IFNANO
INSTITUT FÜR NANOPHOTONIK

Masterarbeit in der Photonischen Sensorik

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 Produkt-veredelung unter Verwendung von Lasern, der Entwicklung neuer Strahlquellen bis hin zur Anwendung in den Lebenswissenschaften und der Medizintechnik.
Die Abteilung Photonische Sensorik beschäftigt sich mit der chemischen Analyse für anwendungsorientierte Aufgaben in der Prozess- und Vor-Ort-Analytik. Dabei werden überwiegend spektroskopische Verfahren (Raman, Fluoreszenz, IR sowie LIBS) eingesetzt, aber auch halbleiterbasierte Sensorsysteme, Mikrofluidik und moderne KI-Techniken kommen zum Einsatz.

Zur Mitarbeit an geförderten Projekten sucht die Abteilung **Photonische Sensorik** ab demnächst eine*n:

Masterstudent*in (m/w/d)

(Physik, Laser- und Plasmatechnik oder Chemie)

Das erwartet Sie:

- Durchführung von spektroskopischen Messungen und ergänzenden Verfahren
- Aufbau und Weiterentwicklung optischer Messaufbauten
- Durchführung und Auswertung experimenteller Messungen
- Eigenständige Planung und Durchführung von Experimenten
- Präsentation und Diskussion Ihrer Ergebnisse

Das bringen Sie mit:

- Aktuelles Studium im Bereich Chemie, Materialwissenschaften, Physik oder Physikingenieur
- Erfahrungen mit spektroskopischen und analytischen Methoden
- Interesse an experimenteller Forschung und moderner Messtechnik
- Freude am selbstständigen Arbeiten und Experimentieren
- Eine sorgfältige und strukturierte Arbeitsweise
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse sowie IT-Verständnis

Das bieten wir Ihnen:

- Eine Masterarbeit mit individueller Themenfindung und enger Betreuung
- Ein interdisziplinäres und innovatives Umfeld in einem Spitzenforschungsbereich
- Umfangreiche und moderne apparative Ausstattung
- Flexible Arbeitszeiten
- Hervorragende Anbindung an den Göttingen Campus

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

Weitere Auskünfte erteilt: Dr. Hainer Wackerbarth, hainer.wackerbarth@ifnano.de, Tel.:0551-5035 58
Institut für Nanophotonik Göttingen e.V., Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, www.ifnano.de