

Externe Stellenausschreibung Reg.-Nr. 5-14/20-H

In der Gruppe „Nichtlineare Nanophotonik“, Institut für Physik und am Zentrum für Innovationskompetenz (ZIK) SiLi-nano der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg werden nanostrukturierte Materialien für eine silizium-basierte aktive integrierte Photonik untersucht. Im Mittelpunkt des Interesses stehen dabei Lumineszenz- und nichtlinear optische Frequenzkonversionsprozesse in siliziumbasierten und hybriden Nanostrukturen.

Ab dem 01.03.2020 ist die auf 3 Jahre befristete Stelle einer*ines

Wissenschaftlichen Mitarbeiterin*s (Doktorand*in) (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:

- Aufbau, Betrieb und Auswertung von Experimenten zur Untersuchung von nichtlinear optischer Frequenzkonversionsprozesse in siliziumbasierten und hybriden Nanostrukturen und nanostrukturierten Kompositmaterialien
- Entwurf von Berichten und Publikationen
- Übernahme von Lehraufgaben (z. B. Leitung von Übungsgruppen oder Betreuung von Praktika)
- Präsentation der Ergebnisse auf Konferenzen
- Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben

Voraussetzungen:

- Zum Zeitpunkt der Einstellung abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium mit dem Master oder Diplom in Physik oder einem eng verwandten Fach
- Hohe Selbständigkeit, ausgeprägte Eigeninitiative und Enthusiasmus für das Fachgebiet der Nanostrukturoptik
- Erfahrungen im Bereich der experimentellen Optik insbesondere beim Aufbau/Betrieb von optischen Experimenten zu mikroskopischen Transmissions- und Reflexionsspektroskopie oder nichtlinearen Optik
- Erfahrungen bei der Herstellung von hybriden Nanostrukturen und/oder nanostrukturierten Kompositmaterialien
- Kenntnisse zum Tuning der optischen Dispersionsrelation hybrider Nanostrukturen und/oder nanostrukturierter Kompositmaterialien

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. Dr. Jörg Schilling, Tel.: 0345 55-28663 E-Mail: joerg.schilling@physik.uni-halle.de

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter Angabe der **Reg.-Nr. 5-14/20-H** mit den üblichen Unterlagen bis zum 29.01.2020 an die Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Prof. Jörg Schilling, Institut für Physik, Karl-Freiherr-von-Fritsch-Str. 2, 06120 Halle (Saale).

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 erwünscht.