



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.

Für den Bereich Entwicklung Vorgaben / Prüftechnologien suchen wir ab sofort

Diplomand/Masterand/Bachelorand (m/w/d)

Thema: »Bewertung von Hochvoltfahrzeugbatterien hinsichtlich ihres Sicherheitszustandes«

Dauer: Bearbeitungszeit gemäß Studienordnung (i. d. R. 6 Monate)

Ihre Aufgaben:

- Literaturrecherche & Einordnung der sicherheitskritischen Alterungsmechanismen / Zustände von Hochvoltfahrzeugbatterien
- Ableitung notwendiger Sensordaten für eine Bewertung des Sicherheitszustandes von HV-Fahrzeugbatterien
- Recherche zum Stand der Technik zu verbauter Sensorik in HV-Fahrzeugbatterien und Gegenüberstellung mit notwendigen Daten
- Erarbeitung von Bewertungsmethoden für HV-Fahrzeugbatterien
- Konzeption und Durchführung von Messungen zur Evaluation der entwickelten Bewertungsmethoden
- Bewertung der Ergebnisse und Dokumentation

Ihre Qualifikationen:

- Studium im Bereich Elektrotechnik, Mechatronik, Maschinenbau oder vergleichbares technisches Studium
- Grundkenntnisse von Hochvolt-Systemen
- Teamfähig und Freude am selbstständigen Arbeiten
- Zuverlässig, gewissenhaft, kommunikativ und belastungsfähig
- Sicherer Umgang mit MS Office
- Führerschein Klasse B
- Deutschkenntnisse mindestens B2

Wünschenswert:

- Praktische Erfahrungen an Hochvolt-Fahrzeugen und Befähigung zu Arbeiten an Hochvolt-eigensicheren Systemen

Wir bieten:

- Individuelles Kennenlernen und Arbeiten mit neuester Technik und Softwaretechnologien
- Spannende Einblicke in den Alltag in einem modernen Unternehmen
- Fachliche Betreuung sowie eine offene Feedback-Kultur
- Moderne und hybride Arbeitsbedingungen

Wir freuen uns über Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe **des Themas** per E-Mail an abschlussarbeiten@fsd-web.de.

