

### **Bachelorarbeit in Bereich der Schmelzeversorgung (Schmelzerei)**

**Im Rahmen der Energieeffizienz und Zirkularität soll sowohl an neuen Massel-Vorwärmkammern als auch an den 15-Tonnen Schmelzöfen der optimale Betriebspunkt hinsichtlich des Energieverbrauches ermittelt werden.**

#### **Was erwartest du?**

- ✓ Im Zuge der Energieeffizienzsteigerung wurden in der Schmelzerei neue Masselvorwärmkammern installiert.
- ✓ Im Rahmen dieser Arbeit soll der optimale Betriebspunkt hinsichtlich Aufheizdauer und –temperatur ermittelt werden, mit dem Ziel den Energieverbrauch beim Schmelzen der Masseln möglichst weit zu senken.
- ✓ Parallel soll die Fahrweise und Brenneinstellungen der 15-Tonnen Schmelzöfen untersucht werden. Ebenfalls ist hier das Ziel den optimalen Betriebspunkt aus wirtschaftlichem Schmelzen, Energieverbrauch und Schmelzzeit zu ermitteln.

#### **Was bringst du mit?**

- ✓ Studium: Technische Studiengänge.
- ✓ Sicherer Umgang mit MS Office.
- ✓ Verhandlungssichere Deutschkenntnisse.
- ✓ Führerschein Klasse B.
- ✓ Strukturierte und selbständige Arbeitsweise.

Startdatum: ab 01.03.2021, Dauer: 4 bis 9 Monate gemäß den Richtlinien der Hochschule, Arbeitszeit: Vollzeit

Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. Franz-Josef Klinkenberg, +49-151-6040-3422