

Stellenausschreibung

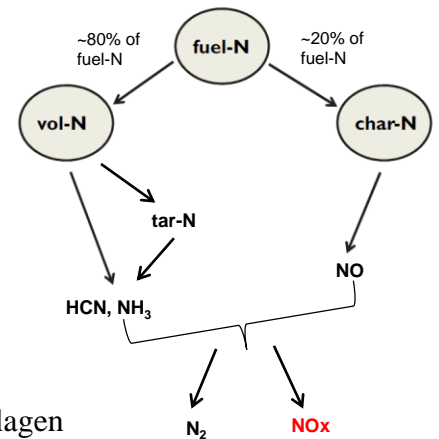
Energetische Biomassenutzung – CFD-Simulation

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 des Modells zur Freisetzung von Stickstoffverbindungen aus Biomasse auf der Basis von experimentellen Daten aus einem Single Particle Reactor
- Entwicklung von CFD-Modellen für die NO_x-Bildung bei Biomasse-Feuerungen
- Test und Validierung der Modelle mit Messungen
- Anwendung der Modelle für die Entwicklung von Anlagen



Anforderungen:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium mit einer Fachausbildung im Bereich Maschinenbau, Verfahrenstechnik oder Chemieingenieurwesen
- 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 Literaturbasis und Kompetenz innerhalb der Forschungsgruppe
- Enge Zusammenarbeit mit der Industrie
- 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.
- Die Arbeit wird in enger Zusammenarbeit mit dem Institut für Wärmetechnik (IWT) TU-Graz (Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Robert Scharler) durchgeführt.

Kontaktadresse:

Bioenergy 2020+ GmbH
 Dr. Ramin Mehrabian Bardar
 Email: ramin.mehrabian@bioenergy2020.eu; Tel: +43 (0316) 873-9232
 Inffeldgasse 21b, A-8010 Graz, Österreich