

# ANMELDUNG

**LaserForum 2017:** Ultrakurzpulslaser - Neue Technologien, Materialbearbeitung & Medizinische Anwendungen

Antwort bitte an Inga Goltermann, [go@ivam.de](mailto:go@ivam.de)

Ich melde mich für das LaserForum 2017 als Teilnehmer an.

Die Tagungsgebühr beträgt € 419 bei Anmeldung bis zum 15.09.2017. Danach beträgt die Tagungsgebühr € 519.

Ich bin IVAM-Mitglied und möchte am LaserForum 2017 teilnehmen.

Die Tagungsgebühr für IVAM-Mitglieder beträgt € 319 bei Anmeldung bis zum 15.09.2017. Danach beträgt die Tagungsgebühr € 419.

Im Preis enthalten sind die zum Download bereitstehenden Tagungsunterlagen, Pausengetränke und Snacks. Jedem weiteren Teilnehmer aus demselben Unternehmen gewähren wir eine Vergünstigung von € 50.

Ich melde mich für die Führung an.

Die Führung findet im Anschluss an die Veranstaltung statt.

Gerne nehme ich auch am Vorabendtreffen auf Selbstkostenbasis teil.

Bitte senden Sie mir mit der Bestätigung nähere Informationen.

\_\_\_\_\_  
Titel, Vorname, Nachname

\_\_\_\_\_  
Firmenname / Institut

\_\_\_\_\_  
Rechnungsanschrift

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
Fax

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

\_\_\_\_\_  
USt-ID-Nr.

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

Alle Preise zzgl. 19 % MwSt. Bei Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung. Bei Absage bis zum 29.09.2017 trotz verbindlicher Anmeldung wird eine Stornogebühr in Höhe von €50,00 berechnet, danach wird die volle Tagungsgebühr erhoben. Selbstverständlich ist die Nennung eines Ersatzteilnehmers jederzeit und ohne zusätzliche Kosten möglich.

IVAM und NTB behalten sich vor, während der Veranstaltung Fotomaterial zu produzieren. Dieses Material wird im Rahmen der Pressearbeit, zur Dokumentation und zur Bewerbung zukünftiger Veranstaltungen eingesetzt. Es ist möglich, dass Teilnehmer auf den verwendeten Fotos deutlich erkennbar zu sehen sind. Durch Ihre Anmeldung stimmen Sie der beschriebenen Nutzung zu. Sollten Sie damit nicht einverstanden sein, bitten wir Sie zu Beginn der Veranstaltung gesondert zu widersprechen. Vielen Dank!

# ADRESSE

**NTB Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs**

NTB Campus Buchs  
Werdenbergstrasse 4  
9471 Buchs SG  
Schweiz

Herzlichen Dank an die Sponsoren der Veranstaltung:



**SWISS PHOTONICS**

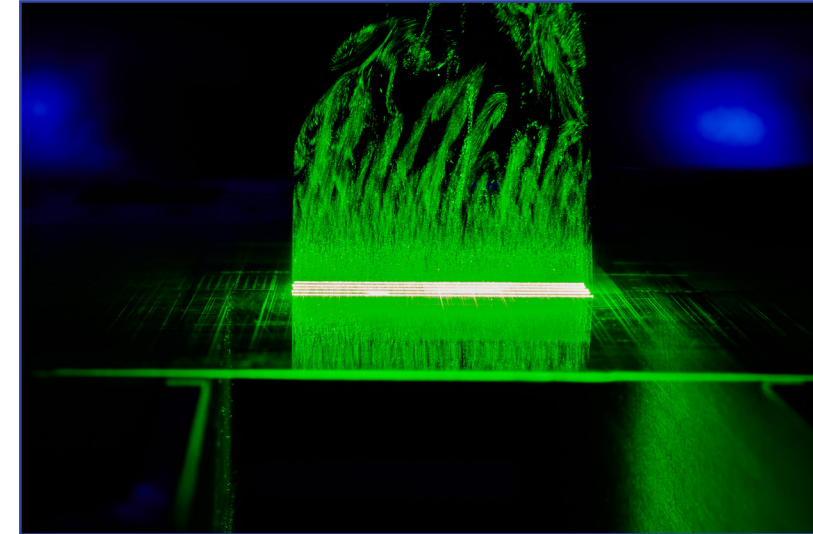


Mitglieder von Swissphotonics und Swissemem können sich zum IVAM-Mitgliederpreis anmelden. Bitte vermerken Sie Ihren Mitgliedsstatus beim Versand der Anmeldung.

Partner in der Schweiz:



Partner der Veranstaltung:



Dünnschichtabtrag mit dem UKP-Laser  
Copyright: Fraunhofer ILT, Aachen / Volker Lannert

17. OKTOBER 2017, BUCHS SG, CH

**LaserForum 2017**  
**Ultrakurzpulslaser**  
Neue Technologien,  
Materialbearbeitung &  
Medizinische Anwendungen



## IVAM LaserForum 2017: Ultrakurzpulslaser - Neue Technologien, Materialbearbeitung & Medizinische Anwendungen

Sehr geehrte Damen und Herren,  
liebe IVAM-Mitglieder, liebe Partner der NTB!

Wir laden Sie herzlich ein, am LaserForum 2017 zum Thema „Ultrakurzpulslaser“ teilzunehmen.

Im Rahmen des LaserForums werden einmal jährlich ausgewählte Fragestellungen und Trends zum Einsatz von Lasertechnik entlang der gesamten Wertschöpfungskette vorgestellt und diskutiert. Das Forum bietet damit eine Plattform für Diskussionen zwischen Branchenexperten, in diesem Jahr zum ersten Mal mit internationalen Vortragenden aus der Schweiz, Österreich, Frankreich und Deutschland.

Das diesjährige Laserforum beschäftigt sich mit aktuellen Entwicklungen im Bereich der Ultrakurzpulslaser (UKP). Diese Laser erzeugen Lichtpulse im Megawattbereich und mit einer Pulsdauer im Bereich von Pico- und Femtosekunden. Sie sind das ideale industriereife Werkzeug für die Mikrobearbeitung (Schneiden, Bohren, Abtragen und Strukturieren) verschiedenster Materialien, wie beispielsweise Metalle, Keramiken, Halbleiter, Polymere und selbst Biowerkstoffe. Neueste Technologien sollen ebenso vorgestellt werden wie Anwendungen z.B. in der Medizintechnik.

In der Schweiz sind wichtige Entwicklungen der Ultrakurzpulslasertechnik erfolgt und das Alpenrheintal ist ein Zentrum für Photonik in der Schweiz. Gastgeber der Veranstaltung am 17. Oktober 2017 ist daher die NTB Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs. Die Veranstaltung soll neben der Diskussion neuester wissenschaftlich-technischer Ergebnisse auch dazu dienen, deutsche und schweizerische Firmen und Institute zusammenzubringen, sich gegenseitig kennenzulernen und gemeinsame Interessen zu diskutieren. Sie wird mit einer Führung durch die NTB abgerundet.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme am 17. Oktober in Buchs!



**Dr. Thomas R. Dietrich**  
Geschäftsführer IVAM



**Prof. Dr. Andreas Ettemeyer**  
Prorektor NTB

# PROGRAMM

Dienstag, 17. Oktober 2017	
08:45	<b>Ankunft &amp; Registrierung</b>
09:00	<b>Begrüßung &amp; Einführung</b> <b>Dr. Thomas R. Dietrich,</b> IVAM Microtechnology Network, Dortmund, DE <b>Prof. Dr. Andreas Ettemeyer,</b> NTB Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs, Buchs SG, CH <b>Franz Uffer,</b> St. GallenBodenseeArea, St. Gallen, CH
09:05	<b>Begrüßung und Vorstellung der NTB</b> <b>Prof. Dr. Andreas Ettemeyer,</b> NTB Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs, Buchs SG, CH
09:10	<b>Swissphotonics – das Schweizer Forschungsnetzwerk für Photonics</b> <b>Dr. Christoph Harder,</b> Verein Schweizer Laser und Photonik Netz, Wollerau, CH
09:20	<b>Swissmem-FG-Photonics – der Branchenverband der Schweizer Photonikindustrie</b> <b>Werner Kruesi,</b> FISBA AG, St. Gallen, CH
09:30	<b>Kontaktlose Mikroprozessierung – UKPL-Innovationsnetzwerk – eine Klasse für sich!</b> <b>Dr. Thomas Schwarzbäck,</b> EurA AG, Ellwangen, DE
09:40	<b>Photonik-Forschung im Alpenrheintal</b> <b>Prof. Dr. Carsten Ziolek,</b> NTB Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs, Buchs SG, CH
10:05	<b>Kaffee &amp; Networking</b>
Session 1: Neue Technologien für UKP-Laser und -Systeme	
10:30	<b>Hochleistungsoptiken für Ultrakurzpulslasersysteme</b> <b>Dr. Lars Jensen,</b> Laser Zentrum Hannover e.V, Hannover, DE
10:55	<b>Produktivitätssteigerung mit prozessoptimierter Laserstrahlformung</b> <b>Dr. Oliver Homburg,</b> LIMO GmbH, Dortmund, DE

11:20	<b>Industrielle Ultrakurzpulslaser für zuverlässige und flexible Mikromaterialbearbeitung</b> <b>Dr. Aleksander Budnicki,</b> TRUMPF Laser GmbH, Schramberg, DE
11:45	<b>Lunch &amp; Networking</b>
Session 2: Materialbearbeitung mit UKP-Lasern	
12:45	<b>Hochleistungs-Ultrakurzpulsbearbeitung für die Werkzeugtechnik und funktionale Oberflächen</b> <b>Dr. Arnold Gillner,</b> Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Aachen, DE
13:10	<b>Smarte Prozesse für industrielle Anwendungen mit Ultrakurzpulslasern</b> <b>Florian Lendner,</b> GFH GmbH, Deggendorf, DE
13:35	<b>Industrial femtosecond lasers for micro-machining applications of highest quality</b> <b>Dr. Jürg Aus-der-Au,</b> Spectra-Physics Rankweil, MKS Instruments Inc., Rankweil, AT
14:00	<b>Advanced materials processing with femtosecond lasers: towards an extensively adopted industrial 3D micro fabrication platform</b> <b>Dr. Andrea Lovera,</b> FEMTOprint SA, Muzzano, CH
14:25	<b>Kaffee &amp; Networking</b>
Session 3: Medizinische Anwendungen von UKP-Lasern	
14:50	<b>UKPL-Anwendungen in der Medizintechnik</b> <b>Dr. Cemal Esen,</b> Ruhr-Universität Bochum, LAT, Bochum, DE
15:15	<b>Maßgeschneiderte Femtosekundenlaser für industrielle und medizinische Anwendungen</b> <b>Dr. Clemens Hönninger,</b> Amplitude Systemes, Pessac, FR
15:40	<b>Ultrafast lasers for life science applications</b> <b>Dr. Lukas Krainer,</b> Onefive GmbH, Regensdorf, CH
16:05	<b>Zusammenfassung</b>
16:10	<b>Führung NTB</b>
17:10	<b>Ende der Veranstaltung</b>