

An der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik an der Universität der Bundeswehr München ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt/zum 01.01.2024 folgende Professur zu besetzen:

W2-Universitätsprofessur für Elektrische Energienetze und Hochspannungstechnik

Die anstehende funktionale Erweiterung der elektrischen Energienetze im Hinblick auf die Integration volatiler erneuerbarer Energiequellen, von Energiespeichern und neuen Abnehmern, z. B. durch die Elektromobilität, stellt neue Anforderungen an die Strukturen und Komponenten künftiger Energienetze. Der Fokus der Professur soll auf Fragestellungen der Hochspannungstechnik liegen, die in künftigen Energiesystemen eine zunehmend wichtigere Rolle spielen werden.

Von der zukünftigen Stelleninhaberin bzw. dem zukünftigen Stelleninhaber werden exzellente Forschungsarbeiten und praktische Erfahrungen in mehreren der nachfolgend genannten Bereiche erwartet:

- Fehlererkennungssysteme sowie Mess- und Schutztechnik in Hochspannungssystemen, z. B. zur Überwachung und Steuerung von DC-Netzen (HVDC, MVDC)
- Isolationssysteme und/oder Prüfsysteme für elektronische (HV-) Komponenten von Energienetzen, -quellen und -speichern
- Messwandler (Spannungs- und Stromwandler) sehr hoher Bandbreite für hohe Isolationsanforderungen
- Schaltkomponenten für die DC-Energieübertragung (HVDC, MVDC)
- Entwurf von EMV-Konzepten (inklusive Blitzschutz-Techniken) für energietechnische Systeme, Hochspannungselektroniken und/oder Luftfahrzeuge

Die Professur soll den Themenschwerpunkt Energiewende der Fakultät stärken. Die Stelleninhaberin bzw. der Stelleninhaber soll daher ebenfalls hervorragende Systemkenntnisse und Kenntnisse der energietechnischen Anwendungen aufweisen. Die Bereitschaft zur Zusammenarbeit und Vernetzung innerhalb der Fakultät sowie zu den Forschungszentren der Universität wird vorausgesetzt. Für eigene Forschungsaktivitäten stehen eine gut ausgestattete Hochspannungshalle sowie Labore zur Verfügung. Die Mitwirkung bei der Weiterentwicklung dieser Infrastruktur im Sinne der Ausrichtung der Professur wird erwartet.

In der Lehre ist das Gebiet der Hochspannungstechnik sowie in Zusammenarbeit mit den Institutskollegen die Elektrische Energietechnik in voller Breite zu vertreten. Für die von der Fakultät getragenen Bachelor- und Master-Studiengänge sowie für den Studiengang Mathematical Engineering sind entsprechende Pflicht-Lehrveranstaltungen zu übernehmen. Darüber hinaus wird die Entwicklung anspruchsvoller Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen und die Betreuung und Weiterentwicklung von Praktika erwartet.

Industrieerfahrung oder industrienaher Forschungstätigkeit im ingenieurwissenschaftlichen Bereich werden erwünscht. Die Einwerbung von Drittmitteln, die Mitwirkung in der akademischen Selbstverwaltung sowie die Übernahme einer gleichstellungs- und diversitätsorientierten Führungsverantwortung werden erwartet.

Voraussetzung für eine Bewerbung ist eine exzellente wissenschaftliche Qualifikation, die durch eine Habilitation, im Rahmen einer Juniorprofessur nach einer erfolgreichen Zwischenevaluation oder durch vergleichbare Tätigkeiten in einer Forschungseinrichtung oder in der Wirtschaft nachgewiesen werden.

Die Universität der Bundeswehr München bietet für Offizieranwärterinnen und -anwärter sowie Offizierinnen und Offiziere ein wissenschaftliches Studium an, das in verkürzten Regelstudienzeiten im Trimestersystem zu Bachelor- und Masterabschlüssen führt. Das Studium wird durch fächerübergreifende, berufsqualifizierende Anteile des integralen Begleitstudiums studium plus ergänzt.

Die Einstellungs Voraussetzungen und die dienstrechtliche Stellung von Professorinnen und Professoren richten sich nach dem Bundesbeamtengesetz. In das Beamtenverhältnis kann berufen werden, wer am Tag der Ernennung das 50. Lebensjahr noch nicht vollendet hat.

Die Universität strebt eine Erhöhung des Anteils von Professorinnen an und fordert deshalb ausdrücklich Wissenschaftlerinnen zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte Bewerber und Bewerberinnen werden bei gleicher Qualifikation besonders berücksichtigt.

Bitte richten Sie die üblichen Bewerbungsunterlagen bis zum **31.12.2022** als vertrauliche Personalsache elektronisch an dekanat.eit@unibw.de oder postalisch an den **Dekan der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik der Universität der Bundeswehr München, 85577 Neubiberg**.

Mit der Bewerbung erklären Sie sich einverstanden, dass Ihre Daten von den mit dem Bewerbungsverfahren zuständigen Stellen verarbeitet werden. Nähere Angaben zum Datenschutz finden Sie auf der Homepage der UniBw München.