

## AUSSTELLUNG & MARKETING

Nutzen Sie die Chance und präsentieren Sie Ihre innovativen Produkte und Dienstleistungen dem Fachpublikum bei unserer begleitenden Industrieausstellung. Wenn Sie Interesse an einer Teilnahme als Aussteller haben oder alternativ durch Marketing-Aktionen im Rahmen der LEF 2015 in Erscheinung treten wollen, melden Sie sich bitte bis zum **16. Februar 2015** an.

### MARKETING

**Aktiv** 800 € zzgl. 19% MwSt. (952 € inkl. MwSt.)

**1 Teilnehmer inkl. aller Leistungen\***

**Abdruck/Anzeige des Firmenlogos**

- im elektronischen LEF-Handout

- auf der LEF-Homepage (mit Verlinkung zu Ihrer Website)

- auf den Sponsorenpostern während der Tagung

**eine ganzseitige Anzeige im elektronischen LEF-Handout** (DIN A4, Farbe)

Anzeigenschluss: 16.02.2015

**Advert** 500 € zzgl. 19% MwSt. (595 € inkl. MwSt.)

**Abdruck/Anzeige des Firmenlogos**

- im elektronischen LEF-Handout

- auf der LEF-Homepage (mit Verlinkung zu Ihrer Website)

- auf den Sponsorenpostern während der Tagung

**eine ganzseitige Anzeige im elektronischen LEF-Handout** (DIN A4, Farbe)

Anzeigenschluss: 16.02.2015

### INDUSTRIEAUSSTELLUNG

**Professional** 1.600 € zzgl. 19% MwSt. (1.904 € inkl. MwSt.)

**2 Teilnehmer inkl. aller Leistungen\***

**große variable Ausstellungsfläche bis max. 20 m<sup>2</sup> \*\***

- 1 Tisch

- 4 Stühle

- Stromanschluss (220 V~, 16 A)

- Standbewachung während der Vorträge

**inkl. Marketingpaket Advert**

**Basic** 1.000 € zzgl. 19% MwSt. (1.190 € inkl. MwSt.)

**1 Teilnehmer inkl. aller Leistungen\***

**Ausstellungsfläche 2 m x 3 m\*\***

- 1 Tisch

- 2 Stühle

- Stromanschluss (220 V~, 16 A)

- Standbewachung während der Vorträge

**inkl. Marketingpaket Advert**

\* siehe Leistungsbeschreibung unter INFORMATIONEN

\*\* zusätzliches Ausstellungsmobilien ist gegen Aufpreis auf Anfrage buchbar

## INFORMATIONEN

### VERANSTALTUNGSORTE

Seminar und Industrieausstellung  
am 03. und 04. März 2015:  
**Stadthalle Fürth**  
Rosenstraße 50  
90762 Fürth

Laborführung  
am 04. März 2015:  
**Bayerisches Laserzentrum GmbH**  
Konrad-Zuse-Straße 2-6  
91052 Erlangen

### KOSTEN UND TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Anmeldung bis <b>31.01.2015</b>	ohne MwSt.	inkl. 7% MwSt.
Teilnahme an beiden Tagen	590,00 €	631,30 €
Teilnahme an nur einem Tag	390,00 €	417,30 €

Anmeldung ab <b>01.02.2015</b>	ohne MwSt.	inkl. 7% MwSt.
Teilnahme an beiden Tagen	690,00 €	738,30 €
Teilnahme an nur einem Tag	490,00 €	524,30 €

Maßgeblich ist das Eingangsdatum der Anmeldung. Stornierungen können nur in schriftlicher Form akzeptiert werden. Die Teilnahme kann bis zu 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn gegen 50 % der Teilnahmegebühr storniert werden. Danach oder bei Nichterscheinen berechnen wir die volle Gebühr. Gerne akzeptieren wir ohne Zusatzkosten einen Ersatzteilnehmer. Im Übrigen gelten die Veranstaltungs-AGB des blz (einsehbar unter: [www.blz.org/fileadmin/AGB\\_blz-Veranstaltungen.pdf](http://www.blz.org/fileadmin/AGB_blz-Veranstaltungen.pdf)).

### LEISTUNGEN

In der Teilnahmegebühr sind der Besuch des Seminars und der begleitenden Industrieausstellung, das Handout (elektronisch auf USB-Stick), die Verpflegung während des Seminars sowie die Teilnahme an der Abendveranstaltung am 03. März und der Laborführung am 04. März enthalten.

### ANMELDUNG

Bitte verwenden Sie für die Anmeldung zur Teilnahme am 18. Seminar LEF 2015 den umseitigen Vordruck und senden Sie diesen spätestens bis zum **27.02.2015** per Fax oder E-Mail an:

**Bayerisches Laserzentrum GmbH**  
LEF-Sekretariat  
Dipl.-Ing. Thomas Stichel  
Konrad-Zuse-Straße 2-6  
91052 Erlangen

Tel.: +49 / (0)9131 / 97790-20  
Fax: +49 / (0)9131 / 97790-11  
E-Mail: [info@lef.info](mailto:info@lef.info)

Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine E-Mail-Bestätigung, eine Liste mit Kontaktdaten ausgewählter Hotels, Anfahrtsskizzen sowie die Rechnung über die Teilnahmegebühr.

### SHUTTLE-SERVICE

Für die Abendveranstaltung am ersten Seminartag bieten wir Ihnen einen kostenlosen Bustransfer an. Eine Liste der Hotels, welche von uns angefahren werden, finden Sie auf der LEF-Website:

[www.lef.info](http://www.lef.info)

## AUSSTELLER & SPONSOREN

acal | bfi



Cambridge  
Technology



IHK Industrie- und Handelskammer  
Nürnberg Für Mittelfranken

INNOLAS  
PHOTONICS

laservision

LLT APPLIKATION  
Laser- und Lichtstrahl-Technologie



PROTECT  
LASERSCHUTZ GMBH

RAYLASE  
focus on laser

SAOT  
erlangen  
graduate school in  
advanced optical technologies

sill  
OPTICS

Spectra-Physics  
A Newport Company

SPI Lasers

TOPAG  
Lasertechnik

AdlOptica

ARGES

COHERENT

Föhrenbach  
Positionier-Systeme

JENOPTIK

LASER  
Entwicklung und industrielle Anwendung

LASER Welt of  
PHOTONICS

Mikroproduktion  
Fachmagazin für Mikrotechnik

PHOTON  
ENERGY

OPHIR  
Photronics  
A Renishaw Company Brand

rofin

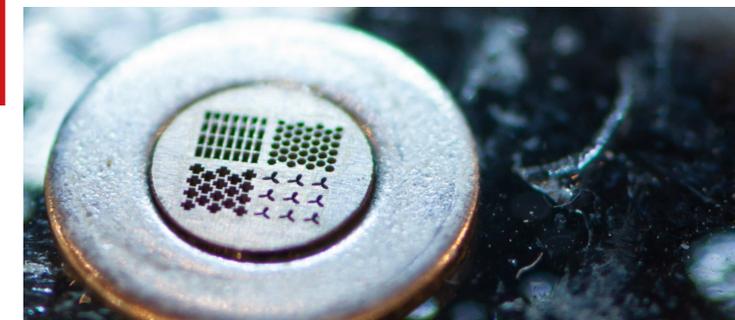
SCANLAB  
Innovators for Industry

SITEC

SPETEC

TEKA

ULT  
UMWELT-LUFTTECHNIK



Laser in der Elektronikproduktion & Feinwerktechnik

LEF  
2015

18. LEF-Seminar

Einladung & Programm

03. und 04. März 2015

Stadthalle Fürth

blz BAYERISCHES  
LASERZENTRUM

Photonische  
Technologien

Liebe Leser,

neue Verfahren zur Verbesserung der Genauigkeit und Flexibilität in Verbindung mit einer weiteren Steigerung der Bearbeitungsgeschwindigkeiten eröffnen zukünftig interessante neue Einsatzfelder des Lasers bei der Produkt- und Prozessgestaltung. Gerade Techniken der hochpräzisen Materialbearbeitung spielen dabei eine entscheidende Rolle. Vor diesem Hintergrund widmet sich die Seminarreihe LEF dem Gebiet der Lasermikrotechnik.

Das Seminar versteht sich traditionell als Bindeglied zwischen Forschung und Anwendung. Bei der mittlerweile 18. Veranstaltung wollen wir Verfahren und Anwendungen aus dem Bereich der Elektronikproduktion und Feinwerktechnik sowie Technologien zur Beschleunigung von Prozessen im Rahmen von Fachbeiträgen geladener Experten aus Wissenschaft und Industrie erörtern.

Das LEF-Vortragsprogramm wird durch Einführungsvorträge eröffnet, welche die nachfolgenden Sessions motivieren und aktuelle Trends, Entwicklungen und Chancen aufzeigen. Innerhalb der Fachsessions erfahren die Teilnehmer Neues rund um ausgewählte Themenbereiche, wobei die physikalischen Grundlagen und Anwendungen ebenso beleuchtet werden, wie die zugehörige Systemtechnik.

Das diesjährige Seminar beschäftigt sich mit den Themenbereichen

- Verbindungstechnik für Leistungselektronik
- Laserbearbeitung von Glaswerkstoffen
- Kurz- und Ultrakurzpuls-Laserbearbeitung
- Prozessbeschleunigung durch innovative Technologien

**Neu bei der LEF 2015 ist eine Session zum Thema „Anbahnung von EU-Projekten“. Nach zwei Einführungsvorträgen haben ambitionierte Teilnehmer am zweiten Seminartag die Möglichkeit, in Round Table-Gesprächen mit den geladenen Experten über vielversprechende Projektthemen zu diskutieren.**

Wie in den letzten Jahren rundet eine begleitende Industrieausstellung das Seminarangebot ab und bietet Ihnen ausreichend Gelegenheit, sich in den Vortragspausen persönlich über aktuelle Produkte und Entwicklungen der Optik- und Laserbranche zu informieren. Wir möchten Sie herzlich einladen, in 2015 Teil der „LEF Community“ zu sein und mit uns gemeinsam über Probleme und Lösungen, Anforderungen und Möglichkeiten im Bereich der Lasermikro- und Systemtechnik zu diskutieren.



Prof. Michael Schmidt



Dr. Stephan Roth

09:10	Begrüßung Prof. M. Schmidt (Lehrstuhl für Photonische Technologien, Universität Erlangen-Nürnberg)
09:20	<b>Einführungsvortrag</b> Mobilität von morgen Dr. H. Schäperkötter (Schaeffler Technologies AG & Co. KG)
09:50	<b>Einführungsvortrag</b> Batteriefertigung – das Eldorado für den Laser Prof. M. Zäh (Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften, TU München)
10:20	<b>Kaffeepause mit begleitender Industrieausstellung</b>
	<b>Verbindungstechnik für Leistungselektronik</b>
10:50	Einfluss von Oberflächen auf die Schweißnahteigenschaften laserstrahlgeschweißter Kupferplatten V. Mann (Bayerisches Laserzentrum GmbH)
11:15	Elektrische Kontaktierung von Lithium-Ionen-Batterien mittels Laserstrahlschweißen P. Schmidt (Audi AG / Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften, TU München)
11:40	Löttechnologien für die Leistungselektronik – ein Vergleich Dr. S. Wege (SEHO Systems GmbH)
12:05	<b>Mittagspause mit begleitender Industrieausstellung</b>
	<b>Laserbearbeitung von Glaswerkstoffen</b>
13:35	Glasschweißen mittels ultrakurzer Laserpulse Dr. K. Cvecek (Lehrstuhl für Photonische Technologien, Universität Erlangen-Nürnberg)
14:00	Produktion von Leiterplatten aus Dünnglas K. Plat (Laser Zentrum Hannover e.V.)
14:25	Innovative Lösungen zur Glas- und Saphirbearbeitung Dr. C. Rüttimann (ROFIN-LASAG AG)
14:50	Laserbearbeitung von dünnen Gläsern für die Consumer Electronic Dr. G. Heinrich (Manz AG)
15:15	<b>Kaffeepause mit begleitender Industrieausstellung</b>
	<b>Sondersession: Anbahnung von EU-Projekten</b>
15:45	Übersicht über Horizon 2020, EU-Projekte sowie Unterstützungsmaßnahmen Dr. P. Panagiotou (Bayerische Forschungsallianz GmbH)
16:05	Ausgewählte EU-Ausschreibungen und ihre Umsetzung Dr. N. Riemann (Bayerische Forschungsallianz GmbH)
	<b>Abendveranstaltung</b>
18:30	Transfer von ausgewählten Hotels zum Veranstaltungsort
19:00	Abendveranstaltung im Logensaal in Fürth

08:30	<b>Round Tables: Anbahnung von EU-Projekten / Laser-Frühstück</b>
09:30	<b>Einführungsvortrag</b> Flexible Picosecond Lasers: an Optical Swiss Army Knife for Micromachining Dr. K. Weingarten (JDSU Ultrafast Lasers)
10:00	<b>Einführungsvortrag</b> Zukünftige Produktionstechnologien für die Photovoltaik Prof. C. J. Brabec (Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V.)
10:30	<b>Kaffeepause mit begleitender Industrieausstellung</b>
	<b>Kurz- und Ultrakurzpuls-Laserbearbeitung</b>
10:55	Lasermikrobearbeitung bei Bosch Dr. T. Kiedrowski (Robert Bosch GmbH)
11:20	Mikrostrukturierung von Prägwerkzeugen mit UKP-Lasern Dr. S. Brüning (Scheipers GmbH & Co. KG)
11:45	Lasergefeuerte Kontakte für die Herstellung hocheffizienter Siliziumsolarzellen Dr. J.-F. Nekarda (Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme)
12:10	Mikroschneiden dünner Polymer- und Metallfolien mit fs-Lasern N. von Freyhold (JENOPTIK Laser GmbH)
12:35	<b>Mittagspause mit begleitender Industrieausstellung</b>
	<b>Prozessbeschleunigung durch innovative Technologien</b>
14:00	Laserinterferenzstrukturierung - Hochpräzise bei Höchstgeschwindigkeit Prof. A. F. Lasagni (Institut für Fertigungstechnik, TU Dresden)
14:25	Parallelprozessierung und Top-Hat-Strahlformung zur Effizienzsteigerung in der Lasermaterialbearbeitung Dr. E. Jäger (TOPAG Lasertechnik GmbH)
14:50	Ultraschnelle Laserstrahlmodulation und Strahlpositionierung in der Drucktechnik Dr. G. Hennig (Daetwyler Graphics AG)
15:15	Polygonsscanner für die Hochgeschwindigkeits-Lasermaterialbearbeitung Dr. M. Zecherle (SCANLAB AG)
15:40	Schlussworte Dr. S. Roth (Bayerisches Laserzentrum GmbH)
16:30	<b>Laborführung am blz und LPT in Erlangen (Dauer ca. 1 Stunde)</b>

**Bayerisches Laserzentrum GmbH**  
**Fax-Nr. + 49 / (0)9131 / 97790-11**  
**E-Mail: info@lef.info**

Frau  Herr  Prof.  Dr.

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Firma/Institut: \_\_\_\_\_

Rechnungsadresse: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

Hiermit melde ich mich verbindlich zum 18. LEF-Seminar an.  
 Die Teilnahmegebühr zahle ich nach Erhalt der Rechnung.  
 Ich nehme am 03. UND 04. März 2015 teil.  
 Ich nehme NUR am 03. März 2015 teil.  
 Ich nehme NUR am 04. März 2015 teil.  
 An der Abendveranstaltung am 03. März 2015 nehme ich teil.  
 An der Laborführung am 04. März 2015 nehme ich teil.  
 Ich interessiere mich für eines der umseitig beschriebenen Ausstellungs-/Marketingpakete.

Ort, Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

Stempel: