

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 - 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

Potentialanalyse zur Kopplung der Erzeugung von erneuerbaren Energien mit der Abwasserreinigung

AUFGABENSTELLUNG

Der Eintrag von anthropogenen Spurenstoffen, wie Arzneimittel, Pflanzenschutzmittel, Industrie- und Haushaltschemikalien etc., über Haushalte, soziale Einrichtungen (Krankenhäuser, Rehasentren) und die Landwirtschaft in das Abwasser und damit in die Umwelt steigt. Flüsse, Seen und das Grundwasser sowie nachgelagert das Trinkwasser werden mit diesen Stoffen belastet. Grundproblem ist, dass diese Spurenstoffe aufgrund ihrer chemisch-physikalischen Eigenschaften durch die konventionellen Kläranlagen nur unzureichend entfernt werden können. Im kommunalen Bereich sind Kläranlagen mit 20% die größten Stromverbraucher. Durch eine zusätzliche Reinigungsstufe, zur Entfernung von Spurstoffen, würde dieser Anteil weiter steigen.

Ziel dieser Arbeit ist es, die Verknüpfung zwischen dem Infrastrukturbereiche der Energieerzeugung und der Abwasserreinigung zu analysieren. Basierend auf vorangegangenen Arbeiten soll bestimmt werden, wie fluktuierend erzeugter Strom von regenerativen Kraftwerken in Kläranlagen gespeichert und verwertet werden kann. Eine Detailierung der Aufgabenstellung erfolgt in Absprache mit dem Betreuer.

ERFORDERLICHE STUDIENRICHTUNG

- Wirtschaftsingenieurwesen
- Umwelt-Engineering
- Verfahrenstechnik
- 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

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

Ronny Eler

(+49) 3731 4195 - 328

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

Halsbrücker Straße 34, 09599 Freiberg | Tel.: (+49) 3731 4195-310 | Fax: (+49) 3731 4195-319 | www.dbi-gruppe.de