

## TERMINE PREISE UND ANMELDUNG\*

Termine, Preise sowie die Online-Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage unter: [www.slv-muenchen.de](http://www.slv-muenchen.de).

Bitte überweisen Sie die Kosten bis zum Veranstaltungsbeginn unter Angabe der Rechnungsnummer.

\*Siehe *Teilnahmebedingungen der GSI mbH, NL SLV München* unter [www.slv-muenchen.de](http://www.slv-muenchen.de)

Alle Angaben ohne Gewähr.

## SO ERREICHEN SIE UNS

*Vom Flughafen:* Mit der S-Bahn S1/S8 zum Hauptbahnhof.

*Vom Hauptbahnhof:* Mit der U-Bahn U1 Richtung Olympia-Einkaufszentrum/U7 Richtung Westfriedhof, Haltestelle Maillingerstraße/ Ausgang Lazarettstraße (ca. 10 Minuten Fußweg).

*Per Auto:* Über den Mittleren Ring (West) zur Landshuter Allee, Ausfahrt Neuhausen.

Eine Anfahrtsskizze finden Sie unter [www.slv-muenchen.de](http://www.slv-muenchen.de).

Bitte beachten Sie, dass wir nur wenige Firmenparkplätze zur Verfügung haben. Die öffentlichen Parkmöglichkeiten sind gebührenpflichtig (Parklizenzgebiet).

**Achtung - Umweltzone!** Wir empfehlen die Benutzung der öffentlichen Verkehrsmittel.

## AUSKUNFT

*Fachliche Beratung:* Dipl.-Ing. (FH) Peter Limley

T +49 89 12 68 02-55 | [vd@slv-muenchen.de](mailto:vd@slv-muenchen.de)

*Organisation:*

T +49 89 12 68 02-23 | [anmeldung@slv-muenchen.de](mailto:anmeldung@slv-muenchen.de)

Fax: +49 89 12 39 39 11

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH

Niederlassung SLV München

Schachenmeierstraße 37 · 80636 München

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

Schachenmeierstraße 37  
80636 München

T +49 89 12 68 02-0

F +49 89 12 39 39 11

[info@slv-muenchen.de](mailto:info@slv-muenchen.de)

[www.slv-muenchen.de](http://www.slv-muenchen.de)



## LASERSTRAHLSCHWEIßEN MIT PRÜFEN UND BEWERTEN

Kombiseminar Schweißtechnik – Prüftechnik



[www.slv-muenchen.de](http://www.slv-muenchen.de)



## VORWORT

Diese dreitägige Grundlagenschulung enthält die wichtigsten theoretischen Vorträge und praktischen Vorführungen bzw. Übungen der beiden Schulungen:

Laserstrahlschweißen mit Faser- und Nd:YAG-Laser sowie Prüfen und Bewerten von Laserstrahlschweißungen

## TEILNAHMEVORAUSSETZUNG

- Einschlägige fachliche Erfahrung in der Metallverarbeitung oder Steuerungstechnik
- Ausbildung in einem metallbe-/verarbeitenden Beruf

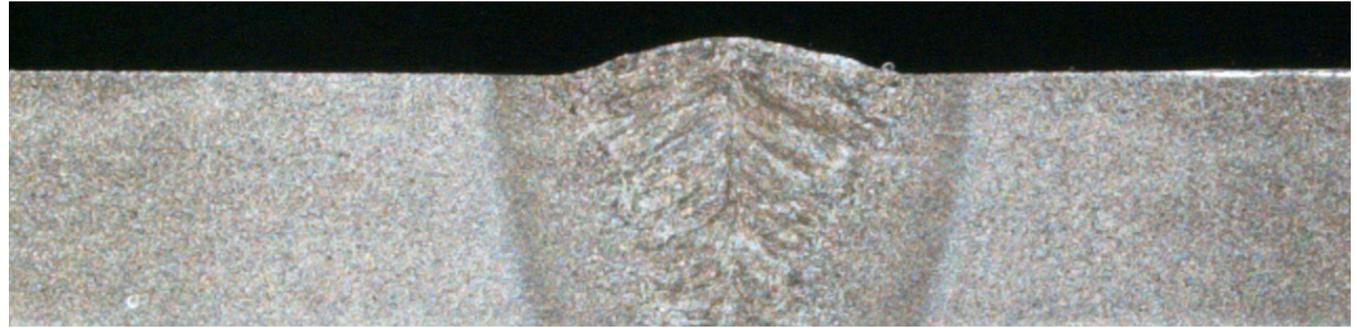
## TEILNEHMER

- Betriebsingenieure und -techniker
- Maschinenbediener
- Schweißaufsichtspersonen
- Prüfpersonal

## HINWEIS

Die Teilnehmerzahl ist auf 10 Personen begrenzt.

GSI - Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH  
Niederlassung SLV München



## PROGRAMM

### 1. TAG

09.00 Uhr- Eröffnung und Begrüßung

17.30 Uhr

Seminar - Schwerpunkte

- Grundlagen der Laserphysik, des Laserprinzips

Einfluss der Prozessgrößen wie

- Laserleistung
- Fokusslage
- Schweißgeschwindigkeit

im Dünnblechbereich auf das Fügeergebnis

Auswirkung wichtiger Randbedingungen wie

- Gasart und Gasführung
- Kantenvorbereitung

- Metallographische Bearbeitung der Werkstücke im Anschluss an die Schweißapplikationen sowie Schweißbeugung metallischer Werkstoffe

### 2. TAG | 3. TAG

08.00 Uhr- Seminar - Schwerpunkte

16.30 Uhr ■ Laserparameter

- Verfahren und Anlagen

- Parameter beim Laserstrahlschweißen

- Nahtvorbereitung und konstruktive Gestaltung

- Schweißbeugung von legierten und unlegierten Stählen, Nichteisenmetallen und Aluminium

- Vorführung/Demo Laserstrahlschweißen mit Puls-Yag sowie Faserlaser

- Vortrag Zerstörungsfreie Prüfung und Demo

- Vortrag zerstörende Prüfung und Demo

- Bewertung DIN, EN, ISO

- Schweißnahtfehler und Normbezeichnung

- Unregelmäßigkeiten - Ursache und Abhilfe