

## Nr. 58

### Laserstrahlenschutzkurs zum Erwerb der Sachkunde im Strahlenschutz

#### Kurs für HNO-Ärztinnen und -Ärzte

Bei Kursabsolvierung erwerben Sie die Sachkunde im Strahlenschutz bei der Anwendung von Laserstrahlen im medizinischen Bereich. Der Kurs wird durchgeführt gemäß §5, Abs. 2 der Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch künstliche optische Strahlung (Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung - OStrV) vom 19.07.2010 (BGBl. S. 960). Mit diesem Kurs werden die Teilnehmer befähigt, die Aufgaben eines Laserschutzbeauftragten wahrzunehmen (entspricht BGV B2).

#### 1. Wichtige physikalische Grundbegriffe

- Maßeinheit und Vorsätze
- Eigenschaften des Lichts
- Sichtbare und unsichtbare Strahlung
- Photonenenergie, Leistung bis Fluence
- Berechnungsbeispiele
- Pulsung

#### 2. Lasertheorie

- Elektromagnetische Strahlung
- Emission
- Erzeugung und Eigenschaften von Laserstrahlen
- Einteilung der Laser
- Lasertypen

#### 3. Lasersicherheit

- Lasergefahren
- Unfallverhütungsvorschrift
- Laserklassen
- Augenschutz
- Technische Sicherheitsvorschriften
- MPG

#### 4. Laser in der Medizin

- Laserstrahlung im Gewebe
- Absorption
- Anwendungsmodalitäten
- Med. Lasereinteilung
- Med. Einsatzgebiete
- Wirkungsweise Nonkontakt-/Kontaktapplikation

#### 5. Abschlussdiskussion und Vergabe der Zertifikate

**Referenten:** Dipl.-Inf. Elmar Hahne  
Dipl.-Inf. Rainer Sauerbier

**Zeit:** Freitag, 27.10.2017, 9:00 - 11:00 und 13:00 - 17:00 Uhr

**Raum:** G. Mahler, Raum 3 (CC, Ebene 3)

**Kursgebühr:** **300,00 €**  
(inkl. Arbeitsmaterialien zur Anwendung der Lasertechnik in der HNO-Praxis)

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldung ist erforderlich.