

BACHELORARBEIT ~ MASTERARBEIT ~ PRAKTIKUM



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

THEMA

Potenzialanalyse erneuerbarer Gase zur Einspeisung ins deutsche Erdgasnetz

AUFGABENSTELLUNG

In den Bereichen Wärme und Mobilität steht Erdgas zukünftig verstärkt in Konkurrenz zu Strom. Da sich beim Strom der Primärenergiefaktor aufgrund der Erhöhung des EE-Anteils stetig verbessert, besteht im Erdgasbereich ein zunehmender Handlungsdruck „grüne“ Energien wie die fermentative sowie thermochemische Biogaserzeugung oder Power-to-Gas-Technologien einzubinden.

In der studentischen Arbeit ist dabei die Erstellung einer regional aufgelösten, deutschlandweiten Potenzialanalyse inkl. einer Prognose bis 2050 geplant, welche unter Berücksichtigung des Stromnetzes verschiedene EE-Gase und die Kapazitäten des Gasnetzes berücksichtigt. Hierbei sollen insbesondere folgende Bereiche berücksichtigt werden:

- Biogase (landwirtschaftliche, industrielle, kommunale Biogase; kommunale Biogase (Klärgas, Deponiegas); Biogaseinspeiseanlagen (Biomethan); synthetisch erzeugte Biogase (SNG))
- Gase aus Power-to-Gas-Anlagen
- CO₂-Quellen aus biogenem und fossilem Ursprung

Für die Aufgabe stehen am DBI umfangreiche Daten sowie die entsprechende Soft- und Hardware zur Verfügung, so dass eine schnelle Einarbeitung gewährleistet ist.

Eine Detaillierung der Aufgabenstellung erfolgt in Absprache mit dem Betreuer.

ERFORDERLICHE STUDIENRICHTUNG

- Maschinenbau
- Energietechnik
- Engineering & Computing
- Umwelt-Engineering
- Wirtschaftsingenieurwesen
- sonstige ingenieurtechnische Fachrichtungen

ANFORDERUNGEN

Neben einer fachlichen Eignung sollten Sie folgende Eigenschaften mitbringen:

- Sicherer Umgang mit MS-Office
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Eigeninitiative sowie hohe Einsatzbereitschaft
- Mobilität und Flexibilität

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

DBI - Gasthechnologisches Institut gGmbH Freiberg

Halsbrücker Straße 34, 09599 Freiberg | Tel.: (+49) 3731 4195-310 | Fax: (+49) 3731 4195-319 | www.dbi-gruppe.de