



Forum MikroskopieTrends '21

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 Potenzial 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 Lichtblattmikroskopie, 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 2021 von PhotonicNet, dem niedersächsischen Innovationsnetz für die Optischen Technologien, in Kooperation mit dem Institut für Nanophotonik Göttingen ausgerichtet.

Anfahrt

Best Western Hotel Am Papenberg
Hermann-Rein-Straße 2
37075 Göttingen

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



Veranstalter

PhotonicNet GmbH

Dr.-Ing. Thomas Fahlbusch
Tel.: 0511 / 2357816
E-Mail: fahlbusch@photonicnet.de

In Kooperation mit

**Institut für Nanophotonik
Göttingen e.V.**

apl. Prof. Dr. Alexander Egner
Tel.: 0551 / 50350
alexander.egner@ifnано.de

Photonic-Net

Innovationsnetz Optische Technologien

IN KOOPERATION MIT:

IFNANO
INSTITUT FÜR NANOPHOTONIK

Forum MikroskopieTrends '21



09. Dezember 2021

Programm

**Göttingen,
09. Dezember 2021**

Information

Forum MikroskopieTrends '21

Begrüßung der Teilnehmer 09:45

Dr. Thomas Fahlbusch
PhotonicNet GmbH, Hannover

New opportunities with orthogonal contrast: 10:00

From lifetime-based imaging to label-free chemical microscopy

Dr. Volker Schweikhard
Leica Microsystems CMS GmbH, Mannheim

New opportunities in deep learning assisted 10:30

imaging acquisition and analysis using Nikon's „NIS-Elements“ Software

Dr. Simone Lepper
Nikon Europe B.V., Amsterdam

Kaffeepause 11:00

Lichtblattmikroskopie – Neue Techniken 11:30

und Anwendungen in der Biomedizinischen Forschung

Dr. Hubert Bauch
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Oberkochen

Present, future and past of super-resolution 12:00
microscopy by dSTORM

Prof. Dr. Markus Sauer
Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Lehrstuhl für Biotechnologie und Biophysik, Würzburg

Mittagspause 12:30

isoSTED-Mikroskopie an lebenden Zellen 13:30

Dr. René Siegmund
Institut für Nanophotonik Göttingen e.V., Göttingen

Simplifying fluorescence microscopy using 14:00

next generation laser technology
Dr. Max Eisele, Konstantin Birngruber
Toptica Photonics AG, Graefelfing

Kaffeepause 14:30

µLED-Arrays mit hoher Intensität und 15:00

Modulationsfähigkeit für die strukturierte Beleuchtung in der Mikroskopie

Dr. Heiko Brüning
QubeDot GmbH, Braunschweig

Quality Control and Quality Assessment in 15:30

Light Microscopy

Dr. Jakob Bierwagen
AHF analysentechnik AG, Tübingen

MINIFLUX – Optische Nanoskopie mit 16:00

räumlicher 3D-Auflösung im Bereich von Molekülgrößen

Dr. Matthias Reuss
Abberior Instruments GmbH, Göttingen

Ende der Veranstaltung ca. 16:30

Verbindliche Anmeldung bitte bis spätestens 26. November 2021

[ONLINE-ANMELDUNG](#)

Oder per E-Mail an:

veranstaltung@photonicnet.de

Datum:

09. Dezember 2021, 09:45 Uhr bis ca. 16:30 Uhr

Veranstaltungsort:

Best Western Hotel Am Papenberg
Hermann-Rein-Straße 2
37075 Göttingen

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:

Bis vier Wochen vor dem Termin ist eine Stornierung kostenfrei. Danach berechnen wir die volle Teilnehmergebühr.

Falls das Seminar aus unvorhersehbaren Gründen ausfallen muss, werden Sie unverzüglich benachrichtigt. Bereits erfolgte Zahlungen werden erstattet. Änderungen im Programm behalten wir uns vor.