



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU



Alternative Fahrzeugantriebe

Stellenausschreibung Studentische Hilfskraft für Arbeiten im Bereich Maschinenbau / Verfahrenstechnik

Die Professur Alternative Fahrzeugantriebe (ALF) betreibt Forschung im Bereich der Brennstoffzellen. In unseren Laboren und Versuchsräumen werden Brennstoffzellensysteme, Teststände und Versuchsaufbauten aufgebaut und betrieben. Weiterhin werden diese regelmäßig für entsprechende Messungen angepasst und erweitert. Hierfür suchen wir interessierte Studenten, die uns bei dieser Arbeit unterstützen wollen.

Schwerpunkte: CAD-Konstruktion, praktische mechanische Arbeiten

Ihre **Hauptaufgaben:**

- Unterstützung der technischen Mitarbeiter bei Aufbau und Erweiterung bestehender Teststände (z.B. Einbau neuer Ventile, Rohre, Bau von Halterungen und Gehäusen)
- Konstruktion von mittels CAD-Programm von Testständen und Versuchsaufbauten nach entsprechenden Vorgaben (Konstruktion von Gestellen, Gehäusen, Halterungen, Verrohrung, Verschlauchung)
- Anfertigen von Fertigungsunterlagen für die technischen Mitarbeiter
- Recherche, Auswahl, Beschaffung und Dokumentation von Komponenten (Schläuche, Verbinder, Halterungen, Kleinteile)

Weitere **Aufgaben:**

- Anlegen und Pflege eines Verzeichnisses von Herstellern und Lieferanten von Teststandskomponenten
- Durchführen von Messungen nach vorgegebenem Plan und Aufbereitung der Ergebnisse
- Dokumentation der Arbeitsergebnisse

Sie erfüllen folgende **Voraussetzungen:**

- Student der Mechatronik, des Maschinenbaus, der Verfahrenstechnik o.ä.
- Praktische Veranlagung / „Hands-On“-Mentalität
- Interesse für das Thema Brennstoffzellen / Elektrotraktion
- Begeisterungsfähigkeit und selbständige Arbeitsweise
- Kenntnisse eines an der Uni verfügbaren CAD-Programms (vorzugsweise Creo 4.0 – 6.0)
- Kenntnisse MS Office / Libre Office
- Kenntnisse von Matlab / Mathcad hilfreich, aber nicht obligatorisch

Was wir **bieten:**

- Freundliches, hilfsbereites und engagiertes Kollegium
- Die Möglichkeit eigene Ideen und Vorschläge in die Arbeit einzubringen und umzusetzen.
- Anspruchsvolle Aufgaben auf dem Gebiet der Brennstoffzellen mit der richtigen Mischung aus theoretischer und praktischer Arbeit
- Möglichkeit einer längerfristigen Beschäftigung ggf. auch in Verbindung mit einer Bachelor- oder Masterarbeit

Beginn: ab sofort

Bei Interesse wenden Sie sich bitte mit einem kurzen Anschreiben, Ihrem Lebenslauf und einer aktuellen Notenübersicht an:

Erik Pohl, M.Sc.
Professur Alternative Fahrzeugantriebe (ALF)
E-Mail: erik.pohl@mb.tu-chemnitz.de
Tel.: 0371 / 531 – 33346

oder

Dipl.-Ing. Philipp Rathke
Professur Alternative Fahrzeugantriebe (ALF)
E-Mail: philipp.rathke@mb.tu-chemnitz.de
Tel.: 0371 / 531 – 34429

Chemnitz, den 24.07.2020

Telefon:
+49 (0) 371 / 531-33346

Telefax:
+49 (0) 371 / 531-833346

E-Mail:
erik.pohl@mb.tu-chemnitz.de

Bearbeiter:
Erik Pohl,
Philipp Rathke