



Zentrale Universitätsverwaltung Abteilung 3 - Personal

**589/2019**

Halle (Saale), 09.05.2019

Externe Stellenausschreibung Reg.-Nr. 5-5002/19-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 siliziumbasierte aktive integrierte Photonik untersucht. Im Mittelpunkt des Interesses stehen dabei Lumineszenz- und nichtlinear optische Frequenzkonversionsprozesse in siliziumbasierten und hybriden Nanostrukturen.

Zur Unterstützung dieser Arbeiten ist **zum nächstmöglichen Zeitpunkt** die auf 3 Jahre befristete Stelle eines/einer

Wissenschaftlichen Mitarbeiterin / Mitarbeiters (Doktorandin / Doktorand) (m-w-d)

zu besetzen.

Teilzeitbeschäftigung: 50% (anfänglich). Eine spätere Aufstockung des Beschäftigungsumfanges auf 67% oder evtl. 75% ist möglich.

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

Voraussetzungen:

- Zum Zeitpunkt der Einstellung abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Physik oder einem eng verwandten Fach (Master, Diplom)
- Hohe Selbständigkeit, ausgeprägte Eigeninitiative und Enthusiasmus für das Fachgebiet der Nanostrukturoptik
- Erfahrungen im Bereich der experimentellen Optik z.B. mit dem Aufbau/Betrieb von optischen Experimenten zu Streu- oder Lumineszenzmessungen, nichtlinear optischen Prozessen oder mikroskopischer Transmissions- und Reflexionsspektroskopie sind wünschenswert
- Kenntnisse auf dem Gebiet der optischen Simulation/Modellierung z.B. mittels Finite-Elemente oder FDTD-Software sind von Vorteil

Arbeitsaufgaben:

- Aufbau, Betrieb und Auswertung von Experimenten zur Untersuchung von verstärkter Lumineszenz- oder nichtlinear optischer Frequenzkonversionsprozesse in siliziumbasierten sowie hybriden Nanostrukturen
- Simulation/Modellierung der optischen Moden in Nanostrukturen mittels finite Elemente oder FDTD-Software
- Entwurf von Publikationen
- Übernahme von begrenzten Lehraufgaben (z.B. Leitung von Übungsgruppen oder Betreuung von Praktika)
- Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben

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

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Prof. Dr. Jörg Schilling, Tel.: 0345 55-28653,
E-Mail: joerg.schilling@physik.uni-halle.de .

Ihre Bewerbung richten Sie **bitte unter Angabe der Reg.-Nr. 5-5002/19-H** mit den üblichen Unterlagen **bis zum 21.06.2019** an die Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Naturwissenschaftliche Fakultät II, Institut für Physik, Herrn Prof. Dr. Jörg Schilling, 06099 Halle (Saale).

Eine elektronische Bewerbung ist möglich an joerg.schilling@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.