



## Zentrale Universitätsverwaltung Abteilung 3 - Personal

**1275/2018**

Halle (Saale), 17.10.2018

### Externe Stellenausschreibung Reg.-Nr.: 5-11110/18-D

An der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Naturwissenschaftliche Fakultät II, Institut für Physik, ist in der Fachgruppe Medizinische Physik **ab sofort** die auf 8 Monate befristete Stelle (Elternzeitvertretung) einer/eines

### Wissenschaftlichen Mitarbeiterin / Mitarbeiters

in Teilzeitbeschäftigung (50 %) zu besetzen. Die Vergütung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L.

#### Voraussetzungen:

- Masterabschluss (Physik, Engineering, Photonik)
- Erfahrung auf folgenden Gebieten ist notwendig: Spin coating von elektro-optischen Polymerschichten mit optischer Qualität, Sputter Deposition von dielektrischen Materialien bzw. ITO, Thermisches Verdampfen von Polymeren, Elektrisches Polen (Corona, Kontakt) von elektro-optischen Polymeren, optische Dünnschichtmesstechnik (Ellipsometrie, Reflektometrie), Herstellung von Fabry-Pérot Ultraschallsensoren, Schichtdickenhomogenisierung von Polymeren mittels UV-Strahlung, numerische Simulationen, Programmierung (LabView, Matlab u. a.), lineare und nichtlineare Optik, Opto-Elektronik, Ultraschall/Akustik, Gerätesteuerung, Signalverarbeitung, Umgang mit Riesenimpulslasern, Erfahrung in der Planung, Durchführung und Publikation wissenschaftlicher Studien
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Wissenschaftliche Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Selbstorganisation, gute Kommunikationsfähigkeit

#### Arbeitsaufgaben:

- Entwicklung von Methoden / Technologien für hochparallelisierte Detektion von Ultraschallfeldern
- Methodenentwicklung von Grundlagenforschung bis hin zu ersten *in vivo* Anwendungen
- Publikation wissenschaftlicher Ergebnisse
- Betreuung von Qualifizierungsarbeiten von Bachelor- und Masterstudierenden

Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Frauen werden nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben.

Nähere Auskünfte erhalten Sie von Herrn Prof. Dr. Jan Laufer, Tel.: 0345 55-25400,  
E-Mail: [jan.laufer@physik.uni-halle.de](mailto:jan.laufer@physik.uni-halle.de). Informelle Besuche sind ebenfalls möglich.

Ihre Bewerbung (inkl. Anschreiben, Lebenslauf und zwei Referenzen) richten Sie **bitte per Email unter Angabe der Reg.-Nr. 5-11110/18-D** mit den üblichen Unterlagen **bis zum 28.10.2018** an Frau Birgit Erfurt,  
E-Mail [birgit.erfurt@physik.uni-halle.de](mailto:birgit.erfurt@physik.uni-halle.de)

Die Ausschreibung erfolgt unter Vorbehalt eventueller haushaltsrechtlicher Restriktionen.

Bewerbungskosten werden von der Martin-Luther-Universität nicht erstattet. Bewerbungsunterlagen werden nur zurückgesandt, wenn ein ausreichend frankierter Rückumschlag beigefügt wurde. Eine elektronische Bewerbung ist möglich.