

LZH Laser Akademie GmbH

Kurzbeschreibung

Als führender Anbieter für Weiterbildung auf dem Gebiet der optischen Technologien bietet die LZH Laser Akademie ihren Kunden ein breites Veranstaltungsspektrum an. Der Schwerpunkt liegt auf den Grundlagen und Anwendungsgebieten der Lasertechnik sowie der additiven Fertigung. Das regelmäßige Veranstaltungsprogramm wird ergänzt durch Tagungen und Workshops zu aktuellen Themen sowie individuell auf den Bedarf zugeschnittene Angebote.

In nationalen und internationalen Bildungsprojekten, bringt die LZH Laser Akademie ihre Expertise bei der Entwicklung von Curricula und der Bewertung von Ausbildungsleistungen ein. Sie engagiert sich aktiv am Ausbau der Weiterbildungsinfrastruktur in den optischen Technologien.

Die LZH Laser Akademie ist ISO-zertifiziert.

Portfolio

Weiterbildung zur Laserstrahlfachkraft gemäß Richtlinie DVS® 1187 (in Kooperation mit GSI/ SLV)

In den Fachrichtungen

- Schweißtechnik
- Schneidtechnik
- Oberflächentechnik

wird ein fundiertes Prozessverständnis für die Materialbearbeitung mit dem Laser vermittelt.

Weiterbildung für additive Fertigungsverfahren; Fachrichtung Metall (gemäß Richtlinie DVS® 3602-1 (in Kooperation mit GSI/ SLV)

Der Grundlagenteil beinhaltet folgende Themen:

- Systematik der additiven Fertigungsverfahren
 - Grundlagen additiver Fertigungsverfahren
 - Verfahrensprinzipien
 - Anwendungsbereiche und Märkte
- Der Fachteil ‚Metall‘ beinhaltet:
- Anlagentechnik
 - Datenaufbereitung
 - Verfahrensparameter
 - Qualitätssicherung

Diese theoretische Ausbildung wird ergänzt durch eine intensive praktische Ausbildung und eine Projektarbeit.

Laserzertifikat für Techniker und Meister

- Ausbildungsbegleitender Kurs für angehende Techniker und Meister der Fachrichtungen Metallbau, Maschinentechnik, Medizintechnik, Karosserie- oder Fahrzeugtechnik

Seminare für Laserschutzbeauftragte

- Erwerb der Fachkenntnisse in anwendungsbezogenen Kursen für Technik, Medizin, Showlaser und Laser für Bau- und Vermessungsanwendungen
- Fortbildungskurse über den richtigen Umgang mit Gefahrstoffen in der Lasermaterialbearbeitung und zur Sicherheit von Lasereinrichtungen

Additive Fertigung für Konstrukteure

- Den Fokus des Workshops bilden hier die Datenaufbereitung, Konstruktionsregeln, vermeidbare Fallstricke und belastungsangepasste Konstruktionen

Anwendungsbezogene Seminare für Einsteiger und Fortgeschrittene

- Mikromaterialbearbeitung mit Ultrakurzpuls-Lasern
- Laserlöten
- Fehlerursachen in optischen Systemen aufspüren und beseitigen
- Optical Design mit WinLens 3D
- Lasertechnik für Kaufleute

Inhouse-Seminare

- Viele der Themen werden ebenfalls im Rahmen von Inhouse-Schulungen oder firmenindividuellen Lehrgängen angeboten!

Kontakt

Sprechen Sie uns an. Wir helfen Ihnen gern, das richtige Angebot für Sie auszuwählen!

LZH Laser Akademie GmbH
Garbsener Landstraße 10
30419 Hannover

Tel.: +49 511 / 277-1729
Fax: +49 511 / 277-1805

E-Mail: kontakt@lzh-laser-akademie.de
Web: www.lzh-laser-akademie.de



LZH Laser Akademie GmbH



Brief Outline

As a professional service provider for training, LZH Laser Akademie offers its customers a broad spectrum of courses and seminars for qualifications in optical technologies. The focus is on the basic principles and application areas of laser technology and related subjects. The regular programme is supplemented by conferences and workshops on current topics, and by customer-specific courses.

The LZH Laser Akademie contributes its expertise to the development of curricula and related subjects in national and international educational projects. It is actively involved in developing training infrastructures in optical technologies.

The LZH Laser Akademie is ISO certified.

Portfolio

Laser Specialist Technical Training according to DVS®-guideline 1187 (in cooperation with GSI/ SLV)

Expertise about laser material processing is provided in the fields of

- Welding Technology
- Cutting Technology
- Surface Technology

Specialist on additive manufacturing processes with metal (according to DVS® -guideline 3602-1)

The one-week seminar includes in the basic part:

- Systematics of additive processes
- Basics
- Principles of additive processes
- Applications and markets

The professional section 'metal' focuses on

- Machine and system technologies
- Data processing
- Process parameters
- Quality assurance

These theoretical units are complemented by intensive practical training and a concrete project work.

Laser-certificate for technicians and master craftsperson

- Training for aspiring technicians and master craftsmen in the fields of metal engineering, machine technology, medical technology, car body- or automotive engineering

Seminars for Laser Safety Officers

- Application-specific courses for technical applications, medical applications, show lasers and lasers for building or surveying applications
- Training courses on dealing with hazardous substances from laser material processing and safety when using laser equipment

Additive manufacturing for development and design engineers

- The focus of this workshop is on data processing, design rules, avoidable pitfalls and load adjusted construction

Application-specific seminars for beginners and advanced learners

- Micromaterial processing with ultrashort pulse lasers
- Laser brazing
- Detection and elimination of errors in optical systems
- Optical Design with WinLens 3D
- Laser technology for business people

In-house trainings

- Many topics can be offered as inhouse, customized seminars or workshops!

Contact

Don't hesitate to contact us – we can help you find the best offer for your demands!

LZH Laser Akademie GmbH
Garbsener Landstraße 10
D-30419 Hannover

Fon: +49 511 / 277-1729
Fax: +49 511 / 277-1805

E-mail: kontakt@lzh-laser-akademie.de
Web: www.lzh-laser-akademie.de

