

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:

## Abschlussarbeit im Bereich Planung, Schwerpunkt Robotik (m/w)

Die Firma imk automotive GmbH entwickelt eine Software zur Planung und 3D-Simulation menschlicher Arbeit, den „Editor menschlicher Arbeit“ (kurz: ema). Neben der eigentlichen Entwicklungsarbeit bietet das Fachgebiet der Planung menschlicher Arbeit zahlreiche Teilaufgabenstellungen, welche wissenschaftlich untersucht und zur Vorbereitung einer späteren Implementierung aufbereitet werden müssen.

Folgendes Thema steht zur Bearbeitung zur Verfügung: **Entwicklung einer Methodik zur Sicherheitsplanung von MRK-Arbeitsplätzen (Mensch-Roboter-Kooperation) und Integration in den Editor Menschlicher Arbeit (ema).**

### Inhalt

- Einarbeitung in die Software und Planungsmethodik ema
- Einarbeitung und Literaturrecherche zur Planungsanforderungen bzgl. der Sicherheit bei MRK-Systemen (dazu Einarbeitung in relevante Normen wie IEC 64508 – (Funktionale Sicherheit), ISO 12100 Risikobeurteilung, ISO/TS 15066 und weitere relevante
- Aufstellen einer Anforderungsliste an die Planungsmethodik
- Planung eines Referenz-MRK-Arbeitsplatzes (hohe Komplexität) im ema mit teilweise traditionellen Methoden
- Dokumentation der Methodik
- Unterstützung der Softwareentwicklung bei der Implementierung der Funktionalitäten (insbes. durch Anforderungsdokumentation)
- Test der implementierten Funktionalitäten im Referenz-AP
- Bewertung der Umsetzung und ggf. Nachbesserung

### Ihr Profil

- Studium Maschinenbau mit Vertiefung Fertigung-/Montageplanung, Automatisierungstechnik, Sicherheitstechnik o.ä.
- Interesse an Lösungen zur Digitalen Fabrik (Simulation und 3D-Visualisierung)
- 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

oder per e-Mail an: [personal@imk-automotive.de](mailto:personal@imk-automotive.de)

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

**Wir freuen uns auf Sie!**