

6. Jahrestagung – »Optische BioMST«

22.-23. Juni 2010 in Aachen



Die Biomikrosystemtechnik (BioMST) liefert Komponenten und Systeme zur Erforschung von Wechselwirkungen auf biomolekularer und zellulärer Ebene. Sie ist Grundlage für die Entwicklung medizintechnischer Geräte im Bereich der minimal invasiven und Präventivmedizin und schafft neue Methoden und Verfahren zur Herstellung medizinischer Implantate. Das große Potenzial zur Miniaturisierung erlaubt es, portable Sensoren und Sensornetzwerke für die Sicherheits- und Umweltanalytik sowie die klinische Diagnostik zu realisieren. In diesem Sinne ist die BioMST eine Schlüsseltechnologie mit einem hohen Anwendungspotenzial.

Auf Grund der Verfügbarkeit von Diodenlasersystemen und spektral abgestimmten Fluoreszenzmarkern haben optische Detektionsverfahren in den letzten Jahren eine rasante Entwicklung durchlaufen. Diesem Trend soll mit dem Schwerpunktthema »Optische BioMST« bei der diesjährigen Jahrestagung Rechnung getragen werden.

Der AK-BioMST möchte mit seiner 6. Jahrestagung sowohl Anwendern als auch Entwicklern ein interessantes Forum bieten, um aktuelle und zukunftsorientierte Ansätze vorzustellen und zu diskutieren. Hierfür wünschen wir uns anregende Beiträge zu den vorgesehenen Konferenzthemen. Wir freuen uns insbesondere über Beiträge von jungen Wissenschaftlern zum Thema ihrer Master- oder Doktorarbeit.

Dr. Achim Lenenbach
(Leiter der Jahrestagung am Fraunhofer ILT in Aachen)

**Frist für das Einreichen von Vorträgen und Postern:
31.05.2010**

Tagungsbüro:
Andrea Schmidt-Panenka
Telefon: 02241/14-2155
Fax: 02241/14-1511
E-Mail: andrea.schmidt-panenka@biomst.eu
(Bürozeiten: Dienstag und Donnerstag, 8:00-12:00 Uhr)

1. Sitzung »Schwerpunktthema Optische BioMST«

- » Endoskopie, Mikroskopie
- » Optische Diagnostiksysteme
- » Nanophotonik
- » Optische Transducer / Sensoren
- » Optische Signalgeber
- » Signalverarbeitung

2. Sitzung »Zell-Diagnostik-Systeme«

- » Zellbasierte Systeme für die Diagnostik und Therapie
- » Signalerfassung an Zellsystemen und Geweben
- » Perfusion von Zellen und Geweben
- » Künstliche Gewebe und Organe
- » Modellierung und Simulation

3. Sitzung »Implantate«

- » Oberflächenmodifikationen von Materialien
- » Generative Verfahren zur Herstellung von 3D-Strukturen
- » Biokompatibilität
- » Signaltransduktion
- » Implantierbare Überwachungs- und Dosiersysteme

4. Sitzung »Personalisierte Medizin«

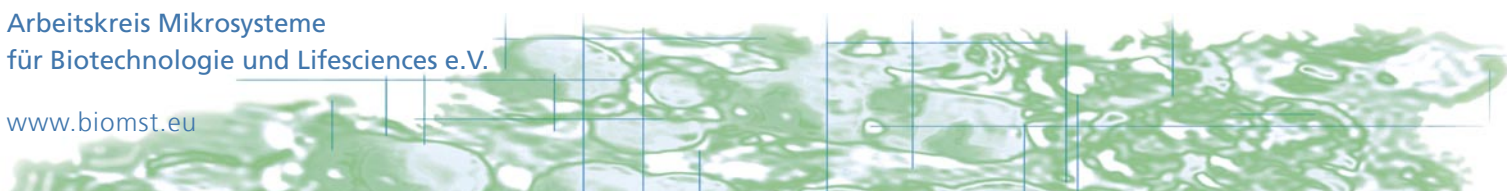
- » Frühdiagnostik / Präventivmedizin
- » Tumorphänotypisierung
- » Individuelle Titerstellung
- » Multiparametrische Diagnose

5. Sitzung »Bioanalytik«

- » Lebensmittelanalytik
- » Umweltanalytik
- » Sicherheit

6. Sitzung »Mobile Diagnostik, Ambient Assisted Living«

- » Sensornetzwerke
- » Remote-Überwachung von Patienten
- » Mobile Diagnostiksysteme
- » Portable Sensorik
- » Online-Monitoring



Anmeldung – 6. Jahrestagung – 2010

»Optische BioMST«



An den

Arbeitskreis Mikrosysteme für Biotechnologie und Lifesciences e.V.

Andrea Schmidt-Panenka
Schloss Birlinghoven
53754 Sankt Augustin

per Fax: +49(0)22 41/14-15 11
per E-Mail: andrea.schmidt-panenka@biomst.eu
per Web-Anmeldung: <http://www.biomst.eu>

Bei Anmeldungen bis zum 31.05.2010 beträgt die Tagungsgebühr 300,00 Euro (Studenten: 50,00 Euro).
Danach beträgt die Tagungsgebühr 350,00 Euro (Studenten: 70,00 Euro).

Hiermit melde ich mich zur 6. Jahrestagung »Optische BioMST« an.

Name _____

Vorname _____

Titel _____

Firma _____

Abteilung _____

Postfach/Straße _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

E-Mail _____

Ich möchte einen Vortrag oder ein Poster anmelden:

Für das Thema 1 2 3 4 5 6

Mit dem Titel _____

Kurzbeschreibung _____

Datum _____

Unterschrift _____

