

Bachelorarbeit



Die DBI-Unternehmensgruppe bedient die gesamte Wertschöpfungskette der Gasversorgung von der Förderung über die Speicherung, den Netztransport bis hin zur effizienten, umweltschonenden Verwendung erneuerbarer Energieträger. Die DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH vereinigt sowohl die Entwicklung neuer Technologien für den Einsatz regenerativer gasförmiger Energieträger als auch die Einführung innovativer Technologien in die Praxis. Das Tochterunternehmen, die DBI - Gasthechnologisches Institut gGmbH Freiberg, erforscht die grundlagenorientierten Fragestellungen.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir ab sofort am Standort Freiberg einen engagierten und zuverlässigen Studenten (m/w), der uns bei den anstehenden Aufgaben tatkräftig unterstützt.

TÄTIGKEITSFELD(ER)

Energieversorgungssysteme/ Erneuerbare Energien

THEMA

Spektroskopische Untersuchungen der H₂S und O₂-Sorption an Eisenoxid-Katalysatoren

AUFGABENSTELLUNG

Eisenoxid-Katalysatoren bieten die Möglichkeit zur Entfernung von Schwefelwasserstoff und Sauerstoff bei entsprechender Verfahrensweise. Die derzeit erbrachten Ergebnisse bieten die Möglichkeit zur gezielten Weiterentwicklung der Eisenoxid-Katalysatoren auf Grundlage von Struktur-Aktivitäts-Korrelationen. Diese wissensbasierende Forschung wird vor allem durch entsprechende Analyseverfahren vorangetrieben (spektroskopische Verfahren). Schwerpunkt dieser Aufgabenstellung bilden die Infrarot- und Raman-Spektroskopie zur Aufklärung des Reaktionsmechanismus.

Die Bearbeitung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit dem Lehrstuhl Reaktionstechnik des Institutes für Energieverfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen der TU Bergakademie Freiberg.

Eine Detailierung der Aufgabenstellung erfolgt in Absprache mit dem Betreuer.

ERFORDERLICHE STUDIENRICHTUNG

- Verfahrenstechnik
- Chemie
- Angewandte Naturwissenschaften
- Weitere technische Studiengänge

ANFORDERUNGEN

Neben einer fachlichen Eignung sollten Sie folgende Eigenschaften mitbringen:

- Handwerkliche Fähigkeiten
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Eigeninitiative sowie hohe Einsatzbereitschaft

Bitte senden Sie uns Ihre vollständigen Unterlagen – vorzugsweise per E-Mail – an: jobs@dbi-gruppe.de

DBI - Gasthechnologisches Institut gGmbH Freiberg

Halsbrücker Straße 34, 09599 Freiberg | Tel.: (+49) 3731 4195-310 | Fax: (+49) 3731 4195-319 | www.dbi-gruppe.de