



Für unseren Bereich Solutions Engineering suchen wir ab sofort eine/n Student/in für ein:

Praktikum

Entwicklung eines Steuergeräte-Prototyps für eine Fahrerassistenzfunktion

Zeitraum: 6 Monate, **Standort** Karlsruhe

Hardware-in-the-Loop-Systeme (HIL) werden mehr und mehr zum Standardwerkzeug in der Fahrzeugentwicklung. Um unsere Kunden mit ihren Systemen unterstützen zu können müssen wir deren Probleme reproduzieren. Die Kundenbetreuung benötigt dafür einen ähnlich konfigurierbaren HIL-Aufbau, wie der Kunde ihn verwendet. Im Rahmen des Praktikums soll ein architekturübergreifender HIL-Mess- und Testaufbau weiterentwickelt werden, der für mehrere HIL-Systeme konfiguriert werden kann. Eine Regelfunktion ist bereits implementiert und kommuniziert über CAN. Für die weitere Nutzung soll der darin implementierte Steuergeräte-Prototyp mit Diagnose- und Kalibrierfunktionen ausgestattet werden und eine alternative Kommunikation über FlexRay erhalten.

Wir bieten:

- Ein spannendes Praktikum mit der Möglichkeit eigene Vorschläge und Ideen einzubringen
- Mitarbeit in einem innovativen und abwechslungsreichen Umfeld
- Eine positive Arbeitsatmosphäre in einem hoch motivierten Team
- Eine attraktive Vergütung
- Die Möglichkeit, die Tätigkeit in unserem Unternehmen im Rahmen einer Abschlussarbeit oder Werkstudententätigkeit fortzusetzen

Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in das Thema HIL-Testing
- Recherche zu Open Source Softwares zu den Themen Diagnose und Kalibrierung
- Entwicklung eines Diagnosemoduls
- Entwicklung einer Kalibrierschnittstelle
- Implementierung der Steuergerätekommunikation über FlexRay und AUTOSAR

Ihr Profil:

- Eingeschriebene/r Student/in der Studienrichtung Angewandte Informatik, Mechatronik, Elektrotechnik oder vergleichbare Qualifikation mit ausgeprägtem Interesse an den genannten Fachrichtungen
- Kenntnisse in der (hardwarenahen) Programmierung und C-Code sind 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 **Fahrerassistenz & Automatisiertes Fahren, Powertrain** und **Fahrdynamik** im Bereich des virtuellen Fahrversuchs. Als weltweit agierender Technologieführer entwickeln wir innovative Simulationswerkzeuge und -methoden für die Fahrzeugentwicklung.

Unsere **Software- und Hardware-Produkte** können durchgängig im Entwicklungsprozess 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 Mitarbeiter/innen 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:

 karriere.ipg-automotive.com