

Abschlussarbeit, Praktikum

Standort
Freiberg

Arbeitszeit
Vollzeit, befristet

Beginn
Ab September 2024

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 suchen wir DICH!

Thema

Entwicklung eines innovativen Messverfahrens zur optischen Schwingungsdiagnose von industriellen Feuerungen

In einem laufenden Forschungsprojekt soll ein innovatives Messverfahren zur optischen Schwingungsdiagnose von industriellen Feuerungen entwickelt werden. Ziel der Arbeit ist es, auf Basis einer Literaturrecherche, die wichtigsten feuerungstechnischen Parameter zu bestimmen, anhand welcher man die Schwingungen von Flammensäulen ermitteln kann. Die hier identifizierten Merkmale werden analysiert, um daraus ein Messverfahren auf Basis einer Hochgeschwindigkeitskamera zu entwickeln, ein Messsystem zu konstruieren und dieses in die kleintechnische Erprobung zu überführen.

Eine Detaillierung der Aufgabenstellung erfolgt in Absprache mit dem Betreuer.

So punktest du bei uns

- Laufendes Studium, z. B. im Bereich: Maschinenbau, Energietechnik, Thermodynamik, Messtechnik, Verfahrenstechnik, Umwelt-Engineering
- Grundlagen in Mess- und Automatisierungstechnik
- Gute Kenntnisse von Verbrennungsprozessen
- Grundkenntnisse in CAD (Solid Works)
- Grundkenntnisse in Bildverarbeitung
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Eigeninitiative und hohe Einsatzbereitschaft
- Selbstständige, strukturierte, methodische Vorgehensweise
- Sicherer Umgang mit MS-Office

Das bieten wir dir

- Die Chance, im Studium erworbene Fähigkeiten in der Praxis anzuwenden und weiterzuentwickeln
- Individuelle und schrittweise Einarbeitung in einer angenehmen und vom Teamgedanken geprägten Arbeitsatmosphäre
- Umfassender und praxisnaher Einblick
- Möglichkeiten der flexiblen Arbeitszeitgestaltung
- Eine Vergütung für den Zeitraum der studentischen Arbeit
- Kostenlose Heißgetränke für die kleinen Pausen zwischendurch

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: 016_8184 an jobs@dbi-gruppe.de oder nutze das Bewerbungsformular auf unserer Homepage.

www.dbi-gruppe.de/karriere



Deine Ansprechpartnerin
Stephanie Brunsch
Tel. (+49) 341 2457-117

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH
Karl-Heine-Straße 109/111, 04229 Leipzig
Tel.: (+49) 341 2457-113
info@dbi-gruppe.de
www.dbi-gruppe.de

Referenznummer: 016_8184