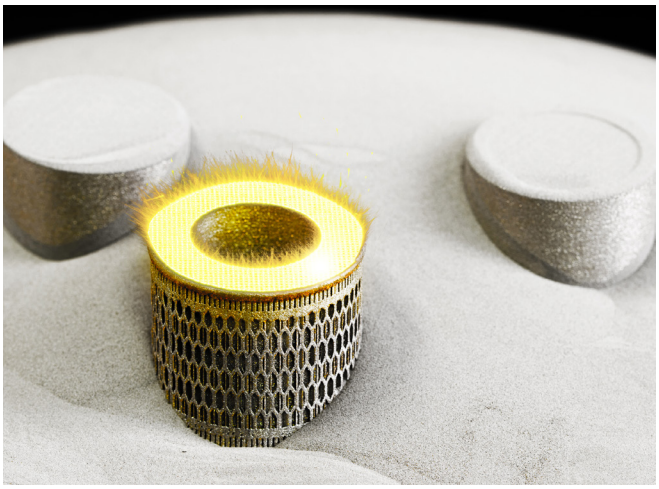
ifw Jena

DVS-Lehrgang
Richtlinie DVS 3602-1

Fachkraft für Additive Fertigungsverfahren Fachrichtung Metall

Zielgruppe

- Meister des Handwerks oder der Industrie
- Techniker
- Facharbeiter
- Laserstrahlfachkraft nach Richtlinie DVS 1187
- Personen mit abgeschlossener Hochschulausbildung in einem ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Studienfach



Theoretische Ausbildung

- Einführung in die Additiven Fertigungsverfahren (Systematik, Grundlagen, Verfahrensprinzipien, Fachbegriffe, Anwendungsbereiche)
- Additive Fertigungsverfahren auf Metallbasis
- Lasergenerieren von Metallbauteilen (Aufbau der Anlage, Lasersicherheit und Arbeitsschutz, Datenaufbereitung, Verfahrensparameter, Bauprozessüberwachung, Anlagenbedienung, Fehlerbehebung)
- Qualitätssicherung bei Metallbauteilen

Praktische Ausbildung

- Aufbau der Anlage für das Lasergenerieren (Metall)
- Aufbereitung der Daten für einen Bauprozess
- Vorbereitung der Fertigungsanlage
- Nachbereitung der Fertigungsanlage
- Endbearbeitung und Qualitätssicherung
- Projektarbeit

TERMINE
27. September bis 1. Oktober 2021,
täglich ab 9:00 Uhr

LEHRGANGSORT
Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik
und Werkstoffprüfung GmbH
Ernst-Ruska-Ring 3, 07749 Jena

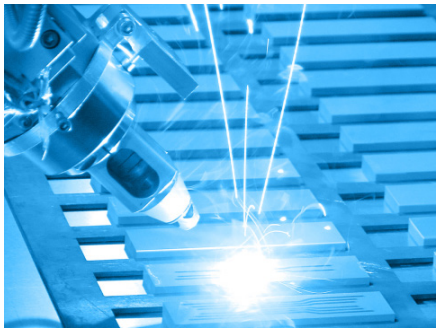
ANMELDUNG
ifw Jena, Andreas Lüderitz
Tel: +49 3641 204 145 | Fax: +49 3641 204 110
E-Mail: bildung@ifw-jena.de | Web: ifw-jena.de

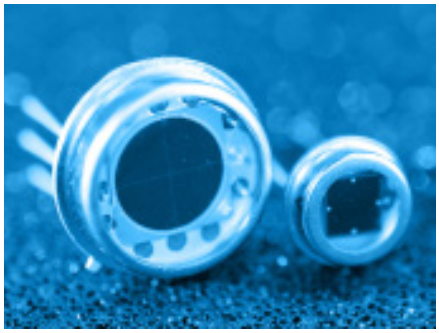
KOSTEN
- Teilnahme: 2.300,- €
- Prüfung: 265,- €

ifw Jena
Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH
Ernst-Ruska-Ring 3, 07745 Jena
Tel.: +49 3641 204-100 | Fax: +49 3641 204-110 | bildung@ifw-jena.de | www.ifw-jena.de | linkedin.com/company/ifw-jena
Ansprechpartner: Andreas Lüderitz, B. Eng., SFI (IWE) | Tel.: +49 3641 204-145 | aluederitz@ifw-jena.de

ifw Jena

Ihr zuverlässiger Forschungspartner für moderne fertigungs- und fügetechnische Lösungen





Über uns

Das Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung (ifw Jena) ist ein wirtschaftsnahes Forschungsinstitut in Jena. Als rechtlich und wirtschaftlich selbstständiges Unternehmen ist das Institut seit 25 Jahren Partner für regionale als auch internationale Unternehmen, Hochschulen und Forschungseinrichtungen. Die Arbeit des ifw Jena konzentriert sich dabei besonders auf Forschungsvorhaben und Dienstleistungen zur Lasermaterialbearbeitung, zu Verfahren der additiven Fertigung, zu ofenbasierenden Prozessen mit Schwerpunkt Diffusionsschweißen, zum Kleben für Hochtemperaturanwendungen und zu Hochleistungsschweißverfahren. Als gemeinnützige Einrichtung engagiert sich das ifw Jena vorwiegend in öffentlich geförderten Forschungsvorhaben im vorwettbewerblichen Bereich.
Daneben ist das ifw Jena auch Anbieter diverser akkreditierter Verfahren der Werkstoffprüfung, der Werkstoff- und Verbindungscharakterisierung und der Qualitätssicherung. Ebenso bietet das ifw Jena umfangreiche schweißtechnische Bildungsangebote.

Unsere Kompetenzen

- Lasermaterialbearbeitung von Makro bis Mikro (6-Achs-Bearbeitung, Bearbeitung silikatischer Werkstoffe)
- Kurz- und Ultrakurzpulslasertechnik (Faserlaser, CO_2-Laser, etc.)
- Diffusionsschweißen und weitere Ofenprozesse (bspw. Löten, Wärmebehandlung)
- Kleben (organische und anorganische Klebstoffe)
- Additive Fertigung (Laserstrahlschmelzen, 3D-Druck, Schichtbauweise)
- Lichtbogenschweißprozesse (MSG, WIG-Stichloch)
- Mikrotechnik (Sensortechnik, Aufbau- und Verbindungstechnik)
- Akkreditiertes Werkstoffprüflabor (zerstörungsfreie und zerstörende Prüfungen, Schadensfalluntersuchungen)
- schweißtechnische Kursstätte nach DVS-Regelwerk
- Zertifizierung von Qalitätsmanagement-Systemen nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 3834, DIN EN 1090-1
- Herstellerqualifikationen, Fremdüberwachung im bauaufsichtlichen Bereich

ifw optronics GmbH

Als 100%-Tochterunternehmen wurde im Jahr 2009 die ifw optronics GmbH ausgegründet. Unsere Experten entwickeln und fertigen hier optoelektronische Bauelemente, u. a. UV-Sensoren auf Basis von SiC und Si.

www.ifw-optronics.com

ifw Jena – Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH
Otto-Schott-Straße 13, 07745 Jena | Tel.: +49 (3641) 204 100 | Fax: +49 (3641) 204 110 | info@ifw-jena.de | www.ifw-jena.de