Anmeldung

per Fax: 0551 5060 480
oder auch unter
http://www.zeiss.de/mikro-workshops

Absender:

Name:	
Firma/Uni:	
Abt./Inst.:	
Straße:	
PLZ/Ort:	
Tel.:	
Email:	

Felder zurück setzen

Kontakt:

Carl Zeiss MicroImaging GmbH
Standort Göttingen
Frau Jeannette Löser
Königsallee 9-21
37081 Göttingen
Tel.: 0551 5060 252
Fax: 0551 5060 480
E-Mail: loeser@zeiss.de

Bilder:
Spinning Disk: Rattenhirn
Totalreflektions-Fluoreszenz: Melanomzellen (Maus), Oberbanscheidt, van den Boom, Bähler, Inst. f. Allg. Zoologie u. Genetik, Universität Münster
Strukturierte Beleuchtung: Hippokampus (Ratte), F. Fuchs und S. Bauch, DPZ Göttingen
Punktscanning: Feather of an owl. Autofluorescence, depth coding
Linienscanning: Zebrafisch-Embryo. Erythrozyten und Endothelzellen, Dr. S. Hermanson und Dr. S. C. Ekke, Universität Minnesota, USA
Multiphotonenanregung: Hauptneuronen im Kortex einer transgenen Maus, S. Turney, Harvard-Universität Boston, USA
Aperture Correlatio: LLC-PK1 cells, Tubulin Emerald (green), H2B-mCherry (red)
PAL-M: TIRF image (left) and PAL-M image (right) of antibody staining for tubulin in a cultured cell. Specimen: S. Niwa, University of Tokyo, Japan
SR-SIM: Widefield image (left) and SIM image (right) of neuronal growth cones. Staining for tubulin (red) and F-actin (green). Specimen M. Fritz and M. Bastmeyer, University of Karlsruhe
Weitfeld-Dekonvolution: Dicryostelium-Zellen, Dr. Ralph Gräf, Universität Potsdam

- ☐ Ja, ich melde mich an.
  - ☐ 09.02.2010 in Hamburg
- ☐ Ich bringe noch _____ Personen mit. (Bitte Namensliste beifügen!)
- ☐ Bitte setzen Sie sich mit mir in Verbindung.
- ☐ Ich wünsche eine individuelle Demonstration, bitte setzen Sie sich zwecks Terminabsprache mit mir in Verbindung.
- ☐ Bitte nehmen Sie mich in Ihren Verteiler für Produktneuheiten und wichtige Informationen auf (Versendung per E-Mail).
- ☐ Bitte senden Sie mir Informationsmaterial zu.
  - ☐ Lichtmikroskope
  - ☐ Stereomikroskope
  - ☐ Laser Scanning Mikroskope
  - ☐ Digitale Mikroskopie
  - ☐ VivaTome
  - ☐ Cell Observer SD
  - ☐ Superauflösung
  - ☐ Mikroskopsysteme für Optische Schnitte
  - ☐ Newsletter „Mikroskopie Aktuell“

Felder zurück setzen

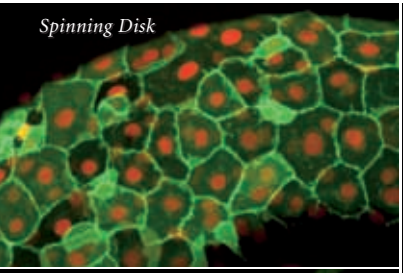
Carl Zeiss MicroImaging GmbH
Carl Zeiss Gruppe
Standort Göttingen

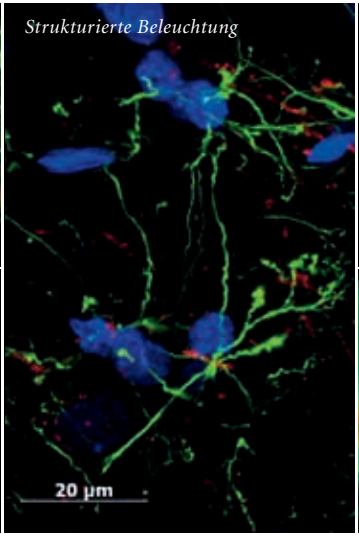
Postfach 4041
37030 Göttingen
Telefon: 0551 5060 660
Telefax: 0551 5060 464
E-Mail: mikro@zeiss.de

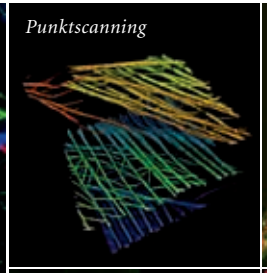
www.zeiss.de/mikro

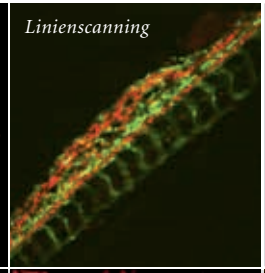
ZEISS on Your Campus

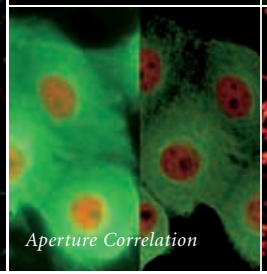
ZEISS
We make it visible.

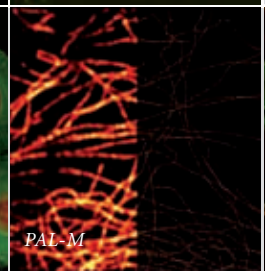


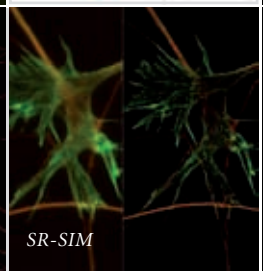


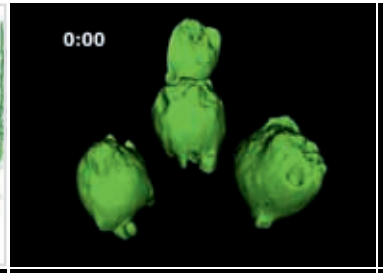


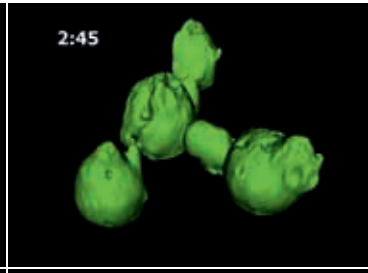


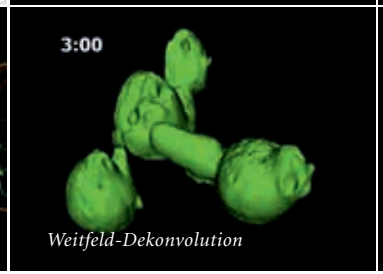


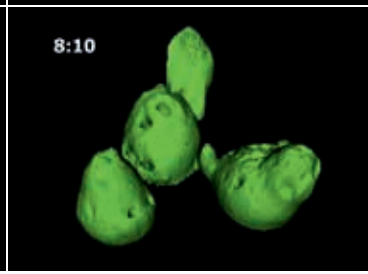












Travel to New Dimensions

In der Fluoreszenzmikroskopie haben traditionelle Mikroskope aufgrund ihrer optischen Eigenschaften eine bestimmte Schärfentiefe, in der eine scharfe Abbildung des Präparates erreicht wird. Biologische Präparate weisen jedoch oft eine gewisse Dicke auf. Objektdetails, die außerhalb des Schärfentiefebereichs liegen, erscheinen unscharf, tragen jedoch ebenfalls zur Abbildung bei.

In den letzten Jahren wurden zahlreiche Techniken zur Lösung dieses Problems entwickelt, die als Ergebnis einen sogenannten „Optischen Schnitt“ durch die Probe erzielen. Durch den Optischen Schnitt werden Fluoreszenzsignale aus den Objektebenen ober- und unterhalb des Fokus entfernt. Als Ergebnis wird ein scharfes und kontrastreiches Bild erzeugt. Weiterhin ist ein optischer Schnitt unbedingte Voraussetzung, um die 3D Information der Probe in einem Bildstapel aufzunehmen und in 3D visualisieren und quantifizieren zu können.

Carl Zeiss bietet Ihnen eine ganze Reihe von Imaging Systemen für Optische Schnitte an. Auf Ihre Frage, welches Verfahren das geeignetste für Ihr Forschungsgebiet ist, soll dieser Workshop eine Antwort geben. Er bietet Ihnen einen Überblick über alle Verfahren zur Herstellung optischer Schnitte und vergleicht ihre jeweiligen Vorteile.

Testen und analysieren Sie beim Applikationstraining die Systeme Axio Imager, VivaTome, LSM 700 und HYRAX M55 auf Ihre Eigenschaften in Bezug auf Schärfe, Geschwindigkeit, Eindringtiefe und Probenschonung. Bitte melden Sie sich hierzu an!

Dienstag, 09. Februar 2010

09:30 Begrüßung

09:45 VivaTome - Fast Optical Sectioning Made Easy
(Dr. Matthias Langhorst, Carl Zeiss)

10:30 LSM 710 and LSM 780 - Sensitive to All Your Imaging Needs
(Dr. Carmen Brückner, Carl Zeiss)

11:00 Kaffeepause

11:15 Superresolution in Light Microscopy - Theory and Applications of PAL-M and SR-SIM
(Dr. Stefan Groß, Carl Zeiss)

11:45 Applications of high resolution SIM and correlative SBFSEM
(Dr. Jens Rietdorf, Friedrich-Miescher-Institut Basel)

12:15 Mittagspause

13:00 Hands on

Veranstaltungsort:

Heinrich Pette-Institut
Virologie und Immunologie
Ferdinand-Bergen-Auditorium
Martinistr. 52
20251 Hamburg

Campustour in Deutschland:

19.01.2010 Martinsried
26.01.-28.01.2010 Neuherberg
02.02.-03.02.2010 Freiburg
09.02.2010 Hamburg
16.02.2010 Heidelberg
09.03.2010 Göttingen
20.04.2010 Erlangen

Weitere Informationen und Registrierung unter:

http://www.zeiss.de/mikro-workshops