

Mikrosystemtechnik

Lehrstuhl Mikrosystemtechnik

BTU Cottbus
Siemens-Halske-Ring 14
03046 Cottbus

Ansprechpartner

Prof. Dr.-Ing. habil. Göran Herrmann
Tel.: (03 55) 69 - 41 00
Fax: (03 55) 69 - 40 95
E-Mail: mikrosystemtechnik@tu-cottbus.de
www.tu-cottbus.de/MST

Der iq brandenburg Netzwerkpartner für dieses Angebot

Technologietransferstelle der BTU Cottbus
Konrad-Wachsmann-Allee 1
Lehrgebäude 10, Raum 314g
www-1.tu-cottbus.de/technologietransfer

Ansprechpartner

Herr Markus Stabler
Tel.: (03 55) 69 - 21 10
Fax: (03 55) 69 - 20 88
E-Mail: tibs@tu-cottbus.de



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

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



GEFÖRDERT DURCH DAS
LAND BRANDENBURG



DIESES PROJEKT WIRD VOM
EUROPÄISCHEN FONDS FÜR REGIONALE
ENTWICKLUNG KOFINANZIERT

Geoinformationswirtschaft ●

Medien / IKT ●

Mikrosystemtechnik

iq brandenburg

Wissenschaft für Unternehmen

iq brandenburg

Wissenschaft für Unternehmen

Themenschwerpunkte sind Sensorik, Aktuatorik, Mikromechanik und dazugehörige Messplätze. Die Ausstattung ermöglicht Forschung, Muster- und Kleinstserienfertigung sowie den Bau von speziellen Meßplätzen. Die Forschung ist anwendungsbezogen ausgerichtet. Die Mikrosystemtechnik wird bestimmt durch das Zusammenspiel von Sensoren, Aktuatoren und Signalverarbeitung inklusive der Systemarchitektur und Verbindungstechnik. Sie wird von uns als eine Kombination aus Mikromechanik und Mikroelektronik verstanden.

Mikrosystemtechnik

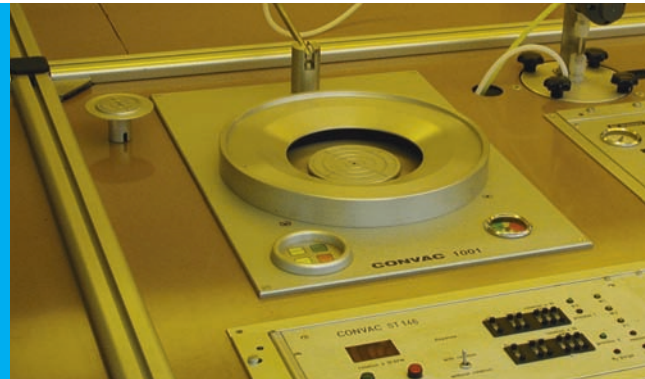
Leistungsangebot

- Nassätzen
- Lasertrennen und -schweißen
- Druckluftstrahlen mikrotechnischer Substrate
- Videovermessung planarer und dreidimensionaler Strukturen
- mechanische Eigenschaften von Kunststoffen der Mikrosystemtechnik
- Dickenmessung transparenter Schichten
- Beschichten durch Sputtern
- Lithografisches Strukturieren

Ausstattung

Labor

- Ätzeinrichtung zum Nassätzen mikrotechnischer Substrate
- Laseranlage – Mikrotrennen und -schweißen Druckluftstrahlanlage
- Mikroskope mit Videomesssystem
- Prüfeinrichtung zur Charakterisierung von Mouldmassen statisch/dynamisch



Referenzen

- Siemens/Infineon (Regensburg)
- MIMIDOS GmbH
- GeSiM mbH
- Wacker Siltronic AG
- DFG
- EU-BRITE-EURAM III



- Mikro-Bruchtesteinrichtung zur Bestimmung der mechanischen Biegefestigkeit von Chips
- Videomesseinrichtung

Reinraum

- Sputteranlage 6"
- Schichtdickenmessgerät für transparente Schichten von 1 μ bis 20 μ
- Lithografiertechnik: Lackschleudern, Hotplate, Belichtungseinheit

Kooperation

Kooperationsangebote

- Mikrotechnologien
- Sensorik, Aktuatorik
- Messen, Messsystem
- Forschung, Mustererstellung

Kooperationsformen

- Kooperationsprojekte
- Beratungsaufträge
- Promotionen
- Diplomarbeiten