

Die Hochschule München ist eine der größten Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Deutschland. Wir sehen unsere Herausforderung und Verpflichtung in einer aktiven und innovativen Zukunftsgestaltung durch Lehre, Forschung und Transfer. Die Zusammenarbeit mit Partnern aus Wirtschaft und Gesellschaft ist für uns von zentraler Bedeutung.

Die Fakultät Maschinenbau Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

## Lehrbeauftragten für Computational Fluid Dynamics (CFD) (m/w/d)

Umfang der Lehre: 4 SWS

### Ihre Aufgabe

- Übernahme der Lehrveranstaltung „Computational Fluid Dynamics (CFD)“ in unseren Bachelor- und Masterstudiengängen
- Vermittlung von Kenntnissen über die Navier-Stokes-Gleichungen, der Klassifikation von Strömungen, der Diskretisierung von partiellen Differenzialgleichungen (Finite Differenzen, Finite Volumen), strukturierte und unstrukturierte Netze und Netzerzeugung.
- Anleitung der Studierenden bei der Formulierung und Simulation von praxisnahen CFD-Aufgabenstellungen, einschließlich Netzerstellung und Pre-Processing, Strömungssimulation und Post-Processing.

- Anwendung von industriell genutzter CFD-Software von ANSYS und Befähigung der Studierenden zur selbstständigen Durchführung einer CFD-Simulation.
- Kritische Bewertung der Simulationsergebnisse und Ableitung von Verifikationsexperimenten.
- Turbulenzmodellierung mit besonderem Fokus auf RANS- bzw. Wirbelviskositätsmodellen
- In den Masterstudiengängen fortgeschrittene Modellierung von Wärmeübertragung, kompressiblen Strömungen und optional Verbrennung.

## Ihr Profil

- Abgeschlossenes Hochschulstudium im Bereich Ingenieurwissenschaften, Physik oder einem verwandten Fachgebiet, idealerweise mit Promotion.
- Mindestens dreijährige Berufserfahrung in der Anwendung von CFD.
- Lehrerfahrung oder Erfahrung in der Wissensvermittlung (pädagogische Eignung).
- Freude am Unterrichten.

## Wir bieten

- Eine semesterweise Bestellung im Umfang von bis zu 4 SWS als Lehrbeauftragte/r der Hochschule München
- Bezahlung entsprechend der Richtlinien der Hochschule München zur Bestellung von Lehrperson

Die Hochschule München fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und strebt insbesondere im wissenschaftlichen/technischen Bereich eine Erhöhung des Frauenanteils an. Wir freuen uns daher ausdrücklich über Bewerbungen von Frauen.

BewerberInnen mit Schwerbehinderung werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt bestellt.

Bei fachlichen Fragen hilft Ihnen gerne Herr Prof. Dr. Gubner weiter: 089 1265-3300 / email: gubner@hm.edu

**Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!**