Für unsere Standorte Stuttgart und Frankfurt a.M. suchen wir ab sofort eine*n:

Praktikant/Werkstudent (m/w/d) Fahrzeugsimulation

Standort Frankfurt a.M.

Wir bieten:

- Ein innovatives und abwechslungsreiches Arbeitsumfeld
- Spannende Aufgaben in der Gesamtfahrzeugsimulation in den Bereichen Powertrain, ADAS/AV und Fahrdynamik
- State-of-the-art Simulationslösungen im Automotive Bereich
- Expertenwissen und Simulations-Know-How, das wir gerne motivierten Talenten weitervermitteln
- Die Möglichkeit, eigene kreative Ideen einzubringen und umzusetzen
- Zusammenarbeit mit einem interdisziplinären, internationalen und hoch motivierten Team
- Kurze Kommunikationswege und kollegiales Teamwork
- Eine flexible Arbeitszeitregelung
- Die Möglichkeit, im Anschluss Ihre Abschlussarbeit bei uns zu verfassen

Ihre Aufgaben:

- Unterstützung der Expert*innen im Bereich der Fahrsimulation mit unseren Simulationslösungen CarMaker, TruckMaker und MotorcycleMaker
- Erstellen von virtuellen Prototypen / Digital Twins für alle Antriebsarten (HEV, BEV, ICE)
- Integration, Bedatung und Validierung von virtuellen Fahrzeugkomponenten und -subsystemen
- Durchführung von Simulationsanalysen
- Direkte Unterstützung bei Kundenprojekten
- Auswertung und Präsentation von Ergebnissen

Ihr Profil:

- Eingeschriebene*r Student*in im Ingenieurswesen (Maschinenbau, Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik) oder vergleichbare Qualifikation
- Hohe Motivation und lösungsorientiertes Denken
- Erste Kenntnisse im Bereich Fahrzeugtechnik und Simulation
- Idealerweise erste Programmierkenntnisse (z. B. Python, Matlab/Simulink, C)
- Sicherer Umgang mit MS Office-Anwendungen
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

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

IPG Automotive GmbH · Bannwaldallee 60 · 76185 Karlsruhe · Tel.: +49 721 98520-0