

Bio-Mikrosystemtechnik (BioMEMS)

TM600

Ziel des Kurses ist es, das Potenzial der Bio-Mikrosystemtechnik anhand von ausgewählten Beispielen darzustellen. Den Teilnehmern wird zunächst eine Einführung in die wichtigsten mikrotechnischen Fertigungsmethoden geboten.

Anschließend werden in Fachvorträgen Themen der Bio-MST vorgestellt, die thematisch von Biomaterialien, über Biosensorik, Tissue Engineering, Drug Delivery Systemen bis hin zur minimalinvasiven Diagnostik und Therapie in der Chirurgie, Neurochirurgie und interventionellen Gefäßtherapie reichen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Fertigungstechniken der Mikrosystemtechnik
- Biomaterialien
- Sterilisationstechniken
- Lab-on-Chip (LoC)
- Biosensorik mit SAW-Technik
- BioChips/Microarrays
- Tissue Engineering
- Drug-Delivery
- Proteinkristallisation
- MIC und Neuroendoskopie
- OP-Roboter und Endosysteme.

Das Programm wird durch Exkursionen und Praxisbeispiele abgerundet.

Der Kurs wendet sich an Personen, die einerseits eine schnelle und übersichtliche Einführung in das umfangreiche Themengebiet der Bio-MST erhalten wollen, und die andererseits die Möglichkeit nützen wollen, erste technologische Fragestellungen mit den Referenten zu besprechen. Wenn Sie an diesem Kurs teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte bei Frau Mangold (Tel.: 0721 608-23253; E-mail: gisela.mangold@kit.edu) an.

Dauer: 1 Tag

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:
nach Vereinbarung
Kurspreis⁽¹⁾: 465 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Paula Seipenbusch**, [↗ Kontakt](#)
Fachliche Fragen: **Dr. Wolfgang Andlauer**, [↗ Kontakt](#)

INFORMATIONEN

techlab@ftu.kit.edu
[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000494] 05.11.2022