

PRESS INFORMATION

Bosch Rexroth definuje trendy v automatizaci pro rok 2021

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

Automatizace je rostoucím trhem – očekává se další impuls

- Poptávka po otevřenosti, jednoduchosti a flexibilitě automatizačních řešení
- Systémové architektury založené na mikroslužbách/aplikacích namísto softwarových monolitů
- Poptávka po řízených řešení s vysokou přidanou hodnotou roste



„Automatizace je rostoucím trhem. Je zapotřebí rychlých a flexibilních řešení – jak znovu ukázala pandemie koronaviru,“ vysvětluje Philipp Guth, vedoucí obchodní jednotky Řešení automatizace a elektrifikace společnosti Bosch Rexroth AG. (Zdroj obrázku: Bosch Rexroth AG)

Společnost Bosch Rexroth očekává v roce 2021 další nárůst automatizace ve zpracovatelském průmyslu a dalších segmentech – i díky pandemii koronaviru. Zejména výrobní podniky jsou totiž nuceny dále digitalizovat procesy, aby udržely efektivitu výrobních procesů a schopnost dodávek i v době krize. Nezávisle na tom však poroste poptávka po otevřených, snadno použitelných a flexibilních automatizačních řešeních.

„Automatizace je rostoucím trhem. Je zapotřebí rychlých a flexibilních řešení – jak znovu ukázala pandemie koronaviru. Rigidní, složité a proprietární systémy jsou zastaralé,“ vysvětluje Philipp Guth, vedoucí obchodní jednotky Řešení automatizace a elektrifikace společnosti Bosch Rexroth. Dodává: „Dalším motorem tohoto vývoje je skutečnost, že inženýrství a další průmyslová odvětví se stále více vymezují vůči vývoji softwaru a chtějí do řízení a softwaru vnášet vlastní know-how. To vyžaduje adekvátní řešení.“

Běžně používané nástroje pro vývoj softwaru a programovací jazyky si tak stále častěji nacházejí cestu k automatizaci. A inženýrské procesy budou v budoucnu zcela digitální.

Automatizace prostřednictvím otevřeného ekosystému a poptávaných řešení řízených poptávkou

PRESS INFORMATION

Podle požadavků zákazníků společnosti Bosch Rexroth se proto zejména v roce 2021 zvýší poptávka po jednoduchosti, otevřenosti a flexibilitě automatizačního systému, který funguje jako ekosystém. Společnost Bosch Rexroth jde s ctrlX AUTOMATION dobrým příkladem. Automatizační platforma odstraňuje omezení předchozích řešení díky své otevřené a flexibilní architektuře – je založena na vysoce výkonné průmyslové řídicí jednotce ctrlX CORE s podporou komunikace. Společnost Bosch Rexroth sází na operační systém Linux v reálném čase, otevřené standardy v celém rozsahu, technologii aplikací, webové inženýrství a komplexní připojení k internetu věcí.

„Dnešní automatizační systémy by měly vycházet z potřeb uživatelů, nikoli naopak. Zákazníci chtějí používat a platit pouze za to, co skutečně potřebují, a mít možnost rozšiřování podle potřeby. Trend proto směřuje k architektuře systémů založených na mikroslužbách nebo aplikacích namísto velkých softwarových monolitů. Uživatelé si mohou sestavit řešení podle svých požadavků a dosáhnout tak vysoké přidané hodnoty,“ vysvětluje Steffen Winkler, viceprezident prodeje, obchodní jednotky Řešení automatizace a elektrifikace společnosti Bosch Rexroth.

Roste spolupráce všech účastníků ve smyslu spoluvytváření

Vyšším cílem uživatele je tedy získat řešení, které co nejlépe vyhovuje jeho potřebám a je mu co nejvíce šité na míru. „Celkové oborové know-how potřebné v automatizaci je dnes tak široké, že je jedna společnost nemůže pokrýt. Proto se ochota ke spolupráci zvyšuje ve všech směrech. Dodavatelé, partneři a zákazníci spolupracují na nalezení nejlepšího řešení. Každý z nás se soustředí na své silné stránky a přispívá dílčími řešeními, která se dokonale propojují prostřednictvím standardizovaných rozhraní,“ vysvětluje Philipp Guth.

Z tohoto důvodu vytvořila společnost Bosch Rexroth kolem ctrlX AUTOMATION svět partnerů. Princip: uživatelé mohou používat aplikace od společnosti Bosch Rexroth nebo od třetích stran a nebo ty, které si sami vytvořili. Uživatelé ctrlX AUTOMATION mají přístup k širokému portfoliu aplikací a mohou si je snadno stáhnout prostřednictvím App Store. Dodavatelé třetích stran mohou prostřednictvím ctrlX World nabízet své vlastní aplikace.

Stáhnout si můžete například aplikace pro trendy digitalizace v inženýrství: aplikace pro implementaci umělé inteligence, digitální dvojče nebo simulační řešení pro optimalizaci procesů ve výrobě a mnoho dalšího. „Využívání technologií, jako jsou digitální dvojčata a simulace pro vývoj a uvádění do provozu, stejně jako pro optimalizaci a zvyšování efektivity, bude i nadále růst. Naši zákazníci najdou na naší platformě jak vhodné aplikace, tak odpovídající hardware a software pro vsechny tyto požadavky,“ říká Steffen Winkler.

PRESS INFORMATION



„Zákazníci chtějí používat a platit pouze za to, co skutečně potřebují, a mít možnost rozšíření podle potřeby,“ vysvětluje Steffen Winkler, viceprezident prodeje, obchodní jednotky Řešení automatizace a elektrifikace, Bosch Rexroth AG. (Zdroj obrázku: Bosch Rexroth AG)

Základní informace o společnosti Bosch Rexroth

Jako jeden z předních světových dodavatelů pohonných a řídicích technologií zajišťuje společnost Bosch Rexroth efektivní, výkonný a bezpečný pohyb ve strojích a systémech jakékoli konstrukční velikosti. Společnost sdružuje globální zkušenosti s aplikacemi v segmentech trhu mobilních aplikací, aplikací strojního zařízení a inženýrství, a rovněž tovární automatizace. Bosch Rexroth vytváří díky svým inteligentním konstrukčním prvkům, systémovým řešením na míru a službám potřebné prostředí pro plně propojené aplikace. Dále nabízí svým zákazníkům hydrauliku, elektrické pohonné a řídicí technologie, převodovou technologii a lineární a montážní techniku včetně softwaru a rozhraní pro internet věcí (IoT). Více než 29 600 zaměstnanců, kteří mají pobočky ve více než 80 zemích, dosáhlo v roce 2020 prodeje ve výši přibližně 5,2 miliardy eur.

Základní informace o společnosti Bosch

Společnost Bosch Group je přední mezinárodní dodavatel v oblasti technologií a služeb. Celosvětově zaměstnává zhruba 395 000 pracovníků (k 31. prosinci 2020). V roce 2020 dosáhla společnost tržeb ve výši 71,5 miliardy eur. Její činnost je rozdělena do čtyř obchodních odvětví: řešení pro mobilitu, průmyslové technologie, spotřební zboží a energetické a stavební technologie. Jako přední poskytovatel IoT nabízí Bosch inovativní řešení pro chytré domácnosti, průmysl 4.0 a propojenou mobilitu. Společnost Bosch sleduje vizi mobility, která je udržitelná, bezpečná a vzrušující. Využívá své odborné znalosti v oblasti sensorových technologií, softwaru a služeb, jakož i vlastní cloud IoT, aby svým zákazníkům nabídla propojená řešení napříč oblastmi z jediného zdroje. Strategickým cílem Bosch Group je usnadnit propojený život pomocí produktů a řešení, které buď obsahují umělou inteligenci (AI), nebo byly vyvinuty či vyrobeny s její pomocí. Společnost Bosch zlepšuje kvalitu života na celém světě svými inovativními výrobky a službami, které vzbuzují nadšení. Společnost Bosch zkrátka vytváří technologie, které jsou „vynalezeny pro život“. Bosch Group zahrnuje společnost Robert Bosch GmbH a zhruba 440 dceřiných a regionálních společností v přibližně 60 zemích. Včetně prodejních a servisních partnerů pokrývá celosvětová výrobní, inženýrská a prodejní síť společnosti Bosch téměř všechny země světa. Bosch Group se svými více než 400 pobočkami na celém světě je od prvního čtvrtletí roku 2020 uhlíkově neutrální. Základem budoucího růstu společnosti je její inovační síla. Společnost Bosch zaměstnává ve 129 pobočkách po celém světě přibližně 73 000 pracovníků v oblasti výzkumu a vývoje, z toho více než 34 000 softwarových inženýrů.

PRESS INFORMATION

Kontaktní osoba pro tisk

Spojte se prosím s naší kontaktní osobou pro tisk



Manuela Kessler

Mluví pro témata v
oblasti technologií
+49 9352 184145

manuela.kessler@boschrexroth.de