

## 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 mit Blick auf die Transformation der Stahlindustrie hin zu einer CO<sub>2</sub>-freien Produktion und einer sich daran orientierenden Kreislaufwirtschaft. In der Abteilung „Ressourcentechnologie Einsatzstoffe“ werden Verfahren zur Aufbereitung und Verwertung von Reststoffen, zur Nutzung von Prozessgasen sowie zum Einsatz von Wasserstoff bei der Stahlerzeugung entwickelt. Zur zielgerichteten Lösung umweltrelevanter Problemstellungen arbeitet unsere Technik sehr eng mit der Wissenschaft zusammen. Die resultierenden Ergebnisse liefern wichtige Beiträge zur Prozessoptimierung und dem Erreichen der Dekarbonisierungsziele.

## Wen wir suchen

In unserer Abteilung Ressourcentechnologie Einsatzstoffe suchen wir kurzfristig eine/n

### **Chemietechniker/in, Maschinentechniker/in (m/w/d) für Labor, Technikum und Betriebseinsätze mit Schwerpunkt in der wasserstoffbasierten Stahlerzeugung.**

Das Aufgabengebiet umfasst nach einer Einarbeitungsphase die selbständige

- Konzeptionierung und Aufbau von betriebsnahen Versuchsanlagen im Technikumsmaßstab
- Durchführung chemisch-/verfahrenstechnischer Versuche im Labor, Technikum und Betrieb bei Projektpartnern aus der Prozessindustrie
- Erstellung von Messprotokollen und Versuchsdokumentationen
- Probenahme, Messung physikalischer Stoffdaten, Gasanalytik und Messdatenerfassungen
- Perspektivisch Durchführung von Versuchskampagnen an einer Direktreduktionsanlage sowie einem Einschmelzer im Pilotmaßstab
- Perspektivisch Betrieb einer Direktreduktions-Pilotanlage im Zweischichtbetrieb in Duisburg im Rahmen von Versuchskampagnen inkl. Material- und Anlagenvorbereitung, Wartung und Instandhaltung, Steuerung des Anlagenbetriebs, Probenahme, etc.

## Sie passen perfekt zu uns, wenn Sie

- über eine abgeschlossene technische Ausbildung mit anschließender Weiterbildung zum Staatlich geprüften Techniker für Chemietechnik (Betriebstechnik), Maschinentechnik oder vergleichbare Ausbildung verfügen
- Erfahrungen in MSR-Technik haben
- Fachkenntnisse der Feststoff- und Gasanalytik wie z.B. RFA, MS, FTIR, FID haben
- erste Erfahrungen zur Montage von Maschinen und Anlagen haben
- Erfahrungen in der verfahrenstechnischen Versuchsdurchführung sowie im Umgang mit SPS-gesteuerten Anlagen inklusive Datenerfassung und -auswertung mitbringen
- sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse sowie Erfahrungen in MS-Office-Anwendungen vorweisen
- aufgeschlossen sind und gern im Team arbeiten
- gerne eigenständig arbeiten und neue Fähigkeiten erlangen.

## 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
- attraktive Konditionen wie die Bezuschussung einer Mitgliedschaft im [Urban Sports Club](#) [Urban Sports Club | Sport wann und wo Du willst](#) und des Deutschlandtickets.

## Interessiert? Dann ...

- erfahren Sie mehr über uns auf [www.bfi.de](http://www.bfi.de)
- ist Alessandra Lacatena-Schwarz (Tel.: 0211 98492 131) die Ansprechpartnerin für Ihre Fragen
- senden Sie Ihre Bewerbung mit der Ziffer 3200 kurzfristig an [bewerben@bfi.de](mailto:bewerben@bfi.de).