



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 befasst sich mit der Entwicklung von neuartigen Methoden und Geräten zur Überwindung der Abbeschen Beugungsgrenze. Mit einer optischen Auflösung bis hinunter zu wenigen Nanometern bietet die optische Nanoskopie fantastische Möglichkeiten, Einblicke in Strukturen und laufende Prozesse in lebenden Zellen auf molekularer Ebene zu gewinnen, was einer der Schlüssel zum Verständnis von Krankheiten ist.

Zur Stärkung unseres Teams suchen wir eine/n

Doktoranden (m/w/d) in Physik

auf dem Gebiet der

superauflösenden Fluoreszenzmikroskopie.

Die Stelle ist ab sofort zu besetzen, wird in Anlehnung an TV-L (66.67%) vergütet und ist zunächst projektbezogen auf 3 Jahre befristet.

Ihre Aufgaben:

- Experimentelle und z. T. theoretische Arbeiten zum Design, zur Realisierung und Anwendung von neuen Methoden und Geräten der supraauflösenden Fluoreszenzmikroskopie (z. B. STED, STORM, MINIFLUX)
- Mitarbeit in Kooperationsprojekten
- Veröffentlichung und Präsentation von Ergebnissen im internationalen wissenschaftlichen Umfeld

Ihr Profil:

- Master in Physik oder einer verwandten Disziplin
- Idealerweise Kenntnisse/praktische Erfahrungen in den Bereichen Optik und Mikroskopie sowie Grundkenntnisse der Programmierung
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Hohes Maß an Engagement und Motivation sowie Interesse an interdisziplinärer Forschung

Unser Angebot:

- Interdisziplinäres Team in einem Spitzenforschungsbereich an der Schnittstelle von Physik, Biologie, Medizin und Materialwissenschaften
- Umfangreiche und moderne apparative Ausstattung
- Hervorragende Integration in den Göttingen Campus

Bewerbungen von Frauen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden bei der Auswahl Schwerbehinderte bevorzugt berücksichtigt.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte als pdf-Datei per E-Mail an: karriere@ifnano.de

Weitere Auskünfte erteilt: Tatjana Kasten (tatjana.kasten@ifnano.de), Institut für Nanophotonik Göttingen e. V., Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, Telefon: 0551/5035-35, Internet: www.ifnano.de