

Die FVA GmbH sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

Student (m/w/d)

Ingenieurwesen/Maschinenbau – Bachelorthesis zum Thema
Lastverteilungsberechnung

Standort: Garching bei München



Die FVA GmbH ist ein Gemeinschaftsunternehmen der FVA (Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V.) und der GzF (Gesellschaft zur Förderung des Maschinenbaues mbH) im VDMA (Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V.).

Forschung wird Praxis – Unter diesem Motto entwickeln wir eine Simulationsplattform, in die Ergebnisse der FVA Spitzenforschung integriert werden. Mit unserem Produkt der FVA-Workbench werden Antriebskomponenten modelliert und berechnet. Die Anwendungsgebiete reichen von Automotiv, Luftfahrt, Schiffsantriebe, Windkraftanlagen bis zu Industrieanlagen. Unsere Kunden sind führende und mittelständische Unternehmen im Bereich Antriebstechnik. In unserem Netzwerk von Forschung und Industrie ermöglichen wir die praxisbezogenen Anwendungen des aktuellen Forschungswissens.

Das zeichnet Sie aus:

- Immatrikulierter Student (m/w/d) der Fachrichtung Maschinenbau oder verwandte Fachrichtung
- Kenntnisse in der Berechnung von Stirnradstufen
- Interesse an Berechnung und Simulation von Antriebskomponenten
- Verantwortungsbewusste, strukturierte und eigenverantwortliche Arbeitsweise

Ihre Aufgaben und Verantwortung:

- Ziel: die Validierung der neuentwickelten Lastverteilungsberechnung von Stirnradstufen in der FVA-Workbench
- Einarbeitung in die Lastverteilungsberechnung von Verzahnungen, die FVA-Workbench und eine bereits vorliegende Vergleichsstudie der FVA (Prüfstandsmessungen und Berechnungsergebnisse)
 - Modellierung und Berechnung aller Verzahnungen aus der Vergleichsstudie in der FVA-Workbench
 - Vergleich der Ergebnisse mit der Vergleichsstudie
 - Bewertung der Unterschiede und Erarbeitung der Ursachen
 - Gegebenenfalls: Ableitung von Modellverzahnungen die Modellierungs- und Berechnungsunterschiede der Programme identifizieren
 - Dokumentation der Ergebnisse

Die Arbeit erfolgt in Absprache mit dem zuständigen Betreuer an der Universität.

Das können Sie erwarten:

Eine herausfordernde Tätigkeit in einem innovativen und stetig wachsenden Unternehmen mit viel Gestaltungsraum für das Einbringen eigener Ideen. An unserem Standort erwartet Sie ein modernes Arbeitsumfeld, individuelle Weiterbildungsangebote und ein exzellentes Betriebsklima. Die Möglichkeit zu einer anschließenden Abschlussarbeit (Bachelor/Master) besteht. Neben einer spannenden Aufgabe und attraktiven Verdienst steht Ihnen eine hervorragende Entwicklungsperspektive in Aussicht.

Bewerbung:

Für den ersten Kontakt steht Ihnen **Frau Melanie Landgrebe** unter **069 6603-1663** gerne zur Verfügung. Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung über unser [Bewerber-Portal](#).

Weitere Informationen finden Sie auf www.vdma.org unter der Rubrik Karriere.