



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 Vorentwicklung Vorgaben/Prüftechnologien suchen wir ab sofort

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

**Thema:** »Cybersecurity: Aufbau von Steuergerätedemonstratoren auf Basis von Development-Boards typischer automobiler Mikrocontroller«

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

### Ihre Aufgaben:

Moderne Fahrzeuge sind längst nicht mehr nur Fortbewegungsmittel – sie sind mobile, hochkomplexe IT-Systeme, die kontinuierlich miteinander, mit der Infrastruktur und dem Hersteller kommunizieren. Zusätzlich sind moderne Fahrzeuge durch »Over-the-Air«-Softwareupdates fortlaufenden Veränderungen ausgesetzt. Diese dynamischen Updates und die permanente Online-Anbindung eröffnen neue potenzielle Angriffsflächen. Deshalb ist es notwendig, dass Fahrzeuge im Rahmen der Hauptuntersuchung nicht nur auf mechanische und elektronische Sicherheit, sondern auch auf Datensicherheit und Datenschutz überprüft werden.

Dazu sind insbesondere folgende Teilaufgaben zu erfüllen:

- Implementierung einfacher Beispielfunktionalitäten
- Implementierung verschiedener Sicherheitsmechanismen

### Ihre Qualifikationen:

- C/C++
- Mikrocontroller
- AUTOSAR (Grundverständnis)
- Deutschkenntnisse mindestens B2

### 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](mailto:abschlussarbeiten@fsd-web.de).

