

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 - Gastecnologisches 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/x), der uns bei den anstehenden Aufgaben tatkräftig unterstützt.

TÄTIGKEITSFELD(ER)

Energieversorgungssysteme/ Erneuerbare Energien

THEMA

Aufbau und Inbetriebnahme einer Versuchsanlage zur H₂S und O₂-Entfernung

AUFGABENSTELLUNG

Eisenoxid-Katalysatoren bieten die Möglichkeit zur kombinierten Entfernung von Schwefelwasserstoff und Sauerstoff bei entsprechender Verfahrensweise. Ziel dieser Arbeit ist die Auslegung und der Aufbau eines kleintechnischen Teststandes, welcher zur Untersuchung der Gasphasenentschwefelung und -sauerstoffentfernung geeignet ist. Dazu soll zunächst ein Versuchsstand aufgebaut und in Betrieb genommen werden. Zudem erfolgt ein Test an einer realen Biogasanlage.

Eine Detaillierung der Aufgabenstellung erfolgt in Absprache mit dem Betreuer.

ERFORDERLICHE STUDIENRICHTUNG

- Verfahrenstechnik
- Maschinenbau
- Umwelt-Engineering
- Weitere technische Studiengänge

ANFORDERUNGEN

Neben einer fachlichen Eignung sollten Sie folgende Eigenschaften mitbringen:

- Handwerkliche Fähigkeiten
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Eigeninitiative sowie hohe Einsatzbereitschaft
- Konstruktionskenntnisse (wünschenswert)

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

DBI - Gastecnologisches Institut gGmbH Freiberg

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