



## Undercover statt unterfordert.

Verändere, wie sich die Welt übermorgen bewegt. Mit rund 8.000 Kolleg:innen weltweit entwickelst du Technologien und Lösungen für die Mobilität.

Kennziffer: TT-A1-19142

# Praktikum/Abschlussarbeit – Testautomatisierung im Rahmen vernetzter Funktionen

 Hybrid - Berlin

### Diese Herausforderung erwartet dich:

Moderne Fahrzeuge zeichnen sich durch komplexe Elektrik/Elektronik (E/E) Architekturen und Funktionen aus, die immer stärker die klassischen Fahrzeugdomänen Antrieb / Fahrwerk gemeinsam mit Consumer-Elektronik und dem Internet der Dinge verbinden. Hieraus wird eine Bandbreite an Anforderungen an die E/E-Architektur des Fahrzeugs von Usability und Flexibilität bis hin zu „Safety“ und Security gestellt. Wir sorgen mit unseren Entwicklungs- und Testaktivitäten dafür, dass komplexe Systeme mit einer hohen Qualität termingerecht in Serie gehen können. Die Testautomatisierung ist hierbei ein wesentlicher und zukunftssträchtiger Baustein, der nicht nur in der Automobilindustrie eine entscheidende Rolle spielt und spielen wird. Der Schwerpunkt hier ist die Unterstützung beim Aufbau einer Entwicklungsumgebung zum automatisierten Testen von vernetzten Fahrzeugfunktionen:

- Recherche zu den neuesten Methoden zum Testdesign und zur Testautomatisierung
- Unterstützung beim Design von Testfällen
- Entwurf von Algorithmen zur Implementierung von Automatisierungsroutinen
- Entwurf von Algorithmen zur Testdatengenerierung und Bewertung von nicht-funktionalen Testzielen
- Analyse und Bewertung von generierten Datenpaketen
- Nutzung aktuellster Testsoftware an bestehenden Prüfplätzen
- Durchführung von Testaktivitäten an Prüfständen und in Fahrzeugen

Diese Stelle kann im Rahmen eines Praktikums oder einer Abschlussarbeit absolviert werden.

### Das spricht für dich:

- Laufendes Studium der Fachrichtung Mathematik, Physik, Informatik, Elektrotechnik, Maschinenbau, Mechatronik oder eines vergleichbaren Studienganges
- Ausgeprägtes Interesse am Automobil und an Technologietrends im Automotive-Umfeld
- Programmiererfahrung in einer objektorientierten Programmiersprache (z. B. Python, Java, C++)
- Wünschenswert sind bereits gute Kenntnisse in Python (Umgang mit Klassenstrukturen, „built-in“ Modulen und Bibliotheken wie „NumPy“, „Scikit-learn“, „Pandas“ oder „Matplotlib“)
- Erfahrungen im Umgang mit IT-Konzepten, z. B. Software-Architekturen und Cloud-Dienste sind wünschenswert
- Vernetztes und interdisziplinäres Denken sowie eine systematische und strukturierte Arbeitsweise
- Kreativität, Engagement, Zielorientierung und Teamfähigkeit
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir freuen uns auf deine Bewerbung inklusive Anschreiben, Lebenslauf, aktuellem Leistungsnachweis und relevanten Zeugnissen.

### Das spricht für uns:

Du möchtest in einem Unternehmen mit kollegialem und offenem Arbeitsklima arbeiten? Dann bist du bei uns genau richtig! Freue dich auf kurze Wege, ein gelebtes Miteinander und eine familiär geprägte Unternehmenskultur. Neben spannenden Projekten bieten wir eine gute Work-Life-Balance. Haben wir dein Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf eine aussagekräftige Bewerbung unter gleichzeitiger Angabe der frühestmöglichen Verfügbarkeit.

Uns sind Vielfalt und Chancengleichheit wichtig. Für uns zählt der Mensch mit seiner Persönlichkeit und seinen Stärken.

**Gleich online bewerben!**  
[iav.com/karriere](https://iav.com/karriere)

Du hast noch Fragen?

Wir antworten dir gern persönlich unter [karriere@iav.de](mailto:karriere@iav.de)