

Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter auf Basis Vergütungsgruppe TVL E13 (befristet)

Am neu ausgerichteten *Lehrstuhl für Konstruktion in Maschinenbau und Fahrzeugtechnik (Institute for Mechanical and Automotive Design – iMAD)* wird zum frühestmöglichen Zeitpunkt eine Wissenschaftliche Mitarbeiterin / ein Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Themenfeld *Numerische und Experimentelle Methoden in der Fahrzeugentwicklung* gesucht. Im Rahmen der Tätigkeit ist die Möglichkeit zur Promotion an der Technischen Universität Kaiserslautern gegeben.

Zu Ihren künftigen Aufgaben zählen:

- Mitarbeit in der Anwendung und Weiterentwicklung rechnergestützter und experimenteller Strategien zur Simulation fahrzeugtechnischer Fragestellungen
- Konstruktion von Prüfaufbauten und Durchführung von Prüfstandsversuchen
- Messausrüstung von Fahrzeugen sowie Planung und Begleitung von Feld- und Probandenversuchen
- Aufbau von Simulationsmodellen und Durchführung von Berechnungen sowie Analyse der Ergebnisse im Abgleich mit Versuchs- und Messergebnissen
- Selbstständige Bearbeitung und Koordinierung von Forschungs- und Industrieprojekten sowie Präsentation der Ergebnisse gegenüber den Projektpartnern
- Ableitung neuer Forschungsfelder und Erarbeitung von Projekt- und Forschungsanträgen
- Betreuung von Lehrübungen und Tutorien im Bereich der Fahrzeugtechnik

Folgende Voraussetzungen sind von Vorteil:

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Hochschulstudium (Master/Diplom), vorzugsweise im Ingenieurwesen (Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Mechatronik oder vergleichbar)
- Erfahrungen in der Erfassung und Auswertung von CAN-Daten und spezifischer Messgrößen sowie in der messtechnischen Ausrüstung von Fahrzeugen
- Kenntnisse in den gängigen Simulationsprogrammen im Bereich FEM, MKS und CFD
- Erfahrungen mit Programmen zur Gesamtfahrzeugsimulation, wie TruckMaker oder dSpace
- Selbstständige, zielorientierte Arbeitsweise sowie ein hohes Maß an Eigenmotivation und Teamgeist
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Bewerberinnen und Bewerber mit Kindern sind willkommen. Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt eingestellt. Die Technische Universität Kaiserslautern ermutigt qualifizierte Akademikerinnen ausdrücklich sich zu bewerben.

Ihre aussagekräftige Bewerbung richten Sie bitte per Post an:

Prof. Dr. Roman Teutsch
Institute for Mechanical and Automotive Design (iMAD)
Gottlieb-Daimler-Straße 42/164
67663 Kaiserslautern

Bei Fragen zur Stellenausschreibung wenden Sie sich bitte per email an:

sekretariat.kima@mv.uni-kl.de