

## Bachelorarbeit ~ Masterarbeit



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 - Gastecnologisches 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

#### Entwicklung eines quasi-autarken Systems zur Minimierung der Methanemission an Gasmessgeräten

Zur Analyse von Prozess- und Erdgas werden in technischen Anlagen häufig kleine Teilströme entnommen, Messgeräten zugeführt und anschließend an die Atmosphäre abgegeben. Die darin enthaltenen Kohlenwasserstoffe sind klimawirksam, weshalb die DBI – Gastecnologisches Institut gGmbH in einem aktuellen Vorhaben Möglichkeiten zur Minderung dieser Emissionen untersucht, die nicht die Qualität der Analysen beeinträchtigen.

Ziel ist die Entwicklung eines Systems zur sicheren Umsetzung der Kohlenwasserstoffe in Kohlendioxid, welches in Gasmessgeräten integriert werden kann.

### AUFGABENSTELLUNG

Die ausgeschriebene studentische Arbeit umfasst die nachfolgenden Schwerpunkte:

- Recherche zu häufig verwendeten Messgeräten/Gerätebaugruppen und deren Betriebsbedingungen, sowie Ableitungen von Anforderungen an das System zur Emissionsminderung
- Erarbeitung von Integrationsmöglichkeiten in bestehende Gasmessgeräte (automatisierungs- und prozesstechnisch)
- Aufbau eines kompakten Systems (katalytischer Brenner) und erste Testläufe

Eine Detaillierung der Aufgabenstellung erfolgt in Absprache mit dem Betreuer

### ERFORDERLICHE STUDIENRICHTUNG

- Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik
- Elektro- und Informationstechnik
- Maschinenbau
- Verfahrenstechnik
- Chemie

### 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](mailto:jobs@dbi-gruppe.de)

### DBI - Gastecnologisches Institut gGmbH Freiberg

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