

Vorläufiger Kursablaufplan 2021

Online-Laserschutzkurs nach OStrV und TROS für Ärzte und medizinisches Assistenzpersonal Aus- und Fortbildung als Laserschutzbeauftragter für medizinische Anwendungen

Der anwendungsbezogene Online-Kurs entspricht den neuesten gesetzlichen Anforderungen der „Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung – OStrV“ und den daraus abgeleiteten Technischen Regeln (TROS) „Laserstrahlung“ zur Erlangung und Auffrischung der behördlich geforderten Qualifikation als Laserschutzbeauftragter.

Der Kurs ist als berufliche Bildungsmaßnahme anerkannt. 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 findet per Videokonferenz in einem virtuellen Seminarraum statt. Die Teilnehmer erhalten vorab postalisch deutschsprachiges Kursmaterial in gedruckter Form.

Kursinhalte

Es werden die Grundlagen der Laserphysik, die Gefährdungen (direkt und indirekt) sowie die für den sicheren Betrieb von medizinischen Lasern relevanten Anforderungen (Gerätesicherheit, Gefährdungsbeurteilung, erforderliche Schutzmaßnahmen, Verordnungen und Vorschriften) für die **Qualifikation bzw. Auffrischung als Laserschutzbeauftragter** vermittelt. Der Tag endet mit einem schriftlichen Testat. Der erfolgreiche Abschluss wird mit einem **Zertifikat** bescheinigt, welches **Voraussetzung für die Bestellung als Laserschutzbeauftragter** ist.

Veranstaltungsort

Per Zoom-Videokonferenz.



© Zoom

Veranstaltungsprogramm

Ab 8:30	Einladung zur Videokonferenz und Registrierung der Teilnehmer
09:00 – 09:30	Einleitung und Kurzvorstellung der Teilnehmer
09:30 – 11:00	Physik und Technik des Lasers Laser-Gewebe-Wirkungen
11:00 – 11:15	Virtuelle Kaffee- und Kommunikationspause
11:15 – 12:30	Lasersicherheit in der Medizin Teil 1: Gefährdung der Augen und Laserklassen
12:30 – 12:45	Persönliche Schutzausrüstung (PSA) Laserschutzbrillen
12:45 – 13:30	Mittagspause
13:30 – 14:15	Lasersicherheit in der Medizin Teil 2: Gefährdung der Haut und indirekte Gefährdungen
14:15 – 15:30	Lasersicherheit in der Medizin Teil 3: Rechtsgrundlagen, Gefährdungsbeurteilung und Schutzmaßnahmen
15:30 – 16:15	Lernerfolgskontrolle (Online Multiple-Choice-Test)
16:15 – 16:30	Abschlusskolloquium

Die Teilnehmer werden nach Abgabe des Online-Testates gebeten, sich noch für ca. 1 Stunde für eine eventuell erforderliche mündliche Nachkontrolle zur Verfügung zu halten.

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) **Wissenschaftliches Lektorat** mit besonderem Themenschwerpunkt Biomedizinische Technik, Photonik und Biophotonik
- 3) **Angewandte Lasertechnik** zur Lasermarkierung, Laserbeschriftung und Laserkennzeichnung
- 4) **Entwicklung und Durchführung von Projekten** in den photonischen Kernbereichen Medizintechnik und Life Sciences sowie Produktionstechnik

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 oder auf unserem Kursportal unter www.laserkurse.de. Weiterführende Informationen zum Thema „Laserschutzbeauftragter“ finden Sie unter <https://www.laserkurse.de/laserschutzbeauftragter/>.

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
Web: www.laseraplikon.de



Zertifiziert nach ISO 9001:2015
Zertifikat Nr. GM 2884