

© courtesy of Veeco Instruments Inc

# Programm

## Göttingen, 18. Dezember 2008



© U. Kubitscheck, Universität Bonn

# Faxantwort

**Verbindliche** Anmeldung bis **spätestens 04. Dezember 2008** an Fax-Nr.:

**0511 / 277-1650**

- An dem Forum nehme ich gerne teil.
- Ich nehme an der Besichtigung von Carl Zeiss Microlmaging GmbH teil.
- Ich kann leider nicht teilnehmen, bin aber an weiteren Informationen von PhotonicNet interessiert.

### [ Tagesordnung ]

**Begrüßung** **09:30 Uhr**

H.-J. Hartmann (PhotonicNet GmbH, Hannover)  
B. Ohnesorge (Carl Zeiss Microlmaging GmbH, Göttingen)

**Computer aided Microscopy – intelligent Microscopy** **09:45 Uhr**

F. Sieckmann (Leica Microsystems CMS GmbH, Mannheim)

**Quantitative Konfokale Laser Scanning Mikroskopie** **10:15 Uhr**

B. Zimmermann (Carl Zeiss Microlmaging GmbH, Jena)

**Kaffeepause** **10:45 – 11:15 Uhr**

**Automatic Secondary Screening of Cell-Based Assays in Confocal Systems** **11:15 Uhr**

Chr. Conrad (MitoCheck Project Group, EMBL Heidelberg)

**High-Content Analysis Applications in Pharmaceutical Biology** **11:45 Uhr**

B. Kraus (Lehrstuhl Pharmazeutische Biologie, Universität Regensburg)

**Mittagsbuffet** **12:15 – 13:30 Uhr**

**Zebrafish High Content Screening** **13:30 Uhr**

U. Liebel (ITG – Institute of Toxicology and Genetics, KIT, Karlsruhe)

**Beobachtung einzelner Moleküle in lebenden Zellen mittels Lichtscheiben- und konfokaler Line-Scanning Mikroskopie** **14:00 Uhr**

U. Kubitscheck (Inst. für Physikalische u. Theoretische Chemie, Universität Bonn)

**Kaffeepause** **14:30 – 15:00 Uhr**

**Sub-20 Femtosecond Lasermikroskop zur optischen Bearbeitung von Stammzellen** **15:00 Uhr**

K. König (JenLab GmbH, Jena / Universität des Saarlandes)

**Biologische Atomic Force Microscopy** **15:30 Uhr**

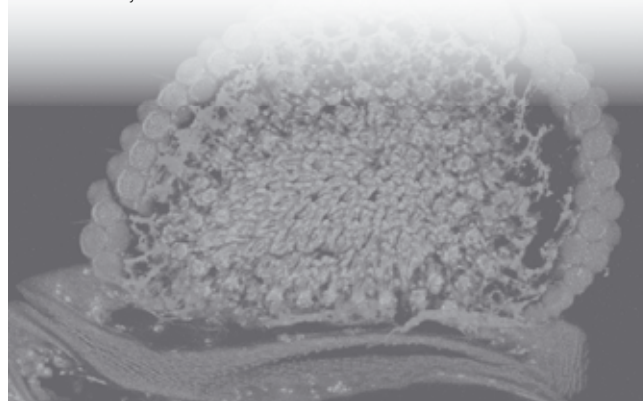
S. Tille (Veeco Instruments GmbH, Mannheim)

**[ Firmenbesichtigung ]** **16:00 Uhr**

Carl Zeiss Microlmaging GmbH, Göttingen (Lichtmikroskopie)

**Voraussichtliches Ende** **ca. 17:15 Uhr**

© Leica Microsystems CMS GmbH



\_\_\_\_\_  
Titel, Vorname, Name

\_\_\_\_\_  
Firma / Institution

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon

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

\_\_\_\_\_  
Mitglied im Kompetenznetz

\_\_\_\_\_  
Datum / Unterschrift

**Veranstaltungsort:**

**Intercity Hotel Göttingen (direkt am Hbf – Ausgang West),  
Bahnhofsallee 1A, 37081 Göttingen**

**Teilnehmergebühr:** 160,00 € (zzgl. MwSt.).

Für Mitglieder der Kompetenznetze Optische Technologien 100,00€ (zzgl. MwSt.). Für Partner des PhotonicNet ein Teilnehmer kostenlos.

Mit Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung.

Die Teilnehmergebühr ist bis **spätestens 12. Dezember 2008** auf das Konto 302 500 400, BLZ 250 400 66 bei der Commerzbank Hannover, unter dem Stichwort „Mikroskopie“ zu überweisen.

## Sensitivität, Auflösung und Geschwindigkeit

Moderne Mikroskope sind heutzutage ein Baustein hochintegrierter Imaging-Systeme. Diese Systeme ermöglichen die Durchführung reproduzierbarer Experimente, das Messen quantifizierbarer Größen und deren statistisch abgesicherte Auswertung. Zu den Aufgaben dieser Systeme gehören das schnelle und quantitative Erfassen und Analysieren komplexer Bildinhalte genauso wie die zeitliche, spektrale und räumliche Auflösung dynamischer Prozesse in lebenden Präparaten – selbst wenn diese auf molekularem Niveau stattfinden. Vergangenen scheint die Zeit, in der Mikroskopieren reines Beobachten bedeutete und „nur“ immer schönere, klarere, höher aufgelöste Bilder produzierte. Es darf jedoch nicht vergessen werden, dass das Mikroskop immer noch die Kernkomponente eines jeden Imaging-Systems darstellt und seine mechanische, elektronische und insbesondere optische Qualität über die Güte, die Reproduzierbarkeit und die Echtheit der zu analysierenden Daten entscheidet.

Das diesjährige Mikroskopieforum stellt Ihnen die neuesten technologischen Entwicklungen vor, die sich hinter den Stichworten „High Content Screening und Analyse“ sowie „Quantitative Mikroskopie“ verbergen. Darüber hinaus werden neue Methoden zur Bearbeitung und Beobachtung lebender Zellen diskutiert. Aktuelle Ergebnisse aus Forschungslabors, die neue Mikroskopiemethoden anwenden, runden das vielseitige und interessante Programm ab.

Das Forum Mikroskopietrends ist seit 2001 eine beliebte Kontakt- und Diskussions-Plattform der deutschen Mikroskopieszene mit anerkannt hoher inhaltlicher Qualität. Es wird von PhotonicNet, dem niedersächsischen Kompetenznetz für Optische Technologien, in Kooperation mit den beiden deutschen Mikroskopherstellern Leica Microsystems und Carl Zeiss ausgerichtet.

Programm/Anmeldung auch unter [www.photonicnet.de](http://www.photonicnet.de)

## PhotonicNet

Kompetenznetz Optische Technologien



### [ In Kooperation mit ]



### [ Ansprechpartner ]

Fachliche Koordination:

**Carl Zeiss Microlmaging GmbH**

Dr. Rolf Käthner  
Tel.: 0551 / 5060-429  
kaethner@zeiss.de

Veranstaltungsorganisation:

**PhotonicNet GmbH**

Ann Haselroth  
Tel.: 0511 / 277-1642  
haselroth@photonicnet.de

GEFÖRDERT VON



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



Niedersachsen

## PhotonicNet Forum

Kontakte – Ideenaustausch – Kooperationen  
für Forschung und Industrie

IN KOOPERATION MIT



## Mikroskopietrends '08 – Sensitivität, Auflösung und Geschwindigkeit

[ Donnerstag, 18. Dezember 2008, Göttingen ]

© Carl Zeiss Microlmaging GmbH