

An der Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg (HSU/UniBw H), Fakultät für Elektrotechnik, Professur für Theoretische Elektrotechnik (Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stiemer), 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 wissenschaftliche Tätigkeit erfolgt im Rahmen des Drittmittelforschungsvorhabens „Methodenentwicklung zur Auslegung und Optimierung von Flusspumpen zur effizienten Erregung elektrischer Maschinen mit Hochtemperatur-Supraleitern“.

**Aufgabengebiet:**

- Formulierung feldtheoretischer Ansätze zur Modellierung des Flusspumpeneffektes zur Magnetisierung supraleitender Spulenwicklungen
- Entwicklung von effizienten, genauen und verlässlichen numerischen Simulationsverfahren von Flusspumpen für Hochtemperatursupraleiter
- Einsatz der numerischen Verfahren zur Identifikation und Validierung verschiedener Feldformulierungen
- Implementierung der entwickelten Verfahren in eine Software-Toolchain zur Auslegung von Flusspumpen für elektrische Maschinen mit Hochtemperatursupraleitern
- Enge Zusammenarbeit im Projekt mit der Professur Elektrische Maschinen und Antriebssysteme
- Aufbau der für die Projektarbeit erforderlichen IT-Strukturen
- Dokumentation und wissenschaftliche Publikationstätigkeit
- 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 Mathematik, Elektro-/Informationstechnik, Physik, Allgemeine Ingenieurwissenschaften oder Informatik

- Fundierte Kenntnisse in Verfahren zur numerischen Feldberechnung, in elektromagnetischer Feldtheorie und in der Implementierung numerischer Methoden
- Programmiererfahrung und Erfahrung in der Anwendung mathematischer bzw. numerischer Software (insbesondere Feldsimulation und Datenanalyse)

#### **Darüber hinaus erwünscht:**

- Deutsch- sowie Fremdsprachenkenntnisse in Englisch mit einem Leistungsstand, welcher mindestens dem Sprachniveau B2 des gemeinsamen europäischen Referenzrahmens entspricht
- Zielstrebigkeit, Eigeninitiative und Teamfähigkeit
- Fähigkeit, sich in technische Software einzuarbeiten, diese zu erweitern und die Erweiterungen so zu vermitteln und zu dokumentieren, dass Kolleginnen und Kollegen diese nutzen können
- Ausgeprägtes Interesse am wissenschaftlichen Arbeiten

#### **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/](http://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](http://www.bwcarsharing.de))

Auskünfte bei fachlichen Fragen erteilt Ihnen Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stiemer, Tel.: 040/6541-2769 oder per E-Mail: [m.stiemer@hsu-hh.de](mailto:m.stiemer@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](http://www.hsu-hh.de) und [www.hsu-hh.de/tet/](http://www.hsu-hh.de/tet/).

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen ausschließlich in elektronischer Form (pdf-Datei), unter Nennung der Kennziffer **ET-1725**, bis **zum 03.09.2025** an:

[personalabteilung@hsu-hh.de](mailto:personalabteilung@hsu-hh.de).

Hinweis:

Informationen zum Datenschutz im Rahmen des Bewerbungsverfahrens finden Sie auf der Internetseite [www.hsu-hh.de](http://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.

