

# Konferenzprogramm 8. Jahrestagung BioMST

## 19.-21. Juni 2012 in Ilmenau

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 minimalinvasiven und Präventivmedizin und schafft neue Methoden und Verfahren zur Herstellung medizinischer Implantate. Das große Potential zur Miniaturisierung erlaubt es 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 Anwendungspotential.

Die Bedeutung von zellbasierten Techniken in der modernen Biomedizin und Implantationsforschung hat in den letzten Jahren rasant zugenommen. Es wird nach Möglichkeiten gesucht Organe oder Organteile zu ersetzen, Diagnostik in vivo umzusetzen und molekularmedizinische Ansätze für die Therapie umzusetzen. Eine Vielzahl dieser Ansätze beinhaltet Systeme aus der Mikrosystemtechnik. Diesem Trend soll mit dem Schwerpunktthema „Mikrofluidische Systeme in der Zelltechnologie“ bei der diesjährigen Jahrestagung Rechnung getragen werden.

Der AK-BioMST möchte mit seiner 8. 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.

**Frist für das Einreichen von Vorträgen und Poster:**  
**21.05.2012**

### Tagungsbüro:

Sandra Schönrath

Telefon: 02381/8789-411

E-Mail: [sandra.schoenrath@biomst.eu](mailto:sandra.schoenrath@biomst.eu)

### Keynote Speakers

- » Prof. Dr. Frank Bier, Potsdam
- » Prof. Dr. Yongang Zhu, Melbourne (angefragt)
- » Prof. Dr. Philipp Day, Manchester
- » Prof. Dr. Elisabeth Verpoorten, Groningen (angefragt)

### 1. Sitzung » Mikrofluidische Systeme in der Zelltechnologie «

- » Fluidische Zellsysteme
- » Zellen für die Diagnostik
- » Therapeutische Zellansätze
- » Zellanaloge Systeme
- » Methoden des Zellhandling
- » Kryoansätze
- » Tierversuchersatz

### 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 Diagnostiksysteme

### 4. Sitzung » Personalisierte Medizin «

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

### 5. Sitzung » Mobile Diagnostik, Ambient Assisted Living«

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

# Anmeldung - 8. Jahrestagung - 2012



## *An den*

Arbeitskreis Mikrosysteme für Biotechnologie und Lifesciences e.V.

Jana Petro  
Schloss Birllinghoven  
53754 Sankt Augustin

Per Fax: 02241-14-4-1512  
Per E-Mail: [jana.petro@biomst.eu](mailto:jana.petro@biomst.eu)  
Per Web-Anmeldung: <http://www.biomst.eu>

Tagungsgebühr bei Anmeldung bis 31.05.2012: Mitglieder: 200€ Nicht-Mitglieder: 230€ Studenten: 90€  
Tagungsgebühr bei Anmeldung ab 01.06.2012: Mitglieder: 220€ Nicht-Mitglieder: 250€ Studenten: 100€

Hiermit melde ich mich zur 6. Jahrestagung BioMST an.

Name \_\_\_\_\_

Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

Postfach/Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Ich möchte einen  Vortrag oder ein  Poster anmelden:

Mit dem Titel \_\_\_\_\_

Kurzbeschreibung \_\_\_\_\_  
(bitte einen halbseitigen Abstract beifügen)

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

