

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 2014 in Erscheinung treten wollen, melden Sie sich bitte bis zum **16. Februar 2014** an.

MARKETING

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

1 Teilnehmer inkl. aller Leistungen*

Abdruck/Anzeige des Firmenlogos

- im Tagungsband
- auf der LEF-Homepage (mit Verlinkung zu Ihrer Website)
- auf den Sponsorenpostern während der Tagung

eine ganzseitige Anzeige im LEF-Tagungsband

- DIN A5 (s/w)

Anzeigenschluss: 31.01.2014

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

Abdruck/Anzeige des Firmenlogos

- im Tagungsband
- auf der LEF-Homepage (mit Verlinkung zu Ihrer Website)
- auf den Sponsorenpostern während der Tagung

eine ganzseitige Anzeige im LEF-Tagungsband

- DIN A5 (s/w)

Anzeigenschluss: 31.01.2014

INDUSTRIEAUSSTELLUNG

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

2 Teilnehmer inkl. aller Leistungen*

große variable Ausstellungsfläche bis max. 20 m²**

- 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 (220V~, 16A)
- Standbewachung während der Vorträge

inkl. Marketingpaket Advert

* siehe Leistungsbeschreibung unter INFORMATIONEN

** zusätzliches Ausstellungsmobiliar ist gegen Aufpreis auf Anfrage buchbar

Tagungsort

Seminar und Industrieausstellung am 12. & 13. März 2014:
Stadthalle Fürth
Rosenstraße 50
90762 Fürth

Laborführung am 13. März 2014:
Bayerisches Laserzentrum GmbH
Konrad-Zuse-Straße 2-6
91052 Erlangen

Kosten und Teilnahmebedingungen

Anmeldung bis 31.01.2014	ohne MwSt.	inkl. 7 % MwSt.
- Industrieteilnehmer	480,00 €	513,60 €
- Hochschulangehörige	380,00 €	406,60 €
- Teilnahme nur an einem Tag	250,00 €	267,50 €
Anmeldung ab 01.02.2014		
- Industrieteilnehmer	590,00 €	631,30 €
- Hochschulangehörige	490,00 €	524,30 €
- Teilnahme nur an einem Tag	310,00 €	331,70 €

Maßgeblich ist das Eingangsdatum der Anmeldung am blz. Stornierungen können nur in schriftlicher Form akzeptiert werden. Der Teilnehmer kann seine Teilnahme bis zu 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn gegen 50 % der Teilnahmegebühr stornieren. Danach oder bei Nichterscheinen berechnen wir die volle Gebühr. Gerne akzeptieren wir einen Ersatzteilnehmer. Im Übrigen gelten die Veranstaltungs-AGB des blz (einsehbar unter: www.blz.org/fileadmin/AGB/blz-Veranstaltungen.pdf).

Leistungen

In der Teilnahmegebühr ist der Besuch des Seminars und der begleitenden Industrieausstellung, der Tagungsband (gedruckt sowie auf USB-Stick), die Verpflegung während des Seminars sowie die Teilnahme an der Abendveranstaltung am 12. März und der Laborführung am 13. März enthalten.

Anmeldung

Bitte verwenden Sie für die Anmeldung zur Teilnahme am 17. Seminar LEF 2014 den umseitigen Vordruck und senden Sie diesen spätestens bis zum **10. März 2014** 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

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

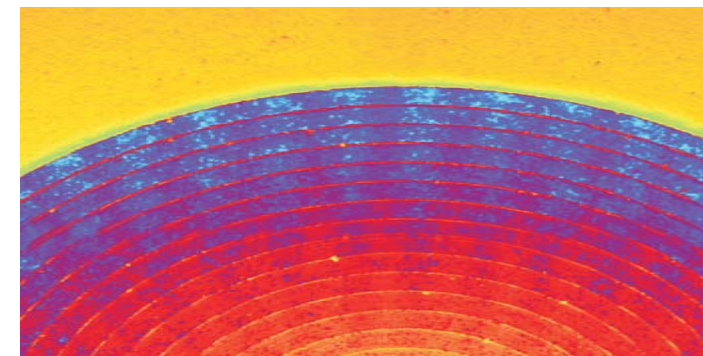
Shuttle-Service

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

www.lef.info



Johann Fischer Aschaffenburg



Laser in der Elektronikproduktion & Feinwerktechnik



17. LEF-Seminar

Einladung & Programm

12. und 13. März 2014
Stadthalle Fürth



Liebe Leser,

auch im Jahr 2014 widmet sich die Seminarreihe LEF wieder speziell dem Gebiet der Lasermikromaterialbearbeitung. Mit ausgewählten Vorträgen wollen wir das Potential aktueller Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten rund um die Themenbereiche

Lasermikrofügen, Lasermikrotrennen und -strukturieren und Additive Fertigung

für die Applikation betrachten. Die beiden Tage des LEF-Seminars werden mit Einführungsvorträgen und Branchenreports eröffnet, welche aktuelle Trends und Entwicklungen aufzeigen. Innerhalb der Fachsessions erfahren die Teilnehmer Neues rund um den jeweiligen Prozess, die physikalischen Grundlagen und die dazugehörige Systemtechnik. Bei der Auswahl der Vorträge wurde insbesondere auf eine ausgewogene Mischung zwischen anwendungsnahen und forschungsbezogenen Beiträgen geachtet.

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 2014 Teil der „LEF Community“ zu sein und mit uns gemeinsam über Probleme und Lösungen, Anforderungen und Möglichkeiten im Bereich der Laser- und Prozesstechnik zu diskutieren.



Prof. Michael Schmidt



Dr. Stephan Roth

- 09.10 h **Begrüßung**
Prof. M. Schmidt (Lehrstuhl für Photonische Technologien, Universität Erlangen-Nürnberg)
- 09.20 h **Einführungsvortrag**
Laser: Smartes Licht für smarte Produkte
J.-L. Bazin (The Swatch Group AG)
- 09.45 h **Branchenreport**
Lasertechnik bei der Herstellung von Uhren
K. Löffler (TRUMPF GmbH + Co. KG)
- 10.15 h **Kaffeepause mit begleitender Industrieausstellung**
- Mikrofügen**
- 10.45 h Laserstrahlschweißen polymeroptischer Faser-Konzentrator-Verbindungen für die Tageslichtbeleuchtung
M. Lippenberger (Technische Hochschule Nürnberg)
- 11.10 h Laserstrahlschweißen von Kupfer-Aluminium-Kontaktierungen mit walzplattierten Übergangsstücken
K. Hofmann (Bayerisches Laserzentrum GmbH)
- 11.35 h Einsatz des Laserlötens bei der 3D-Mikromontage
U. Schulz (Häcker Automation GmbH)
- 12.00 h **Mittagspause mit begleitender Industrieausstellung**
- 13.30 h Laserlöten kleinster Teile mit Prozesskontrolle
Dr. D. Mergenthaler (Dr. Mergenthaler GmbH & Co. KG)
- 13.55 h Laserstrahlhartlöten als Kontaktierungsverfahren von Piezokeramiken
S. Stein (Bayerisches Laserzentrum GmbH)
- Additive Fertigung**
- 14.20 h Lasersintern und Laserschmelzen - Prozessketten und Anwendungen im Prototypenbau
H. Vogel (PTZ-Prototypenzentrum GmbH)
- 14.45 h **Kaffeepause mit begleitender Industrieausstellung**
- 15.15 h Generative Fertigungstechnologien für eine Direktintegration von mikroelektronischen Komponenten und Kontaktstrukturen
D. Iffland (Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM)
- 15.40 h 3D Microprint von Metallen mit Laserstrahlung – verfügbare Technologien
R. Ebert (Hochschule Mittweida, University of Applied Sciences)
- 16:05 h Mehr-Photonen Polymerisation für optische Anwendungen und regenerative Medizin
S. Steenhusen (Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC)
- Abendveranstaltung**
- 18.30 h Transfer von ausgewählten Hotels zum Veranstaltungsort
- 19.00 h Gemeinsame Abendveranstaltung im Logensaal in Fürth

An beiden Veranstaltungstagen findet eine begleitende **Industrieausstellung** statt. Details hierzu finden Sie auf der Rückseite.

- 09.00 h **Laser-Frühstück - Treffen und Gespräche im Rahmen der Industrieausstellung**
- 09.30 h **Einführungsvortrag**
Physik der Laserbearbeitung: Ultrakurzzeit-Mikroskopie und -Simulation decken die Hintergründe der Laserablation auf
Prof. H. Huber (Laserzentrum Hochschule München)
- 10.00 h **Branchenreport**
Lasieranwendungen in der Medizintechnik: von cw bis Femtosekunden
Dr. R. Mayerhofer (ROFIN-BAASEL Lasertech GmbH & Co. KG)
- Mikrotrennen und -strukturieren**
- 10.30 h Ultrakurz gepulstes Laserstrahlschneiden biokompatibler Kunststoffe
J. Heberle (Lehrstuhl für Photonische Technologien, Universität Erlangen-Nürnberg)
- 10.55 h **Kaffeepause mit begleitender Industrieausstellung**
- 11.25 h Lasermikrostrukturierung von dünnen metallischen Schichten in der Dickschichttechnologie
A. Pletsch (Conti Temic microelectronic GmbH)
- Strahlmodellierung**
- 11.50 h Laserscanner auf Basis von KTN-Kristallen
Dr. T. Ledig (AMS Technologies AG)
- 12.15 h Strahlformung ultrakurzer Laserpulse mittels akustooptischer Deflektion
P. Bechtold (Lehrstuhl für Photonische Technologien, Universität Erlangen-Nürnberg)
- 12.40 h Flexible Strahlformung mit einem Flüssigkristall-Lichtmodulator für den Einsatz in der Ultrakurzpuls-Mikromaterialbearbeitung
F. Knorr (Bayerisches Laserzentrum GmbH)
- 13.05 h **Mittagspause mit begleitender Industrieausstellung**
- Prozesskontrolle**
- 14.30 h Konfokale Bestimmung der Fokusbildung und Kalibriermethodik entsprechender Systeme
J. Strauß (Lehrstuhl für Photonische Technologien, Universität Erlangen-Nürnberg)
- 14.55 h Hochpräzise Inline-Messtechnik für die Prozesskontrolle bei Laserstrukturiersystemen
G. Mallmann (Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT)
- 15.20 h Schlussworte
Dr. S. Roth (Bayerisches Laserzentrum GmbH)
- 15.30 h **Kaffeepause mit begleitender Industrieausstellung**
- 16.00 h **Laborführung am blz und LPT in Erlangen (Dauer ca. 1 Stunde)**

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 17. LEF-Seminar an. Die Teilnahmegebühr zahle ich nach Erhalt der Rechnung.

- Am Abendessen am 12.03.2014 nehme ich teil.
- An der Laborführung am 13.03.2014 nehme ich teil.
- Teilnahme **nur** am 1. Seminartag
- Teilnahme **nur** am 2. Seminartag
- Ich interessiere mich für eines der umseitig beschriebenen Ausstellungs-/ Marketingpakete.

Ort, Datum: _____

Unterschrift: _____

Firmenstempel/
Institutsstempel:



Ich habe die umseitig beschriebenen Teilnahmebedingungen zur Kenntnis genommen und bin damit einverstanden.