

Im Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V. in Jena besteht in der Arbeitsgruppe Mikro- und Nanotechnologien der Forschungsabteilung Quantendetektion **ab März 2018** die Möglichkeit zur Anfertigung einer

Bachelorarbeit

Ziel ist die Entwicklung von Niedertemperatur-Beschichtungsprozessen für Zinkoxid und Titandioxid mittels thermischer Atomlagenabscheidung (ALD - Atomic Layer Deposition).

Das Leibniz-Institut für Photonische Technologien (IPHT) erforscht die wissenschaftlichen Grundlagen für photonische Verfahren und Systeme höchster Sensitivität, Effizienz und Auflösung. Gemäß dem Motto „Photonics for Life – from ideas to instruments“ entwickeln Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler am IPHT maßgeschneiderte Lösungen für Fragestellungen aus den Bereichen Lebens- und Umweltwissenschaften sowie Medizin.

Aufgabenbereich:

- Beschichtung von ZnO und TiO₂ mittels thermischer Atomlagenabscheidung sowie dessen Charakterisierung mit geeigneten Analyseverfahren (z.B. Ellipsometrie, Profilometrie, AFM, XRD etc.)
- Lithographisches Arbeiten mit verschiedenen Photoresisten als Vorbereitung zur Mikro- bzw. Nanostrukturierung der abgeschiedenen Schichten
- Tägliches, verantwortungsvolles Arbeiten im Reinraum
- Assistenz bei Wartungen, Pflege und Überwachung der genutzten Anlagen

Voraussetzungen:

- Bachelorstudium der Werkstofftechnik, Physikalischen Technik oder artverwandter Studiengänge
- Experimentelles Geschick und Interesse an Arbeiten im Reinraum
- Kenntnisse über CVD-Verfahren vorteilhaft

Bei Rückfragen wenden sich Interessenten bitte an: *Dr. Uwe Hübner*, Tel.: 03641/206 126 / mail: uwe.huebner@leibniz-ipht.de

Bewerbungen mit vollständigen Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Notenübersicht, weiteres) 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_Abtl@ipht-jena.de