

## **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
- Reinraumdigestoren
- 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
- Substratbender und Aligner
- Plasmaverascher
- Reinraumdigestoren
- Allgemeine Reinraumausstattung

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

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

### **Mechanische Mikrobearbeitung**

- CNC- Präzisionsfräse mit Werkstückwechsler
- Präzisions-Drehautomat
- Präzisionssandstrahler
- Läppen und Polieren

### **Systemintegration/ Back End**

- Wafervereinzlung (Sägen, Scribe & Break)
- Sortier- und Prüfanlagen
- Laserschweiß- und Glasfaserausrichtungssystem
- Ball-Bonder
- Die-Bonder
- Klimaprüfschränke
- 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: Guido Baranowski

Geschäftsführer TechnologieZentrumDortmund Management GmbH

Tel.: 0231-9742 100