

## **Kurs**

**Laserschutzbeauftragter für technische Anwendungen** nach OStrV §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

## **Ausbildungsseminar Laserschutzbeauftragter**

Basiskurs zum Erwerb der speziellen Fachkenntnisse für *Laserschutzbeauftragte für technische Laseranwendungen* nach OStrV §5 (2) und TROS Laserstrahlung

Beim Einsatz von Lasereinrichtungen der Klassen 3R, 3B und 4 sind Arbeitgeber gesetzlich verpflichtet, bereits vor der Aufnahme des Betriebs einen Laserschutzbeauftragten (LSB) mit Fachkenntnissen schriftlich zu bestellen. Für den Erwerb der speziellen Fachkenntnisse für Laserschutzbeauftragte für *technische Laseranwendungen* sind nach *TROS Laserstrahlung* mindestens 8,5 Lehreinheiten sowie das Bestehen eines Abschlusstests vorgeschrieben. Das hierfür angebotene Ausbildungsseminar zum *Laserschutzbeauftragten für technische Laseranwendungen* erfüllt in Bezug auf Inhalt und Dauer vollumfänglich die in der *TROS Laserstrahlung* für anwendungsbezogene Kurse verankerten Vorgaben.

In dieser eintägigen Veranstaltung werden die Teilnehmer über die Entstehung und Wirkung von Laserstrahlung unterrichtet und lernen die aktuell rechtsgültigen Verordnungen und Gesetze zum Laserstrahlenschutz sowie damit einhergehende Normen und Technische Regeln kennen. Des Weiteren werden die beim Umgang mit Laserbearbeitungsanlagen auftretenden tatsächlichen oder möglichen Gefährdungen anhand praxisbezogener Beispiele besprochen und wirksame technische Schutzmaßnahmen inklusive der Auswahl persönlicher Schutzausrüstungen aufgezeigt. Die beispielhafte Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung rundet die Veranstaltung ab.

Am Ende des Kurses erfolgt der Abschlusstest in Form eines Multiple-Choice-Tests aus mindestens 15 Fragen. Zum Lösen der im Kurs gestellten Aufgaben sind mathematische Grundkenntnisse und das Mitbringen eines Taschenrechners vorausgesetzt.

## ***Inhalt Ausbildungsseminar LSB***

1. Einführung
2. Physikalische Eigenschaften und Kenngrößen der Laserstrahlung
3. Biologische Wirkung von Laserstrahlung
4. Rechtliche Grundlagen und Regeln der Technik
5. Laserklassen und Grenzwerte
6. Gefährdungen durch Laserstrahlung und indirekte Auswirkungen
7. Sicherheitskonzept und Schutzmaßnahmen
8. Persönliche Schutzausrüstung
9. Aufgaben und Verantwortung des LSB und des Betreibers von Lasereinrichtungen
10. Beispielhafte Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung
11. Abschlusstest und Ausgabe der Teilnahmebescheinigung

## **Abschluss:**

Die Teilnehmer erhalten nach dem Kurs Bescheinigungen zur erfolgreichen Teilnahme entsprechend den Anforderungen an die Inhalte von anerkannten Kursen zur Ausbildung von Laserschutzbeauftragten für technische Anwendungen gemäß Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung - OStrV zur Vorlage bei der Berufsgenossenschaft.