

## [ MikroskopieTrends '18 ]

Auch in diesem Jahr stellen wir Ihnen wieder innovative Ansätze rund um das Thema Mikroskopie vor. Angefangen bei metallischen Superlinsen, die im Bereich der Licht- und Elektronenmikroskopie für höchste räumliche und zeitliche Auflösung sorgen, über neueste Entwicklungen im Bereich der Nanoskopie bis hin zur hochauflösenden Reflexionsmikroskopie haben wir für Sie ein Programm zusammengestellt, das sie mehr als nur auf dem Laufenden hält.

Um solche Systeme sinnvoll nutzen zu können, ist eine normgerechte Kalibrierung notwendig. Hier möchten wir Sie ebenfalls auf den neuesten Stand bringen und über Entwicklungen informieren.

In Zeiten der digitalen Transformation wird es auch im Laborkontext unerlässlich, Schritt zu halten. Die Vernetzung des Mikroskops mit anderen Peripheriegeräten und Systemen ist dabei nur eine logische Schlussfolgerung. Um das digitale Mikroskop als innovativen Ansatz, das Labor von morgen zu gestalten, wird es sich auch beim Forum MikroskopieTrends'18 inhaltlich drehen.

Das Forum MikroskopieTrends ist seit 2001 eine etablierte Kontakt- und Diskussions-Plattform der deutschen Mikroskopieszene mit anerkannter hoher inhaltlicher Qualität. Es wird auch 2018 von PhotonicNet, dem niedersächsischen Innovationsnetz für Optische Technologien, in Kooperation mit dem Laser-Laboratorium Göttingen e.V. ausgerichtet.

## [ Anfahrt ]

**Adresse:**  
**Laser-Laboratorium Göttingen e.V.,  
Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen**

### Mit dem Auto

- Abfahrt Göttingen Nord von der Autobahn A7 (E45)
- vom Autobahnzubringer weiter auf die B27 (Richtung Braunlage) fahren
- vor der Brücke rechts die Auffahrt (Richtung Universitätsklinik) nehmen
- an der Kreuzung links (Richtung Nordbereich der Universität) abbiegen
- zweite Abzweigung rechts in den Hans-Adolf-Krebs-Weg einbiegen
- das LLG liegt auf der linken Seite

### Mit dem Zug

- Ankunft Göttingen Hauptbahnhof
- vor dem Haupteingang rechts zum Zentralen Omnibusbahnhof (ZOB) gehen
- Buslinie 21/22 (Richtung Klinikum / Uni Nord / Nikolausberg), Linie 23 (Richtung Uni-Nord / Faßberg) oder Buslinie 41 (Richtung Weende / Ost über Klinikum) benutzen
- Ausstieg an der Haltestelle Goldschmidtstraße-Ost (21/22/23) bzw. Goldschmidtstraße-Nord (41)
- zu Fuß 200 Meter bergauf an der Robert-Koch-Str. gehen und rechts in den Hans-Adolf-Krebs-Weg einbiegen, das LLG liegt auf der linken Seite

## [ Veranstalter ]

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

## [ in Kooperation mit ]

**Laser-Laboratorium Göttingen e.V.**  
PD Dr. Alexander Egner  
Tel.: 0551 / 5035-35  
alexander.egner@llg-ev.de

IN KOOPERATION MIT:



## MikroskopieTrends '18

[ Göttingen  
05. Dezember 2018 ]



Verbindliche Anmeldung bitte bis **spätestens 28. November 2018** an:

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

Ja, an dem Seminar „MikroskopieTrends '18“ am 05. Dezember 2018 nehme ich teil.

\_\_\_\_\_  
Titel, Vorname, Name

\_\_\_\_\_  
Firma / Institution

\_\_\_\_\_  
Anschrift (Ort, Straße)

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Mitglied im Innovationsnetz OT

\_\_\_\_\_  
Datum / Unterschrift

**Veranstaltungsort:**  
Laser-Laboratorium Göttingen e.V.,  
Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen

**Gebühren:**  
Normal: € 290,00 (zzgl. 19% MwSt.); Mitglied in einem der Innovationsnetze  
Optische Technologien: € 230,00 (zzgl. 19% MwSt.); Kaffeepausen, Mittagessen,  
Getränke und Seminarunterlagen sind im Seminarpreis inbegriffen.

**Zahlungsbedingungen:**  
Bei Stornierung bis zum 28. November 2018 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** 09:30 Uhr  
PD Dr. Alexander Egner  
Laser-Laboratorium Göttingen e.V.  
Dr. Thomas Fahlbusch  
PhotonicNet GmbH, Hannover

**Metallische Superlinsen: Neue Ansätze zur Licht- und Elektronenmikroskopie mit höchster räumlicher und zeitlicher Auflösung** 09:45 Uhr  
Prof. Dr. Christoph Lienau  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg  
Institut für Physik, Oldenburg

**Praxisgerechte Kalibrierung flächenhafter optischer Messeinrichtungen auf Basis der ISO 25178** 10:15 Uhr  
Felix Ströer  
Opti-Cal GmbH, Kaiserslautern

**Kaffeepause** 10:45 Uhr

**Auflösung und Dynamik auf der Nanometerskala: Fluoreszenz an Metallschichten** 11:15 Uhr  
Dr. Ingo Gregor  
Georg-August-Universität Göttingen  
Drittes Physikalisches Institut, Göttingen

**STED Nanoscopy and Beyond: Breaking More Barriers** 11:45 Uhr  
Dr. Matthias Reuss  
Abberior Instruments GmbH, Göttingen

**Mittagspause** 12:15 Uhr

**Hochauflösende Reflexionsmikroskopie mittels Absorptionsmodulation** 13:15 Uhr  
Robert Kowarsch  
TU Clausthal  
Institut für Elektrische Informations-  
technik, Clausthal

**Merging Optics and Digits: Digital Microscopy & LIGHTNING Image Information Extraction** 13:45 Uhr  
Dr. Jürgen Reymann  
Leica Microsystems CMS GmbH, Mannheim

**Kaffeepause** 14:15 Uhr

**Nanoskopie: Neueste Erkenntnisse** 14:45 Uhr  
PD Dr. Alexander Egner  
Laser-Laboratorium Göttingen e.V., Göttingen

**Superresolution and Live Cell Imaging: Latest Developments using Structured Illumination Microscopy** 15:15 Uhr  
Dr. Hubert Bauch  
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Göttingen

**Besichtigung** 15:45 Uhr

**Laser-Laboratorium Göttingen e.V.**

**Ende der Veranstaltung** ca. 17:00 Uhr