



## **LASERSCHUTZBEAUFTRAGTER**

**mit anerkanntem Abschluss nach Unfallverhütungsvorschrift Laserstrahlung BGV B2**

Der Einsatz von Lasertechnik für optische Effekte gewinnt bei Veranstaltungen in Hallen oder Open Air, in Diskotheken, bei Messen, Ausstellungen und Fernsehshows sowie in der Kultur-, Freizeit- und Eventbranche immer größere Bedeutung. Lasertechnik liefert beeindruckende Showeffekte mit hohen Anforderungen an Steuertechnik und Software. Zugleich steigen die Erwartungen der Zuschauer an Farben und Effektvariationen. Damit das Showerlebnis in positiver Erinnerung bei den Betrachtern bleibt, müssen mögliche Gefahren von den Verantwortlichen vorab erkannt und dadurch Unfälle vermieden werden. Aus dem ursprünglich „wissenschaftlichen Laser“ entwickelte sich im Laufe der letzten 20 Jahre ein phänomenales Showinstrument, welches beeindruckende dreidimensionale Lichteffekte bietet. Die heute zur Verfügung stehende Technologie ermöglicht es sogar in Privathaushalten leistungsstarke Laser zu betreiben. Weiterhin hat sich der Markt, auf dem Laser gehandelt werden, längst über den der Fachfirmen hinaus erweitert. Aus Gründen des Laserstrahlenschutzes dürfen Laser höherer Leistungsklassen nur von fachkundiger Hand bedient und kontrolliert werden.

Die neue Versammlungsstättenverordnung regelt neuerdings auch den Betrieb von Laseranlagen in den Zuschauerbereichen. Die einschlägigen Rechtsnormen schreiben den Laserschutzbeauftragten für den Betrieb von Laseranlagen (Klassen 3b und 4) zwingend vor. Eine Geräteeinweisung des Herstellers ersetzt nicht die Ausbildung zum Laserschutzbeauftragten im Sinne der Vorschrift (BGV B2).

### **LEHRGANGSZIEL**

Der Lehrgang vermittelt die physikalischen und physiologischen Grundlagen und Zusammenhänge sowie alle relevanten Begriffe. Der Teilnehmer lernt, das erworbene Wissen anzuwenden und den Umgang mit Lasern und optischen Strahlern auf Veranstaltungen sicher zu gestalten.

Der Lehrgangsbesuch endet, nach erfolgreich abgeschlossener Lernkontrolle, mit dem anerkannten Abschluss zum „Laserschutzbeauftragten“ gemäß BGV B2. Er berechtigt den Teilnehmer eine Laseranlage in Veranstaltungsstätten zu betreiben.

Es besteht ausreichend Zeit für die Beantwortung von Fragen.

### **ZIELGRUPPE**

Der Lehrgang eignet sich für Personen, die in der Veranstaltungsbranche tätig sind. Prädestiniert sind beispielsweise

- Hallen-, Messe- oder Eventtechniker
- Fachkräfte, Meister oder Ingenieure für Produktions- und Veranstaltungstechnik und
- alle Interessierten, die sich in der Anwendung von Showlasern professionalisieren und den anerkannten Abschluss zum „Laserschutzbeauftragten“ erwerben möchten.

Da der Lehrgang auch allgemeine Kenntnisse z. B. aus der DIN/EN 60825 (Sicherheit von Lasereinrichtungen) vermittelt, erweitert sich die Zielgruppe auch auf die Personen, die sich allgemein über das Gefährdungspotential von optischer Strahlung informieren möchten. Im Sinne der DIN/EN 60825 werden Laser- und LED-Lichtquellen den intensiven optischen Strahlern gleichgestellt.





## LEHRGANGSINHALTE\*

### Einführung in die Anwendungsgebiete der Lasertechnik

- Laserstrahlung als Showmedium
- Einblicke in die Laserphysik
- Laser- und LED-Strahlung
- Aufbau und Grundkonfiguration einer Showlaseranlage
- Vorstellung und Demonstration von gängigen Laser- und LED-Typen und deren Funktionsweise

### Sicherheit und Wechselwirkung

- die Anatomie des menschlichen Auges
- mögliche Strahlenunfälle und Gefährdungspotentiale

### Gesetzliche Grundlagen und Rechtsnormen

- Gesetzliche Grundlagen für Hersteller
- Gesetzliche Grundlagen für Betreiber
- Begriffserklärungen (MZB, GZS, NOHD und weitere)

### Lasersicherheitsvorschriften

- DIN/EN 60825, DIN 56912 - Grenzwerte, Vorschriften, Laserklassen
- BGV B2 und ASI Informationen
- BGI 832a11-2004, BGI 5006-01-2005
- BGI 5007a01-2005
- Praxisbeispiele

### Lernkontrolle gemäß

- Unfallverhütungsvorschrift Laserstrahlung BGV B 2 / UVV

Lasershow – Demonstration (je nach Verfügbarkeit der Akademiebühne)

**\* Lehrgangsinhalte vorbehaltlich Änderungen und Ergänzungen bedingt durch Dozenten-verfügbarkeit und besondere Ereignisse**

## ABSCHLUSS

Die Teilnehmer erhalten nach erfolgreicher interner Abschlussprüfung einen Anerkannten Abschluss zum Laserschutzbeauftragten gemäß BGV B 2 (Zertifikat der EurAka Baden-Baden)

## DOZENTEN

- Dipl.-Ing. Dieter Dinges (Spezialist für Lasertechnik Firma OMICRON Laserage Laserprodukte GmbH)
- Dipl.-Ing. Michael Sennwitz (IHK Sachverständiger, Firma SPIN – Sennwitz & Partner Ingenieurbüro, Gesellschaft für Geräteprüfung)





## LEHRGANGSDATEN

## Laserschutzbeauftragter

**Termin LSB18.3:**

23.11.2018 – 24.11.2018

**Termin LSB 19:**

29.03.2019 – 30.03.2019

**Dauer:**

2 Tage

**Unterrichtsort:**

Akademiegebäude der Event-Akademie  
Breisgaustraße 19, 76532 Baden-Baden  
Akademiebühne  
Allee Cité 5, 76532 Baden-Baden

oder

**Unterrichtszeit:**

1. Tag von 14:00 Uhr bis ca. 17:00 Uhr  
2. Tag von 09:00 Uhr bis ca. 16:00 Uhr

**Lehrgangsgebühren:**

370,00 Euro

- unsere gemeinnützige Akademie ist nach § 4 Nr. 21a UstG (Steuer-Nr.: 36068/01600) von der Umsatzsteuer befreit
- inkl. Lehrgangsunterlagen\* der Dozenten
- 

### \* Wichtige Hinweise zu den Lehrgangsunterlagen:

- Sie erhalten die Unterrichtsmaterialien (Skripte und Handreichungen) bei uns ausschließlich in digitaler Form auf einem Datenträger (USB-Stick). Sie benötigen daher für den Unterricht ein Notebook (Laptop) mit USB-Schnittstelle (Anschluss) und einem Programm zum Öffnen und Bearbeiten von PDF-Dateien (z. B. PDF-XChange Viewer, Adobe Acrobat o. ä.).
- Wir können Ihnen in Ausnahmefällen (falls Ihnen kein Laptop zur Verfügung steht) die Kompendien gegen einen Aufpreis in Höhe von 30,00 € / Ordner in Papierform zur Verfügung stellen. Falls Sie diesen Service in Anspruch nehmen möchten, geben Sie uns bitte bis spätestens 10 Tage vor Lehrgangsbeginn Bescheid. Zu einem späteren Zeitpunkt ist dies aus organisatorischen Gründen nicht mehr möglich. Vielen Dank für Ihr Verständnis.
- Für eventuelle Rückfragen stehen wir Ihnen selbstverständlich gern zur Verfügung

### Unterbringung:

Gerne sind wir Ihnen bei der Suche nach einer passenden Unterkunft behilflich.

Wir haben für Sie als Seminar- und Lehrgangsteilnehmer in ausgewählten Hotels in Baden-Baden Vertragsraten vereinbart und eine Liste mit Übernachtungsmöglichkeiten in Pensionen und Ferienwohnung in und um Baden-Baden zusammengestellt. Weitere Informationen senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu. Zudem haben Sie die Möglichkeit eine Wohnung oder ein Zimmer, je nach Verfügbarkeit, in unserem akademieeigenen Wohnheim zu mieten.





## Ermäßigungen:

### 10 % Rabatt für

- Alumni der EurAka und des IHK Bildungszentrums auf dem Campus der EurAka
- Auszubildende der Berufsfachschulen der EurAka, der Louis-Lepoix-Schule und der Robert-Schuman-Schule
- Studierende der Hochschule HWTk auf dem Campus der EurAka
- Mitglieder der Verbände: DTHG, EVVC e.V., LaFT und BUFT

**Bitte beachten: Die Rabatte sind nicht kombinierbar.**

## Finanzierungsmöglichkeiten

Es gibt verschiedene Finanzierungsmöglichkeiten der Weiterbildungsangebote der EurAka. Die Kolleginnen des Bildungsmanagements beraten Sie gerne, z. B. zur Ratenzahlung.

Tel.: +49 7221 93-1393

## Förderungsmöglichkeiten ohne Anspruch auf Vollständigkeit:

- **ESF-Förderung\*** ([www.esf.de](http://www.esf.de))  
\* Bei den Weiterbildungsangeboten der EurAka ist eine ESF-Förderung möglich, vorbehaltlich der Förderzusage.



GEFÖRDERT VOM MINISTERIUM FÜR SOZIALES  
UND INTEGRATION BADEN-WÜRTTEMBERG  
AUS MITTELN DES EUROPÄISCHEN SOZIALFONDS



EUROPÄISCHE UNION

- Die Bildungsprämie ([www.bildungspraemie.info](http://www.bildungspraemie.info))
- Weiterbildungsbonus Hamburg ([www.weiterbildungsbonus.net](http://www.weiterbildungsbonus.net))
- Bildungsscheck NRW ([www.bildungsscheck.com](http://www.bildungsscheck.com))
- Weiterbildungsscheck Sachsen ([www.bildungsmarkt-sachsen.de](http://www.bildungsmarkt-sachsen.de))
- Qualischeck Rheinland-Pfalz ([www.qualischeck.rlp.de](http://www.qualischeck.rlp.de))
- Individuelle Weiterbildung in Niedersachsen (IWIn) ([www.iwin-niedersachsen.de](http://www.iwin-niedersachsen.de))
- Bildungsurlaub Rheinland-Pfalz, Berlin, Baden-Württemberg

Nicht für alle Förderungsmöglichkeiten sind wir bisher in den jeweiligen Bundesländern anerkannt. Gerne starten wir auf Nachfrage von Ihnen, sollten Sie Interesse an einer der oben genannten Förderung haben, das Anerkennungsverfahren für diese Weiterbildung. Bitte beachten Sie, dass eine Anerkennung des Bildungsträgers und der Bildungsmaßnahme teilweise bis zu drei Monaten dauern kann.





**Anmeldeformular  
Laserschutzbeauftragter**

**I. Angaben zur Person: (bitte sehr deutlich schreiben, in Blockbuchstaben)**

Vorname: \_\_\_\_\_ Geburtstag: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Institution/Firma: \_\_\_\_\_

Funktion/Titel: \_\_\_\_\_

Abteilung: \_\_\_\_\_

**Geschäftlich:** Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

LKZ: \_\_\_\_\_ PLZ: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

**Privat:** Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Mobil: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

LKZ: \_\_\_\_\_ PLZ: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Postanschrift:  Firma  Privat

E-Mail (auch für größere Dateien):  Firma  Privat

**II. Terminwahl und Rechnungsstellung:**

**LSB18.3** 23.11.2018 – 24.11.2018

**LSB 19:** 29.03.2019 – 30.03.2019





**Lehrgangsgebühr: 370,00 €**

**ESF-FÖRDERUNG:** Sollten Sie zur Zielgruppe gehören, fügen Sie den ESF-Antrag im Downloadbereich der Anmeldung bei (die Förderung kann nach Rechnungsstellung nicht genehmigt werden).

Ich bin Mitglied im Verband \_\_\_\_\_ Mitglieds-Nummer: \_\_\_\_\_

Ich bin Alumni der

- EurAka                       HWTK                       Louis-Lepoix-Schule  
 Robert-Schuman-Schule                       IHK Bildungszentrum Baden-Baden

**Hinweis: Bitte Nachweis Ihrer Mitgliedschaft bzw. Ausbildung beifügen**

Rechnungsstellung an:                       Firma                       Privat

Bitte Rechnungsadresse eintragen:

---

---

PLZ:

Ort:

### Lehrgangsbedingungen

Um eine effiziente Veranstaltung zu gewährleisten, wird die Teilnehmerzahl begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt und bestätigt. Die Rechnungsstellung erfolgt am ersten Lehrgangstag. Die Stornierungsgebühr beträgt 20 Euro. Abmeldungen sind grundsätzlich bis acht Wochen vor dem ersten Veranstaltungstag möglich. Danach wird die volle Gebühr fällig, falls der Lehrgangsplatz nicht durch einen Ersatzteilnehmer belegt werden kann. Name und Anschrift der Ersatzteilnehmer müssen dem Veranstalter bis spätestens 10 Tage vor Lehrgangsbeginn vorliegen. Der Veranstalter behält sich das Recht vor, die Veranstaltung zu stornieren oder Ersatztermine zu disponieren. Bei Lehrgangsstornierung und bei nachgewiesener Verhinderung des Teilnahmeberechtigten an der Wahrnehmung eines Ersatztermins werden bereits bezahlte Lehrgangsgebühren zurückerstattet. Ansonsten werden sie zugunsten des Ersatztermins verbucht. Der Veranstalter behält sich notwendige, den Gesamtschnitt des Lehrgangs nicht beeinträchtigende Änderungen des Programminhalts und -ablaufs vor. Entsprechendes gilt für die Fachdozenten und Referenten. Der Veranstalter behält sich das Recht vor, in Wort und Bild über den Lehrgang zu berichten. Die Teilnehmer sind verpflichtet, sorgsam mit bereitgestellten Geräten und Mietsachen umzugehen. Haftungsrisiken sind durch die Teilnehmer selbst abzudecken. Der Veranstalter übernimmt keinen Versicherungsschutz. Der Veranstalter haftet nicht für fahrlässig verursachte Schäden. Reklamationen wegen ausdrücklicher Mängel sind dem Veranstalter binnen 14 Tagen nach Lehrgangsende anzuzeigen. Absagen, Mängelanzeigen und sonstige Erklärungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Gerichtsstand ist Baden-Baden.



## Datenschutz

Ihr gutes Recht – unsere Verpflichtung. Auf den Schutz und die Sicherheit Ihrer persönlichen Daten legen wir höchsten Wert. Wir erheben, verarbeiten und nutzen Ihre personenbezogenen Daten nur entsprechend den jeweils geltenden Vorschriften zum Schutz persönlicher Daten ausschließlich für die interne Verwaltung und geben diese keinesfalls an Dritte weiter.

Sie können jederzeit schriftlich gemäß geltendem Recht bei uns anfragen, ob und welche persönlichen Daten über Sie bei uns gespeichert sind. Wir werden Ihnen eine entsprechende Mitteilung senden.

Ich erkläre mich ausdrücklich

damit einverstanden       nicht einverstanden,

dass meine Daten auf Dauer elektronisch gespeichert bleiben und mir Infomaterial per Post / Fax / E-Mail / sonstigen Wegen unaufgefordert zugeschickt wird. Ich kann dieses Einverständnis jederzeit widerrufen.

Hiermit melde ich mich verbindlich für die Teilnahme am Lehrgang Laserschutzbeauftragter an. Die ausgewiesenen allgemeinen Geschäftsbedingungen auf der Homepage der EurAka Baden-Baden gGmbH habe ich zur Kenntnis genommen und erkenne sie mit dieser schriftlichen Anmeldung an. Ich versichere die Richtigkeit meiner Angaben.

\_\_\_\_\_  
Datum/Ort

\_\_\_\_\_  
Unterschrift Vertragspartner (erforderlich)

\_\_\_\_\_  
Unterschrift Teilnehmer (erforderlich)

**Bitte senden Sie Ihre Anmeldung per Post, Fax oder E-Mail ausgefüllt an:**

Event-Akademie der EurAka Baden-Baden gGmbH  
Jägerweg 8  
76532 Baden-Baden  
Fax            +49 7221 93-1300  
E-Mail:      bildung@event-akademie.de

**Bei Rückfragen erreichen Sie uns persönlich unter Telefon +49 7221 93-1393**

**Weitere Informationen auch auf [www.event-akademie.de](http://www.event-akademie.de)**

## Inhouse-Seminar

Diesen Lehrgang bieten wir auch als Inhouse-Seminar an.

Auf Anfrage erstellen wir Ihnen gerne ein auf Ihre Wünsche und Ansprüche angepasstes Angebot.