



# MULTIPARAMETERANALYTIK MIT ZELLULÄREN ASSAYS

6. Senftenberger Innovationsforum  
16. März 2012 · Hochschule Lausitz (FH) · Senftenberg

**THE GERMAN CAPITAL REGION**  
excellence in life sciences & healthcare

## Multiparameteranalytik mit zellulären Assays

In den kommenden Jahren werden die Anforderungen an eine moderne und kosteneffektive Laboratoriumsmedizin weiter steigen. Die Multiparameteranalytik bietet hier einen innovativen Lösungsansatz und erlangt als wesentliche Grundlage fortschrittlicher labordiagnostischer Verfahren wachsende Bedeutung für die Entwicklung medizinischer Diagnostik. Neben klassischen Nachweismethoden kommen in der Multiparameteranalytik alternativ zelluläre Assays zum Einsatz.

Welche Perspektiven ergeben sich aus dem Einsatz zellbasierter Assays und wo liegen die Grenzen dieser komplexen Verfahren?

Das vom Zentrum für Molekulare Diagnostik und Bioanalytik (ZMDB) und der Hochschule Lausitz (FH) gemeinsam veranstaltete 6. Senftenberger Innovationsforum Multiparameteranalytik greift dieses Thema auf und stellt neue Forschungsansätze und Applikationen in diesem Themenbereich vor. Darüber hinaus präsentieren Nachwuchswissenschaftler aus der Region Berlin-Brandenburg ihre Ergebnisse im Rahmen einer Posterausstellung.

Damit setzt diese Veranstaltung die im Jahr 2001 mit Unterstützung des BMBF durch den Forschungsverbund BioResponse und der

Hochschule Lausitz (FH) ins Leben gerufene Reihe der Innovationsforen zur Multiparameteranalytik fort und bietet wiederum eine ausgezeichnete Plattform für den Austausch zwischen Wissenschaft, Forschung und Industrie.

Das Vortragsprogramm, das Beiträge namhafter regionaler und nationaler Referenten präsentiert, wird durch eine Industrieausstellung ergänzt, die Produkte und Technologien unter anderem folgender Unternehmen vorstellt:

- Attomol GmbH
- BioTeZ Berlin-Buch GmbH
- MEDIPAN GmbH
- PolyAn GmbH
- Scienion AG

## Programm

### Eröffnung und Grußworte

- 9:30 Günter H. Schulz [Präsident der Hochschule Lausitz (FH)]  
9:35 Günter Peine [ZMDB]  
9:40 MinR Hans-Peter Hiepe [Bundesministerium für Bildung und Forschung]  
Moderation: Günter Peine [ZMDB]

### Einführung

- 10:00 Perspektiven und Grenzen von zellulären Assays in der Diagnostik  
Michael Baumann · Mechthild Krause  
[Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Dresden]  
Moderation: Dirk Roggenbuck [MEDIPAN GmbH]

10:45 Kaffeepause

### Vom zellbasierten Assay zur medizinischen Anwendung

- 11:15 MEDIPAN Lecture: DNA-Reparaturfoci als Indikator der individuellen  
Strahlenempfindlichkeit  
Ekkehard Dikomey [UKE Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf]  
11:45 TopoScan - Eine Technologieplattform für die Mikroskopie  
Benjamin Greiner [Fraunhofer-Institut für Angewandte Informationstechnik FIT,  
Sankt Augustin]  
12:15 Vom Sensor-Array zu intelligenten Therapiesystemen  
Bernhard Wolf [Technische Universität München]  
Moderation: Mechthild Krause [Universitätsklinikum Carl Gustav Carus]

12:45 Mittagspause

Die Teilnahme ist kostenlos.

Bitte registrieren Sie sich unter [www.zmdb.de/multiparameter2012/](http://www.zmdb.de/multiparameter2012/)

## Programm

### 13:45 Posterpräsentation

14:15 Multiparameteranalytik mit Immunzellen

Hans-Dieter Volk [BCRT Berlin-Brandenburg Center for Regenerative Therapies, Berlin]

14:40 Multiorganchips für die Substanzbewertung

Frank Sonntag [Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS, Dresden]

Moderation: Günter Peine [ZMDB]

### Technologietransfer und industrielle Anwendungen in der Multiparameterdiagnostik

15:00 Differenzierung zellulärer Marker von bakteriellen Erregern mittels

Real-Time-PCR

Werner Lehmann [Attomol GmbH, Bronkow]

15:20 Kalibrierung fluoreszenzbasierter zellulärer Assays

Uwe Schedler [PolyAn GmbH, Berlin]

15:40 Biofunktionalisierung als Schlüsselschritt bei der Miniaturisierung von Assays im Arrayformat

Wilfried Weigel [Scienion AG, Berlin]

16:00 Optische Mikroresonator-Arrays als Sensoren in der medizinischen Multiparameter-Diagnostik

Daniel Pergande [Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Berlin]

Moderation: Peter Schierack [Hochschule Lausitz (FH)]

16:20 Kaffeepause

Die Teilnahme ist kostenlos.

Bitte registrieren Sie sich unter [www.zmdb.de/multiparameter2012/](http://www.zmdb.de/multiparameter2012/)

## Programm

- 16:40 Interaktionen von Bakterien mit deren Wirtszellen  
Peter Schierack [Hochschule Lausitz (FH)]
- 17:00 Rekombinante Zelllinien zur Autoimmundiagnostik von Myasthenia gravis  
Sandra George [Hochschule Lausitz (FH)]
- 17:20 Performance des AKLIDES bei der Detektion von antineutrophilen  
zytoplasmatischen Antikörpern  
Ursula Anderer [Hochschule Lausitz (FH)]
- 17:40 Verfahren der digitalen Bildanalyse zur Detektion von Doppelstrangbrüchen  
Sebastian Lorenz [Hochschule Lausitz (FH)]

Moderation: Werner Lehmann, Attomol GmbH

### 18:00 Schlussworte

Christian Schröder [Hochschule Lausitz (FH)]

### 18:10 Empfang

Günter H. Schulz [Präsident der Hochschule Lausitz (FH)]

## Kontakt

TSB Innovationsagentur Berlin GmbH  
Zentrum für Molekulare Diagnostik und Bioanalytik (ZMDB)

### Dr. Günter Peine

Leiter Management und Koordination  
Telefon +49 30 31862217  
hahne@zmdb.de

## Veranstaltungsort

Hochschule Lausitz (FH) · Konrad-Zuse-Bau  
Großenhainer Straße 57  
01968 Senftenberg

## Anfahrt

[www.hs-lausitz.de/service/erreichbarkeit.html](http://www.hs-lausitz.de/service/erreichbarkeit.html)