



Für unsere Abteilung Vorentwicklung in der Technischen Entwicklung am Standort Kötz suchen wir Sie als

## Bachelorand / Masterand (w/m/d) - FE-Simulation

### Ihre Aufgaben:

Folgende Themen sind zu vergeben:

#### 1. Prozessentwicklung FE-Simulation international

- | Einarbeitung und Recherche in die Simulationsaufgaben
- | Kategorisierung der Berechnungsthemen
- | Prozessanalyse und Prozessentwicklung
- | Prozessoptimierung, Toolauswahl für einen Workflow
- | Implementierung und Rollout an einen ausgewählten Beispiel

#### 2. Validierung Schweißnahtberechnung über FEM

- | Einarbeitung in das Thema Schweißnähte (Auswertungs- und Auslegungsrichtlinien)
- | Analyse von vorhandenen Schweißnahtberechnungen und Schweißnahtprüfungen
- | Konzeption eines geeigneten Validierungsmodells
- | Planung und Durchführung von FE-Berechnungen mit Ansys und entsprechenden Versuchen
- | Bewertung der Ergebnisse und Erstellung einer internen Auslegungsrichtlinie

#### 3. Prozessentwicklung für die Schnittstelle Versuch <-> FE-Simulation

- | Einarbeitung in das Thema „Durchführung von Messkampagnen“
- | Ermittlung von möglichen Datenschnittstellen (FE-Modell vs. Versuchsdaten)
- | Prozessanalyse und –entwicklung anhand eines realen Beispiels
- | Erarbeitung einer Prozessanweisung für Datenabgleich und Datenaustausch für Berechnung und Versuch
- | Erstellen einer Checkliste für Messkampagnenplanung

### Ihr Profil:

- | Studium im Studiengang Simulation, Fahrzeugtechnik, Maschinenbau oder vergleichbare Studiengänge
- | Sicherer Umgang mit dem Simulationsprogramm Ansys und Grundkenntnisse in einem CAD-Programm sind wünschenswert
- | Sie arbeiten zielorientiert und strukturiert, sind teamfähig, zeigen aber auch Eigeninitiative.

### Unser Angebot:

- | Ein Team, mit dem die Zusammenarbeit Spaß macht
- | Eine professionelle, umfassende und praxisnahe Betreuung in der Fachabteilung
- | Kostenfreie Getränke und Parkplätze

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Bitte nutzen Sie unser Onlineformular, das Sie über den „[Bewerben](#)“-Button auf unserer Karriereseite [www.alko-tech.com/jobs](http://www.alko-tech.com/jobs) erreichen.

Wir stehen Ihnen für Fragen gerne zur Verfügung!

#### ALOIS KOBER GMBH

Daniela Schuster  
Fon +49 8221 97-8722  
[karriere@alko-tech.com](mailto:karriere@alko-tech.com)  
[www.alko-tech.com](http://www.alko-tech.com)

Qualität geht bei der AL-KO Vehicle Technology Group über alles. Das trifft nicht nur auf unsere Produkte zu, sondern gilt auch für unsere Mitarbeitenden. Dank unserer Beschäftigten zählen wir zu den weltweit führenden Unternehmen in unseren Geschäftsfeldern. Unsere hochwertigen Chassis- und Fahrwerkskomponenten für Freizeitfahrzeuge, leichte Nutzfahrzeuge und Nutzanhänger stehen für beste Funktionalität, Fahrsicherheit und maximalen Komfort.

Als Arbeitgeber liegt uns das Wohl unserer Mitarbeitenden sehr am Herzen. Höchste Arbeitssicherheit, stetiges Unternehmenswachstum sowie nationale und internationale Weiterentwicklungschancen sind für uns selbstverständlich. Chancen zu sehen und sie zu nutzen steht bei uns im Vordergrund. Als AL-KO Vehicle Technology Group sind wir gemeinsam erfolgreich und stark im Team.