

Simulationsingenieur:in
Mechatronik – Virtuelle
Absicherung Fahrwerksysteme

Ihre Aufgaben:

- Ableiten von Testentwicklungen /-spezifikation aus Testdesign oder Funktionsanforderung
- Durchführung von funktionalen Softwaretests im Bereich Fahrwerkentwicklung am HiL
- Bewertung / Analyse der Testergebnisse ggü. Testdesign oder Funktionsanforderung
- Entwicklung von Echtzeit-Modellen (funktional & elektrisch) von Fahrwerksystemen
- Inbetriebnahme und Verifikation der Hardware-in-the-loop-Prüfumgebung
- Entwicklung und Aufbau einer Toolkette zum hochautomatisierten Testen von Fahrwerksfunktionen
- Entwicklung und Validierung von Methoden zur HiL-Testunterstützung

Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes Studium der Fahrzeugtechnik, Elektrotechnik, Maschinenbau, Mechatronik, Physik oder einer vergleichbaren Studienrichtung
- Idealerweise Berufserfahrung im Bereich Entwicklung Fahrwerksysteme
- Kenntnisse im Bereich Software- und Systemtest
- Kenntnisse einer Programmiersprache sowie im Umgang mit MATLAB/Simulink
- Erfahrungen im Bereich HiL-Testing oder Modellierung von mechatronischen Systemen
- Kenntnisse in der Fahrzeugvernetzung und Fahrwerksystemen /-funktionen
- Erfahrung mit dSPACE-Systemen (PHS, Scalexio)
- Vorteilhaft sind Kenntnisse mit folgenden Tools (z.B. CANalyzer / CANoe, dSpace ControlDesk, ODIS, MDF-Viewer)

Das erwartet Sie bei uns:

- Equal Pay & Equal Treatment
- unbefristeter Arbeitsvertrag
- individuelle Einarbeitung und Betreuung
- sehr gute Weiterentwicklungsmöglichkeiten
- anspruchsvolle Projekte mit vielseitigen Aufgabenstellungen
- Zusammenarbeit mit namhaften Kunden
- Option auf Übernahme durch Kundenbetrieb
- flexible Arbeitszeiten
- Möglichkeit zum mobilen Arbeiten