

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 - Gastheologisches 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

Untersuchungen zur nachhaltigen Nutzung von Filtersanden aus Wasseraufbereitungsanlagen zur Gasreinigung in Biogasanlagen

AUFGABENSTELLUNG

Filtersande, die in Wasseraufbereitungsanlagen zur Enteisung bzw. Entmanganung eingesetzt werden, bieten aufgrund ihrer chemischen Eigenschaften ein Potenzial zum Einsatz in der Gasreinigung von Biogasanlagen. Sie kommen als möglicher Ersatz kommerzieller Materialien bei der Entfernung von H₂S und anderen Verunreinigungen im Gas in Betracht. Auf diese Weise wäre nach Ablauf der Standzeit in der Wasseraufbereitungsanlage statt der Entsorgung/Deponierung eine wirtschaftliche sekundäre Nutzung möglich. Ziel der Arbeit ist die Untersuchung verschiedener Filtersande auf ihre Sorptionsfähigkeit gegenüber H₂S und anderen Biogasverunreinigungen sowie die Klassifizierung der Sande und die Bewertung des Einsatzpotenzials.

Eine Detailierung der Aufgabenstellung erfolgt in Absprache mit dem Betreuer.

ERFORDERLICHE STUDIENRICHTUNG

- Verfahrenstechnik
- Umwelt-Engineering
- Angewandte Naturwissenschaft
- 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

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:

Christoph Birkner (+49) 3731 4195 - 367

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

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