder uppkopplade lösningar, från olika domäner, men från en och samma källa. Bosch-koncernens strategiska mål är att göra livet enklare med produkter och lösningar som antingen innehåller artificiell intelligens (AI) eller har utvecklats eller tillverkats med dess hjälp. Bosch höjer människors livskvalité över hela världen, med produkter och lösningar som är både innovativa och intresseväckande. Kort sagt, Bosch skapar teknologi som är "Invented for life". Bosch-koncernen består av Robert Bosch GmbH med dess cirka 440 dotterbolag och lokala företag i omkring 60 länder. Medräknat partners för service och försäljning omfattar Boschs globala produktions-, utvecklings- och försäljningsnätverk i stort sett alla världens länder. Med sina mer än 400 platser över hela världen har Bosch-koncernen varit koldioxidneutral sedan första kvartalet 2020. Grunden för företagets fortsatta tillväxt är dess innovativa styrka. Bosch har runt 76 100 medarbetare inom forskning och utveckling runt om i världen och cirka 38 000 mjukvaruutvecklare.

Presskontakt

Hör av dig till vår presskontakt



Carolina Sahlin

+31 411 651702

Carolina.Sahlin@boschrexroth.nl



Cecilia Rehn

(+46)87279278

Cecilia.Rehn@boschrexroth.se