



iX-factory GmbH
Konrad-Adenauer-Allee 11
D-44263 Dortmund
Germany
Phone: +49 (0)231 47730 580
Fax: +49 (0)231 47730 590
e-mail: info@ix-factory.de
web: www.ix-factory.de

Praktikum oder Master-/Diplomarbeit im Bereich Trockenätzen von Glas *Einfluss von Prozessparametern beim Trockenätzen verschiedener Glassorten*

Als Dienstleister in der Mikrosystem- und Nanotechnologie fertigt iX-factory GmbH individuelle Mikro- und Nanochips auf Kundenanfrage. Wir stellen unseren Kunden Technologien in Form von Entwicklungsarbeiten, Prototypenentwicklung oder Serienherstellung, sowie MEMS Foundry Service zur Verfügung.

Die ausgeschriebene Stelle umfasst den Bereich Glasbearbeitung mit Hilfe der Technologie des Trockenätzens (DRIE). Im Rahmen des Praktikums (Master- oder Diplomarbeit) soll der Einfluss von Glassorten, Maskenmaterial sowie Prozessparametern während des Trockenätzens untersucht werden. Es erwartet Sie eine interessante und herausfordernde Tätigkeit in einem zukunftsorientierten, international tätigen Unternehmen.

Aufgaben

- Einarbeitung an den Prozessanlagen DRIE und Analysegeräte
- Vorbereitung der Wafer mittels Lithographie
- Erstellung eines Design of Experiments (DOE)
- Selbständige Durchführung von Prozessreihen auf 4 Zoll Glaswafern
- Interpretation der Ergebnisse und Abgleich mit der Literatur
- Erstellung von Standardrezepten
- Zusammenfassung der Ergebnisse in einem Abschlussbericht

Zielgruppe:

- Student/in einer technischen, chemischen oder naturwissenschaftlichen Studienrichtung nach abgeschlossenem Grundstudium
- Vertiefungsrichtungen wie bspw. Mikrosystemtechnik, Mikro- und Nanoelektronik, Mechatronik oder Life Sciences
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Sicherer Umgang mit MS-Office

Termin / Zeitraum:

Ab sofort / 3 - 6 Monate

Bitte bewerben Sie sich mit Ihren vollständigen Unterlagen per Post oder Email:

iX-factory GmbH
Konrad-Adenauer-Allee 11
44263 Dortmund

jobs@ix-factory.de