

# Labor für Mikroelektroniktechnologie



Kathodenzerstäubungsanlage  
MSBA-400SP

Ohne Mikroelektronik würden CD-  
Player keine Musik abspielen, die  
Kamera keine Digitalbilder liefern,  
ein Computer nicht funktionieren ...

## Leiter

Prof. Dr.-Ing. Gerd Dost

## Allgemein

Technologie und Verfahren zur Mikroelektronik

## Anwendungsgebiete/ Ausstattung

Strukturierung: zwei Belichtungsanlagen, Reduktionskamera, Reproduktionskamera, Beschichtungszentrifuge, Ätzbank mit drei Ätzstationen, Reinstwaseraufbereitungsanlage, Projektionsmikroskop

Hochtemperaturprozesse: Anlage zur thermischen Oxydation von Silizium, Kombinierte LPCVD- und Diffusionsanlage, Vierspitzen-Meßplatz, opt. Schichtdickenmesser

Dünnschichttechnik: Hochvakuumbedampfungsanlagen für Elektronenstrahl-, Widerstands- und Licht-Bogenverdampfung, Labor-Sputteranlage MSBA - 400 SP, Kathodenzerstäubungsanlage mit drei Sputter- und einer Ätzstation, Substratreinigungsstrecken

Aufbau- und Verbindungstechnik: Siebdrucker, Einbrennofen, SMD-Handbestücker, Mikromanipulator für Nacktchipbestückung, Infrarot-Reflowlötanlage, Leiterplattenfräßmaschine

Kontaktierungstechnik, Zwei manuelle Drahtbonder für Ultraschall-, Thermo-sonic- und deep access-Bonden, kombinierter Pull- und Schertester, Vielfach-Sondentester

## Kontaktadresse

Hochschule Mittweida  
Fakultät Elektro- und Informations-  
technik  
Technikumplatz 17  
09648 Mittweida

Tel.: 03727 / 58 1621  
Fax: 03727 / 58 1634  
E-Mail: gdost@hs-mittweida.de