

Nutzen Sie die Chance und stellen Sie Ihre innovativen Produkte und Dienstleistungen dem Fachpublikum bei unserer begleitenden **Industrieausstellung** vor. Wenn Sie Interesse an einer Teilnahme als Aussteller haben oder alternativ durch **Marketing-Aktionen** im Rahmen der LEF 2013 in Erscheinung treten wollen, melden Sie sich bitte bis zum **16. Februar 2013** 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: 31.01.2013**

**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: 31.01.2013**

## INDUSTRIEAUSSTELLUNG

**Professional** 1.600 € zzgl. 19 % MwSt. (1.904 € inkl. MwSt.)  
**2 Teilnehmer inkl. aller Leistungen\***  
**große variable Ausstellungsfläche bis max. 20,0 m<sup>2</sup>\*\***

- 1 Tisch
- 4 Stühle
- Stromanschluss (220 V~)
- Standbewachung während der Vorträge

**inkl. Marketingpaket Advert**

**Basic** 1.000 € zzgl. 19 % MwSt. (1.190 € inkl. MwSt.)  
**1 Teilnehmer inkl. aller Leistungen\***  
**Ausstellungsfläche 2,0 m x 3,0 m\*\***

- 1 Tisch
- 2 Stühle
- Stromanschluss (220V~)
- Standbewachung während der Vorträge

**inkl. Marketingpaket Advert**

\* siehe Leistungsbeschreibung unter INFORMATIONEN  
 \*\* zusätzliches Ausstellungsmöbiliar ist gegen Aufpreis auf Anfrage buchbar

## Tagungsort

Seminar und Industrieausstellung am 05. & 06. März 2013:  
**Stadthalle Fürth**  
**Rosenstraße 50**  
**90762 Fürth**

Laborführung am 06. März 2013:  
**Bayerisches Laserzentrum GmbH**  
**Konrad-Zuse-Straße 2-6**  
**91052 Erlangen**

## Kosten und Teilnahmebedingungen

Anmeldung bis <b>31.01.2013</b>	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 <b>01.02.2013</b>		
- 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](http://www.blz.org)).

## Leistungen

In der Teilnahmegebühr ist der Besuch des Seminars und der begleitenden Industrieausstellung, der Tagungsband mit CD-ROM, die Verpflegung während des Seminars sowie die Teilnahme an der Abendveranstaltung am 05. März und der Laborführung am 06. März enthalten.

## Anmeldung

Bitte verwenden Sie für die Anmeldung zur Teilnahme am 16. Seminar LEF 2013 den umseitigen Vordruck und senden Sie diesen spätestens bis zum **23. Februar 2013** per Fax oder E-Mail an:

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

**Tel.: +49 / (0)9131 / 97790-28**  
**Fax: +49 / (0)9131 / 97790-11**  
**E-Mail: [info@lef.info](mailto: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 Bustransfer an. Eine Liste der Hotels, welche von uns angefahren werden, finden Sie im Vorfeld des Seminars auf der LEF-Website.

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



**16. LEF-Seminar**  
**Einladung & Programm**

**05. und 06. März 2013, Stadthalle Fürth**



Liebe Leser,

auch im Jahr 2013 steht unsere LEF wieder ganz im Zeichen der Lasermikromaterialbearbeitung. Mit multiperspektivischen Fachvorträgen wollen wir das Potenzial aktueller Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten rund um

- Lasermikrofügen,
- Lasermikrostrukturieren sowie
- Additive Fertigung

für die Applikation betrachten. Den Anwendungsbezug wollen wir bei LEF 2013 besonders stärken, indem wir zwei Referenten eingeladen haben, die aus dem Unternehmensalltag in der Lasermikroproduktion berichten. Der Themenblock zur Mikrostrukturierung am zweiten Veranstaltungstag wird durch einen weiteren Einführungsvortrag eingeleitet.

Besonders freuen wir uns darüber, dass die begleitende Industrieausstellung in den letzten Jahren von Unternehmen verstärkt nachgefragt wird. Durch die gestiegene Zahl an Ausstellern, die sich bereits angemeldet haben, können wir unseren Teilnehmern vor Ort eine breitere Plattform zur Verfügung stellen, um sich persönlich über die neuesten Trends auf dem Markt zu informieren.

Wir möchten Sie herzlich einladen, in 2013 Teil der „LEF Community“ zu sein und sich von der ausgewogenen Mischung aus bewährten Konzepten und neuen Ideen inspirieren zu lassen.

Wir freuen uns auf interessante Diskussionen mit Ihnen.



Prof. Michael Schmidt



Dr. Stephan Roth

- 09.00 h Begrüßung  
*Prof. M. Schmidt (Lehrstuhl für Photonische Technologien, Universität Erlangen-Nürnberg)*
- Einführungsvortrag**
- 09.15 h Kunststoffe in der Elektronikproduktion  
*Prof. D. Drummer (Lehrstuhl für Kunststofftechnik, Universität Erlangen-Nürnberg)*
- Praxisberichte aus dem Unternehmensalltag in der Lasermikroproduktion**
- 09.45 h *T. Kramer (Swiss Micro Laser GmbH)*
- 10.10 h *Dr. R. Holtz (Class 4 Laser Professionals AG)*
- 10.35 h Kaffeepause mit begleitender Industrieausstellung**
- Mikrofügen**
- 11.05 h Robustes Lasermikroschweißen von Aluminium und Kupfer für elektrische Systeme  
*F. Hugger (Bayerisches Laserzentrum GmbH)*
- 11.30 h Lasermaterialbearbeitung von Kupferwerkstoffen – Verfahren und Trends  
*Dr. T. Harrer (TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH)*
- 11.55 h Ultraschallschweißen in der Elektronikindustrie  
*Reinhard Züst (TELSONIC AG)*
- 12.20 h Mittagspause mit begleitender Industrieausstellung**
- 14.00 h Maßnahmen zur Verminderung von selektiver Korrosion an geschweißten Edelstahl-Mischverbindungen  
*M. Weigl (Bayerisches Laserzentrum GmbH)*
- 14.25 h Stand und Entwicklungen der Lasermaterialbearbeitung in der Fertigung endoskopischer Instrumente  
*Dr. U. Schöler (Olympus Surgical Technologies Europe)*
- 14.50 h Kamerabasierte Überwachung gepulster Prozesse beim Laserfügen  
*M. Becker (PROMETEC GmbH)*
- 15.15 h Kaffeepause mit begleitender Industrieausstellung**
- 15.45 h Hochpräzises Laserdurchstrahlschweißen von mikrostrukturierten Thermoplasten mit LPKF PrecisionWeld  
*M. Sieben (LPKF Laser & Electronics AG, Bereich Laser Welding)*
- 16.10 h Anforderungen an den Laserschutz in der modernen Fertigung  
*Dr. H.-J. Krauß (Bayerisches Laserzentrum GmbH)*
- Abendveranstaltung**
- 18.30 h Transfer von ausgewählten Hotels zum Veranstaltungsort
- 19.00 h Gemeinsame Abendveranstaltung im Logensaal in Fürth (bis ca. 23 Uhr)

- 09.00 h **Laser-Frühstück - Treffen und Gespräche im Rahmen der Industrieausstellung**
- Einführungsvortrag**
- 09.30 h Möglichkeiten und Grenzen neuer Lasersysteme für die Fertigungstechnik in der Mikrobearbeitung  
*Prof. B. Neuenschwander (Institute for Applied Laser, Photonics & Surface Technologies, Berner Fachhochschule Technik und Informatik)*
- Mikrostrukturieren**
- 10.00 h Ultrakurzpulsbearbeitung von Hochleistungswerkstoffen  
*C. Dold (Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigung - Eidgenössische Technische Hochschule)*
- 10.25 h Aktuelle Entwicklungen und industrielle Applikationen moderner ps-Strahlquellen  
*Dr. H. Amler (PHOTON ENERGY GmbH)*
- 10.50 h Kaffeepause mit begleitender Industrieausstellung**
- 11.20 h Erzeugung arbiträrer Bohrungsgeometrien durch ein neuartiges Trepaniermodul  
*G. Mayer (Bayerisches Laserzentrum GmbH)*
- 11.45 h Angepasste tribologische Eigenschaften durch Oberflächenstrukturierung mit Kurzpulslaser  
*S. Ullrich (Mercedes-Benz)*
- 12.10 h Laserinduzierte Nano- und Mikrostrukturierung von Titan und Aluminium für hochwertige Klebeverbindungen  
*A. Kurtovic (EADS Innovation Works, Metallic Technologies & Surface Engineering)*
- 12.35 h Mittagspause mit begleitender Industrieausstellung**
- 14.00 h Einsatz der Simulation zur Optimierung der Abtragsrate beim Strukturieren mittels Pikosekundenlaser  
*L. Hofmann (Lehrstuhl für Photonische Technologien, Universität Erlangen-Nürnberg)*
- Additive Fertigung**
- 14.25 h Selektives Laser- & Lichtintern Aerosoljet gedruckter Nano-Silbertinten für thermoplastische Schaltungsträger  
*J. Hörber (Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik, Universität Erlangen-Nürnberg)*
- 14.50 h Erzeugung funktionaler 3D-Schaltungsträger aus Hochtemperaturharz durch Kombination von Additiver Fertigung und ADDIMID Technologie  
*P. Amend (Bayerisches Laserzentrum GmbH)*
- 15.15 h Schlussworte  
*Dr. S. Roth (Bayerisches Laserzentrum GmbH)*
- 15.20 h Kaffeepause mit begleitender Industrieausstellung**
- 16.00 h Laborführung am blz und LPT (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 16. LEF-Seminar an. Die Teilnahmegebühr zahle ich nach Erhalt der Rechnung.

- Am Abendessen am 05.03.2013 nehme ich teil.
- An der Laborführung am 06.03.2013 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: \_\_\_\_\_



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

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