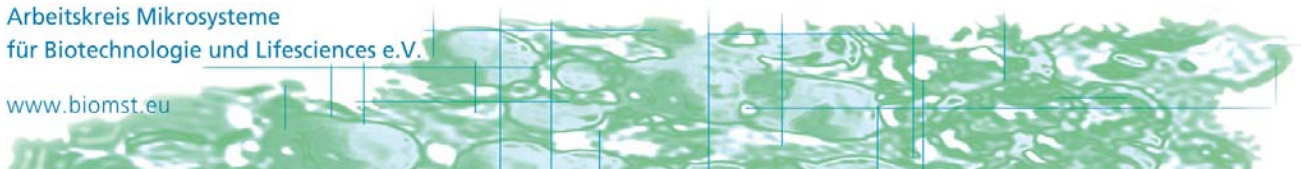


# 1. Regionaltagung

des Regionalverbundes Mikrosysteme für die Biotechnologie - Nord (MBN)  
des Arbeitskreis BioMST und Lifesciences e.V.

## Tagungsprogramm

Mittwoch, 19. November 2008	
9 <sup>00</sup> Uhr	<b>Begrüßung</b> Prof. Dr.-Ing. M. Busse, Fraunhofer IFAM, Prof. Dr. Carsten Harms, Regionalverbund MBN
9 <sup>15</sup> Uhr	<b>Prof. Kurosch Rezwan</b> , Biokeramik: Materialentwicklung in der Medizin-, Umwelt- und Energietechnik , Universität Bremen
10 <sup>00</sup> Uhr – 11 <sup>00</sup> Uhr	<b>Sitzung 1</b> <i>Fertigung von Mikrosystemen für die Biotechnologie</i>
10 <sup>00</sup> Uhr	<b>(Nano)Imprinting als kostengünstige Strukturierungsmethode</b> , Johann Weixlberger, SUSS MicroTec Lithography GmbH
10 <sup>15</sup> Uhr	<b>Strukturierung von Implantatoberflächen durch Mikro-Metallpulverspritzgießen</b> , Vera Friederici, Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung
10 <sup>30</sup> Uhr	<b>Mechanische Bearbeitungsverfahren für den Mikroformenbau</b> , Dr. Oltmann Riemer, Labor für Mikrozerspanung, Universität Bremen
10 <sup>45</sup> Uhr	<b>Mikrofluidische Systeme zur Viren Untersuchung</b> , Claudia Garcia, MCB – Microsystems Centre Bremen
11 <sup>00</sup> Uhr	<b>Kaffeepause</b>
11 <sup>15</sup> Uhr - 12 <sup>30</sup> Uhr	<b>Sitzung 2</b> <i>Mikrosysteme für die Zellmanipulation, Zellkultivierung und zelluläre Screenings</i>
11 <sup>15</sup> Uhr	<b>Mikrotoxikologie, Mikroökologie und Mikroentwicklungsbiologie – Zum Potential der Fluidsegmenttechnik für Multiparameter</b> , Prof. Michael Köhler, TU Ilmenau
11 <sup>30</sup> Uhr	<b>Detektion von Zellen in bewegten Nanoliter Kompartimenten</b> , Dr. Jens Thomas Schumacher, Institut für Bioprozess und Analysenmesstechnik e.V. IBA
11 <sup>45</sup> Uhr	<b>Effekt keramische Mikrostrukturen auf Knochenzellwachstum</b> , Marzellus große Holzhaus, Bioceramics, Universität Bremen
12 <sup>00</sup> Uhr	<b>Multiparametrische Lab-on-chip Systeme für markerfreie zellbasierte Assays und Screenings</b> , Marlies Zottmann, TU München
12 <sup>15</sup> Uhr	<b>Verkapselung von Langerhansschen Inseln - eine Technologieentwicklung für die Transplantationsmedizin</b> , Stefan Wiedemeier, Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V. IBA
12 <sup>30</sup> Uhr	<b>Mittagessen</b>
14 <sup>00</sup> Uhr - 15 <sup>30</sup> Uhr	<b>Sitzung 3</b> <i>Mikrofluidische Systeme für biomolekulares Handling und Analytik</i>
14 <sup>00</sup> Uhr	<b>Anwendungen von mikrofluidischen Systemen in der Lebensmittelindustrie und im Gesundheitswesen</b> , Prof. Carsten Harms, Bremerhavener Institut of Biological Information Systems (BIBIS)
14 <sup>15</sup> Uhr	<b>Droplet-based microfluidics for application in life science</b> , Dr. Thomas Henkel, Institute of Photonic Technology (IPHT)
14 <sup>30</sup> Uhr	<b>Mikrofluidische Kammern zur Organisation von Makro Molekülen</b> , Dr. Anja Glisovic, Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung
14 <sup>45</sup> Uhr	<b>Identification of new lead substances with microfluidic assays</b> , Emerson Zang, Hans-Knöll-Institut
15 <sup>00</sup> Uhr	<b>Analyse von Photonenanzahlverteilungen in der Einzelmoleküldetektion</b> , Dr. Benjamin Greiner, Fraunhofer Fit
15 <sup>15</sup> Uhr	<b>Virenanalyse mittels mikrofluidischen Virenchips</b> , Anna Lena Schomaker, Bremerhavener Institut of Biological Information Systems (BIBIS)
15 <sup>30</sup> Uhr	<b>Kaffeepause mit Postersession</b>
16 <sup>30</sup> Uhr	<b>Bustransfer zum Werdermuseum</b>
17 <sup>00</sup> Uhr	Führung durch das Werdermuseum mit anschließender Abendveranstaltung im Bremer Ratskeller



### Donnerstag, 20. November 2008

9 <sup>00</sup> Uhr	<b>Prof. Stephan Herminghaus</b> , Unkonventionelle Mikrofluidik, MPI
9 <sup>45</sup> Uhr - 10 <sup>45</sup> Uhr	<b>Sitzung 4</b> <i>Biofunktionalisierung von Materialoberflächen</i>
9 <sup>45</sup> Uhr	<b>Biofunktionalisierung von Oberflächen</b> , Dr. Ingo Grunwald, Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung
10 <sup>00</sup> Uhr	<b>Funktionalisierung von Oberflächen mit Atmosphärendruck-Plasmen</b> , Marko Eichler, Fraunhofer IST
10 <sup>15</sup> Uhr	<b>Antibakterielle Aluminiumoxid Mikrostrukturen</b> , Dr. Laura Treccani, Universität Bremen, Bioceramics
10 <sup>30</sup> Uhr	<b>Oberflächenstrukturierung mittels Bioprinting</b> , Dr. Ingo Wirth, Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung
10 <sup>45</sup> Uhr	<b>Kaffeepause</b>
11 <sup>00</sup> Uhr - 11 <sup>45</sup> Uhr	<b>Sitzung 5</b> <i>Mikrosysteme in der Medizintechnik</i>
11 <sup>00</sup> Uhr	<b>Endoskopische Laserneurochirurgie</b> , Dr. Achim Lenenbach, Fraunhofer ILT
11 <sup>15</sup> Uhr	<b>Neue Systeme zur Analytik und Diagnostik von Zellen in Mikro (fluid) Systemen</b> , Valentin Kahl und Elias Horn, ibidi GmbH
11 <sup>30</sup> Uhr	<b>Entwicklung eines Komplettsystems zur in vitro Abschätzung der toxikologischen Wirkung chemischer Substanzen auf Zellen</b> , Dr. Guido Bläss, Fraunhofer Fit
12 <sup>00</sup> Uhr	<b>Mittagessen</b>
13 <sup>00</sup> Uhr	<b>Ende der Regionaltagung</b>

### Posterbeiträge: Postersession Mittwoch den 19. November 2008 15.30-16.30 Uhr

Janne Haack, Fraunhofer IFAM	Current Developments in Micro Moulding of Functional Materials
Karin Martin, Hans-Knöll-Institut	How to discover new antibiotics
Astrid Edlich, TU Braunschweig	Mikrofluidischer Screeningreaktor zur Kultivierung von "Saccharomyces cerevisiae"
Dr. Helmut Grothe, TU München	Alternative Multiwellplatten-Fluidik für zelluläres Screening
Stefan Wiedemeier, IBA	Verkapselung von Langerhansschen Inseln – eine Technologieentwicklung für die Transplantationsmedizin
Anna Lena Schomaker, BIBIS/TTZ	Virenanalyse mittels mikrofluidischen Virenchips
Dr. Michael Schlüter, IUV Uni Bremen	Mikropraktikum-internetbasiertes Mikroreaktorsystem für die Aus- und Weiterbildung

Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Homepage: [www.biomst.eu](http://www.biomst.eu)

Arbeitskreis Mikrosysteme  
für Biotechnologie und Lifesciences e.V.

[www.biomst.eu](http://www.biomst.eu)

Veranstaltungsorganisation:  
Regionalverbund  
„Mikrosysteme für die Biotechnologie-Nord“  
Dr. Natalie Salk  
Fraunhofer IFAM  
Wiener Str. 12  
28359 Bremen  
Tel. 0421/2246-175  
E-mail: [Natalie.Salk@ifam.fraunhofer.de](mailto:Natalie.Salk@ifam.fraunhofer.de)