



Master- bzw. Bachelorarbeit im Bereich der Produktionsplanung

Ziel der ausgeschriebenen Abschlussarbeit ist die Entwicklung einer Simulation zur Online-Produktionsoptimierung für ein spezielles Anwendungsszenario im Forschungsprojekt NeWiP (Neue Wege der informationsgeführten Produktion). Dabei sollen in einer Simulation verschiedene Produktionsbereiche modelliert und die Auswirkungen von Störungen auf die Gesamtproduktion untersucht und mit geeigneten Gegenmaßnahmen die Produktion optimiert werden.

Deine Aufgaben:

- Eigenverantwortliche Literaturrecherchen zum Thema
- Einarbeitung in den vorliegenden industrienahen Use-Case
- Erarbeitung eines Simulationsmodells mit der Software Plant Simulation
- Anbindung des Simulationsmodells an ein MES-System
- Aufbereitung der Ergebnisse in einem Demonstrator

Was dich erwartet:

- Aktive Mitarbeit im praxisnahen Umfeld der Montageplanung
- Umfassende Betreuung durch einen wissenschaftlichen Assistenten
- Junges Team, offenes Arbeitsklima, Möglichkeiten zum Networking

Dein Profil:

- Interesse an Industrie 4.0 und Planungstätigkeiten
- Gute Studienleistungen und selbstständiges Arbeiten
- Hohes Maß an Motivation und Einsatzbereitschaft
- Studium: Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieur etc.
- Kenntnis der Software Plant Simulation (wünschenswert)
- Programmierkenntnisse (wünschenswert)

Deine Bewerbung:

Bei Interesse an einer Zusammenarbeit in unserem jungen und internationalen Team freuen wir uns, mehr von dir zu erfahren. Bitte schicke deine vollständige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) in digitaler Form an:

ZeMA – Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH

Miriam Drieß M.Eng.
m.driess@zema.de
+49 (681) 85787 - 533

Eschberger Weg 46
Gewerbepark, Gebäude 9
66121 Saarbrücken