



Für unseren Bereich Test Systems & Engineering suchen wir ab sofort eine/n Student/in für eine:

# Abschlussarbeit

## Motion Cueing Anbindung einer Bewegungsplattform / Fahrsimulator

Zeitraum: 6 Monate, Standort Braunschweig

### Wir bieten:

- Eine spannende Abschlussarbeit mit der Möglichkeit eigene Vorschläge und Ideen einzubringen
- Arbeiten an einem Hexapod/Fahrsimulator mit anschließender Probandenstudie
- Ein innovatives und abwechslungsreiches Umfeld, eine positive Arbeitsatmosphäre sowie die Zusammenarbeit mit einem deutschlandweiten, hoch motivierten Team
- Die Möglichkeit auf einen anschließenden Direkteinstieg

### Ihre Aufgaben:

- Weiterentwicklung eines Fahrsimulators hinsichtlich Bewegungswahrnehmung
- Technische Beschreibung der Ausgangssituation und Dokumentation des Gesamtsystems
- Eigenständige Auswahl geeigneter Szenarien zur Prüfung des Motion Cueings
- Identifizierung aller relevanten Motion Cueing Parameter, inklusive Dokumentation
- Dokumentation der Auswirkungen der Parameter, inklusive Parameterstudie
- Beschreibung und Prüfung der physikalischen Größen an der Schnittstelle zwischen CarMaker und dem Motion Cueing
- Machbarkeitsstudie über einen allgemeingültigen Parametersatz für das Motion Cueing Setting
- Abgleich der Ergebnisse durch den Import von verschiedenen exemplarischen Fahrzeugmodellen in unterschiedlichen Fahrscenarien

### Ihr Profil:

- Eingeschriebene/r Student/in der Fachrichtung Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Elektrotechnik, Mechatronik oder vergleichbare Qualifikation
- Erste Erfahrungen im Bereich des Motion Cueings von Bewegungsplattformen sowie des modell- und szenariobasierten Testens sind von Vorteil
- Kenntnisse im Umgang mit CarMaker, weiteren Fahrsimulationssoftwares sowie Hexapod-Systemen sind wünschenswert
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- 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](https://karriere.ipg-automotive.com)