

# Gerätepool MST.factory dortmund

Die MST.factory dortmund bietet technische Ausstattung in folgenden Bereichen an:

## **Lithografie für III/V-Halbleiter**

- Maskenbelichter
- Manuelle und halbautomatische Nassprozessbänke
- Plasmaverascher
- Reinraumdigestorien
- Allgemeine Reinraumausstattung

## **Beschichtung, Metallisierung, Trockenätzen für III/V-Halbleiter**

- Sputteranlagen
- Plasmaunterstützte CVD-Beschichtung
- Reaktives Ionenätzen
- Molekularstrahlepitaxie
- Metallorganische CVD-Beschichtung
- Ionenstrahlabscheider
- Prozessofen
- Hochtemperaturofen

## **Lithografie für Siliziumsubstrate**

- Maskenbelichter
- Nassprozessbänke und Nassprozesssysteme für verschiedene Substratgrößen
- Substratbonder und Aligner
- Plasmaverascher
- Reinraumdigestorien
- Allgemeine Reinraumausstattung

## **Beschichtung, Metallisierung, Trockenätzen für Siliziumsubstrate**

- Plasmaunterstützte CVD-Beschichtung
- Reaktives Ionentiefenätzen (Bosch-Prozeß)
- Galvanische Abformung für verschiedene Substratgrößen

## **Mechanische Mikrobearbeitung**

- Präzisions-Drehautomat
- Präzisionssandstrahler
- Läppen und Polieren

## **Systemintegration/ Back End**

- Wafervereinzelung (Sägen, Scribe & Break)
- Sortier- und Prüfanlagen
- Laserschweiß- und Glasfaserausrichtungssystem
- Ball-Bonder
- Die-Bonder
- Handschuhbox

Optische und mechanische Arbeitsplätze  
Messarbeitsplätze

### **Analytik und Qualitätssicherung**

Feldemissions-Rasterelektronenmikroskop mit Elektronenstrahlschreiber  
Druckvariables Rasterelektronenmikroskop  
Rasterkraftmikroskopie  
Lichtmikroskope  
Lebenszeit-Testsystem  
Ellipsometrie  
Profilometrie  
Röntgendiffraktometrie  
Wellenmessgerät  
Tastmessgerät  
Koordinatenmessgerät

### **Weitere Informationen / Nutzungskonditionen**

#### **Ansprechpartner:**

Dr. Christoph Gehlen  
Leitung Zentrum für Produktionstechnologie Dortmund / MST.factory dortmund  
Tel.: 0231 477 30-7101