

Roboterprogrammierung

Artikel vom 15. März 2023

Zubehör für Roboter



Mit der cloudbasierten Robotersoftware können Unternehmen ihre Roboter in kollaborativer Weise programmieren (Bild: ABB).

ABB hat ihre Programmier- und Simulationsssoftware »RobotStudio« um cloudfähige Funktionen erweitert. Damit können Personen und Teams gemeinsam und in Echtzeit an den Designs von Roboterzellen arbeiten – auf jedem Gerät und von jedem Ort der Welt. Neue Funktionen wie die automatische Versionskontrolle sorgen für mehr Transparenz und tragen zu höherer Produktivität der Teams bei. Dank vereinfachter Benutzeroberfläche und einer intuitiven Navigation können Personen unterschiedlicher Qualifikationsstufen an Robotikprojekten arbeiten. Unternehmen können so ihre Roboter in kollaborativer Weise programmieren, den Zeit- und Kostenaufwand für physische Tests und Inbetriebnahmen reduzieren sowie Störungen vermeiden. Systemintegratoren und Ingenieurteams arbeiten dabei in Echtzeit zusammen, um robotergestützte Automatisierungslösungen zu planen, zu erstellen und zu optimieren.

Leistungsstarkes Simulationstool

Zu den neuen Funktionen gehört die Versionskontrolle, mit der sämtliche Änderungen transparent nachverfolgt werden können. Somit lässt sich die Zeit für die Behebung von Fehlern und Performanceproblemen merklich verkürzen. Mit dem cloudbasierten »Virtual Controller« steht zudem ein schnelles und leistungsstarkes Simulationstool zur Verfügung, um Programme anzupassen und zu testen. Die Erstellung eines exakten digitalen Zwillings gibt die Gewissheit, dass sich der Roboter nach der Installation in der realen Welt genauso präzise bewegt wie in der Simulation. So sind Feinabstimmungen und Optimierungen möglich, die dazu beitragen können, Ausschuss oder Probleme bei Produktionsbeginn zu minimieren. Mit der vereinfachten Benutzeroberfläche ist es zudem leichter als zuvor, Programme zu erstellen und zu ändern. Auf diese Weise sollen auch Personen mit geringen technischen Kenntnissen Roboteranwendungen schnell und mit geringem Aufwand programmieren können.

Hersteller aus dieser Kategorie

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[Firmenprofil ansehen](#)
