



Weiterentwicklung einer Virtual Reality-Applikation zur Validierung von Montageumfängen

Aufgrund der steigenden Produkt- und Prozesskomplexität bedarf es zunehmend neuer Werkzeuge zur Unterstützung von Mitarbeitern im Bereich der Planung von Montageumfängen. Dabei können durch aktuelle Technologien, wie bspw. Virtual Reality (VR), neue Potentiale erschlossen werden. Innerhalb virtueller Umgebungen kann die Machbarkeit von Montagereihenfolgen und -prozessen validiert werden.

Im Rahmen einer Abschlussarbeit können aktuell zwei Themenstellungen angeboten werden: (1) Neu- und Weiterentwicklung von Funktionalitäten innerhalb der VR-Umgebung, (2) Kooperatives Arbeiten (Side-by-Side) innerhalb der VR-Umgebung.

Deine Aufgaben:

- Recherche und Einarbeitung in die Thematik
- Erstellung eines Konzepts und Implementierung neuer Funktionalitäten in die VR-Umgebung
- Validierung an ausgewählten Industrie- und Forschungsprojekten
- Dokumentation der Ergebnisse

Was dich erwartet:

- Einblicke in aktuelle Forschungs- und Industriethemen
- Aktive Mitarbeit im Bereich der Montagesystemplanung der Gruppe Montageverfahren
- Umfassende Betreuung durch einen wissenschaftlichen Assistenten

Dein Profil:

- Studium der Fachrichtung Informatik, Mechatronik, Systems Engineering o.ä.
- Gute Programmierkenntnisse in gängigen Sprachen (z.B. C#, C++, Java)
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse
- Selbstständiges und verantwortungsvolles Arbeiten

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

Max Eichenwald M.Sc.
m.eichenwald@zema.de
+49 (681) 85787 - 555

Eschberger Weg 46
Gewerbepark, Gebäude 9
66121 Saarbrücken