

Möchten Sie ein Elektrofahrzeug entwickeln und stehen kurz vor Ihrer Abschlussarbeit?

Wenn ja, dann passen Sie gut zu uns - und das ist uns wichtig

Wir - die StreetScooter GmbH – sind ein junges, unkonventionell geführtes Unternehmen mit kurzen Kommunikationswegen, schnellen Prozessen und flachen Hierarchien. Begeisterung wird bei uns groß geschrieben und bestimmt unseren Arbeitsalltag. Stellen Sie deshalb jetzt die Weichen für Ihre berufliche Zukunft und begeistern Sie uns mit Ihren Ideen. Die StreetScooter GmbH in Aachen vergibt im Bereich E/E zum nächstmöglichen Termin eine Master- / Diplom- / Bachelorarbeit:

Entwicklung und Umsetzung eines einfachen und effektiven Diagnosekonzeptes für Elektrofahrzeuge in Kleinserienproduktion im Forschungsvorhaben O(SC)²ar (www.osc4car.de)

Inhalt und Ziel der Abschlussarbeit:

Im heutigen Automobil befinden sich bis zu 70 Steuergeräte, welche miteinander kommunizieren, um die zahlreichen Zusatzfunktionen von Fahrzeugen zu ermöglichen. Durch die Elektrifizierung der Fahrzeuge wird die Anzahl der elektronisch angesteuerten Systeme noch weiter erhöht. Dadurch erhöhen sich der Entwicklungsaufwand und die Komplexität des Gesamtfahrzeuges so weit, dass es mit herkömmlichen Methoden immer schwieriger wird diese Systeme zu beherrschen und zu diagnostizieren. Diese Steuergeräte müssen im Service über die Diagnose alle Fahrzeugzustände mitteilen können ohne die gesetzliche OBD II erfüllen zu müssen.

Im Rahmen einer Abschlussarbeit soll insbesondere das Fahrzeug-Diagnosekonzept für Kleinserien-Elektrofahrzeug für spezifische Komponenten wie ECU, Elektromotoren, Batterie, Ladesystem betrachtet und entwickelt werden. Ebenso soll auch die Interaktion mit bestehenden Komponenten wie z. B. den Assistenzsystemen analysiert und berücksichtigt werden.

Hierzu kann auf Daten und Unterstützung eines Diagnosegeräteherstellers sowie auf StreetScooter Elektrofahrzeuge und Laborfahrzeug zugegriffen werden.

Sie werden hierdurch die gesamte Fahrzeug-Elektronik kennenlernen und ein durchgängiges Verständnis der Fahrzeugkomponenten und –funktionen sowie -fehler erlangen.

Ihre Voraussetzungen:

- Studierende der Fachbereiche Elektrotechnik, Informatik, Mechatronik, Physik oder einer vergleichbaren Studienrichtung
- Grundkenntnissen der Automobilelektronik, OBD
- Vorteilhaft sind Erfahrungen mit Fahrzeugkommunikation über CAN, K-LINE
- Strukturiertes, selbstständiges Arbeiten

Wir bieten:

- Eine herausfordernde und abwechslungsreiche Abschlussarbeit
- Ein motivierendes und inspirierendes Umfeld
- Innovative Visionen und Perspektiven
- Teams mit Herz und Verstand

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Oder möchten Sie mehr über die beschriebene Abschlussarbeit erfahren? Dann können Sie sich gerne unter <http://www.streetscooter.eu> oder über einen persönlichen Kontakt noch näher erkundigen. Abschließend freuen wir uns über Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse), welche Sie uns idealerweise als pdf-Dokument an karriere@streetscooter.eu zukommen lassen.

Starten Sie mit uns durch und lassen Sie uns gemeinsam die Mobilität von morgen entwickeln und produzieren!