

[Forum MikroskopieTrends '20]

Auch in diesem Jahr stellen wir Ihnen wieder innovative Ansätze rund um das Thema Mikroskopie vor.

Mit der Digitalisierung der Mikroskope hat die Aufbereitung und Bereitstellung von Informationen, basierend auf dem vorliegenden Bildmaterial, stark an Bedeutung gewonnen. Automatisierte Prozesse und große Datenmengen bieten hier ein hervorragendes Potential für den Einsatz von Ansätzen aus der KI. Diesem Themenschwerpunkt widmet sich das Forum mit zwei Vorträgen. Das Lichtmikroskop hat immer dann einen großen Vorteil gegenüber dem Elektronenmikroskop, wenn es um die Betrachtung von biologischen und sogar lebenden Proben geht. Mit der Entstehung der Superresolution Mikroskopie besteht die Möglichkeit, in kleinste Auflösungsbereiche vorzudringen. Hier werden neueste Ansätze in der Lichtblattemikroskopie, STED und dSTORM vorgestellt. Die Entwicklung neuer Lichtquellen dient hier als Innovationstreiber. Neue Laserquellen und μ LED-Arrays ermöglichen es, Proben in einem neuen Licht zu betrachten.

Das Forum MikroskopieTrends ist seit 2001 eine etablierte Kontakt- und Diskussionsplattform der deutschen Mikroskopieszene mit anerkannter hoher inhaltlicher Qualität. Es wird auch 2020 von PhotonicNet, dem niedersächsischen Innovationsnetz für die Optischen Technologien, in Kooperation mit dem Laser-Laboratorium Göttingen e.V. ausgerichtet.

[Anfahrt]

**Courtyard Hannover Maschsee
Arthur-Menge-Ufer 3
30169 Hannover**

Hier geht es zu [Google Maps](#):



[Veranstalter]

PhotonicNet GmbH

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

[in Kooperation mit]

**Laser-Laboratorium Göttingen
e.V.**

Apl. Prof. Dr. Alexander Egner
Tel.: 0551 / 5035-35
alexander.egner@llg-ev.de

IN KOOPERATION MIT:



Forum MikroskopieTrends '20

[10. Dezember 2020]



Verbindliche Anmeldung bitte bis **spätestens 26. November 2020** an:

Fax-Nr.: **0511 / 277 16-50**
 E-Mail: veranstaltung@photonet.de
 Oder mit einem Klick gleich hier: [ONLINE-ANMELDUNG](#)

Ja, an dem Seminar „Forum MikroskopieTrends `20“ am 10. Dezember 2020 nehme ich teil.

 Titel, Vorname, Name

 Firma / Institution

 Anschrift (Ort, Straße)

 Telefon

 E-Mail

 Mitglied im Innovationsnetz OT

 Datum / Unterschrift

Veranstaltungsort:
 Courtyard Hannover Maschsee, Arthur-Menge-Ufer 3, 30169 Hannover

Gebühren:
 Normal: **€ 390,00** (zzgl. 19% MwSt.); Mitglied in einem der Innovationsnetze
 Optische Technologien: **€ 340,00** (zzgl. 19% MwSt.); Kaffeepausen, Mittagessen,
 Getränke und Seminarunterlagen sind im Seminarpreis inbegriffen.

Zahlungsbedingungen:
 Bei Stornierung bis zum 03. Dezember 2020 erheben wir eine Bearbeitungsgebühr
 von € 100,00 (zzgl. MwSt.). Danach berechnen wir den vollen
 Seminarpreis. Falls das Seminar aus unvorhersehbaren Gründen ausfallen
 muss, werden Sie unverzüglich benachrichtigt; bereits erfolgte Zahlungen
 werden erstattet. Änderungen im Programm behalten wir uns vor.

Datenschutz:

Ich bin einverstanden, dass mein Name und meine Dienstanschrift in das
 Teilnehmerverzeichnis aufgenommen und für die Veranstaltungsorganisation EDV-
 technisch gespeichert werden. Ihre Daten werden von uns für die Information über
 ähnliche Veranstaltungen genutzt. Der Verwendung Ihrer Daten zu Werbezwecken
 können Sie jederzeit bei uns widersprechen.

[Programm]

Begrüßung der Teilnehmer Dr. Thomas Fahlbusch <i>PhotonicNet GmbH, Hannover</i>	09:45 Uhr	Mittagspause	12:30 Uhr
Leica Digital – Introducing INSIGHTS generation for image data Dr. Jürgen Reymann <i>Leica Microsystems CMS GmbH, Mannheim</i>	10:00 Uhr	isoSTED-Mikroskopie an lebenden Zellen Dr. René Siegmund <i>Laser-Laboratorium Göttingen e.V., Göttingen</i>	13:30 Uhr
New opportunities in deep learning assisted imaging acquisition and analysis using Nikon's „NIS-Elements“ Software Dr. Christian Börnchen <i>Nikon GmbH, Düsseldorf</i>	10:30 Uhr	Neueste Laserentwicklungen für die 1- und 2-Photonen Mikroskopie Dr. Max Eisele, Konstantin Birngruber <i>Toptica Photonics AG, Graefelfing</i>	14:00 Uhr
Kaffeepause	11:00 Uhr	Kaffeepause	14:30 Uhr
Lichtblattmikroskopie – Neue Techniken und Anwendungen in der Biomedizinischen Forschung Dr. Hubert Bauch <i>Carl Zeiss Microscopy GmbH, Oberkochen</i>	11:30 Uhr	Robustes holographisches Mikroskop auf Basis von µLEDs für Live-Cell-Imaging, Cell-Counting oder zur Durchflussanalyse Dr. Heiko Brüning <i>QubeDot GmbH, Braunschweig</i>	15:00 Uhr
Present, future and past of super-resolution microscopy by dSTORM Prof. Dr. Markus Sauer <i>Julius-Maximilians-Universität Würzburg Lehrstuhl für Biotechnologie und Biophysik, Würzburg</i>	12:00 Uhr	Vortragstitel noch nicht bekannt Dr. Jakob Bierwagen <i>AHF analysentechnik AG, Tübingen</i>	15:30 Uhr
		Ende der Veranstaltung	ca. 16:00 Uhr