

KOSTEN

1.236,00 €

inkl. Mehrwertsteuer, Ausbildungsleistung mehrwertsteuerfrei

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.

Bettina Koths
Tel.: 0203 37 81-244
Fax: 0203 37 81-321
anmeldung@slv-duisburg.de
www.slv-duisburg.de

ANSPRECHPARTNER

Joseph Krumenacker
Tel.: 0203 37 81-236
krumenacker@slv-duisburg.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.



LASERSCHUTZSEMINAR FÜR INDUSTRIELLE UND WISSEN- SCHAFTLICHE ANWENDUNGEN

Erwerb der Sachkunde nach OStrV
bzw. TROS-Laserstrahlung

11. - 12. September 2024
18. - 19. November 2024

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

Bismarckstraße 85
47057 Duisburg

T +49 203 37 81-244
F +49 203 37 81-321

anmeldung@slv-duisburg.de
www.slv-duisburg.de



www.slv-duisburg.de



INHALTE

Das Seminar dient dem Nachweis der Sachkunde für Laserschutzbeauftragte entsprechend §5 der „Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung“ (OStrV) vom 19.07.2010 bei technischen Anwendungen.

Das Ziel dieses Seminars ist es, die Teilnehmer eingehend über die Wirkung der Laserstrahlung und die direkten und indirekten Gefährdungspotentiale beim Einsatz von Laseranlagen in der Materialbearbeitung zu informieren. Die Teilnehmer sollen in die Lage versetzt werden, notwendige Schutzmaßnahmen bei der Planung und beim Betrieb von Laseranlagen zu beurteilen und auf ihre Wirksamkeit prüfen zu können. Die erworbenen Kenntnisse werden in einer schriftlichen Prüfung nachgewiesen. Die Teilnahmebescheinigung dieses Seminars gilt vorbehaltlich einer Konkretisierung der OStrV durch eine Veröffentlichung einer technischen Regel.

SCHWERPUNKTE:

- Grundlagen der Lasertechnik
- Strahlenphysikalische Größen
- Laserklassen und Schutzvorschriften
- Biologische Wirkung der Laserstrahlung
- Expositionsgrenzwerte der Laserstrahlung
- Schutzmaßnahmen vor Laserstrahlung
- Aufgaben des Laserschutzbeauftragten
- Rechtliche Vorschriften und technische Regeln
- Laserhandschweißen – Praktische Vorführung

Für den Betrieb von Laser-Einrichtungen der Klassen 3R, 3B und 4 hat der Arbeitgeber einen sachkundigen Laserschutzbeauftragten schriftlich zu bestellen. Das Seminar ist für Ingenieure, Techniker, Fachpersonal und Sicherheitsbeauftragte, die Lasertechnik in der industriellen Produktion einsetzen, konzipiert.

PROGRAMM

Tag 1

- 08:00 Begrüßung und Organisation**
Joseph Krumenacker, SLV Duisburg
- 08:10 Physikalische Größen und Eigenschaften der Laserstrahlung Teil 1**
Karlheinz Hesse, SLV Duisburg
- 09:40 Kaffeepause**
- 10:00 Physikalische Größen und Eigenschaften der Laserstrahlung Teil 2**
Karlheinz Hesse, SLV Duisburg
- 10:50 Anwendungen der Lasertechnik und Gefährdungen Teil 1**
Karlheinz Hesse, SLV Duisburg
- 11:40 Mittagspause**
- 12:20 Anwendungen der Lasertechnik und Gefährdungen Teil 2**
Karlheinz Hesse, SLV Duisburg
- 13:10 Biologische Wirkung von Laserstrahlung**
Karlheinz Hesse, SLV Duisburg
- 14:00 Kaffeepause**
- 14:20 Laserhandschweißen – Praktische Vorführung in der Werkstatt**
Joseph Krumenacker, SLV Duisburg
Heiko Hoffmann, SLV Duisburg
- 16:00 Ende des ersten Tages**

PROGRAMM

Tag 2

- 08:00 Laserklassen, Grenzwerte und Gefährdung durch Laserstrahlung**
Karlheinz Hesse, SLV Duisburg
- 08:50 Rechtliche Grundlagen und Regeln der Technik**
Karlheinz Hesse, SLV Duisburg
- 09:40 Kaffeepause**
- 10:00 Auswahl und Durchführung von Schutzmaßnahmen Teil 1**
Karlheinz Hesse, SLV Duisburg
- 11:40 Mittagspause**
- 12:20 Auswahl und Durchführung von Schutzmaßnahmen Teil 2**
Karlheinz Hesse, SLV Duisburg
- 13:10 Aufgaben und Verantwortung des Laserschutzbeauftragten**
Karlheinz Hesse, SLV Duisburg
- 14:00 Kaffeepause**
- 14:20 Inhalte und Beispiele zur Gefährdungsbeurteilung**
Karlheinz Hesse, SLV Duisburg
- 15:10 Kaffeepause**
- 15:30 Schriftliche Prüfung**
- 16:30 Abschlussdiskussion und Ende der Veranstaltung**