

voraus robotik zeigt IT/OT-Plattform für Maschinen- und Anlagenbauer

Industrielle Automatisierung: Zuverlässig und kompromisslos flexibel.

Hannover, 19. Februar 2025 – voraus robotik, ein innovatives Softwareunternehmen aus Hannover, bietet Maschinen- und Anlagenbauern eine robuste Lösung zur IT/OT-Konvergenz an. Ziel ist es, mit einer integrierten Softwareplattform den steigenden Anforderungen der Automatisierung gerecht zu werden.

Der Automatisierungsmarkt ist einem tiefgreifenden Wandel unterworfen. Schnelle Produktiterationen, hohe Variantenvielfalt, kurze Reaktionszeiten und wachsender Kostendruck stellen Unternehmen vor große Herausforderungen. Heutige industrielle Automatisierungslösungen benötigen jedoch eine große Anzahl an verschiedenen proprietären Komponenten, d. h. herstellersistenspezifische Lösungen, die über eingeschränkte Schnittstellen verfügen und ggf. eigene Hardware benötigen. Für die Realisierung von Anlagen sind somit unterschiedlichste Experten erforderlich, die häufig nicht in ausreichendem Umfang zur Verfügung stehen. Die Entwicklung neuer Automatisierungslösungen ist daher mit hohen Aufwänden verbunden, bestehende werden selten aktualisiert. Dies wird den genannten Marktanforderungen nicht gerecht.

voraus bietet eine Lösung, die als offene Softwareplattform direkt auf der OT-Ebene ansetzt, um der Industrie höchste Performanz und Zuverlässigkeit zu bieten. Die Plattform basiert auf einer modernen Softwarearchitektur, die auf der Anlage läuft. Dank Hochsprachen ist die Einbindung bestehender IT-Infrastruktur und aktueller KI-Verfahren ohne Einschränkungen möglich. Existierende proprietäre Komponenten sind über die offenen Schnittstellen der Softwareplattform integrierbar und anschließend standardisiert ansprechbar – dies reduziert Aufwand und Risiko. Insgesamt können Anpassungen an ein sich veränderndes Marktumfeld schnell und problemlos vorgenommen werden.

voraus zeigt auf der Hannover Messe 2025 in Hannover, wie sich die Methoden der modernen Informationstechnik mit der Zuverlässigkeit und Robustheit einer industriellen Steuerung kompromisslos kombinieren lassen. voraus integriert dafür seinen agnostischen Softwarekern voraus.core für flexible Automatisierungslösungen. Kunden können dank der leistungsfähigen Entwicklungsumgebung voraus.pioneer Programmierung, Simulation, Testen und Deployment für verschiedenen Anwendungen erleben und ausprobieren.

Über die voraus robotik GmbH

voraus vereint die Methoden der modernen Softwareentwicklung (IT) mit denen der Automatisierungstechnik (OT). Hersteller, Industrieunternehmen und Integratoren können dank der Software von voraus effizient und nachhaltig Lösungen für beliebige Anwendungen erstellen und ausführen – unabhängig und einfach erweiterbar. Mit Hilfe der leistungsfähigen Entwicklungsumgebung von voraus ist es möglich, die Programmierung von der Verfügbarkeit der Hardware zu entkoppeln: In der Simulation getesteter und optimierter Steuerungscode ist direkt in der realen Anlage ausführbar – maximale Geschwindigkeit bei minimalen Risiken.

Für weitere Informationen: www.vorausrobotik.com