



Diplomand:in Dekarbonisierung Produktion

Bestmöglicher Start
Dienstort: Leoben, Wels

Thema Diplomarbeit: Welche CO₂ arme Alternativen gibt es zum Einsatz von Erdgas bei diesem hohen Temperaturniveau?

TIGER produziert in Wels Kunstharz als Rohstoff für unser Endprodukt den Pulverlack. Für den komplexen Batch-Prozess werden sehr hohe Temperaturniveaus benötigt. Darüber hinaus fallen Abgase an, die mithilfe einer thermischen Nachverbrennung behandelt werden. Bisher wird die Prozesswärme über Erdgas bereitgestellt. Der Einsatz von Erdgas steht nicht im Einklang mit dem Bestreben TIGERs die Treibhausgasemissionen am Standort auf ein Minimum zu reduzieren. Bis 2040 will TIGER ohne fossile Energieträger auskommen.

Umriss der in der Arbeit behandelten Inhalt

- Erhebung der energetischen Rahmenbedingungen bei TIGER
- Technologie- und Lösungsscreening, genereller Überblick über mögliche Technologien
- Technoökonomische Analyse
- Erstellung einer Entscheidungsmatrix aufgrund fundierter Erkenntnisse
- Analyse und Diskussion der Ergebnisse
- Verschriftlichung der Arbeit

Wen wir suchen

Du bist eine kommunikative, aufgeschlossene Persönlichkeit mit folgendem Background:

- Studierend des Studiengangs Industrielle Energietechnik
- Know-how in den Bereichen Prozesswärme, Energie- und Verfahrenstechnik

Wer wir sind & was wir dir bieten

TIGER Coatings ist ein international agierendes Familienunternehmen mit weltweit 8 Produktionsstätten, 3 Forschungs- & Entwicklungszentren sowie einem Vertriebsnetzwerk in etwa 50 Ländern. Der sechstgrößte Pulverlackhersteller der Welt mit Stammsitz in Wels beschäftigt 1.300 Mitarbeiter:innen in Europa, Nordamerika und Asien. Unsere Wurzeln liegen in Österreich, aber unsere Äste reichen in die ganze Welt.

Dauer:

6 Monate, Bezahlung gegeben

Kontakt:

Dr. Andreas Hammer, Tel.: +43 (0)3842 402 5406, andreas.hammer@unileoben.ac.at

