

## Teilnahmegebühr

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

Laserschutzkurs	€ 350,-
Bei Registrierung bis zum 27.10.2018 ermäßigt sich diese Gebühr auf	€ 300,-

## Anmeldung

Die Anmeldung bitte schriftlich per Mail oder Telefon:  
Tel. 0451 3101 3201,  
E-Mail [pohlmann@bmo.uni-luebeck.de](mailto:pohlmann@bmo.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 2018« garantiert.

Terminänderungen bleiben vorbehalten. 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 [koop@mll.uni-luebeck.de](mailto:koop@mll.uni-luebeck.de),  
Tel. 0451 3101 3208.

## Referenten

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

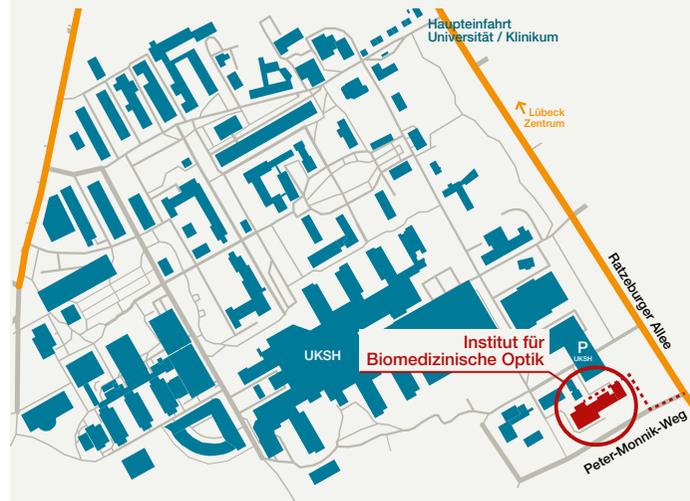
Prof. Dr. phil. rer. nat. Reginald Birngruber,  
Dr. rer. nat. Ralf Brinkmann,  
Dipl.-Ing. Norbert Koop,  
Dipl.-Ing. Dirk Theisen-Kunde

Klinik für Urologie, UKSH  
PD Dr. med. Jens Cordes

## Veranstaltungsort

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

Sie erreichen das Institut  
von der A1 über die A20 (Richt. Rostock),  
Abfahrt Groß Sarau,  
B207 zur Ratzeburger Allee.



MEDIZINISCHES LASERZENTRUM LÜBECK

Gemeinnützige Forschungs- und Entwicklungs GmbH



## Laserschutzkurs 2018

24. November 2018

Zertifizierung zum Laserschutzbeauftragten

Grundlage ist die gültige TROS Laserstrahlung April 2015 »Technische Regeln zur Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung«



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK  
INSTITUT FÜR BIOMEDIZINISCHE OPTIK

UK  
SH

## 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 Urologie 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 zur künstlicher optischer Strahlung – TROS‹, die seit April 2015 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 Physikalische Größen und Eigenschaften der Laserstrahlung
- 09:30 Biologische Wirkung von Laserstrahlung
- 10:00 Gefahren durch Laserstrahlen, Schädigungsschwellen
- 10:30 Pause
- 10:50 Lasersicherheit und -schutz  
Teil 1: direkte Gefährdungen  
Teil 2: Grenzwerte, Laserklassen
- 12:00 Mittagspause
- 13:00 Rechtliche Grundlagen und Regeln der Technik
- 13:45 Klinischer Laserschutz –  
Primäre und indirekte Gefahren



- 14:30 Optische Strahlungsgrößen  
Praxis Lasersicherheit: Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung
- 15:00 Kaffeepause
- 15:30 Aufgaben und Verantwortung des LSB im Betrieb  
Medizinproduktegesetz
- 16:15 Prüfung
- 16:40 Ende

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

