



## Masterarbeit – Bereich CFD-Simulation einer neuartigen Begasungstechnologie für die biologische Methanisierung

Die Hochschule Landshut ist eine dynamische Hochschule für angewandte Wissenschaften, die in den Studienfeldern Technik, Wirtschaft und Soziale Arbeit sowie in praxisorientierter Lehre und angewandter Forschung hervorragend positioniert ist.

Neben der akademischen Ausbildung ist die Hochschule auch im Wissens- und Technologietransfer, in der Forschung & Entwicklung und in der Weiterbildung in den Zukunftsthemen aktiv. Der Bereich Energie- und Umwelttechnik hat für die Hochschule Landshut eine hohe strategische Bedeutung.

Seit 2018 kooperiert die Hochschule Landshut mit der Technischen Hochschule Deggendorf im Bereich Biologische Methanisierung am Technologiezentrum Energie.

**Das Technologiezentrum Energie (TZE) der Hochschule Landshut in Ruhstorf an der Rott bietet zum nächstmöglichen Zeitpunkt mehrere Abschlussarbeiten zum Thema „CFD-Simulation einer neuartigen Begasungstechnologie für die biologische Methanisierung“ an.**

### Ihre Aufgaben:

- Literarische Einarbeitung in die Thematik Permeation und CFD-Simulation
- Definition und Festlegung der Randbedingungen und Algorithmen in Absprache mit dem Betreuer
- Entwicklung eines Simulationsmodells zu der Begasungstechnologie mittels Fluent Ansys, OpenFoam o.Ä.
- Vergleich der Simulationsergebnisse mit Laborergebnissen

### Unsere Anforderungen:

- Studienrichtung Maschinenbau, IT, Elektrotechnik oder vergleichbare Studiengänge
- Interesse an Simulation, insbesondere CFD
- Ausgeprägte Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Eigenständige Arbeitsweise

Wir bieten Ihnen eine interessante, abwechslungsreiche und herausfordernde Tätigkeit an einem modern ausgestatteten Arbeitsplatz mit flexiblen Arbeitszeiten. Die Tätigkeit kann bei Bedarf überwiegend im Homeoffice durchgeführt werden.

Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber (m/w/d) werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Die Stellenausschreibung richtet sich an alle Geschlechter.

### Sie sind interessiert?

Dann melden Sie sich bitte bei:

Maximilian Mock  
Wiss. Mitarbeiter

Technologiezentrum Energie  
Wiesenweg 1, D-94099  
Ruhstorf an der Rott  
Tel. +49 8531 914 044 35  
[maximilian.mock@haw-landshut.de](mailto:maximilian.mock@haw-landshut.de)

**HOCHSCHULE LANDSHUT**  
Hochschule für angewandte  
Wissenschaften

Technologiezentrum Energie  
Wiesenweg 1, D-94099  
Ruhstorf an der Rott

[www.haw-landshut.de](http://www.haw-landshut.de)