

Faxantwort

Bayerisches Laserzentrum GmbH
Konrad-Zuse-Straße 2-6, D-91052 Erlangen

Fax: +49 / (0)9131 / 97790-11

Hiermit melde ich mich verbindlich für die Schulung "Lasertechnik für Einsteiger" am blz am

20. März 2012 an.
- Wir möchten diese Schulung bei uns im Hause durchführen. Es sollen dabei _____ Mitarbeiter geschult werden. Bitte nehmen Sie Kontakt mit mir auf.
- Ich interessiere mich außerdem für Schulungen zum Thema:
- _____

Titel, Vorname, Name

Firma / Institution

Abteilung

Straße, Hausnummer*

Land, PLZ, Ort

Telefon, Fax

E-mail

Datum, Unterschrift**, Firmenstempel

* Abweichende Rechnungsadresse bitte gesondert angeben.

** WICHTIG: Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die Veranstaltungs-AGB der Bayerisches Laserzentrum GmbH. Diese sind unter www.blz.org einsehbar.

Daten & Fakten

Sie lernen bei uns u. a.

- ⇒ was Laserstrahlung ist und wie sie erzeugt wird
- ⇒ wie ein Laser aufgebaut ist und welche Lasertypen wichtig sind
- ⇒ die Möglichkeiten der Materialbearbeitung mit dem Laserstrahl
- ⇒ die Vorteile, Grenzen und Wirtschaftlichkeit des Lasereinsatzes
- ⇒ die Herausforderungen des Laserschutzes

Zielgruppe:

- Die Schulung richtet sich an Einsteiger auf dem Gebiet der Lasertechnik, insbesondere an
- betriebswirtschaftlich und kaufmännisch Verantwortliche
 - Mitarbeiter der Produktion
 - Unternehmer, die Planen auf Lasertechnik umzurüsten
 - Interessierte an Hochtechnologie

Kosten und Teilnahmebedingungen (Schulung am blz):

Die Teilnahmegebühr beträgt **380,00 €** zzgl. MwSt. (406,60 € inkl. 7 % MwSt.) und beinhaltet Schulungsunterlagen und Verpflegung. Anmeldeschluss ist jeweils der letzte Freitag vor Kursbeginn.

Der Teilnehmer kann die Veranstaltung bis zu 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn gegen 50 % der Teilnahmegebühr stornieren. Danach oder bei Nichterscheinen berechnen wir die volle Gebühr. Die Stornierung bedarf der Schriftform. Gerne akzeptieren wir aber einen Ersatzteilnehmer.

Wir behalten uns vor, die Veranstaltungen bei zu geringer Teilnehmerzahl abzusagen.

Inhouse-Schulung:

Um eine größere Anzahl von Mitarbeitern zu schulen, kommen wir auch gerne zu Ihnen in den Betrieb. Inhalte und Ziel der Inhouse-Schulung entsprechen der Schulung am blz. Es besteht bei der Inhouse-Variante jedoch die Möglichkeit, auf das Vorwissen Ihrer Mitarbeiter und den konkreten Gegebenheiten vor Ort Rücksicht zu nehmen und die Schulung individuell nach Ihren Wünschen umzugestalten. Bitte beachten Sie hierzu die umseitige Beschreibung. Die Inhouse-Schulung kann auf Deutsch oder Englisch stattfinden. Gerne erstellen wir Ihnen ein entsprechendes Angebot.

Kontakt:

Dr.-Ing. Hans-Joachim Krauß
Tel.: +49 / (0)9131 / 97790-23
Email: info@blz.org



Lasertechnik für Einsteiger

Zu Ihnen oder zu uns?

Wir bringen Licht ins Dunkel !

Grundlagen
an einem Tag

blz

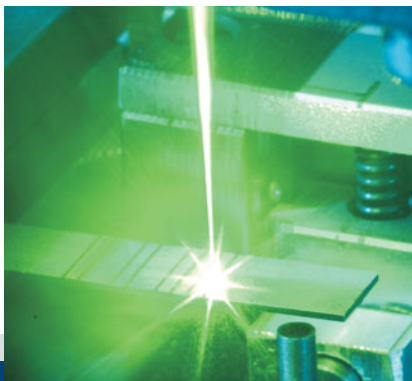
BAYERISCHES
LASERZENTRUM

Ziele

Der Laser als flexibles, präzises und zuverlässiges High-Tech-Werkzeug dringt kontinuierlich in neue Anwendungsfelder vor und bietet dabei entscheidende Wettbewerbsvorteile. Immer mehr Unternehmen stehen daher heute vor der Herausforderung, ihre Mitarbeiter im Umgang mit dieser Technologie fit zu machen, um das Potential des Lasers voll ausschöpfen zu können.

Das Bayerische Laserzentrum bietet daher seit Herbst 2009 eine kompakte Ein-Tages-Schulung zu den Grundlagen der Lasertechnik am blz oder Inhouse an. Ziel dieser Schulung ist es dabei nicht, detailreiches Spezialwissen zu vermitteln. Vielmehr sollen die Teilnehmer ein Verständnis für die Natur des Laserlichts, für seine Wirkungsweise und eine konkrete Vorstellung über die mannigfaltigen Einsatzmöglichkeiten dieses faszinierenden Werkzeugs entwickeln. Auch die Wirtschaftlichkeit und die Grenzen des Lasereinsatzes sollen offen angesprochen und diskutiert werden. Erste praktische Eindrücke sammeln die Teilnehmer durch anwendungsnahe Übungen an verschiedenen Produktionslaseranlagen. Um die gelernten Inhalte zu konkretisieren und die daraus erwachsenden Fragen zu beantworten, ist ausreichend Zeit für Diskussionen mit den Referenten und den anderen Schulungsteilnehmern vorgesehen.

Als Vertiefung bietet das Bayerische Laserzentrum regelmäßig weiterführende Trainings zu speziellen Themen der Lasermaterialbearbeitung an. Über Themen und Termine informieren Sie sich bitte auf unserer Homepage unter www.blz.org.



Fotos: Fuchs/blz

Programm am blz

08.30 – 09.00 Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer

09.00 – 10.15 Grundlagen der Lasertechnik

- Eigenschaften von Licht und speziell Laserlicht
- Erzeugung von Laserstrahlung, Laserprinzip
- Aufbau und Wirkungsweise eines Lasers
- technisch wichtiger Lasertypen und ihre typischen Einsatzbereiche

10.15 – 10.30 Kaffeepause

10.30 – 12.00 Grundlagen der Lasermaterialbearbeitung

- Wechselwirkungsmechanismen zwischen Laserstrahl und Materie
- Grundlegende Verfahren der Lasermaterialbearbeitung
- Vorteile und Grenzen des Lasereinsatzes
- aktuelle Anwendungsbeispiele

12.00 – 13.00 Mittagspause

13.00 – 14.30 Praktische Übungen an Laseranlagen

- **Schweißen** mit dem Scheibenlaser
- **Schneiden** mit dem CO₂-Laser
- **Beschriften** mit dem Nd:YAG-Laser

14.30 – 14.45 Kaffeepause

14.45 – 15.45 Wirtschaftlichkeit des Lasereinsatzes

- Auswahl des geeigneten Lasersystems
- Investitions- und Folgekosten
- Lebensdauer und Wartung
- praktische Handhabung

15.45 – 16.30 Überblick Laserschutz

- Gefahren durch den Lasereinsatz
- Wirkung von Laserstrahlung auf Auge und Haut
- Laserschutzbeauftragter und Schutzmaßnahmen
- praktische Umsetzung gesetzlicher Vorgaben

16.30 – 17.00 Abschlussbesprechung

Module für Inhouse-Schulung

Bei einer größeren Anzahl zu schulender Mitarbeiter, konkreten Fragestellungen zur Lasertechnik im Betrieb oder speziellen Vertiefungswünschen, kommen wir zu Ihnen ins Unternehmen und schulen Ihre Mitarbeiter an deren Arbeitsplatz (Inhouse-Variante der Schulung). Sie können dabei das links beschriebene Standardprogramm wählen oder sich ein Programm aus den folgenden Modulen individuell zusammenstellen:

Grundlagenmodul:

Wählen Sie aus dem Standardprogramm die Bausteine, welche dem Wissensstand und Interesse Ihrer Mitarbeiter entsprechen.

Vertiefungsmodul:

Wählen Sie aus verschiedenen Laserverfahren (z. B. Schneiden, Schweißen, Beschriften) und/oder Materialien (z. B. Metall, Kunststoff, Glas) die Themenkombination, welche den Anforderungen Ihres Unternehmens entspricht.

Praxismodul:

Wir helfen Ihnen, an den vorhandenen Laseranlagen Ihre konkreten Herausforderungen zu bewältigen. Dazu betrachten wir im Rahmen der Schulung Ihren Laserprozess näher.

Sie können die verschiedenen Module individuell kombinieren, gestalten, gewichten und modifizieren. Bei Bedarf kann auch eine mehrtägige Inhouse-Schulung durchgeführt werden. Schulungen im Ausland in englischer Sprache sind ebenso möglich. Wir helfen Ihnen gerne dabei, ein maßgeschneidertes Konzept zu entwickeln.