



Kundenorientierte Simulationsuntersuchung in der Automobilmontage (m/w/d)

Heutige Herausforderungen wie bspw. sinkende Time-to-Market-Zeiten, stetige Effizienzsteigerungen oder hohe Variantenvielfalt führen zu einer Komplexitätssteigerung und demnach einer Intransparenz im Planungsprozess. Simulationen stellen dabei ein effektives Werkzeug zur Beherrschung aktueller Industrietrends dar. Es zeigt sich jedoch, dass der Erstellungs- und Änderungsaufwand einer Simulationsuntersuchung erhebliche zeitliche Umfänge einnimmt. Ziel der Arbeit ist es, anhand kinematischer Untersuchungen einen Standard bzgl. Ablauf und Aufbau für Simulationsuntersuchungen zu schaffen, der eine schnelle und einfache Funktionserprobung und Montagekonzeptabsicherung in der frühen Planungsphase der Automobilmontage ermöglicht.

Deine Aufgaben:

- Aufbereitung des Stands der Technik
- Identifikation von Anforderungen an Simulationsuntersuchungen
- Durchführen von Untersuchungen in Simulationsumgebungen zur Entwicklung eines Standards bzgl. Ablauf und Aufbau von Simulationen
- Dokumentation der Ergebnisse

Was dich erwartet:

- Einblicke in ein aktuelles Forschungsprojekt und Austausch mit Industrieunternehmen
- Aktive Mitarbeit in einem Digitalisierungsprojekten mit neuester Simulationssoftware
- Umfassende Betreuung durch einen wissenschaftlichen Assistenten

Dein Profil:

- Studium der Fachrichtung Mechatronik, Systems Engineering, Informatik o.ä.
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse
- Selbstständiges und verantwortungsvolles Arbeiten
- Teamfähigkeit und Verantwortungsbewusstsein

Deine Bewerbung:

Bei Interesse an einer Zusammenarbeit in unserem jungen und internationalen Team freuen wir uns, mehr von dir zu erfahren. Leider können wir keine Anfahrtskosten erstatten, die im Rahmen eines Bewerbungsverfahrens anfallen. 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