



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 über 7.000 Mitarbeiter an der Realisierung spannender Projekte – vom Konzept bis zur Serie, vom Kleinwagen bis zum Truck.

Praktikum - Ottomotorische Brennverfahrensentwicklung

Standort: Berlin

Kennziffer: TM-A21 - 25781

Ihre Aufgaben

Bei der Entwicklung von neuen ottomotorischen Brennverfahren soll im Rahmen des Praktikums unterstützend bei der Durchführung von Prüfstandsversuchen sowie der Analyse und Auswertung der Messergebnisse (Druckverlaufsanalyse) mitgewirkt werden. Ein weiterer Schwerpunkt des Praktikums liegt auf dem Aufbau von Simulationsmodellen und der Durchführung von 1D-Strömungssimulationen (GT-Power):

- Motorversuch und Motorprozessrechnung
- Thermodynamische Analyse und Bewertung von Ottomotoren
- Entwicklung neuer Ladungswechselstrategien und Aufladekonzepte
- Weiterentwicklung von Methoden zur Berechnung und Optimierung des Ladungswechsels
- Entwicklung und Programmierung von Modellen und Software Routinen

Diese Aufgaben sind auch im Rahmen einer Werkstudententätigkeit möglich. Eine Kombination bzw. Abfolge von Praktikum und Abschlussarbeit ist ebenfalls möglich.

Ihre Kompetenz

- Laufendes Studium der Fachrichtung Fahrzeugtechnik, Maschinenbau oder eines vergleichbaren Studienganges
- Gute Kenntnisse in den Fachgebieten Verbrennungsmotoren und Thermodynamik
- Erste Erfahrungen der Motorprozessrechnung (GT-Power) und CAD wünschenswert
- Kenntnisse in Programmierung und Datenauswertung von Vorteil (z.B. MATLAB, Simulink, Unipol)
- Sicherer Umgang mit MS-Office
- Selbstständige Arbeitsweise sowie ein hohes Maß an Eigeninitiative, Engagement und Kreativität

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

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.