

**Göttingen, 07. Dezember 2006**



**Verbindliche** Anmeldung bis **spätestens 27. November 2006** an Fax-Nr.:

**05 11 / 2 77 16-50**

## [ Tagesordnung ]

**Begrüßung** **09:30 Uhr**

Hans-Jürgen Hartmann (PhotonicNet GmbH, Hannover)  
Bernhard Ohnesorge (Carl Zeiss MicroImaging GmbH, Göttingen)

**Neue Entwicklungen in der quantitativen Mikroskopie** **09:45 Uhr**

Thomas Zapf (Leica Microsystems GmbH, Wetzlar)

**Mess- und Manipulationsmethoden in der Laser Scanning Mikroskopie** **10:15 Uhr**

René Hessling (TASC, Carl Zeiss MicroImaging, Göttingen)

**Kaffeepause** **10:45 – 11:15 Uhr**

**In-situ Background Estimation in Quantitative Fluorescence Imaging** **11:15 Uhr**

Tsai-Wu Chen, Detlev Schild (Department of Neurophysiology and Cellular Biophysics, U Göttingen)

**Automatische Analyse von 2-D und 3-D Zellmikroskopiebildern** **11:45 Uhr**

Karl Rohr (University of Heidelberg, IPMB, and DKFZ Heidelberg, Dept. Bioinformatics and Functional Genomics, Biomedical Computer Vision Group (BMCV))

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

**Fluorescent Imaging of Lipid Membrane Microdomains in Human Macrophages loaded with Atherogenic Lipoproteins** **13:30 Uhr**

Gerd Schmitz (Institute for Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, University Hospital Regensburg)

**Steuerung des neuronalen Wachstums durch mikrostrukturierte Substrate** **14:00 Uhr**

Martin Bastmeyer (Lehrstuhl für Zell- und Neurobiologie, Institut für Zoologie I, U Karlsruhe (TH))

**Kaffeepause** **14:30 – 15:00 Uhr**

**Automatisierte Gefüge- und Bauteilqualifizierung in der Materialmikroskopie** **15:00 Uhr**

Timo Bernthaler (Hochschule Aalen)

**AFM – Abbilden von der Zelle bis zu Einzelmolekülen** **15:30 Uhr**

Clemens Franz (Biotec, TU Dresden)

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

Carl Zeiss MicroImaging GmbH, Göttingen

- Lichtmikroskopie

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

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

Titel, Vorname, Name

Firma / Institution

Anschrift

Telefon

E-Mail

Mitglied im Kompetenznetz

Datum / Unterschrift

**Veranstaltungsort:**

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

**Teilnehmergebühr:** 150,00 € (zzgl. MwSt.).

Für Mitglieder der Kompetenznetze Optische Technologien 90,00 € (zzgl. MwSt.). Für Partner des PhotonicNet ein Teilnehmer kostenlos.

Mit Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung.

Die Teilnehmergebühr ist **bis spätestens 5. Dezember 2006** auf das Konto 302 500 400, BLZ 250 400 66 bei der Commerzbank Hannover, unter dem Stichwort „Mikroskopie“ zu überweisen.



## Messen Manipulieren Quantifizieren

Welche Anforderungen an eine automatisierte Bildanalyse müssen moderne Mikroskope für den Anwender aus dem LifeScience-Labor oder der Industrie erfüllen? Wie können im Übergang von der reinen Bildgebung zur komplexen Messauswertung Auflösungsgrenze, Geschwindigkeit und Automatisierungsgrad weiter optimiert werden, um qualitativ hochwertige Ergebnisse zu erzielen? Und was findet bereits in derzeitigen Gerätekonzepten Berücksichtigung? Diese Fragen bilden die Grundlage für das anspruchsvolle Vortragsprogramm des Forums Mikroskopietrends '06, das am 07. Dezember 2006 in Göttingen stattfindet.

Im Mittelpunkt stehen aktuelle Mess- und Manipulationsmethoden in verschiedenen Anwendungsbereichen der LifeScience-Mikroskopie. Anforderungen an die Materialmikroskopie, wie am Beispiel „Automatisierte Gefüge- und Bauteilquantifizierung“ erläutert, sowie ein Seitenblick auf die Möglichkeiten der Atomic Force Microscopy runden das 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 Geräteherstellern Carl Zeiss Microlmaging GmbH und Leica Microsystems GmbH ausgerichtet.



## PhotonicNet

Kompetenznetz Optische Technologien



### [ In Kooperation mit ]



### [ Ansprechpartner ]

**PhotonicNet GmbH**  
Dr. H.-J. Hartmann  
Tel.: 0511 / 277-1640  
hartmann@photonicnet.de

**Carl Zeiss Microlmaging GmbH**  
Dr. Rolf Käthner  
Tel.: 0551 / 5060 - 429  
kaethner@zeiss.de

GEFÖRDERT VON



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



## PhotonicNet Forum

Kontakte – Ideenaustausch – Kooperationen  
für Forschung und Industrie

## Mikroskopietrends '06 – Quantifizierung und Automatisierung

[ Donnerstag, 07. Dezember 2006, Göttingen ]