



Studentischer Mitarbeiter (m/w/d) Strukturmechanik FEM-Simulation

Als einer der Lead-Standorte von Schmitz Cargobull entwickeln und fertigen wir am Produktionsstandort Gotha jährlich mit rund 650 Mitarbeitern etwa 6.000 Nutzfahrzeuge, wie Kippfahrzeuge, Motorwagen und Sonderfahrzeuge.

Das Team der Simulation in der Produktentwicklung beschäftigt sich mit der virtuellen Auslegung von Fahrzeugstrukturen und deren Bewertung mithilfe der Finite-Element-Methode. Hierfür suchen wir im Rahmen einer Abschlussarbeit / Praktikum einen Studenten zur Bearbeitung projektspezifischer Themen.

Ihre Aufgaben:

- Zusammen mit unseren erfahrenen Experten werden Sie in den Bereich Strukturmechanik (FEM) sowie die internen Prozesse eingearbeitet.
- In enger Zusammenarbeit mit Ihren Teamkollegen bringen Sie Ihr Wissen ein, können es praktisch umsetzen und erweitern.
- Darüber hinaus unterstützen Sie die Durchführung von anspruchsvollen Simulationsprojekten im gesamten FEM-Prozess von der Modellerstellung über die Analyse bis hin zur Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse.
- Sie unterstützen die beanspruchungsgerechte Auslegung von Bauteilen unter Berücksichtigung von statischen, dynamischen Lasten sowie Lastkollektiven, entwickeln konstruktive Verbesserungsvorschläge zur Strukturoptimierung und setzen diese um.
- Sie erarbeiten neue Simulationsmethoden zu Problemstellungen aus der FEM und validieren Ihre Berechnungen im experimentellen Abgleich.

Ihre Qualifikationen:

- Sie sind Student des allgemeinen Maschinenbaus, der Fahrzeugtechnik, Bauingenieurwesens, der Luft- und Raumfahrttechnik, oder vergleichbare Studiengänge.
- Sie besitzen gute Kenntnisse in Technischer Mechanik und technisches Verständnis.
- Wünschenswerter Weise verfügen Sie über erste Erfahrungen in der FEM-Simulation, vorzugsweise mit Altair-Produkten.
- Sie haben eine selbständige und systematische Arbeitsweise und arbeiten gerne im Team.
- Sie punkten durch Ihre ausgeprägte Kommunikationsstärke sowie hohe Kundenorientierung und stehen für Offenheit gegenüber Innovationen und kreativen Lösungen.

Zudem erwarten wir von Ihnen:

- Freude am Umgang mit neuen Technologien
- Eigenständige und verantwortungsvolle Arbeitsweise
- Spaß an der Arbeit
- Kreativität und analytisches Denken

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich mit ihren aktuellen Bewerbungsunterlagen bei uns.

Ihr Ansprechpartner:



Renate Günther

Kindleber Straße 99
99867 Gotha

Tel.: 03621 462 217
renate.guenther@cargobull.com