

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 der uns bei den anstehenden Aufgaben tatkräftig unterstützt.

THEMA

Entwicklung eines innovativen Messsystems zur UV-Visualisierung von Verbrennungsprozessen

AUFGABENSTELLUNG

Die Zielstellung der zu bearbeitenden Masterarbeit (die Durchführung als Bachelorarbeit ist auch möglich) ist die Entwicklung eines innovativen Messsystems zur UV-Visualisierung von Verbrennungsprozessen. Das System soll in Thermoprozessanlagen der Überwachung und Analyse von Brennern dienen und dementsprechend auch hohen Temperaturen und stark verschmutzten Atmosphären standhalten. Als Basis der Arbeit dienen die bestehenden SONDENSYSTEME zur Inspektion von Feuerräumen im Bereich der sichtbaren und der UV-Strahlung. Neben der Auswahl geeigneter optischer Komponenten soll das System ausgelegt, konstruiert und erprobt werden.

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