



# INNOVATIONSFORUM MULTIPARAMETERANALYTIK

Senftenberg, 27. – 29. März 2008

## Programm

Vom 27. – 29. März 2008 findet in Senftenberg an der Fachhochschule Lausitz, dem Zentrum der Biotechnologie in der Niederlausitz gleichzeitig auch Zentrum der Netzwerke *BioResponse* und *Multiplex*, das **4. Innovationsforum** statt. Das Thema des Kongresses ist die **Multiparameteranalytik**. Die Tagung wird vom Netzwerk *BioResponse*, der Fachhochschule Lausitz und der Gesellschaft für Immundiagnostik e.V. ausgerichtet.

Multiparameteranalytik – die gleichzeitige und parallele Bestimmung mehrerer analytischer Parameter in einer Probe – verspricht die Verkürzung von Analyseprozessen und die Einsparung von Verbrauchs- und Probenmaterial. Als Voraussetzung, dieses Ziel zu erreichen, gilt die Miniaturisierung der Testsysteme und deren automatisierte Herstellung sowie die automatisierte Prozessierung durch den Anwender.

Neben diesen technischen Aspekten ist es genauso wichtig, multiparametrische Testsysteme für marktrelevante Anwendungen zu entwickeln und auf die Bedürfnisse der Kunden in den verschiedenen Marktsegmenten abzustimmen.

Zusätzlich zur medizinischen Diagnostik sollen auf der Basis der vorhandenen Technologien auch Anwendungen für die pharmazeutische und Life-Science-Analytik thematisiert werden.

Hochkarätige Referenten, unter anderem aus Bereichen der molekularmedizinischen Diagnostik und der pharmazeutischen Industrie und Forschung werden Beiträge aus Forschung und Entwicklung sowie aus verschiedenen Anwendungsgebieten präsentieren.

Ziel des Innovationsforums ist es, den aktuellen Stand und die Perspektiven der Multiparameteranalytik in einem breiten Forum der unterschiedlichen Disziplinen zu diskutieren. Ein europaweites Netzwerk von Unterstützern, Applikationsentwicklern, Anwendern und potenziellen Kunden soll initiiert werden.

## Donnerstag, 27. März 2008

- 09:30-10:00      **Anmeldung**
- 10:00-10:10      **Eröffnung durch die Veranstalter**
- 10:10-10:30      **Biotechnologie ein FH-Lausitz-Schwerpunkt**  
*Günter H. Schulz (Präsident FH-Lausitz, Senftenberg)*
- 10:30-10:50      **Unternehmen Region, Innovationsforen**  
*Hans-Peter Hiepe (Referatsleiter BMBF) angefragt*
- 10:50-11:10      **Innovationsförderung in Brandenburg**  
*Dr. Wolfgang Krüger (Staatssekretär im Ministerium für  
Wirtschaft im Land Brandenburg) angefragt*
- 11:10-11:40      **BioResponse und das Netzwerk Multiplex**  
*Werner Lehmann (Attomol GmbH, Lipten)*
- 11:40-13:30      **Posterdiskussion und Mittagspause**

### **Multiparameter-Screening in der pharmazeutischen Wirkstoffforschung**

**Leitung:** Christian Schröder, Uwe Schedler

- 13:30-14:00      **Neue Technologien für die Multiparameteranalytik**  
*Thomas Herget (Merck KGaA, Darmstadt)*
- 14:00-14:30      **Multiparameter-Messungen im pharmazeutischen  
Hochdurchsatz-Screening**  
*Franz-Josef Meyer-Almes (FH-Darmstadt)*
- 14:30-15:00      **Multiparametrische HTS-Assays für das High-Throughput-  
Screening**  
*Werner Nau (Jacobs-Universität, Bremen)*
- 15:00-15:30      **Kaffeepause und Posterdiskussion**
- 15:30-16:00      **Technische Realisierung des Multiparameter-Screenings  
mit dem Reader LF502 NanoScan FLT**  
*Lutz Pfeifer (IOM GmbH, Berlin)*
- 16:00-16:30      **High-Throughput-Screening beim Downstreamprocessing**  
*Jürgen Hubbuch (FZ-Jülich)*
- 16:30-17:00      **Multiparameter-Screening in der Biomarker-Forschung  
am Beispiel des Unternehmens F. Hoffmann-La Roche AG**  
*Thomas Schindler (Roche-Pharma, Basel)*

- 17:00-17:30 **Totalreflexions-Fluoreszenzreader für Zelloberflächen**  
*Herbert Schneckenburger (Hochschule Aalen, Aalen)*
- 17:30-18:00 **Pharma-Screening mit Zell- und Gewebemodellen**  
*Heike Mertsching (Fraunhofer-Institut für Grenzflächen und Bioverfahrenstechnik, Stuttgart)*
- 18:00-18:30 **Embryonale Stammzellen zur Prädiktion von  
Entwicklungstoxizität im pharmakologischen Screening**  
*Nicole zur Nieden (Fraunhofer-Institut für Zelltherapie und Immunologie IZI, Leipzig)*
- 18:30-18:45 **Tageszusammenfassung**  
*Christian Schröder (FH-Lausitz, Senftenberg)*
- 19:00 Abendveranstaltung (Biotechnologie-Gebäude der FH-L)**

**Freitag, 28. März 2008**

**Multiparameter-Analytik: BioResponse**

**Leitung:** Karsten Stein, Werner Lehmann

- 09:00-09:30      **BioResponse: Zellen**  
*Ursula Anderer (FH-Lausitz, Senftenberg)*
- 09:30-10:00      **Die Bedeutung von Material- und Oberflächeneigenschaften für multiparametrische Technologien**  
*Uwe Schedler (PolyAn GmbH, Berlin)*
- 10:00-10:30      **Multiparameter-Analytik in der Diagnostik – gegenwärtiger Stand und Entwicklungen**  
*Dirk Roggenbuck (GA Generic Assays GmbH, Dahlewitz)*
- 10:30-11:00      **Kaffeepause** und **Posterdiskussion**
- 11:00-11:30      **Die Hep-2-Zelle als Target für multiparametrische Autoantikörperanalytik – Automatisierung und Standardisierung**  
*Rico Hiemann (FH-Lausitz, Senftenberg)*
- 11:30-12:00      **Der "Lipten-Chip": eine universelle Plattform kombiniert zelluläre und partikelbasierte Analytik**  
*Kai Großmann (Attomol GmbH, Lipten)*
- 12:00-13:45      **Posterdiskussion** und **Mittagspause**

**Multiparameter-Analytik in der medizinischen Diagnostik**

**Leitung:** Dirk Roggenbuck, Rico Hiemann

- 13:45-14:15      **Möglichkeiten und Perspektiven der Multiparameter-Immundiagnostik**  
*Ulrich Sack (Universität Leipzig)*
- 14:15-14:45      **GenChip-Diagnostik zur Detektion von Toxinen und HPV**  
*Heinrich Jehle (Greiner Bio-One, Frickenhausen)*
- 14:45-15:15      **Allergie-Chip-Diagnostik**  
*Malte Jens Baron (Universitätsklinikum der RWTH Aachen)*
- 15:15-16:00      **Kaffeepause** und **Posterdiskussion**

- 16:00-16:30      **Optimierung der serologischen Autoimmun  
diagnostik durch Autoantikörperprofil-Analytik**  
*Karsten Conrad (TU-Dresden)*
- 16:30-17:00      **Multiparametrische Autoantikörper-Diagnostik  
mittels Protein-Arrays**  
*Bernd Stöckel (ImmunoConcepts)*
- 17:00-17:30      **Multiparametrische Autoantikörper-Diagnostik  
mittels ALBIA**  
*Franz Schanz (Bio-Rad, München)*
- 17:30-18:00      **Mikroblot und Line-Immunoassays zur Bestimmung  
von Antikörperprofilen**  
*Arno Kromminga (IPM, Hamburg)*
- 18:00-18:15      **Tageszusammenfassung**  
*Karsten Conrad (TU-Dresden)*
- 19:00                      Abendveranstaltung (Bürgerhaus Wendische Kirche)**

**Samstag, 29. März 2008**

**Multiparameter-Analytik: Applikationen**

**Leitung:** Ulrich Sack, Ralf Stohwasser

- 09:00-09:30      **Auswertung Posterausstellung und Auszeichnung  
Posterpreisträger (1., 2. und 3. Platz)**
- 09:30-10:00      **Molekulare Analytik, Probiotika**  
*Peter Schierack (FH-Lausitz, Senftenberg)*
- 10:00-10:30      **Multiparameteranalytik in einem Landeslabor**  
*Andreas Hlinak (Landeslabor Brandenburg)*
- 10:30-11:00      **Cytomics**  
*Attila Tarnok (Universität Leipzig)*
- 11:00-11:45      **Kaffeepause**
- 11:45-12:15      **Mikrobiota – Multiparameteranalytik – subproteomische  
Techniken**  
*Michael Blaut (Deutsches Inst. für Ernährungsforschung,  
Potsdam) **angefragt***
- 12:15-12:45      **Flow-Cytomics in Life Sciences**  
*Birgit Osterhoff (Bender MedSystems, Wien)*
- 12:45-13:00      **Zusammenfassung der Veranstaltung und Ausblick**  
*Werner Lehmann (Attomol GmbH, Lipten)*