

11. WORKSHOP

Laserbearbeitung von Glaswerkstoffen

2. Dezember 2021

in Hannover

Veranstalter:



Inhalte des Workshops

Bereits zum 11. Mal richten die Bayerisches Laserzentrum GmbH (blz) und das Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH) am 2. Dezember 2021 den gemeinsamen Workshop Laserbearbeitung von Glaswerkstoffen, mit einem Get-together am Vorabend, aus.

Beim Workshop erwarten Sie spannende Vorträge aus Forschung und Industrie zum Thema laserbasierte Glasbearbeitung in den Räumen des Laser Zentrum Hannover. Am 1. Dezember möchten wir Ihnen zum Auftakt bei einem Get-together im Waldgasthaus „Entenfang“ in Hannover, nach so langer Zeit der digitalen Veranstaltungen, wieder Gelegenheit zum persönlichen Austausch bieten.

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

- Fügen
- Trennen
- Oberflächenfunktionalisierung
- Hochpräzise Bearbeitung

Derzeit planen wir den Workshop als Präsenzveranstaltung, unter den zu dem Zeitpunkt geltenden Corona-Schutzmaßnahmen, am Laser Zentrum Hannover stattfinden zu lassen. Gemäß der aktuellen Corona-Verordnung des Landes Niedersachsen, wird die Veranstaltung unter Einhaltung der 2G-Regel (geimpft oder genesen) durchgeführt.*

Wir laden Sie herzlich ein, in das vorweihnachtliche Hannover, zu unserem 11. Workshop Laserbearbeitung von Glaswerkstoffen. Verschaffen Sie sich einen Überblick über den Forschungsstand sowie aktuelle 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 Hannover zu begrüßen.

Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis spätestens **26.11.2021** auf der [Webseite](#) für den Workshop an.

Teilnahmegebühren

540 Euro* (577,80 inkl. 7 % MwSt.) bei Anmeldung bis 07.11.2021
590 Euro* (631,30 inkl. 7 % MwSt.) bei Anmeldung ab 08.11.2021

*zzgl. 45,79 Euro (49 Euro inkl. 7 % MwSt.) bei Anmeldung für das Get-together am 01.12.2021

Die Teilnahme kann bis zum 07.11.2021 kostenlos storniert werden. Bei Stornierung bis zum 21.11.2021 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.

Leistungen

- Tagungsunterlagen (USB-Kugelschreiber mit den Vorträgen)
- Verpflegung während des Workshops
- Demonstrationen im Versuchsfeld des LZH
- 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 Waldgasthaus „Entenfang“ (Eilersweg 1, 30419 Hannover) teilzunehmen. Informationen zum Restaurant: www.entenfang-hannover.de

Workshop

Laser Zentrum Hannover e.V.
Hollerithallee 8, 30419 Hannover
Informationen unter www.lzh.de

** Sollte eine Präsenzveranstaltung aufgrund der Pandemie- Entwicklung nicht möglich sein, findet der Workshop an zwei Vormittagen (1. und 2. Dezember) online statt.*

Unterstützt durch:



Programm

Mittwoch, 01.12.2021

ab 18:00 Uhr **Get-together**
Waldgasthaus „Entenfang“, Hannover

Donnerstag, 02.12.2021

ab 08:30 Uhr **Registrierung**
Laser Zentrum Hannover e.V.

09:00 – 09:10 **Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Stefan Kaieler
Laser Zentrum Hannover e.V.

09:10 – 09:40 **Industrielle Lösung zum Schweißen
von Glas mit ultrakurzen Laserpulsen**
Dr. Benjamin Schöps
Coherent Shared Services B.V.

09:40 – 10:10 **UKP-Schweißen mit langen Brennweiten**
Dr. Martin Kahle
Ifw Jena

10:10 – 10:40 **Mechanisches Verhalten und
Anwendung von 3D gedruckten Glaskörpern**
Philipp Amir Chhadeh
TU Darmstadt

10:40 – 11:10 **Kaffeepause**

11:10 – 11:40 **Glasfügen mit ultrakurzen Laserpulsen von Strahlformung bis
Prozessdiagnostik**
Dr. Felix Zimmermann
TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH

11:40 – 12:10 **Zur Bearbeitung spröder Gläser
mittels gepulster CO₂-Laserstrahlung**
Dr. Gisbert Staupendahl
LCP Laser-Cut-Processing GmbH

12:10 – 12:40 **Verfahren der Laserpolitur von Glaswerkstoffen**
Manuel Jung
Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT

12:40 – 14:10 **Mittagspause und Demonstrationen
im Versuchsfeld des LZH**

14:10 – 14:40 **Formkorrektur von Borosilikatglassubstraten
durch Bestrahlung mit einem ArF-Excimerlaser
zur Herstellung formgenauer reflektiver Optiken**
Clemens Beckmann
Institut für Nanophotonik Göttingen e.V.

14:40 – 15:10 **Präzise Mikromaterialbearbeitung von Gläsern
mittels ultrakurz gepulster Laserstrahlung**
Simon Schwarz
Technische Hochschule Aschaffenburg

15:10 – 15:40 **Kaffeepause**

15:40 – 16:10 **Großflächige Beschichtungen von Glas
mittels CO₂-Laserstrahlung**
Michael Desens
Laser Zentrum Hannover e.V.

16:10 – 16:40 **Interaktion Mensch-Glas**
Dr. Thomas Rainer
HEGLA boraident GmbH & Co. KG

16:40 – 16:50 **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