

Höchstauflösung, örtlich und zeitlich

Durch die exzellenten Entwicklungsleistungen der beiden weltweit renommierten Mikroskophersteller Leica Microsystems und Carl Zeiss hat sich Deutschland zum ersten Standort in der lichteoptischen Mikroskopie entwickelt. Auf Einladung des niedersächsischen Kompetenznetzes für Optische Technologien, PhotonicNet, finden sich seit 2002 in Kooperation mit Leica und Zeiss jährlich Wissenschaftler und Entwickler zusammen, um gemeinsam die neuesten Mikroskopiekonzepte, sowie die jüngsten Errungenschaften und zukunftsweisenden Bedürfnisse der Anwender zu diskutieren. In diesem Jahr findet die Veranstaltung zum 10. Mal statt.

Nach der Renaissance der Lichtmikroskopie in den 1990er Jahren durch neue Scantechniken, neue lichteoptische Materialien und neue bahnbrechende biologische Farbstoffe und Methoden stand die erste Dekade des 21sten Jahrhunderts ganz im Zeichen der Etablierung multidimensionaler quantitativer mikroskopischer Messmethoden und der stochastischen und insbesondere der physikalischen Überwindung der lichteoptischen Auflösungsgrenze bis in den nm-Bereich.

Doch was bedeutet dies für die Anwender? Welche neuen Erkenntnisse in den Lebenswissenschaften können gewonnen werden? Wo liegen heute und morgen die messtechnischen Anforderungen an moderne Mikroskopiesysteme und was lässt sich damit erreichen? Was fehlt und was wird gebraucht?

Diskutieren Sie mit.

Das 10. Mikroskopieforum steht unter dem Titel „Höchstauflösung, räumlich und zeitlich“ und wird am 13. Dezember in Wetzlar in großer Bandbreite über die unterschiedlichen Aspekte der Höchstauflösungsmikroskopie berichten und durch Ihre Teilnahme kritisch diskutieren. Das Forum MikroskopieTrends ist seit 2002 die Kontakt- und Diskussions-Plattform der deutschen Mikroskopieszene mit anerkannt hoher Qualität. Es wird von PhotonicNet, dem niedersächsischen Kompetenznetz für Optische Technologien, in Kooperation mit den beiden deutschen Geräteherstellern Leica Microsystems GmbH und Carl Zeiss Microlmaging GmbH abwechselnd in Wetzlar und Göttingen ausgerichtet.



[Veranstalter]

Veranstaltungsorganisation: Fachliche Koordination:

PhotonicNet GmbH

Dr.-Ing. Thomas Fahlbusch
Tel.: 0511 / 277-1640
fahlbusch@photonicnet.de

Leica Microsystems GmbH

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

PhotonicNet Forum

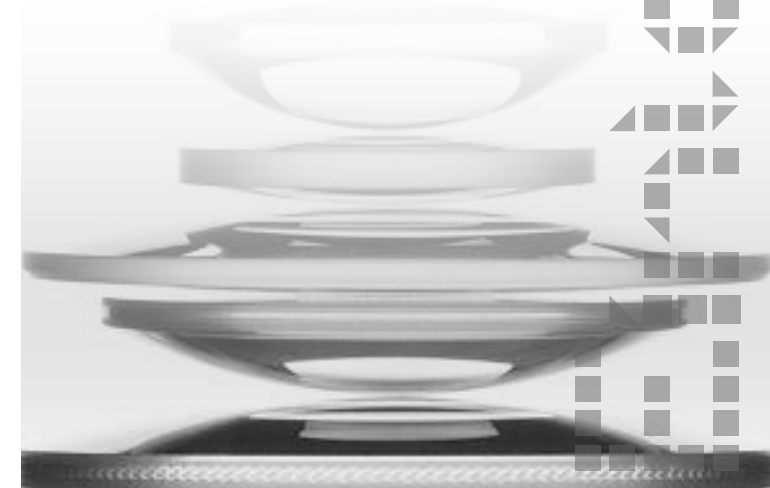
Kontakte – Ideenaustausch – Kooperationen
für Forschung und Industrie

IN KOOPERATION MIT:



MikroskopieTrends '11 –
Höchstauflösung,
zeitlich und örtlich

[Wetzlar, 13.12.2011]



Wetzlar, 13. Dezember 2011

Verbindliche Anmeldung bitte bis spätestens 04. Dezember 2011 an Fax-Nr.:

0511 / 277 16-50 oder

E-Mail an: Veranstaltung@photonicnet.de

[Tagesordnung]

Begrüßung der Teilnehmer

Dr.-Ing. Thomas Fahlbusch
Geschäftsführer PhotonicNet GmbH, Hannover

Dr. Stefan Traeger

Vice President
Life Science Division
Leica Microsystems CMS GmbH, Wetzlar

Superresolution with Elyra: Structured Illumination (SIM) Localization Microscopy (PALM)

Dr. Christian Hellriegel
Carl Zeiss MicroImaging GmbH, Jena

Anforderungen an die Höchstauflösungs-mikroskopie - schärfer, schneller, empfindlicher

Dr. Tanjef Szellas
Leica Microsystems CMS GmbH, Mannheim

Kaffeepause

g-STED Mikroskopie: Schärfere Bilder durch zeitaufgelöste Detektion

Dr. Andreas Schönle
Department of NanoBiophotonics
Max-Planck-Institute for Biophysical Chemistry, Göttingen

Superresolution Microscopy – Ein direkter Vergleich von SR-SIM, dSTORM und LSM mit dem Zeiss Elyra PS.1

Dr. Michael Bachmann
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Zoologisches Institut Abteilung für Zell- und Neurobiologie, Karlsruhe

Mittagsbuffet

12:15 – 13:30 Uhr

Imaging the structure of a protein complex with super resolution microscopy

Anna Szymborska
European Molecular Biology Laboratory, Heidelberg

Don't lose your head! How cadherin-11 promotes cell migration

Dr. Jubin Kashef
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Abteilung für Zell- und Entwicklungsbiologie (Zoologisches Institut II), Karlsruhe

Kaffeepause

14:30 – 15:00 Uhr

Super-auflösende Mikroskopie mit einzelnen Molekülen

Prof. Dr. Philip Tinnefeld
Biophysikalische Chemie - NanoBioSciences
Institut für Physikalische und Theoretische Chemie
TU Braunschweig

A new Type of Spectro-Microscopy reveals Electron Dynamics on the fs-Time and nm-Length Scale

Prof. Dr. Walter Pfeiffer
Fakultät für Physik Ultrakurzzeitspektroskopie,
Universität Bielefeld

[Firmenbesichtigung]

Leica Microsystems CMS GmbH, Wetzlar

Voraussichtliches Ende

ca. 17:30 Uhr

An dem Forum nehme ich teil

An der Besichtigung nehme ich teil

Titel, Vorname, Name

Firma / Institution

Straße

PLZ, Ort

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.