

## Mikrotechnologie Labor

**Fachbereich Technik**  
**Labore für Mikrotechnologie**  
Fachhochschule Brandenburg  
Magdeburger Straße 50  
14770 Brandenburg

**Laborleitung**  
Prof. Dr. sc. nat. K.-P. Möllmann  
Tel.: (0 33 81) 3 55 - 346  
E-Mail: moellmann@fh-brandenburg.de

Dr. rer. nat. F. Pinno  
Tel.: (0 33 81) 3 55 - 317  
E-Mail: pinno@fh-brandenburg.de

**Der iq brandenburg Netzwerkpartner  
für dieses Angebot**  
Technologie- und Innovationsberatungsstelle (TIBS)  
an der FH Brandenburg  
Magdeburger Straße 50  
14770 Brandenburg

**Ansprechpartnerin**  
Bärbel Boritzki-Ritter  
Tel.: (0 33 81) 3 55 - 122  
Fax: (0 33 81) 3 55 - 694  
E-Mail: boritzki@fh-brandenburg.de  
www.fh-brandenburg.de/tibs



## Technologietransfer- Netzwerk Brandenburg

iq brandenburg ist das Netzwerk der Technologietransferstellen des Landes Brandenburg. Wir verfügen über ein breites Spektrum an wissenschaftlichem Know-how. In allen Phasen des Innovationsprozesses vermitteln wir Ihnen „Wissenschaft für Unternehmen“ für Ihren wirtschaftlichen Erfolg.



[www.iq-brandenburg.de](http://www.iq-brandenburg.de)

**iq brandenburg-Hotline:**  
**08 00 / 4 00 11 12**



GEFÖRDERT DURCH DAS  
LAND BRANDENBURG



DIESES PROJEKT WIRD VOM  
EUROPÄISCHEN FONDS FÜR REGIONALE  
ENTWICKLUNG KOFINANZIERT

Optik •

## Mikrotechnologie Labor

Dünnschicht-Technologie und  
Strukturierungen für die  
Mikrosystemtechnik

**iq brandenburg**

Wissenschaft für Unternehmen

**iq brandenburg**

Wissenschaft für Unternehmen

Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik haben sich zu Schlüsseltechnologien mit hohem Entwicklungspotential in der Zukunft entwickelt. Mikrotechnologien werden in immer größerem Umfang in der Entwicklung neuer Produkte angewandt.

Im Mikrotechnologielabor der FH Brandenburg können alle wesentlichen Schritte von der Dünnschichttechnologie bis zur Strukturierung und Charakterisierung von Funktionselementen ausgeführt werden.

## Mikrotechnologie Labor

Dünnschicht-Technologie und  
Strukturierungen für die  
Mikrosystemtechnik

### Leistungsangebot

- Entwurf und Parametermodellierung für Dünnschichtsensoren, optische Schichten, Schichtsysteme, elektr. Funktionsschichten
- Entwicklung und Prototypfertigung von Dünnschichtfunktionselementen
- Optimierung einzelner Verfahrensschritte Erprobung verschiedener Materialsysteme und technologischer Verfahren
- Messtechnische Bewertung mikrostrukturierter Bauelemente

### Ausstattung

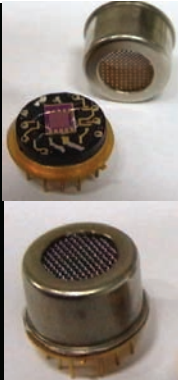
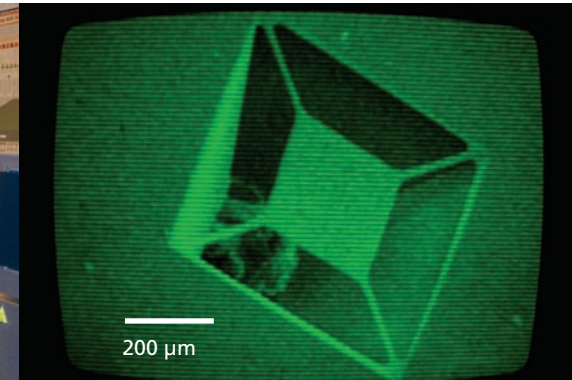
- Reinraum Klasse 10.000 (an Arbeitsplätzen Klasse 100)
- Dünnschichttechnologie (thermische und Elektronenstrahlbedampfung, RF-Sputtern)
- Maskierung und Photolithographie
- Nasschemische Ätztechnik



### Kooperationsangebote

#### Für Aus- und Weiterbildungseinrichtungen

- Nutzung vorhandener Lehrmodule der Mikrotechnologie
- Durchführung von Laborpraktika
- Entwicklung kundenspezifischer Trainingseinheiten für mikrotechnologische Prozesse



- Trockenätzen mit Ionenstrahl und Plasmaätzter
- Bonder und Sondentaster
- Strukturinspektion durch optische und Elektronenmikroskopie (REM, TEM, STM)
- Spektrometrie (UV-Vis bis IR)
- Umfassende prozessbegleitende elektrische und optische Messtechniken

#### Schwerpunkte für Unternehmen

- Beratung zu Entwurf und Realisierung mikrotechnologischer Funktionselemente
- Entwicklung und Optimierung von mikrotechnologischen Prozessen und Dünnschichtfunktionselementen
- Realisierung, Test und Optimierung von Pilot- und Prototypen