

Laserstrahlfachkraft - Oberflächentechnik

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 Oberflächentechnik“ gemäß Richtlinie DVS® 1187 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 Oberflächentechnik ab.

- Inhalt:** Theorie und Praxis der Anwendung des Lasers mit Strahlerzeugung, Strahleigenschaften, Strahlführung, Messverfahren und Lasersicherheit.
Aufbau von Laseranlagen der Oberflächentechnik, Werkstofftechnische Grundlagen beim Härten. Prozesse und Verfahren beim Oberflächenbearbeiten wie Härten, Markieren, Strukturieren und Reinigen. Laser- Stereolithografie und Lasersintern. Prozessparameter und Arbeitsergebnisse sowie Prozesskontrolle der Verfahren.
- 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 – Oberflächentechnik“ und Laserschutzbeauftragte gemäß Unfallverhütungsvorschrift B2
- Dauer:** 5 Tage
- Termine u. Preise:** siehe Rückseite
- Orte:** Photon Laser Engineering, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, TU Berlin, Laser-Mikrotechnologie