

Vorläufiger Kursablaufplan 2022

## Online-Laserschutzkurs nach OStrV und TROS für Ärzte und medizinisches Assistenzpersonal

Auffrischung als Laserschutzbeauftragter nach OStrV und TROS

Der anwendungsbezogene **Online-Laserschutzkurs für die Medizin** erfüllt die neuesten gesetzlichen Vorgaben aus der „Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung – OStrV“ und den daraus abgeleiteten Technischen Regeln (TROS) „Laserstrahlung“ 2018. Kursinhalte und Kursdauer entsprechen den Anforderungen an Lehrgänge gemäß DGUV Grundsatz 303-005. Es wird ausführlich auf die Besonderheiten des medizinischen Laserschutzes eingegangen. Der Kurs ist als berufliche Bildungsmaßnahme anerkannt und findet per Videokonferenz in einem virtuellen Seminarraum statt. Die Teilnehmer\*innen erhalten vorab postalisch deutschsprachiges Kursmaterial in gedruckter Form.

### Kursinhalte

Der Kurs dient der **turnusmäßigen 5-Jahres-Auffrischung der Qualifikation bereits bestellter Laserschutzbeauftragter**, die schon einmal nach der OStrV/TROS geschult worden sind und deren Ersts Schulung längstens 5 Jahre zurückliegt. Es werden zunächst die Grundlagen der Lasersicherheit wiederholt und danach ausführlich mögliche Gefährdungen durch Laserstrahlung (direkt und indirekt), deren Vermeidung durch geeignete Schutzmaßnahmen, die richtige Auswahl und Pflege von Laserschutzbrillen sowie Neuerungen im Vorschriften- und Regelwerk besprochen. Hierbei wird auch auf die aktuellen **Vorgaben der NiSV für Anwender außerhalb der Medizin zu kosmetischen Zwecken** eingegangen. Zum Nachweis über die behördlich geforderte Auffrischung der Qualifikation als Laserschutzbeauftragter nach OStrV und TROS „Laserstrahlung“ erhalten die Teilnehmer\*innen nach dem **verpflichtenden Abschlusskolloquium mit gemeinsamem Erfahrungsaustausch** ein Teilnahmezertifikat.

### Veranstaltungsort

Per Zoom-Videokonferenz.



## Veranstaltungsprogramm

**Ab 8:30** Einladung zur Videokonferenz und Registrierung der Teilnehmer\*innen

**HINWEIS:** Bitte wählen Sie sich rechtzeitig ein, damit unsere Vorträge pünktlich um 9:00 Uhr starten können!

**09:00 – 09:30** Einleitung und Kurzvorstellung der Teilnehmer\*innen

**09:30 – 11:00** Grundlagen der Lasersicherheit:  
Physik und Wirkung des Laserlichts  
Laserklassen

**11:00 – 12:30** Gefährdungen durch Laser:  
Direkte Gefährdung der Augen und Haut sowie indirekte  
Gefährdungen

**12:30 – 13:15** Mittagspause

**13:15 – 14:15** Vermeidung und Verringerung von Gefährdungen:  
Grenzwerte, TOP-Prinzip und Schutzmaßnahmen

**14:15 – 14:45** Persönliche Schutzausrüstung (PSA):  
Richtige Auswahl und Pflege von Laserschutzbrillen

**14:45 – 15:45** Rechtsgrundlagen:  
Aktuelles aus dem Vorschriften- und Regelwerk

**15:45 – 16:30** Abschlusskolloquium  
Erfahrungsaustausch an Praxisbeispielen

## Technische Voraussetzungen (Quelle: Zoom Video Communications, Inc.)

### Systemanforderungen

- Internetverbindung: kabelgebunden oder kabellos (3G oder 4G/LTE)
- Lautsprecher und Mikrofon: eingebaut oder als USB-Plugin oder kabellos mit Bluetooth
- Webcam oder HD-Webcam: eingebaut oder als USB-Plugin

### Unterstützte Betriebssysteme

- macOS X mit macOS 10.9 oder neuer
- Windows 10 (für Geräte, die Windows 10 ausführen, ist Windows 10 Home, Pro oder Enterprise erforderlich. S-Modus wird nicht unterstützt)
- Windows 8 oder 8.1
- Windows 7
- Ubuntu 12.04 oder höher
- Mint 17.1 oder höher
- Red Hat Enterprise Linux 6.4 oder höher
- Oracle Linux 6.4 oder höher
- CentOS 6.4 oder höher
- Fedora 21 oder höher
- OpenSUSE 13.2 oder höher
- ArchLinux (nur 64-bit Version)

### Unterstützte Tablets und Mobilgeräte

- [iOS- und Android-Geräte](#)
- Surface PRO 2 oder neuer mit Win 8.1 oder neuer
- Blackberry-Geräte



### Unterstützte Browser

- Windows: IE 11+, Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+
- Mac: Safari 7+, Firefox 27+, Chrome 30+
- Linux: Firefox 27+, Chrome 30+

Detaillierte Informationen zu den Systemanforderungen finden Sie unter dem Link:

<https://support.zoom.us/hc/de/articles/201362023-Systemanforderungen-f%C3%BCr-PC-Mac-und-Linux>

## Über uns

### Die Laseraplikon GmbH,

... ist ein nach ISO 9001:2015 zertifiziertes Unternehmen, das wissenschaftliche und technische Dienstleistungen rund ums (Laser-)Licht anbietet. Wir führen damit die Tradition und die Erfahrungen der renommierten Laser- und Medizin-Technologie GmbH, Berlin (LMTB) auf den Gebieten der Biomedizinischen Optik und Angewandten Lasertechnik weiter.

Das Leistungsspektrum der Laseraplikon GmbH fokussiert sich auf vier Geschäftsfelder:

- 1) **Laserschutzkurse nach OStrV und TROS** für Mediziner, Zahnmediziner und Anwender von medizinischen Lasern
- 2) **eLearning-Angebote** für den medizinischen Fachkundeerwerb
- 3) **Wissenschaftliches Lektorat** mit besonderem Themenschwerpunkt Biomedizinische Technik, Photonik und Biophotonik
- 4) **Angewandte Lasertechnik** zur Lasermarkierung, Laserbeschriftung und Laserkennzeichnung

### Unser Referent, Herr Hans-Joachim Cappius,

... hat an der TU Berlin Maschinenbau mit der Fachrichtung Biomedizinische Technik studiert und eine berufsbegleitende akademische Weiterbildung zum Medizinphysiker in Berlin absolviert. Seit 1996 bis zu deren Schließung war er an der renommierten Laser- und Medizin-Technologie GmbH, Berlin (LMTB) tätig. Dort hat er, neben der Durchführung verschiedener Forschungsprojekte im Bereich der dentalen Laseranwendung und -diagnostik sowie im humanmedizinischen Bereich zu verschiedenen optischen Bildgebungstechniken, seit 1999 die zahnmedizinischen und seit 2004 auch die humanmedizinischen Laserschutzkurse geleitet. Zudem managte er das Patentportfolio der LMTB und wirkte im DIN-Normenausschuss „Laser in der Medizin“ mit. Er ist Koautor verschiedener wissenschaftlicher und anwendungsorientierter Artikel und hat bisher 16 Patente veröffentlicht.

## Kontakt

Wenn Sie noch mehr über die Laseraplikon GmbH oder unsere Laserschutzkurse erfahren möchten, dann besuchen Sie uns bitte auf unserer Homepage unter [www.laseraplikon.de](http://www.laseraplikon.de) oder auf unserem Kursportal unter [www.laserkurse.de](http://www.laserkurse.de).

Weiterführende Informationen zum Thema „Laserschutzbeauftragter“ finden Sie unter <https://www.laserkurse.de/laserschutzbeauftragter/> oder auf unserem **neuen Laserspots Informations- und Lernportal** zum Thema „Medizinischer Laserschutz“ unter [www.laserspots.de](http://www.laserspots.de).

L A S E R  A P L I K O N

IGZ / OWZ Berlin-Adlershof  
Rudower Chaussee 29  
12489 Berlin

Fon: 030/233 88 186  
Fax: 030/233 88 187  
E-Mail: [info@laseraplikon.de](mailto:info@laseraplikon.de)  
Web: [www.laseraplikon.de](http://www.laseraplikon.de)



Zertifiziert nach ISO 9001:2015  
Zertifikat Nr. GM 2884