

Universelle Toolchain zur Systemintegration mittels Microsoft Power BI & Azure

Zielgruppen:

- Praxisprojekt + BA • Master Mechatronics Project
- Pro2 • Master-Thesis

Projektbeschreibung:

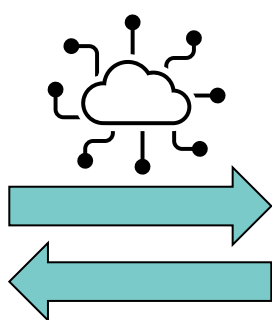
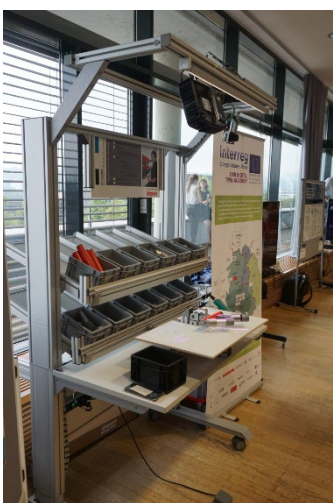
Die digitale Transformation der Industrie stellt Unternehmen vor die Herausforderung, ihre Produktionsprozesse effizienter, flexibler und transparenter zu gestalten. Die Nutzung moderner IT-Technologien wie OPC-UA für die industrielle Kommunikation und Integration mittels der Microsoft Tool-chain für die Datenverarbeitung und -analyse bietet innovative Ansätze.

Was dich erwartet:

- Du wirst die verschiedenen Komponenten der Microsoft Toolchain, einschließlich Azure IoT Hub, Azure Stream Analytics, Power BI, und mehr, in Bezug auf ihre Anwendbarkeit für die Überwachung und Steuerung von Montageprozessen untersuchen.
- Integrationsmöglichkeiten von OPC-UA und IO-Link experimentell validieren.
- Automatisierungsmechanismen zur Entwicklung dynamischer UI's, Geschäftsprozesse und geführter Assistenz im Arbeitskontext.
- Entwicklung eigener Datenmanagement- und Datenanalyseservices.

Das bringst du mit:

- Interesse an praktischer Implementierung eigener Dienste unter Microsoft.
- Keine Scheu verschiedene Programmiersprachen zu erlernen.



Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Jörg F. Wollert
Raum 02 303
Telefon +49.241.6009 52503
Email wollert@fh-aachen.de

M.Sc. Johannes Hug
Raum 03 040
E-Mail hug@fh-aachen.de