

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

Bitte am Falz abtrennen und im Fensterumschlag zurückschieben

Ja, ich bin ein Mitglied bei der LÄK / ZÄK

Ja, ich bin ein Mitglied beim VDSI

Rechnungsadresse:

---

---

---

Privatadresse:  
(f. Zertifikat)

---

---

---

Bitte deutlich in Druckbuchstaben schreiben oder Stempel verwenden, danke!

**Das bieten wir außerdem:**

- Sicherheitstechnische Beratung / Laser & Optik
- Prüfung von Lasersystemen und Anlagen
- Prüfung von Hochleistungs – 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

*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

**Strahlenschutzkurs  
Laser**

**Laserschutzbeauftragter**

Medizin – Industrie - Showeinsatz

MedGV  
MPG

DIN EN  
60 825



DIN  
56 912

TROS-Laser



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 in Industrie Medizin und Showtechnik.

<b>Zielgruppe</b>	Künftige Laserschutzbeauftragte eines Unternehmens, Praxis, Klinik etc.: Sicherheitsingenieure, Facharbeiter, Ärzte, med. Hilfs- & Pflegepersonal Licht- & Toningenieure, LJ & DJ
<b>Voraussetzungen</b>	Gute Laune
<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 Medizin</li> <li>• Spezielle Vorschriften in der Industrie</li> <li>• Spezielle Vorschriften in der Showtechnik</li> <li>• Klassifizierung von Lasersystemen</li> <li>• Wartungsarbeiten am Lasersystem</li> <li>• Aufgaben, Verantwortung und Stellung des Laserschutzbeauftragten</li> </ul>
<b>Unterlagen</b>	Präsentation, CD, TROS-Laser, Leitfaden für Laserschutzbeauftragte
<b>Referent</b>	Prof. Klaus R. Goebel

## 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 **380.- EUR** zzgl. MwSt. inkl. Kursunterlagen, Mittagessen, Kaffee und Getränke. Zahnärzte, die unseren Laserschutzkurs besuchen, können für die Fortbildungsmaßnahme **9 Punkte** durch die **Landeszahnärztekammer** erhalten. Die übrigen praktizierenden Ärzte sind, aufgrund von Änderungen in den Statuten der Landesärztekammer, davon leider ausgenommen. Ebenfalls ist unser Kurs vom VDSI e.V. als Fortbildung für Fachkräfte anerkannt, für die erfolgreiche Teilnahme erhalten Sie **2 VDSI Punkte für den Arbeitsschutz**.

## Rückantwortkarte

### Verbindliche Anmeldung zum Fachseminar „Laserschutz“:

2019

Am:  Mi 13.02.2019  Mi 28.08.2019  
 Mi 05.06.2019  Mi 06.11.2019

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: