



Institut für Nanophotonik Göttingen e. V.

Abteilung Optik / Kurze Wellenlängen

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 Optik / Kurze Wellenlängen befasst sich neben der Charakterisierung von Optiken mit der Entwicklung von kompakten, lasergestützten Quellen zur Erzeugung von extrem ultravioletter (EUV) und weicher Röntgenstrahlung. Diese ermöglichen sowohl messtechnische Anwendungen als auch fundamentale Studien und Analysen zur Wechselwirkung zwischen weicher Röntgenstrahlung und Materie.

Für die Mitarbeit in Projekten suchen wir

Studierende (m/w/d) für eine Masterarbeit

auf dem Gebiet der

Entwicklung laserinduzierter Plasmaquellen.

Ihre Aufgaben:

- Aufbau eines Laborexperiments zur Erzeugung weicher Röntgenstrahlung durch laserinduzierte Plasmen
- Durchführung von Experimenten zur
 - Entwicklung von Targets für die Plasmaerzeugung
 - Untersuchung der Plasmaemission
 - Steigerung der Brillanz und Energie

Ihr Profil:

- Bachelorabschluss in Physik oder einer verwandten Disziplin
- Gute Kenntnisse in Lasertechnik, Optik und Photonik
- Freude am Experimentieren
- Selbständige, strukturierte und teamorientierte Arbeitsweise sowie gute Kommunikationsfähigkeit

Unser Angebot:

- Interdisziplinäres Team in einem Spitzenforschungsbereich an der Schnittstelle von Physik, Biologie, Medizin und Materialwissenschaften
- Eigenverantwortliche Forschungstätigkeit bei guter Betreuung
- Umfangreiche und moderne apparative Ausstattung

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: kariere@ifnano.de

Weitere Auskünfte erteilt: Dr. Dong-Du Mai (dong-du.mai@ifnano.de), Institut für Nanophotonik Göttingen e. V., Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, Telefon: 0551/5035-43, Internet: www.ifnano.de