



Die **AL-KO Vehicle Technology Group** ist ein global agierender Technologiekonzern. Mit hochwertigen Chassis- und Fahrwerkskomponenten für Anhänger, Freizeitfahrzeuge und Nutzfahrzeuge sowie Bau- und Agrarfahrzeuge steht die Unternehmensgruppe für beste Funktionalität, höchsten Komfort und Innovationen für mehr Fahrsicherheit.

## Abschlussarbeit im Versuch (w/m/d)



**KÖTZ**  
STANDORT



**ABSCHLUSSARBEIT**  
BESCHÄFTIGUNGSART



**TECHNIK / F&E / VERSUCH**  
TÄTIGKEITSFELD

### IHRE AUFGABEN

Folgende Themen sind zu vergeben:

1. Analyse des Riss- und Bruchverhaltens von Bauteilen während und nach einer Betriebsfestigkeitsprüfung
  - | Erarbeitung der theoretischen Grundlagen zu Rissbildung und Bruchmechanik
  - | Kategorisierung von charakteristischen Riss- und Bruchformen im Kontext der wirksamen Beanspruchungsart (Zug-, Druck-, Schubspannungen)
  - | Erarbeitung der theoretischen und praktischen Grundlagen zur Schadensanalytik (Rissprüfungen, Schliffbilderstellung, Werkstoffprüfungen etc.)
2. Erweiterung und Optimierung des bestehenden hochmodernen Bremsenprüfstands für das AL-KO Kernprodukt - Radbremse
  - | Erstellung einer einheitlich strukturierten Messkampagne, übertragbar für alle RB-Typen
  - | Inbetriebnahme der neuen Temperaturmessung (Dx Telemetrie), Lastdatenermittlung und Messdatenanalyse anhand von Prüfstandsversuchen und realen Prüfscenarien
3. Georeferenzierte Lastdatenanalyse
  - | Theoretische Betrachtung der Verknüpfung und Skalierung geographischer Daten mit lokalen Lastdaten
  - | Praktische Versuche für die Ermittlung der Daten und Validierung der Ergebnisse

### IHR PROFIL

- | Studium für Wirtschaftsingenieurwesen in den Bereichen Elektrotechnik, Maschinenbau, Fahrzeugtechnik oder vergleichbaren Studiengängen
- | Sicherer Umgang mit den MS-Office-Anwendungen
- | Grundlagenwissen bei der Erfassung und Auswertung von Messsignalen
- | Sie arbeiten gerne selbstständig, können sich schnell in ein neues Thema einarbeiten und haben Freude am Arbeiten im Team
- | Hohes Maß an Lernbereitschaft und Kommunikationsfähigkeit.
- | Zuverlässigkeit, eine strukturierte Arbeitsweise und Eigeninitiative runden Ihr Profil ab

### UNSER ANGEBOT

- | Ein Team, mit dem die Zusammenarbeit Spaß macht
- | Gute Verkehrsanbindung und Parkplätze direkt am Firmengelände
- | Intensive Einarbeitung mit persönlicher Betreuung
- | Wertvolle Erfahrungen und Eindrücke

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

**JETZT BEWERBEN**

Gerne beantworte ich Ihre Fragen.

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