

Im Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik
ist am

**Institut für Elektrische Energiewandlung die Stelle für
eine/n**

Wissenschaftlichen Mitarbeiter/in



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Institut für
Elektrische
Energiewandlung

in einem zunächst befristeten Arbeitsverhältnis von 36 Monaten zu besetzen.

Ihre Aufgaben:

- Betreuung eines öffentlich geförderten Forschungsprojekts zur „Thermische Beanspruchung von Schmierstoffen in Folge von mechanischen und elektrischen Belastungen im Punktkontakt“.
 - Modellierung der elektrischen Übergänge im Punktkontakt für div. Anordnungen und Ableiten von Ersatzanordnungen
 - Ermittlung der umgesetzten Verluste im Punktkontakt bei Stromdurchgang
 - Verifizierung der Ersatzanordnungen mit Versuchsergebnissen
- Mitarbeiten in der Forschungsgruppe „Lagerströme“
- Publikation von Forschungsergebnissen sowie Präsentation vor nationalem und internationalem Fachpublikum
- Mitarbeit in der akademischen Lehre und in fachlich verknüpften Forschungsfragestellungen
- Entwicklung neuer Forschungsideen und Ausarbeitung von Forschungsanträgen

Ihr Profil:

- Sehr guter universitärer Studienabschluss der Physik, der Elektrotechnik oder des Maschinenbaus (Master oder Diplom)
- Vertiefte Kenntnisse in den Bereichen der Kontaktphysik
- Gute EDV- und Programmierkenntnisse
- Deutsch fließend, gute Englischkenntnisse, sehr gute Ausdrucksfähigkeit in Wort und Schrift
- Hohes Engagement und Interesse an wissenschaftlichen und technischen Aufgabenstellungen
- Soziale Kompetenz, organisatorische Fähigkeiten, hohe Leistungsbereitschaft
- Sehr gute Team- und Kommunikationsfähigkeit

Das Aufgabengebiet in der Lehre umfasst die Durchführung von Rechenübungen zu den am Institut angebotenen Vorlesungen, die Anleitung der Studenten bei Laborübungen (Praktika) sowie deren Betreuung bei Bachelor- und Masterarbeiten.

Die Technische Universität Darmstadt strebt eine Erhöhung des Anteils der Frauen am Personal an und fordert deshalb besonders Frauen auf, sich zu bewerben. Bewerberinnen oder Bewerber mit einem Grad der Behinderung von mindestens 50 oder diesen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Die Vergütung erfolgt nach dem Tarifvertrag für die Technische Universität Darmstadt (TV-TU Darmstadt). Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich.

Bewerbungen sind mit den üblichen Unterlagen an das Institut für Elektrische Energiewandlung, Landgraf-Georg-Str. 4, 64283 Darmstadt oder via E-Mail an abinder@ew.tu-darmstadt.de zu richten. Sollten Sie interessiert sein, aber unsicher sein, ob es fachlich zu Ihnen passt, sind Sie recht herzlich zu einem unverbindlichen Vorgespräch eingeladen. Senden Sie hierfür bitte Ihre Anfrage ebenfalls an abinder@ew.tu-darmstadt.de.