

An der Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg (HSU/UniBw H), Fakultät für Elektrotechnik, Professur für Leistungselektronik (Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. Klaus F. Hoffmann), ist **ab dem nächstmöglichen Zeitpunkt** die Stelle einer/eines

Wissenschaftlichen Mitarbeiterin /

Wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d)

**(Entgeltgruppe 13 Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD);
39 Stunden wöchentlich)**

befristet für die Dauer von 3 Jahren zu besetzen.

Die Professur verfolgt Forschungsprojekte u.a. in den Bereichen der elektrischen Antriebstechnik (Elektromobilität), der Luftfahrt sowie der Medizintechnik und arbeitet eng mit industriellen Partnern zusammen. Schwerpunkte bilden dabei hochfrequent-getaktete Resonanzumrichter, wirkungsgradoptimierte Gleichspannungswandler und Wechselrichtertopologien unter Verwendung sowohl konventioneller als auch innovativer Leistungshalbleiter (Wide-Bandgap-Bauelemente). Im Bereich der Lehre werden insbesondere die Leistungselektronik aber auch elektrotechnische Grundlagen vermittelt.

Aufgabengebiet:

- Bearbeitung von Forschungsaufgaben auf dem Gebiet leistungselektronischer Systeme und moderner Leistungshalbleiter schwerpunktmäßig aus Wide-Bandgap-Materialien.
- Dokumentation Ihrer Arbeit in Publikationen, Präsentationen und Berichten
- Mitwirkung in der Lehre im Umfang von grundsätzlich 3,0 Trimesterwochenstunden
- Mitwirkung an der Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten
- Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (z. B. Promotion oder Habilitation)
- Erledigung von Verwaltungsarbeiten allgemeiner Art sowie akademische Tätigkeiten in der akademischen Selbstverwaltung

Qualifikationserfordernisse:

- Ein mit mindestens gutem Erfolg abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium [Diplom (univ.) oder Master] der Fachrichtungen Elektro-/Informationstechnik mit einschlägiger Vertiefung im Bereich der Leistungselektronik
- Deutschkenntnisse mit einem Leistungsstand, welcher mindestens dem Sprachniveau B2 des gemeinsamen europäischen Referenzrahmens entspricht

Darüber hinaus erwünscht:

- Fundierte Kenntnisse auf dem Gebiet der Leistungselektronik und der Grundlagen der Elektrotechnik
- Praktische Erfahrungen auf dem Gebiet der applikationsnahen Leistungselektronik unter Verwendung von SiC-Leistungshalbleitern, wie z.B. Bestückung, Inbetriebnahme und Testen von Platinen
- Erfahrung im Prototyping durch fundierte Kenntnisse im Schaltungsdesign und in der Layoutentwicklung mittels der CAD-Software Altium Designer
- Auslegung und Dimensionierung von Stromrichterschaltungen mit Schwerpunkt auf der Auswahl und Auslegung der Leistungshalbleiter
- Erfahrung im Umgang mit Simulations- und HIL-Systemen (z.B. PLECS RT Box)
- Kenntnisse in Mess- und Regelungstechnik
- Einschlägige Softwarekenntnisse im Bereich Matlab, LTspice und PLECS
- Softwarekenntnisse in MS-Office
- Fremdsprachenkenntnisse in Englisch mit einem Leistungsstand, welcher mindestens dem Sprachniveau B2 des gemeinsamen europäischen Referenzrahmens entspricht
- Zielstrebigkeit, Eigeninitiative und Teamfähigkeit

Was für Sie zählt:

- Vermögenswirksame Leistungen
- Jahressonderzahlung
- Betriebliche Altersversorgung
- Flexible Arbeitszeiten
- 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 Univ.-Prof. Dr.-Ing. Klaus F. Hoffmann, Tel.: 040/6541-2853 oder per E-Mail: klaus.hoffmann@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 Be-

achtung 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/lek/.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen ausschließlich in elektronischer Form (pdf-Datei), unter Nennung der Kennziffer **ET-0225**, bis **zum 27.01.2025** 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.

