



Für unseren Bereich Produktmanagement suchen wir ab sofort Student/innen für:

## Bachelor-/Masterarbeiten

### Forschungsprojekt „Prozesse, Methoden und Tools für hochautomatisierte Fahrfunktionen“

Zeitraum: 3-6 Monate, Standort Karlsruhe

Die Technologie des hochautomatisierten Fahrens stellt die Automobilentwicklung vor neue Herausforderungen. Herkömmliche Entwicklungsprozesse und –methoden müssen angepasst werden, um die neuen Anforderungen effizient zu adaptieren. Im Rahmen des Forschungsprojekts zwischen dem ITIV-Institut am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) und IPG Automotive bieten wir kooperative Abschlussarbeiten für herausragende Student/innen des KIT.

Folgende Themenfelder sind möglich:

- Entwicklungsprozess für hochautomatisiertes Fahren
- Integration neuer Schlüsseltechnologien wie Neuronale Netze/Deep Learning und deren Anwendungsfälle
- Simulation im Absicherungsprozess für hochautomatisiertes Fahren
- Testfälle und Testszenarien

Eine Auswahl an möglichen Arbeiten finden Sie hier: [https://www.itiv.kit.edu/21\\_5608.php](https://www.itiv.kit.edu/21_5608.php)

#### Wir bieten:

- Spannende Abschlussarbeiten mit der Möglichkeit eigene Vorschläge und Ideen einzubringen, um die Zukunft des virtuellen Fahrversuchs aktiv mitzugestalten
- Teilnahme an einem Projekt mit Bezug zur aktuellen Automobilentwicklung und zur Industrie
- Mitarbeit in einem innovativen und abwechslungsreichen Umfeld
- Eine positive Arbeitsatmosphäre in einem hoch motivierten Team

#### Ihr Profil:

- Student/in der Fachrichtung Elektrotechnik, Informationstechnik, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbare Qualifikation
- Überdurchschnittliche Studienleistungen
- Hohe Motivation und Eigeninitiative
- Sehr gute Team- und Kommunikationsfähigkeit

#### 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)