



Beschleunigte Marktzyklen, andauernde Globalisierung wie auch zunehmende Komplexität führen bei Unternehmen immer wieder zu neuen Herausforderungen. Eine Möglichkeit, sich diesen Herausforderungen zu stellen, ist die digitale Abbildung der Geschäftsprozesse mithilfe des digitalen Schattens, wobei häufig Track-&-Trace-Systeme und/oder Supply-Chain-Event-Management zum Einsatz kommen. Diese ermöglichen detaillierte Aussagen zu aktuellen und vergangenen Situationen bezüglich einzelner Prozesse und Produkte und machen hierdurch die zunehmenden Logistik- und Produktkomplexitäten beherrschbar.

Bachelor- / Masterarbeit zum Thema ,Simulation von Eventdaten für die Anomalieerkennung im Supply-Chain-Event-Management‘

Ihre Aufgaben:

- Herleitung von Identifikationsstrategien von fehlerhaften Eventdaten und Ausnahmeereignissen,
- Definition des Simulationsdatenmodells und der modularen Prozesselemente der Simulation und Ableitung der Eventdaten,
- Implementierung von Ausnahmeereignissen und Fehlern für die einzelnen modularen Prozesselemente,
- Erzeugung des EPCIS-Repositorys inkl. Ausnahmeereignisse und fehlerhafte Eventdaten,
- Dokumentation der Ergebnisse.

Ihr Profil:

- Studierende:r aus den Bereichen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Betriebswirtschaft oder Naturwissenschaft,
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift,
- Selbständigkeit, Zuverlässigkeit, sorgfältige Arbeitsweise und gute MS-Office-Kenntnisse,
- Vorkenntnisse im Bereich Supply-Chain-Management sind von Vorteil (Interesse und die Absicht, sich mit dem Thema intensiv auseinanderzusetzen, sind aber ausreichend).

Wir bieten Ihnen:

- Interessante und anspruchsvolle Aufgaben,
- die Möglichkeit zu praxisnahem Wissenserwerb,
- die Möglichkeit zu flexibler Zeiteinteilung und eigenständigem Arbeiten.

Ansprechpartner:

Jokim Janßen, M. Sc.
Telefon: +49 241 47705-413
E-Mail: Jokim.Janssen@fir.rwth-aachen.de

Bitte schicken Sie bei Interesse Ihre Unterlagen (kurzes Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, aktueller Auszug des Notenspiegels) in digitaler Form an die angegebene E-Mail-Adresse.