FSD Fahrzeugsystemdaten GmbH

Die FSD Fahrzeugsystemdaten GmbH ist als Zentrale Stelle nach dem StVG der Bundesrepublik Deutschland verantwortlich für die Entwicklung, Bereitstellung und Validierung von Vorgaben für die Hauptuntersuchung (HU) und Sicherheitsprüfung (SP) von Fahrzeugen. Des Weiteren trägt die FSD zur Weiterentwicklung von HU und SP mittels innovativer Prüftechnologien und Prüfverfahren bei.

Werkstudent (m/w/d) – Entwicklung von Cybersecurity-Demonstrator

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: 01.12.2026; Vergütung: 15 € - 18,50 € pro Stunde; Kennziffer: VVP202610-HK; Bewerbungsfrist: 31.10.2026

Aufgabenbeschreibung

Aufgrund der zunehmenden Vernetzung moderner Fahrzeuge und der Auswirkungen von Over-the-Air-Softwareupdates werden Fahrzeuge im Rahmen der Hauptuntersuchung künftig neben der funktionalen Sicherheit auch hinsichtlich Datensicherheit und Datenschutz geprüft.
Um die Grenzen der aktuellen Prüfbarkeit aufzuzeigen und Verbesserungsvorschläge demonstrieren zu können, sollen Demonstratoren erstellt und mit bestehenden Umsetzungen kombiniert werden.
Dazu sind insbesondere folgende Teilaufgaben zu erfüllen:

- Erstellung/Pflege mechatronischer Systeme im Bereich Kraftfahrzeug
  » Programmierung Mikrocontroller
  » Aufbau Hardware
- Koordination/Durchführung Einbau ins Fahrzeug
  Erweiterung / Zusammenführung bestehender Demonstratoren
  » Weiterentwicklung
  » Abstimmung mit anderen Entwicklern

Erwartete Qualifikationen

■ Studium im Bereich Fahrzeugtechnik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik oder vergleichbares technisches Studium
■ Teamfähig und Freude am selbstständigen Arbeiten
■ Zuverlässig, gewissenhaft, kommunikativ und belastungsfähig
■ Bereitschaft sich in komplexe / neue Themen einzuarbeiten
■ Programmierkenntnisse (C, Python)
■ Grundkenntnisse Fahrzeugbussysteme
■ Führerschein Klasse B, Deutschkenntnisse mindestens B2
■ Mindestvertragslaufzeit: 1 Jahr sowie Mindestverfügbarkeit je Woche: 10 Arbeitsstunden

Unser Angebot

■ Anspruchsvolle Aufgaben mit der Möglichkeit, sich fachlich und persönlich weiterzuentwickeln
■ Individuelles Kennenlernen und Arbeiten mit neuester Technik und Softwaretechnologien
■ Kollegiale Betriebsatmosphäre als Energie für Kreativität, Innovation und frische Ideen
■ Kulturelle und sportliche Teamveranstaltungen
■ Spannende Aufgaben für Pflichtpraktika und interessante Themen für Abschlussarbeiten

Bewerbung

Wir freuen uns über Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen bis zum 31.10.2026 unter Angabe der Kennziffer VVP202610-HK per E-Mail an bewerbung@fsd-web.de.

Bewerbungsfrist: 31.10.2026
Kennziffer: VVP202610-HK
Kontakt-Person: Frau Erdmann

per E-Mail: bewerbung@fsd-web.de

Weitere Informationen unter https://stellenticket.de/207862/TUD/
Angebot sichtbar bis 23.11.2026