

Stellenausschreibung

Am Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V. ([Leibniz-IPHT](http://www.leibniz-ipht.de)) ist in der **Forschungsabteilung Quantensysteme** ab **15.02.2022** oder zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter*in / Postdoc

in **Vollzeit (100%)** zu besetzen. Die Stelle ist zunächst auf **2 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 Alkalimetalldämpfen. 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 und ihre Charakterisierung im Laboraufbau
- Durchführung begleitender Rechnungen und physikalischer Simulationen
- Realisierung, Evaluierung und Erprobung eines vollständigen feldtauglichen Demonstrator-Sensorsystems

Ihre Qualifikation:

Abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom oder Master), bevorzugt mit Promotion in Physik, Optik, Photonik oder verwandten Disziplinen

Ihre Kenntnisse und Erfahrungen:

- Vertiefte Kenntnisse in Optik, Atomphysik und Elektronik
- Einschlägige Erfahrung mit experimenteller Arbeit in einem Laserlabor und dem Aufbau integrierter optischer Systeme
- Fundierte Kenntnisse in mindestens einer Programmiersprache (z.B. Python) und/oder Computeralgebrasystem (z.B. Wolfram Mathematica)
- Hochmotivierte, zuverlässige und eigenständige Arbeitsweise
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten:

- Eine offene Willkommenskultur sowie ein freundliches und engagiertes Team in moderner Wissenschaft
- Arbeiten in einem interdisziplinären Forschungsumfeld
- Die Förderung und Weiterentwicklung unserer Mitarbeitenden

Weitergehende Informationen:

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

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. Wir wertschätzen Diversität und begrüßen daher alle Bewerbungen - unabhängig von Geschlecht, Behinderung, Nationalität oder ethnischer und sozialer Herkunft.

Bewerbung:

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, Angabe von zwei Referenzadressen, Weiteres) vorzugsweise per E-Mail in einer pdf-Datei mit Angabe der **Kennziffer 2021_41** bis zum **15. Januar 2022** an das

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

Kennziffer: 2021_41

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.