

## FACHPRAKTIKUM ~ BACHELORARBEIT



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 - Gastheologisches Institut gGmbH Freiberg, erforscht die grundlagenorientierten Fragestellungen.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir ab sofort am Standort Freiberg einen engagierten und zuverlässigen Studenten (m/w/x), der uns bei den anstehenden Aufgaben tatkräftig unterstützt.

### THEMA

Entwicklung und Auslegung eines Systems zur dezentralen Erzeugung von Kohlenmonoxid

### AUFGABENSTELLUNG

Kohlenmonoxid ist ein wichtiger Grundstoff der chemischen Industrie, der großtechnisch hergestellt wird. Insbesondere kleine und mittlere Verbraucher, z.B. im Bereich Feinchemie, werden häufig mit CO beliefert, womit hohe Kosten verbunden sind. Um diese zu vermeiden entwickelt DBI ein System zur dezentralen, bedarfsorientierten Erzeugung von Kohlenmonoxid, das in einem Demonstrator umgesetzt wird.

Im Rahmen eines Fachpraktikums oder einer Bachelorarbeit kann ausgehend von Voruntersuchungen die Auslegung und Planung des Demonstrators aktiv begleitet werden. Die möglichen Schwerpunkte reichen von der Prozessentwicklung und -bilanzierung über die Auslegung einzelner Komponenten und die Planung des Demonstrators (Fließbilder, 3D-Planung, Sicherheitskonzepte) bis hin zu dessen Aufbau.

Eine Detaillierung der Aufgabenstellung erfolgt in Absprache mit dem Betreuer.

### ERFORDERLICHE STUDIENRICHTUNG

- Maschinenbau
- Verfahrenstechnik
- Energietechnik
- Umwelt-Engineering
- 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)

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

Dr.-Ing. Jörg Nitzsche    (+49) 3731 4195 - 331

### DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

Halsbrücker Straße 34, 09599 Freiberg | Tel.: (+49) 3731 4195-300 | Fax: (+49) 3731 4195-309 | [www.dbi-gruppe.de](http://www.dbi-gruppe.de)