

## ABSCHLUSS-, STUDIEN- oder PROJEKTARBEIT



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

### THEMA

**Weiterentwicklung und Optimierung einer häuslichen Biogasanlage**

### AUFGABENSTELLUNG

Biogasanlagen ermöglichen eine nachhaltige Erzeugung von „grünen“ Gasen aus häuslichen Abfällen. Diese Gase können zur Beheizung, zum Kochen, zur Beleuchtung oder auch zur Stromerzeugung eingesetzt werden. Insbesondere in Entwicklungsländern kann hierdurch ein nachhaltiger Beitrag zum Klimaschutz, zur Verbesserung der Lebensbedingungen und zum Waldschutz (kein Brennholz notwendig) geleistet werden. Aufbauend auf verschiedenen Vorarbeiten ist am DBI eine Versuchsbiogasanlage aufzubauen und zu optimieren. Ziel ist die Entwicklung eines Verfahrens, welches auch in Entwicklungsländern eingesetzt werden kann. Neben dem Versuchsanlagenaufbau sind zudem Versuche mit verschiedenen Einsatzmaterialien durchzuführen und Optimierungsmöglichkeiten zu analysieren. Final sind Umsetzungskonzepte für Entwicklungsländer zu entwerfen.

Eine Detailierung der Aufgabenstellung erfolgt in Absprache mit dem Betreuer.

### ERFORDERLICHE STUDIENRICHTUNG

- Verfahrenstechnik
- Umwelt-Engineering
- Angewandte Naturwissenschaft
- Geoökologie
- IMRE
- Andere 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
- Gute Englischkenntnisse

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

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

Ronny Erler

(+49) 3731 4195 - 328

### DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

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