

Factsheet

Allgemeiner Laserschutzkurs nach OStrV und TROS

Sachkundekurs: „Laserschutzbeauftragter“ für Anwender von Labor- und Medizinlasern

Lasere emittieren **nichtionisierende Strahlung** und können sowohl für Anwender/Behandler als auch Patienten bzw. weitere im Laserbereich anwesende Personen eine **Gefährdung** darstellen, wobei von der Laserstrahlung primär die **Haut** und die **Augen** betroffen sind. Dies hat zur Festlegung sogenannter **Expositionsgrenzwerte (EGW)** geführt. Alle Schutzmaßnahmen sind daher so zu wählen, dass es durch eine unbeabsichtigte Laseremission nicht zu einer Überschreitung der EGW kommt.

Um dies zu gewährleisten, dürfen Laser (**medizinische Lasersysteme, Laborlaser, sonstige**) nur von Personen betrieben und angewendet werden, die dafür die **erforderliche Ausbildung** oder **Kenntnis und Erfahrung** besitzen. Für den Betrieb von Lasereinrichtungen der Klassen 3R, 3B und 4 ist ein **Laserschutzbeauftragter** vorgeschrieben. Die Qualifikation als Laserschutzbeauftragter (**Sachkundenachweis**) erfordert den Besuch eines **Laserschutzkurses oder Laserschutzseminars** mit erfolgreich absolvierter schriftlicher Lernerfolgskontrolle.

Allgemeine Kursinformationen

Kursziel:

Der 1-tägige **Sachkundekurs „Laserschutzbeauftragter“** vermittelt die für den Umgang mit Labor- und Medizinlasern notwendige **Sachkunde** und bietet zugleich die durch eine schriftliche Lernerfolgskontrolle behördlich nachzuweisende **Qualifikation als Laserschutzbeauftragter**.

Konzept:

Der **Kurs entspricht den neuesten gesetzlichen Anforderungen** der „Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung – OStrV“ und den daraus hergeleiteten Technischen Regeln (TROS) „Laserstrahlung“.

[Anerkannte Spezialisten und Sicherheitsexperten](#) vermitteln die Grundlagen der Laserphysik, die Gefährdungen (primär und sekundär) sowie die für die Sicherheit relevanten Fakten (Verordnungen und Vorschriften, gerätetechnische Sicherheit) für die **Zertifizierung als Laserschutzbeauftragter**. Nach Abschluss des Kurses wissen Sie über **Aufgaben, Rechte und Pflichten sowie die Haftung als Laserschutzbeauftragter** Bescheid. Die erfolgreiche Teilnahme wird durch das Zertifikat der Sachkunde zur Bestellung als "Laserschutzbeauftragter" bestätigt.

Die Inhalte werden unter Einsatz moderner Medien in einer leicht zugänglichen Form erschlossen. Praxisbeispiele aus Labor und Medizin beleben den Kurs. Die Teilnehmer erhalten deutschsprachiges Kursmaterial.

Teilnehmerkreis:

Der Kurs richtet sich sowohl an **künftige wie auch bereits bestellte Laserschutzbeauftragte**, die im Umfeld von Klinik, Praxis oder Laserlabor mit Laserleistungen bis zu 200 W Aufgaben wahrnehmen sollen. Bereits bestellte Laserschutzbeauftragte sollten **mindestens alle 5 Jahre** einen **„Auffrischkurs“ besuchen**, um sich mit den aktuell geltenden Regelungen vertraut zu machen. Der hier angebotene Kurs eignet sich als „Auffrischkurs“.

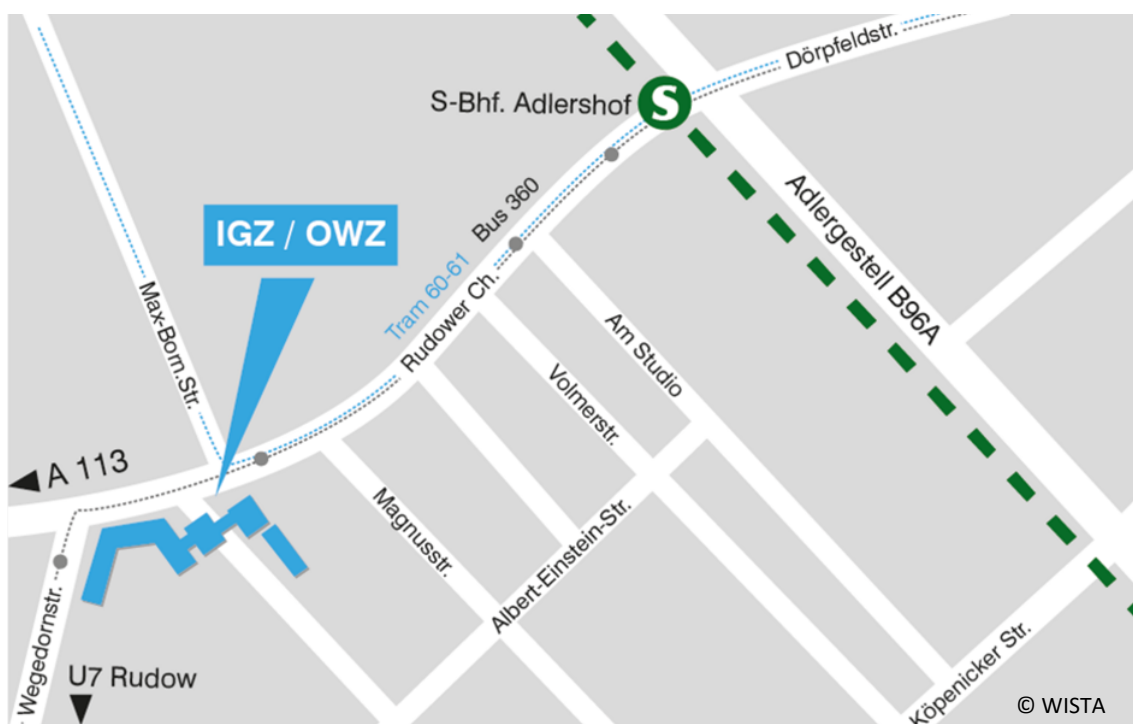
Inhalt und Ablauf

Kursinhalte:

- Physikalische und technische Grundlagen der Laseranwendung
- Gefährdung durch direkte, reflektierte oder gestreute Laserstrahlung
- Schädigung der Augen und der Haut
- Definition der Laserklassen
- Grenzwerte für ungefährliche Laserstrahlung
- Feuer- und Explosionsgefahren
- Entflammbarkeit durch Laserstrahlung
- Chemische und toxische Gefährdung
- Entstehung und Absaugung von Gefahrstoffen
- Elektrische Gefährdungen
- Besonderheiten bei kurzgepulsten Lasern (fs-Laser)
- Sicherheitsphilosophie und Schutzmaßnahmen
- Sicherheitseinrichtungen, Schutzvorkehrungen und Warneinrichtungen
- Gestaltung von Laserbereichen
- Auswahl und Anwendung von Laserschutzbrillen
- Lasersicherheitsvorschriften und -bestimmungen (DGUV Vorschrift 11, OStrV, TROS „Laserstrahlung“)
- Aufgaben und Pflichten des Laserschutzbeauftragten
- Auswirkungen des Medizinproduktegesetzes auf den Betrieb von Lasern, Anwendung des NiSG (bei medizinischen Anwendungen)

Veranstaltungsort:

IGZ / OWZ Innovations- und GründerZentrum Berlin-Adlershof
Rudower Chaussee 29
12489 Berlin



Anmeldung

Bitte melden Sie sich per Fax oder Mail unter info@laserkurse.de an! Nutzen Sie bitte dafür unser [Anmeldeformular!](#)

Nächste Termine:

Freitag, 25. Oktober 2019 (9:00 – 17:00 Uhr)

Termine vorbehaltlich des Erreichens der Mindestteilnehmerzahl von 6 Kursteilnehmern. Wir bitten daher bei der Anmeldung ggf. um Angabe von Ausweichterminen. Eine endgültige Terminbestätigung erfolgt zwei Wochen vor Kursbeginn.

Kursgebühr:

Normalpreis: 395,- € (inkl. Catering und umfangreicher deutschsprachiger Kursunterlagen)

Ermäßigung: 360,- € (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.)

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: Laserkurs für Labor- und Medizinlaser

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!

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

Sie möchten mehr über die Laseraplikon GmbH erfahren? Dann besuchen Sie uns bitte auf unserer Homepage unter 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 „Auffrischkurs“** 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 nach Zustimmung des Bundesrates aller Voraussicht nach zum 31.12.2018 in Kraft treten soll.

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