



# Promotion Virtualisierung von Tests für Fahrerassistenzsysteme

Forschung, Voraus- und Technologieentwicklung

Die 1994 gegründete ETAS GmbH ist eine 100% Tochtergesellschaft der Bosch-Gruppe mit internationalen Tochter- und Vertriebsgesellschaften in 13 Ländern Europas, Nord- und Südamerikas sowie Asiens. ETAS liefert innovative Lösungen zur Entwicklung von Embedded Systemen für die Automobilindustrie und weitere Bereiche der Embedded Industrie. Sicherheitslösungen im Bereich Embedded Systeme werden über die ETAS-Tochtergesellschaft ESCRYPT angeboten.

Von unserem Stammsitz in Stuttgart aus steuern wir unsere global agierenden Geschäftseinheiten Marketing und Vertrieb, Human Resources, Einkauf, Logistik, Finance, Controlling, IT, Kommunikation, Produktentwicklung, Consulting, Business Development sowie Engineering.

## Ihre Aufgaben:

Die Entwicklung und Erprobung von Fahrerassistenzsystemen erfordert einen aufwendigen Test- und Freigabeprozess. Ein wesentlicher Beitrag zur Effizienzsteigerung ist die Verlagerung von Test mit realen Fahrzeugen in ein virtuelles Testumfeld. Dazu muss das reale Umfeld eines Fahrzeugs in sogenannten Hardware/Model-in-the-Loop Umgebungen nachempfunden werden. Im Rahmen einer Promotionsarbeit soll eine Simulationsumgebung für Fahrerassistenzsysteme konzipiert und anhand realer Anwendungsbeispiele evaluiert werden.

Die Aufgabe kann wie folgt gegliedert werden:

- Einarbeitung Fahrerassistenzsysteme
- Konzeptionierung einer geeigneten Softwarearchitektur
- Anforderungsanalyse anhand realer Testbeispiele
- Modellierung von Fahrzeugumfeld (Straße, Bebauung, Verkehr, Verkehrsszenarien) und Sensorik (Radar, Video, Ultraschall)
- Implementierung der Umgebung auf einem echtzeitfähigen Simulations-PC
- Inbetriebnahme eines Demonstrators mit angeschlossenen Steuergerät/Microcontroller

## Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Studium (Master/Diplom) in den Fachrichtungen Elektrotechnik, Maschinenbau, Informatik, Physik, Mathematik oder vergleichbar
- Erfahrung in mindestens einem der folgenden Gebiete: Signalverarbeitung, Simulation, künstliche Intelligenz, autonome Systeme
- Gute analytische Fähigkeiten und strukturierte Arbeitsweise
- Sehr gute Teamfähigkeit und Eigeninitiative

Beginn: nach Absprache

Dauer: 3 Jahre

**Jeder Erfolg hat seinen Anfang.  
Bewerben Sie sich jetzt!**

**Datum:** 21.01.2015  
**Referenz-Nr.:** DE00332465  
**Land:** Deutschland  
**Arbeitsort:** Stuttgart



## Jetzt online bewerben!

Nutzen Sie unser Online-Bewerbungsformular, und Ihre Informationen kommen schnell und sicher bei uns an.

## Kontakt Personalabteilung

Larissa Sautter  
 Tel.: +49 711 3423 2608

## Kontakt Fachabteilung

Juergen Haering  
 Tel.: +4971134232845