



Sie begeistern sich für Mobilität und neue Technologien? Dann haben wir etwas gemeinsam und sollten uns kennenlernen. Unsere Engineering-Expertise bewährt sich in Fahrzeugen auf der ganzen Welt: Für alle namhaften Automobilhersteller und -zulieferer bringen wir technisch perfekte Innovationen auf die Straße. An mehr als 30 Entwicklungsstandorten und mit eigenen Prüfeinrichtungen arbeiten 6.300 Mitarbeiter an der Realisierung spannender Projekte – vom Konzept bis zur Serie, vom Kleinwagen bis zum Truck.

Praktikum - Mathematische Optimierung und Entscheidungsunterstützung

Standort: Stollberg

Kennziffer: DP-D54 - 17738

Ihre Aufgaben

In der frühen Entwicklungsphase des Antriebsstranges eines Fahrzeuges werden leistungsfähige Auslegungsmethoden und Softwaretools eingesetzt, um Funktionen und Eigenschaften von Teilen des Antriebsstranges zu simulieren und zu optimieren. Ein wichtiger Baustein dabei ist der Einsatz von Methoden der mathematischen Optimierung. Diese Optimierungsaufgaben sind oft dadurch gekennzeichnet, dass mehrere Ziele gleichzeitig betrachtet werden und diese Ziele stark nicht linear sind, die Funktionsauswertung z.T. sehr lange dauert, komplexe Nebenbedingungen einzuhalten sind usw. Deshalb werden besonders geeignete Optimierungsverfahren und Auswertemethoden benötigt, mit denen solche Aufgaben effektiv gelöst und bewertet werden können. In der IAV werden entsprechende Optimierungswerkzeuge entwickelt und eingesetzt. Folgende Themen können in Ihrem Praktikum bearbeitet werden:

- Methoden der mathematischen Optimierung und Auswertung weiterzuentwickeln, zu implementieren und zu nutzen
- Methoden der Entscheidungsunterstützung zu entwickeln oder weiterzuentwickeln und zu implementieren

Ihre Kompetenz

Sie befinden sich im Mathematik-, Informatik- oder Ingenieurstudium. Neben guten analytischen und konzeptionellen Fähigkeiten, besitzen Sie Erfahrungen auf einem oder mehreren der folgenden Gebiete:

- Mathematische Optimierung
- Numerik
- Statistik
- Programmierung (z.B. C/C++, Java)
- Grafik-Programmierung
- GUI-Programmierung
- Ein hohes Maß an Engagement, Kreativität, Eigeninitiative, Lern- und Leistungsbereitschaft sowie Interesse an anspruchsvollen Entwicklungsaufgaben runden Ihr Profil ab.

Unser Angebot

IAV bietet ein Leistungsspektrum, das in seinem Umfang einmalig ist – und damit auch die beruflichen Möglichkeiten für unsere Mitarbeiter. Bei uns arbeiten Sie an anspruchsvollen und zukunftsweisenden Aufgaben mit viel Freiraum für Ihre Ideen. Durch gezielte Qualifizierung bieten wir Ihnen beste Perspektiven für Ihre berufliche Entwicklung.

Bewerbung und Ansprechpartner

Werden Sie Teil unseres Teams – wir freuen uns auf Sie! Nutzen Sie für Ihre Bewerbung bitte das Online-Formular auf unseren Karriereseiten unter www.iaav.com/karriere.

Weitere Fragen zur Position beantwortet Ihnen gern Herr Dr. Bernhard Hayn, Tel.: +49 30 3997-89382.