



Forschungs- und Entwicklungsabteilung Energetische Biomassenutzung - Simulation & Modellierung

Ingenieurbüro
für
energetische
Biomassenutzung
und
Energieeffizienz

Forschung
•
Entwicklung
•
Planung

BIOENERGIESYSTEME GmbH



Die BIOS BIOENERGIESYSTEME GmbH sucht einen Mitarbeiter (m/w) zur Verstärkung der Forschungs- und Entwicklungsabteilung mit dem Schwerpunkt Modellierung & Simulation

Aufgaben:

- Teammitglied im Bereich der Forschungs- und Entwicklung von innovativen und nachhaltigen Technologien zur Wärmeerzeugung, zur kombinierten Strom-, Wärme- und Kälteproduktion, zur Vergasung sowie zur Pyrolyse von biogenen Brennstoffen.

Schwerpunkt:

Entwicklung und Optimierung von Anlagen zur thermischen Nutzung von Biomasse mittels CFD-Simulationsrechnungen. Diese Arbeiten umfassen das Erstellen geometrischer Modelle, das Vernetzen dieser sowie die CFD-Simulation der turbulenten reaktiven Strömungen in der Gasphase und auch im Festbett. Die dabei eingesetzten Modelle sind speziell auf die thermo-chemische Konversion von Biomasse abgestimmt. Die Arbeiten zielen dabei auf die Schaffung neuer technologischer Lösungen mit höchster Effizienz und niedrigsten Emissionen ab.

Mitarbeit bei der Weiterentwicklung bzw. Neuentwicklung von CFD-Berechnungsmodellen.

Teamarbeit und die Nutzung von Synergien in der Arbeitsgruppe werden dabei groß geschrieben.

Weitere Tätigkeiten:

Modellbewertungen und -validierungen, Durchführung von Hochtemperatur-Gleichgewichtsberechnungen und kinetischen Reaktorberechnungen, Berichterstellungen, Publikationen

Anforderungen:

- Abgeschlossenes technisches oder naturwissenschaftliches Hochschulstudium (z.B. Verfahrenstechnik, Energietechnik, Chemie, Physik)
- Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- Gute Englischkenntnisse
- Grundkenntnisse in der CFD-Simulation (von Vorteil)
- Programmierkenntnisse (C/C++, Python, VBasic) sind von Vorteil, aber nicht Bedingung
- Interesse an der Entwicklung neuer Technologien für eine Verbesserung der Nachhaltigkeit unserer Energieversorgung und am aktiven Beitragen im Kampf gegen den Klimawandel

Wir bieten:

- Integration in ein dynamisches Team mit großer Fachkompetenz und international gutem Ruf
- Arbeiten in sehr guter räumlicher, technischer und organisatorischer Infrastruktur
- Eine Entlohnung, die deutlich über dem Rahmenkollektivvertrag (EURO 2.440,28 brutto / Monat) für Angestellte im „Handwerk und Gewerbe - Dienstleistung in Informatik und Consulting“ liegt

Kontakt:

BIOS BIOENERGIESYSTEME GmbH
Prof. Dipl.-Ing. Dr. Ingwald Obernberger
Hedwig-Katschinka-Straße 4
A-8020 Graz
<mailto:office@bios-bioenergy.at>
<http://www.bios-bioenergy.at>