

## ABSCHLUSSARBEIT ~ 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. 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 zur Nutzung von nachhaltig erzeugtem Wasserstoff in einem komplexen Hafengebiet**

### AUFGABENSTELLUNG

Die Schifffahrt bildet zusammen mit den Seehäfen ein vergleichsweise umweltfreundliches Transportsystem, gemessen an der Energieeffizienz und den Emissionen anderer Verkehrsarten pro Tonnenkilometer. Gleichwohl ist die maritime Wirtschaft Verursacher von Umweltbelastungen, die sowohl beim Schiffsverkehr als auch im Hafen entstehen. Vor dem Hintergrund der Klimaziele der Bundesregierung sind dabei verschiedene Emissionen (z.B. CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, Feinstaub) zu senken und „grüne“ Energieträger zu fördern. Solch ein Energieträger ist Wasserstoff, welcher durch überschüssigen Windstrom erzeugt werden kann.

Ziel der studentischen Arbeit ist es, die Bereitstellung und Nutzung von Wasserstoff in einem komplexen Hafengebiet und dessen Umfeld zu analysieren. 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
- Umwelt-Engineering
- Engineering & Computing
- Wirtschaftsingenieurwesen
- sonstige technische Studiengänge

### 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)

Sollten Sie Fragen zu dieser Stellenausschreibung haben, dann steht Ihnen folgende/r Ansprechpartner/in gern zur Verfügung:

Dr. Andreas Hänel (+49) 3731 4195 - 304

### 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)