

Abschlussarbeit: Integration von Polymeren in mikrofluidische Chips

Die Mikrofluidik ist kein Fremdwort für Dich? Du träumst davon auf diesem Gebiet selbständig innerhalb eines R&D Teams zu forschen?

Dann bist du bei uns richtig!

Als Dienstleister in der Mikro- und Nanotechnologie setzt **Micronit GmbH** Silizium und Glas im Bereich Mikrofluidik als Basismaterial ein. Wir bieten dir eine Abschlussarbeit (Diplom oder Master) im Bereich der Integration von Funktionalitäten in mikrofluidische Chips an. Dabei arbeitest du selbständig an der Integration von thermoresponsiven und photosensitiven Polymeren in mikrofluidische Chips im Rahmen eines Kooperationsprojektes. Du entwickelst innovative Konzepte zur Funktionalisierung mit spezifischen Antikörpern in Kooperation mit den Projektpartnern. In deiner Arbeit befasst du dich mit der Herstellung, Bearbeitung und Analyse der Oberflächen der Fluidikchips mit Hinblick auf Zuverlässigkeit, Biokompatibilität und Temperaturstabilität.

Du kannst dir sicher sein: Es erwartet Dich eine interessante und herausfordernde Tätigkeit in einem zukunftsorientierten, international tätigen Unternehmen.

Aufgaben

- Einarbeitung an den Prozessanlagen
- Konzepterarbeitung
- Untersuchung von Materialverträglichkeit
- Vorbereitung der Wafer
- Selbständige Durchführung von Prozessreihen
- Erstellen eines Prozessablaufs
- Interpretation der Ergebnisse und Abgleich mit der Literatur
- Zusammenfassung der erarbeiteten Ergebnisse in einem Abschlussbericht

Zielgruppe:

- Studierende einer technischen, chemischen oder naturwissenschaftlichen Studienrichtung
- Vertiefungsrichtungen wie bspw. Mikrosystemtechnik, Mikro- und Nanoelektronik, Life Sciences
- Gutes Grundverständnis und Kenntnisse der Oberflächenchemie
- Selbstständige zielorientierte Arbeitsweise
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Sicherer Umgang mit MS-Office

Wissenswertes

Standort: Micronit GmbH, Dortmund

Termin / Zeitraum: ab sofort / min. 6 Monate

Bewerbung bitte mit vollständigen Unterlagen per Email an jobs@micronit.de

Ansprechpartner: Dr. Heike Kreher, Tel.: 0231/47730-580, heike.kreher@micronit.de

