

## **Kurs**

**Fachkurseseminar Gefährdungsbeurteilung** nach StrV §5 (2) und TROS  
Laserstrahlung

### **Veranstalter:**

Laserinstitut Mittelsachsen e.V.  
Technikumplatz 17  
09648 Mittweida

### **Kursleiter:**

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Horst Exner

### **Lehrbeauftragter:**

Dr. Jörg Schille

### **Termine:**

Internet / nach Absprache

### **Dauer:**

9.00 – 18.00 Uhr

### **Ansprechpartner:**

A. Gläser – 03727 581573

## **Fachkundeseminar Gefährdungsbeurteilung**

Ergänzungskurs für LSB und andere Sicherheitsfachkräfte zum Erwerb der Fachkunde für die Erstellung der Gefährdungsbeurteilung an Laserbearbeitungsanlagen

Der Arbeitgeber ist gesetzlich verpflichtet, die beim Umgang mit Laserstrahlung auftretenden tatsächlichen oder möglichen Gefährdungen bereits vor der Inbetriebnahme von Laseranlagen zu ermitteln. Verfügt der Arbeitgeber nicht selbst über die erforderliche Fachkunde, so hat er sich bei der Erstellung der Gefährdungsbeurteilung sowie den notwendigen Berechnungen und durchzuführenden Messungen von einer fachkundigen Person beraten zu lassen. Dazu ist es möglich, dass der Laserschutzbeauftragte auch die Funktion des Fachkundigen für die Gefährdungsbeurteilung wahrnimmt, in diesem Fall wirkt er jedoch als Fachkundiger und nicht als Laserschutzbeauftragter.

Das Fachkundeseminar richtet sich an bestehende Laserschutzbeauftragte oder andere Sicherheitsfachkräfte mit dem Ziel, sich vertiefende Kenntnisse für die gesetzlich geforderte fachkundige Erstellung der Gefährdungsbeurteilung an Laserbearbeitungsanlagen anzueignen. Zu Beginn dieser eintägigen Veranstaltung werden Inhalt und Grundsätze zur Erstellung einer Gefährdungsbeurteilung ausführlich vorgestellt. Des Weiteren werden anhand praxisbezogener Expositionsszenarien die zur Beurteilung der Gefährdungen notwendigen Expositionsgrenzwerten berechnet und geeignete Schutzeinrichtungen ausgewählt. In Ergänzung dazu werden die bei der Laserbearbeitung entstehenden Abprodukte und Gefahrstoffe gesondert behandelt. An ausgewählten Beispielen werden Sicherheitsmerkmale sowie die Kennzeichnung und Abgrenzung von Laserbereichen vertieft, wie sie in der Gefährdungsbeurteilung festzuschreiben sind. Ein Übungsteil mit der exemplarischen Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung rundet den Fachkundekurs inhaltlich ab. Am Ende besteht für die Teilnehmer die Aufgabe, die Gefährdungsbeurteilung für eine ausgewählte Laseranlage selbstständig zu erstellen und notwendige technische, organisatorische und persönliche Schutzmaßnahmen festzulegen.

## ***Inhalt Fachkurseseminar Gefährdungsbeurteilung***

1. Grundsätze zur Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung
2. Berechnung von Expositionsgrenzwerten
3. Abprodukte und Gefahrstoffe am Arbeitsplatz infolge Laserbearbeitung
4. Sicherheitseinrichtungen an Laseranlagen
5. Berechnung und Auswahl von Laserschutzbrillen und Schutzeinhausungen
6. Beispiele und Übungen zur Gefährdungsbeurteilung
7. Prüfung und Abschluss mit Ausgabe Zertifikat

### **Abschluss:**

Die Teilnehmer erhalten nach der erfolgreich absolvierten Prüfung ein Zertifikat, das sie als fachkundige Person für die Gefährdungsbeurteilung an Laserbearbeitungsanlagen ausweist.