



An der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, Institut für Elektrotechnik, ist zum frühestmöglichen Zeitpunkt die Stelle eines/einer

wissenschaftlichen Mitarbeiters/Mitarbeiterin

befristet zu besetzen.

Entgelt: Entgeltgruppe 13 TV-L **Befristung:** 3 Jahre
Der Arbeitsplatz kann auch als Teilzeitarbeitsplatz besetzt werden.

Die Forschungsschwerpunkte am Institut für Elektrotechnik umfassen die Auslegung und Berechnung elektrischer Maschinen, die Regelung und Optimierung elektrischer Traktionsantriebe sowie Energiebilanzierung und thermische Modellierung elektrischer Energiewandler und Energieumformer.

Zur Erweiterung unseres Teams wird ein/e leistungsfähige/r und motivierte/r wissenschaftliche/r Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter gesucht.

Die Arbeitsaufgaben umfassen:

- analytische Auslegung und numerische Optimierung elektrischer Maschinen
- Entwicklung neuer Maschinenkonzepte, auch unter Berücksichtigung neuer Materialien
- Bereitschaft zur Übernahme von Übungen, Praktika im Bereich der allgemeinen Elektrotechnik, Berechnung und Theorie elektrischer Maschinen sowie Regelung elektrischer Antriebe
- Bereitschaft zur Übernahme der Betreuung studentischer Arbeiten

Einstellungsvoraussetzungen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss bzw. eine Promotion der Fachrichtung Elektrotechnik
- vertiefte Kenntnisse auf dem Gebiet elektrischer Maschinen und Antriebe
- Erfahrung in der Auslegung und Konstruktion elektrischer Maschinen
- Bereitschaft zur Einarbeitung in weitere Fachgebiete
- sicherer Umgang mit FEM-Tools zur Auslegung elektrischer Maschinen, wünschenswert sind darüber hinaus Matlab-Kenntnisse
- kreatives, ingenieurwissenschaftliches Denken, selbstständige zielorientierte Arbeitsweise, hohe Leistungsbereitschaft und Teamfähigkeit
- Promotionsabsicht, denn die Anstellung erfolgt mit dem (Qualifizierungs-)Ziel einer wissenschaftlichen Promotion. bzw. Habilitation

Der Bewerber/Die Bewerberin muss die Einstellungsvoraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Zur angemessenen Berücksichtigung bitten wir, einen Nachweis über die Schwerbehinderung/Gleichstellung den Bewerbungsunterlagen beizufügen. Die TU Bergakademie Freiberg strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Lehre und Forschung an und ist daher insbesondere an Bewerbungen qualifizierter Frauen interessiert.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen sowie unter **Angabe der Ausschreibungskennziffer (78/2017)** bis zum **30.03.2017** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Bergakademie Freiberg) an:

TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen. Die TU Bergakademie Freiberg sucht darüber hinaus wiss. Personal unterschiedlicher Fachrichtungen. Informationen unter: <http://tu-freiberg.de/wirtschaft/karriere/stellenausschreibungen>