

## STUDIENARBEIT ~ Abschlussarbeit oder 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 Leipzig einen engagierten und zuverlässigen Studenten (m/w), der uns im Rahmen seiner Abschlussarbeit (Master, Bachelor) oder seines Praktikums zu der unten aufgeführten Aufgabenstellung unterstützt.

### THEMA

Entwicklung einer zuverlässigen In-Situ Wassergehaltsbestimmung in Glykolen

### TÄTIGKEITSFELD(ER)

Gaschemie und Gasaufbereitung

### AUFGABENSTELLUNG

Konventionell werden faseroptische Sensoren zur Taupunktbestimmung im Erdgas (Wassergehalt) verwendet. Bisher werden diese Sensoren nicht für die Wassergehaltsbestimmung in Glykolen, welche zur Erdgastrocknung eingesetzt werden, verwendet. Erste Versuche haben gezeigt, dass die Wassergehaltsbestimmung in Glykolen mittels faseroptischer Sensoren möglich ist. Ziel der Arbeit ist es, einen neu entwickelten Sensor für den Einsatz im Feld zu optimieren und kalibrieren. Dafür müssen zunächst die optimalen Betriebsbedingungen erarbeitet werden. Anhand dieser soll der Sensor im Versuchslabor kalibriert und anschließend im Feld an einer Pilotanlage getestet werden.

Eine Detaillierung der Aufgabenstellung erfolgt in Absprache mit dem Betreuer.

### ERFORDERLICHE STUDIENRICHTUNG

- Verfahrenstechnik Umweltengineering  
Maschinenbau Energietechnik sonstige ingenieurtechnische Fachrichtungen
- Naturwissenschaftliche Studiengänge (Chemie, Physik, etc.)

### ANFORDERUNGEN

Neben einer fachlichen Eignung sollten Sie folgende Eigenschaften mitbringen:

- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Eigeninitiative und hohe Einsatzbereitschaft
- Strukturierte, methodische Vorgehensweise

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

Sollten Sie Fragen zu dieser Stellenausschreibung haben, dann steht Ihnen folgende Ansprechpartnerin gern zur Verfügung:

Kristina Gebhardt (+49)-341-2457-113

### DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

Karl-Heine-Straße 109/111, 04229 Leipzig | Tel.: (+49) 341 2457-113 | Fax: (+49) 341 2457-136 | [www.dbi-gruppe.de](http://www.dbi-gruppe.de)