



WILLKOMMEN BEI OPEL

**MASTERARBEIT, BACHELORARBEIT, PRAKTIKUM
HOCHAUTOMATISIERTES FAHREN AUF DER AUTOBAHN**

Unser Unternehmen

Opel ist einer der technologisch führenden und traditionsreichsten Automobilhersteller in Europa. Das Unternehmen mit seiner Zentrale in Rüsselsheim hat elf Werke und vier Entwicklungs- und Testzentren in sieben europäischen Ländern. Opel befindet sich in der größten Produktoffensive seiner Geschichte und hat in den letzten Jahren insgesamt 23 neue Fahrzeuge und 13 neue Motoren auf den Markt gebracht. Lassen Sie sich begeistern von der Vielfältigkeit der Einsatzmöglichkeiten, der Zusammenarbeit in internationalen Teams und den Chancen, die wir Ihnen für Ihre berufliche Entwicklung bieten.

Ihre Aufgaben

Im Rahmen des Forschungsprojekts KoHAF (kohaf.de) werden Funktionen für das automatisierte Fahren auf der Autobahn entwickelt.

Mögliche Themen für Abschlussarbeiten oder Praktika sind

- Planung und Durchführung von Fahrversuchen
- Simulation automatisierter Fahrzeuge
- Bewegungsprädiktion
- Bewertung von Fahrdynamikregelung, Umfeldmodellierung und Trajektorienplanung

Sowohl Praktika als auch Abschlussarbeiten werden vergütet und sind für eine Dauer von 3 bis 6 Monaten ausgelegt.

Ihre Abteilung

Die Abteilung Advanced Technology Electrical Systems befasst sich mit Forschung und Entwicklung im Bereich Fahrerassistenzsysteme. Schwerpunktmäßig werden Projekte im Bereich der Aktiven Sicherheit wie z.B. aktive Gefahrenabweichung und Untersuchungen zur Fahreraufmerksamkeit durchgeführt. Weitere Themengebiete sind Infotainmentsysteme und Car-to-X-Kommunikation. Die Abteilung ist Teil des Internationalen Technischen Entwicklungszentrums (ITEZ) am Standort Rüsselsheim.

Ihr Profil

- Idealerweise abgeschlossenes Bachelorstudium der Fachrichtung Informatik, Elektrotechnik, Mechatronik, Regelungstechnik o. Ä.
- Kenntnisse im Bereich Regelungstechnik und Simulation
- Kenntnisse in Matlab/Simulink und C/C++
- Hohe Motivation, Einsatzbereitschaft und eigenständige Arbeitsweise
- Führerschein erforderlich

Ihr Kontakt

Ihr Ansprechpartner ist:

Sven Hallerbach, Tel: +49-6142-7-7572 ,
sven.hallerbach@opel.com

Universität Oldenburg – Intelligente Transportsysteme