



Mechanische Rekonfiguration von Montageanlagen

Montageanlagen werden für eine Produktfamilie mit definierten geometrischen Eigenschaften konfiguriert und gebaut. Kommt es im Laufe des Produktlebenszyklus zu einer Veränderung der geometrischen Produkteigenschaften, so ist häufig die Montageanlage an die neuen Gegebenheiten anzupassen (Rekonfigurieren). Ziel der ausgeschriebenen Abschlussarbeit ist die Entwicklung eines Modells zur Beschreibung von Rekonfigurationsmöglichkeiten von Montageanlagen. Die Betrachtung erfolgt im ersten Schritt allgemein. Im weiteren Verlauf der Arbeit liegt der Fokus bei der Rekonfigurationsbetrachtung von Greifern sowie der Überprüfung der Baubarkeit von geänderten Produkten. Im Rahmen einer Abschlussarbeit soll zudem ein softwaregestütztes Tool entstehen.

Deine Aufgaben:

- Literatur- und Praxisrecherche zum Thema
- Erarbeitung eines Modells zur Beschreibung der Rekonfigurierbarkeit von Montageanlagen
- Entwicklung eines Vorgehens für die Rekonfiguration von Greifern sowie die Überprüfung der Baubarkeit geänderter Produkte
- Entwicklung eines Software-Tools
-

Was dich erwartet:

- Aktive Mitarbeit im Bereich Montagesystemplanung
- Umfassende Betreuung durch einen wissenschaftlichen Assistenten
- Junges Team, offenes Arbeitsklima, Möglichkeiten zum Networking

Dein Profil:

- Interesse an Montageanlagen
- Gute Studienleistungen und selbstständiges Arbeiten
- Hohes Maß an Motivation und Einsatzbereitschaft
- Studium: Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieur etc.
- Kenntnis einer Programmiersprache (z.B. VBA, Java, C++) von Vorteil bzw. Interesse daran, sich in eine Sprache einzuarbeiten

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 mit den üblichen Unterlagen in digitaler Form an:

ZeMA – Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH

Johannes Obele
j.obele@zema.de
+49 (681) 85787 - 553

Eschberger Weg 46
Gewerbepark, Gebäude 9
66121 Saarbrücken