

Abschlussarbeit



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), der uns bei den anstehenden Aufgaben tatkräftig unterstützt.

THEMA

Analyse des deutschlandweiten zukünftigen Strombedarfs mittels Geoinformationssystem

AUFGABENSTELLUNG

Mit Hinblick auf die von der Bundesregierung proklamierte Energiewende rückt die klimaneutrale und sichere Stromversorgung zunehmend in den Mittelpunkt des gesellschaftlichen Denkens. Insbesondere die Erzeugung regenerativer Energie und deren Verteilung fordert eine Weiterentwicklung der bestehenden Energieversorgungssysteme. Einerseits kann das Ungleichgewicht zwischen verbrauchsstarken und -schwachen Regionen durch einen Netzausbau begegnet werden, andererseits bieten sich Kombination mit dem Gasnetz oder anderen Nutzungsmöglichkeiten an (Power-to-Gas, Power-to-Heat). Grundlage für diese Fragestellungen ist die regionale Strombilanzierung aus Erzeugung und Verbrauch. Insbesondere die standortgenaue Ausweisung des Strombedarfs in Abhängigkeit verschiedener Sektoren (Privat, Gewerbe, Industrie) stellt eine bedeutende Aufgabe dieser regionalen Bilanzierung dar.

So vielseitig wie die Wirtschaftsstruktur ist, so zahlreich sind die Faktoren, die den zukünftigen Strombedarf beeinflussen. Ziel der Arbeit ist es, eine Methodik zu entwickeln, die allgemeingültig die Entwicklung des Strombedarfs für mehrere Jahrzehnte in verschiedene Sektoren und Branchen prognostiziert. Insbesondere ist eine Differenzierung der Sektoren Industrie, Gewerbe, Kommune und private Haushalte notwendig. Neben der Recherche von Daten sind die Datenaufbereitung und Weiterverarbeitung mit Hilfe eines Geoinformationssystems (GIS) sowie die grafische Auswertung Kern dieser Arbeit.

Eine Detaillierung der Aufgabenstellung erfolgt in Absprache mit dem Betreuer.

ERFORDERLICHE STUDIENRICHTUNG

- Maschinenbau
- Energietechnik
- Engineering & Computing
- Umwelt-Engineering
- Wirtschaftsingenieurwesen
- sonstige ingenieurtechnische Fachrichtungen

ANFORDERUNGEN

Neben einer fachlichen Eignung sollten Sie folgende Eigenschaften mitbringen:

- Sicherer Umgang mit MS-Office
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Eigeninitiative sowie hohe Einsatzbereitschaft
- Mobilität und Flexibilität

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

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

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