

PRESS INFORMATION DE

Manuelle Arbeitsplätze mit Zukunft: intelligente Werker-Assistenz-Plattform mit Rexroth-Technik steigert Produktivität

Manuela Kessler | 20.04.2026 | Lohr am Main | PI 015/26

- Projektion der Arbeitsanweisungen direkt auf die Arbeitsfläche
- Integrierte Qualitätskontrolle in Echtzeit minimiert Fehler
- Schnelle Umsetzung durch konfigurierbare Standardkomponenten
- Vor-Ort-Projektierung auch durch Partner-Netzwerk von Bosch Rexroth



Intelligente Werker-Assistenz-Plattform bestehend aus Serienkomponenten von Bosch Rexroth und modularen Softwarekomponenten von ARKITE für die intelligente Werkerführung. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

Durch eine geschickte Kombination aus Augmented Reality, Sensorik, Software und Produktionssystemen auf Basis standardisierter Serienkomponenten von Bosch Rexroth macht die ARKITE Werker-Assistenz-Plattform papierbasierte Anleitungen überflüssig und führt Werker in Echtzeit durch komplexe Montageprozesse. Die Plattform ist weltweit in über tausend Anwendungen im Einsatz und reduziert manuelle Fehler um bis zu 90 % sowie Nacharbeit und Ausschuss um bis zu 80 %. Zudem verbessert sie den First Pass Yield, den Anteil der beim ersten Produktionsdurchlauf nahezu fehlerfrei montierten Produkte. Der Schulungsaufwand für Bedienende sinkt um bis zu 50 %. Zukünftig wird die Lösung weltweit nicht nur über ARKITE, sondern auch über die geschulten Certified Excellence Partner von Bosch Rexroth angeboten.

Mit seiner Werker-Assistenz-Plattform bietet ARKITE, ein belgisches Softwareunternehmen, ein modulares Softwarepaket für die intelligente Werkerführung in der manuellen Montage, in der Kommissionierung, Vormontage sowie der Qualitätsprüfung. Die Lösung wird in Branchen wie Elektronik, Luft- und Raumfahrt, Life Science, der Automobilindustrie oder im Bereich der Verpackung eingesetzt. Das System ist weltweit sowohl direkt über ARKITE als auch über Certified Excellence Partner von Bosch Rexroth verfügbar. „Die Integration unserer Werker-Assistenz-Plattform in das globale Partnernetzwerk von Bosch Rexroth ist ein entscheidender Schritt für uns. Hersteller in jeder Region erhalten dadurch Zugriff auf eine bewährte Lösung von zertifizierten Rexroth Partnern, die die Produktionslandschaft ihrer Kunden bereits kennen. Das Netzwerk steht, jetzt geht es an die Skalierung“, resümiert Johan Smeyers, CEO von ARKITE.

In mehr als eintausend Anwendungen bewährt, ersetzt die Werker-Assistenz-Plattform papierbasierte Anweisungen und leitet die Bediener Schritt für Schritt in Echtzeit. Die Anweisungen in Augmented

PRESS INFORMATION DE

Reality werden auf einem Bildschirm angezeigt und direkt auf die Arbeitsfläche projiziert. Mitarbeitende können sich dann ohne ständigen Blickwechsel zu Monitoren ganz auf die Arbeitsschritte fokussieren.

Schon in der Version „Guide“ verwendet die Software die Pick-to-Projection-Technologie, um den Greifbehälter mit dem nächsten Bauteil zu markieren. Neben rein manuellen Tätigkeiten integriert das System auch weitere Betriebsmittel wie intelligente Schraubsysteme, Einpresstationen oder kollaborative Roboter in den Workflow.

Integrierte Qualitätskontrolle in Echtzeit

In der erweiterten Version „Validate“ erfassen spezielle Algorithmen und ein 3D-Sensor die Ausführung von Arbeitsschritten in Echtzeit und melden Abweichungen umgehend. Bedienende können Fehler frühzeitig korrigieren. Dies verbessert den First Pass Yield und unterstützt eine nahezu fehlerfreie Qualität in manuellen Prozessen. Für besonders hohe Qualitätsanforderungen, wie z.B. die Präzisionsmontage, integriert ARKITE Vision hochauflösende Bildverarbeitungssensoren. Die Arbeitsanweisungen werden programmierfrei in die Stationen geladen und decken eine hohe Produktvarianz ab. Offene Schnittstellen zu übergeordneten Systemen vereinfachen die Arbeitsplanung und die Dokumentation zur Qualitätssicherung.

Konfigurierbare Produktionssysteme von Bosch Rexroth

ARKITE nutzt den konfigurierbaren Baukasten für Arbeitsplatzsysteme von Bosch Rexroth. Er umfasst weltweit verfügbare Standardkomponenten und fügt sich auch in Umgebungen mit besonderen Reinheitsanforderungen ein. Der Baukasten deckt die Grundelemente sowie alle weiteren Komponenten für ergonomisch optimiertes und ermüdungsfreies Arbeiten ab. Die Werker-Assistenz-Plattform von ARKITE mit Augmented Reality eignet sich auch zur Nachrüstung in bestehende Arbeitsplätze und Linien.

Bosch Rexroth auf der Hannover Messe

Bosch Rexroth präsentiert auf der Hannover Messe 2026 in Halle 26, Stand E69, einen intelligenten Arbeitsplatz mit einer Werker-Assistenz-Plattform von ARKITE in Kombination mit einem Schraubsystem und einem kollaborativen Roboter von Kassow Robots.

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 und Industrie-Anwendungen sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen, Engineering 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 rund 32.600 Mitarbeitende 2024 einen Umsatz von 6,5 Milliarden Euro.

Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 413 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2025). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2025 einen Umsatz von 91 Milliarden Euro. Die Geschäftsaktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Mit seiner Geschäftstätigkeit will das Unternehmen übergreifende Trends wie Automatisierung, Digitalisierung, Elektrifizierung und künstliche Intelligenz technologisch mitgestalten. Die breite Aufstellung über Branchen und Regionen hinweg stärkt die Innovationskraft und Robustheit von Bosch. Mit seiner ausgewiesenen Kompetenz bei Hard-, Software und Services

PRESS INFORMATION DE

ist das Unternehmen in der Lage, Kunden domänen-übergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Zudem setzt Bosch sein Know-how in den Bereichen Vernetzung und künstliche Intelligenz ein, um intelligente, nutzerfreundliche und nachhaltige Produkte zu entwickeln und zu fertigen. Bosch will mit „Technik fürs Leben“ dazu beitragen, die Lebensqualität der Menschen zu verbessern und natürliche Ressourcen zu schonen. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 500 Tochter- und Regionalgesellschaften in mehr als 60 Ländern. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 82 000 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



Manuela Kessler

Sprecherin
Technologiethemen
+49 9352 184145

Manuela.Kessler@boschrexroth.de