

Stellenausschreibung

Energetische Biomassenutzung – CFD-Simulation

Die BIOENERGY 2020+ GmbH, ein Kompetenzzentrum, in dem Forschung und Entwicklung zur energetischen Nutzung biogener Brennstoffe betrieben wird, sucht

eine/n F+E-Mitarbeiter/in (Junior Researcher) im Bereich der CFD-Simulation (Dissertation möglich)

Aufgaben:

- Entwicklung von CFD-Modellen für die Simulation von Biomasse-Feuerungen und Vergasern
- Test und Validierung der Modelle mit Messungen
- Anwendung der Modelle für die Entwicklung von Anlagen
- Weiters Mitarbeit bei der Durchführung und Aus- und Bewertung von Testläufen an Biomasse-Feuerungsanlagen zur Unterstützung der Modellvalidierung

Anforderungen:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium mit einer Fachausbildung im Bereich Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen oder technischer Physik
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Interesse an Forschungsarbeiten mit chemischem und thermodynamischem Hintergrund
- Erfahrungen mit einem CFD-Code (ANSYS/FLUENT) sowie grundlegende Programmierkenntnisse (C++, Matlab, etc.)

Wir bieten:

- Umfangreiche Literaturlbasis und Kompetenz innerhalb der Forschungsgruppe
- Enge Zusammenarbeit mit der Industrie
- Internationale Kooperationen
- Wir bieten eine Entlohnung, die je nach Qualifikation über dem Rahmenkollektivvertrag für Angestellte im Handwerk und Gewerbe in der Dienstleistung in Information und Consulting liegt.

Kontaktadresse:

Institut für Wärmetechnik – TU Graz
Univ.-Prof. DI Dr. Robert Scharler
robert.scharler@tugraz.at
Inffeldgasse 25/B, A-8010 Graz, Österreich

Bioenergy 2020+ GmbH
Dr. Ramin Mehrabian
ramin.mehrabian@bioenergy2020.eu
Inffeldgasse 21/B, A-8010 Graz, Österreich