

## Externe Stellenausschreibung Reg.-Nr. 5-5635/21-D

Zukunft mit Tradition – Wissenschaft gestalten: Die Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (MLU) bietet ein breites Fächerspektrum in den Geistes-, Sozial-, Natur- und den medizinischen Wissenschaften. Die älteste und größte Hochschule Sachsens-Anhalts entstand 1817 aus dem Zusammenschluss der Universitäten in Wittenberg (1502) und Halle (1694). Heute hat sie 340 Professoren und 20.000 Studierende. Ihre Forschungsschwerpunkte liegen in den Material- und Biowissenschaften, der Aufklärungs- sowie der Gesellschafts- und Kulturforschung.

An der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Naturwissenschaftliche Fakultät II, Institut für Physik, ist ab sofort die auf 3 Jahre befristete Stelle einer\*ines

### Wissenschaftlichen Mitarbeiterin\*Mitarbeiters (m-w-d)

in Teilzeit (50 %) zu besetzen.

Die Vergütung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L.

#### Arbeitsaufgaben:

- Entwicklung von rechnergestützten Methoden und experimentellen Ansätzen zur Lösung des inversen Problems in der quantitativen biomedizinischen photoakustischen Tomographie
- Experimentelle Validierung der Methoden in Gewebephantomen und *in vivo* unter Nutzung unterschiedlicher Tomographen.
- Publikation wissenschaftlicher Ergebnisse
- Mitarbeit in der Lehre auf dem Gebiet der medizinischen Physik
- Die Stelle bietet die Möglichkeit einer Promotion.

#### Voraussetzungen:

- Wissenschaftlicher Hochschulabschluss in der Physik, medizinischen Physik, Biophysik, oder in einer äquivalenten Ingenieurwissenschaft (Diplom, Master)
- Kenntnisse bzw. Erfahrungen auf allen oder mehreren der folgenden Gebiete: Programmierung (z.B. Matlab, Julia, C++), numerische Simulationen und Optimierung, rechnergestützte Schall- und Lichttransportmodelle, Gerätesteuerung (Labview), Optik, Ultraschall/Akustik, Signalverarbeitung
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Hohe Motivation, Fähigkeit zu eigenverantwortlicher, wissenschaftlicher Arbeit, Team- und Kooperationsfähigkeit, hohe Selbstorganisation, sehr gute Kommunikationsfähigkeit

Bewerbungen von Schwerbehinderten werden bei gleicher Eignung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Frauen werden nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Herrn Prof. Jan Laufer, Tel.: 0345 55- 25400, E-Mail: [jan.laufer@physik.uni-halle.de](mailto:jan.laufer@physik.uni-halle.de). Informelle Besuche vorab sind möglich.

Ihre Bewerbung (inkl. Anschreiben, Lebenslauf und zwei Referenzen) richten Sie bitte unter Angabe der Reg.-Nr. 5-5635/21-D mit den üblichen Unterlagen bis zum 28.05.2021 an Prof. Jan Laufer ([jan.laufer@physik.uni-halle.de](mailto:jan.laufer@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 erwünscht.