

Stellenausschreibung für ein Praktikum im Bereich: Funktionserprobung Kombiinstrumente

Spannend und abwechslungsreich – Ihr Arbeitsumfeld

In modernen Autos spielen elektronische Systeme eine immer stärkere Rolle. Sowohl bei Antrieb, Fahrwerk als auch Komfortfunktionen arbeiten eine Vielzahl von elektronischen Steuergeräten über Busse gekoppelt zusammen.

Unsere Abteilung Anzeige und Bedienkonzepte hat unter anderem die Aufgabe, diese komplexen Zusammenhänge zu testen und abzusichern. Dazu setzen wir Testsysteme ein um mit Hilfe einer auf CAPL-basierenden Restbussimulation (CANoe) die Elektronik und Funktionen am, zum Teil virtuellen, Fahrzeug zu testen.

Fordernd und vielfältig – Ihre Aufgaben:

Für das Fahrzeugkonzept der Zukunft kommt eine neue Vernetzungsarchitektur zum Einsatz. Ihre Aufgabe ist es die Basis für eine Testautomatisierung zu schaffen, indem Sie eine Restbussimulation programmieren. Dazu stehen Ihnen teilweise schon Einzelsimulationen zur Verfügung.

Als Erweiterung unterstützen Sie unser Team bei der Entwicklung eines Sequenzsimulators für das Bedien und Anzeige Protokoll (BAP).

- Aktive Mitarbeit im Testteam
- Kennenlernen der bestehenden Tools (z.B. CANoe von Vector)
- Funktionale Erweiterung des Testsystems
- Programmierung in CANoe mit CAPL und C++
- Absicherung der Funktionalität der Restbussimulation

Fachlich und persönlich – Ihre Qualifikation:

- Studium der Elektrotechnik, Informatik oder Fahrzeugtechnik
- Gute Studienleistungen: Vordiplom < 3,0 sowie Abitur < 2,5
- Grundverständnis für das Verhalten elektronischer System und Buskommunikation
- Programmiergrundkenntnisse sowie geübter Umgang mit MS-Office
- Teamfähigkeit, Engagement und Interesse an innovativer Fahrzeugtechnik

Dauer: 4 bis 6 Monate