



Hochschule  
Kaiserslautern  
University of  
Applied Sciences

Angewandter Forschungsschwerpunkt

**Integrierte Miniaturisierte Systeme**



## Ausstattung am Standort Zweibrücken Reinraum

### Mikro- und Nanostrukturierung

- SpinCoater (BLE, Delta 30 T2) und (Lanz)
- Mask- and Bond- Aligner (Süss, MA/BA 6)
- Entwicklungsbank (Arias)
- Nanoimprint (Obducat Technologie AB, Eitre6)

### Dünnschichttechnik und Metallisierung

- Aufdampfanlage (Balzers, BAK 500)
- Sputteranlage (Leybold, Z 590 (Al, Al-Si, Cu, Cr, Ti, SiO<sub>2</sub>, Pyrex))
- Hochtemperaturofen (Inotherm, DS - 3900 -PC - 150, 2x Oxidationsstufe, LPCVD Stufe (Nitrid, Poly-Si))
- PECVD (Oxford, Plasmalab System 133, (Nitrid, Oxid))
- Gold-, Nickel- und Legierungsgalvanik (M.O.T.)
- Digestorium (Sonderarbeitsfläche)
- Rapid Thermal Processing (As-One 150)



## Ätzen und Reinigen

- HF-Ätzen (gepuffert 1% und 6% )(Arias)
- KOH-Ätzen (Arias)
- Carosche Reinigung (Arias)
- Reinigung mit Ultraschall- und Megaschallgenerator (Arias)
- Plasmastripper (Technics Plasma, 300-E)
- RIE (Sentech, SI 591 M)

## Messtechnik

- Mikroskope (Olympus, BX50+Kamera+Analysis five und BX40 +Kamera+Analysis docu)
- Schichtdickenmessgerät (Filmetrics, F20-UV)
- Partikelzähler (Met One, 2048)
- He-Lecksucher (Balzers Instruments, HLT260)

## Präparation

- Wafersäge (Disco, DAD-2H/6T)
- Anodischer Bonder (Süss, SB 6)
- Vakuumofen (Heraeus, VT 5042 EKP)
- Umluftofen (Heraeus, LUT 6050 LAF)



### Kontakt:

Hochschule Kaiserslautern  
Morlauterer Straße 31  
67659 Kaiserslautern

Prof. Dr. Monika Saumer  
monika.saumer@hs-kl.de  
T +49 631 3724-5420

Dipl.-Ing. (FH) Detlev Cassel  
detlev.cassel@hs-kl.de  
T +49 631 3724-5448

<https://www.hs-kl.de/ims>