

PRESS INFORMATION

Bosch Rexroth definerer automatiseringstrender for 2021

Manuela Kessler | 23.02.2021 | Lohr am Main | PI 005/21

Automasjon er et vekstmarked – ytterligere drivkraft forventes

- Åpenhet, enkelhet og fleksibilitet av etterspurte automasjonsløsninger
- Mikroservice/appbaserte systemarkitekturer i stedet for programvaremonoliter
- Behovet for etterspørselsdrevne løsninger for høy merverdi vokser



«Automasjon er et vekstmarked. Raske, fleksible løsninger er nødvendig - som koronaviruspandemien har vist nok en gang», forklarer Philipp Guth, leder for forretningsenheten Automation & Electrification Solutions, Bosch Rexroth AG. (Bildekilde: Bosch Rexroth AG)

Bosch Rexroth forventer et ytterligere løft innen automasjon for produksjonsindustrien og andre segmenter i 2021 – også drevet av koronaviruspandemien. Dette er fordi særlig produksjonsbedrifter er tvunget til å digitalisere prosesser ytterligere, for å holde produksjonsprosessene effektive og leveringsevnen i gang under krisen. Men etterspørselen etter åpne, brukervennlige og fleksible automasjonsløsninger vil også øke uavhengig av dette.

«Automasjon er et vekstmarked. Raske, fleksible løsninger er nødvendig - som koronaviruspandemien har vist nok en gang. Rigide, komplekse, proprietære systemer er utdaterte», forklarer Philipp Guth, leder for forretningsenheten Automation & Electrification Solutions, Bosch Rexroth. Han legger til: «En annen driver for denne utviklingen er det faktum at maskinengineering og andre industrier i økende grad definerer seg ved programvareutvikling, og ønsker å bringe sin egen kunnskap inn i styringen og programvaren. Dette krever adekvate løsninger.»

Dermed finner ofte brukte programvareutviklingsverktøy og programmeringsspråk, i økende grad, veien til automatisering. Og engineeringprosesser vil være helt digitale i fremtiden.

Automatisering via åpent økosystem og etterspørsel for behovsdrevne løsninger

PRESS INFORMATION

Derfor, målt etter kravene til Bosch Rexroth-kunder, vil etterspørselen etter enkelhet, åpenhet og fleksibilitet til et automatiseringssystem som fungerer som et økosystem øke, spesielt i 2021. Bosch Rexroth går foran med et godt eksempel med ctrlX AUTOMATION. Automatiseringsplattformen fjerner begrensningene til tidligere løsninger med sin åpne, fleksible arkitektur – basert på den kommunikasjonsaktiverte industrielle kontrollenheten ctrlX CORE med høy ytelse. Bosch Rexroth er avhengig av Linux-sanntidsoperativsystem, åpne standarder over hele linjen, appteknologi, nettbasert engineering og omfattende IoT-tilkoblinger.

«Dagens automatiseringssystemer bør være basert på brukernes behov, ikke omvendt. Kunder vil bare bruke og betale for det de virkelig trenger, og ha friheten til å utvide etter behov når som helst. Trenden går derfor mot mikroservice- eller app-baserte systemarkitekturer, i stedet for store programvaremonolitter. På denne måten kan brukerne sette sammen løsningen sin i henhold til sine krav og dermed oppnå høy merverdi», forklarer Steffen Winkler, visepresident salg, Business Unit Automation & Electrification Solutions hos Bosch Rexroth.

Samarbeidet mellom alle deltakere i betydningen samskaping vokser

Det overordnede brukermålet er derfor å få en løsning som dekker deres behov så godt, og så skreddersydd som mulig. «Den totale domenekunnskapen som kreves innen automatisering i dag, er så bred at ett selskap alene ikke kan dekke det. Derfor øker samarbeidsviljen i alle retninger. Leverandører, partnere og kunder jobber sammen for å finne den beste løsningen. Hver av oss konsentrerer oss om våre egne styrker og bidrar med deløsninger som griper perfekt sammen via standardiserte grensesnitt», forklarer Philipp Guth.

Av denne grunn har Bosch Rexroth skapt en partnerverden rundt ctrlX AUTOMATION. Prinsippet: Brukere kan bruke apper fra Bosch Rexroth, apper fra tredjeparter eller apper de har produsert selv. ctrlX AUTOMATION-brukere kan få tilgang til en bred portefølje av applikasjoner og enkelt laste dem ned via App Store. Tredjepartsleverandører kan tilby sine egne apper via ctrlX World.

For eksempel kan apper lastes ned for digitaliseringstrendene innen maskinengineering: anvendelser for implementering av AI, digital tvilling- eller simuleringsløsninger for prosessoptimalisering i produksjon og mye mer. «Bruken av teknologier som digitale tvillinger og simuleringer for utvikling og idriftsettelse, samt for optimalisering og effektivitetsforbedring vil fortsette å vokse. Våre kunder vil finne både passende apper og tilsvarende maskinvare og programvare for alle disse kravene på plattformen vår», sier Steffen Winkler.

PRESS INFORMATION



«Kunder vil bare bruke og betale for det de virkelig trenger, og ha friheten til å utvide etter behov når som helst», forklarer Steffen Winkler, visepresident dalg, Business Unit Automation & Electrification Solutions, Bosch Rexroth AG. (Bildekilde: Bosch Rexroth AG)

Grunnleggende informasjon Bosch Rexroth

Som en av verdens ledende leverandører av driv- og kontrollteknologier, sikrer Bosch Rexroth effektiv, kraftig og sikker bevegelse i maskiner og systemer av alle størrelser. Selskapet samler global applikasjonserfaring i markedssegmentene Mobile Applications, Machinery Applications and Engineering, og Factory Automation. Med sine smarte komponenter, tilpassede systemløsninger og tjenester, skaper Bosch Rexroth det nødvendige miljøet for fullt tilkoblede anvendelser. Bosch Rexroth tilbyr sine kunder hydraulikk, elektrisk driv- og kontrollteknologi, girteknologi og lineær bevegelse og monteringsteknologi, inkludert programvare og grensesnitt til IoT. Med tilstedeværelse i over 80 land genererte mer enn 29.600 medarbeidere en salgsinntekt på omtrent 5,2 milliarder euro i 2020.

Grunnleggende informasjon Bosch

Bosch Group er en ledende global leverandør av teknologi og tjenester. Den ansetter rundt 395.000 medarbeidere globalt (per 31. desember 2020). Selskapet omsatte for 71,5 milliarder euro i 2020. Virksomheten er delt inn i fire forretningssektorer: Mobilitetsløsninger, industrideknologi, forbruksvarer og energi- og byggteknologi. Som en ledende IoT-leverandør tilbyr Bosch innovative løsninger for smarte hjem, industri 4.0 og tilkoblet mobilitet. Bosch forfølger en visjon om mobilitet som er bærekraftig, trygg og spennende. Den bruker sin ekspertise innen sensorteknologi, programvare og tjenester, samt sin egen IoT-sky, for å tilby sine kunder tilkoblede løsninger på tvers av domene fra én enkelt kilde. Bosch-konsernets strategiske mål er å gjøre det enklere å leve sammen med produkter og løsninger som enten inneholder kunstig intelligens (AI) eller som er utviklet eller produsert ved hjelp av AI. Bosch forbedrer livskvaliteten globalt, med produkter og tjenester som er innovative og vekker entusiasme. Kort sagt, Bosch skaper teknologi som er «Invented for life». Bosch Group består av Robert Bosch GmbH og dets rundt 440 datterselskaper og regionale selskaper i rundt 60 land. Inkludert salgs- og servicepartnere, dekker Boschs globale produksjons-, engineering- og salgsnettverk nesten alle land i verden. Med sine mer enn 400 lokasjoner globalt har Bosch-gruppen vært karbonnøytral siden første kvartal 2020. Grunnlaget for selskapets fremtidige vekst er dens innovative styrke. På 129 lokasjoner over hele verden, sysselsetter Bosch rundt 73.000 medarbeidere innen forskning og utvikling, hvorav nesten 34.000 er programvareingeniører.

PRESS INFORMATION

Pressekontakt

Kontakt vår pressekontakt



Manuela Kessler

Talsperson
teknologitemaer
+49 9352 184145
manuela.kessler@boschrexroth.de