



KARRIERE.FIR.DE

Abschlussarbeit: Entwicklung eines Demonstrators für eventgetriebene IT-Architekturen in der Produktion

Am FIR an der RWTH Aachen begleiten wir Unternehmen auf ihrem Weg zur Industrie 4.0 und entwickeln Methoden und Verfahren für die Umsetzung der digitalen Transformation. Im Rahmen zukunftsweisender IT-Architekturen in der Produktion stellt insbesondere die eventgetriebene Architektur eine vielversprechende Lösung für die Anwendungsfälle von Industrie 4.0 dar, die modellhaft in einem Demonstrator veranschaulicht werden soll.

Das sind Deine Aufgaben:

- Identifikation relevanter Industrie 4.0 Anwendungsfälle für den Demonstrator,
- Konzeption einer modellhaften Fertigungsstraße mit vernetzten Sensoren und Aktoren sowie HMI,
- Aufbau des Demonstrators und Realisierung einer eventgetriebenen IT-Architektur,
- Optional: Programmiertechnische Implementierung der digitalen Schnittstellen und Services.

Das solltest Du mitbringen:

- Du studierst Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Informatik oder ähnliches,
- Du verfügst über sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift,
- Dich zeichnet eine selbstständige und engagierte wie sorgfältige und zielorientierte Arbeitsweise aus und
- Du bist sicher im Umgang mit den gängigen MS-Office-Programmen.
- Programmierkenntnisse von Vorteil

Das kannst Du erwarten:

- Einblicke in das Industrie- und Forschungsgeschäft sowie die aktuellen Themenfelder des FIR an der RWTH Aachen,
- Eigenverantwortliche Realisierung eines Industrie 4.0 Demo-Cases für Vertreter der Forschung und Industrie,
- Fachliche Unterstützung durch Mitarbeiter des FIR, bei der technischen Realisierung des Demonstrators,
- ein modernes, kollegiales und digitales Arbeitsumfeld,
- Raum für Kreativität und Deine persönliche Weiterentwicklung.

Interesse? Noch Fragen? Sebastian hilft Dir gerne weiter.

Sebastian Kremer · Leiter Fachgruppe Informationstechnologiemanagement im Informationsmanagement
Tel.: +49 241 47705-515 · E-Mail: Sebastian.Kremer@fir.rwth-aachen.de
FIR e. V. an der RWTH Aachen · Campus-Boulevard 55 · 52074 Aachen