

Für unseren Bereich Solutions Engineering suchen wir ab sofort eine*n:

Praktikant (m/w/d) „Entwicklung eines Steuergeräte-Prototypen für eine Fahrer-Assistenzfunktion“

Standort Karlsruhe, Zeitraum: 6 Monate

Hardware-in-the-Loop Systeme werden mehr und mehr zum Standardwerkzeug in der Fahrzeugentwicklung. In der Kundenbetreuung muss zur Reproduzierung der Probleme ein ähnlich konfigurierbarer Hardware-in-the-Loop Aufbau bereitstehen, wie der Kunde ihn verwendet. Inhalt dieses Praktikums ist die Weiterentwicklung eines architektur-übergreifenden Hardware-in-the-Loop Mess- und Testaufbaus, der für mehrere HiL-Systeme konfiguriert werden kann. Eine Regelfunktion ist bereits implementiert und kommuniziert über CAN. Für die weitere Nutzung soll das darin implementierte Prototypen-Steuergerät mit Diagnose- und Kalibrier-Funktionen ausgestattet werden sowie eine alternative Kommunikation über FlexRay erhalten.

Wir bieten:

- Spannende Aufgaben mit der Möglichkeit, eigene Vorschläge und Ideen einzubringen
- Ein innovatives und abwechslungsreiches Arbeitsumfeld mit großer Gestaltungsmöglichkeit
- Die Zusammenarbeit mit einem interdisziplinären, internationalen und hoch motivierten Team
- Eine flexible Arbeitszeitregelung und eine angemessene Vergütung
- Die Möglichkeit, im Anschluss Ihre Abschlussarbeit bei uns zu verfassen

Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in das Thema HIL Testing
- Recherche zur Open Source Software zum Thema Diagnose und Kalibrieren
- Entwicklung eines Diagnose Moduls
- Entwicklung einer Schnittstelle zur Kalibrierung
- Implementierung von Steuergerätekommunikation über FlexRay und AUTOSAR

Ihr Profil:

- Eingeschriebene*r Student*in der Studienrichtung angewandte Informatik, Mechatronik, Elektrotechnik oder vergleichbare Qualifikation
- Kenntnisse in der (hardwarenahen) Programmierung und C-Code sehr von Vorteil
- Überdurchschnittliche Studienleistungen
- Hoher Qualitätsanspruch an die eigenen Arbeitsergebnisse, schnelle Auffassungsgabe und eine sorgfältige, zuverlässige und eigenverantwortliche Arbeitsweise



TESTFAHRTEN FÜR DIE ZUKUNFT

Wir sind Experte für die Anwendungsfelder **Autonomes Fahren, ADAS, Powertrain** und **Fahrdynamik** im Bereich des virtuellen Fahrversuchs. Als weltweit agierender Technologieführer entwickeln wir innovative Simulationslösungen für die Fahrzeugentwicklung.

Unsere **Software- und Hardwareprodukte** können durchgängig im Entwicklungsprozess von der Konzeptphase über die Validierung bis hin zur Freigabe eingesetzt werden. Dabei lässt sich durch die Arbeit mit virtuellen Prototypen der Ansatz des Automotive Systems Engineering fortwährend verfolgen und neue Systeme können im virtuellen Gesamtfahrzeug entwickelt und getestet werden.

Bei IPG Automotive leben wir **Kollegialität** und **Teamwork**. Wir stehen für **Qualität**, ganzheitliche **Anwenderorientierung**, **Effizienz**, **Innovationsförderung** und beständige **Partnerschaft**. Als wachsendes mittelständisches und inhabergeführtes Unternehmen setzen wir vor allem auf die Ideen und das Engagement unserer Teammitglieder und schaffen dafür die optimalen Voraussetzungen, das gemeinsame Ziel immer vor Augen.

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Weitere Informationen und Hinweise zum Bewerbungsverfahren finden Sie unter:

 ipg-automotive.com/karriere