

ABSCHLUSSARBEIT



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 vereint sowohl die Entwicklung neuer Technologien für den Einsatz regenerativer gasförmiger Energieträger als auch die Einführung innovativer Technologien in die Praxis. Das Tochterunternehmen, die DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg, erforscht die grundlagenorientierten Fragestellungen.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir ab April 2019 am Standort Freiberg einen engagierten und zuverlässigen Studenten (m/w/x), der uns bei den anstehenden Aufgaben im Rahmen einer Abschlussarbeit (Master, Diplom, Bachelor oder Fachpraktikum) tatkräftig unterstützt.

THEMA

Experimentelle Untersuchungen zur Methanolsynthese im 3-Phasen-Reaktor

AUFGABENSTELLUNG

Die Bearbeitung erfolgt im Rahmen eines Forschungsprojektes mit dem Ziel, die Gewinnung und Hydrierung von CO₂ zur Erzeugung von Methanol in einer Prozessstufe energetisch optimiert zu bündeln und damit eine enorme Energieeinsparung im Vergleich zu bestehenden Verfahren zu erreichen. Dabei erfolgt der Bau und Betrieb einer Technikumsanlage, um die Eignung des patentierten Prozesses in einem größeren Maßstab nachweisen zu können.

Ziel der studentischen Arbeit ist es, die optimalen Prozessparameter bei gleichzeitiger Beständigkeit der Katalysatoren und Waschmittel zu ermitteln und die experimentellen Ergebnisse zu verifizieren.

Dazu sind folgende Aufgabenschwerpunkte zu bearbeiten:

1. Inbetriebnahme und erste Versuche
2. Katalysatorscreening
3. Detailuntersuchungen zum Einfluss reaktionstechnischer Parameter

Eine Detailierung der Aufgabenstellung erfolgt in Absprache mit dem Betreuer.

ERFORDERLICHE STUDIENRICHTUNG

- Verfahrenstechnik
- Umweltengineering
- Chemie
- Maschinenbau

ANFORDERUNGEN

Neben einer fachlichen Eignung sollten Sie folgende Eigenschaften mitbringen:

- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Eigeninitiative und hohe Einsatzbereitschaft
- Strukturierte, methodische Vorgehensweise

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:

Jenö Schipek

(+49) 3731 4195 - 375

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

Halsbrücker Straße 34, 09599 Freiberg | Tel.: (+49) 3731 4195-300 | Fax: (+49) 3731 4195-309 | www.dbi-gruppe.de