



WHAT'S
NEXT?
JOIN ZF

**Es ist Zeit, den richtigen Weg in Ihre Zukunft einzuschlagen.
Mit ZF, einem weltweit führenden Technologiekonzern.**

Doktorand (m/w/d) - Virtual Testing für Software-Defined Cars

Wir verstärken unser Team im Bereich Testing Germany am Standort Friedrichshafen für eine Promotion in Vollzeit. Wesentliche Rahmenbedingungen der Promotion sind mit der Universität Karlsruhe (KIT) definiert.

Ziel der vorgeschlagenen Dissertation zum Thema „Efficient Validation of Software-Defined-Cars“ ist die Entwicklung und Implementierung von Testkonzepten in einer cloudbasierten, virtuellen Umgebung innerhalb einer kontinuierlichen Entwicklungsumgebung (Continuous Development). Die spezielle Herausforderung liegt darin, die vielen Varianten einer Flotte mit maximalem Automatisierungsgrad und minimalem Aufwand dennoch möglichst vollständig abzusichern.

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung und Implementierung einer cloudfähigen Testplattform für das SW-Testing von OTA-fähigen Software-Defined-Car-Flotten
- Ableiten von Anforderungen an eine Test-Beschreibungssprache mit Eignung für viele Fahrzeugvarianten im Feld
- Konzeptionierung und Implementierung einer Test-Beschreibungssprache für die Testplattform, von Automatisierungsfunktionen beim Testen sowie einer effizienten Teststrategie für gesamtes Variantenspektrum mit Schwerpunkt auf virtuellem Testen in der Cloud
- Zusammenarbeit im Projektteam innerhalb der ZF und mit Doktoranden am fzi Karlsruhe
- Aktive Mitarbeit an dem deutschen Förderprojekt "SofDCar" (Mitarbeit in den Arbeitsgruppen / Erstellen von Berichten für den Fördergeber / Aufbau und Bereitstellung von Demonstratoren für das Förderprojekt)

Ihr Profil:

- Sehr gut abgeschlossenes Studium (Diplom/Master) der Informatik, Ingenieurwissenschaften oder vergleichbare Fachrichtungen
- Fundierte Kenntnisse im Bereich Software Testing sowie im Bereich der Embedded-Software-Entwicklung
- Selbstständiges, zielorientiertes und systematisches Herangehen an neue Themen
- Hohes Maß an Engagement und Eigeninitiative, verbindliches Auftreten sowie hohe Teamfähigkeit und Kommunikationsstärke
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift



Werden Sie Teil unseres ZF-Teams als Doktorand (m/w/d) und bewerben Sie sich jetzt mit Ihren vollständigen Bewerbungsunterlagen unter zf.com/careers

Req ID: 38666

ZF Group

Helena Paul
+49 7541 77 969121