

Studentische Hilfskraft (m/w/d)

Unterstützung Fahrzeugvermessung am Gesamtfahrzeugprüfstand

Hintergrund:

Am Teilinstitut für Fahrzeugtechnik wird der Gesamtfahrzeugprüfstand VEL (Vehicle-in-the-loop) für die Vermessung von Fahrzeugen in längs- und querdynamisch relevanten Fahrsituationen verwendet und Schritt für Schritt weiter entwickelt. Ein Verwendungszweck ist aktuell ein Forschungsprojekt, welches sich mit der Entwicklung einer Methode zum Testen von hybridelektrischen Fahrzeugen befasst. Im Rahmen dieses Projektes werden Versuche am VEL durchgeführt, um das Fahrzeug in einer Simulation (CarMaker) auf Basis der erzeugten Messdaten und ermittelten Einflussgrößen abbilden zu können. Für die Messdatenerfassung bei diesen Versuchen gibt es unterschiedliche Quellen: die Prüfstandsmesstechnik, die Fahrzeugmesstechnik und zusätzlich angebrachte Messtechnik. Innerhalb dieses Projektes und allgemein am Prüfstand fallen unterschiedlichste praktische und teilweise auch theoretische Aufgaben an.



Tätigkeiten:

- Installation und Inbetriebnahme von Messtechnik (z.B. Temperaturmessstellen am Fahrzeug)
- Programmierung von Software zur Datenaufzeichnung (z.B. mit LabView)
- Unterstützung bei der Versuchsvor- und -nachbereitung
- Literaturrecherche zu verschiedenen Themen

Ihr Profil:

- Studium der Fachrichtung Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Elektrotechnik oder Vergleichbarem
- Gute Kenntnisse im Bereich Fahrzeugmechatronik
- Erfahrung in den Bereichen Fahrzeugkommunikation und Messtechnik wünschenswert
- Interesse an praktischen Tätigkeiten
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise

Bewerbung:

Bei Interesse senden Sie mir bitte eine kurze Bewerbung inkl. der gängigen Unterlagen per E-Mail zu.

Arbeitszeit: nach Absprache

Start: ab sofort

Ansprechpartner: M. Sc. Philip Rautenberg
Telefon: 0721 608 46491
Email: philip.rautenberg@kit.edu