

## TRANSFERMESSE SACHSEN-ANHALT 21. September 2023

### EXIST AuRora - Automatische Programmierung von Industrierobotern

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

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. „Dem Team AuRora von der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg ist es gelungen, die Programmierung von Roboteranlagen zu automatisieren. Für die Software, die in Sekundenschnelle optimalen Bewegungen und Abläufen für ganze Anlagen erstellt, erhielt das Team den Clusterpreis Automotive des IQ Innovationspreis Mitteldeutschland 2023.“ <https://iq-mitteldeutschland.de/roboteranlagen-auf-knopfdruck-programmieren/>



Um die Programmierung von Industrieroboter zu vereinfachen und zu beschleunigen wurde und wird an einer Softwaretechnologie entwickelt, welche in der Lage ist automatisiert 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.v

## Kontakt

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Forschungstransfer / EXIST AuRora  
Universitätsplatz 2  
39106 Magdeburg  
Julian-Benedikt Scholle  
Tel.: +49 391 67 57461  
✉ [scholle@ovgu.de](mailto:scholle@ovgu.de)  
> [Zur Homepage](#)

Erik May  
Tel.: +49 391 67 57461  
✉ [erik.may@ovgu.de](mailto:erik.may@ovgu.de)

## Produktblatt

- ▶ [Produktblatt als pdf-Datei](#)

## 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

## Branchenzuordnung

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



IQ INNOVATIONSPREIS  
**MAGDEBURG** 2023  
Otto von Guericke Award