



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

KOSTEN

kostenfrei, da vom BMWF gefördert

ANMELDUNG

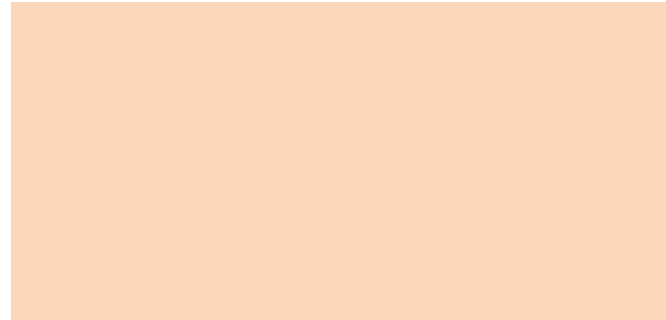
Die Teilnahme ist auf maximal 60 Personen begrenzt. Bei der Erreichung des Limits werden Sie umgehend informiert und auf eine Warteliste gesetzt. Die Platzvergabe erfolgt nach dem Zeitpunkt der Anmeldung. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt, gelten aber erst nach Bestätigung/Einladung durch die SLV als angenommen. Sie können sich per Fax, E-Mail, Post oder auch online anmelden.

Susanne Lutzenbeger
Tel.: 089 126802-23
cyberjoin@slv-muenchen.de

ANSPRECHPARTNER

Valentin Megerlin
Tel.: 089 126802-42
cyberjoin@slv-muenchen.de

Hinweis: Zur besseren Lesbarkeit wird in diesem Informationsmaterial die männliche Form verwendet. Die hier verwendeten Personenbezeichnungen und personenbezogenen Hauptwörter beziehen sich grundsätzlich aber auf alle Geschlechter.



CyberJoin Anwenderworkshop

HANDGEFÜHRTES LASERSTRAHLSCHWEISSEN

14. Oktober 2026

**GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik
International mbH
Niederlassung SLV München**

Schachenmeisterstraße 37
80636 München

T +49 89 126802-0

anmeldung@slv-muenchen.de
www.slv-muenchen.de



www.slv-muenchen.de



INHALTE

Das handgeführte Laserstrahlschweißen hat sich in den vergangenen Jahren zu einer leistungsfähigen und wirtschaftlichen Alternative für zahlreiche Fügeaufgaben entwickelt. Dank hoher Prozessgeschwindigkeit, geringer Wärmeeinbringung und einfacher Handhabung eröffnet das Verfahren vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Ergänzend gewinnt das handgeführte Laserreinigen zunehmend an Bedeutung, da Oberflächen effizient, materialschonend und ohne den Einsatz von Strahlmitteln oder Chemikalien vorbereitet und gereinigt werden können.

Im Mittelpunkt dieses Workshops steht die praxisnahe Vermittlung bei der Technologien. Ziel ist es, den Teilnehmern ein fundiertes Verständnis für die Möglichkeiten, Grenzen und Anwendungsfelder des handgeführten Laserstrahlschweißens und Laserreinigens zu vermitteln. Neben einer kompakten Einführung in die Verfahren präsentieren zwei Industriepartner ihre Technologien und zeigen aktuelle Geräte sowie deren Einsatzmöglichkeiten.

THEMEN

Insbesondere werden folgende Themen behandelt:

- Grundlagen des handgeführten Laserstrahlschweißens
- Typische Werkstoffe und Anwendungsbereiche
- Möglichkeiten und Grenzen des handgeführten Laserschweißens
- Grundlagen und Einsatzgebiete des Laserreinigens
- Vorteile der berührungslosen Oberflächenreinigung gegenüber konventionellen Verfahren
- Aktuelle Anlagentechnik und industrielle Anwendungen
- Erfahrungsaustausch mit den Experten der Unternehmen Blue LaserTools GmbH und Novoflow GmbH



FOKUS

Ein besonderer Fokus liegt auf den Live-Demonstrationen im Labor. Im Rahmen eines Laborrundgangs werden das handgeführte Laserstrahlschweißen sowie das Laserreinigen unter realitätsnahen Bedingungen vorgeführt. Die Teilnehmer erhalten dabei direkte Einblicke in:

- den praktischen Einsatz moderner handgeführter Lasersysteme
- den Einfluss von Prozessparametern auf das Bearbeitungsergebnis
- typische Anwendungen aus der industriellen Praxis
- Sicherheitsaspekte und den sicheren Umgang mit den Lasersystemen

AUSSTELLUNG

Begleitend findet eine Geräteausstellung statt, in der die vorgestellten Lasersysteme aus nächster Nähe betrachtet werden können. Während der Vorführungen besteht ausreichend Gelegenheit, Fragen an die Referenten und Anwendungsexperten zu stellen und konkrete Anwendungsfälle aus der eigenen Praxis zu diskutieren.

ZIEL

Ziel des Workshops ist es, den Teilnehmern einen umfassenden und praxisorientierten Einblick in die Technologien des handgeführten Laserstrahlschweißens und Laserreinigens zu vermitteln sowie den Austausch zwischen Industrie, Anwendern und Forschung zu fördern.

PROGRAMM

Themenplan

10:30 Willkommen / Ankunft

11:00 Vorstellung CyberJoin
SLV München

11:15 Stand der Technik
Martin Schmitz, ifw Jena

11:45 Diskussion, Fragen

12:00 Mittagsimbiss

13:00 Handgeführtes Laserstrahlschweißen und
Laserstrahlreinigen – praktische Anwendungen und
sichere Umsetzung
Franz Fastner, CEO novoflow GmbH

13:50 Handgeführtes Laserschweißen - Der einfache Weg
zum Laserschweißen?
Dr. Matthias Busch, Geschäftsführer Blue LaserTools GmbH

14:40 Kaffeepause

15:00 Laborrundgang

15:30 Demonstration

- Sicherheitstechnik
- Schweißversuche
- Schweiß-/Reinigungsgeräte von Novoflow

16:30 Diskussion, Fragen

16:50 Verabschiedung