

-Aushang-

Anschrift: Kurt-Wolters-Str. 3
D - 34125 Kassel

Telefon: 0561 - 804 3179
Telefax: 0561 - 804 3995
E-Mail: hesselbach@uni-kassel.de

30.08.22

Titel: Erarbeitung eines Klimaschutzkonzeptes für eine Gießerei

Art der Arbeit: geeignet als Bachelor- oder Masterarbeit

Inhalt: Im Hinblick auf die durch die deutsche Bundesregierung festgelegten Klimaschutzziele verfolgen Unternehmen zunehmend eigene Klimaschutzstrategien. Ein Klimaschutzkonzept umfasst im Allgemeinen mehrere Phasen. Im ersten Schritt wird die Treibhausgasbilanz des Unternehmens für ein Ausgangsjahr ermittelt. Ausgehend davon müssen die Treibhausgasemissionen hinsichtlich eines festgelegten Zieljahres verringert werden. Maßnahmen zur Verringerung von Treibhausgasemissionen können vorrangig den Bereichen Energieeffizienz und Substitution fossiler Energieträger zugeordnet werden.

In einer Gießerei werden unterschiedliche Produkte aus einer Aluminiumlegierung im Druckgussverfahren hergestellt. Die benötigte Legierung bezieht die Gießerei zum Teil aus einem vorgelagerten Schmelzwerk, in dem Aluminiumschrotte recycelt werden. Im Zuge eines Forschungsprojektes soll ein Klimaschutzkonzept für die Gießerei erarbeitet werden. Folgende Aufgaben sind im Zuge der Abschlussarbeit durchzuführen:

- Erstellen einer Treibhausgasbilanz
- Ermittlung von technischen und wirtschaftlichen Potenzialen zur Verringerung von Treibhausgasemissionen in den Bereichen Effizienz und Substitution
- Erarbeitung und Bewertung unterschiedlicher Szenarien zur Verringerung der Treibhausgasemissionen
-

Beginn: ab sofort

Betreuer: Prof.Hesselbach

Ansprechpartner: Felix Ebersold

Bei Interesse senden Sie bitte eine kurze Bewerbung mit einem Lebenslauf und einer Notenübersicht per E-Mail an ebersold@upp-kassel.de.