

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 - Gasthechnologisches Institut gGmbH Freiberg, erforscht die grundlagenorientierten Fragestellungen.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir ab sofort am Standort Freiberg eine/n engagierten und zuverlässigen Studierende/n, welche/r uns bei den anstehenden Aufgaben tatkräftig unterstützt.

THEMA

Entwicklung eines innovativen Messverfahrens zur optischen Schwingungsdiagnose von industriellen Feuerungen

AUFGABENSTELLUNG

In einem laufenden Forschungsprojekt soll ein innovatives Messverfahren zur optischen Schwingungsdiagnose von industriellen Feuerungen entwickelt werden. Ziel der zu bearbeitenden Masterarbeit 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. Für den Zeitraum der Abschlussarbeit wird eine Aufwandsentschädigung gezahlt.

ERFORDERLICHE STUDIENRICHTUNG

- ✓ Maschinenbau
- ✓ Energietechnik
- ✓ Thermodynamik
- ✓ Messtechnik
- ✓ Verfahrenstechnik
- ✓ Umwelt-Engineering

ANFORDERUNGEN

Neben einer fachlichen Eignung sollten Sie folgende Eigenschaften mitbringen:

- ✓ Grundlagen in Mess- und Automatisierungstechnik
- ✓ Gute Kenntnisse von Verbrennungsprozessen
- ✓ Grundkenntnisse in CAD (Solid Works)
- ✓ Grundkenntnisse in Bildverarbeitung
- ✓ Gute MS-Office Kenntnisse

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 | (+49) 3731 4195 - 300 | Fax: (+49) 3731 4195 - 319 | www.dbi-gruppe.de