

Die Brückenprofessur Biomaterial Engineering (MHH) – Translationale Medizintechnik (Fraunhofer ITEM) – Standort Hannover sucht eine(n) motivierte(n) Ingenieur- oder Naturwissenschaftler(in) für das Themenfeld

Elektronische Pillen und intelligente Implantate

(Masterarbeit / Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(In) mit der Möglichkeit zur Promotion)

Die Entwicklung neuer, dringend benötigter Medikamente wird wegen behördlicher Auflagen und dem immensen Einsatz von Risikokapital immer unattraktiver, weswegen die Hoffnung auf neuartigen „Electroceuticals“ ruht – Pillen und Mini-Implantate, die vor Ort mit elektrischen Stimuli einen Therapieeffekt auslösen.

Unsere Arbeitsgruppe kümmert sich um die notwendige Sensorik und Aktorik, die möglichst langfristig den biochemischen Input für die Funktion der Electroceuticals liefert oder die Stimuli perfekt an ihren Zielort lenkt.

Wir suchen Verstärkung und laden hierzu Kandidat(Inn)en für Masterabschlussarbeiten bzw. (konsekutiv) Absolvent(Inn)en aus ingenieurs- und naturwissenschaftlichen Richtungen zur Bewerbung ein wie z.B. Chemie, Biochemie, Elektrotechnik, Physik oder Nanotechnologie. Wichtige Voraussetzungen sind experimentelles Geschick, Ausdauer und eine Neugier, sich interdisziplinäres Wissen selbstständig zu erschließen. Kenntnisse in der biomedizinischen Technik sind hilfreich.

Unser Team ist Teil des deutschlandweit in der Medizintechnik führenden Exzellenzclusters *Hearing 4 All* und des Fraunhofer Leistungszentrums Biomedizin- und Pharmatechnologie. In vielen unserer EU-Projekte führen wir eine englischsprachige Kommunikation. Die Projekte bilden gleichzeitig eine hervorragende Ausgangsbasis für den Aufbau eigener Netzwerke. Die Promotionsmöglichkeit zum PhD oder Dr.-Ing. an der MHH bzw. LUH setzt persönliches wissenschaftliches Engagement und den Willen zum Aufbau eines eigenen *publication records* voraus. Zur Finanzierung der wissenschaftlichen Arbeit werden projektgebundene Mittel nach TVL-13 für den Zeitraum von dreieinhalb Jahren bereitgestellt. Eine vorangehende Masterarbeitsphase wird nach den Regeln der Heimateinrichtung unterstützt.

Auskünfte und Einsendungen von aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen sind erbeten an

Nadja Stoeke (stoeke.nadja@mh-hannover.de) und

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil Theodor Doll (doll.theodor@mh-hannover.de) bzw.

NIFE – AG Biomaterial Engineering

Stadtfelddamm 34, 30625 Hannover