



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK

Am Institut für Biomedizinische Optik an der Universität zu Lübeck ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt ein

Promotionsstipendium für eine Promotion im Bereich der

Additiven 3D-Nanofabrication für biomedizinische Sensorik

zu vergeben. Im Rahmen des Promotionsprojekts sollen Methoden weiterentwickelt werden, um 3D-Nanostrukturen in Polymeren mittels handelsüblichen cw-Diodenlaser herzustellen, die später zur Erforschung von photonischen biomedizinischen Sensoren genutzt werden. Hierbei liegt der Fokus insbesondere auf der Erforschung und Herstellung entsprechender Photolacke und Herstellungsstrategien, die auf einem 3-Achsen Nanopositioniersystem aufsetzen.

Das Stipendium wird zunächst für ein Jahr vergeben und umfasst 1.900€/Monat. Von der sich bewerbenden Person wird zur Promotion in der Sektion Naturwissenschaften ein zugelassener Masterabschluss in Medizinischen Ingenieurwissenschaften, Maschinenbau, Physik oder vergleichbar vorausgesetzt und sollte bereits Kenntnisse in den nachfolgenden Themenbereichen nachweisen:

- Fundierte Grundlagen im optischen 3D-Druck
- Praktische und theoretische Erfahrung im optischen Labor mit modularen Aufbauten
- Kenntnisse in der Hardwareprogrammierung
- Anwendung und Herstellung von photosensitiven Resisten zum 3D-Druck
- Erfahrung im Umgang mit Oberflächenmessgeräten sowie Rasterelektronenmikroskopie

Die Universität ist bestrebt, den Anteil von Frauen in der Wissenschaft zu erhöhen und fordert deshalb entsprechend qualifizierte Kandidatinnen auf, sich zu bewerben. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt. Die Universität setzt sich für die Beschäftigung schwerbehinderter Menschen ein. Daher werden schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt. Ausdrücklich begrüßen wir es, wenn sich Menschen mit Migrationshintergrund bei uns bewerben.

Auf die Vorlage von Lichtbildern/Bewerbungsfotos verzichten wir ausdrücklich und bitten daher, hiervon abzusehen. Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen, inklusive Lebenslauf, Kopien der Zeugnisse sind per E-Mail zu richten an:

Prof. Dr.-Ing. Maik Rahlves

Institut für Biomedizinische Optik
Peter-Monnik-Weg 4, 23562 Lübeck

maik.rahlves@uni-luebeck.de

DSGVO Hinweise siehe <https://www.uni-luebeck.de/universitaet/datenschutz/datenschutz-information-bewerberinnen.html>

Bewerbungsfrist: 12.04.2024