

## **Laserstrahlfachkraft - Schweißtechnik**

Die erfolgreiche Anwendung von Lasern in der industriellen Fertigung hängt sehr stark vom Know how der Fachkräfte aus Produktion, Entwicklung und Konstruktion ab. Der Lehrgang „Fachkraft für die Metallbearbeitung durch Laserstrahl Schweißtechnik“ gemäß Richtlinie DVS® 1187 und DVS®-EWF 1198 sowie Unfallverhütungsvorschrift „Laserstrahlung“ vermittelt Grundkenntnisse der Laserstrahlquellen, Kenntnisse der Metallverarbeitung mit unterschiedlichen Lasern und die sichere Handhabung von Lasern und schließt mit der Prüfung zur Laserstrahlfachkraft Schweißtechnik ab.

- Inhalt:** Theorie und Praxis der Anwendung des Lasers mit Strahlerzeugung, Strahleigenschaften, Strahlführung, Messverfahren und Lasersicherheit.  
Aufbau von Laseranlagen der Schweißtechnik, Handhabungssysteme für die Laserschweißtechnik, Prozesse und Verfahren beim Laserstrahlschweißen und -löten, Schweißbeignung von Werkstoffen, Prozessparameter und Schweißergebnis, Prozesskontrolle beim Laserstrahlschweißen.
- Ziel:** Aufgabenstellungen der Metallbearbeitung mit dem Laserstrahl können selbstständig und eigenverantwortlich gelöst werden.
- Unterlagen:** Handbuch „Metallbearbeitung mit dem Laserstrahl“
- Betreuung:** Mittagessen, Erfrischungsgetränke, Obst
- Trainer:** Fachleute mit einschlägiger Berufserfahrung
- Zielgruppe:** Facharbeiter(innen) aus der Metallverarbeitung oder Elektrotechnik, Techniker(innen) oder Ingenieure(innen) bzw. Fachkräfte mit einschlägiger Berufserfahrung.
- Abschluss:** DVS Zeugnis „Laserstrahlfachkraft - Schweißtechnik“ mit Fachmann Laserstrahlschweißen und Laserschutzbeauftragte gemäß Unfallverhütungsvorschrift B2
- Dauer:** 5 Tage
- Termine u. Preise:** siehe Rückseite
- Orte:** Photon Laser Engineering, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung