

JUNI

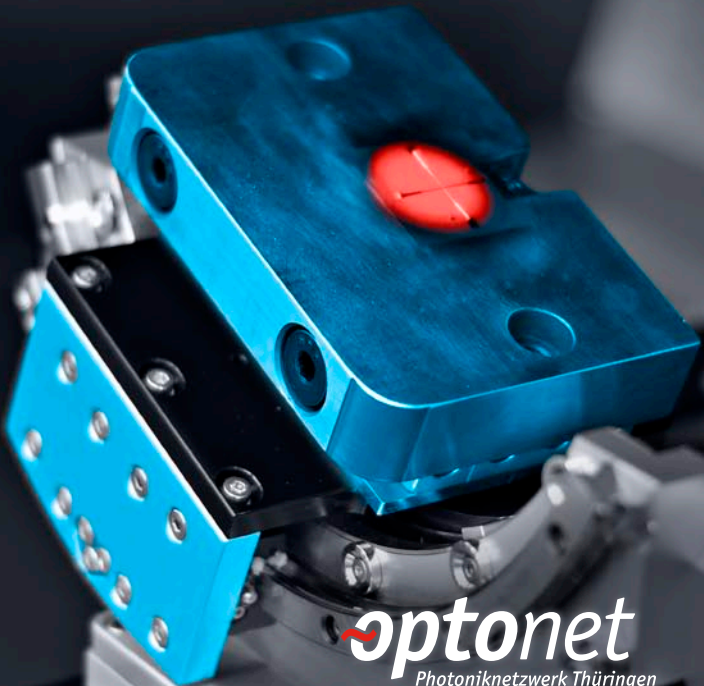
10

2015

OptoNet Workshop

# *Präzisionsbearbeitung mit ultrakurzen Laserimpulsen*

*von der Idee zur Automation*



**optonet**  
Photoniknetzwerk Thüringen

## WORKSHOP-ÜBERSICHT

### Zielgruppe

Der Workshop richtet sich an potenzielle Anwender von UKP-Lasersystemen:

- ~ im Produktionsprozess
- ~ in den optischen Technologien und Photonik
- ~ in der Mikro- und Nanotechnik
- ~ in der Life Science/Medizin
- ~ in der Elektronik

### Schwerpunkte

- ~ Anwendung von Ultrakurzpulslasern in der Laserpräzisionsbearbeitung
- ~ Freiformabtrag an präzisionsoptischen Bauteilen
- ~ Funktionalisierung von Oberflächen
- ~ individuelle Expertenberatung zu Applikationen



### aktuelle Informationen & Anmeldung

[WWW.OPTONET-JENA.DE](http://WWW.OPTONET-JENA.DE)

Vorgestellt wird auch das neu gegründete **UKP-Anwendungszentrum**, ein Gemeinschaftsprojekt der drei Forschungseinrichtungen:

- ~ Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH),
- ~ Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik u. Werkstoffprüfung GmbH (ifw) und
- ~ Institut für Angewandte Physik der FSU Jena (IAP).

Dieses soll dazu beitragen die Innovationspotenziale der Ultrakurzpulstechnologie für Anwender und interessierte Unternehmen gemeinsam zu erschließen.

Das Anwendungszentrum bündelt die Kompetenzen der Einrichtungen und steht Interessenten für Kooperationen in den Bereichen Forschung und Entwicklung bis hin zu speziellen Applikationsaufgabenstellungen zur Verfügung.



*Ultrakurze Laserimpulse werden zunehmend zur Präzisionsbearbeitung eingesetzt.*

*In Thüringen haben sich auf diesem Gebiet in den letzten Jahren wesentliche Kompetenzen sowohl in der Forschung als auch in der industriellen Anwendung entwickelt.*

*Diese neuen und hochmodernen Technologien und Verfahren stehen im Mittelpunkt des OptoNet-Workshops.*

*Vortragen werden Experten aus Industrie und Forschung über Grundlagen und ausgewählte Anwendungen.*

## WORKSHOP-TERMIN

10. Juni 2015 | 9:30–16:30

## VERANSTALTUNGSORT

JenTower | Panoramabankett

Leutragraben 1

07743 Jena | Germany

## TEILNAHMEGEBÜHREN

- > 250 € regulärer Beitrag
- > 190 € für OptoNet-Mitglieder und Mitglieder der Kompetenznetze Optische Technologien Deutschland
- > 49 € für Studierende

(Umsatzsteuerbefreit lt. §4 Nr. 22a UStG)

## In der Teilnahmegebühr enthalten

 Bewirtung mit Getränken und Mittagsmenü

## Zahlung der Teilnahmegebühr

Am Veranstaltungstag erhalten Sie von uns eine Rechnung über die Teilnahmegebühr mit den Zahlungsmodalitäten.

## ANMELDUNG

bis 31. Mai 2015 online oder mit umseitigen Formular

## ORGANISIERT VON

  
Photoniknetzwerk Thüringen

## OptoNet e.V.

Leutragraben 1

07743 Jena

[www.optonet-jena.de](http://www.optonet-jena.de)

T: +49 (0) 3641 · 573 36 50

[info@optonet-jena.de](mailto:info@optonet-jena.de)

## IN KOOPERATION MIT



ANWENDUNGSZENTRUM

[www.ukp-anwendungszentrum.de](http://www.ukp-anwendungszentrum.de)

## PROGRAMM

9:30 **Empfang & Registrierung**

10:00 **Begrüßung**

*Klaus Schindler* › OptoNet e.V.

*Jens Bliedtner* › Ernst-Abbe-Hochschule Jena

**Einführungsvortrag: Ultrakurzpuls laser –  
vom Labor zum produktiven Werkzeug in der Mikrobearbeitung**

*Stefan Nolte* › Institut für Angewandte Physik der FSU Jena

**Funktionalisierung von Oberflächen:  
Entwicklungen und Applikationen**

*Sebastian Wächter* › Günter-Köhler-Institut

für Fügetechnik & Werkstoffprüf. GmbH

**Verfahrensentwicklung für den Freiformabtrag  
an präzisionsoptischen Bauteilen**

*Christian Schindler* › Ernst-Abbe-Hochschule Jena

**Vorstellung des UKP-Anwendungszentrums**

*Jens Bliedtner* › Ernst-Abbe-Hochschule Jena

11:50 **Gesprächsrunde & Ausstellung**

12:30 **Mittagspause**

13:30 **Anwendungspotenziale industrieller Femtosekundenlaser  
in der athermischen Laserpräzisionsbearbeitung  
unter Produktionsbedingungen**

*Klaus Stolberg* › JENOPTIK Laser GmbH

**Lasermaterialbearbeitung im Mikrofokus**

*Jan Wieduwilt* › Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH

**Laserpräzisions- & Mikrobearbeitung –  
Systeme & Anwendungsmöglichkeiten**

*Robert Hebel* › LLT Applikation GmbH

**Module der tropfenbasierten Mikrofluidik**

**für Anwendungen im Bereich der Life Science**

*Stefan Wiedemeier* › Institut für Bioprozess- und  
Analysemesstechnik e.V.

15:10 **Kaffeepause**

mit individuellen Beratungsgesprächen  
zu Applikationen & Ausstellung

GEFÖRDERT DURCH




## WORKSHOP-ANMELDUNG

Melden Sie sich **bis 31. Mai 2015** online an:

 [www.optonet-jena.de](http://www.optonet-jena.de)

od. senden Sie folgendes Formular an:

 +49 (0) 3641 · 573 36 59 bzw.

 [info@optonet-jena.de](mailto:info@optonet-jena.de)

- Ich bin/wir sind/unsere Firma ist Mitglied bei OptoNet oder einem Kompetenznetz Optische Technologien in Deutschland.
- Bitte informieren Sie mich über weitere Workshops des OptoNet e.V.

### Teilnehmer

 **1** TITEL NACHNAME\*

VORNAME\*

 **2** TITEL NACHNAME\*

VORNAME\*

 FIRMA/EINRICHTUNG\*

ADRESSZEILE 1\*

ADRESSZEILE 2

PLZ\*

ORT\*

TELEFON\*

E-MAIL\*

DATUM\*

UNTERSCHRIFT  **1\***

UNTERSCHRIFT  **2\***

\* FELDER MIT STERN SIND PFLICHTFELDER.  
MIT DER ANMELDUNG AKZEPTIEREN SIE UNSERE AGB (SIEHE WWW.OPTONET-JENA.DE)