

Roboterprogrammierung

Zusammenarbeit in Echtzeit über die Cloud

Software zur Programmierung von Robotern startet in der Cloud durch und erlaubt die Zusammenarbeit bei der Roboterprogrammierung und -simulation von jedem Ort der Welt.

Die ABB hat ihre Programmier- und Simulationssoftware 'RobotStudio' um cloudfähige Funktionen erweitert. Mit der RobotStudio Cloud können nun Personen und Teams gemeinsam und in Echtzeit an Roboterzellen-Designs arbeiten – auf

verbessert die Zusammenarbeit und reduziert die Komplexität. So können alle die Möglichkeiten der Roboterprogrammierung voll ausschöpfen.“

RobotStudio ist laut ABB die weltweit führende Software für die Roboterprogrammierung. Mit der cloudbasier-

sich die Zeit für die Behebung von Fehlern und Performance-Problemen signifikant verkürzen.

RobotStudio Cloud ist die aktuelle Ergänzung der kontinuierlichen Weiterentwicklung der ABB-Software RobotStudio, die bereits über 500 integrierte Funktionen beinhaltet. So lässt sich etwa mit der automatischen Bahnplanung die Zeit für die Programmierung von Robotern um 80 Prozent reduzieren. Darüber hinaus erlauben es AR- (Augmented Reality) und VR-fähige (Virtual Reality) Optionen, das Design von Roboteranlagen zu optimieren.

Mit Simulation zum Optimum

Mit dem cloudbasierten Virtual Controller in RobotStudio steht Entwicklern zudem ein schnelles und leistungsstarkes Simulationstool zur Verfügung, um Programme anzupassen und zu testen. Durch die Erstellung eines exakten digitalen Zwillings gibt der Virtual Controller die Gewissheit, dass sich der Roboter nach der Installation in der realen Welt genauso präzise bewegt wie in der Simulation. Dies ermöglicht eine Feinabstimmung und Optimierung, die dazu beitragen kann, Ausschuss oder Probleme bei Produktionsbeginn zu verringern.

Die vereinfachte Benutzeroberfläche der Software mache es zudem leicht, Programme zu erstellen und zu ändern. Auf diese Weise sollen auch Nutzer mit geringen technischen Kenntnissen technische Roboteranwendungen schnell programmieren können. ■



Von jedem Ort der Welt und auf jedem Gerät können Nutzerinnen und Nutzer über die RobotStudio Cloud von ABB gemeinsam an Roboterzellen-Designs arbeiten © ABB

jedem Gerät und unabhängig vom Ort. Hinzugekommene Funktionen wie die automatische Versionskontrolle sorgen für ein Plus an Transparenz und sollen Teams produktiver machen. Dank vereinfachter Benutzeroberflächen und einer intuitiven Navigation sollen Anwenderinnen und Anwender aller Qualifikationsstufen erfolgreich an Robotik-Projekten arbeiten können.

Marc Segura, Leiter der Robotics-Division von ABB, betont: „Webbasierte Tools wie die RobotStudio Cloud bieten Herstellern ein neues Maß an Agilität und Flexibilität bei der Planung und Konzeption ihrer robotergestützten Automatisierungslösungen. RobotStudio Cloud ist einfach zu bedienen,

ten Software können Unternehmen 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.

Transparenz mit Versionskontrolle

Mit der Funktion Versionskontrolle können Nutzer sämtliche Änderungen nachverfolgen und sollen dadurch volle Transparenz erhalten. Da diese Funktion Aufschluss darüber gibt, wer das Programm wann bearbeitet hat, lässt

INFORMATION & SERVICE



HERSTELLER

ABB AG

D-61169 Friedberg

Tel. +49 06031 850

www.abb.com