Technische Hochschule Nürnberg

IFZN
Institut für Fahrzeugtechnik Nürnberg

Abschluss -/ Projektarbeit

Bachelor/Master – Beginn ab sofort

Grundapplikation eines offenes Motorsteuergerätes für den Einsatz an einem V12 BMW Motor

Ausschreibung für eine Projekt- / Abschlussarbeit

Das Team des Instituts für Fahrzeugtechnik der Technischen Hochschule sucht ab sofort tatkräftige Unterstützung im Labor für Verbrennungskraftmaschinen. Anhand von einem Versuchsmotor soll ein Datensatz für unser Steuergerät entworfen werden, womit dieser auf unserem Prüfstand laufen kann.

Das Ziel dieser Arbeit soll sein ein lauffähigen Datensatz über alle Betriebspunkte des Motors zu kreieren. Dabei sind zusätzliche mechanische und elektrische Arbeiten am Motor nötig, um den Betrieb zu ermöglichen.
Dazu kommt die Integration des Motors in die vorhandene Infrastruktur, um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten.

Grundkenntnisse über Verbrennungskraftmotoren, sowohl theoretischer als auch praktischer Art, sind bei dieser Arbeit erforderlich, um eine reibungslose Durchführung zu gewährleisten.

Das IFZN bietet vielseitige Forschungsthemen rund um das Gebiet der thermochemischen Antriebe und ist spezialisiert auf alternative Kraftstoffe, Prototypenentwicklung und -validierung. Als Teil des Teams wirst du einen großen Einblick in die Forschung an einer Hochschule sowie Verknüpfung zwischen Theorie und Praxis gewinnen.

1. Aufgabenbereich:

- Aufbau des Versuchsmotors
- Applikation einer MaxxECU für eine V12
- Validierung der Daten durch Testfahrten am Motor-Prüfstand
- Anpassung der Daten auf Grundlage der Messergebnisse

2. Voraussetzungen

- Motivierte/-r Student/-in
- Spaß am Arbeiten in einem jungen Team
- Grundkenntnisse mit Steuergeräten von Vorteil
- Grundkenntnisse mit Motoren erforderlich
- Interesse am Erlernen neuer Aufgabenbereiche

3. Bewerbung

Wir haben euer Interesse geweckt? Dann meldet euch einfach ganz unverbindlich bei uns. Schicke uns mit deiner Mail gerne eine aktuelle Notenübersicht und einen kurzen Lebenslauf mit.

Betreuer: Marius Jochem, M.Sc.
marius.jochem@h-nuernberg.de
Tel.: +49 911 5880 – 1641

Professor: Dr.-Ing. Georgios Bikas