

## PRESS INFORMATION

# Bosch Rexroth definerer automatiseringstendenser for 2021

Manuela Kessler | 23-02-2021 | Lohr am Main | PI 005/21

Automatisering er et vækstmarked – yderligere fremdrift forventes

- Åbne, enkle og fleksible automatiseringsløsninger er efterspurgt
- Mikroservice/app-baserede systemarkitekturer i stedet for kæmpeblokke af software
- Der er en stigende efterspørgsel efter løsninger med stor værditilvækst



"Automatisering er et vækstmarked. Der er brug for hurtige, fleksible løsninger – som coronavirus-pandemien endnu en gang har vist," forklarer Philipp Guth, chef for forretningsenheden Automation & Electrification Solutions, Bosch Rexroth AG. (billedkilde: Bosch Rexroth AG).

**Bosch Rexroth forventer et yderligere løft inden for automatisering i fremstillingsindustrien og andre segmenter i 2021 – også drevet af coronavirus-pandemien. Det skyldes, at især produktionsvirksomheder er tvunget til at digitalisere deres processer yderligere for at holde produktionen effektiv og leveringskapaciteten oppe at køre under krisen. Men efterspørgslen efter åbne, brugervenlige og fleksible automatiseringsløsninger vil helt uafhængigt heraf også stige.**

"Automatisering er et vækstmarked. Der er brug for hurtige, fleksible løsninger – som coronavirus-pandemien endnu en gang har vist. Stive, komplekse og lukkede systemer er forældede," forklarer Philipp Guth, chef for forretningsenheden Automation & Electrification Solutions hos Bosch Rexroth. Han tilføjer: "Noget andet, der driver denne udvikling, er, at maskinteknik og andre industrier i stigende grad definerer sig selv gennem softwareudvikling og ønsker at bringe deres egen knowhow ind i styringen og softwaren. Dette kræver målrettede løsninger."

Derfor finder almindeligt anvendte softwareudviklingsværktøjer og programmeringssprog i stigende grad vej til automatisering. Og design- og konstruktionsprocesser vil være helt digitale i fremtiden.

## PRESS INFORMATION

### **Der ønskes automatisering via et åbent økosystem og efterspørgselsdrevne løsninger**

Især kravet om enkle, åbne og fleksible automatiseringssystemer, der fungerer som et økosystem, vil derfor, målt på efterspørgslen fra Bosch Rexroth-kunder, vil derfor stige i 2021. Bosch Rexroth sætter et godt eksempel med ctrlX AUTOMATION. Automatiseringsplatformen fjerner de begrænsninger, der kendes fra tidligere løsninger med sin åbne, fleksible arkitektur – baseret på den højtydende og kommunikationsaktiverede industrielle styreenhed ctrlX CORE. Bosch Rexroth bruger Linux-operativsystemet i realtid, åbne standarder hele vejen igennem, app-teknologi, webbaseret teknik og omfattende IoT-konnektivitet.

"Nutidens automatiseringssystemer bør være baseret på brugernes behov, ikke omvendt. Kunden ønsker kun at bruge og betale for det, der virkelig er brug for, og have friheden til når som helst at udvide efter behov. Tendensen går derfor i retning af mikroservice- eller app-baserede systemarkitekturer i stedet for de store klumper software. På denne måde kan brugerne sætte en løsning sammen efter eget behov og dermed opnå høj merværdi," forklarer Steffen Winkler, Vice President Sales, forretningsområdet automatisering og elektrificeringsløsninger hos Bosch Rexroth.

### **Samarbejde, hvor alle deltagere er fælles om at skabe, er i vækst**

Det overordnede mål for brugeren er derfor at få en løsning, der opfylder vedkommendes behov så godt og så præcist som muligt. "Automatisering i dag kræver så meget knowhow på området, at én virksomhed ikke kan dække den på egen hånd. Viljen til at samarbejde er derfor stor på alle niveauer. Leverandører, partnere og kunder arbejder sammen om at finde den bedste løsning. Den enkelte koncentrerer sig om egne styrker og bidrager med delløsninger, der flettes smukt sammen via standardiserede grænseflader," forklarer Philipp Guth.

Det er årsagen til, at Bosch Rexroth har skabt et partnernetværk omkring ctrlX AUTOMATION. Princippet: Brugeren kan benytte apps fra Bosch Rexroth, apps fra tredjeparter eller apps, de selv har produceret. ctrlX AUTOMATION-brugere kan tilgå en bred portefølje af anvendelser og nemt downloade dem via App Store. Tredjepartsleverandører kan byde ind med deres egne apps via ctrlX World.

For eksempel kan apps downloades til digitaliseringstendenserne i maskinteknik: Applikationer til implementering af AI-, digitale tvillinge- eller simuleringssystemer til procesoptimering i produktionen og meget mere. "Væksten i brugen af teknologier som digitale tvillinger og simuleringer til udvikling og idriftsættelse samt til optimering og effektivitetsforbedringer vil fortsætte. Vores kunder kan både finde de relevante apps og den tilsvarende hardware og software, der kan dække disse behov, på vores platform," siger Steffen Winkler.

## PRESS INFORMATION



"Kunden ønsker kun at bruge og betale for det, der virkelig er brug for, og have friheden til når som helst at udvide efter behov", forklarer Steffen Winkler, Vice President Sales, forretningsområdet Automation & Electrification Solutions, Bosch Rexroth AG. (billedkilde: Bosch Rexroth AG).

### Grundlæggende Information om Bosch Rexroth

Som en af verdens førende leverandører inden for drev- og styringsteknologi sikrer Bosch Rexroth effektiv, stærk og sikker bevægelse og flytning inden for maskiner og systemer uanset størrelse. Virksomheden samler global erfaring om anvendelser inden for markedssegmenterne mobile anvendelser, maskinanvendelser og teknik samt fabriksautomatisering. Med sine intelligente komponenter, specialtilpassede systemløsninger og services skaber Bosch Rexroth de nødvendige betingelser for fuldt opkoblet anvendelse. Bosch Rexroth tilbyder sine kunder hydraulik, elektrisk drev- og styringsteknologi, gearteknologi og lineær bevægelse og samlingsteknologi, herunder software og grænseflader til tingenes internet. Med anlæg i over 80 lande genererede mere end 29.600 ansatte en salgsindtægt på omkring 5,2 mia. euro i 2020.

### Grundlæggende Information om Bosch

Bosch-koncernen er en førende global leverandør af teknologi og services. Den har omkring 395.000 ansatte i hele verden (pr. 31. december 2020). Virksomheden genererede en omsætning på 71,5 mia. euro i 2020. Den opererer inden for fire forretningsområder: mobilitetsløsninger, indusitertechnologi, forbrugervarer samt energi- og bygningsteknologi. Bosch er førende inden for udbud af IoT og har innovative løsninger til intelligente boliger, Industri 4.0 og opkoblet mobilitet. Bosch har en vision om mobilitet, der skal være bæredygtig, sikker og spændende. Vi bruger vores ekspertise inden for sortertechnologi, software og services samt vores egen IoT-sky til at tilbyde sine kunder opkoblede løsninger fra den samme kilde på alle tænkelige områder. Bosch-koncernens strategiske mål er at gøre det lettere at være koblet op med produkter og løsninger, der enten indeholder kunstig intelligens (AI) eller er blevet udviklet eller fremstillet med hjælp fra AI. Bosch forbedrer livskvaliteten i hele verden med produkter og services, der er innovative og modtages med entusiasme. Kort og godt, så skaber Bosch teknologi, der er "Invented for life." Bosch-koncernen omfatter Robert Bosch GmbH og omkring 440 datter- og regionale virksomheder i 60 lande. Med salgs- og servicepartnere dækker Boschs globale produktions-, design- og salgsnetværk næsten alle lande i verden. Med verdensomspændende tilstedeværelse mere end 400 steder har Bosch-koncernen været CO2-neutral siden første kvartal 2020. Grundlaget for virksomhedens fremtidige vækst er dens innovative styrke. Rundt om i verden, nærmere bestemt 129 steder, beskæftiger Bosch 73.000 personer inden for forskning og udvikling, hvoraf 34.000 er softwareingeniører.

## PRESS INFORMATION

### Pressekontakt

Henvend dig venligst til vores pressekontakt



**Manuela Kessler**

Talsperson vedrørende  
teknologiemner  
+49 9352 184145

[manuela.kessler@boschrexroth.de](mailto:manuela.kessler@boschrexroth.de)