

Studentische Hilfskraft (7-10h/Woche)

## Unterstützung in Projekten zur Dekarbonisierung der Industrie

---

### Motivation

Die Bereitstellung von Prozesswärme verursacht derzeit einen erheblichen Anteil der CO<sub>2</sub>-Emissionen in der Industrie, weshalb fossile Beheizungssysteme durch alternative Konzepte ersetzt werden sollen. Das IOB arbeitet an der Identifikation von Innovation und Technologietrends im Themenschwerpunkt Thermoprozesstechnik. Beispielsweise werden Technikanalysen für Direktreduktionsanlagen, Luftvorwärmssysteme oder CO<sub>2</sub>-arme Brennersysteme durchgeführt.

### Unser Profil

Das Institut für Industriefenbau und Wärmetechnik (IOB) ist ein international anerkanntes Forschungsinstitut mit der Aufgabe der Prozess- und Anlagenoptimierung auf den Gebieten der Herstellung, Verarbeitung und des Recyclings von Eisen und Stahl, NE-Metallen sowie Glas und Keramik. In der Gruppe „Erneuerbare Energien und CO<sub>2</sub>-arme Prozesswärme“ beschäftigen wir uns schwerpunktmäßig mit der Substitution fossiler Energieträger durch CO<sub>2</sub>-neutrale Energieträger, technisch-wirtschaftliche Analysen und Machbarkeitsstudien sowie CO<sub>2</sub>-Fußabdrücken im Anlagenbau der Thermoprozesstechnik.

### Dein Profil

- Interesse an ingenieurwissenschaftlichen Fragestellungen
- Kenntnisse in Industrieprozessen wünschenswert
- Schnelle Auffassungsgabe
- Eigenständige, zuverlässige und strukturierte Arbeitsweise
- Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift, gute Englischkenntnisse

### Deine Aufgaben

- Bewertung des Potentials von Thermoprozesstechniken
- Literatur-, Markt-, und Datenbankrecherchen
- Unterstützung bei der Erstellung von Massen- und Energiebilanzen
- Allgemeine Unterstützung bei der Projektarbeit

Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und zunächst befristet. Eine Weiterbeschäftigung wird angestrebt. Die Eingruppierung richtet sich nach der Richtlinie für studentische und wissenschaftliche Hilfskräfte. Es besteht darüber hinaus die Möglichkeit, im gleichen Themengebiet eine Abschluss- oder Studienarbeit anzufertigen. Bei Fragen stehen wir gerne persönlich zur Verfügung. Wir freuen uns auf deine Bewerbung!

---

### Fragen und weitere Informationen:

Katharina Rothhöft, M.Sc.  
Institut für Industriefenbau und Wärmetechnik  
Gruppe: Erneuerbare Energien und CO<sub>2</sub>-arme Prozesswärme  
Tel: +49 241 / 80 29514  
E-Mail: [rothhoeft@job.rwth-aachen.de](mailto:rothhoeft@job.rwth-aachen.de)