

SEPTEMBER

18

2019

OptoNet Workshop

Präzisionsbearbeitung mit Ultrakurzpulslasern

*Aktuelle Entwicklungen &
Anwendungsmöglichkeiten*

optonet
Photoniknetzwerk Thüringen

WORKSHOP-ÜBERSICHT

Zielgruppe

Der Workshop richtet sich an (potenzielle) Anwenderinnen und Anwender von UKP-Laserstrahlungsquellen und Lasersystemen:

- ~ innerhalb konventioneller und photonischer Fertigungsketten
- ~ in Job Shops
- ~ in der Mikrotechnologie


Schwerpunkte

- ~ Entwicklungen und Optimierung von Prozessen
- ~ Moderne Verfahren in der Optik- und Halbleiterindustrie
- ~ Steigerung der Produktivität innerhalb der Ultrakurzpulslaserbearbeitung
- ~ Anforderungen und Erfahrungen von Unternehmen aus Thüringen
- ~ Individuelle Expertenberatung



aktuelle Informationen & Anmeldung

 WWW.OPTONET-JENA.DE/UKP



Technologie und Anwendung ultrakurzer Laserimpulse sind in den letzten Jahren aus der Forschungsumgebung herausgewachsen und haben sich im industriellen Umfeld etablieren können.

In Thüringen sind neben einer Vielzahl an Forschungseinrichtungen auch zahlreiche Unternehmen und Anwender auf diesem Gebiet aktiv, die ihre Kompetenzen bündeln und die Entwicklung vorantreiben. Neue innovative Applikationen und Prozessentwicklungen, Entwicklungen zur Produktivitätssteigerung sowie weitere Herausforderungen stehen im Mittelpunkt des diesjährigen OptoNet-Workshops.

Regionale wie überregionale Forschungsinstitute und Unternehmen werden von ihren Ergebnissen, Erfahrungen und Herausforderungen berichten.

PROGRAMM

9:00 **Empfang & Registrierung**

9:30 **Begrüßung**

Thomas Bauer › OptoNet e.V.

Keynote – Zukunftsanwendungen und Chancen von UKP-Lasern

Arnold Gillner › Fraunhofer ILT Aachen

Mit ultrakurzen Lichtpulsen Glas komprimieren

Jens Ulrich Thomas › SCHOTT AG

Neue Prozessketten in der Optikfertigung

Michal Seiler › Ernst-Abbe-Hochschule Jena

11:00 Erfrischungspause & Ausstellung

11:30 **Anforderungen an industrielle Optiken für die Mikrobearbeitung mit UKP-Lasern**

N.N. › JENOPTIK AG

Parallelisierung der Lasermaterialbearbeitung mittels spatial light modulator

Dirk Nodop › Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH (ifw Jena)

12:10 Mittagspause & Ausstellung

13:10 **Pitch Talks Promovenden**

Einführung der UKP-Lasertechnologie in die Job-Shop-Fertigung eines Industriedienstleisters

Markus Naglatzki › LCP Laser-Cut-Processing GmbH

Hochrate-Ultrakurzpuls-Laserprocessing für die innovative Mikrofabrikation

Udo Löschner › Hochschule Mittweida

Laserinduzierte Anpassung von Photomasken in der Halbleiterindustrie

Jörg Petschulat › Carl Zeiss AG

14:40 Kaffeepause & Ausstellung

15:15 **Pitch Talks der Aussteller**

Expertentische

Schlusswort & Ende der Veranstaltung

AUSSTELLUNG

Unternehmen und Forschungseinrichtungen können sich gern als Aussteller an der Veranstaltung beteiligen. Die Gebühr beträgt 500 EUR und umfasst einen Standplatz mit Tisch, Stuhl & Stromanschluss.

Im Rahmen der Ausstellung werden auch aktuelle Forschungsergebnisse aus dem UKP-Anwenderzentrum präsentiert, einem Gemeinschaftsprojekt der drei Forschungseinrichtungen: Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH (ifw) und dem Institut für angewandte Physik (IAP) der FSU Jena.

ANMELDUNG

Der Workshop kann online gebucht werden. In der Teilnehmergebühr enthalten sind die Tagungsunterlagen, ein Mittagsimbiss sowie Getränke und Pausensnacks. Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung. Stornierungen können nur in Schriftform akzeptiert werden. Stornobedingungen: Bis 20.8.2019 kostenfrei, danach ist die volle Teilnehmergebühr zu entrichten. Gerne akzeptieren wir einen Ersatzteilnehmer.

ONLINE ANMELDEN



 **WWW.OPTONET-JENA.DE**

GEFÖRDERT DURCH



TERMIN

18. September 2019 | 9:00–16:30

VERANSTALTUNGSORT

Aula der Ernst-Abbe-Hochschule
Carl-Zeiss-Promenade 2
07745 Jena

Für auswärtige Teilnehmer reservieren wir eine begrenzte Anzahl an Parkplätzen.

TEILNAHMEGEBÜHREN

- › 380 € regulärer Beitrag
- › 290 € für OptoNet-Mitglieder und Mitglieder der Kompetenznetze Optische Technologien
- › 49 € für Studierende im grundständigen Studium
- › 500 € für einen Ausstellerplatz
(umsatzsteuerbefreit lt. §4 Nr. 22a UStG)

In der Teilnahmegebühr enthalten

- 📄 Tagungsunterlagen
- ☕ Mittagsimbiss sowie Getränke und Pausensnacks

ANMELDUNG

bis 3. September 2019 online

ORGANISIERT VON



OptoNet e.V.

Leutragraben 1
07743 Jena

www.optonet-jena.de

T: +49 (0) 3641 · 573 36 50
info@optonet-jena.de

IN KOOPERATION MIT



www.ukp-anwendungszentrum.de