

**Leibniz  
Universität  
Hannover**

Das Institut für Produktentwicklung und Gerätebau betreibt Spitzenforschung in den Bereichen Methodik der Produktentwicklung, System Engineering und Optomechatronik. Als Teil eines hochkarätigen Forschungsnetzwerks sind wir unter anderem in den Sonderforschungsbereichen 1153 und 1368 sowie dem Exzellenzcluster PhoenixD vertreten. Darüber hinaus vereinen wir als angewandtes Forschungsinstitut Grundlagenforschung mit praktischen Laboraufbauten und Demonstratoren.

In unserer Forschungsgruppe „Digital Optical Systems“ ist eine Stelle als

## **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (Doktorand/in, m/w/d) zum Thema „Sensordatensimulation für automatisiertes Fahren“ (EntgGr. 13 TV-L, 100 %)**

zum 15.11.2022 zu besetzen. Die Stelle ist zunächst auf 36 Monate befristet. Eine Verlängerung bis zur Promotion ist vorgesehen.

### **Ihre Aufgaben**

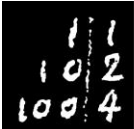
Als Teil unseres interdisziplinären Teams bearbeiten Sie Projekte eigenverantwortlich, übernehmen Aufgaben in der Lehre und bauen Ihre Führungserfahrung aus. Durch unsere nationalen und internationalen Netzwerke in der Wissenschaft und Industrie wird Ihnen im Rahmen der Promotion die Möglichkeit geboten, Forschung auf höchstem Niveau zu betreiben. Gleichzeitig profitieren Sie von der Expertise unserer langjährigen wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, welche Sie in Ihrer Promotion unterstützen.

In Ihrem Projekt befassen Sie sich mit der Simulation von Sensordaten im Kontext von automatisierten Fahrzeugen. Während bisher für die Generierung von Felddaten, dabei insbesondere Kamera und LiDAR, aufwendige Versuche durchgeführt werden, können diese Daten auch durch den Einsatz einer geeigneten Simulationsumgebung simuliert werden. Um den Übergang zwischen Realwelt und Simulation zu gestalten, soll eine technische Methodik ausgelegt, umgesetzt und validiert werden. Dazu werden Versuchsfahrten aufgezeichnet und in der Simulationsumgebung wiedergegeben sowie erweiterte Szenarien in der Simulationsumgebung erzeugt. Die erarbeiteten Ergebnisse validieren Sie in der Praxis mit den Sensordaten der Versuchsfahrzeuge des Instituts.

### **Einstellungsvoraussetzungen**

Sie verfügen über ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Masterabschluss) in Maschinenbau, Mechatronik, Informatik, Data Science oder einer angrenzenden Ingenieurwissenschaft. Sie bringen gute Kenntnisse aus den Bereichen Sensorik und Software im Fahrzeug sowie der C++-Programmierung mit oder sind bereit, sich diese Themengebiete zu erarbeiten. Außerdem beherrschen Sie sowohl die englische als auch die deutsche Sprache auf sehr gutem Niveau (mindestens C1 nach dem Gemeinsamen europäischen Referenzrahmen für Sprachen).

Wir erwarten ein hohes Maß an Eigeninitiative und die Fähigkeit, schnell und sicher neue Fertigkeiten zu erlernen. Mit Ihrem innovativen Forschergeist gestalten Sie aktiv die Ausrichtung unseres Instituts mit.



**Leibniz  
Universität  
Hannover**

Die Leibniz Universität versteht sich als familienfreundliche Hochschule und fördert deshalb die Vereinbarung von Beruf und Familie. Der Arbeitsplatz ist für eine Besetzung mit Teilzeitkräften geeignet, sofern dieser dadurch insgesamt in vollem Umfang abgedeckt werden kann.

Die Universität hat es sich zum Ziel gesetzt, die berufliche Gleichberechtigung von Frauen und Männern besonders zu fördern. Hierzu strebt sie an, in Bereichen, in denen ein Geschlecht unterrepräsentiert ist, diese Unterrepräsentanz abzubauen. In der Entgeltgruppe der ausgeschriebenen Stelle sind Frauen unterrepräsentiert. Qualifizierte Frauen werden deshalb gebeten, sich zu bewerben. Bewerbungen von qualifizierten Männern sind ebenfalls erwünscht. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Für Auskünfte steht Ihnen Frau Gürsel (Tel.: 0511 762-3472; E-Mail: [guersel@ipeg.uni-hannover.de](mailto:guersel@ipeg.uni-hannover.de)) gerne zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 30.09.2022 unter Angabe der **Referenznummer #102022** an:

**Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**  
Institut für Produktentwicklung und Gerätebau (IPeG)  
An der Universität 1  
30823 Garbsen  
<http://www.uni-hannover.de/jobs>

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter <https://www.uni-hannover.de/de/datenschutzhinweis-bewerbungen/>.