



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU



Ausschreibung für eine Abschlussarbeit im Bereich Nachhaltige Produktentwicklung

„Nachhaltige Produktentstehungsprozesse in der Automobilenentwicklung“

Die Professur Alternative Fahrzeugantriebe (ALF) betreibt Forschung im Bereich nachhaltige Antriebstechnologien und Produktentstehungsprozesse. Durch die langjährige Geschichte des Kraftfahrzeugs in Deutschland hat sich ein Produktentstehungsprozess etabliert. Der Wandel der Antriebstechnologien vom Verbrennungsmotor zu elektrisch bewegten Fahrzeugen bietet die Möglichkeit die Produktentwicklung unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit zu optimieren. Übergeordnetes Ziel als Ingenieur ist es, die Einflussgrößen hinsichtlich der Umweltbelastungen und Kosten bereits bei der Produktentwicklung als Entscheidungskriterium greifbar zu machen. *Nachhaltige Produktentwicklung* ist seit circa 20 Jahren vor allem bei energieverbrauchenden Geräten Bestandteil intensiver Forschung und wird künftig auch in der *Automobilenentwicklung* eine entscheidende Rolle. Ziel dieser Arbeit soll es sein, Grundlagen dieser beiden Themengebiete zu erarbeiten und Forschungsansätze zu formulieren.

Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung
 - o Nachhaltige Produktentwicklung
 - o Produktentstehungsprozess beim Automobil
- Darstellen des Produktlebenszyklus und Hotspots (dominierende Einflussfaktoren) hinsichtlich Umwelteinwirkung
- Erarbeitung Ansätzen zur ganzheitlichen nachhaltigen Produktentwicklung
 - o Komponenten
 - o Materialien
 - o Fertigungsverfahren

Sie erfüllen folgende Voraussetzungen:

- Student der Fakultät Maschinenbau
- Interesse für das Thema Brennstoffzellenmobilität
- Begeisterungsfähigkeit und selbständige Arbeitsweise
- Kenntnisse MS Office / Libre Office

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. als studentische Hilfskraft

Beginn: ab sofort

Bei Interesse wenden Sie sich bitte zur Vereinbarung eines Termins an:

Philipp Jendras, M.Sc.
philipp.jendras@mb.tu-chemnitz.de
Tel.: 0371 / 531 – 34462

Chemnitz, den 29.01.2016

Telefon:
+49 (0) 371 / 531-34462

Telefax:
+49 (0) 371 / 531-834429

E-Mail:
philipp.jendras@mb.tu-chemnitz.de

Betreuer:
Philipp Jendras