

An der Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg (HSU/UniBw H), Fakultät für Elektrotechnik, Professur für Elektrische Energiesysteme (Univ.-Prof. Dr.-Ing. Detlef Schulz), **ist ab dem 01.12.2021** die Stelle einer/eines

Wissenschaftlichen Mitarbeiterin /

Wissenschaftlichen Mitarbeiters

(Entgeltgruppe 13 TVöD; 39 Stunden wöchentlich)

befristet bis zum 31.12.2024 zu besetzen.

Die Forschungsschwerpunkte der Professur umfassen hierbei allgemein:

- Entwicklung, Simulation und Regelung innovativer elektrischer Energieversorgungsnetze
- Netzintegration dezentraler Erzeugungsanlagen und Energiespeicher
- Optimierte Erzeugungs- und Verteilungsstrukturen für eine dezentrale Energieversorgung
- Simulation von dezentralen Erzeugungsanlagen

Das zu besetzende fachliche Themenfeld umfasst die Mitwirkung in einem Projekt zum Entwurf, Aufbau und Test eines netzseitigen Lastmanagements sowie eines ladeinfrastrukturseitigen Lademanagements.

Aufgabengebiet:

- Entwicklung und Betreuung eines KI-basierten teilautonomen Energiemanagementsystems
- Simulationen von Ladeinfrastruktur und elektrischen Mobilitätsträgern
- Entwicklung und Umsetzung von digitalen Zwillingen
- Entwurf und Implementierung von Last- und Lademanagementlösungen im Fokus der Elektromobilität
- Kommunikation mit Projektpartnern und weiteren Stakeholdern
- Durchführung von Versuchen und Messungen in aufgebauten Laborkomplexen
- Lehre im Umfang von grundsätzlich 3,0 Trimesterwochenstunden
- Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (z. B. Promotion oder Habilitation)
- Erledigung von Verwaltungsarbeiten allgemeiner Art sowie akademische Tätigkeiten in der akademischen Selbstverwaltung

Qualifikationserfordernisse:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium [Master oder Diplom (Univ.)] der Elektrotechnik mit einer Vertiefung in der elektrischen Energietechnik oder verwandten Themengebieten

- Hohe Affinität zur Programmierung und Umsetzung von KI- und Machine Learning Ansätzen mittels Python
- Softwarekenntnisse in MathWorks, MatLab & Simulink
- Fähigkeit zum selbstständigen, strukturierten und organisierten Arbeiten
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Darüber hinaus erwünscht:

- Sehr gute Kenntnisse auf dem Gebiet der Elektrischen Energieversorgung, Programmierung und der Elektromobilität
- Softwarekenntnisse DIgSILENT Powerfactory

Auskünfte bei fachlichen Fragen erteilt Ihnen Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. Detlef Schulz telefonisch unter 040-6541-2757 oder per E-Mail: detlef.schulz@hsu-hh.de.

Das Beschäftigungsverhältnis richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst (TVöD) in Verbindung mit dem Wissenschaftszeitvertragsgesetz (WissZeitVG). Die Tätigkeiten entsprechen grundsätzlich der Entgeltgruppe 13 TVöD. Die tatsächliche Eingruppierung ist jedoch abhängig von der Erfüllung der maßgeblichen tariflichen und persönlichen Voraussetzungen.

Die Stelle ist grundsätzlich teilzeitfähig.

Jeder Dienstposten steht Personen jeglichen Geschlechts gleichermaßen offen. Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung in Bereichen, in denen sie unterrepräsentiert sind, bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Die Bewerbung behinderter Menschen ist ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte Menschen und ihnen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Von ihnen wird nur ein Mindestmaß an körperlicher Eignung verlangt. Individuelle behinderungsspezifische Einschränkungen verhindern eine bevorzugte Berücksichtigung nur bei zwingend nötigen Fähigkeitsmustern für den zu besetzenden Dienstposten.

Nähere Informationen über die Universität und zur Professur finden Sie unter den Internetadressen www.hsu-hh.de und www.hsu-hh.de/ees/.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen ausschließlich in elektronischer Form (pdf-Datei), unter Nennung der Kennziffer **ET-2221**, bis **zum 21.10.2021** an:

personaldezernat@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.