

## Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr umfasst alle Unterlagen, die Tagesverpflegung sowie die Abnahme der Prüfung und Zertifizierung zum Laserschutzbeauftragten.

|   |         |
|---|---------|
| Laserschutzkurs   | € 450,- |
| Bei Registrierung bis zum 19.09.2022 ermäßigt sich diese Gebühr auf | € 390,- |

## Anmeldung

Die Anmeldung bitte schriftlich per Mail oder Telefon:  
Tel. 0451 3101 3201,  
E-Mail [bianka.pohlmann@uni-luebeck.de](mailto:bianka.pohlmann@uni-luebeck.de).

Die Teilnahme ist erst nach Überweisung der Teilnahmegebühr auf das Konto der MLL GmbH, Sparkasse zu Lübeck, IBAN: DE38 2305 0101 0001 0898 12, BIC: NOLADE21SPL, Stichwort: »Laserschutzkurs 2022« garantiert. Aufgrund der nicht absehbaren Bedingungen durch den Covid19-Virus behalten wir uns vor das Seminar ggf. zu verschieben oder online zu veranstalten.

Die Kurse finden statt, wenn sich mindestens zehn Teilnehmer pro Kurs anmelden. Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt. Bei Absagen weniger als zehn Tage vor der Veranstaltung oder bei Nicht-Erscheinen ist die gesamte Teilnahmegebühr fällig.

## Inhaltliche Fragen

Dipl.-Ing. Norbert Koop  
Medizinisches Laserzentrum Lübeck GmbH,  
[www.mll-luebeck.de](http://www.mll-luebeck.de),  
[www.bmo.uni-luebeck.de](http://www.bmo.uni-luebeck.de),  
E-Mail: [N.koop@uni-luebeck.de](mailto:N.koop@uni-luebeck.de)  
Tel. 0451 3101 3208.

## Referenten

Medizinisches Laserzentrum Lübeck GmbH  
und Institut für Biomedizinische Optik,  
Universität zu Lübeck

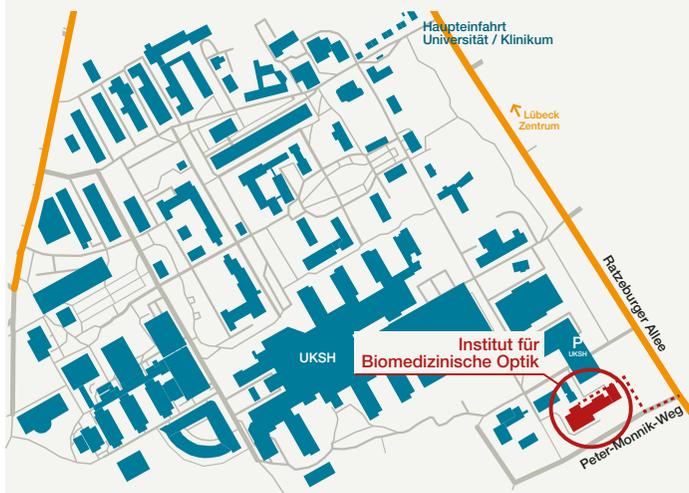
Prof. Dr. phil. nat. Reginald Birngruber,  
Dr. rer. nat. Ralf Brinkmann,  
Dipl.-Ing. Norbert Koop,  
Dipl.-Ing. Dirk Theisen-Kunde

Klinik für Augenheilkunde, UKSH  
PD Dr. med. Yoko Miura

## Veranstaltungsort

Institut für Biomedizinische Optik,  
Peter-Monnik-Weg 4, 23562 Lübeck

Sie erreichen das Institut mit den Buslinien 6 und 9 vom Bahnhof, Linie 4 aus der Innenstadt: Haltestelle Grönauer Baum. Mit dem PKW von der A1 über die A20 (Richtung Rostock), Abfahrt Groß Sarau, B207 zur Ratzeburger Allee.



MEDIZINISCHES LASERZENTRUM LÜBECK

Gemeinnützige Forschungs- und Entwicklungs GmbH



## Laserschutzkurs 2022

19. November 2022

### Zertifizierung zum Laserschutzbeauftragten

Grundlage ist die gültige TROS Laserstrahlung April 2018 »Technische Regeln zur Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung«



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK  
INSTITUT FÜR BIOMEDIZINISCHE OPTIK



## Kursinhalt

Auch in diesem Jahr bietet das Medizinische Laserzentrum Lübeck GmbH in Kooperation mit dem Institut für Biomedizinische Optik (BMO) der Universität zu Lübeck und der Klinik für Augenheilkunde des UKSH einen Laserschutzkurs zur Vermittlung von medizinischen und kosmetischen Anwendungen für Laserschutzbeauftragte an.

Laut Gesetz ist der Betreiber von Lasern der Klasse 3R, 3B und 4 aufgefordert, einen Laserschutzbeauftragten (LSB) zu benennen, der in der Lage ist, diese Aufgabe den gesetzlichen Anforderungen entsprechend wahrzunehmen. Den Nachweis der geforderten Sachkunde kann der Laserschutzbeauftragte durch Teilnahme an unserem Laserschutzkurs erwerben.

Der Laserschutzkurs thematisiert und vermittelt die neuesten ›Technischen Regeln zur Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung – TROS‹, die seit April 2018 gültig sind. Die TROS ist ein Regelwerk, das aus der ›Optischen Strahlenschutzverordnung‹ (OStrV) entstanden ist und ersetzt gleichzeitig die bisherige Unfallverhütungsvorschrift BGV B2 ›Laserstrahlung‹. Zu den wesentlichen neuen Kursinhalten zählt z.B. die Durchführung von Gefährdungsbeurteilungen und praxisorientierte Lasersicherheit.

Der Kurs deckt alle Anforderungen für medizinische und kosmetische Lasereinrichtungen ab und ist an Personen der verschiedenen Fachrichtungen aus Medizin, Wissenschaft und Technik adressiert. Besonders angesprochen werden Personen, die mit Lasern im medizinischen Bereich arbeiten oder für deren Betrieb verantwortlich sind.

Für den Kurs werden Fortbildungspunkte von der Ärztekammer angerechnet.

Dr. Ralf Brinkmann, Geschäftsführer MLL

## Programm

- 08:30 Registrierung und Begrüßung
- 09:00 Laserphysik und Eigenschaften der Laserstrahlung, Dr. Ralf Brinkmann
- 09:30 Biologische Wirkung von Laserstrahlung auf Auge und Haut, Prof. Dr. R. Birngruber
- 10:00 Gefahren durch Laserstrahlen, Schädigungsschwellen, Prof. Dr. R. Birngruber
- 10:30 Pause
- 10:50 Lasersicherheit und -schutz  
Teil 1: direkte Gefährdungen  
Teil 2: Grenzwerte, Laserklassen, Dirk Theisen-Kunde
- 12:00 Mittagspause
- 13:00 Aufgaben und Verantwortung des LSB im Betrieb  
Medizinproduktegesetz  
Dirk Theisen-Kunde



- 13:45 Klinischer Laserschutz – Primäre und indirekte Gefahren, PD Dr. Yoko Miura
- 14:30 Rechtliche Grundlagen und Regeln der Technik, Norbert Koop
- 15:00 Kaffeepause
- 15:30 Optische Strahlungsgrößen  
Praxis Lasersicherheit: Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung, Norbert Koop
- 16:15 Prüfung
- 16:40 Ende

Die Zertifikate werden Ihnen zusammen mit der Teilnahmebescheinigung und der Anerkennung der Fortbildungspunkte zugesendet.

