

Praktikum Halbleitertechnologie (MIPL_EXT)

Short Description

Die Qualitätsansprüche an die Fertigung im Reinraum sind enorm und unterliegen stetigen Veränderungen. Mit diesem Praktikum sammeln Sie als Teilnehmer (m/w/d) wichtige Erfahrungen in der Fertigung von Wafern und den dabei angewendeten chemischen und physikalischen Verfahren. Die Ermittlung von Prozessparametern und die Herstellung eines strukturierten Oxidwafers bilden dabei Schwerpunktthemen.

Objectives

In der Halbleitertechnologie sind Praktika im Mikrotechnologielabor eine Notwendigkeit um die komplexen Prozessschritte zu verstehen und Fehler zu analysieren.

Target Group

Fertigungsmitarbeiter (w/m/d) in der Waferherstellung oder vergleichbaren Aufgaben der Mikrosystemtechnik

Content

EHS-Unterweisung im Mikrotechnologielabor
Vorversuche zur Ermittlung der Prozessparameter
(Belackungsreihe; Belichtungsreihe; Ätzratenbestimmung)
Herstellung eines strukturierten Oxidwafers
Auswertung der Ergebnisse
Feedback und Zusammenfassung der Erkenntnisse

Prerequisites

Interesse an Hightec- Fertigungsprozessen der Halbleitertechnologie

Type

Classroom Training with Digital Interfaces

Duration

8 hours

Language

de