

Vorläufiger Kursablaufplan Sommer/Herbst 2024

Berliner Laserkurs Online: Laserverfahren in der Medizin – Prinzipien der Anwendung und Praxisbeispiele

Fachkunde Lasermedizin nach NiSG

Der 1-tägige **fachübergreifende „Berliner Laserkurs Online“** dient dem **Fachkunderwerb gemäß NiSG für medizinische und angrenzende ästhetische Laseranwendungen** und findet als **Live-Online-Kurs** per Zoom-Videokonferenz in einem virtuellen Seminarraum statt. Der Kurs entspricht den Richtlinien der Deutschen Gesellschaft für Biophotonik und Lasermedizin (DGLM e. V.) und ist CME-zertifiziert. Im Rahmen der ärztlichen Fort- und Weiterbildung können **Fortbildungspunkte** erworben werden.

Kurskonzept

Im **Berliner Laserkurs Online** lernen Sie **grundlegende Anwendungsprinzipien und Applikationstechniken** des Lasers kennen, die sowohl in der Medizin als auch in der Ästhetik Anwendung finden. Dabei werden wichtige **universelle Grundlagen der Laseroptik** im Zusammenspiel zwischen eingesetzter Laserwellenlänge, optischen und thermischen Gewebeeigenschaften, applizierter Laserleistung, Expositionszeit und Anwendungsmodus (fokussiert, defokussiert, fraktioniert) sowie **Kenntnisse zur Gerätetechnik, zu Kühlmechanismen sowie sonstigen Techniken zur Vermeidung von Behandlungsrisiken und Nebenwirkungen** vermittelt.

Betrachtet werden **typische, in der Medizin und Ästhetik eingesetzte Lasergeräte und -verfahren**:

- CO₂- und Erbium-Laser (**chirurgische Verfahren**),
- Nd:YAG- und Diodenlaser (**transkutane und endoskopische Verfahren, interstitielle Thermo-therapie**),
- **gepulste Laser zur selektiven Photokoagulation, Photothermolyse und Photodisruption**, wie z.B. Farbstofflaser, Alexandritlaser, KTP-Laser, gepulste Farbstoff-, Nd:YAG- und Diodenlaser und Q-switched Laser (Rubin-Laser, Nd:YAG-Laser) für vaskuläre & pigmentierte Läsionen, zur Epilationsbehandlung und zur Tattooentfernung,
- **Optische Diagnostik und Photodynamische Therapie (PDT).**

Ergänzend wird auf **Grundsätze der klinischen Lasersicherheit** eingegangen.

Der **klinische Bezug** wird anhand von **Videodemonstrationen** hergestellt. Kursteilnehmer*innen profitieren von der Möglichkeit, **während des gesamten Live-Online-Kurses Fragen direkt an den Referenten** richten zu können.

Zugangsvoraussetzung

Kursteilnehmer*innen gehören den medizinischen Heil- und Pflegeberufen an.

Veranstaltungsort

Per Zoom-Videokonferenz.



© Zoom

Veranstaltungsinhalte

Referent: Dr. med. Carsten M. Philipp, Consultant für Lasermedizin

Ab 9:00 Einladung zur Videokonferenz und Registrierung der Teilnehmer*innen

HINWEIS: Bitte wählen Sie sich rechtzeitig ein, damit unsere Vorträge pünktlich um 9:30 Uhr starten können!

09:30 – 10:00 Einleitung und Kurzvorstellung der Teilnehmer*innen

10:00 – 10:30 Vortrag
Die vier Säulen der klinischen Laseranwendung

10:30 – 11:30 Vortrag und Videodemonstrationen
Laserchirurgie und Laserproktologie (CO₂-Laseranwendungen, Erbium-Laser)

11:30 – 12:30 Vortrag und Videodemonstrationen
Endoskopische Laserverfahren und interstitielle Thermotherapie (Nd:YAG, Diodenlaser)

12:30 – 13:30 Mittags- und Kommunikationspause

13:30 – 14:45 Vortrag und Videodemonstrationen
Selektive Photokoagulation, Photothermolyse und Photodisruption (gepulste Laser)

14:45 – 15:15 Vortrag
Optische Diagnostik, Photodynamische Diagnostik (PDD) und Therapie (PDT)

15:15 – 15:45 Vortrag
Klinische Lasersicherheit: „7 Goldene Regeln“

15:45 – 16:00 Abschlusskolloquium und Ende der Veranstaltung

WICHTIGER HINWEIS:
Die Erteilung des Zertifikates setzt die ganztägige Teilnahme am Kurs voraus.

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 X (10.10) oder neuer
- Windows 11 (ab Version 5.9.0)
- Windows 10 (Windows 10 Home, Pro oder Enterprise erforderlich. S-Modus wird nicht unterstützt)
- Windows 7, Windows 8 oder 8.1
- 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)

Unterstützte Tablets und Mobilgeräte

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



Unterstützte Browser

- Windows: Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+
- macOS: 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#h_66cb65e7-a02d-47d5-a067-a85f3d184c6b

Über uns

Die Laseraplikon GmbH

... ist ein nach ISO 9001:2015 zertifiziertes Unternehmen mit Sitz am Wissenschafts- und Wirtschaftsstandort Adlershof (WISTA), das wissenschaftliche und technische Dienstleistungen rund ums Laserlicht anbietet.

Die Laseraplikon GmbH ist Mitglied im Technologieverbund Optec-Berlin-Brandenburg (OpTecBB) e.V., dem Kompetenznetz für Optische Technologien und Mikrosystemtechnik in den Ländern Berlin und Brandenburg. Als **Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Biophotonik und Lasermedizin e. V. (DGLM)** arbeitet die Laseraplikon GmbH aktiv im Arbeitsausschuss „Ausbildung“ mit. Darüber hinaus ist die Laseraplikon GmbH **Teil der Leitlinienkommission „Lasertherapie der Haut“**.

Ein wesentlicher Tätigkeitsschwerpunkt der Laseraplikon GmbH liegt in der Organisation und Durchführung von Aus-, Weiterbildungs- und Schulungsmaßnahmen auf dem Gebiet der Lasersicherheit und der medizinischen/ästhetisch-kosmetischen Laseranwendung. Hierzu zählen:

- 1) **Laserschutzkurse nach OStrV und TROS** für Mediziner, Zahnmediziner, Anwender von kosmetisch eingesetzten Lasern sowie sonstige Anwender oder Aufsichtspersonen von Medizin-, Dental- und Laborlasern
- 2) **Laserkurse** für den speziellen Fachkunderwerb bei Laseranwendung am Menschen sowie
- 3) **E-Learning-Angebote** zur Lasersicherheit und Lasermedizin.

Unser Referent, Herr Dr. med. Carsten M. Philipp,

... beschäftigt sich seit über 35 Jahren mit klinischen Laseranwendungen, der Photodynamischen Therapie (PDT) und der optischen Diagnostik. Als Consultant für Lasermedizin ist er ein ausgewiesener Experte auf den Gebieten der Behandlung von Gefäßfehlbildungen, Laserchirurgie und Laserendoskopie. Er promovierte 1994 an der Freien Universität Berlin. Seine Dissertation handelte von Kühlmethode bei thermischer Laseranwendung. Seine aktuellen Forschungsinteressen konzentrieren sich auf die klinische PDT-Entwicklung, Optische Kohärenztomographie, Fluoreszenzverfahren zur Bildgebung und unterstützende biophotonische Systeme in der Chirurgie. Er ist Mitherausgeber der Zeitschrift „Translational Biophotonics“ und Präsident der Deutschen Gesellschaft für Biophotonik und Lasermedizin e. V. (DGLM).

Kontakt

Wenn Sie noch mehr über die Laseraplikon GmbH oder unser **Schulungsangebot** erfahren möchten, dann besuchen Sie uns gern auf unserer Homepage unter www.laseraplikon.de oder auf unserem **Kursportal** unter www.laserkurse.de.

Weiterführende Informationen zum **Thema „Laserschutzbeauftragter“** und **„Fachkunderwerb“** finden Sie auch unter <https://www.laserkurse.de/laserschutzbeauftragter/> oder auf unserem **Laserspots Informations- und Lernportal** unter www.laserspots.de. Oder besuchen Sie uns auf unserem neuen **YouTube-Kanal**.

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