

## Studentische Hilfskraft Arbeitsgruppe Industrieofentechnik

---

Zur Unterstützung der Forschungsaktivitäten am Glühsimulator wird in der Arbeitsgruppe Industrieofentechnik eine studentische Hilfskraft gesucht. Die Tätigkeit umfasst das Vorbereiten und Durchführen von Wärmebehandlungen an metallischen Werkstoffen. Voraussetzung dafür ist ein sicherer Umgang mit der Programmiersoftware LabVIEW. Flexible Arbeitszeiten erlauben die Beschäftigung als studentische Hilfskraft neben dem Studium. Die Arbeitszeiten liegen zwischen 6-10 Stunden pro Woche.

### Unser Profil

Das Institut für Industrieofenbau 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.

Die Arbeitsgruppe Industrieofentechnik beschäftigt sich mit den strömungs- und wärmetechnischen Vorgängen in Thermoprozessanlagen, um dessen Energie- und Ressourceneffizienz zu steigern. Zum Erlangen eines tiefgreifenden Verständnisses dieser Vorgänge verfügt das Institut über eine Vielzahl von Versuchständen mit umfangreicher und moderner Messtechnik. Der Glühsimulator ermöglicht die Durchführung angepasster Wärmebehandlungen zum Einstellen optimaler Werkstoffeigenschaften unter beliebigen Schutzgasatmosphären.

### Dein Profil

- Ausgeprägtes technisches Verständnis, gute Auffassungsgabe
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse
- Zuverlässige und strukturierte Arbeitsweise
- Sicherer Umgang mit MS-Office
- Grundlegende Kenntnisse im Programmieren mit LabVIEW



### Deine Aufgaben

Im Vordergrund der ausgeschriebenen Stelle steht die **Durchführung** von **Wärmebehandlungen am Glühsimulator**. Dies umfasst folgende Arbeiten:

- Einarbeitung in die Funktion und Bedienung des Glühsimulators
- Bedienung der LabVIEW-basierten Regelung
- Vorbereitungen des Probenmaterials
- Auswertung und Aufarbeitung der Versuchsdaten

Wir freuen uns auf deine Bewerbung!

---

### Fragen und weitere Informationen:

Eileen Trampe  
Institut für Industrieofenbau und Wärmetechnik  
Raum 01-203  
Tel: +49 (0) 241 80 26051  
E-Mail: [trampe@iob.rwth-aachen.de](mailto:trampe@iob.rwth-aachen.de)  
[www.iob.rwth-aachen.de](http://www.iob.rwth-aachen.de)