

Wir suchen Sie ab 1. Oktober 2017 als studentische Hilfskraft (m/w) zur Erstellung einer

Diplom-/ Bachelor-/ Masterarbeit

Thema: Entwicklung eines EMV Konzeptes eines elektrischen Leichtfahrzeuges

ICM

Institut Chemnitzer
Maschinen- und Anlagenbau e.V.

Beschreibung

Im Rahmen der Entwicklung eines innovativen Elektrofahrzeuges ist die Entwicklung eines EMV Konzeptes am Innvelo 3 Work durchzuführen. Das dreirädrige und gewichtsoptimierte Fahrzeug soll in mehreren nutzerbezogenen Varianten entstehen. Anhand der aktuellen Entwicklung eines Elektrofahrzeuges am Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e. V. (ICM) im Projekt „InnveloThree“ (www.innvelo.de) kann diese Aufgabe für ein zweisitziges Fahrzeug durchgeführt werden. Der Verkabelungsentwurf wird in einer separaten Elektronikbaugruppe mittels Inventor erstellt.

Ihre Aufgabe

- Recherchen zu Normen und Richtlinien
- Erstellung einer Anforderungs- und Komponentenliste
- Störungsanalyse EMV-relevanter Komponenten und Bauteile
- Entwicklung einer EMV gerechten Anordnung der Bauteile
- Erstellung eines Verkabelungskonzeptes für das Gesamtfahrzeug und dessen Bodengruppe

Ihr Profil

- Sehr gute Studienleistungen
- Vorkenntnisse in der Kraftfahrzeugelektronik und im Umgang mit Inventor und NX sind erwünscht aber nicht Voraussetzung

Wir haben Ihr Interesse geweckt?
Dann freuen wir uns auf Ihre
Bewerbungsunterlagen per Mail.

Ansprechpartner:
Frau Bianka Albrecht
E-Mail b.albrecht@icm-chemnitz.de
Fon 0371 / 2 78 36 - 150

Das Institut

Das ICM – Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V. ist ein leistungsstarkes, sächsisches Forschungsinstitut, das für Innovationen und Systemlösungen aus dem Maschinen- und Anlagenbau steht. Unter dem Motto „INNOVATIONEN ENTWICKELN. IDEEN WEITERDENKEN. ERFOLGE TRANSFERIEREN.“ stellt sich das Institut mit seinen 50 engagierten und kreativen Mitarbeitern anwendungsorientierten Aufgabenstellungen.

Das ICM gestaltet Netzwerke aus Wirtschaft, Forschung und Politik, bündelt deren Kompetenzen und stärkt den Maschinen- und Anlagenbau in Sachsen und Deutschland. Aus Ideen und Lösungsansätzen werden im Rahmen der Vorlauftforschung bis hin zur praxisnahen Umsetzung zukunfts- und marktorientierte Technologien und Produkte entwickelt. Durch den gezielten Transfer der wissenschaftlichen Arbeitsergebnisse in die KMU wird deren nachhaltige wirtschaftliche Verwertung realisiert und gewährleistet.

