

Am Departement "Biosystems Science " (D-BSSE) der ETH Zürich in Basel forschen internationale Gruppen auf dem Gebiet der Systembiologie.

In der Gruppe „Bio Engineering Laboratory“ befassen sich die Forscher unter anderem mit der Bioelektronik und der Analyse von einzelnen Zellen. Hierfür werden mikroelektronische und mikrofluidische Chips entwickelt und eingesetzt.

Für die Herstellung der Chips und die Unterstützung der Gruppe in mikrotechnischen Prozessen sowie beim Packaging suchen wir per sofort einen:

Mikrosystemtechnikingenieur/-in FH / B.Sc. 100%.

Ihre Aufgaben:

- Herstellung von mikrofluidischen Devices für die Untersuchung von einzelnen Zellen anhand von etablierten Prozessabläufen.
- Packaging von fertig prozessierten Devices (inclusive Wirebonding, Die-Bonding).
- Entwicklung von Wirebond-Prozessen und Packagingmethoden (Biokompatibilität)
- Durchführung und Detailentwicklung von mikrotechnischen Fertigungsschritten im Rahmen der Prozessentwicklung innerhalb der Gruppe.

Ihr Profil:

- Sie sind selbstständiges Arbeiten gewohnt und haben Freude an der Arbeit in einem sehr vielseitigen Umfeld und am Kontakt mit den Forschenden.
- Idealerweise haben Sie einige Jahre Erfahrung mit der Entwicklung und der Fabrikation von Mikrosystemen (speziell mikrofluidischen Systemen).
- Sie beherrschen die für die planare Mikrofabrikation üblichen Prozessschritte, wie Lithographie (mit positiven Resists und SU-8), das Arbeiten mit Prozessequipment (Nassbank, Sputter-, RIE- und PECVD-Anlage) und die Verarbeitung von PDMS.
- Sie kennen die Methoden und Grundanforderungen im Packaging.
- Mündliche und schriftliche Englisch-Kenntnisse erleichtern Ihnen die Verständigung im internationalen Forschungsumfeld.

Wir bieten:

- Ein interessantes und vielseitiges Umfeld mit hochmotivierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.
- Einen modern eingerichteten Reinraum (bis zu 200 mm Wafergrösse) für die Fabrikation der Chips, sowie etliche Maschinen für Bonding und Packaging.
- Die Möglichkeit, Ihr Wissen und Ihre Erfahrung in die Herstellungsprozesse einfließen zu lassen.
- Die Möglichkeit, Ihr Wissen durch gezielte Weiterbildung laufend zu ergänzen.

Arbeitsort: Basel (Rosental-Areal)

Die Stelle ist auf ein Jahr befristet und kann auf maximal fünf Jahre verlängert werden.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung – ausschliesslich per E-Mail – an Alexander Stettler (alexander.stettler@bsse.ethz.ch).