

Anmeldung

Bayerisches Laserzentrum GmbH
FAX: +49 / (0)9131 / 977 90 11

- Ja, ich möchte am Workshop „Laserbearbeitung von Kunststoffen“ am 05. und 06. Juli 2011 teilnehmen.
- Ich möchte nur am ersten Tag (05. Juli) teilnehmen.
- Ich möchte nur am zweiten Tag (06. Juli) teilnehmen.
- Ja, ich möchte an der Laborführung am blz am 05. Juli teilnehmen.

Anmeldeschluss: 24. Juni 2011

Titel, Vorname, Name

Firma/Institution

Abteilung

Straße, Hausnummer*

PLZ, Ort*

Telefon, Telefax

E-Mail

Datum, Unterschrift**, Firmenstempel

- * Abweichende Rechnungsadresse bitte gesondert angeben.
- ** WICHTIG: Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die AGB des blz. Diese sind unter www.blz.org einsehbar.

Veranstaltungsinformationen

Veranstaltungsort

NH Hotel Erlangen
Beethovenstraße 3
91052 Erlangen
Tel.: +49/(0)9131/89120



10 min (900 m) zu Fuß
vom HBF Erlangen

Parkmöglichkeiten:
- Hotel-Tiefgarage
- Parkhaus Schuhstr. 42
- Parkhaus Sedanstr. 1

Teilnahmebedingungen

Die Teilnahmegebühr für beide Tage beträgt **590 Euro** zzgl. 7 % MwSt. (631,30 Euro brutto).

Die Gebühr für die Teilnahme an nur einem Tag beträgt **410 Euro** zzgl. 7 % MwSt. (438,70 Euro brutto).

Eine kostenfreie Stornierung ist bis 15.05.2011 möglich. Nach dem 15.05. kann der Teilnehmer seine Anmeldung für die Veranstaltung bis zum 20.06.2011 gegen 50 % der Teilnahmegebühr stornieren. Danach oder bei Nichterscheinen berechnen wir die volle Gebühr. Die Stornierung bedarf der Schriftform. Gerne akzeptieren wir jedoch einen Ersatzteilnehmer.

Wir behalten uns vor, die Veranstaltung bei einer zu geringen Teilnehmerzahl abzusagen. Im Übrigen gelten die AGB des blz (siehe unter www.blz.org).

Leistungen

- Tagungsunterlagen
- Verpflegung während des Workshops
- Teilnahme an der Laborführung mit fränkischem Imbiss

Sind Sie an einer Ausstellung Ihrer innovativen Produkte und Dienstleistungen im Rahmen des Workshops interessiert? Oder an einer Werbeanzeige im Tagungsband? Dann melden Sie sich bitte bei uns, wir nennen Ihnen die genauen Konditionen.

Kontakt zu den Veranstaltern

Bayerisches Laserzentrum GmbH
Dr.-Ing. Hans-Joachim Krauß
Konrad-Zuse-Straße 2-6
D-91052 Erlangen
Tel.: +49 / (0)9131 / 97790-23
j.krauss@blz.org

SKZ - ConSem GmbH
Dipl.-Ing. Karlheinz Baumgärtel
Frankfurter Straße 15-17
D-97082 Würzburg
Tel.: +49 / (0)931 / 4104-123
k.baumgaertel@skz.de

Workshop

Laserbearbeitung von Kunststoffen

05.-06. Juli 2011

blz BAYERISCHES
LASERZENTRUM

SKZ

Ziele

Auch wenn in den vergangenen Jahren das Laserstrahlschweißen und -beschriften von Kunststoffen zu einem Standardverfahren in der industriellen Fertigung gereift ist, ist das Potential des Laserstrahls bei der Kunststoffbearbeitung noch lange nicht ausgeschöpft. Aktuelle Entwicklungen beschäftigen sich beispielsweise mit dem laserbasierten Trennen, der Mikrostrukturierung und der Laserbearbeitung von Verbundwerkstoffen. Dabei spielt die Weiterentwicklung der Lasertechnik ebenso eine Rolle wie die Optimierung der Materialien, beispielsweise für die Additive Fertigung. Zunehmend an Bedeutung gewinnt auch die Simulation der Laserverfahren, um bereits im Vorfeld der Fertigung die Bauteilauslegung und die Verfahrensparameter optimal an den Prozess anzupassen.

Das Bayerische Laserzentrum (blz) und das Kunststoff-Zentrum (SKZ) laden Sie vor diesem Hintergrund ein, sich einen Überblick über das ebenso spannende wie aktuelle Thema des Lasereinsatzes bei der Kunststoffbearbeitung zu verschaffen. Lernen Sie die neuesten Entwicklungen und Anwendungen kennen und diskutieren Sie Ihre Fragen mit den anwesenden Experten. Ausgewiesene Referenten aus Wirtschaft und Wissenschaft sprechen u. a. über folgende Themen:

- Schweißen, Trennen und Strukturieren
- Additive Fertigung
- Bearbeitung von Faserverbundkunststoffen
- Simulation der Laserprozesse

Die Veranstaltung richtet sich an Forscher, Anwender und Hersteller auf dem Gebiet der Kunststoffbearbeitung, Entscheider und Mitarbeiter aus F&E-Abteilungen, der Fertigung und dem Vertrieb und an interessierte Visionäre.



Programm 05. Juli 2011

10.00 – 10.10 Begrüßungsworte

10.10 - 10.40 Laser in der Kunststofftechnik - Grundlagen und Anwendungsfelder
Dr. T. Frick, Bayerisches Laserzentrum GmbH

Session Laserstrahlschweißen

10.40 – 11.10 Laserdurchstrahlschweißen - Prinzip und Verfahrensvarianten
O. Hinz, Leister Process Technologies

11.10 – 11.30 Kaffeepause

Session Laserstrahlschweißen

11.30 – 12.00 Laserdurchstrahlschweißen - Probleme in der Fertigung und Lösungsansätze
J. Reibert, RoweMed AG

12.00 – 12.30 Hybridschweißen von Kunststoffen
M. Sieben, LPKF Laser & Electronics AG, Bereich Kunststoffschweißen

12.30 – 13.30 Mittagspause

Session Trennen und Strukturieren

13.30 – 14.00 Laserstrahlschneiden, -strukturieren und -perforieren von Kunststoffen
Dr. H. Rohde, Rofin-Baasel Lasertech GmbH & Co. KG

14.00 – 14.30 Schwächen beledeter Innenraumverkleidungsteile für den Automobilbau
R. Klug i. R. Audi quattro GmbH

14.30 – 15.00 Kaffeepause

Session Trennen und Strukturieren

15.00 – 15.30 Laserstrukturierung von MID
Dr. H. Willeck, Hahn-Schickard-Gesellschaft - Institut für Mikroaufbautechnik

15.30 – 16.00 Laserstrukturierung von Kunststoffen mit Ultrakurzpuls-Lasern
Y. Rausch, 3D-Micromac AG

ab 16.30: Laborbesichtigung am blz mit Get-Together und fränkischem Imbiss

Programm 06. Juli 2011

Session Additive Fertigung

08.30 – 09.00 Additive Fertigung - Grundlagen & Verfahren
Prof. A. Gebhardt, CP - Centrum für Prototypenbau GmbH

09.00 – 09.30 Laserstrahlsintern von Kunststoffteilen - Möglichkeiten und Einschränkungen bei der Bauteilauslegung
F. Pfefferkorn, EOS GmbH

09.30 – 10.00 Optimierte Bauteilqualität beim Lasersintern durch Berücksichtigung der Maschinencharakteristik
C. Eschey, iwB Anwenderzentrum Augsburg

10.00 – 10.30 Kaffeepause

Session Additive Fertigung

10.30 – 11.00 Laserstrahlsintern alternativer Polymertypen
T. Rechtenwald, Bayerisches Laserzentrum GmbH

Session Faserverbundwerkstoffe

11.00 – 11.30 Laserdurchstrahlschweißen von faserverstärkten, transmissionsmodifizierten Kunststoffen
Dr. F. Fischer, Laser Zentrum Hannover e.V.

11.30 – 12.00 Laserbasiertes Schmelzkleben – Fügen von duroplastischen Faserverbundkunststoffen mit thermoplastischen Bauteilen
P. Amend, Bayerisches Laserzentrum GmbH

12.00 – 13.00 Mittagspause

Session Faserverbundwerkstoffe

13.00 – 13.30 Trennen und Strukturieren faserverstärkter Kunststoffe in der Elektronikindustrie
D. Bäcker, LPKF Laser & Electronics AG, Cutting & Structuring Laser

Session Simulation

13.30 – 14.00 Anwendungsnahe Simulation des Laserdurchstrahlschweißens (Finite-Volumen-Methode)
Dr. D. Reddig, SmartCAE Stefan Braun

14.00 – 14.30 Simulation des Laserdurchstrahlschweißens mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode
M. Devrient, Bayerisches Laserzentrum GmbH

Schlussworte