

Stellenausschreibung

Am Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V. ([Leibniz-IPHT](http://www.leibniz-ipht.de)) ist in der **Forschungsabteilung Quantensysteme** ab **01.07.2021** eine Stelle als

Doktorand*in

in Teilzeit (50%) zu besetzen. Die Stelle ist für **3 Jahre befristet**.

Das Leibniz-IPHT ist Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft sowie eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung mit enger Anbindung an die Friedrich-Schiller-Universität Jena.

Optisch gepumpte Magnetometer (OPM) basieren auf dem Zeeman-Effekt in Alkalimetaldämpfen. Mit Hilfe fortgeschrittener Techniken der Laserspektroskopie können über Verschiebungen atomarer Absorptionslinien Magnetfelder extrem empfindlich gemessen werden. Durch Integration in kompakte Sensorsysteme erschließen OPMs neue Anwendungen, z.B. in der Biomedizin und der Geophysik.

Ihr Aufgabenfeld:

- Erforschung neuartiger OPM-Wirkprinzipien mit sehr hoher absoluter Genauigkeit der Magnetfeldmessung
- Umsetzung im Laboraufbau und Beiträge zu begleitenden Rechnungen/Simulationen
- Realisierung und Evaluierung eines Demonstrator-Sensorsystems

Ihre Qualifikation:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom oder Master) in Physik, Optik, Photonik oder verwandten Disziplinen

Ihre Kenntnisse und Erfahrungen:

- Grundlegende Kenntnisse in Optik, Atomphysik und Elektronik
- Experimentelles Geschick und Interesse an Arbeit in einem Laserlabor
- Motivierte, zuverlässige und eigenständige Arbeitsweise
- Bereitschaft zu Auslandsreisen und kurzen Forschungsaufenthalten
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Vergütung: gemäß Tarifvertrag der Länder (TV-L)

Wir sind ein modernes, international ausgerichtetes Forschungsinstitut. Die Vereinbarkeit von Beruf und Familie ist eines unserer zentralen Anliegen. Die Erhöhung des Frauenanteils streben wir an. Frauen werden daher ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bei Rückfragen wenden sich Interessente bitte an Dr. Theo Scholtes, Tel. 03641 – 206 165, oder per E-Mail: theo.scholtes@leibniz-ipht.de.

Bewerbungen mit vollständigen Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, Weiteres) sind unter Angabe der **Kennziffer 2021_11 bis zum 31. Mai 2021**, vorzugsweise per E-Mail als pdf-Datei zu richten an:

Leibniz-Institut für Photonische Technologien Jena e.V.
Personalbüro
Albert-Einstein-Straße 9, 07745 Jena
E-Mail: Personal_Abtl@leibniz-ipht.de
Kennziffer: 2021_11

Datenschutzhinweis:

Mit der Zusendung Ihrer Bewerbungsunterlagen stimmen Sie der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten im Zusammenhang des Bewerbungsverfahrens zu. Diese Einwilligung kann jederzeit ohne Angabe von Gründen schriftlich oder elektronisch widerrufen werden. Bitte beachten Sie, dass ein Widerruf der Einwilligung u. U. dazu führt, dass die Bewerbung im laufenden Verfahren nicht mehr berücksichtigt werden kann.