

12. WORKSHOP

Laserbearbeitung von Glaswerkstoffen

1. Dezember 2022

in Nürnberg

Veranstalter:



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 **21.11.2022** auf der **Webseite** für den Workshop an.

Teilnahmegebühren

560 Euro* (577,80 inkl. 7 % MwSt.) bei Anmeldung bis 31.10.2022
630 Euro* (684,80 inkl. 7 % MwSt.) bei Anmeldung ab 01.11.2022

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

Die Teilnahme kann bis zum 31.10.2022 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 (USB-Kugelschreiber mit den Vorträgen)
- 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:



Programm

Mittwoch, 30.11.2022

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

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.

Laserfügeverfahren von Glaswerkstoffen

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

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

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

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

Hochpräzise Glasbearbeitung

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

11:40 – 12:10

Vortragstitel
N.N.
Unternehmen

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

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

14:30 – 15:00

Kaffeepause und Industrieausstellung

Oberflächenfunktionalisierung

15:00 – 15:30

**Industrierelevante Laserprozesse und -systeme
für Oberflächenmodifizierung von Glas**
Dr. Marc Hüske
4Jet microtech GmbH

15:30 – 16:00

UV-Laserbasierte Markierung von Glasoberflächen
Dr. Jörg Meinertz
Institut für Nanophysik Göttingen e.V.

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