

Reservierung

Veranstalter: Bayerisches Laserzentrum GmbH (blz)
Konrad-Zuse-Straße 2-6, D-91052 Erlangen

Anmeldung per E-Mail j.krauss@blz.org oder [online](#)

- Hiermit melde ich mich verbindlich für das Anwendertraining "Laserstrahlschweißen von Kunststoffen" am **01. März 2023 bei Leister in Wuppertal** an.
- Ich plane eigene Musterteile/Materialien zur Schulung mitzubringen, und zwar:

Titel, Vor- und Nachname

Firma / Institution

Abteilung

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort, Land

abweichende Rechnungsadresse

Telefon

E-Mail

Datum, Unterschrift*

* WICHTIG: Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die Veranstaltungs-AGB des blz. Diese sind unter www.blz.org/10_veranstaltungs-agb-de einsehbar.

Hinweis: Gem. § 26.1 Bundesdatenschutzgesetz unterrichten wir Sie über die elektron. Speicherung Ihrer Daten und die Bearbeitung mit automatischen Verfahren.

Daten und Fakten

Leistungen

- Theoretische Schulung in den Grundlagen des Laserstrahlschweißens von Kunststoffen durch Experten des Bayerischen Laserzentrums und der Leister Technologies
- Festigung der erlernten Inhalte durch praktische Übungen und Live-Demonstrationen an Laseranlagen
- digitale Schulungsunterlagen mit allen Präsentationen
- Kaffeepause am Vormittag, Mittagsimbiss, Kaffeepause am Nachmittag und Getränke im Raum

Kosten und Teilnahmebedingungen

Die Teilnahmegebühr für die Schulung beträgt 850,00 € zzgl. 7 % MwSt. pro Person (909,50 € inkl. 7 % MwSt.)

Das Anwendertraining findet bei Leister in Wuppertal statt. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt und richtet sich nach den geltenden Corona-bedingten Hygiene- und Abstandsregelungen.

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. Wir akzeptieren einen Ersatzteilnehmer ohne Zusatzkosten. Es gelten die Veranstaltungs-AGB der Bayerisches Laserzentrum GmbH (siehe www.blz.org/10_veranstaltungs-agb-de).

Wir behalten uns vor, die Veranstaltungen bei zu geringer Teilnehmerzahl oder aufgrund strengerer Corona-Schutzmaßnahmen abzusagen bzw. terminlich zu verschieben.

Gruppenrabatt: Bei gemeinsamer Anmeldung erhält der 2. Teilnehmer desselben Unternehmens 5 % Rabatt auf die Teilnahmegebühr. Ab dem 3. Teilnehmer gewähren wir 10 % Rabatt für jede weitere Person.

Inhouse-Schulung: Neben den offen ausgeschriebenen Terminen bieten wir die Möglichkeit des exklusiven Trainings für Mitarbeiter einer Firma. Bei Interesse melden Sie sich gerne bei uns, wir informieren Sie über die genauen Konditionen.

Kontakt

Dr.-Ing. Hans-Joachim Krauß
Tel.: +49 / (0)9131 / 97790-23
E-Mail: j.krauss@blz.org

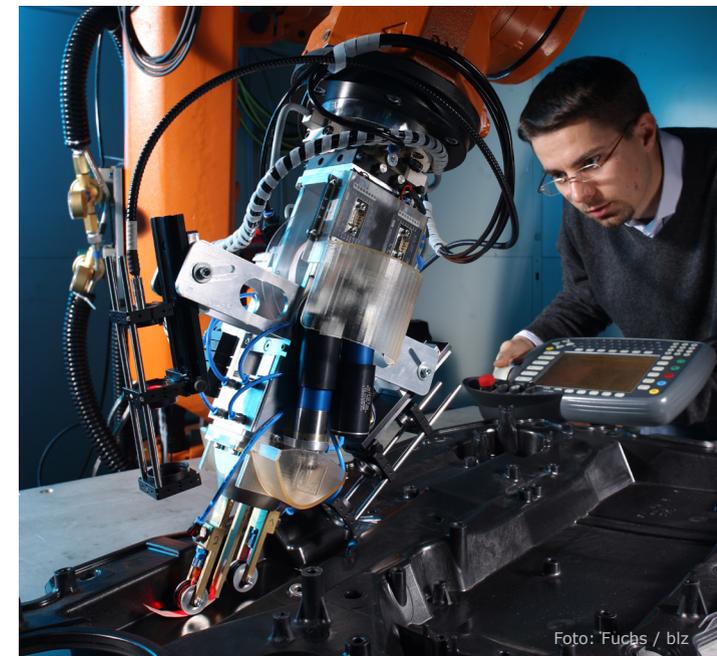


Foto: Fuchs / blz

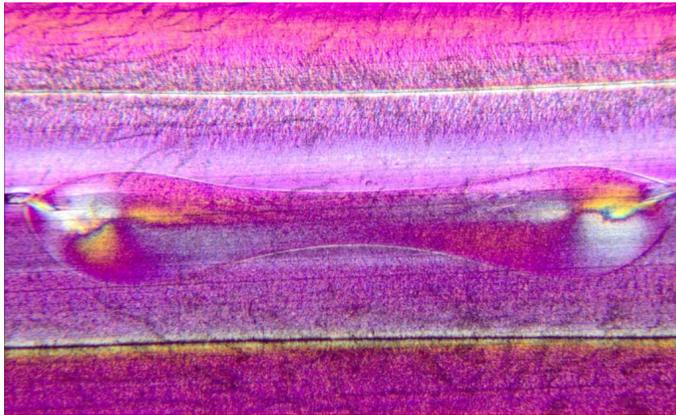


Anwendertraining

Laserstrahlschweißen von Kunststoffen -
Theorie und Praxis in kleiner Gruppe

01. März 2023 | Wuppertal

Willkommen



Liebe Anwender*innen und Entwickler*innen,

das hier angebotene Anwendertraining richtet sich an Fach- und Führungskräfte, die sich mit der Technologie des Laserstrahl-Kunststoffschweißens vertraut machen möchten.

Zunächst erarbeiten wir gemeinsam in Vorträgen und Diskussionsrunden die theoretischen Grundlagen. Praktische Erfahrung sammeln Sie dann an den Laseranlagen. Dabei räumen wir der Besprechung aktueller technischer Problemstellungen aus Ihren Betrieben bewusst Zeit ein.

Trainingsinhalte sind u.a.:

- Anwendungsbereiche und Verfahrensvarianten
- Auswahl geeigneter Werkstoffe
- richtige Spanntechnik
- Einfluss von Laserparameter- und Werkstoffvariationen
- Prozesssicherheit und Designrichtlinien

Experten des Bayerischen Laserzentrums gestalten dieses Training gemeinsam mit Leister Technologies Deutschland.

Wir freuen uns darauf, unser Wissen, welches wir in langjähriger Forschungs- und Entwicklungsarbeit aufgebaut haben, an Sie weiter geben zu dürfen.

Ihre Bayerisches Laserzentrum GmbH

Programm

08:30-09:00 **Begrüßung und Vorstellungsrunde**

09:00-09:45 **Grundlagen Fügen von Kunststoffen und Lasertechnik**

- Aufbau und Einteilung der Kunststoffe
- Vergleich verschiedener Verbindungstechniken für Kunststoffe
- Laserstrahlquellen für das Kunststoffschweißen

09:45-10:00 **Kaffeepause**

10:00-11:00 **Laserbasiertes Fügen von Kunststoffen**

- Strahl-Stoff-Wechselwirkung
- Verfahrensvarianten
- Einfluss der Prozessparameter
- Fehlerursachen und Prozesssicherheit

11:00-11:45 **Laserdurchstrahlschweißen aus Sicht der Einfärbung und Additivierung**

- Einfärbung von Polymeren mit Beachtung der Laserdurchstrahltauglichkeit
- Besonderheiten bei der Auswahl von Farbmitteln für das Laserdurchstrahlschweißen
- Möglichkeiten und Grenzen der NIR-Absorption durch Additive

11:45-12:30 **Mittagspause**

12:30-13:15 **Spanntechniken für das Laserdurchstrahlschweißen**

- Anforderungen an Spanntechniken
- Krafteinleitung und Spanndruckverteilung
- Spanntechnikkonzepte für das Kontur- und das Quasisimultanschweißen

13:15-15:00 **Praktische Übungen zum Laserdurchstrahlschweißen**

- Simultanschweißen
- Konturschweißen
- Einfluss der Parameter- und Werkstoffvariation

15:00-15:15 **Kaffeepause**

15:15-16:00 **Designrichtlinien**

- lasergerechtes Bauteildesign
- Zugänglichkeit und Geometrieinflüsse
- Positionierung der Fügepartner

16:00-16:45 **Laserschutz**

- Gefährdung durch Laserstrahlung
- Anforderungen an den Betreiber
- Laserschutzbeauftragter und Schutzmaßnahmen

ab 16:45 **Abschlussbesprechung**

Das Anwendertraining wird unterstützt durch:

