

## 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), 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
- CO<sub>2</sub>-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](mailto: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](http://www.dbi-gruppe.de)

Stand: 25.05.2018