

Ingenieurbüro Goebel GmbH  
De-la-Fosse-Weg 26  
D - 64289 Darmstadt

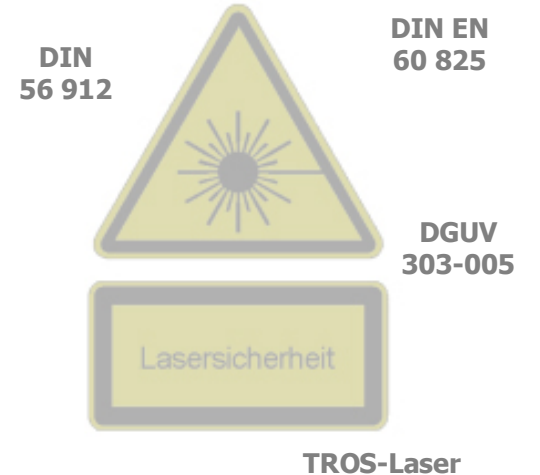
Bitte am Falz abtrennen und im Fensterschlag zurückschieben

**Das bieten wir außerdem:**

- Sicherheitstechnische Beratung / Laser & Optik
- Prüfung von Lasersystemen und Anlagen
- Prüfung von Hochleistungen – LED's
- Zulassungs- und Zertifizierungsverfahren
- Gutachtenerstellung für Laser und LED's
- Risikoanalysen
- Gefährdungsbeurteilungen am Arbeitsplatz
- Erstellung & Planung von Sicherheitskonzepten
- Kurse für Laserschutzbeauftragte
- Weiterbildung von Laserschutzbeauftragten
- Fachseminare zum sicheren Anlagenbau
- Schadengutachten und Bewertung
- Kooperationspartner Ihrer Versicherung
- Anlagenprüfung gem. MedGV & MPG / STKs
- Sonderanfertigungen in Optik und Elektronik
- Partner für Reparatur - & Servicearbeiten

**Strahlenschutzkurs  
Laser**

**Laserschutzbeauftragter**  
für industrielle und technische Laseranwendungen



*Ihr Partner bei der  
Laseranwendung*

**Ingenieurbüro Goebel GmbH**

De-la-Fosse-Weg 26 D – 64289 Darmstadt  
☎ inter. + 49 6151 73470-0  
📄 inter. + 49 6151 73470-20  
✉ e-mail: info@goebel-laser.de  
home: www.goebel-laser.de

Ja, ich bin ein Mitglied beim VDSI

Rechnungsadresse:

---



---



---

Privatadresse:  
(f. Zertifikat)

---



---



---

Bitte deutlich in Druckbuchstaben schreiben oder Stempel verwenden, danke!



Von der IHK Darmstadt  
öffentlich bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für Lasertechnik



## Ausbildung zum Laserschutzbeauftragten

Seminar „Laserstrahlenschutz“ gemäß TROS-Laser erforderlich für Betreiber von Laseranlagen der Klasse 3b und 4.

<b>Zielgruppe</b>	Künftige Laserschutzbeauftragte eines Unternehmens, Sicherheitsingenieure, Facharbeiter
<b>Voraussetzungen</b>	Abgeschlossene technische, naturwissenschaftliche Ausbildung oder mind. 2 Jahre Berufserfahrung mit Lasereinrichtungen
<b>Seminarziele</b>	Jeder erfolgreiche Absolvent kann die geforderten Aufgaben eines Laserschutzbeauftragten gemäß TROS-Laser übernehmen und als Solcher im Unternehmen fungieren
<b>Seminarinhalt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physik des Lichtes</li> <li>• Physik des Lasers</li> <li>• Erzeugung von Laserstrahlung</li> <li>• Verschiedene Lasertypen</li> <li>• Bauarten von Lasersystemen</li> <li>• Betriebsweisen von Lasern</li> <li>• Einsatzgebiete von Lasersystemen</li> <li>• Gewebewechselwirkung von Laserstrahlung</li> <li>• Gefährdung durch Laserstrahlung</li> <li>• Allgemeine Schutzmaßnahmen</li> <li>• Persönliche Schutzmaßnahmen</li> <li>• Organisatorische Schutzmaßnahmen</li> <li>• Spezielle Vorschriften in der Industrie</li> <li>• Klassifizierung von Lasersystemen</li> <li>• Wartungsarbeiten am Lasersystem</li> <li>• Aufgaben, Verantwortung und Stellung des Laserschutzbeauftragten</li> </ul>
<b>Unterlagen</b>	Präsentation, USB-Stick, TROS-Laser, Leitfaden für Laserschutzbeauftragte
<b>Referent</b>	Prof. Klaus R. Goebel
<b>Teilnehmer</b>	Die Anzahl der Teilnehmer ist auf maximal 10 Personen begrenzt

## Zum Thema

Lasersysteme sind aus den Bereichen Technik, Industrie, Medizin und Show- Bühneneinsatz heute nicht mehr wegzudenken. Als thermisches und photochemisches Werkzeug, sowie als berührungsloses Meß- und Prüfinstrument erfüllt der Laser vielfältige Aufgaben mit höchster Präzision. Auch auf der Bühne, in Shows, in Open – Air – Konzerten und Diskotheken fasziniert der Laser.

Beim Einsatz des Lasers haben Fragen der Sicherheit für das Bedienpersonal und die anwesenden Beteiligten eine besondere Bedeutung. Die UVV / TROS-Laser schreibt den Laserschutzbeauftragten [LSB] für Betreiber von Lasern der Klassen 3b und 4 zwingend vor; auch der Umfang der Ausbildung des LSB ist eindeutig geregelt. Hier genügt in keinem Fall z.B. die Geräteeinweisung durch den Hersteller. In der DIN / EN 60 825 werden Umfang und Aufgaben im Laserschutz u.a. definiert als:

- Schutz von Personen vor Laserstrahlung durch Einführung eines auf den Grad der Gefährdung bezogenen Klassifizierungsschemas für Lasereinrichtungen.
- Festschreibung von Anforderungen an Benutzer und Hersteller, Vorgehensweisen festzulegen und Angaben zu liefern, damit Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden können.
- Sicherstellen angemessener Warnungen von Personen durch Zeichen, Aufschriften und Anweisungen über die Gefährdung die mit der zugänglichen Laserstrahlung verbunden sind.
- Die Herabsetzung der Verletzungsmöglichkeiten durch Verringerung von unnötiger zugänglicher Strahlung, durch verbesserte Kontrolle der Laserstrahlung, durch Schutzvorrichtungen und Vorsorge für sichere Benutzung durch Angabe von Kontrollmaßnahmen für den Benutzer.

## Zur Organisation

Wir bieten diese eintägigen [9:00 – 18:00] Fachkurse regelmäßig in Darmstadt an. Die Kosten belaufen sich hierbei auf **445 - EUR** zzgl. MwSt. inkl. Kursunterlagen, Mittagessen, Kaffee und Getränke. Für die erfolgreiche Teilnahme an unserem Seminar werden nach den Leitsätzen vom VDSI e.V. **1 VDSI Punkt für den Arbeitsschutz** als Fortbildung für Fachkräfte anerkannt.

Stand: 01/23 – Ver. 78

## Rückantwortkarte

### Verbindliche Anmeldung zum Fachseminar „Laserschutz“:

( ) Mi 17.01.2024 ( ) Do 21.03.2024  
 ( ) Do 05.09.2024 ( ) Do 07.11.2024

Im Schlosshotel Kranichstein in Darmstadt

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Titel: \_\_\_\_\_ Position: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax.: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

( ) Wir möchten weitere Personen zum Fachseminar anmelden, bitte schicken Sie uns zusätzliche Formulare.

( ) Wir sind an einem individuellen Kurs in unserem Hause interessiert, bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung

### Andere Dienstleistungen:

Bitte senden Sie uns Informationen zu folgenden Themen:

- ( ) Sicherheitstechnische Prüfung einer Laseranlage
- ( ) Sicherheitstechnische Beratung für die Planung
- ( ) Risikoanalyse für eine Laseranlage
- ( ) Erstellung eines Sicherheitskonzeptes
- ( ) Medizingeräteprüfungen gemäß MedGV / MPG (STK)
- ( ) Reparatur- und Serviceleistung
- ( ) Sonderanfertigungen Optik / Feinmechanik
- ( ) Sonderanfertigungen Optoelektronik / Elektronik
- ( ) Optoelektronische Messgeräte
- ( ) Andere Wünsche: