

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.

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

Ermittlung der optimalen Betriebsparameter für einen biogasbetriebenen Reformer / evaluation of optimal process parameters for a biogas steam reformer

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. Dazu sind folgende Aufgabenschwerpunkte zu bearbeiten:

1. Literatur- und Patentrecherche zum Stand der Technik und Wissenschaft zum Thema Biogasanlagen und Reformierung
2. Aufbau und Erprobung eines biogasbetriebenen Reformers im Labormaßstab
3. Validierung der Versuchsergebnisse und Vergleich mit den Auslegungsdaten
4. Erstellung von An- und Abfahrtroutinen für den sicheren Betrieb des Reformers
5. Ermittlung der optimalen Betriebsparameter für den Biogas-Reformer

ERFORDERLICHE STUDIENRICHTUNG

- Maschinenbau
- Verfahrenstechnik
- Umwelt-Engineering
- Wirtschaftsingenieurwesen
- IMRE

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

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

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