

# Stellenausschreibung

Am Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V. ([Leibniz-IPHT](http://www.leibniz-ipht.de)) ist in der **Forschungsabteilung Quantensysteme** 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](mailto: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. Sind Frauen im Bereich der ausgeschriebenen Stelle unterrepräsentiert, werden sie bei gleicher Eignung bei der Einstellung bevorzugt berücksichtigt.

**Bewerbung:**

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen mit Lebenslauf, Zeugnissen (falls nicht auf Deutsch oder Englisch: bitte beglaubigte Übersetzung!) und Angabe von zwei Referenzadressen vorzugsweise per E-Mail in einer pdf-Datei unter Angabe der **Kennziffer 1071** bis zum **03.06.2022** an das

**Leibniz-Institut für Photonische Technologien Jena e.V.**  
**Personalbüro**  
**Albert-Einstein-Straße 9, 07745 Jena**  
**E-Mail: [Personal\\_Abtl@leibniz-ipht.de](mailto:Personal_Abtl@leibniz-ipht.de)**

**Kennziffer: 1071**

Oder bewerben Sie sich ganz einfach über unser Jobportal <https://www.leibniz-ipht.de/de/institut/karriere/stellenportal> mit Klick auf den Button „**bewerb**en“

**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.