



## 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 Forschung 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:**  
Nachsimulation durchgeführter Testläufe an Versuchs- und Großanlagen als Basis für Modellbewertungen und -validierungen.

### Anforderungen:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium mit einer Fachausbildung im Bereich Verfahrens-, Energietechnik, Chemieingenieurwesen, oder Physik.
- Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- Gute Englischkenntnisse
- Kenntnisse in der CFD-Simulation (von Vorteil)
- Programmierkenntnisse (C/C++, Fortran) 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 bester räumlicher, technischer und organisatorischer Infrastruktur
- Weihnachtsfeier gemeinsam mit den Familienmitgliedern (Therme + Galadinner)
- Graz Gutscheine zu Weihnachten
- Sommerfest gemeinsam mit den Familienmitgliedern
- Jährliche Erfolgsprämien möglich
- Eine Entlohnung, die deutlich über dem Rahmenkollektivvertrag (EURO 2.513,49 brutto pro 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>