



Wer wir sind

Die rund 100 Forschenden unseres Instituts erarbeiten mit kreativen Ideen und hoher Fachkompetenz innovative Konzepte zur Prozessoptimierung für die betriebliche Praxis. Dadurch haben wir eine hervorragende Reputation. Unsere Themen orientieren sich an aktuellen Anforderungen und werden durch unsere Teams aktiv mitgestaltet. Schwerpunkte sind dabei Industrie 4.0 und künstliche Intelligenz, CO₂-Reduktion und Energieeffizienz, Prozessoptimierung und Kreislaufwirtschaft. Unsere Abteilung Energie-, Gas- und Industrieofentechnik befasst sich schwerpunktmäßig mit der effizienten Nutzung gasförmiger Energieträger, der Abwärmenutzung in industriellen Produktionsprozessen, der hybriden Beheizung von Thermoprozessanlagen sowie dem Wasserstoffeinsatz zur Substitution fossiler Brennstoffe.

Wen wir suchen

Wir suchen für die Abteilung Energie-, Gas- und Industrieofentechnik kurzfristig eine/n

Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d)

Ihre Aufgaben beinhalten unter anderem

- Mitwirkung bei der Erarbeitung und Bearbeitung von Forschungsideen, -anträge, -projekten und Angeboten
- Durchführung von CFD-Berechnungen im Bereich Verbrennung/Wärmeübertragung
- Durchführung und Leitung von BFI-Teilprojekten
- Präsentation von Ergebnissen gegenüber Dritten
- Erstellung von Abschlussberichten und Veröffentlichungen

Sie passen perfekt zu uns, wenn Sie

- über ein abgeschlossenes Hochschulstudium im Studiengang Maschinenbau oder Verfahrenstechnik (Master) verfügen
- Fachkenntnisse im Bereich Thermodynamik (speziell Wärmetransport), Strömungsmechanik und Prozessmesstechnik besitzen
- Kenntnisse in CFD-Strömungssimulation mittels Fluent und z. B. in Matlab haben
- Erfahrung beim Aufbau, der Planung, Durchführung und Auswertung sowie Bewertung von Labor-, Technikums- und Betriebsversuchen mitbringen
- erste Erfahrung bei der Erstellung von Berichten und Anträgen sammeln konnten
- MS-Office-Kenntnisse (speziell Excel) vorweisen können
- sehr gut in Deutsch und gut in Englisch kommunizieren können.

Wir bieten Ihnen

- die Möglichkeit, in einem international orientierten Forschungsinstitut an innovativen und umweltrelevanten Projekten für die Stahl- und Prozessindustrie aktiv mitzuarbeiten
- eine angenehme, kollegiale und freundliche Arbeitsatmosphäre
- flexible Arbeitszeitmodelle inklusive mobilem Arbeiten sowie weitere attraktive Konditionen wie die Bezuschussung einer Mitgliedschaft im [Urban Sports Club | Sport wann und wo Du willst](#) und des Deutschlandtickets.

Interessiert? Dann ...

- erfahren Sie mehr über uns auf www.bfi.de
- ist Alessandra Lacatena-Schwarz (Tel.: 0211 98492 131) Ansprechpartnerin für Ihre Fragen
- senden Sie Ihre Bewerbung mit der Ziffer 3100 schnellstmöglich an bewerben@bfi.de.