

---

An der Technischen Universität Darmstadt im Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik ([www.etit.de](http://www.etit.de)) ist im Institut für Elektromechanische Konstruktionen EMK ([www.institut-emk.de](http://www.institut-emk.de)) im Fachgebiet Mikrotechnik und Elektromechanische Systeme (M+EMS) zum nächstmöglichen Termin die Stelle für eine/einen

### **Wiss. Mitarbeiterin/Mitarbeiter**

in einem zunächst auf 2 Jahre befristeten Arbeitsverhältnis im Rahmen eines Förderprojektes zu besetzen.

Am Institut EMK an der TU Darmstadt arbeiten wir in Forschung und Lehre am methodisch orientierten Entwurf und der Realisierung von Systemen, Komponenten und Bauelementen der Mikrosystemtechnik und Mikro-Nano-Integration. Der Einsatz und die Entwicklung von neuartigen Mikro- und Nanotechnologien führen zu innovativen Lösungen in den Anwendungsbereichen Aktorik, Sensorik und optischen Systemen.

**Aufgaben:** Mitarbeit in Forschung und Lehre im Fachgebiet M+EMS; Organisation und Betreuung von Übungen, Praktika und Projektseminaren auf dem Gebiet der Mikrosystemtechnik. Mitarbeit im BMBF-Projekt „1D-SENSE“. Ziel des Projektes ist es, auf Wafer-Level neuartige 1D-basierte Sensoren mit verbesserten Leistungsparametern anzugeben. Dabei stehen die Integration von 1D-Nanoporentemplatfolien auf verschiedene Substrate, die Synthese metallischer Nanodrähte sowie die elektrische Kontaktierung der 1D-Elemente im Mittelpunkt des Teilprojektes. Die aufgebauten Demonstratoren sind in Zusammenarbeit mit den übrigen Projektpartnern experimentell zu charakterisieren.

**Voraussetzungen:** erfolgreich abgeschlossenes Universitätsstudium (Elektrotechnik mit Schwerpunkt Mikrosystemtechnik, Maschinenbau), Kenntnisse und Erfahrungen auf den Gebieten der UV-Tiefenlithographie und der Galvanoformung sind erwünscht.

Das Erbringen der Dienstleistung dient zugleich der wissenschaftlichen Qualifizierung der Bewerberin/des Bewerbers. Gelegenheit zur Vorbereitung einer Promotion wird gegeben.

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.

Richten Sie Ihre Bewerbung per E-Mail oder vorzugsweise schriftlich bitte an: Prof. Dr.-Ing. Helmut F. Schlaak, TU Darmstadt, Institut EMK Merckstr. 25, 64283 Darmstadt [schlaak@emk.tu-darmstadt.de](mailto:schlaak@emk.tu-darmstadt.de)

**Kenn.-Nr. 441**

**Bewerbungsfrist: 28. Februar 2015**

---