

TERMINE, PREISE UND ANMELDUNG*

Termine, Preise sowie die Online-Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage unter: 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

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.

Bitte beachten Sie, dass wir keine Parkplätze für Teilnehmer anbieten können. Die öffentlichen Parkmöglichkeiten sind gebührenpflichtig (Parklizenzgebiet).

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

AUSKUNFT

Fachliche Beratung: Dipl.-Ing. (FH) Mirco Dudziak

T +49 89 12 68 02-78 | vd@slv-muenchen.de

Organisation: Susanne Lutzenberger

T +49 89 12 68 02-23 | ta@slv-muenchen.de

Fax: +49 89 12 39 39 11

**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
www.slv-muenchen.de



LASERSTRAHLFACHKRAFT

Nach Richtlinie DVS® 1187 Beiblatt 1

Fachlehrgang Schweißtechnik



www.slv-muenchen.de



VORWORT

Ziel des Lehrganges ist es, die qualifizierte lasertechnische Fachkraft auszubilden, die Laserstrahlanlagen der Metallbearbeitung einrichten und bedienen, Laserstrahlschweißaufgaben selbstständig und eigenverantwortlich lösen sowie Bedienpersonal anleiten und beaufsichtigen kann. Ferner soll sie als Bindeglied zwischen Fertigungs- und Konstruktionsabteilung hinsichtlich laserstrahlgerechter Konstruktionen tätig werden und im vom Hersteller vorgesehenen Rahmen die Laserstrahlanlage pflegen und warten können. Der Lehrgang schließt mit einer theoretischen Prüfung ab. Mit erfolgreicher Teilnahme wird die Qualifikation Laserstrahlfachkraft-Schweißtechnik erlangt. Mit der Ausbildung erwirbt der Teilnehmer auch die Sachkunde für die Benennung als Laserschutzbeauftragter gemäß BGV B2.

VORAUSSETZUNGEN

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossene Berufsausbildung oder einschlägige Berufserfahrung in einem metallverarbeitenden oder elektrotechnischen Bereich oder Abschluss als Techniker bzw. Ingenieur; CNC-Kenntnisse und vertiefte Kenntnisse auf dem Gebiet der Schweißtechnik.

TEILNEHMER

Qualifizierte Facharbeiter, Meister oder Techniker, die für die Bedienung und Einsatzbereitschaft komplexer Laseranlagen verantwortlich sind oder werden; Ingenieure, Konstrukteure und Fertigungsleiter, die grundlegende und umfassende Kenntnisse über den Einsatz der Lasertechnologie in der Materialbearbeitung, insbesondere des Laserstrahlschweißens, erhalten wollen.

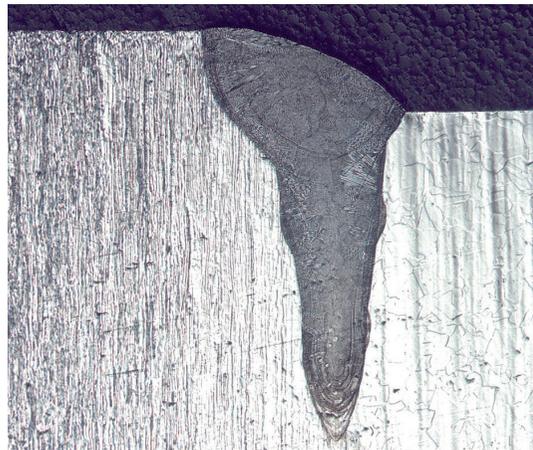
Ausbildungsinhalte zur Laserstrahlfachkraft

Theoretische Ausbildung

- Physikalische Grundlagen der Laserstrahlung
- Eigenschaften von Laserstrahlung
- Einführung zur Lasersicherheit
- Schweißbeignung von Werkstoffen
- Prüfverfahren zur Qualitätssicherung von Laserstrahl-Schweißnähten
- Konstruktive Einflüsse des Werkstückes
- Aufbau von Laseranlagen
- Handhabungssysteme
- Prozesse und Verfahren beim Laserstrahlschweißen
- Prozessparameter und Schweißergebnis
- Prozesskontrolle beim Laserstrahlschweißen (Qualitätssicherung)

Praktische Ausbildung

- Aufbau von Laseranlagen
- Strahleigenschaften
- Justage von Laseranlagen
- Schweißen mit Festkörperlaser
- Werkstoffprüfung



Inhalte

Ziel des Lehrganges ist es, die qualifizierte lasertechnische Fachkraft auszubilden, die Laserstrahlanlagen der Metallbearbeitung einrichten und bedienen, Laserstrahlschweißaufgaben selbstständig und eigenverantwortlich lösen sowie Bedienpersonal anleiten und beaufsichtigen kann. Ferner soll sie als Bindeglied zwischen Fertigungs- und Konstruktionsabteilung hinsichtlich laserstrahlgerechter Konstruktionen tätig werden und im vom Hersteller vorgesehenen Rahmen die Laserstrahlanlage pflegen und warten können. Der Fachlehrgang Schweißtechnik ist in einen theoretischen Teil und einen praktischen Teil untergliedert und schließt in beiden Teilgebieten mit einer theoretischen Prüfung (Multiple-Choice) ab



Befähigung zum Laserschutzbeauftragten

Im Rahmen des Lehrgangs vermitteln wir die anwendungsbezogenen Inhalte nach TROS-Laserstrahlung §5.2.2 Abs. 3. Nach bestandener Prüfung erfüllen die Teilnehmer die Voraussetzungen zur Benennung als Laserschutzbeauftragter gemäß Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung (OStrV).

