

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** suchen wir:

## Abschlussarbeit „Untersuchung der Geräuscentstehung bei Getrieben an einem numerischen Simulationsmodell“ (m/w/d)

Im Forschungsprojekt **Konstruktions- und Berechnungsmethoden triaxialer hyperboloidischer Getriebe (HypoGear)**, entwickelt die imk gemeinsam mit Verbundpartnern eine neue Generation von hochuntersetzenden Leistungsgetrieben. Im Ergebnis werden marktfähige Produktkonzepte angestrebt, mit denen sich Wettbewerbsvorteile gegenüber etablierten Lösungen erzielen lassen.

### Ihre Aufgaben

- Literaturrecherche zum Stand der Wissenschaft und Technik in Bezug auf die Entstehung und Simulation von Körperschall bei Getrieben
- Einarbeitung in das FE-Programm ANSYS Mechanical mit Schwerpunkt auf Dynamik und Akustik
- Erstellung geeigneter Simulationsmodelle, Durchführung von numerischen Berechnungen und Bewertung verschiedener Modellierungsansätze
- Entwicklung einer Berechnungsmethodik zur Ermittlung kritischer Körperschallzustände auf Basis des Programmsystems ANSYS Mechanical
- Vergleich der Simulationsergebnisse mit Laborversuchen am Hypogear-Prüfstand

### Ihr Profil

- fachbezogenes Studium, wie z.B. Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik mit Vertiefung Angewandte Mechanik, Schwingungstechnik o.ä.
- Kenntnisse im Bereich Strukturmechanik
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Engagement bei der Problemlösung, Teamfähigkeit und Offenheit für die eigenverantwortliche Einarbeitung in die Simulation mit FEM

### 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, 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!**