

Laser Zentrum Hannover e.V.
FAX: +49 / (0)511 / 27 88 100

Ja, ich möchte am Workshop „Laserbearbeitung von Glaswerkstoffen“ am 14. April 2010 teilnehmen.

Ja, unsere Firma/Institut ist Mitglied der Kompetenznetze Optische Technologien (10 % Ermäßigung).

Ja, ich möchte an der Laborführung am LZH teilnehmen.

Anmeldeschluss: 07. April 2010

Titel, Vorname, Name

Firma/Institution

Abteilung

Straße, Hausnummer*

PLZ, Ort*

Telefon, Telefax

E-Mail

Datum, Unterschrift**, Firmenstempel

* Abweichende Rechnungsadresse bitte gesondert angeben.

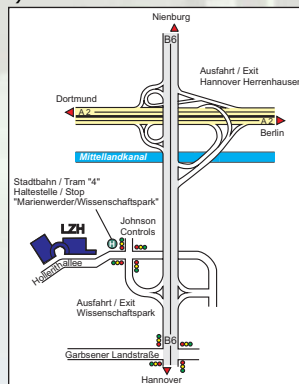
** WICHTIG: Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die AGB des Laser Zentrum Hannover e.V. Diese sind unter www.lzh.de einsehbar.

Veranstaltungsort

Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH)
Hollerithallee 8
D-30419 Hannover

Anfahrt

Sie erreichen das LZH über die Autobahn A2, Ausfahrt "Hannover-Herrenhausen" Richtung Hannover über die B6. Nach ca. 500 m nehmen Sie die Ausfahrt "Wissenschaftspark". An der Ampel biegen Sie links ab in die Hollerithallee. Das LZH ist das zweite Gebäude auf der rechten Straßenseite.



Teilnahmebedingungen

Die Teilnahmegebühr beträgt 410,00 € zzgl. MwSt. (487,90 € inkl. 19 % MwSt.).

Der Teilnehmer kann die Veranstaltung bis zu 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn gegen 50 % der Teilnahmegebühr stornieren. Danach oder bei Nichterscheinen berechnen wir die volle Gebühr. Die Stornierung bedarf der Schriftform. Gerne akzeptieren wir einen Ersatzteilnehmer.

Wir behalten uns vor, die Veranstaltung bei zu geringer Teilnehmerzahl abzusagen. Im Übrigen gelten die AGB des LZH (siehe unter www.lzh.de).

Leistungen

- Tagungsunterlagen
- Verpflegung während des Workshops
- Teilnahme an der Laborführung

Kontakt zu den Veranstaltern

Laser Zentrum Hannover e.V.
Dipl.-Ing. (FH) Lars Richter
Hollerithallee 8
D-30419 Hannover
Tel.: +49 / (0)511 / 27 88-287
Ri@lzh.de / www.lzh.de

Bayerisches Laserzentrum GmbH
Dr.-Ing. Hans-Joachim Krauß
Konrad-Zuse-Straße 2-6
D-91052 Erlangen
Tel.: +49 / (0)9131 / 977 90-23
info@blz.org / www.blz.org

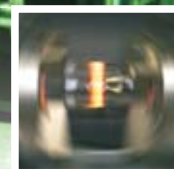
Der Workshop wird unterstützt von:



Workshop

Laserbearbeitung von Glaswerkstoffen

14. April 2010



Ziele

Der Laserstrahl als Universalwerkzeug ist in der Metallbearbeitung bereits seit langem etabliert und leistet hier sehr wertvolle Dienste. Zunehmend weitet das Werkzeug Licht sein Anwendungsspektrum auch in den Bereich der Bearbeitung von Gläsern aus. Dabei werden sowohl klassische Laserverfahren wie das Glasritzen weiter verfeinert als auch neue Bearbeitungsmethoden dank neuer und verbesserter Laserstrahlquellen entwickelt. So spielt beispielsweise die Feinstbearbeitung mit ultrakurzen Laserpulsen eine zunehmend wichtige Rolle. In der Photovoltaik-Industrie verzeichnen Laserhersteller eine stetig wachsende Nachfrage.

Das Bayerische Laserzentrum und das Laser Zentrum Hannover laden Sie ein, sich einen Überblick über das ebenso spannende wie aktuelle Thema des Lasereinsatzes bei der Glasbearbeitung zu verschaffen. Profitieren Sie vom Wissen und der Erfahrung zweier Laserzentren. Lernen Sie die neuesten Entwicklungen und Anwendungen kennen und diskutieren Sie Ihre Fragen mit den geladenen Experten. Hochkarätige Referenten aus Wirtschaft und Wissenschaft referieren u. a. über folgende Themen:

- Schweißen, Schneiden und Bohren
- Strukturieren und Beschriften
- Feinstbearbeitung
- Simulation
- Messtechnische Anwendungen

Zu den genannten Punkten finden Einzelsessions zu den Themen UKP-Bearbeitung, Solar und Architektur statt.

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

Programm

- 09.00 – 09.20 Grußworte**
Prof. Ludger Overmeyer, Laser Zentrum Hannover e.V.
Dr. Ulrich Roger, Deutsche Glastechnische Ges. e.V.
- 09.20 – 09.35 Wirtschaftliche Situation der Glasindustrie**
Dr. Johann Overath
Bundesverband Glasindustrie e.V.
- 09.35 – 10.05 Spannungsinduziertes Bohren von Glas mittels NIR-Laserstrahlung**
Frank Ziems
Laser Zentrum Hannover e.V.
- 10.05 – 10.35 Numerische Simulation von Laserbearbeitungsprozessen bei silikatischen Werkstoffen**
Dr. Jörg Hildebrand, Institut für konstruktiven Ingenieurbau, Bauhaus-Universität Weimar

- 10.35 – 11.00 Kaffeepause**
- 11.00 – 11.30 Lasermikroschweißen von Glas und Silizium**
Lorenz Schaefer
Bayerisches Laserzentrum GmbH
- 11.30 – 12.00 Einsatz von Laserstrahlung zum Beschriften und Markieren von Glasprodukten**
Dr. Hartmut Müller
Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH
- 12.00 – 12.30 Bildgebende Messung von Eigenspannungen in Glas - Grundlagen und Anwendungen**
Henning Katte
ilis gmbh

12.30 – 13.30 Mittagspause

Session Ultrakurzpuls-Bearbeitung

- 13.30 – 14.00 Innovative Bearbeitungsverfahren von Gläsern mit ultrakurzen Laserpulsen**
Peter Bechtold
Lehrstuhl für Photonische Technologien (FAU)
- 14.00 – 14.30 Präzise und schnell: Glas- und Keramikbearbeitung mit ps-Lasern**
Dr. Achim Nebel
LUMERA LASER GmbH
- 14.30 – 15.00 Glasbearbeitung mit Kurz- und Ultrakurzpulslasern: Bohren und Strukturieren in Glas mit 532 nm und ps-Lasern**
Dr. Christoph Hermanns
MDI Schott Advanced Processing GmbH

Session Solar

- 13.30 – 14.00 Rohrglasfügen für Solarreceiver**
Hendrik Gebauer
Laser Zentrum Hannover e.V.
- 14.00 – 14.30 Glasbearbeitung in der Photovoltaik-Industrie mit Festkörperlaser**
Michael Haase
Carl Baasel Lasertechnik GmbH & Co. KG
- 14.30 – 15.00 Laserbasierte PV-Systeme und unterschiedliche Konzepte**
Dr. Athanasios Kokorakis
Newport Spectra-Physics GmbH

15.00 – 15.20 Kaffeepause

Session Architektur

- 15.20 – 15.50 Laserstrukturieren von Flachglas**
Andreas Wienkamp, Cerion GmbH
Dominik Tautz, Laser Zentrum Hannover e.V.
- 15.50 – 16.20 Freiformbiegen von Flachglas**
Dr. Manfred Krauß
Fraunhofer-Institut für Silikatforschung ISC

Session Solar

- 15.20 – 15.50 Laserbearbeitung an Dünnschichtsolarzellen**
Gabriele Eberhardt
JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH
- 15.50 – 16.20 Laserstrukturierung der nächsten Generation zur Herstellung von Dünnschichtsolarmodulen**
Dr. Marc Hüske
LPKF Laser & Electronics AG

ab 16.30: Laser-Liveprozesse in den Laboren des LZH mit anschließendem Buffet und Diskussionsmöglichkeiten