



Institut für Nanophotonik Göttingen e. V.

Abteilung Optische Nanoskopie

Das Institut für Nanophotonik Göttingen ist seit seiner Gründung 1987 Wegbereiter des Transfers von anwendungsorientierter Forschung zwischen Wissenschaft und Wirtschaft. Die Aktivitäten reichen von der Entwicklung neuartiger Lasermesstechniken, der Produktveredelung unter Verwendung von Lasern, der Entwicklung neuer Strahlquellen bis hin zu Anwendungen in den Lebenswissenschaften und der Medizintechnik.

Die Abteilung Optische Nanoskopie forscht auf dem mit dem Nobelpreis ausgezeichneten Gebiet der supraauflösenden Fluoreszenzmikroskopie und entwickelt neuartige Methoden und Geräte für die Material- und Lebenswissenschaften.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine:n

Doktorand:in (m/w/d) in Physik

für ein Forschungsprojekt zum Thema

„Nanoskalige 3D-Bildgebung für die Materialwissenschaften“

Ihre Aufgaben:

- Planung und Realisierung eines STED-Mikroskops für materialwissenschaftliche Anwendungen
- Entwicklung von Aufnahmeprotokollen für die supraauflösende Bildgebung polymerbasierter Strukturen sowie Erarbeitung von Methoden zur Datenrekonstruktion und -analyse
- Enge wissenschaftliche Zusammenarbeit mit Projektpartnern aus der physikalischen Chemie
- Präsentation und Publikation von Ergebnissen im internationalen wissenschaftlichen Umfeld

Ihr Profil:

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) in Physik, Photonik, Optik oder einer verwandten Disziplin
- Kenntnisse und idealerweise praktische Erfahrungen in Optik und Mikroskopie sowie Grundkenntnisse in der Programmierung (z. B. Python)
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Hohe Motivation, Eigeninitiative und Interesse an interdisziplinärer Forschung

Unser Angebot:

- Mitarbeit in einem interdisziplinären Team in einem Spitzenforschungsbereich an der Schnittstelle von Physik, Biologie, Chemie und Materialwissenschaften
- Zugang zu umfangreicher und moderner apparativer Ausstattung
- Hervorragende Einbindung in den Göttingen Campus
- Intensive wissenschaftliche Betreuung und Möglichkeiten zur fachlichen und persönlichen Weiterentwicklung

Die Stelle ist zunächst projektbezogen auf drei Jahre befristet. Die Bearbeitung des Projekts erfolgt im Rahmen einer Promotion. Die Vergütung erfolgt in Anlehnung an TV-L E13 (66,67%). Bewerbungen von Frauen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden Schwerbehinderte bevorzugt berücksichtigt.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung als PDF-Datei per E-Mail an: karriere@ifnano.de.

Weitere Auskünfte erteilt: Fenja Belosa (fenja.belosa@ifnano.de), Institut für Nanophotonik Göttingen e. V., Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, Telefon: 0551 503536, Internet: www.ifnano.de