

## Factsheet

# „Berliner Laserkurs“

## Lasermedizin von A-Z – Von der Sach- und Fachkunde zur klinischen Anwendung

Heilen mit Licht war ein bereits in pharaonischer Zeit verfolgter Therapieansatz. Mit der Realisierung des Lasers zogen in der Medizin neue Therapie- und Diagnoseverfahren ein. Zunächst in der Augenheilkunde und Dermatologie angewendet, ist der Laser heute nahezu in allen medizinischen Fachgebieten anzutreffen. Der sichere Einsatz des Lasers am Patienten erfordert den Nachweis der besonderen Sach- und medizinischen Fachkunde.

### Allgemeine Kursinformationen

#### Kursziel:

Der **firmenunabhängige „Berliner Laserkurs“** vermittelt die für den Umgang mit dem Laser behördlich geforderte **Qualifikation als Laserschutzbeauftragter** nach den aktuellen gesetzlichen Vorgaben der Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung (OStrV) und den daraus abgeleiteten Technischen Regeln (TROS) „Laserstrahlung“ sowie Grundlagen der medizinischen Laseranwendung zur Erlangung der medizinischen Fachkunde laut Medizinprodukte-Betreiberverordnung (MPBetreibV) und Gesetz zum Schutz vor nichtionisierender Strahlung bei der Anwendung am Menschen (NiSG).

#### Konzept:

Der **3-tägige „Berliner Laserkurs“** wird in wissenschaftlicher Begleitung und Kooperation mit dem Zentrum Lasermedizin der Evangelischen Elisabeth Klinik unter Leitung von Dr. med. Carsten Philipp veranstaltet. Anerkannte Spezialisten und Sicherheitsexperten vermitteln die physikalischen, lasertechnischen und sicherheitstechnischen **Grundlagen der Laseranwendung**. Die **klinischen Kursteile** werden in Theorie und Praxis von renommierten Medizinern mit langjähriger Erfahrung auf dem Gebiet der Lasermedizin vermittelt.

#### Anerkennung als Fortbildungsmaßnahme:

Der Kurs entspricht den **Richtlinien der Deutschen Gesellschaft für Lasermedizin (DGLM e. V.)**. Es erfolgt eine **schriftliche Lernerfolgskontrolle** (Multiple-Choice-Test) der sicherheitsrelevanten Kursinhalte, deren erfolgreicher Abschluss mit einem **Zertifikat zur Bestellung als Laserschutzbeauftragter** bescheinigt wird. Bei erfolgreicher Teilnahme können Fortbildungspunkte erworben werden. Von der Ärztekammer Berlin wurden bislang durchschnittlich **29 Fortbildungspunkte** vergeben.

#### Teilnehmerkreis:

Der Kurs richtet sich an **Anwender von diagnostischen und therapeutischen Lasern** (Mediziner und medizinisches Personal, Medizinphysiker, operationstechnische Assistenten, etc.), die sich einen Überblick über die verschiedenen Einsatzgebiete von Lasern in der Medizin verschaffen möchten oder bereits über einen Laser verfügen. **Vor einer Kaufentscheidung stehende Kollegen** erhalten das nötige Basiswissen, um Herstellerangaben bewerten und den für ihr Anwendungsspektrum geeigneten Lasertyp auswählen zu können. **Sachkundige, die bereits als Laserschutzbeauftragter bestellt sind**, können sich mit den aktuell geltenden Regelungen vertraut machen und ihre theoretischen und praktischen Kenntnisse **auffrischen**. Die OStrV empfiehlt solche **Auffrischkurse mindestens alle 5 Jahre**.



## Inhalt und Ablauf

### Kursinhalte:

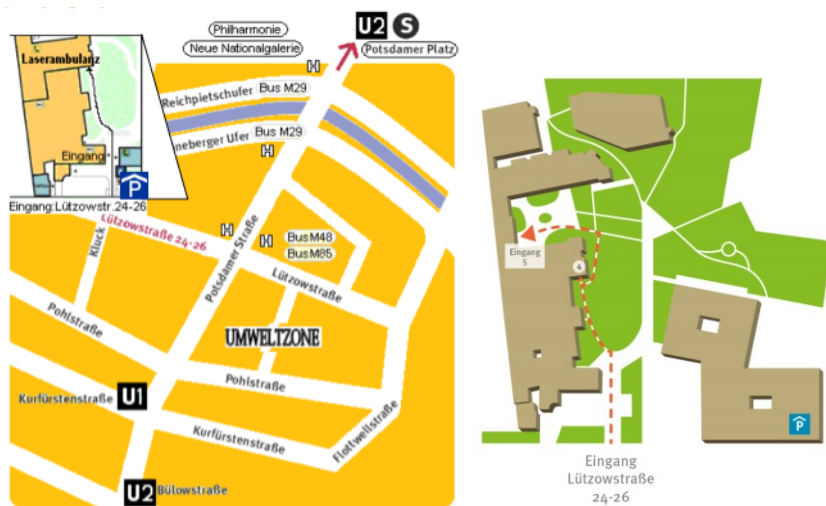
- **1. Tag (9:30 – ca. 19:00 Uhr):**  
Vermittlung der physikalischen und biologischen Grundlagen der Laserphysik, Photomedizin und Laser-Gewebe-Wirkungen sowie der für den sicheren Laserbetrieb relevanten Kenntnisse für die Qualifikation zum Laserschutzbeauftragten. Schriftliche Lernerfolgskontrolle.
- **2. Tag (9:30 – ca. 19:00 Uhr):**  
Überblick über aktuelle Anwendungen der Lasermedizin und den sich daraus ergebenden Behandlungsverfahren und Indikationen.
- **3. Tag (8:00 – ca. 16:30 Uhr):**  
Vermittlung typischer Operationsverfahren und klinischer Anwendungen mit Live-Übertragungen und Videodemonstrationen. Anwendung der erworbenen Kenntnisse in einem Hands-on-Praktikum an Gewebepreparaten. Abschlusskolloquium.

### Veranstaltungsort, Lageplan und Anreise:

Evangelische Elisabeth Klinik  
Zentrum Lasermedizin  
Lützowstraße 24-26  
10785 Berlin-Mitte

Ansprechpartner: Dr. med. Carsten M. Philipp

[www.pgdiakonie.de/evangelische-elisabeth-klinik/abteilungen/zentrum-lasermedizin/](http://www.pgdiakonie.de/evangelische-elisabeth-klinik/abteilungen/zentrum-lasermedizin/)



### Anreise

**U-Bahn:** U1 U-Bhf. Kurfürstenstraße, ca. 5 Min. Fußweg  
U2 U-Bhf. Bülowstraße, ca. 10 Min Fußweg  
U2 U-Bhf. Potsdamer Platz, ca 15 Min Fußweg

**S-Bahn:** S1, S2, S25, S26 S-Bhf. Potsdamer Platz, ca 15 Min Fußweg

**Bus:** M48, M85 Haltestelle Lützowstraße  
M29 Haltestelle Potsdamer Brücke, ca. 5 Min. Fußweg



## **Anmeldung**

Bitte melden Sie sich per Fax oder Mail unter [info@laserkurse.de](mailto:info@laserkurse.de) an! Nutzen Sie bitte dafür unsere Anmeldeformulare!

**Teilnehmerzahl pro Kurs:** max. 18 Personen

**Letzter Termin 2018:** Samstag, 24. November – Montag, 26. November 2018

**Neue Termine 2019:** Samstag, 16. Februar – Montag, 18. Februar 2019

Samstag, 6. April – Montag, 8. April 2019

Samstag, 21. September – Montag, 23. September 2019

Samstag, 16. November – Montag, 18. November 2019

Termine vorbehaltlich des Erreichens der Mindestteilnehmerzahl von 9 Kursteilnehmern. Wir bitten daher bei der Anmeldung ggf. um Angabe von Ausweichterminen. Eine endgültige Terminbestätigung erfolgt zwei Wochen vor Kursbeginn.

### **Kursgebühr:**

**Normalpreis:** 1.050,- € (inkl. Catering und umfangreicher deutschsprachiger Kursunterlagen)

**Ermäßigung:** 950,- € (inkl. Catering und umfangreicher deutschsprachiger Kursunterlagen) für DGLM-Mitglieder und Mitgliedsunternehmen /-institutionen des Optec-Berlin-Brandenburg (OpTecBB) e.V. oder Mitglieder in einem der Innovationsnetze Optische Technologien Deutschland (OptecNet Deutschland e.V.). Rabatte nicht kombinierbar.

Ein Rücktritt ist bis 28 Kalendertage vor Kursbeginn kostenfrei möglich. Bei einem späteren Rücktritt von 27 bis 8 Kalendertagen vor Kursbeginn werden 50% der Kursgebühren, danach die volle Kursgebühr fällig. Es gelten unsere AGB.

### **Bankverbindung:**

Bitte überweisen Sie die Kursgebühr **nach Erhalt einer verbindlichen Reservierungsbestätigung** auf das unten angegebene Konto der Laseraplikon GmbH unter Angabe des gewählten Kurstermins.

Laseraplikon GmbH

IBAN: DE89 1001 0010 0917 5621 08

BIC: PBNKDEFF

Kreditinstitut: Postbank

Verwendungszweck: Berliner Laserkurs

Bei kurzfristiger Absage der Veranstaltung aus unvorhersehbarem Grund erfolgt eine Benachrichtigung. In diesem Fall werden die Kursgebühren erstattet oder auf Wunsch auf einen Alternativtermin umgebucht.

## **Noch Fragen?**

Sie haben noch Fragen zu unserem Kursangebot? Richten Sie diese bitte an [info@laserkurse.de](mailto:info@laserkurse.de)!

Informationen zu unseren Referenten finden Sie in unserem **Factsheet „Referenten“** auf unserer Kurshomepage unter [www.laserkurse.de](http://www.laserkurse.de) oder [hier](#).

Oder Sie möchten mehr über die Laseraplikon GmbH erfahren? Dann besuchen Sie uns bitte auf unserer Homepage unter [www.laseraplikon.de](http://www.laseraplikon.de).



## **Gesetzlicher Hintergrund**

### *Laserschutzbeauftragter (Anforderungen nach OStrV und TROS Laserstrahlung)*

**Beim Betrieb von Lasereinrichtungen der Klassen 3R, 3B und 4** ist laut Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 11 „Laserstrahlung“ (vormals BGV B2) bzw. der Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung (OStrV) und den daraus abgeleiteten Technischen Regeln (TROS) „Laserstrahlung“ **ein Laserschutzbeauftragter vorgeschrieben**, falls der Arbeitgeber/Betreiber diese Qualifikation nicht selbst besitzt.

Ein **Laserschutzbeauftragter** ist vom Arbeitgeber/Betreiber **schriftlich zu bestellen**. Nach OStrV ist die schriftliche Bestellung als Laserschutzbeauftragter bereits **vor der ersten Inbetriebnahme** eines Lasers der Klassen 3R, 3B oder 4 erforderlich. **Bei Nichtbeachten** drohen dem Betreiber der Anlagen empfindliche **Bußgelder**.

Ein Laserschutzbeauftragter hat **den sicheren Betrieb von Lasereinrichtungen der Klassen 3R, 3B und 4 zu gewährleisten**. Für die Durchführung der Gefährdungsbeurteilung von Lasern der Klassen 3R oder höher ist der Arbeitgeber/Betreiber verantwortlich. Ein Laserschutzbeauftragter oder eine andere fachkundige Person können hierbei unterstützend tätig werden.

Die **Qualifikation als Laserschutzbeauftragter** erfordert den **Besuch eines Laserschutzkurses oder Laserschutzseminars** mit erfolgreich absolviertem schriftlichem Wissens-Test. Aufgrund der Anpassung der Grenzwerte in der OStrV gegenüber der BGV B2 sollten sich auch Sachkundige, die bereits als Laserschutzbeauftragter bestellt sind, mit den aktuell geltenden Regelungen vertraut machen und **mind. alle 5 Jahre einen „Auffrischungskurs“** besuchen. Die von der [Laseraplikon GmbH](http://www.laseraplikon.de) angebotenen [Kurse](#) eignen sich als Auffrischkurse.

### *Lasieranwendung am Menschen (Anforderungen nach NiSG)*

**Medizinische Lasersysteme** gehören zu den **aktiven Medizinprodukten**, die nach Medizinprodukte-Betreiberverordnung (MPBetreibV) nur von Personen betrieben und angewendet werden dürfen, die dafür die erforderliche Ausbildung oder Kenntnis und Erfahrung besitzen. Hinsichtlich eines verbesserten **Patientenschutzes** regelt daher seit 2010 das **Gesetz zum Schutz vor nichtionisierender Strahlung bei der Anwendung am Menschen (NiSG)** den Betrieb von Anlagen, die nichtionisierende Strahlung aussenden können.

### *Ausbildungserfordernis für Anwender außerhalb der Medizin (Anforderungen nach NiSV)*

**Im nichtmedizinischen Bereich**, z. B. zu kosmetischen Zwecken oder sonstigen Anwendungen außerhalb der Heil- oder Zahnheilkunde (z. B. Tattoorentfernung) dürfen Laser nur betrieben werden, wenn bestimmte Anforderungen erfüllt sind. Diese Anforderungen regelt zukünftig die **Verordnung zum Schutz vor schädlichen Wirkungen nichtionisierender Strahlung bei der Anwendung am Menschen (NiSV)**, die am 05. September 2018 das Kabinett verlassen hat und bei Zustimmung durch den Bundesrat aller Voraussicht nach zum 31.12.2018 in Kraft tritt.

Weiterführende Informationen zum Thema Laserschutz und Lasersicherheit finden Sie in unserem **Factsheet „Medizin- und Laborlaser: Grundlegende Sicherheitsaspekte“** auf unserer Homepage unter [www.laseraplikon.de](http://www.laseraplikon.de).

