

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

Wissenschaftlichen Mitarbeiterin /

Wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d)

**(Entgeltgruppe 13 Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD);
19,5 Stunden wöchentlich)**

befristet bis zum 30.09.2026 zu besetzen.

Die wissenschaftliche Tätigkeit erfolgt im Rahmen des Drittmittelforschungsvorhabens „Akustische Nahfeldholografie als Sensorkonzept für aktive Lärminderungsmaßnahmen“, gefördert durch die Deutsche Forschungsgesellschaft (DFG). Das Forschungsvorhaben beschäftigt sich mit der Entwicklung neuer Methoden zur Bekämpfung von Lärm, welcher nach der Weltgesundheitsorganisation WHO als Ursache für u.a. Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Tinnitus und Fehlgeburten gilt. Dabei wird die akustische Nahfeldholografie (NAH) als innovatives Messverfahren eingesetzt, um die abgestrahlte Schalleistung von Bauteilen zu erfassen und durch Einsatz zusätzlicher Aktoren in Echtzeit zu minimieren. Ziel ist es, die Schallabstrahlung von zunächst analytisch beschreibbaren Strukturen wie Platten und anschließend von Gegenständen und Bauteilen des Alltags zum Schutze der mentalen Gesundheit der Bevölkerung zu verringern. Die ausgeschriebene Stelle umfasst unterstützende Tätigkeiten im Bereich der Open Access-Verwaltung und Dokumentation von Messdaten sowie der Organisation von Projektressourcen, um die Transparenz der erzielten Forschungsergebnisse zu gewährleisten.

Aufgabengebiete:

- Planung und Verwaltung eines Projekt-Repository (z. B. über GitHub), um die im Rahmen des Vorhabens erhobenen Messdaten weltweit für andere wissenschaftlich Tätige zugänglich zu machen
- Teilnahme an Messkampagnen am Vibroakustik-Versuchsstand der Professur
- Erarbeitung einer strukturierten Ablage für Mess- und Metadaten im Hierarchical Data Format (HDF), um eine einheitliche und weltweite Datenverfügbarkeit zu gewährleisten
- Mitwirkung bei der Literaturrecherche und der Textverarbeitung im Rahmen wissenschaftlicher Veröffentlichungen
- Initiierung und Pflege von Kontakten zu anderen wissenschaftlich tätigen Personen zur Förderung des fachlichen und datentechnischen Austauschs, insbesondere durch den Zugriff auf das Projekt-Repository

- Organisation und wissenschaftliche Begleitung von Veranstaltungen zur Öffentlichkeitsarbeit z. B. im Rahmen des Girls'Day oder des „Tag der Bundeswehr“
- Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (z. B. Promotion oder Habilitation)
- Erledigung von Verwaltungsarbeiten allgemeiner Art sowie akademische Tätigkeiten in der akademischen Selbstverwaltung

Qualifikationserfordernisse:

- Ein mit sehr gutem Erfolg abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium [Diplom (univ.) oder Master] der Fachrichtungen Maschinenbau, Geistes- und Sozialwissenschaften oder einer vergleichbaren Fachrichtung

Darüber hinaus erwünscht:

- Fremdsprachenkenntnisse in Englisch mit einem Leistungsstand, welcher mindestens dem Sprachniveau B2 des gemeinsamen europäischen Referenzrahmens entspricht
- Erfahrung mit Speicherung großer Datenmengen
- Grundkenntnisse in MATLAB und HDFView

Was für Sie zählt:

- Möglichkeit zur Vernetzung mit anderen Wissenschaftsgruppen
- Eigenständiges und unabhängiges Arbeiten mit klaren Aufgaben und Zielen (feststehende Arbeitsaufgaben in Form eines Netzplans)
- Möglichkeit Erfahrung mit MATLAB sowie HDFView zu sammeln
- Zugang zur Druckerei und zur High-Performance Computing-Infrastruktur
- Vermögenswirksame Leistungen
- Jahressonderzahlung
- Betriebliche Altersversorgung
- Flexible Arbeitszeiten sowie die Möglichkeit von Home-Office
- DeutschlandJobTicket mit Arbeitgeberzuschuss bei Vorliegen der notwendigen Voraussetzungen
- Möglichkeit der Inanspruchnahme eines Kinderbetreuungsplatzes in einer campusnah gelegenen Kindertagesstätte bei Vorliegen der notwendigen Voraussetzungen
- 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 Angeboten der betrieblichen Gesundheitsförderung teilzunehmen (Nähere Informationen finden Sie unter: 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)

Auskünfte bei fachlichen Fragen erteilt Ihnen Herr Dr.-Ing. Ungnad, Tel.: 040/6541-3723 oder per E-Mail: ungnads@hsu-hh.de.

Das Beschäftigungsverhältnis richtet sich nach den Bestimmungen des TVöD in Verbindung mit dem Wissenschaftszeitvertragsgesetz. Die Tätigkeiten entsprechen grundsätzlich der Entgeltgruppe 13. Die Eingruppierung bis in die Entgeltgruppe 13 TVöD erfolgt unter Beachtung des § 12 TVöD im Hinblick auf die tatsächlich nicht nur vorübergehend auszuübenden Tätigkeiten und der Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen (Tätigkeitsmerkmale).

Eine Teilzeitbeschäftigung ist möglich.

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.

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

www.hsu-hh.de und www.hsu-hh.de/mechatronik.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen ausschließlich in elektronischer Form (pdf-Datei), unter Nennung der Kennziffer **MB-1125**, bis **zum 24.02.2025** an:

personalabteilung@hsu-hh.de.

Hinweis:

Informationen zum Datenschutz im Rahmen des Bewerbungsverfahrens finden Sie auf der Internetseite 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.

