

An der Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg (HSU/UniBw H) ist in der Professur für Thermodynamik an der Fakultät für Maschinenbau, (Herr Prof. Dr.-Ing. Karsten Meier) **zum nächstmöglichen Zeitpunkt** eine Stelle einer/eines

**Wissenschaftlichen Mitarbeiterin /
Wissenschaftlichen Mitarbeiters
(Entgeltgruppe 13 TVöD; 39 Stunden wöchentlich)**

befristet bis zum 31.12.2024 zu besetzen.

Mit Blick auf energie- und umwelttechnische Anwendungen bildet die experimentelle Bestimmung, computergestützte Berechnung und Modellierung der thermophysikalischen Stoffwerte von Fluiden einen Forschungsschwerpunkt an der Professur für Thermodynamik. In diesem Rahmen werden - zum Teil weltweit einmalige - Apparaturen zur Messung der Schallgeschwindigkeit, Dichte und Viskosität betrieben und weiterentwickelt.

Aktuell sollen im Rahmen eines Projekts des Zentrums für Digitalisierungs- und Technologieforschung der Bundeswehr (dtec.bw) die thermophysikalischen Eigenschaften von wasserstoffhaltigen Gemischen untersucht werden. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf Gemischen, die für die Einspeisung von Wasserstoff in das Erdgasnetz relevant sind und denen damit im Rahmen der Energiewende künftig eine große Bedeutung zukommen wird.

Arbeitsaufgaben:

In diesem Projekt werden Sie eine Apparatur zur Messung der Dichte von Gasgemischen aufbauen. Anschließend werden Sie mehrere wasserstoffhaltige Gemische in weiten Temperatur- und Druckbereichen vermessen. Dabei können Sie auf eine ausgezeichnete Laborinfrastruktur und die langjährige Erfahrung der Mitarbeitenden unserer Professur zurückgreifen. Basierend auf den experimentellen Daten sollen Sie neue Korrelationsgleichungen für die untersuchten Gemische entwickeln, um die erhaltenen Daten für den Einsatz in der Praxis leichter nutzbar zu machen.

Im Rahmen Ihrer Tätigkeit in diesem Projekt wird angestrebt, dass Sie sich wissenschaftlich weiterqualifizieren, das Projekt also mit der Promotion abschließen. Eine Postdoc-Tätigkeit ist ebenso möglich. Es besteht die Gelegenheit, die Forschungsergebnisse auf nationalen und internationalen Kongressen zu präsentieren. Themenspezifisches Vorwissen wird nicht erwartet.

Einstellungsvoraussetzungen:

- Ein überdurchschnittlich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master of Science / Univ.-Diplom) der Fachrichtungen Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Physik, Chemie oder einer vergleichbaren Fachrichtung.
- Sichere Beherrschung der deutschen und englischen Sprache.
- Kenntnisse in MATLAB oder einer Programmiersprache sind von Vorteil.
- Spaß an der Forschung und Lehre in der Thermodynamik.

Auskünfte bei fachlichen Fragen erteilt Ihnen Herr Prof. Dr.-Ing. Karsten Meier telefonisch unter 040-6541-2735 oder per E-Mail: karsten.meier@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 TVöD. Die tatsächliche Eingruppierung ist jedoch abhängig von der Erfüllung der maßgeblichen tariflichen und persönlichen Voraussetzungen.

Die Stelle ist grundsätzlich teilzeitfähig.

Jeder Dienstposten steht Personen jeglichen Geschlechts gleichermaßen offen. 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.

Die Bewerbung behinderter Menschen ist ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte Menschen und ihnen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Von ihnen wird nur ein Mindestmaß an körperlicher Eignung verlangt. Individuelle behinderungsspezifische Einschränkungen verhindern eine bevorzugte Berücksichtigung nur bei zwingend nötigen Fähigkeitsmustern für den zu besetzenden Dienstposten.

Die Universität bietet eine Campus-Atmosphäre, überschaubare Studierendengruppen und eine gute Infrastruktur. Die HSU/UniBw H bietet für Offiziersanwärterinnen und Offiziersanwärter sowie Offizierinnen und Offizieren ein wissenschaftliches Studium mit Bachelor- und Masterabschlüssen an, das nach dem Trimestersystem durchgeführt und durch interdisziplinäre Studienanteile (ISA) ergänzt wird.

Nähere Informationen zur Professur für Thermodynamik finden Sie unter der Internetadresse www.hsu-hh.de/thermodynamik.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen ausschließlich in elektronischer Form (pdf-Datei), unter Nennung der Kennziffer **MB-3821** bis **zum 11.08.2021** an die:

**Helmut-Schmidt-Universität
Universität der Bundeswehr Hamburg
- Personaldezernat –
Postfach 70 08 22
22008 Hamburg
(personaldezernat@hsu-hh.de)**

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

Hinweis:

Informationen zum Datenschutz im Rahmen des Bewerbungsverfahrens finden Sie auf der Internetseite www.hsu-hh.de unter der Rubrik „Universität – Karriere – Datenschutzinformationen“.