

Bachelor / Master Thesis

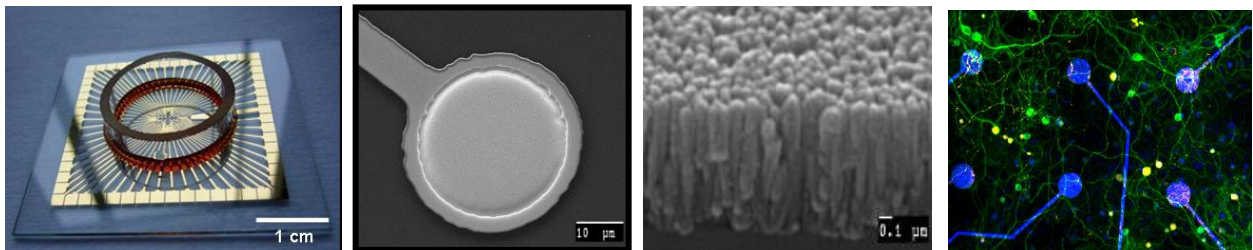
**Biomedical Engineering, Medizintechnik, Mikrosystemtechnik,
Chemie, Physik**

Evaluierung neuartiger Mikroelektroden hinsichtlich Funktionalität, Stabilität und biologischer Anwendung

Motivation und Thema

Das NMI entwickelt Mikroelektrodenarrays (MEA) für die Erforschung elektrisch aktiver Zellen und für die Medikamentenforschung. Sie produziert und vertreibt diese über die NMI Technologietransfer GmbH. Für die Kombination elektrophysiologischer und optischer Methoden sind transparente Materialien notwendig.

In diesem interdisziplinären Projekt sollen verschiedene transparente Elektrodenmaterialien hinsichtlich Reproduzierbarkeit, Stabilität sowie ihrer Eignung in der angestrebten Anwendung vergleichend untersucht werden. Die Methoden umfassen Mikroskopie, Spektroskopie, Elektroanalytik, Zellkulturtechniken und Elektrophysiologie. Die Daten aus diesen Arbeiten fließen direkt in die Produktentwicklung mit ein.



Wir bieten

Ein spannendes, interdisziplinäres Thema, intensive Betreuung aus den Bereichen Materialwissenschaften, Analytik und Elektrophysiologie, hervorragend ausgestattete Labors und ein kollegiales Umfeld.

Voraussetzungen

Studium der Biomedizinischen Wissenschaften, Medizintechnik, Mikrosystemtechnik, Chemie oder Physik, Interesse an biologischen Arbeiten, experimentelles Geschick, Fähigkeit selbständig zu arbeiten.

Bewerbungen per Mail an Dr. Ramona Samba | samba@nmi-tt.de | 07121 51530 855

NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen
NMI Technologietransfer GmbH
Markwiesenstraße 55
72770 Reutlingen
www.nmi.de | www.nmi-tt.de