

Laboringenieurin bzw. Laboringenieur (m/w/d)
an der Professur für Technische Thermodynamik
in der HAW-Fakultät für Maschinenbau

(Entgelt nach Entgeltgruppe 12 TVöD)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt unbefristet mit 39 Wochenarbeitsstunden in Vollzeit oder in Teilzeit gesucht.

Das Team der Professur für Thermodynamik im Hochschulbereich für angewandte Wissenschaften (HAW) beschäftigt sich mit der effizienten und nachhaltigen Energieumwandlung und Kühlung. Wir benötigen Ihre Unterstützung in der Lehre und der angewandten Forschung.

In der Lehre sind die Studierenden der Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Wehrtechnik bei Übungen und Praktika in Thermodynamik und Wärmeübertragung zu betreuen. Des Weiteren wird ihre Mithilfe bei Studierendenprojekten im Masterstudiengang Computer Aided Engineering benötigt.

In der angewandten Forschung steht die aufwandsarme Kühlung von Gleichstrom-Leistungselektronik im Mittelpunkt. Hierfür werden im Rahmen des dtec.bw-Forschungsprojektes DEFINE neuartige Kühlkörper mit komplexen Kühlkanälen entwickelt, getestet und optimiert. Zahlreiche Institute der Universität der Bundeswehr in München und Hamburg widmen sich zusammen mit Industriefirmen dem Aufbau fehlertoleranter Systeme für eine sichere und nachhaltige Energieversorgung der Zukunft.

Ihre Aufgaben:

- Unterstützung in der Lehre bei Übungen, Praktika, Projekten und Abschlussarbeiten in den Themengebieten Thermodynamik, Experimentaltechnik und Strömungsberechnung
- Konzeption, Auslegung, Aufbau und Optimierung von Kühlkörper-Prüfständen
- Auswahl, Einbau und Betrieb der Messtechnik für z.B. Druck, Temperatur, Durchsatz
- Durchführung experimenteller Untersuchungen
- Durchführung von Vergleichsrechnungen mit z.B. MATLAB-Simulink und ANSYS-Fluent
- Auswertung und Vergleich der Ergebnisse
- Optimierung der Kühlkörper und ggf. der Prüfstände
- Dokumentation und ggf. Publikation der Ergebnisse.

Qualifikationserfordernisse:

- abgeschlossene technische Hochschulbildung (B.Sc. oder Dipl.-Ing.) im Bereich Maschinenbau oder einer verwandten Ausrichtung
- mindestens 3-jährige Berufserfahrung im Bereich der Energie- oder Strömungstechnik
- fundierte Fachkenntnisse in Thermodynamik und Wärmeübertragung
- Kenntnisse und Erfahrungen im Betrieb von Prüfständen, in der Messtechnik und der Durchführung von Strömungsberechnungen.

Was erwarten wir:

- Interesse an neuen Technologien, deren Anwendungen und interdisziplinärem Arbeiten
- Teamgeist und Kommunikationsfähigkeit
- Einsatzbereitschaft und die Fähigkeit zur selbständigen, gut strukturierten, präzisen und verantwortungsbewussten ingenieurtechnischen Arbeit im Labor
- Sie treten für die freiheitliche demokratische Grundordnung im Sinne des Grundgesetzes ein.
- Sie verfügen über Gleichstellungs- und Diversitätskompetenz.

- Sie stimmen zu, an einer gesundheitlichen Eignungsfeststellung und ggf. einer erweiterten Sicherheitsüberprüfung nach dem Sicherheitsüberprüfungsgesetz Bund teilzunehmen.
- Sie verfügen über sehr gute Deutschkenntnisse (Niveau C1).

Was bieten wir:

- ein angenehmes Arbeitsumfeld in einem sympathischen und engagierten Team
- Mitarbeit in der Forschung an innovativen Lösungen für eines der spannendsten und wichtigsten Zukunftsthemen der heutigen Zeit.
- Mobiles Arbeiten / Homeoffice ist in eingeschränktem Umfang und nach Rücksprache mit der Professurleitung möglich.
- Möglichkeit zur Promotion (bei einem erfolgreich abgeschlossenen Masterabschluss)
- eine Campusuniversität mit sehr guter Infrastruktur, betriebseigener Kinderkrippe und Kindergarten (Elterninitiative), einer Familienservicestelle mit Beratung und Hilfestellung für Universitätsangehörige zur besseren Vereinbarkeit von Familie, Pflege und Berufstätigkeit
- Sie erwartet ein attraktives Gehalt, bemessen nach dem Tarifvertrag des öffentlichen Dienstes (TVöD). Eine Eingruppierung in die Entgeltgruppe 12 erfolgt unter der Beachtung des §12 TVöD im Hinblick auf die tatsächlich auszuübenden Tätigkeiten und der Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen.
- Sie arbeiten bei einem anerkannten und familienfreundlichen Arbeitgeber in sicheren wirtschaftlichen Verhältnissen.
- Sie profitieren von einer gezielten Personalentwicklung und einem umfangreichen Fort- und Ausbildungsangebot.
- Sie haben die Möglichkeit, an Angeboten der betrieblichen Gesundheitsförderung teilzunehmen.
- Sie erwartet ein attraktives Gehalt, bemessen nach dem Tarifvertrag des öffentlichen Dienstes (TVöD).

Die Beschäftigung kann auf Wunsch auch in Teilzeit erfolgen.

Die Bundeswehr fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und begrüßt deshalb besonders Bewerbungen von Frauen. Nach Maßgabe des Sozialgesetzbuchs IX und des Behindertengleichstellungsgesetzes begrüßen wir ausdrücklich Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen; hinsichtlich der Erfüllung der Ausschreibungsvoraussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung. Die Bundeswehr unterstützt die Ziele des Nationalen Integrationsplans und begrüßt Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann schicken Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Bescheinigungen) **bis zum 26.06.2024** unter dem Betreff „**MB5.1-LabIng E12**“ im pdf-Format per E-Mail an

bewerbung@unibw.de

Bei fremdsprachigen Bewerbungsunterlagen muss eine beglaubigte deutsche Übersetzung beigelegt werden und bei ausländischen Bildungsabschlüssen ist ein Nachweis der Anerkennung in Deutschland beizufügen.

Mit Ihrer Bewerbung erklären Sie sich einverstanden, dass Ihre persönlichen Daten für Zwecke der Bewerbung gespeichert, verarbeitet und an die am Bewerbungsverfahren beteiligten Stellen weitergeleitet werden. Nähere Informationen zum Datenschutz können Sie unter folgendem Link abrufen: <https://www.unibw.de/home/footer/datenschutzerklaerung>

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung