

Fakultät Verkehrswissenschaften „Friedrich List“

Am **Institut für Automobiltechnik Dresden - IAD** ist an der **Professur für Kraftfahrzeugtechnik**, vorbehaltlich vorhandener Mittel, zum **01.10.2021** eine Stelle als

wiss. Mitarbeiter/in / Doktorand/in

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

bis 30.09.2024 (Beschäftigungsdauer gem. Wiss.ZeitVG) zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion).

Aufgaben: Die/Der Stelleninhaber/in wird fachlich das Thema „Analyse der Reifencharakteristik bei sicherheitskritischen Fahrmanövern mit Fokus auf dem Kippverhalten“ bearbeiten, insb. Erweiterung einer Objektivierungsmethodik zur Beschreibung des Kippverhaltens auf Komponenten- und Gesamtfahrzeugebene, Wirkkettenanalyse zum Einfluss von Reifeneigenschaften auf die Rollover-Mechanismen, wiss. Herleitung von Zielwerten für die Auslegung von Reifen-Räder-Verbundeigenschaften speziell in frühen Phasen der Fahrzeugentwicklung, Erarbeitung eines prüfstandbasierten Bewertungs- und Freigabeverfahren für Reifen unter dem Kriterium Kippstabilität; Mitarbeit an Aufgaben der Professur für Kraftfahrzeugtechnik.

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss in den Ingenieurwissenschaften mit der Fachrichtung Kraftfahrzeugtechnik, Mechatronik oder Maschinendynamik mit überdurchschnittlichen Leistungen; fundierte Kenntnisse in Modellierung und Verständnisaufbau basierend auf Messung und Simulation; tiefgreifendes analytisches Verständnis; Organisationsgeschick und Teamfähigkeit; Kenntnisse in technischem Englisch und im Umgang mit MSOffice, Matlab sowie Mehrkörpersimulation. Erwünscht sind Vorerfahrungen in der Analyse von Reifen- und/oder Gesamtfahrzeugeigenschaften.

Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Behinderungen.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte bis zum **29.06.2021** (es gilt der Posteingangsstempel der ZPS der TU Dresden) an: **TU Dresden, Fakultät Verkehrswissenschaften „Friedrich List“, Institut für Automobiltechnik Dresden, Professur für Kraftfahrzeugtechnik, Herrn Prof. Dr.-Ing. Günther Prokop, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden**. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.