

An der Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg (HSU/UniBw H) Fakultät für Maschinenbau, Professur für Fertigungstechnik (Herr Dr.-Ing. Tobias Redlich, Arbeitsgruppe Robotik, Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. Robert Weidner) ist **ab dem nächstmöglichen Zeitpunkt** die Stelle einer

Studentischen Hilfskraft (m/w/d)
(12,82€ - 14,59€/Stunde; 10-19h/Woche)

befristet für die Dauer bis zum 31.12.2026 zu besetzen.

Aufgabengebiet:

Das Laboratorium Fertigungstechnik (LaFT) sucht im Rahmen eines Forschungsprojektes, welches den Aufbau einer digitalen Umgebung für die Gestaltung, Bewertung und Optimierung technischer Unterstützungssysteme zum Ziel hat ([dtec.bw - Projektseite](#)), nach Unterstützung bei wissenschaftlichen Tätigkeiten.

- Entwicklung von KI-Algorithmen für Echtzeitsteuerung von Exoskelettsystemen, inklusive Bewegungsvorhersage und adaptiver Steuerung.
- Implementierung von Machine-Learning-Modellen zur Verbesserung der Anpassungsfähigkeit und Reaktionsfähigkeit.
- Integration und Verarbeitung von Sensordaten (z. B. IMUs, Kraftsensoren, EMG) sowie Arbeit mit Aktuatoren zur Steuerung des Exoskeletts.
- Entwicklung und Optimierung von Softwaremodulen für KI-basierte Steuerungssysteme.
- Durchführung von Tests und Validierung der Modelle und Algorithmen in Simulation und Praxis.
- Erstellung technischer Dokumentationen, einschließlich Spezifikationen, Testprotokollen und Anwenderhandbüchern.

Qualifikationserfordernisse:

- Studium im Bereich Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik, Biomechanik oder verwandter Studiengang
- Kenntnisse in Python, C++ und Erfahrung mit Machine-Learning-Frameworks wie TensorFlow oder PyTorch
- Fundiertes Verständnis von Regelungstechnik, Signalverarbeitung sowie Erfahrung mit ROS und Echtzeitbetriebssystemen
- Erfahrung in Sensorfusion und Datenerfassung

Darüber hinaus erwünscht:

- Ausgeprägte Problemlösungsfähigkeiten, selbstständige und detailorientierte Arbeitsweise
- Teamfähigkeit, gute Kommunikationsfähigkeiten und Multitasking-Fähigkeit
- Immatrikulation an einer deutschen Hochschule
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Was für Sie zählt:

- Bei Vorliegen eines Bachelorabschlusses erhalten Sie 14,59€/Stunde, ansonsten den Mindestlohn.
- DeutschlandJobTicket mit Arbeitgeberzuschuss bei Vorliegen der notwendigen Voraussetzungen
- 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/).
- 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 Frau Rajal Nagwekar, Tel.: 040/6541-3787 oder per E-Mail: rajal.nagwekar@hsu-hh.de.

Das Beschäftigungsverhältnis richtet sich nach den Bestimmungen des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG).

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 finden Sie unter:

www.hsu-hh.de.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen ausschließlich in elektronischer Form (pdf-Datei), unter Nennung der Kennziffer **MB-2825** bis zum **23.09.2025** 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.

