



## Zentrale Universitätsverwaltung Abteilung 3 - Personal

**1242/2018**

Halle (Saale), 08.10.2018

### Externe Stellenausschreibung Reg.-Nr.: 5-10607/18-D

An der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Naturwissenschaftliche Fakultät II, Institut für Physik, Fachgruppe Medizinische Physik ist **ab sofort** die auf 9 Monate befristete Stelle einer/eines

### Wissenschaftlichen Mitarbeiters / Mitarbeiterin

in Teilzeitbeschäftigung (75%) zu besetzen. Die Vergütung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L.

#### Voraussetzungen:

- Sehr guter Masterabschluss in der Physik
- Erfahrung auf folgenden Gebieten ist notwendig: Photoakustische Bildgebung, Fabry-Pérot Ultraschallsensoren und -scanner, quantitative photoakustische Tomographie, numerische Simulationen, Monte Carlo Modelle, Modelle der akustischen Ausbreitung, Programmierung (LabView, C++, Julia, Matlab u. a.) Optik, Opto-Elektronik, Ultraschall/Akustik, Gerätesteuerung, Signalverarbeitung, Umgang mit Riesenimpulslasern, Erfahrung mit in vivo Anwendung der photoakustischen Tomographie
- Erfahrung in der Planung, Durchführung und Publikation wissenschaftlicher Studien
- Mindestens zwei Publikationen in Journalen mit Begutachtungsverfahren
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Wissenschaftliche Eigenständigkeit, Teamfähigkeit, Selbstorganisation, gute Kommunikationsfähigkeit

#### Arbeitsaufgaben:

- Entwicklung von Methoden / Technologien für quantitative photoakustische Tomographie
- Methodenentwicklung von Grundlagenforschung bis zu ersten in vivo Anwendungen
- Publikation wissenschaftlicher Ergebnisse
- Betreuung von Qualifizierungsarbeiten von Bachelor- und Masterstudierenden
- Lehre auf dem Gebiet der Physik

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 Professor 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. 5-10607/18-D** mit den üblichen Unterlagen **bis zum 17.10.2018** 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 beigelegt wurde. Eine elektronische Bewerbung ist möglich.