



## Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie e. V. (GBM)

### Präsident:

Prof. Dr. Alfred Wittinghofer  
Max-Planck-Institut für Molekulare Physiologie  
Abteilung Strukturelle Biologie  
Otto-Hahn-Straße 11  
D-44227 Dortmund  
Tel.: 0231-1332 100  
Fax: 0231-1332 199  
alfred.wittinghofer@mpi-dortmund.mpg.de

### 1. Vizepräsident:

Prof. Dr. med. Nikolaus Pfanner  
Universität Freiburg  
Biochemie u. Molekularbiologie  
Hermann-Herder-Straße 7  
D-79104 Freiburg i. Br.  
Tel.: 0761-2035 224  
Fax: 0761-2035 261  
Nikolaus.Pfanner@biochemie.uni-freiburg.de

### 2. Vizepräsident:

Prof. Dr. Felix Wieland  
Universität Heidelberg  
Biochemie-Zentrum Heidelberg  
Im Neuenheimer Feld 328  
D-69120 Heidelberg  
Tel.: 06221-544 150  
Fax: 06221-544 366  
felix.wieland@bzh.uni-heidelberg.de

### Schriftführer:

Prof. Dr. Ulrich Brandt  
Molekulare Bioenergetik  
Zentrum der Biologischen Chemie  
Universitätsklinikum Frankfurt a. M.  
Theodor-Stern-Kai 7, Haus 26  
D-60590 Frankfurt a. M.  
Tel.: 069-63016 926  
Fax: 069-63016 970  
brandt@zbc.kgu.de

### Schatzmeister:

Prof. Dr. Wolfgang E. Trommer  
Fachbereich Chemie  
Technische Universität Kaiserslautern  
P.O.Box 3049  
D-67653 Kaiserslautern  
Tel.: 0631-205 2045  
Fax: 0631-205 3419  
trommer@chemie.uni-kl.de

### GBM-Geschäftsstelle, Leitung:

Manfred Braun  
Mörfelder Landstraße 125  
D-60598 Frankfurt a. M.  
Tel.: 069-6605 670  
Fax: 069-6605 6722  
braun@gbm-online.de

### GBM-Bankverbindung:

Mitgliedsbeiträge:  
Dresdener Bank, Filiale Höchst  
Kto.-Nr.: 760 011 200  
BLZ: 500 800 00  
Bitte nicht für die Zahlung von  
Tagungsgebühren verwenden!

GBM-Homepage:  
[www.gbm-online.de](http://www.gbm-online.de)

## Die GBM auf der Analytica 2008 (1.–4. April, München)

Die Analytica ist seit nunmehr 40 Jahren die Leitmesse für Instrumentelle Analytik, Diagnostik, Labortechnik und Biotechnologie/Life Science. Aussteller und Besucher dieser weltweit größten Fachmesse rund um die Analytik erwartet ein breites Spektrum an Innovationen und Trends, an neuen analytischen Geräten und an Fortschritten in der Labortechnik.

Zu den Highlights der Messe gehört auch in diesem Jahr wieder die **Analytica Conference**, auf der internationale Spitzenforscher die aktuellen Entwicklungen in den analytischen Wissenschaften kompetent und prägnant präsentieren.

Inhaltlich gestaltet wird dieser wissenschaftliche Höhepunkt mit etwa 100 Vorträgen aus Industrie- und Hochschulforschung und vielen Posterbeiträgen durch die drei im Forum „Analytik“ zusammengeschlossenen

wissenschaftlichen Fachgesellschaften. Neben der GBM sind dies die Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) und die Deutsche Vereinte Gesellschaft für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin (DGKL). Die Analytica-Foren „Technology & Innovations“ und „Business & Markets“ ergänzen das Programm von Messe und Conference als Informations- und Kommunikationsplattformen.

In dieser Ausgabe von *BIOspektrum* finden Sie das Programm der GBM-Sessions auf der Analytica Conference – Prof. Dr. Helmut E. Meyer hat es als Konferenzpräsident gestaltet und organisiert. Außerdem informieren wir über den Analytica-Forschungspreis, den die GBM gemeinsam mit Roche Diagnostics vergibt.

Mehr Informationen finden Sie unter: [www.analytica.de](http://www.analytica.de)

## Der Analytica Forschungspreis Preisträger-Vorträge am 1. April 2008

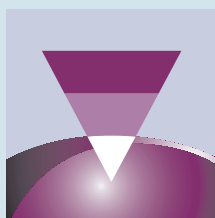
Roche und die GBM richten ihren gemeinsamen Forschungspreis in diesem Jahr neu aus: Er wird künftig ausdrücklich der Förderung herausragenden wissenschaftlichen Nachwuchses gewidmet sein.

Während der Eröffnungsfeier zur Analytica am 1. April 2008, 18 Uhr, wird der neu geschaffene Analytica Forschungspreis erstmals vergeben. Die von Roche gestiftete und von der GBM verliehene Auszeichnung ist mit 25.000 € dotiert. Sie soll künftig alle zwei Jahre vergeben werden.

GBM-Präsident Alfred Wittinghofer wird den Preis zwei deutschen Wissenschaftlern überreichen, deren Namen kurz vor der Preisverleihung bekannt gegeben werden sollen. Mit dem neuen Preis, den bis zu zwei For-

schner erhalten können, wollen Roche und GBM innovative, in Deutschland tätige Nachwuchswissenschaftler ehren. Ziel ist es, Spitzenkräfte der bioanalytischen Forschung, die in Deutschland arbeiten, zu identifizieren und ihre wegweisenden Arbeiten zu honorieren. Der Analytica Forschungspreis ist damit auch als Stärkung für den Wissenschaftsstandort und die Forschung in Deutschland zu verstehen.

Die beiden Preisträger halten am **1. April 2007, 9.30 Uhr**, im Rahmen der *Analytica Conference* Vorträge zu ihren prämierten Arbeiten. Der Vorstand möchte alle GBM-Mitglieder, die die Analytica besuchen, besonders herzlich zu diesen Ehrenvorträgen einladen.



# analytica 2008

01. - 04. APRIL, NEUE MESSE MÜNCHEN

## Plenarsitzung/Plenaries

**Dienstag/Tuesday, 1.4.2008**

**Raum B11/Room B11 (B1)**

- 09.30–10.15 **Preisträger-Vortrag**  
*Analytica Forschungspreis*
- 10.15–11.00 **Preisträger-Vortrag**  
*Analytica Forschungspreis*

**Mittwoch/Wednesday, 2.4.2008**

**Raum B11/Room B11 (B1)**

- 09.30–10.15 **Nanoanalytics: Probing Matter at the Atomic Scale**  
Fuchs, H., Münster/D
- 10.15–11.00 **The Art and Practice of System Biology in Medicine with LC/MS as Core Technology**  
van der Greef, J., Leiden/NL

**Donnerstag/Thursday, 3.4.2008**

**Raum B11/Room B11 (B1)**

- 09.30–10.15 **Biological Trace Element Analysis, Speciation and -omics**  
Lobinski, R., Pau-Pyrénées/F

## GBM Sessions: From Gene to Life

**Dienstag/Tuesday, 1.4.2008**

**Raum B13/Room B13 (B1)**

**Cell Biology**

Leitung: Rehling, P., Freiburg/D

- 11.30–12.00 **Getting Proteins into Shape: Insights into the Functions and Mechanisms of Molecular Chaperones**  
Deuerling, E., Konstanz/D
- 12.00–12.30 **Membrane Remodeling and Transport Machines: Lessons from the Mitochondrion**  
Shaw, J. M., Salt Lake City/USA
- 12.30–13.00 **Biogenesis of Protein Complexes in the Inner Mitochondrial Membrane**  
Rehling, P., Freiburg/D

**Dienstag/Tuesday, 1.4.2008**

**Raum B13/Room B13 (B1)**

**Cutting Edge in Proteomics**

Leitung: Sickmann, A., Würzburg/D

- 14.00–14.30 **Analysis of Posttranslational Modification**  
Jensen, O., Odense/DK
- 14.30–15.00 **Innovative Mass Spectrometry Technology for the Study of Cell Signaling**  
Hunt, D. F., Charlottesville/USA
- 15.00–15.30 **Multi Reaction Monitoring**  
Domon, B., Zürich/CH
- 16.00–16.30 **Targeting Drug Interactomes by Chemical Proteomics**  
Heck, A. J. R., Utrecht/NL
- 16.30–17.00 **Quantitative Proteomics Using SILAC**  
Mann, M., Martinsried/D
- 17.00–17.30 **MS Data Interpretation**  
Martens, L., Cambridge/GB

**Mittwoch/Wednesday, 2.4.2008**

**Raum B13/Room B13 (B1)**

**Trends in Electronic Biosensors**

Leitung: Scheller, F., Potsdam/D

- 11.30–12.00 **From Glucose Electrode to the Electronic Bio-Chip**  
Wollenberger, U., Potsdam/D
- 12.00–12.30 **Biosensors and Biosensor Arrays: Visualization of Local Sensor Properties Using Scanning Electrochemical Microscopy (SECM)**  
Schuhmann, W., Bochum/D
- 12.30–13.00 **Towards New Electrochemical Immunosensing Modes**  
Kauffmann, J.-M., Brüssel/B

**Mittwoch/Wednesday, 2.4.2008**

**Raum B13/Room B13 (B1)**

**Array-Technology and Analysis of High-Throughput Data**

Leitung: Schultze, J. L., Bonn/D

- 14.00–14.30 to be announced  
Nürnberg, P., Köln/D
- 14.30–15.00 **High Throughput Evanescent Resonator (ER) Microarray Technology**  
Budach, W., Basel/CH
- 15.00–15.30 to be announced  
Brors, B., Heidelberg/D
- 16.00–16.30 **Applying Genome-Wide High Throughput Technologies to Clinical Biomarker Development**  
Schultze, J. L., Bonn/D
- 16.30–17.00 to be announced  
Nieselt, K., Tübingen/D

**Donnerstag/Thursday, 3.4.2008**

**Raum B13/Room B13 (B1)**

**Bioinformatics for Proteomics**

Leitung: Stephan, C., Bochum/D

11.30–12.00 **Open-Source Tools and Public Resources for Proteomic Data Analysis**

Eddes, J., Zürich/CH

12.00–12.30 **Extending PRIDE to Support Data Analysis and Data Integration – Going beyond the Repository**

Jones, P., Cambridge/GB

12.30–13.00 **Bioinformatic Approaches for Quantifying the Proteome**

Hubbard, S., Manchester/GB

**Donnerstag/Thursday, 3.4.2008**

**Raum B13/Room B13 (B1)**

**Protein Microarrays: From Technologies to Applications**

Leitung: Joos, T., Reutlingen/D

14.00–14.30 **Multiplex Analysis of Kinase Expression, -Phosphorylation and -Activity exploiting the xMAP® technology Platform**

Herget, T., Darmstadt/D

14.30–15.00 **Recombinant Antibody Microarrays as a Tool to Decipher Complex Disease Associated Protein Signatures**

Borrebaeck, C. A. K., Lund/S

15.00–15.30 **Protein Array Platforms for Studying Autoimmunity**

Utz, P., Stanford/USA

16.00–16.30 to be announced

16.30–17.00 **Mapping Signaling Pathways with Reverse Protein Arrays**

Voshol, H., Basel/CH

17.00–17.30 **Miniaturized Parallelized Immunoassays – Arrays of Applications**

Joos, T., Reutlingen/D

## Wahl neuer Beiratsmitglieder

■ Im Jahr 2008 stehen vier Sitze im Beirat des GBM-Vorstands turnusgemäß zu Wahl an. Die Beiratsmandate werden von der GBM-Mitgliederversammlung während des Mosbacher Kolloquiums am 27. März 2008, 17 Uhr, vergeben.

Neu zur Wahl stellen sich Elke Deuerling, Roland Lill und Birgit Piechulla. Für eine weitere Amtszeit stellt sich Reinhard Krämer von der Universität Köln zur Wahl.

### Prof. Dr. Birgit Piechulla, Rostock

Nach dem Studium in Oldenburg und Göttingen promovierte Birgit Piechulla 1983 über den mitochondrialen Elongationsfaktor EF-Tu aus *Saccharomyces cerevisiae*. Nach einem mehrjährigen US-Aufenthalt als Postdoktorandin an der University of California in Berkeley kehrte sie 1986 nach Göttingen zurück, wo sie in den folgenden Jahren als Akademische Rätin und Hochschulassistentin wirkte. Seit 1996 ist Birgit Piechulla Professorin für Biochemie an der Universität Rostock.

Ihr Forschungsinteresse gilt in erster Linie der Charakterisierung von pflanzlichen und

bakteriellen Sekundärmetaboliten. Bei der Arbeit mit Phytoöstrogenen aus einheimischen Pflanzen liegt ihr Fokus auf der Untersuchung wachstumshemmender Wirkungen auf Krebszellen. Die Arbeiten mit flüchtigen Sekundärmetaboliten schließen die Isolierung und biochemische Charakterisierung der an der Biosynthese beteiligten Enzyme und ihre Wirkung als Signalstoffe in der Kommunikation von Pflanzen- oder Bakterienzellen ein.

### Prof. Dr. Roland Lill, Marburg

Roland Lill hat über die Kinetik und Thermodynamik der tRNA-Bindung an bakterielle 70S Ribosomen bei Wolfgang Wintermeyer an der LMU München promoviert. Danach befasste er sich mit der Identifizierung und funktionellen Charakterisierung der bakteriellen Sec Proteine bei Bill Wickner an der UC Los Angeles. Seine Habilitation in der Gruppe von Walter Neupert (LMU München) beschäftigte sich mit dem Import von Proteinen in und über die mitochondriale Außenmembran und mit der Biogenese von mito-

chondrialen c-Typ Cytochromen. Seit 1996 ist er Professor für Zellbiologie an der Philipps Universität Marburg. Dort entdeckte er 1999 die ersten Komponenten der Reifung von Eisen-Schwefel-Proteinen, was immer noch sein Hauptarbeitsgebiet darstellt. Weitere Arbeitsthemen umfassen die zelluläre Eisenhomöostase und die molekulare Funktion verschiedener Eisen-Schwefel-Proteine. Roland Lill erhielt 2003 den Gottfried-Wilhelm Leibniz Preis der DFG und ist seit 2007 Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina.

### Prof. Dr. Elke Deuerling, Konstanz

Elke Deuerling (Jahrgang 1967) studierte von 1986 bis 1992 Biologie an den Universitäten in Erlangen-Nürnberg und Bayreuth, promovierte 1995 am Lehrstuhl für Genetik der Universität Bayreuth und habilitierte sich 2003 in den Fächern Biochemie und Molekularbiologie an der Universität Freiburg. 2004 erhielt sie ein Heisenberg-Stipendium der DFG und wurde unabhängige Projektgruppenleiterin am Zentrum für Molekulare Biologie in Heidelberg. Seit April 2007 ist sie W3-Professorin und Lehrstuhlinhaberin für Molekulare Mikrobiologie an der Universität Konstanz.

Ihre Forschungsarbeiten befassen sich mit der zellulären Proteinfaltung und der Rolle von molekularen Chaperonen, die als Faltungshelfer fungieren. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Entschlüsselung der funktionellen, strukturellen und mechanistischen Prinzipien von Chaperonen, die mit dem Ribosom assoziieren und während der Proteinbiosynthese die Faltung von naszierenden Polypeptiden kontrollieren. ■



Birgit Piechulla



Roland Lill



Elke Deuerling

## Neue Initiativen geplant: AK Öffentlichkeit trifft sich in Mosbach

■ Veränderungen im Arbeitskreis Öffentlichkeit der GBM (kurz: AKOe) stehen bevor: Der langjährig aktive Sprecher Ulrich Scheller wird sich anderen Aufgaben widmen und hat für das Jahr 2008 seinen Rückzug von der Leitung des Arbeitskreises angekündigt. Mit einem neuen Sprecherteam will der AKOe auf der Basis der bisherigen Arbeit nun weitere Akzente setzen und sucht dafür neue Mitstreiter, die an künftigen Projekten mitwir-

ken wollen. „Wir diskutieren zurzeit neue Initiativen, um Forschung und Wissenschaft für Zielgruppen außerhalb der Fachwelt verständlich zu machen“, erklärt Wolfgang Nellen, Mitglied des kommissarischen AKOe-Sprecherteams. „Wer sich mit großem, aber auch mit kleinem Engagement an der wichtigen Aufgabe der Öffentlichkeitsarbeit beteiligen möchte, ist herzlich zu unserer nächsten Arbeitsbesprechung in Mosbach einge-

laden.“ Der AKOe trifft sich während des Mosbacher Kolloquiums am Freitag, 28. März, 13 Uhr. Der Veranstaltungsraum kann am Rezeptionsschalter erfragt werden. Wer nicht nach Mosbach kommen kann, aber trotzdem Interesse an der Mitarbeit im AKOe hat, sollte dies in einer kurzen E-Mail an [info@gbm-online.de](mailto:info@gbm-online.de) mitteilen. ■