

Für unseren Bereich Entwicklung suchen wir ab sofort eine/n:

Entwicklungsingenieur (m/w/d) Modellbildung und Simulation

Standort Karlsruhe

Wir bieten:

- Herausfordernde Aufgaben durch aktuelle Fragestellungen aus Forschung und Entwicklung
- Die Möglichkeit, eigene Ideen einzubringen und zukunftsweisende Lösungen mit zu entwickeln
- Entfaltungsmöglichkeiten in einem innovativen und internationalen Umfeld
- Zusammenarbeit mit einem interdisziplinären, kompetenten und hochmotivierten Team
- Einen unbefristeten Arbeitsplatz in einer positiven Arbeitsatmosphäre
- Eine flexible Arbeitszeitregelung und ein attraktives Gehaltspaket
- Flache Hierarchien und einen vertrauensvollen Umgang miteinander

Ihre Aufgaben:

- Übernahme von Projektverantwortung für Modelle von Teilsystemen in der Simulationsumgebung CarMaker
- Entwicklung von Modellen und Regelungen zur Systemsimulation aus einem der Bereiche:
 - Mechanik: Aufbau, Fahrwerk, Reifen, Straße, Bremse, Antriebsstrang, Lenkung, Aerodynamik
 - Elektrotechnik: Elektroantrieb, Starter, Batterie, Umfeld erfassende Sensoren (RADAR, LIDAR, Kamera)
 - Regelungstechnik: Fahrer, autonomes Fahren, Verkehrsfluss
- Gestaltung numerischer Algorithmen zur Simulation dynamischer Systeme
- Implementierung der Modelle in MATLAB/Simulink, Maple und C/C++
- Optimierung des Laufzeitverhaltens der Modelle für die Echtzeitsimulation

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Studium der Fachrichtung Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik, Technomathematik, Informatik, Physik oder vergleichbare Qualifikation
- Fundierte Grundlagen der Technischen Mechanik, Elektrotechnik oder Regelungstechnik
- Kenntnisse in Mehrkörperdynamik, Hochfrequenz- oder Lichttechnik sind von Vorteil
- Kenntnisse in C/C++ oder Erfahrungen mit anderen Programmiersprachen sind wünschenswert
- Erfahrungen in MATLAB/Simulink oder Maple sind von Vorteil, aber keine Voraussetzung



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