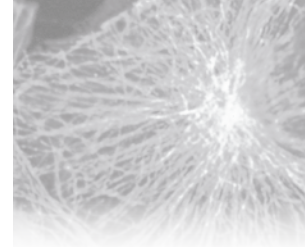


Wetzlar, 17. Dezember 2009



Verbindliche Anmeldung bis **spätestens 04. Dezember 2009** an Fax-Nr.:

0511 / 277-1650

- An dem Forum nehme ich gerne teil.
- Ich kann leider nicht teilnehmen, bin aber an weiteren Informationen interessiert.
- Ich nehme an der Besichtigung von Leira Microsystems CMS GmbH teil

[Tagesordnung]

Begrüßung 09:30 Uhr

T. Fahlbusch (PhotonicNet GmbH, Hannover)
S. Träger (Leica Microsystems CMS GmbH, Mannheim/Wetzlar)

From basic requirements to multimodal Systems 09:45 Uhr

R. Zur Nieden (Carl Zeiss Imaging Solutions GmbH, München)

Large Scale Confocal Imaging 10:15 Uhr

P. Sendrowski (Leica Microsystems CMS GmbH, Mannheim)

Kaffeepause 10:45 – 11:15 Uhr

Molekulare Organisation und Dynamik postsynaptischer Gerüstkomplexe an der neuromuskulären Verbindung von Drosophila 11:15 Uhr

U. Thomas (Leibniz-Institut für Neurobiologie, Magdeburg)

Hochauflösungsmikroskopie mit einem kombinierten SIM/PALM/Tirf Mikroskop 11:45 Uhr

E. Krause (Physiologisches Institut, Universität des Saarlandes, Homburg/Saar)

Mittagsbuffet 12:15 – 13:30 Uhr

Applications of high resolution SIM and correlative SBFSEM 13:30 Uhr

J. Rietdorf (Friedrich Miescher Institute, Basel)

Using STED microscopy to probe synapse architecture 14:00 Uhr

S. Sigrist (Institut für Biologie, Berlin)

Kaffeepause 14:30 – 15:00 Uhr

STED Mikroskopie kompakt 15:00 Uhr

L. Kastrup (MPI BPC, Abteilung NanoBiophotonik, Göttingen)

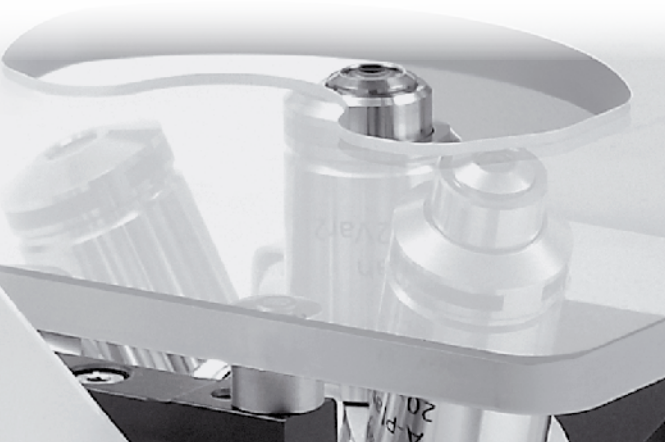
Sub-20 Femtosekunden-Lasermikroskopie zur Herstellung von sub-100 nm Strukturen 15:30 Uhr

K. König (Jenlab GmbH, Jena)

[Firmenbesichtigung] 16:00 Uhr

Leica Microsystems CMS GmbH, Wetzlar

Voraussichtliches Ende ca. 17:15 Uhr



Titel, Vorname, Name

Firma / Institution

Anschrift

Telefon

E-Mail

Mitglied im Kompetenznetz OT

Datum, Unterschrift

Veranstaltungsort:

Mercure Hotel Kongress Wetzlar

Bergstr. 41, 35578 Wetzlar

Teilnehmergebühr: 270,00 € (zzgl. 19% MwSt.).

Für Mitglieder der Kompetenznetze Optische Technologien 190,00 € (zzgl. 19% 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** auf das Konto 302 500 400, BLZ 250 400 66 bei der Commerzbank Hannover, unter dem Stichwort „Mikroskopie“ zu überweisen.

Makro

Mikro

Nano

Superresolution oder Hochauflösung sind die aktuellen und spannenden Schlagworte in der Mikroskopie. Neue Techniken erlauben heute der Fluoreszenzmikroskopie mit sichtbarem Licht in Bereiche der Nanometerskala vorzudringen, die bisher allein von Elektronen- oder Kraftmikroskopen erreicht werden konnten. Da die Betrachtung lebender Zellen in räumlicher Tiefe weiterhin der Lichtmikroskopie vorbehalten bleibt, bietet das erhöhte Auflösungsvermögen neue Einblicke in bisher nicht sichtbare Dimensionen.

Das diesjährige Mikroskopieforum stellt unter dem Titel „Makro-Mikro-Nano“ die unterschiedlichen Auflösungs-bereiche moderner Mikroskope, deren erweiterte Funktionsweisen und Anwendungen vor. Die betrachteten Größenordnungen reichen von makroskopischen Dimensionen, wie sie mit Vorträgen zum Thema „Large Scale Confocal Imaging“ präsentiert werden, bis auf die molekulare Ebene, welche zum Beispiel bei „Einzelmoleküldetektion“ untersucht werden. Weitere Ansätze zur Hochauflösungsmikroskopie mit einem kombinierten SIM/PALM/Tirf Mikroskop werden ebenso vorgestellt wie die Anwendung der SIM-Mikroskopie. Neben der visuellen Darstellung und Auswertungen der Informationen in den unterschiedlichen Skalenbereichen werden auch neue Technologien zur Manipulation bzw. Herstellung mit Techniken der Mikroskopie vorgestellt, zum Beispiel in dem Vortrag: „Sub-20 Femtosekunden-Lasermikroskopie zur Herstellung von sub-100 nm Strukturen“. Dies sind nur einige Anwendungsbeispiele für die sich rasch entwickelnde, moderne Lichtmikroskopie.

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

PhotonicNet

Kompetenznetz Optische Technologien



[In Kooperation mit]



[Ansprechpartner]

Fachliche Koordination:

Leica Microsystems CMS GmbH

Dr. Thomas Zapf
Tel. 06441 / 29 2848
thomas.zapf@leica-microsystems.com

Veranstaltungsorganisation:

PhotonicNet GmbH

Lydia Mahotka
Tel.: 0511 / 277-1642
mahotka@photonicnet.de

PhotonicNet Forum

Kontakte – Ideenaustausch – Kooperationen
für Forschung und Industrie

IN KOOPERATION MIT



Mikroskopietrends '09 – Makro · Mikro · Nano

[Donnerstag, 17. Dezember 2009, Wetzlar]

