



Das ZeMA - Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt ein/e

Abschlussarbeit (m/w/d): Entwicklung eines Expertensystems zur Identifizierung einer montagegerechten Produktion

Ein montagegerechtes Produkt ist zumeist das Fundament für einen (teil-)automatisierten Montageprozess. Um ein Produkt oder einen Prozess automatisierungsfreundlicher zu gestalten, wird aber ein dementsprechendes Expertenwissen vorausgesetzt. Besonders kleine- und mittelständische Unternehmen (KMUs) haben häufig nicht die Zeit, das Wissen und / oder das Geld diese Schritte anzustoßen. Es soll deswegen ein Expertensystem entwickelt werden, das Unternehmen mit begrenzten Expertenwissen befähigt, Montageoptimierungen zu identifizieren und Handlungsempfehlungen daraus abzuleiten.

Deine Aufgaben

- Aufbereitung Stand der Technik zum Thema montagegerechte Produkt- sowie Prozessgestaltung und Expertensysteme
- Entwicklung eines Expertensystems zur Verbesserung von Produkten und Prozessen für eine verbesserte Automatisierbarkeit
- Implementierung im Gesamtkontext
- Validierung des Expertensystems

Dein Profil

- Eingeschriebene/r Student/in (Bachelor/Master) der Fachrichtung Elektrotechnik, Systems Engineering, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen o.ä.
- Begeisterung und bestenfalls Vorkenntnisse im Bereich von KI, Expertensystemen und montagegerechter Montageplanung
- Gute Deutschkenntnisse
- Strukturierte und analytische Arbeitsweise
- Selbstständiges und verantwortungsvolles Arbeiten
- Teamfähigkeit

Was dich erwartet

- Einblicke in ein aktuelles Forschungsprojekt
- Umfassende Betreuung
- Offenes Arbeitsklima und flexible Arbeitszeiten
- Fachlicher Austausch mit Wissenschaftler/innen und anderen Student/innen

Haben wir dein Interesse geweckt?

Unser dynamisches und internationales Team freut sich darauf mehr von dir zu erfahren!
Sende uns einfach deine vollständige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) in digitaler Form zu.

Das Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik versteht sich als industrienaher Entwicklungspartner mit dem Ziel der Industrialisierung und des Technologietransfers von Forschungs- und Entwicklungsergebnissen

ZeMA gGmbH
Eschberger Weg
46 Gewerbepark,
Gebäude 9 66121
Saarbrücken

www.zema.de

Ansprechpartner:
Fabian Adler
f.adler@zema.de
+49(681)85787 - 522