

## 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 einen

### 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, MINIFLUX, GSDIM)
- 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

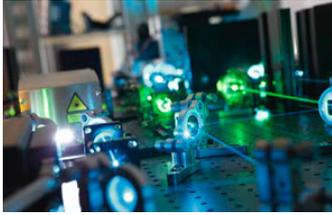
#### Unser Angebot:

- 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 im pdf-Format per E-Mail an: [karriere@ifnano.de](mailto:karriere@ifnano.de)

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



**Institut für Nanophotonik Göttingen e. V.**  
Department of Optical Nanoscopy

Since its foundation in 1987, Institut für Nanophotonik Göttingen has been a pioneer in the transfer of application-oriented research between science and industry. Its research activities range from the development of novel laser measurement techniques, laser-assisted product refinement and the development of new light sources to applications in the life sciences and medical technology.

The Department of Optical Nanoscopy focuses its research on the Nobel Prize winning field of superresolution fluorescence microscopy and develops novel methods and devices to overcome Abbe's diffraction barrier. With its optical resolution down to a few nanometers, optical nanoscopy provides fantastic possibilities to gain insight into structures and ongoing processes in living cells on the molecular scale which is one of the keys to the understanding of diseases.

To strengthen our team we are seeking a candidate for a

**PhD position (m/f/d) in physics**

in the field of

**superresolution fluorescence microscopy**

at the earliest possible date. The project-related position is initially limited to 3 years and will be paid in accordance with German TV-L (66.67%).

**Your responsibilities:**

- Experimental and in part theoretical work on the design, realization and application of new methods and devices in the field of superresolution fluorescence microscopy (e. g. STED, MINFLUX, GSDIM)
- Participation in cooperation projects
- Publication and presentation of results in international scientific journals and at conferences

**Your qualifications:**

- Master of Science or equivalent degree in physics or a related field
- Preferably strong background in optics/microscopy and basic knowledge of programming
- Good command of spoken and written English
- High degree of commitment and motivation as well as interest in interdisciplinary research

**We offer:**

- Interdisciplinary team working in a cutting-edge research area at the interface of physics, biology, medicine and materials science
- Extensive state-of-the-art equipment
- Excellent integration into the Göttingen Campus

Applications of female candidates are particularly welcome. Severely disabled persons with equal qualification and aptitude are given preferential consideration.

If we have sparked your interest, please send your detailed application in pdf-format to: [karriere@ifnano.de](mailto:karriere@ifnano.de)

For further information about the position, do not hesitate to contact us: Tatjana Kasten ([tatjana.kasten@ifnano.de](mailto:tatjana.kasten@ifnano.de)), Institut für Nanophotonik Göttingen e. V., Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, D-37077 Göttingen, Telefon: 0551/5035-35, Internet: [www.ifnano.de](http://www.ifnano.de)