FORT- & WEITERBILDUNG

Laserstrahlschweißen von Kunststoffen

Laserauswahl, Prozessführung und Qualitätssicherung

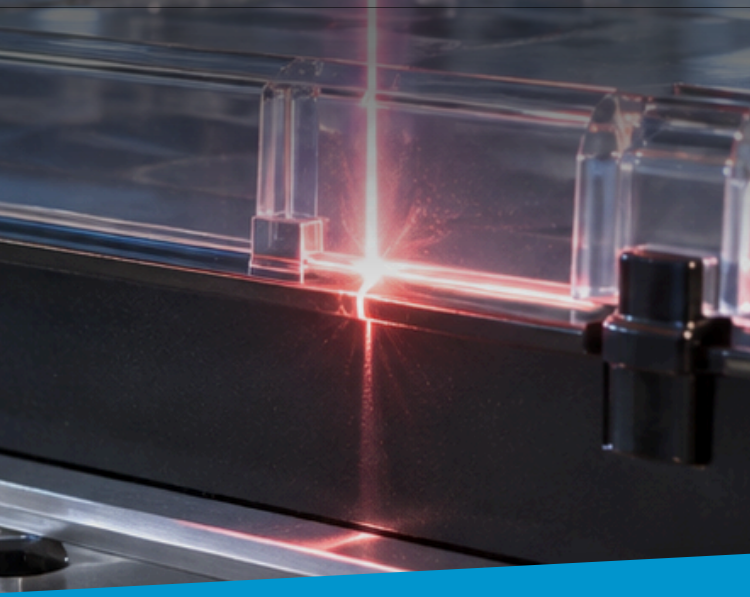
06. - 07.10.2027

Erlangen

FORTBILDUNGSLEITUNG



Dr.-Ing. Sebastian-Paul Kopp
Bayerisches Laserzentrum GmbH



DGM.de/go/5713

Diese praxisorientierte Fortbildung vermittelt die Grundlagen des Laserstrahlschweißens von Kunststoffen. Die Teilnehmenden lernen, Werkstoffe, Laserquellen und Prozessparameter auszuwählen und die Qualität von Schweißverbindungen zu bewerten. Praktische Übungen und Fallbeispiele unterstützen die Anwendung im beruflichen Alltag.

Themen und Inhalte:

- Lasergrundlagen und Sicherheitstechnik
- Laserdurchstrahlschweißen und Verfahrensvarianten
- Optische Werkstoffeigenschaften und Materialauswahl
- Bauteildesign, Spanntechnik und Prozessparameter
- Inline-Überwachung, Qualitätskontrolle und Fehleranalyse
- Labortour zur Material- und Nahtanalytik sowie praktische Schweißübungen
- Industrielle Fallbeispiele, Automatisierung und aktuelle Entwicklungen

Zielgruppe:

Fachkräfte aus Entwicklung, Produktion, Qualitätssicherung und Wissenschaft, technische Fach- und Führungskräfte sowie Personen beim Berufs- oder Quereinstieg, insbesondere aus Automobilindustrie, Medizintechnik, Elektronik und Sensorik. Besondere Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

Ihre Vorteile:

- Wählen Sie geeignete Werkstoffkombinationen und Prozesskonzepte aus.
- Erkennen Sie Fehlerursachen und entwickeln Sie stabile Prozessfenster.
- Vertiefen Sie Ihr Wissen in praktischen Übungen und bei der Labortour.
- Diskutieren Sie eigene Anwendungen und Problemstellungen mit Fachleuten.

Anmeldung und weitere Informationen:

Besuchen Sie unsere Website für detaillierte Informationen zu Inhalten, Preisen und zur Anmeldung:

https://dgm.de/go/5713