

# Zwei Buchstaben. Tausend neue Möglichkeiten. Eine große Zukunft.



## Bei Volkswagen als Praktikant/in im Bereich hochgenaue Lokalisierung von Fahrzeugen durch die Integration von Fahrzeugsensorik am Standort Wolfsburg

Volkswagen ist einer der größten Automobilhersteller der Welt - und künftig mit Ihnen auf dem Weg zur Nummer eins. Wir bringen innovative Ideen zur Serienreife, damit jeder davon profitieren kann. Effiziente und nachhaltige Technologien kennzeichnen nicht nur unsere Produkte, sondern auch deren Entstehungsprozess. Und weil jeder Volkswagen nur so gut ist wie die Menschen, die dahinter stehen, bieten wir jedem einzelnen Mitarbeiter optimale Entwicklungsperspektiven. Wenn Sie mit uns gemeinsam die automobilen Zukunft gestalten wollen - steigen Sie ein.

Die zunehmende Automatisierung von Fahrfunktionen und erweiterte Komfortfunktionen sind aktueller Bestandteil der Automobilforschung. Sowohl zur Steigerung des Komforts als auch der Sicherheit gilt es, den Fahrer in seinen Aufgaben zu entlasten. Eine der wesentlichen Voraussetzungen für viele zukünftige Funktionen ist die genaue Kenntnis der aktuellen Fahrzeugposition. Hierfür erforscht und entwickelt das Team der Fahrzeuginformationssysteme, als Teil der Volkswagen Konzernforschung, Techniken zur hochgenauen Lokalisierung von Fahrzeugen.

Insbesondere im urbanen Umfeld werden Signale von globalen Navigationssatellitensystemen an Gebäuden gedämpft bzw. reflektiert, wodurch eine darauf basierende Fahrzeuglokalisierung nur eingeschränkt durchgeführt werden kann. Durch eine zusätzliche Integration von Fahrzeugsensorik wird eine Verbesserung der Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit des Lokalisierungsverfahrens ermöglicht.

Im Rahmen eines Praktikums oder einer Abschlussarbeit arbeiten Sie an der Konzeption und der Implementierung einer hochgenauen Lokalisierung von Fahrzeugen durch die Integration von Fahrzeugsensorik. Neben der Implementierung der Algorithmen ist die Verifikation und die Evaluierung der entwickelten Verfahren durch Testfahrten und Simulationen ein weiterer Schwerpunkt Ihrer Arbeit.

Eine individuelle Festlegung der Arbeiten kann hierbei aufgrund der vielfältigen Möglichkeiten in Absprache erfolgen.

### Folgende Qualifikationen bringen Sie mit:

- Studierende im Hauptstudium/Master (TU) mit Fachrichtungen Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik, Informatik bzw. Mathematik oder verwandten Studiengängen
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Überdurchschnittliche Studienleistungen
- Bereitschaft anspruchsvolle Herausforderungen zu lösen
- Teamfähigkeit, Begeisterungsfähigkeit und Eigeninitiative
- Sehr gute Programmierkenntnisse in objektorientierter Programmierung, vorzugsweise C++
- Führerschein Klasse B

Starten Sie jetzt mit uns durch und bewerben Sie sich bitte unter [www.volkswagen-karriere.de](http://www.volkswagen-karriere.de), Referenznummer: E-579/2014

### Ansprechpartner:

Mona Bendig  
Telefon: 05361-9-40962



**Das Auto.**