



Entwicklung eines Prüfsystems zur Leckagedetektion an Filtermembranen – Abschlussarbeit – Praktikum –

-  Standort
Freiberg
-  Arbeitszeit
Vollzeit, 40 h/Woche
-  Befristung
befristet
-  Beginn
ab sofort
-  Typ
Student (m/w/d)
-  Vergütung
faire Vergütung

Dein Job voller Energie! Täglich bedienen wir mit vielseitigen und spannenden Projekten die gesamte Wertschöpfungskette der Energieversorgung von Erdgas bis Wasserstoff. Wir entwickeln neue Technologien für den Einsatz regenerativer gasförmiger Energieträger, führen innovative Technologien in die Praxis ein und erforschen grundlagenorientierte Fragestellungen. Das ist herausfordernd – deshalb benötigen wir DICH!

Thema

Aufgrund verschärfter Umweltauflagen wird mit der neuen EU-Abwasserrichtlinie eine vierte Reinigungsstufe in Kläranlagen gefordert. Mikro- und Ultrafiltrationssysteme leisten daher einen zentralen Beitrag zur Entfernung von Schadstoffen und Mikroorganismen, welche durch herkömmliche Verfahren im Abwasser verbleiben. In der Qualitätsprüfung der Membranen wird bislang der manuelle, arbeits- und zeitintensive Blasentest im Wasserbad als Lecktest genutzt. Ziel der studentischen Arbeit ist die Entwicklung eines optischen Inline-Prüfsystems für Membranen zur Testung auf Lecks, Fehlstellen und Löcher mittels Gasdetektion.

Das erwartet dich

- Literaturrecherche zum Thema
- Auslegung des gasführenden Systems
- Charakterisierung der Leckagen
- Messungen am Versuchsstand

So punktest du bei uns

- Laufendes Studium im Bereich Maschinenbau, Verfahrenstechnik oder einer vergleichbaren passenden Fachrichtung
- Erfahrung mit CAD-Systemen
- Kenntnisse im Bereich CFD (Computed Flow Design) sind von Vorteil
- Selbständige, strukturierte Arbeitsweise
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Sicherer Umgang mit MS-Office
- Sehr gute Deutschkenntnisse (mind. B1-Niveau, fachkundige Sprachkenntnisse)

Das bieten wir dir

- Die Chance, im Studium erworbene Fähigkeiten in der Praxis anzuwenden und weiterzuentwickeln
- Ein spannendes, nah an der Praxis angesiedeltes Thema, das du im Rahmen einer Abschlussarbeit (Bachelor/Master) oder eines Praktikums bearbeiten kannst
- Den Umfang und die Detaillierung der Aufgabenstellung stimmst du im Vorfeld in Absprache mit deinem Betreuer ab
- Eigener Arbeitsplatz mit moderner Rechentechnik und notwendiger Software
- Der Startzeitpunkt ist individuell abstimmbare
- Eine Vergütung für den Zeitraum der studentischen Arbeit
- Heißgetränke für kleine Pausen zwischendurch werden von uns zur Verfügung gestellt

Wir sind ein familienfreundliches Unternehmen und folgen ausdrücklich den gesetzlichen Grundsätzen zur Gleichbehandlung.

Wir freuen uns auf deine Bewerbung!

Bitte schicke uns Deine Unterlagen im PDF-Format mit Angabe der Referenznummer: 107_83 an jobs@dbi-gruppe.de.

www.dbi-gruppe.de/karriere



Deine Ansprechpartnerin
Stephanie Brunsch
Tel. (+49) 341 2457-117
stephanie.brunsch@dbi-gruppe.de

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH
Halsbrücker Straße 34, 09599 Freiberg
Tel.: (+49) 3731 4195-310
info@dbi-gruppe.de
www.dbi-gruppe.de

Referenznummer: 107_83