

BACHELORARBEIT ~ STUDIENARBEIT



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 Mitarbeiter (m/w/x), der uns bei den anstehenden Aufgaben tatkräftig unterstützt.

THEMA

Auslegung und Aufbau einer Versuchsanlage zur Schwefelwasserstoff-Entfernung

AUFGABENSTELLUNG

Zum Erreichen der klimapolitischen Ziele der Bundesregierung rückt die Nutzung regenerativer Energien als Äquivalent für aktuelle fossile Energieträger in den Fokus der Öffentlichkeit. Um Biogas als Substitut für Erdgas in das öffentliche Erdgasnetz einspeisen zu können, muss es die Anforderungen des DVGW-Regelwerkes erfüllen. Der Grund für diese Festlegung ist eine erhöhte Korrosionswahrscheinlichkeit in Rohrleitungen, vor allem in Gegenwart von Feuchte und Schwefelwasserstoff. Eisenoxid-Katalysatoren bieten bei entsprechender Verfahrensweise die Möglichkeit, Schwefelwasserstoff aus Biogas zu entfernen.

Ziel dieser Arbeit ist die Auslegung und der Aufbau eines kleintechnischen Versuchsstandes, welcher zur Untersuchung der Gasphasenentschwefelung geeignet ist. Dazu soll zunächst eine Grob- und Detailplanung des Versuchsstandes erfolgen. Im Anschluss wird die Komponentenauswahl und Beschaffung sowie Installation durchgeführt.

Eine Detaillierung der Aufgabenstellung erfolgt in Absprache mit dem Betreuer.

ERFORDERLICHE STUDIENRICHTUNG

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

ANFORDERUNGEN

Neben einer fachlichen Eignung sollten Sie folgende Eigenschaften mitbringen:

- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Eigeninitiative und hohe Einsatzbereitschaft
- Selbstständiges Arbeiten
- Strukturierte, methodische Vorgehensweise
- Sicherer Umgang mit MS-Office

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

Sollten Sie Fragen zu dieser Stellenausschreibung haben, dann steht Ihnen folgende/r Ansprechpartner/in gern zur Verfügung:

Elisabeth Grube

(+49) 3731 4195- 329

DBI - Gastecnologisches Institut gGmbH Freiberg

Halsbrücker Straße 34, 09599 Freiberg | Tel.: (+49) 3731 4195-300 | Fax: (+49) 3731 4195-319 | www.dbi-gruppe.de