

**Laboringenieurin bzw. Laboringenieur (m/w/d)  
an der Professur für Systeme der Hochleistungselektronik  
am Institut für Elektrische Energiesysteme**

**(Entgelt nach Entgeltgruppe 12 TVöD)**

zum nächstmöglichen Zeitpunkt unbefristet mit 39 Wochenarbeitsstunden in Vollzeit bzw. Teilzeit gesucht.

Die *Universität der Bundeswehr München* bietet ein Forschungsumfeld auf dem neuesten Stand der Technik, das deutschlandweit in verschiedenen Disziplinen führend ist.

Das Team der Professur für Systeme der Hochleistungselektronik erforscht und entwickelt Technologien zur elektrischen Energiewandlung, welche für eine nachhaltige und sichere Energieversorgung der Zukunft wie auch die Elektromobilität unabdingbar sind. Im Focus der nächsten Jahre stehen u.a. Systeme und Komponenten im Mittelspannungsbereich, die zur Gleichstromübertragung (MVDC) und zur Anbindung erneuerbarer Energiequellen (Wind, Solar) genutzt werden können. Die Forschung umfasst dabei sowohl die analytische Untersuchung von Konzepten, als auch die Auslegung und den Bau von Prototypen mit anschließender experimenteller Validierung.

Für die experimentelle Untersuchung von Halbleiterbauteilen, Stromrichteraufbauten und Systemkonzepten befindet sich ein umfangreiches Mittelspannungs-Leistungselektronik-Labor im Aufbau. Ihnen obliegt die technische Leitung dieses und des gesamten Leistungselektronik-Labors. Sie haben die Möglichkeit, aktiv an der Erweiterung des Labors sowie der Weiterentwicklung des Fachgebietes mitzuwirken. Wir sind ein junges Team und bieten jedem Teammitglied Freiraum für Kreativität und selbstständiges Arbeiten.

**Ihre Aufgaben:**

Ihre Aufgaben sind die technische Leitung und Anlagenverantwortung für das Leistungselektronik-Labor inklusive des Aufbaus neuer Bereiche für die Mittelspannungs-Leistungselektronik. Dazu gehört:

- Beaufsichtigung, Betrieb und Weiterentwicklung der vorhandenen Laboreinrichtungen
- Aufbau zusätzlich benötigter Versuchsstände mit Spannungen bis 20kV, dabei Spezifikation und Auslegung von Komponenten, Berechnung und Entwurf von Anlagenteilen
- Auslegung von Sicherheitsmaßnahmen und Schutzschaltungen
- Unterstützung bei Entwicklung, Aufbau und Durchführung von wissenschaftlichen Versuchen
- Verantwortung für Auswahl, Festlegung und Umsetzung geeigneter Arbeitsschutzmaßnahmen unter Berücksichtigung nationaler und internationaler Normen
- Unterstützung bei Beschaffungen (Definition von Anforderungen, technische Abklärung, Inventarisierung etc.)

**Qualifikationserfordernisse:**

- abgeschlossene technische Hochschulbildung (B.Sc. oder Dipl.-Ing.) im Bereich Elektrotechnik oder einer verwandten Ausrichtung
- fundierte Fachkenntnisse zu Bauelementen und Schaltungen der Leistungselektronik, sowie Kenntnisse zur Theorie elektrischer und magnetischer Felder, Hochspannungstechnik, Messtechnik und Energieanlagen
- mindestens 3-jährige Erfahrung im Betrieb und/oder Aufbau von Prüfständen größerer Spannung oder Leistung und/oder von Mittelspannungsanlagen
- praktische Erfahrungen mit Kühlanlagen, Leiterkarten, Messtechnik, z.B. Oszilloskopen
- Kenntnisse der relevanten Normen sowie Vorschriften zu Schutz und Arbeitssicherheit
- vorteilhaft ist eine Schaltberechtigung für Mittelspannung

### Was erwarten wir:

- Interesse an neuen Technologien, deren Anwendungen und interdisziplinärem Arbeiten
- ausgeprägter Teamgeist und Kommunikationsfähigkeit
- hohe Eigeninitiative und die Fähigkeit, andere für kreative Ideen begeistern zu können
- Offenheit und Begeisterung für neue Herausforderungen in der Forschung
- Einsatzbereitschaft und die Fähigkeit zur selbständigen, gut strukturierten, präzisen und verantwortungsbewussten ingenieurtechnischen Arbeit im Labor

### Was bieten wir:

- angenehmes Arbeitsumfeld in einem sympathischen und engagierten Team
- Mitarbeit in der Forschung an innovativen Lösungen für eines der spannendsten und wichtigsten Zukunftsthemen der heutigen Zeit
- flexible Arbeitszeitgestaltung
- Eine Eingruppierung bis in die Entgeltgruppe 12 erfolgt unter der Beachtung des § 12 TVöD im Hinblick auf die tatsächlich auszuübenden Tätigkeiten und der Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen.
- Mobiles Arbeiten / Angebot der Telearbeit in eingeschränktem Umfang und nach Rücksprache mit der Professurleitung bzw. den Projektverantwortlichen möglich
- Campusuniversität mit sehr guter Infrastruktur und kurzen Wegen zwischen Arbeit und attraktiven Sport- und Freizeitmöglichkeiten, direkt vor den Toren Münchens
- betriebseigene Kinderkrippe und Kindergarten (Elterninitiative), einer Familienservicestelle mit Beratung und Hilfestellung für Universitätsangehörige zur besseren Vereinbarkeit von Familie, Pflege und Berufstätigkeit

Die Beschäftigung kann auf Wunsch auch in Teilzeit erfolgen. Die Universität der Bundeswehr München strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an, Bewerbungen von Frauen werden ausdrücklich begrüßt. Personen mit Handicap werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt.

### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann schicken Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Bescheinigungen) unter dem Betreff „EIT 7.3 – Laboringenieur/in E12“ im pdf-Format per E-Mail an:

[sekretariat.hle@unibw.de](mailto:sekretariat.hle@unibw.de)

Mit Ihrer Bewerbung erklären Sie sich einverstanden, dass Ihre persönlichen Daten für Zwecke der Bewerbung gespeichert, verarbeitet und an die am Bewerbungsverfahren beteiligten Stellen weitergeleitet werden. Nähere Informationen zum Datenschutz können Sie unter folgendem Link abrufen:

<https://www.unibw.de/home/footer/datenschutzerklaerung>

**Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung**