

An der Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg (HSU/UniBw H), Fakultät für Maschinenbau und Bauingenieurwesen, Professur für Strömungsmaschinen in der Energietechnik (Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. Schatz), ist **ab dem nächstmöglichen Zeitpunkt** die Stelle einer/eines

**Wissenschaftlichen Mitarbeiterin /**

**Wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d)**

**(Entgeltgruppe 13 TVöD; 39 Stunden wöchentlich)**

befristet für die Dauer von 3 Jahren zu besetzen.

Im Rahmen eines Forschungsvorhabens werden Untersuchungen zur Verbrennung von Wasserstoff und Sauerstoff in Dampf durchgeführt. Parallel zu den experimentellen Arbeiten sollen dabei auch numerische Strömungssimulationen durchgeführt werden, um ein vertieftes Verständnis der Vorgänge zu ermöglichen und basierend auf den gewonnenen Erkenntnissen zukünftige Brenner-Konfigurationen zu konzipieren.

**Aufgabengebiet:**

- Durchführung von numerischen Simulationen der Verbrennungsvorgänge von Wasserstoff und Sauerstoff in Dampf mit kommerziellen CFD-Programmen
- Geometrieerstellung und -vernetzung
- Auswertung und Validierung der Ergebnisse
- Implementierung eigener Modelle zur Abbildung der turbulenten Strömungsvorgänge und/oder der chemischen Prozesse
- Analyse der Ergebnisse, Durchführung von Parameterstudien
- Mitwirkung in der Lehre im Umfang von grundsätzlich 3,0 Trimesterwochenstunden
- Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (z. B. Promotion oder Habilitation)
- Erledigung von Verwaltungsarbeiten allgemeiner Art sowie akademische Tätigkeiten in der akademischen Selbstverwaltung

**Qualifikationserfordernisse:**

- Ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium des Maschinenbaus oder eines verwandten Studiengangs mit mindestens der Note „gut“, idealerweise mit Vertiefung im Bereich Verbrennung oder Strömungsmechanik
- Vertiefte Kenntnisse im Bereich der Turbulenz- und Mischungsmodellierung, idealerweise auch in der Anwendung von PDF-Transportgleichungsmodellen
- Sehr gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift

## **Darüber hinaus erwünscht:**

- Erfahrung in der numerischen Strömungssimulation, nach Möglichkeit im Bereich turbulenter reagierender Brennkammerströmungen
- Fähigkeit zum eigenständigen und strukturierten Arbeiten
- Ausgeprägtes Interesse am wissenschaftlichen Arbeiten sowie die Befähigung zur Lehre

## **Was für Sie zählt:**

- Vermögenswirksame Leistungen
- Jahressonderzahlung
- Betriebliche Altersversorgung
- Flexible Arbeitszeiten
- Sie profitieren von einer gezielten Personalentwicklung und einem umfangreichen Fort- und Ausbildungsangebot.
- Kostengünstige Verpflegungsmöglichkeit in der Campus-Mensa mit drei Mahlzeiten pro Tag
- Sie haben die Möglichkeit, an betrieblichen Gesundheitsmaßnahmen teilzunehmen (Nähere Informationen finden Sie unter: [www.hsu-hh.de/bgm/](http://www.hsu-hh.de/bgm/)).
- Kostenfreie Parkmöglichkeiten auf dem Campus-Gelände
- Möglichkeit zur Nutzung des bundeswehreigenen Carsharings (Nähere Informationen finden Sie unter: [www.bwcarsharing.de](http://www.bwcarsharing.de))

Auskünfte bei fachlichen Fragen erteilt Ihnen Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. Schatz, Tel.: 040/6541-2725 oder per E-Mail: [schatz@hsu-hh.de](mailto:schatz@hsu-hh.de).

Das Beschäftigungsverhältnis richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst (TVöD) in Verbindung mit dem Wissenschaftszeitvertragsgesetz (WissZeitVG). Die Tätigkeiten entsprechen grundsätzlich der Entgeltgruppe 13. Die tatsächliche Eingruppierung ist jedoch abhängig von der Erfüllung der maßgeblichen tariflichen und persönlichen Voraussetzungen.

Eine Teilzeitbeschäftigung ist möglich.

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht. Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung in Bereichen, in denen sie unterrepräsentiert sind, bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Wir begrüßen ausdrücklich die Bewerbung von schwerbehinderten und diesen gleichgestellten behinderten Menschen. Schwerbehinderte Menschen und ihnen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt. Von ihnen wird nur ein Mindestmaß an körperlicher Eignung verlangt. Hinsichtlich der Erfüllung weiterer Ausschreibungsvoraussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung.

Nähere Informationen über die Universität und zur Professur finden Sie unter:

[www.hsu-hh.de](http://www.hsu-hh.de) und [www.hsu-hh.de/lsm](http://www.hsu-hh.de/lsm).

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen ausschließlich in elektronischer Form (pdf-Datei), unter Nennung der Kennziffer **MB-2122**, bis **zum 02.06.2022** an:

[personaldezernat@hsu-hh.de](mailto:personaldezernat@hsu-hh.de).

Hinweis:

Informationen zum Datenschutz im Rahmen des Bewerbungsverfahrens finden Sie auf der Internetseite [www.hsu-hh.de](http://www.hsu-hh.de) unter der Rubrik "Universität - Karriere - Datenschutzinformationen".

Ohne Angabe der Kennziffer kann Ihre Bewerbung nicht berücksichtigt werden und wird aus datenschutzrechtlichen Gründen umgehend gelöscht.

