

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 - Gasthechnologisches 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), der uns bei den anstehenden Aufgaben tatkräftig unterstützt.

TÄTIGKEITSFELD(ER)

Gasanwendung - Gasverfahrenstechnik

AUFGABENSTELLUNG

Durch die sich ändernden förderpolitischen Rahmenbedingungen im Zusammenhang mit der Novellierung des EEG-Gesetzes steht die Wirtschaftlichkeit zahlreicher Biogasanlagen als Produzenten von Strom und Wärme infrage. Eine wichtige Zielstellung für Anlagenbauer und -betreiber ist deshalb die Erschließung weiterer Absatzmärkte für Biogasanlagen z.B. über die Erzeugung hochwertiger Produkte direkt aus Biogas.

Ziel dieses Projektes ist es, ein katalytisches Verfahren zu entwickeln und zu demonstrieren, mit dem aus Biogas wirtschaftlich Wachse hergestellt werden, die in zahlreichen industriellen Anwendungen eingesetzt werden können. Durch die dann vorhandene Möglichkeit Strom, Wärme und Produkte bereitzustellen, kann der Biogasanlagenbetrieb von seiner bisher starken Abhängigkeit zu politischen Rahmenbedingungen befreit werden. Dazu sind folgende Aufgabenschwerpunkte zu bearbeiten:

1. Literatur- und Patentrecherche zum Stand der Technik und Wissenschaft zum Thema Biogasanlagen und Reformierung
2. Auslegung, Konstruktion und Erprobung eines biogasbetriebenen Reformers im Labormaßstab
3. Auslegung und Integration eines biogasbetriebenen Brenners zur Reformerbeheizung

ERFORDERLICHE STUDIENRICHTUNG

- Maschinenbau
- Verfahrenstechnik
- Umwelt-Engineering
- Wirtschaftsingenieurwesen

ANFORDERUNGEN

Neben einer fachlichen Eignung sollten Sie folgende Eigenschaften mitbringen:

- Sicherer Umgang mit MS-Office
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Eigeninitiative und hohe Einsatzbereitschaft
- Gute Studienleistungen

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:

Steffen Giesel

(+49) 3731 4195 - 323

DBI - Gasthechnologisches Institut gGmbH Freiberg

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

Stand: 20.12.2016