



Für den Fachbereich Technische Entwicklung - Vorentwicklung am Standort Kötz suchen wir Sie als

Bachelorand / Masterand (w/m/d) - Vorentwicklung

Ihre Aufgabe: Im Rahmen Ihrer Abschlussarbeit in unserer Vorentwicklung bearbeiten Sie ein anspruchsvolles und praxisnahes Thema und werden hierbei umfassend und professionell betreut.

Folgende Themen sind zu vergeben:

1. Konzeption einer integrierten Kraftsensorik in eine Anhängerkupplung

- | Recherche geeigneter Sensortechnologien
- | Erarbeiten von Konzepten
- | Bewertung der Konzepte über ein geeignetes Bewertungsverfahren
- | Auswahl des besten Konzeptes
- | Ausarbeitung des gewählten Konzeptes
- | Aufbau und Test des Konzeptes in einem ersten Prototyp (Funktionsmuster)

2. Simulation verschiedener Betriebsstrategien bei einem elektrisch angetriebenen Fahrzeug (Matlab/Simulink)

- | Einarbeitung in die Fahrzeuglängsdynamik von Gespannen
- | Signalflossbasierte Modellbildung eines elektrischen Antriebssystems
- | Integration des Antriebssystems in ein Längsdynamikmodell (Basis vorhanden)
- | Testen und Bewerten verschiedener Betriebsstrategien bei unterschiedlichen Nutzungsprofilen

3. Konzeption eines neuen elektrisch gesteuerten Bremssystems für Anhänger

- | Einarbeitung in die Anforderungen für O2 Bremssysteme
- | Auslegung auf Systemebene
- | Recherche geeigneter Komponenten
- | Aufbau eines ersten Prototyps (reines Funktionsmuster)
- | Entwicklung einer Regelung (ECU)

Nähere Informationen zu den verschiedenen Aufgabenstellungen erhalten Sie in einem Vorstellungsgespräch mit dem Betreuer der Fachabteilung.

Ihre Basis: Sie befinden sich im Studium Mechatronik, Fahrzeugtechnik, Maschinenbau, Elektrotechnik oder einem vergleichbaren Studiengang. Kenntnisse in einem CAD Programm (vorzugsweise SolidWorks) sind wünschenswert. Für die Bearbeitung des zweiten und dritten Themas sind erste Erfahrungen mit der Simulation dynamischer Systeme mit Matlab/Simulink hilfreich.

Ihre Stärken: Sie wollen erfolgreich sein und arbeiten zielorientiert. Teamfähigkeit, Eigeninitiative und eine strukturierte Arbeitsweise zeichnen Sie aus.

Vergütung: Angemessene Vergütung

Dauer: Nach Rücksprache

Frühester Beginn: Nach Rücksprache

Wir freuen uns auf Sie!

Die AL-KO Fahrzeugtechnik ist ein global agierendes Technologie-Unternehmen mit weltweit rund 2.650 Mitarbeitern an mehr als 30 Standorten. Hochwertige Chassis- und Fahrwerkskomponenten für Anhänger, Freizeitfahrzeuge und leichte Nutzfahrzeuge stehen für beste Ergonomie und Funktionalität, höchsten Komfort sowie für Innovationen für mehr Fahrsicherheit.

Bitte bewerben Sie sich jetzt ganz einfach über [unser Bewerberportal](#)

ALOIS KOBER GMBH

Daniela Schuster | Human Resources

Ichenhauser Straße 14 | 89359 Kötz

Fon +49 8221 97-8722

karriere@alko-tech.com | www.alko-tech.com