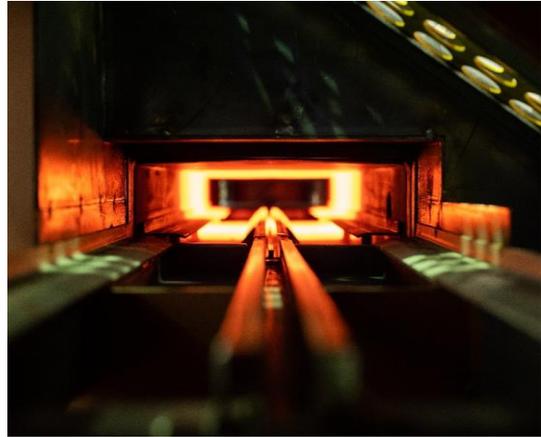


Studentische & wissenschaftliche Hilfskräfte Elektrische Widerstandsheizelemente

Wir suchen dich! Zur Unterstützung in unserer Arbeitsgruppe Industriefenntechnik am Institut für Industriefenbau und Wärmetechnik (IOB) suchen wir studentische und wissenschaftliche Hilfskräfte. Mit flexiblen Arbeitszeiten zwischen 6 und 19 Stunden pro Woche kannst du deine Tätigkeit ideal mit deinem Studium verbinden.

Worum geht es?

Du wirst im Forschungsprojekt „EnabEL“ arbeiten, in welchem es um Elektrowärme in Form von Widerstandsheizelementen in Thermoprozessanlagen geht. Diese Technologie rückt gerade jetzt in den Vordergrund, da sie die Möglichkeit bietet Prozesse zu elektrifizieren, die bisher mittels Erdgasverbrennung durchgeführt werden. Konkret wird am IOB der Wärmeübergang an diesen Heizelementen untersucht. Die Ergebnisse des Forschungsvorhaben sollen perspektivisch ermöglichen, Prozesse mit großen Wärmeströmen (1-10 MW) durch Widerstandsheizelemente zu realisieren.



In den letzten Jahrzehnten wurde diese Technologie vergleichsweise wenig weiter erforscht. Der Stand der Technik ist daher nur schwer zu überblicken, da beispielsweise letzte Forschungsaktivitäten einige Jahre zurückliegen. Um eine Grundlage zu schaffen, auf welcher am IOB das Thema Elektrowärme im Kontext von Widerstandsheizelementen in Thermoprozessanlagen aufgebaut wird, soll eine große Review erstellt werden, in welcher der Stand der Technik dargelegt wird.

Zur Mithilfe bei der Anfertigung dieser Review brauchen wir deine Unterstützung! Die Review wird durch eine umfassende Literaturrecherche gestützt und als Fachliteratur veröffentlicht. Je nach deinen Interessen kannst du auch weitere Aufgaben in der Arbeitsgruppe übernehmen (z.B. Durchführung und Auswertung von Experimenten). Bei Fragen sprich uns gerne an!

Dein Profil:

- Du bist mindestens im 3. Fachsemester eines technischen Studiengangs.
- Du hast Interesse daran, dich mit dem Thema Elektrowärme auseinanderzusetzen.
- Eigenständiges Arbeiten macht dir Spaß!
- Du bringst ein grundlegendes technisches Verständnis sowie eine gute Auffassungsgabe mit.
- Sehr gute Deutschkenntnisse und gute Englischkenntnisse sind für dich selbstverständlich.
- Zuverlässigkeit und eine strukturierte Arbeitsweise zeichnen dich aus.
- Du fühlst dich sicher im Umgang mit Windows und MS Office.

Wir freuen uns auf deine Bewerbung! Schicke uns deinen Lebenslauf sowie deinen Notenspiegel – werde Teil unseres innovativen Teams!

Fragen und weitere Informationen:

Julius Wilker, M.Sc.
Institut für Industriefenbau und Wärmetechnik
Gruppe: Industriefenntechnik
Raum 01-208
Tel: +49 241 / 80 25965
E-Mail: wilker@iob.rwth-aachen.de

Weitere Informationen unter
www.iob.rwth-aachen.de