

**Thema:** Analytik von Kokillenschmierstoffen im Prozess einer Aluminiumgießerei – Vergleich der Analytik und Auswirkungen auf das Gussprodukt

**Datum:** 03.03.2017

**Zeitraum:** 3 Monate

**Starttermin:** 01.07.17

**Zielsetzung:**

Primäres Ziel:

Vergleich der chemischen und physikalischen Eigenschaften verschiedener Alternativschmierstoffe sowie die Auswirkungen im Gießprozess

Sekundäre Ziele:

- Analytik von Kokillenschmierstoffen im Labor der Trimet am Standort Essen
- Literaturrecherche sowie Durchführung der Analytik zum Vergleich der chemischen Strukturen verfügbarer Kokillenschmierstoffe
- Planung sowie Unterstützung bei der Durchführung von Gießversuchen der ausgewählten Schmierstoffe
- statistische Auswertung von Messergebnissen insbesondere im Hinblick auf den Einfluss im Gießprozess

**Ausbildung:**

Studiengang: Chemie oder ähnlich  
Bachelorarbeit

**Aufgabengebiete:**

- Betrachtung der chemischen und physikalischen Eigenschaften verfügbarer Kokillenschmierstoffe
- Methodenentwicklung/-validierung
- umfassender Prozessüberblick
- Ermittlung von Einflussparametern auf die Produkteigenschaften
- Projektmanagement
- Kommunikation mit allen Schnittstellen (Produktionsbetrieb und Labor)
- Unterstützung bei der Durchführung von Probegüssen

**Schnittstellen:**

Labor, Gießerei

**Ansprechpartner:**

Dr. Georg Scheele (Leiter Gießerei)

0201/366 -200

[Georg.Scheele@trimet.de](mailto:Georg.Scheele@trimet.de)

Jan Hubrig (Leiter Analytik)

0201/366 -257

[jan.hubrig@trimet.de](mailto:jan.hubrig@trimet.de)