FORT- & WEITERBILDUNG

Laserstrahlschweißen von Kupfer

Laserwahl, Prozessführung und Qualitätssicherung

27. - 28.10.2027

Erlangen

FORTBILDUNGSLEITUNG



Dr.-Ing. Dominic Bartels
Bayerisches Laserzentrum GmbH

DGM.de/go/5714

Diese praxisorientierte Fortbildung vermittelt Kenntnisse zum Laserstrahlschweißen von Kupfer. Die Teilnehmenden lernen infrarote, grüne und blaue Laserstrahlquellen, die Prozessführung und die Qualitätssicherung kennen. Laborübungen und Fallbeispiele zeigen, wie sich das Wissen in der beruflichen Praxis einsetzen lässt.

Themen und Inhalte:

- Lasersicherheit und Laser-Material-Interaktion
- Wärmeleit- und Tiefschweißen von Kupfer
- IR-, blaue und grüne Laser: Prozessfenster und Eignung
- Prozessparameter, Fehlerursachen und Nahtqualität
- Zugänglichkeit und reproduzierbare Spanntechnik
- Sensorik und Inline-Prozessüberwachung
- Laborübungen, Demonstrationen und eigene Problemstellungen

Zielgruppe:

Fach- und Führungskräfte aus Entwicklung, Produktion, Konstruktion, Qualitätssicherung und Lasertechnik, Fachkräfte aus der Batterie- und Elektronikfertigung sowie Forschende und Personen beim Berufs- oder Quereinstieg. Grundlagenkenntnisse sind erforderlich.

Ihre Vorteile:

- Wählen Sie Laserquellen und Prozessparameter passend zur Anwendung aus.
- Bewerten Sie Fehlerursachen und leiten Sie Maßnahmen zur Prozessstabilisierung ab.
- Sammeln Sie praktische Erfahrung am Laser und mit Sensoriken.
- Diskutieren Sie eigene Problemstellungen mit Fachleuten.

Anmeldung und weitere Informationen:

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

https://dgm.de/go/5714