

Laserschutzbeauftragter für technische Anwendungen

Termine: (bitte ankreuzen)

-
26. Januar 2012 />E4 #fi
- 15./16. März 2012 />E4 \$fi
23. Mai 2012 />E4 #fi
- 02./03. Juli 2012 />E4 \$fi
18. September 2012 />E4 #fi
11. Dezember 2012 />E4 #fi
-

Kosten

Teilnahmegebühren (zzgl. ges. MwSt.)

LSB 1 € 365,-

LSB 2 € 595,-

In den Teilnahmegebühren sind enthalten:

- Vortragsunterlagen
- Kaffee, Getränke und Mittagsimbiss
- Sachkundenachweis gem. BGV B2

Veranstaltungsort und Kontakt

LZH Laser Akademie GmbH

Garbsener Landstraße 10

30419 Hannover

Tel.: (0511) 277 1729

Fax: (0511) 277 1805

E-Mail: kontakt@lzh-laser-akademie.de

Internet: www.lzh-laser-akademie.de

FAX - Anmeldung (0511) 277 18 05

Bitte beachten Sie, dass Sie sich auch im Internet unter www.lzh-laser-akademie.de anmelden können!

Name

Vorname

Firma

Abteilung

Straße

PLZ/Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Vegetarische Verpflegung gewünscht

Hiermit melde ich mich unter Anerkennung der Anmeldebedingungen der LZH Laser Akademie GmbH an.

Datum Unterschrift/Stempel

Bitte beachten Sie

Die Anmeldung erfolgt unter Anerkennung der allgemeinen Geschäftsbedingungen der LZH Laser Akademie GmbH.

Die Teilnahmegebühren sind sofort nach Rechnungserhalt und unter Angabe der Rechnungsnummer ohne Abzüge auf das angegebene Konto zu überweisen. Soweit nicht anders vermerkt, verstehen sich alle Preise als Nettopreise, zuzüglich der gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Ein Rücktritt von der Anmeldung muss schriftlich erfolgen. Ein Rücktritt bis spätestens 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn ist kostenfrei. Bei einer Abmeldung nach dieser Frist bis zum 3. Arbeitstag vor der Veranstaltung werden 50 % der Teilnahmegebühr erhoben. Bei einer späteren Abmeldung oder Nichterscheinen zur Veranstaltung oder vorzeitigem Beenden der Teilnahme ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten. Maßgebend ist das Datum des Poststempels.

Die LZH Laser Akademie GmbH behält sich vor, eine Veranstaltung zu verschieben oder abzusagen aus Gründen, die sie nicht selbst zu vertreten hat, z.B. Erkrankung eines Dozenten, unzureichende Teilnehmerzahl usw. Die Benachrichtigung der angemeldeten Teilnehmer erfolgt an die bei der Anmeldung angegebene Adresse. Bereits gezahlte Teilnahmegebühren werden bei Ausfall der Veranstaltung zurück erstattet.

Weitergehende Ansprüche seitens der Teilnehmer, insbesondere Schadensersatzansprüche, sind ausgeschlossen. Die LZH Laser Akademie GmbH behält sich vor, inhaltliche und personelle Veränderungen an der Veranstaltung vorzunehmen.

Ein Tochterunternehmen des



LASER ZENTRUM HANNOVER e.V.

Laser
AKADEMIE



SEMINAR

Laserschutzbeauftragter für technische Anwendungen

Seminar zum Erwerb der Sachkunde gemäß Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung (OStrV) und Unfallverhütungsvorschrift "Laserstrahlung" (BGV B2)

www.lzh-laser-akademie.de

Laserschutzbeauftragter für technische Anwendungen

Themen

Für den Betrieb von Lasereinrichtungen der Klassen 3R, 3B oder 4 ist gemäß § 5 Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung - OStrV - sowie nach § 6 Unfallverhütungsvorschrift "Laserstrahlung" (BGV B2) ein sachkundiger Laserschutzbeauftragter schriftlich zu bestellen. Die Sachkunde ist durch die erfolgreiche Teilnahme an einem entsprechenden Lehrgang nachzuweisen. Unsere Ausbildungseminare erfüllen die gesetzlichen Anforderungen zur Erlangung der Sachkunde für Laserschutzbeauftragte. Sie haben die Wahl zwischen dem eintägigen und dem zweitägigen Seminar.

I. LSB 1

Dieses Seminar vermittelt umfassende Kenntnisse über direkte und indirekte Gefährdungspotenziale beim Betrieb von Laseranlagen. Die Teilnehmer werden über die Entstehung und die Wirkung der Laserstrahlung unterrichtet und lernen wirksame Schutzvorkehrungen kennen. Zur optimalen Vorbereitung auf die Aufgabe als Laserschutzbeauftragter wird ausführlich auf den rechtlichen Rahmen, Vorschriften und Gesetze eingegangen.

II. LSB 2

In dem 2-tägigen Seminar werden zusätzlich zu den Inhalten des eintägigen Seminars Arbeitshilfen für den Aufgabenbereich des Laserschutzbeauftragten gegeben und Problemstellungen aus der betrieblichen Praxis erörtert. Aspekte der Sicherheit und des Arbeitsschutzes werden durch Vorstellung praktischer Lösungsmöglichkeiten beleuchtet.

Teilnehmerkreis

Personen, die für die Lasersicherheit verantwortlich sein werden und Laserschutzbeauftragte, die ihr Wissen auffrischen möchten.

I. LSB 1

Programm

09:00 – 17:00 Uhr

Begrüßung

Physikalische und technische Grundlagen
- Entstehung und Eigenschaften von Laserstrahlung
- Betriebsarten der Laserstrahlquellen

Biologische Wirkung von Laserstrahlung

- Wechselwirkung von Laserstrahlung
- Wirkung auf biologisches Gewebe
- Grenzwerte / Beispielrechnungen

Kaffeepause

Lasersicherheit und -schutz
- Klassifizierung von Laseranlagen
- Schutzmaßnahmen / Laserschutzfilter

Mittagspause

Praxis: Demonstration von Schutzeinrichtungen am Laser
- Strahlquellen
- Handhabungssysteme
- Sicherheitseinrichtungen

Rechtliche Grundlagen

- Gesetzliche Rahmenbedingungen
- Unfallverhütungsvorschriften
- Technische Richtlinien

Kaffeepause

Gefahrstoffe und Schutzmaßnahmen
- Entstehung, Wirkung und Entsorgung von Rauchen und Gasen

Der Laserschutzbeauftragte
- Aufgaben und Verantwortung

Prüfung und Abschluss

II. LSB 2

Programm Tag 1

09:00 – 17:00 Uhr

Begrüßung

Physikalische und technische Grundlagen
- Entstehung und Eigenschaften von Laserstrahlung
- Betriebsarten der Laserstrahlquellen

Biologische Wirkung von Laserstrahlung

- Wechselwirkung von Laserstrahlung
- Wirkung auf biologisches Gewebe
- Grenzwerte / Beispielrechnungen

Kaffeepause

Lasersicherheit und -schutz
- Klassifizierung von Laseranlagen
- Schutzmaßnahmen / Laserschutzfilter

Mittagspause

Sicherheitsaspekte bei handgeführten Lasersystemen
- Gefährdungs- und Fehlereffektanalyse
- Konzeption der Sicherheitssensorik

Weg zum LZH

Praxis: Demonstration von Schutzeinrichtungen am Laser
- Strahlquellen
- Handhabungssysteme
- Sicherheitseinrichtungen

Kaffeepause

Rechtliche Grundlagen
- Gesetzliche Rahmenbedingungen
- Unfallverhütungsvorschriften
- Technische Richtlinien

Abschluss Tag 1

Optional:
Führung durch das Laser Zentrum Hannover
- Labor Laserentwicklung
- Optische Komponenten

Programm Tag 2

09:00 – 13:30 Uhr

Begrüßung (SLV Hannover)

Gefahrstoffe und Schutzmaßnahmen
- Entstehung, Wirkung und Entsorgung von Rauchen und Gasen

Kaffeepause

Praxis: Lasersicherheit
- technische Umsetzung
- Gefahrenquellen

Kaffeepause

Der Laserschutzbeauftragte
- Aufgaben und Verantwortung

Betriebliche Unterweisung durch den Laserschutzbeauftragten
- Beispiele aus der Praxis

Prüfung und Abschluss

In Kooperation mit:



Eine Anmeldung ist wegen der begrenzten Teilnehmerzahl immer erforderlich.

Sie können sich wie folgt anmelden:

- Per Fax, die Seite mit der Anmeldung faxen
 - Per Internet, unter www.lzh-laser-akademie.de
- Nachdem Ihre Anmeldung bei uns eingegangen ist erhalten Sie eine Anmeldebestätigung, eine Anfahrtsskizze und die Rechnung.