



www.ix-factory.de

Wechselwirkungen von Prozessparametern beim DRIE Trockenätzen von Silizium (Bosch Prozess)

Die Schlüsseltechnologie der **ix-factory GmbH** ist das Trockenätzen von 4 und 6 inch Siliziumwafern. Unterschiedliche Prozesse basierend auf dem Bosch Prozess und dem kontinuierlichen Ätzen von Silizium werden auf der Anlage durchgeführt. Die Anwendungsbereiche sind so vielfältig wie die Kunden.

Ihre Aufgabe während des Praktikums oder der Diplomarbeit umfasst die selbstständige Ausarbeitung der Versuchsreihen, Wafervorbereitung und Abgleich der Ergebnisse mit der Literatur. Rezeptoptimierung und Erarbeitung von Standardrezepten, die in die Datenbank eingepflegt werden, sowie Rezeptentwicklung für unterschiedliche Maskenlayouts sind Schwerpunkte der Arbeit.

Aufgaben:

Einarbeitung an den Prozessanlagen DRIE und Analysegeräte
Vorbereitung der Wafer mittels Lithographie
Erstellung eines DOE's
Selbständige Durchführung von Prozessreihen auf 4 und 6 inch Siliziumwafern
Interpretation der Ergebnisse und Abgleich mit der Literatur
Erstellung von Standardrezepten zur Anlagenkontrolle
Übernahme der Rezepte in die Datenbank
Zusammenfassung der Ergebnisse in einem Abschlussbericht

Zielgruppe:

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

Termin / Zeitraum:

Ab sofort / 6 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