

Undercover statt unterfordert.

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: TP-C21-9621

Praktikum - Softwareentwicklung für den Nutzfahrzeug Antriebsstrang

*w/m/d

 Berlin

Diese Herausforderung erwartet Sie:

Neue Emissionsgrenzwerte und eine ambitionierte CO2 Gesetzgebung stellen Nutzfahrzeughersteller vor neue Herausforderungen, welche mit einem klassischen Dieselantriebsstrang nicht zu bewältigen sind. Deshalb entwickeln wir bei IAV eine neue Generation von Antriebssträngen für Nutzfahrzeuge. Dabei werden unter anderem Ansätze zur Elektrifizierung und Hybridisierung aber auch alternative Kraftstoffe wie zum Beispiel Wasserstoff untersucht. Im Bereich der Funktions- und Softwareentwicklung ergeben sich daraus spannende Aufgaben und Fragestellungen, die gelöst werden müssen. Dabei betrachten wir die komplette Prozesskette der Funktions- und Softwareentwicklung von der Spezifikation der Anforderungen über die Konzeptentwicklung und das Softwaredesign bis hin zum Softwaretest. Des Weiteren wird das Thema der zustandsbasierten Wartung eine wesentliche Rolle für zukünftige Nutzfahrzeuganwendungen spielen. Dabei werden große Datenmengen ausgewertet, um Rückschlüsse auf den Zustand des Fahrzeugs zu ziehen. IAV entwickelt dafür Ansätze von der Datenerfassung bis hin zur KI-basierten Datenanalyse, um eine kontinuierliche Überwachung der Systeme und Komponenten zu gewährleisten. Dadurch sind wir in der Lage Ausfälle vorauszusagen und Wartungsintervalle flexibel und bei Bedarf zu planen. Im Bereich der Funktions- und Softwareentwicklung für die oben genannten Herausforderungen suchen wir motivierte Studierende, die gern an der Entwicklung einer neuen Generation von Antriebssträngen im Nutzfahrzeug teilhaben wollen.

Die Tätigkeit kann auch im Rahmen einer Abschlussarbeit stattfinden.

Das spricht für Sie:

- Laufendes Studium in Ingenieur- oder Naturwissenschaften wie z.B. Elektrotechnik, Informatik, Mathematik, Fahrzeugtechnik, Regelungstechnik oder eines vergleichbaren Studienganges
- Idealerweise Erfahrungen mit Python, MATLAB/Simulink und/oder JavaScript
- Erfahrungen mit Cloud-Computing, wie z.B. AWS
- Kenntnisse im Bereich Embedded Software, Front-End-Development, DevOps und/oder Data Science von Vorteil
- Motiviertes und teamorientiertes Auftreten gepaart mit einer strukturierten und selbstständigen Arbeitsweise

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

Sie haben noch Fragen?

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