

Stellenausschreibung

Im Leibniz-Institut für Photonische Technologien (IPHT) ist in der Forschungsabteilung Nanobiophotonik, Arbeitsgruppe Nanobiophotonik **ab 01.07.2017** die Stelle eines

Doktoranden (m/w)

in Teilzeit (50%) zu besetzen. Die Stelle ist **für drei Jahre befristet**.

Das IPHT ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung mit enger Anbindung an die Friedrich-Schiller-Universität Jena und Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft.

Die Arbeitsgruppe Nanobiophotonik ist fokussiert auf die Erschließung des Potentials plasmonischer Effekte an Hybrid-Nanostrukturen und Metallnanopartikeln. Diese Nanostrukturen erlauben einerseits Anwendungen in medizinischer Diagnostik, Lebensmittel- und Wasseranalyse, sowie umwelttechnologischen Fragestellungen. Andererseits können plasmonische Nanostrukturen auch aktiv als optische Antennen verwendet werden und so für gezielte Manipulation von Biomolekülen sowie für Applikationen in Katalyse sowie Materialbearbeitung eingesetzt werden.

Ihr Aufgabenfeld:

Ihr Aufgabenfeld umfasst die Entwicklung von bioanalytischen Assays für den spezifischen Nachweis von (Krebs) Biomarkern. Der diagnostische Nachweis sollte mittels optischer (LSPR) Sensorik, basierend auf plasmonische Nanostrukturen in Mikroarray-Anordnung realisiert werden.

Ihre Qualifikation:

Abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom/Master) in Biochemie, Biologie oder verwandte Fächer

Ihre Kenntnisse und Fähigkeiten:

- Kenntnisse in Bioanalytik, Immunoassays und/ oder Mikroarray-Techniken
- Experimentelles Geschick
- Interesse an interdisziplinärem Arbeiten
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Vergütung:

Gemäß Tarifvertrag der Länder (TV-L)

Wir sind ein modernes, international ausgerichtetes Forschungsinstitut. Die Vereinbarkeit von Beruf und Familie ist eines unserer zentralen Anliegen. Die Erhöhung des Frauenanteils streben wir an. Frauen werden daher ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert.

Bei Rückfragen wenden sich Interessenten bitte an

Dr. Andrea Csáki, Tel. 03641- 206 316 / mail: andrea.csaki@leibniz-ipht.de

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse), einschließlich Angabe von zwei Referenzen sind **bis zum 30.6.2017** unter Angabe der **Kennziffer 2017_22**, vorzugsweise per E-Mail als pdf-Datei zu richten an:

Leibniz-Institut für Photonische Technologien Jena e.V.

Personalbüro

Albert-Einstein-Straße 9

07745 Jena

E-Mail: Personal_Abt@leibniz-ipht.de