



## Tun statt twittern.

Wir sind die führenden Macher hinter der  
Mobilität von morgen. Entwickeln Sie mit  
8.000 Kollegen rund um den Globus neue  
Lösungen, die unsere Welt braucht.

Kennziffer: TT-T-12061

## Abschlussarbeit - Automatische Reporterstellung von Testläufen

 Gifhorn / Berlin

\*w/m/d

### Diese Herausforderung erwartet Sie:

Moderne Fahrzeuge bieten so genannte Mobile Onlinedienste an, mit denen beispielsweise vom Smartphone aus die Klimatisierung gestartet oder für die Navigation ein Point of Interest (POI) ans Fahrzeug gesendet werden können. An diesen Diensten sind viele unterschiedliche Komponenten beteiligt und ein manuelles Testen ihrer Funktion ist entsprechend aufwändig. Um dies zu vereinfachen und zu automatisieren wird bei der IAV die so genannte Testplattform (TP) entwickelt.

Kernkomponente davon sind die Testfälle, in denen der jeweilige Ablauf programmiert wird. Beispielsweise muss beim genannten POI-Test zunächst auf dem Smartphone eine App gestartet, zu der entsprechenden Seite navigiert, dort ein POI ausgewählt und an das Fahrzeug versendet werden. Anschließend muss dies im Fahrzeug analog für den Empfang des POI durchgeführt werden. Der Testfallcode ist dementsprechend lang und es ist häufig nicht sofort klar, was der Testfall machen soll. Ebenso ist die Ursache für während der Ausführung von Testfällen aufgetretenen Fehlern oft schwierig zu ermitteln.

Im Rahmen dieser Arbeit soll daher ein Reporting konzipiert und umgesetzt werden, das insb. den letzten Punkt vereinfacht. Das Reporting soll sich dazu in die Testfallausführung einklinken und alle relevanten Informationen aufzeichnen bzw. aus den bereits existierenden Artefakte (Screenshots, Logs etc.) extrahieren. Anschließend sollen diese in geeigneter Form präsentiert werden. Beispielsweise könnte eine Markdowndatei und/oder ein PDF generiert werden. Die Ergebnisse dieser Arbeit sollen in Form eines einfachen Demonstrators präsentiert werden.

Diese Tätigkeit ist auch im Rahmen eines Praktikums möglich.

### Das spricht für Sie:

- Laufendes Studium der Informatik, Elektrotechnik, Nachrichtentechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Erste Erfahrungen im Bereich der Mobilien Onlinediensten im Automobilumfeld wünschenswert
- Kenntnisse in den Programmiersprachen Java, C# oder vergleichbares
- Interesse an Softwareentwicklung
- Gute bis sehr gute Deutschkenntnisse erforderlich
- Teamfähigkeit sowie kreatives und strukturiertes Arbeiten

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

### Das spricht für uns:

Als Student\* arbeiten Sie bei IAV nicht irgendwo, sondern mittendrin. In echten Projekten. An spannenden Zukunftsaufgaben. Voll integriert und im Schulterschluss mit IAV-Experten. Viel Verantwortung und gleichzeitig viel Freiraum, um Uni und Arbeit zusammen zu bringen: So entstehen beste Perspektiven für Ihre berufliche Entwicklung. Bei attraktiver Vergütung nach unserem Haustarifvertrag.

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

Sie haben noch Fragen?

Wir antworten Ihnen gern persönlich unter +49 30 3997-89382!