

# 11. WORKSHOP

## Laserbearbeitung von Glaswerkstoffen

2. Dezember 2021

ONLINE

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 aus.

**Aufgrund der aktuellen Pandemie-Entwicklung wird die Veranstaltung digital (über Zoom) stattfinden.**

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

- Fügen
- Trennen
- Oberflächenfunktionalisierung
- Hochpräzise Bearbeitung

Wir laden Sie herzlich ein 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 die Möglichkeit, wertvolle Kontakte zu pflegen oder neu zu knüpfen.

Wir freuen uns auf den Austausch mit Ihnen!

## Anmeldung

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

### Teilnahmegebühren

225 Euro\* (240,75 inkl. 7 % MwSt.)

\*Die Teilnahme kann nicht mehr 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 (Vorträge zum Download)
- Überraschungspaket für Ihre Teilnahme

Unterstützt durch:



# Programm

Donnerstag, 02.12.2021

ab 08:30 Uhr **Eintreffen & Virtueller Austausch**

09:00 – 09:10 **Begrüßung**  
Prof. Dr.-Ing. Stefan Kaieler  
Laser Zentrum Hannover e.V.  
Dr.-Ing. Stephan Roth  
Bayerisches Laserzentrum GmbH

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 – 10:20 **Pause**

10:20 – 10:50 **Mechanisches Verhalten und Anwendung von 3D gedruckten Glaskörpern**  
Philipp Amir Chhadeh  
TU Darmstadt

10:50 – 11:20 **Glasfügen mit ultrakurzen Laserpulsen von Strahlformung bis Prozessdiagnostik**  
Dr. Felix Zimmermann  
TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH

11:20 – 11:30 **Pause**

11:30 – 12:00 **Bearbeitung spröder Gläser mittels gepulster CO<sub>2</sub>-Laserstrahlung**  
Dr. Gisbert Staupendahl  
LCP Laser-Cut-Processing GmbH

12:00 – 12:30 **Verfahren der Laserpolitur von Glaswerkstoffen**  
Manuel Jung  
Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT

12:30 – 13:15 **Mittagspause**

13:15 – 13:45 **Formkorrektur von Borosilikatglassubstraten durch Bestrahlung mit einem ArF-Excimerlaser zur Herstellung formgenauer reflektiver Optiken**  
Clemens Beckmann  
Institut für Nanophotonik Göttingen e.V.

13:45 – 14:15 **Präzise Mikromaterialbearbeitung von Gläsern mittels ultrakurz gepulster Laserstrahlung**  
Simon Schwarz  
Technische Hochschule Aschaffenburg

14:15 – 14:25 **Pause**

14:25 – 14:55 **Großflächige Beschichtungen von Glas mittels CO<sub>2</sub>-Laserstrahlung**  
Michael Desens  
Laser Zentrum Hannover e.V.

14:55 – 15:25 **Interaktion Mensch-Glas**  
Dr. Thomas Rainer  
HEGLA boraident GmbH & Co. KG

ab 15:25 Uhr **Verabschiedung & Virtueller Austausch**

## 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