

Studentische Hilfskraft

## Unterstützung der Arbeitsgruppe CO<sub>2</sub>-armer Prozesswärme und Erneuerbare Energien bei der Erstellung von Branchen- und Technologieanalysen

---

### Motivation

Im Rahmen des Klimaschutzplans der Bundesregierung soll bis zum Jahr 2045 Treibhausgasneutralität erreicht werden. Dies erfordert eine weitreichende Dekarbonisierung, insbesondere durch den Einsatz Erneuerbarer Energien, wofür der Beitrag der Industrie in Form von stark reduzierten Emissionen unabdingbar ist. Die Thermoprozesstechnik nimmt dabei eine Schlüsselrolle ein. Mittel- bis langfristig müssen Industrieöfen und Thermoprozessanlagen auf eine CO<sub>2</sub>-arme bzw. neutrale Prozesswärmeerzeugung umgestellt werden. Für eine erfolgreiche Umstellung sind sorgfältige Analysen der technischen, ökologischen und ökonomischen Möglichkeiten notwendig. Diese bilden vielfach die Grundlage für weitere Forschungs- und Entwicklungsarbeiten oder aber auch Investitionsentscheidungen.

Innovationsnetzwerk   
**Hybrid-Heating**

Energiewende in der Thermoprozesstechnik

### 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. Für die Erstellung von **Branchen- und Technologieanalysen** in der Arbeitsgruppe CO<sub>2</sub>-armer Prozesswärme und Erneuerbare Energien suchen wir tatkräftige Unterstützung. Dies umfasst u. a. Untersuchungen zum Stand der Technik und die Analyse der Möglichkeiten zur Dekarbonisierung von Prozesswärmeerzeugung und dem Einsatz von EE. Die Arbeiten sind Teil diverser Studien und darüber hinaus für das Innovationsnetzwerk Hybrid-Heating des IOB ([www.hybrid-heating.de](http://www.hybrid-heating.de)) von besonderer Relevanz.

### Deine Aufgaben

- Literatur-, Markt-, und Datenbankrecherchen
- Aufbereitung und visuelle Darstellung von Literatur und Daten
- Unterstützung bei der Erstellung von Massen- und Energiebilanzen
- Allgemeine Unterstützung bei der Projektarbeit
- Eigenständige Bearbeitung von Teilprojekten

### Dein Profil

- Interesse an ingenieur- und wirtschaftswissenschaftlichen Fragestellungen im Bereich Anlagenbau/Thermoprozesstechnik und bestenfalls Vorkenntnisse (z. B. durch Vertiefungsrichtung)
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Sicherer Umgang mit MS-Office
- Schnelle Auffassungsgabe
- Eigenständige, zuverlässige und strukturierte Arbeitsweise
- Erfahrungen im Bereich der Literaturrecherche

Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und zunächst befristet auf drei Monate. Eine Weiterbeschäftigung wird angestrebt. Die regelmäßige Wochenarbeitszeit beträgt 5 bis 19 Stunden. Die Eingruppierung richtet sich nach der Richtlinie für studentische und wissenschaftliche Hilfskräfte.

---

### Fragen und weitere Informationen:

Dr.-Ing. Christian Schwotzer  
Institut für Industriefenbau und Wärmetechnik (Raum 01-204)  
Tel: +49 241 / 80 26068  
E-Mail: [schwotzer@job.rwth-aachen.de](mailto:schwotzer@job.rwth-aachen.de)  
[www.iob.rwth-aachen.de](http://www.iob.rwth-aachen.de)