

EXIST AuRora

Automatische Programmierung von Industrierobotern

Kurzbeschreibung

Eine Software-Erweiterung für existierende Industrie-Software, welche die Erstellung von Roboterprogrammen automatisiert.

Beschreibung/Hintergrund

Industrieroboter gehören zu den flexibelsten Werkzeugmaschinen, die der Menschheit zur Verfügung stehen. Jedoch ist deren Programmierung nach wie vor Handarbeit und deshalb zeit- und damit kostenintensiv. Die Vielseitigkeit von Industrierobotern wird nicht ausgeschöpft, obwohl der Automationsbedarf in der deutschen Industrie vorhanden ist.

VORTEILE

- ▶ Geringere Integrationskosten durch kürzere Entwicklungszeiten
- ▶ Flexiblere Roboterautomation für Klein- und Kleinstserien durch schnellere Programmierung
- ▶ Optimierte Taktzeit der Roboteranlage

ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Produzierende Industrie
- ▶ Kleinunternehmen, kleine und mittlere Unternehmen (KMU)
- ▶ Klassische Roboterautomatisierung (Industrierobotik)
- ▶ Leichtbau-Robotik

STICHWORTE

- ▶ Taktzeit
- ▶ Industrieroboter
- ▶ Programmierung
- ▶ Optimierung

BRANCHENZUORDNUNG

- ▶ Automotive und Elektromobilität
- ▶ Maschinenbau
- ▶ Software- und Digital- Engineering



Lösung

Um die Programmierung von Industrierobotern zu vereinfachen und zu beschleunigen wurde und wird an einer Softwaretechnologie entwickelt, welche in der Lage ist, automatisch taktzeit-optimale Roboterprogramme zu erzeugen. Und das innerhalb von Sekunden. Diese Software wird nahtlos in relevante Industrie-Software integriert. Hierdurch ist es einfach, diese in bestehende Integrations- und Programmierprozesse einzubinden.

Kontakt

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Forschungstransfer / EXIST AuRora
Universitätsplatz 2 | 39106 Magdeburg

Julian-Benedikt Scholle | Erik May
Tel.: +49 391 67 -57462
scholle@ovgu.de | erik.may@ovgu.de
<https://aurora.ovgu.de>



Link:
<https://transfermesse.ovgu.de/aurora.html>