

Die imk automotive GmbH ist seit nunmehr 15 Jahren Spezialist für branchenübergreifende Consulting- und Engineering-Leistungen. Gemeinsam mit unseren Kunden in aller Welt entwickeln wir innovative und effiziente Produkte, Fertigungsprozesse und Informationstechnologien.

Für unseren **Standort Chemnitz** bieten wir:

Studienarbeit/Abschlussarbeit „Entwicklung einer effizienten Berechnungsmethodik zur numerischen Simulation von Verpackungsmaterialien“ (m/w)

Die Firma imk automotive GmbH beschäftigt sich im Fachbereich Leichtbaustrukturen u. a. mit der simulativen Abbildung von Verpackungsmaterialien, wie z. B. Wellpappe. Ein Entwicklungsschwerpunkt liegt dabei in einer möglichst genauen aber dennoch effizienten numerischen Abbildung des Verpackungsmaterials. Hierzu sollen verschiedene Ansätze näher untersucht und miteinander verglichen werden.

Ihre Aufgabe

- Literaturrecherche zum Stand der Wissenschaft und Technik zur Berechnung von Wellpappenstrukturen
- Einarbeitung in das FE-Programm LS-Dyna
- Einarbeitung in bestehende Materialmodelle in LS-Dyna
- Mechanische Charakterisierung simulationsrelevanter Materialkennwerte
- Durchführung numerischer Untersuchungen und Vergleich unterschiedlicher Modellierungsansätze
- Durchführung von Prüfversuchen
- Vergleich der Simulationsergebnisse mit experimentellen Daten

Ihr Profil

- Studium Maschinenbau mit Vertiefung Leichtbau
- Interesse an der FE-Simulation von Leichtbaustrukturen
- Erste Kenntnisse im Bereich numerische Berechnung
- Systematische und strukturierte Vorgehensweise
- Teamfähigkeit und soziale Kompetenz

Wir bieten:

- Flexibilität in Form von Gleitzeit
- Kreativität fördernde Arbeitsatmosphäre
- Modernste Büroausstattung und Arbeitsmittel
- Herausfordernde und verantwortungsvolle Aufgaben
- Familienbewusste Personalpolitik
- Teamorientierte Unternehmenskultur

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen mit Angabe des frühestmöglichen Eintrittstermins, Ihrer Gehaltsvorstellung sowie der Kennziffer der Ausschreibung an folgende Adresse:

imk automotive GmbH
Personalabteilung | Amselgrund 30 | 09128 Chemnitz
personal@imk-automotive.de

oder per e-Mail an:

Für Rückfragen stehen wir gerne telefonisch unter 0371 / 400 97- 912 zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Sie!