

12. WORKSHOP

Laserbearbeitung von Glaswerkstoffen

1. Dezember 2022

in Nürnberg

Inhalte des Workshops

Bereits zum 12. Mal richten die Bayerisches Laserzentrum GmbH (blz) und das Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH) am 1. Dezember 2022 den gemeinsamen Workshop Laserbearbeitung von Glaswerkstoffen, mit einem Get-Together am Vorabend, aus.

Beim diesjährigen Workshop erwarten Sie spannende Vorträge aus Forschung und Industrie zum Thema laserbasierte Glasbearbeitung in den Räumlichkeiten des Mövenpick Konferenz Center Nürnberg Airport. Am 30. November möchten wir Ihnen zum Auftakt bei einem Get-together, im Restaurant „Bratwurst Röslein“ in Nürnberg, Gelegenheit zum persönlichen Austausch bieten.

Im Fokus des Workshops stehen dieses Jahr folgende Themen im Bereich der Laserbearbeitung von Glaswerkstoffen:

- Fügen
- Hochpräzise Bearbeitung
- Oberflächenfunktionalisierung

Derzeit planen wir den Workshop als Präsenzveranstaltung, unter den zu dem Zeitpunkt geltenden Corona-Schutzmaßnahmen, im Mövenpick Konferenz Center Nürnberg Airport stattfinden zu lassen.*

Zu unserem 12. Workshop Laserbearbeitung von Glaswerkstoffen laden wir Sie herzlich in das vorweihnachtliche Nürnberg ein. Verschaffen Sie sich einen Überblick über den Forschungsstand sowie wesentliche industrielle Trends und zukünftige Entwicklungen der laserbasierten Glasbearbeitung. Nutzen Sie auch unser Get-together am Vorabend des Workshops, um in entspannter Atmosphäre Kontakte in Ihrem Themenbereich zu knüpfen.

Wir freuen uns, Sie im Dezember in Nürnberg zu begrüßen.

** Sollte eine Präsenzveranstaltung aufgrund der Pandemie-Entwicklung nicht möglich sein, findet der Workshop online statt.*

Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis spätestens **25.11.2022** auf der **Webseite** für den Workshop an.

Teilnahmegebühren

640 Euro* (684,80 inkl. 7 % MwSt.)

*zzgl. 50 Euro (53,50 Euro inkl. 7 % MwSt.) bei Anmeldung für das Get-Together am 30.11.2022

Die Teilnahme kann nicht mehr kostenlos storniert werden. Bei Stornierung bis zum 15.11.2022 fallen Stornierungskosten in Höhe von 50 % der Teilnahmegebühr an. Danach oder bei Nichterscheinen berechnen wir die volle Teilnahmegebühr. Die Stornierung bedarf der Schriftform. Wir akzeptieren eine/n Ersatzteilnehmer:in ohne zusätzliche Kosten. Ansonsten gelten die [Veranstaltungs-AGB](#) des blz.

Leistungen

- Tagungsunterlagen in digitaler Form
- Verpflegung während des Workshops
- Besuch der begleitenden Industrieausstellung
- Optional: Get-Together am Vorabend inkl. Essen & Getränke

Get-Together am Vorabend (Anmeldung erforderlich)

Wir bieten Ihnen dieses Jahr wieder die Möglichkeit, am Vorabend des Workshops ab 18:00 Uhr an einem gemütlichen Get-Together mit gemeinsamen Abendessen im Restaurant „Bratwurst Röslein“ (Rathausplatz 6, 90403 Nürnberg) teilzunehmen. Informationen zum Restaurant: www.bratwurst-roeslein.de

Industrieausstellung

Nutzen Sie die begleitende Industrieausstellung, um dem Fachpublikum Ihre Produkte und Dienstleistungen zu präsentieren. Bei Interesse nennen wir Ihnen gerne die Konditionen.

Workshop

Mövenpick Konferenz Center Nürnberg Airport
Tagungsraum „Nürnberg-Erlangen-Fürth“
Flughafen Nürnberg - Flughafengebäude (1. Etage)
Flughafenstraße 100, 90411 Nürnberg

Unterstützt durch:



Veranstalter:



Programm

Mittwoch, 30.11.2022

ab 18:00 **Get-Together**
Restaurant „Bratwurst Röslein“, Nürnberg

11:40 – 12:10 **Effizientes Laser-Mikrobohren mit hohem Aspektverhältnis in Glas mittels Femtosekunden-GHz-Bursts**
Clemens Hönninger
Amplitude Laser

Donnerstag, 01.12.2022

08:00 – 09:00 **Registrierung**

09:00 – 09:10 **Begrüßung**
Dr.-Ing. Hans-Joachim Krauß
Bayerisches Laserzentrum GmbH
Katharina Rettschlag
Laser Zentrum Hannover e.V.

12:10 – 13:30 **Mittagspause und Industrieausstellung**

13:30 – 14:00 **Selektives Laserätzen für die Herstellung von Mikrosystemen aus Quarzglas**
Lukas Rennpferdt
Institut für Mikrosystemtechnik
Technische Universität Hamburg

Laserfügeverfahren von Glaswerkstoffen

09:10 – 09:40 **Fügen optischer Baugruppen mittels Ultrakurzpulslaserschweißen**
Thomas Burkhardt
Layertec GmbH

14:00 – 14:30 **Laserbearbeitung von Glas in industriellen Anwendungen – Einsparung von Wasser, Schleifschlamm, Zeit und Energie bei gleichzeitig verbesserter Materialausnutzung**
Dr. Benjamin Förg
Corning Laser Technologies GmbH

09:40 – 10:10 **Laserbasiertes Schweißen von Quarzglas mittels Zusatzwerkstoff**
Michael Desens
Laser Zentrum Hannover e.V.

14:30 – 15:00 **Kaffeepause und Industrieausstellung**

10:10 – 10:40 **Laserbasiertes Pulverbettssmelzen von Glas: Anlagenentwicklung und Charakterisierung der material- und prozessspezifischen Verfahrensgrenzen unter Hochtemperaturbedingungen**
Anne-Marie Layher
Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Oberflächenfunktionalisierung

15:00 – 15:30 **Industrierelevante Laserprozesse und -systeme für Oberflächenmodifizierung von Glas**
Dr. Marc Hüske
4Jet microtech GmbH

10:40 – 11:10 **Kaffeepause und Industrieausstellung**

15:30 – 16:00 **UV-Laserbasierte Markierung von Glasoberflächen**
Dr. Jörg Meinertz
Institut für Nanophysik Göttingen e.V.

Hochpräzise Glasbearbeitung

11:10 – 11:40 **Direkte Herstellung von Freiformoptiken durch Laserabtrag und Laserpolitur**
Dr. Martin Kahle
ifw Jena

16:00 – 16:30 **Additive Glas-Beschriftungen und -Beschichtungen durch laserinduzierte Auftragung und Funktionalisierung von PVD-Schichten: Technologie und Möglichkeiten**
Dr. Ralph Domnick
Ara-Coatings GmbH & Co. KG

ab 16:30 **Abschlussdiskussion & Verabschiedung**

Kontakt zu den Veranstaltern

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

Laser Zentrum Hannover e.V.
Katharina Rettschlag, M.Sc.
Leitung Glasgruppe
Hollerithallee 8
30419 Hannover
Tel.: +49 (0)511 / 2788-283
E-Mail: k.rettschlag@lzh.de
URL: www.lzh.de