

PRESS INFORMATION DE

Bereit für die digitale Transformation

Manuela Kessler | 15.02.2023 | Lohr am Main | PI 002/23

Offenes und modulares Trainingssystem für modernisierte und neue Ausbildungsberufe



Mit dem Automax 600 hat Bosch Rexroth ein Trainingssystem für die Aus- und Weiterbildung entwickelt, das abstrakte Lerninhalte der Digitalisierung erlebbar macht und Lernenden unmittelbar die praktischen Auswirkungen in der Fertigung zeigt. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Die Geschwindigkeit, in der produzierende Unternehmen die digitale Transformation umsetzen, entscheidet über ihre Wettbewerbsfähigkeit. Häufig fehlen genau dafür Fachkräfte. Darum entstehen aktuell neue Berufsbilder wie Kaufmann:frau für Digitalisierungsmanagement, und bestehende Berufsbilder wie Mechatroniker:in oder Fachinformatiker:in wurden modernisiert. Mit dem Automax 600 hat Bosch Rexroth ein Trainingssystem für die Aus- und Weiterbildung dieser Fachrichtungen entwickelt. Es macht abstrakte Lerninhalte der Digitalisierung erlebbar und zeigt unmittelbar die praktischen Auswirkungen in der Fertigung.

In das von Bosch Rexroth entwickelte Trainingssystem für die Aus- und Weiterbildung sind die praktischen Erfahrungen aus den Bosch-Werken weltweit eingeflossen. Dort werden Prozesse seit vielen Jahren durchgängig und ganzheitlich digitalisiert. Das Trainingssystem bietet offene Schnittstellen und Programmierumgebungen von der Feldebene bis zur IT und fördert das interdisziplinäre Arbeiten von Informatik, Automation und Intralogistik. Die praktischen Zusammenhänge zwischen Produktivität, Qualität und Flexibilität in der Fertigung werden für die Lernenden in Übungsarbeiten direkt erlebbar.

Modular und erweiterungsfähig

Das Trainingssystem Automax 600 besteht aus verschiedenen modularen Stationen und thematisiert eine digitalisierte Produktion von der Entnahme aus einem Magazin über die Bearbeitung mit einer Presse bis hin zum Hochregallager. Optional können ein Handarbeitsplatz, ein 7-Achs-Cobot sowie ein autonomes Transportsystem für das Be- und Entladen der Linie integriert werden.

PRESS INFORMATION DE

Die Übungen decken den gesamten Wertstrom ab. Die koordinierten Bewegungen der Module sowie die Visualisierung von Daten und Bedienoberflächen programmieren die Lernenden mit verschiedenen Steuerungen.

Von der Feldebene bis zur Cloud

Das Trainingssystem basiert auf einer offenen Plattform und vereinfacht die Anbindung an verschiedene übergeordnete IT-Systeme, von der Produktionsplanung und -steuerung bis hinauf zu Cloud-Anwendungen wie Datenanalyse und maschinellem Lernen auf Basis künstlicher Intelligenz. Das System ist offen für Softwareerweiterungen wie beispielsweise ERP und MES, so dass auch Lerninhalte der kaufmännischen IT oder des Produktionsmanagements eingebunden werden können.

Anhand der praktischen Übungen, die auf die deutschen Rahmenlehrpläne neuer und modernisierter Berufe abgestimmt sind, vermittelt das Trainingssystem unter anderem wichtige Zukunftsthemen wie IT-Kompetenz, Datenmanagement, Digitalisierung und Vernetzung.

Basisinformationen zu Bosch Rexroth

Bosch Rexroth sorgt als ein weltweit führender Anbieter von Antriebs- und Steuerungstechnologien für effiziente, leistungsstarke und sichere Bewegung in Maschinen und Anlagen jeder Art und Größenordnung. Das Unternehmen bündelt weltweite Anwendungserfahrungen in den Marktsegmenten Mobile Anwendungen, Anlagenbau und Engineering sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen sowie Dienstleistungen schafft Bosch Rexroth die Voraussetzungen für vollständig vernetzbare Anwendungen. Bosch Rexroth bietet seinen Kunden Hydraulik, Elektrische Antriebs- und Steuerungstechnik, Getriebetechnik sowie Linear- und Montagetechnik einschließlich Software und Schnittstellen ins Internet der Dinge. Mit einer Präsenz in mehr als 80 Ländern erwirtschafteten über 31.000 Mitarbeitende 2021 einen Umsatz von rund 6,2 Milliarden Euro.

Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 402 600 Mitarbeitern (Stand: 31.12.2021). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2021 einen Umsatz von 78,7 Milliarden Euro. Die Aktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility Solutions, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Als führender Anbieter im Internet der Dinge (IoT) bietet Bosch innovative Lösungen für Smart Home, Industrie 4.0 und Connected Mobility. Bosch verfolgt die Vision einer nachhaltigen, sicheren und begeisternden Mobilität. Mit seiner Kompetenz in Sensorik, Software und Services sowie der eigenen IoT-Cloud ist das Unternehmen in der Lage, seinen Kunden vernetzte und domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Strategisches Ziel der Bosch-Gruppe sind Lösungen und Produkte für das vernetzte Leben, die entweder über künstliche Intelligenz (KI) verfügen oder mit ihrer Hilfe entwickelt oder hergestellt werden. Mit innovativen und begeisternden Produkten sowie Dienstleistungen verbessert Bosch weltweit die Lebensqualität der Menschen. Bosch bietet „Technik fürs Leben“. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 440 Tochter- und Regionalgesellschaften in rund 60 Ländern. Inklusive

PRESS INFORMATION DE

Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Mit ihren weltweit mehr als 400 Standorten ist die Bosch-Gruppe seit Frühjahr 2020 CO2-neutral. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 76 100 Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung an 128 Standorten, davon mehr als 38 000 Software-Entwickler.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



Manuela Kessler

Sprecherin
Technologiethemen
+49 9352 184145
Manuela.Kessler@boschrexroth.de