

Programmiersoftware

Intuitive Roboterprogrammierung

Mit der neuen Software von ABB lassen sich Roboter einfach und ohne großen Schulungsaufwand installieren, programmieren und in Betrieb nehmen. So sinken besonders für Erstanwender in der Robotik die Einstiegshürden bei der Implementierung von Automatisierungslösungen. Wizard Easy Programming ist eine grafische Programmiermethode, die es den Nutzern ermöglicht, Anwendungsprogramme für den kollaborativen Single-arm YuMi-Roboter zu erstellen – ganz ohne tiefere Programmierkenntnisse oder Training.

Die neue Programmiersoftware basiert auf Blockly, einem visuellen Open-Source-Editor, der Programmiersprachen beziehungsweise den Code als verzahnte, grafische Blöcke darstellt. Dank dieses vereinfachten Ansatzes können Anwender mit Hilfe von Wizard den Cobot auch ohne Kenntnisse einer Programmiersprache programmieren: Funktionen werden einfach per ›Drag & Drop‹ auf das FlexPendant gezogen, das Ergebnis kann sofort begutachtet und die Roboter-Aktionen innerhalb von Sekunden angepasst werden.

In Kombination mit dem Lead-Through-Programming macht Wizard die Bedienung des Single-arm YuMi-Roboters äußerst intuitiv. Die Software deckt wesentliche Roboterfunktionen wie ›Bewegen‹, ›Greifen‹ oder ›Vakuum‹ ab – und damit eine breite Palette

von Aufgaben, die Roboter üblicherweise ausführen. Mit zusätzlichen Funktionen können Erstanwender einfache Fehler wie Kollisionen korrigieren. Da der Wizard komplexe Programmierungen inklusive Fehlerbehandlung wesentlich vereinfacht, ist nun jeder Anwender in der Lage, schnell ausgereifte und effektive Roboterprogramme zu entwickeln.

Im Gegensatz zu anderen vereinfachten Programmierungstools wird Wizard Easy Programming in Echtzeit in die Rapid-Programmiersprache von

ABB umgewandelt und unterstützt auch erweiterte Roboterfunktionen. Komplexe Roboteranwendungen, etwa für Montageaufgaben, lassen sich von erfahrenen Programmierern erstellen und in ein Wizard-Programm umwandeln, welches wiederum Anwender ohne Programmierkenntnisse bedienen können.

Die Programmiersoftware ist als vorinstallierte Software auf dem FlexPendant für alle neuen Single-arm YuMi-Roboter oder in Form eines kostenlosen Add-Ins verfügbar.

www.abb.com



Die Software Wizard Easy Programming stellt die Programmiersprache als verzahnte, grafische Blöcke dar, die per ›Drag & Drop‹ bedient werden © ABB



hyperMILL®

Perfekt. Präzise. Programmieren.

CAM? Schon entschieden!

Wechseln auch Sie zu **hyperMILL®** für Ihre Fertigung. **hyperMILL®** – die CAM-Lösung für Ihre 2,5D-, 3D-, 5-Achs- und Fräsdrehaufgaben sowie alle HSC- und HPC-Bearbeitungen.



OPEN MIND
THE CAM FORCE

We push machining to the limit

www.openmind-tech.com