

Das Praktikum ist bereits vergeben.



www.ix-factory.de

Charakterisierung von Prozessparametern auf CVD-Schichten

Beschreibung:

Als Dienstleister in der Mikro- und Nanotechnologie setzt **ix-factory GmbH** Hartmasken im Bereich Nass- und Trockenätzen ein. Oxid- und Nitrid-Schichten finden auch Anwendung als Isolator oder als Membran für Sensoranwendung.

Die Aufgabe dieses Praktikums oder Diplomarbeit besteht darin Oxid- und Nitrid-Schichten zu erzeugen und zu charakterisieren. Ein Zusammenhang zwischen Prozessparametern und Schichteigenschaften soll definiert werden und die erzeugten Schichten in den nachfolgenden Prozessschritten wie dem Nass- und Trockenätzen getestet und verifiziert werden.

Aufgaben:

Einarbeitung an den Prozessanlagen PECVD und Analysegeräte
Selbständige Durchführung von Prozessreihen auf Silizium und Glas, runden und eckigen Substraten auf unterschiedlichen Größen
Charakterisierung der Oxid- und Nitrid-Schichten mittels Ellipsometrie und Oberflächenanalysen
Interpretation der Wechselwirkungen zwischen Prozessparametern und Schichteigenschaften
Charakterisierung der erzeugten Schichten hinsichtlich Verhalten in Folgeprozessen, wie z. B. Nass- oder Trockenätzen
Zusammenfassung der Ergebnisse in einem Abschlussbericht

Zielgruppe:

Student/in einer technischen, chemischen oder naturwissenschaftlichen Studienrichtung nach abgeschlossenem Grundstudium
Vertiefungsrichtung Mikrosystemtechnik

Termin / Zeitraum:

Ab sofort / min. 3 Monate

Bitte bewerben Sie sich mit Ihren vollständigen Unterlagen per Post:

ix-factory GmbH
Konrad-Adenauer-Allee 11
D-44263 Dortmund

oder per E-Mail:

jobs@ix-factory.de