

## Bachelorarbeit / Masterarbeit

### Entwicklung und Konstruktion eines Gesamtfahrzeugprüfplatzes für ein Elektrofahrzeug

EVUM Motors hat sich als junges und innovatives Unternehmen das Ziel gesetzt, nachhaltige Mobilitätskonzepte für jedermann weltweit anzubieten.

Momentan befinden wir uns im Aufbau und Absicherung der Prototypenfahrzeuge (Proof of Concept). Da die messtechnische Aufnahme im Fahrzeug kosten- und zeitintensiv ist, werden in der Industrie entsprechende Gesamtfahrzeugprüfplätze (Labcars) eingesetzt, um die Absicherungszyklen bereits vor Aufbau der ersten Prototypen beginnen und die Entwicklungszeit zur Serie verkürzen zu können.

In dieser Arbeit soll ein Labcar für ein neuartiges Multi-Purpose-Vehicle mit elektrischem Allradantrieb (LEM) entwickelt, ausgelegt und aufgebaut werden. Das Labcars soll alle elektrischen Produktfunktionen und Sonderausstattungsöglichkeiten der späteren Serienfahrzeuge im Gesamtverbund abbilden können und die Möglichkeit bieten, automatisierte Absicherungstests einzelner Komponenten sowie des gesamten Kabelstrangs durchzuführen.

Zu Deinen Aufgaben zählen:

- Einarbeitung in die E/E-Architektur und Bordnetztopologie des EVUM-Fahrzeugs
- Auslegung, Konstruktion und Inbetriebnahme des Labcars (CAD)
- Beschaffung der E/E-Komponenten und Konstruktionselemente
- Entwurf einer geeigneten Testprozedur zur Prüfung des Kabelstrangs oder einzelner Komponenten

Das solltest Du mitbringen:

- Studium der Fachrichtung Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Elektrotechnik oder vergleichbar
- Begeisterung für E-Mobilität und Hands-On-Mentalität
- Kenntnisse im Bereich Elektrik/Elektronik, Bordnetz, Kabelbaum und CAD / Catia von Vorteil
- Erste praktische Erfahrung in der Automobilbranche wünschenswert
- Spaß am Arbeiten im Team und am Fahrzeug

Was wir Dir bieten:

- Spannende Aufgaben im Bereich der E-Mobilität
- Ein junges und motiviertes Team
- Frisches Obst und freie Getränke als Energiespender

Einsatzort: München. Startzeitpunkt: Ab sofort.

Deine vollständige, schriftliche Bewerbung mit Angabe des Startzeitpunktes bitte per E-Mail an:

Christian Schulz • 01520-9191375 • [schulz@evum-motors.com](mailto:schulz@evum-motors.com)

