

## ABSCHLUSSARBEIT ~ PROJEKTARBEIT ~ 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 - Gastheologisches 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

**Analyse möglicher Versorgungskonzepte zur systemdienlichen Kopplung bekannter Sektoren auf Quartiersebene**

### AUFGABENSTELLUNG

In Hinblick auf die von der Bundesregierung proklamierte Energiewende rückt die sektorenübergreifende Versorgung der Bereiche (Strom, Wärme, Kälte und Mobilität) durch erneuerbare Energien in den Mittelpunkt des gesellschaftlichen Denkens. Die Sektorenkopplung ist eine zentrale Maßnahme zur Steigerung der Effizienz durch Nutzung und Kopplung von Überschüssen mit der tatsächlichen Nachfrage. Die Kopplung der Strom-, Wärme- und Gasinfrastruktur mit dem Mobilitätssektor steigert zudem die Flexibilität und schafft eine systemdienliche und ökologische Energieversorgung.

Ziel der Arbeit ist es, Möglichkeiten für integrierte Versorgungskonzepte zu entwickeln und zu bewerten. Arbeitsschwerpunkt ist, die Fragestellung inwieweit bestehende Netzinfrastrukturen zum sektorenübergreifenden Klimaschutz und zur Systemstabilität auf Quartiersebene beitragen können. Ein Quartier umfasst die Bereiche Wohnen, Gewerbe, Handel, Dienstleistung, Industrie und Mobilität. Energetisch sollen Strom-, Wärme-, Kälte- und Mobilitätsbedarfe berücksichtigt werden. Die konzeptionelle Ausgestaltung der Energieversorgung basiert auf einem integrierten Ansatz. Netze, Querschnittstechnologien und Informations- und Kommunikationstechnologien dienen als Kopplungselemente.

Eine Detaillierung der Aufgabenstellung erfolgt in Absprache mit dem Betreuer.

### ERFORDERLICHE STUDIENRICHTUNG

- Maschinenbau
- Energietechnik
- Geoinformatik
- Umwelt-Engineering
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Sonstige ingenieurtechnische Fachrichtung

### 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:

Patrick Heinrich (+49) 3731 4195 - 374

### 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)