

Seminar

Werkstofftechnik für Einkäufer und Qualitätsmitarbeiter

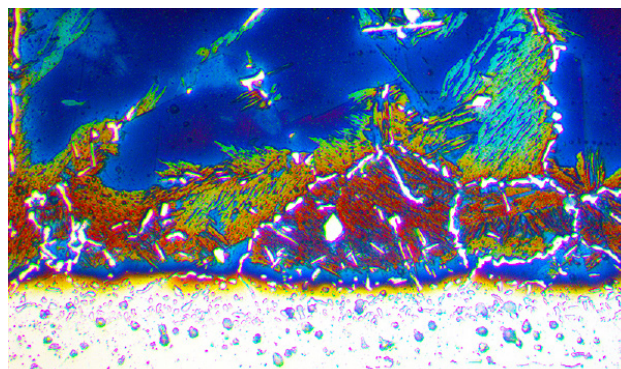
Mitarbeiter im Unternehmen aus den Bereichen **Einkauf** und **Qualitätssicherung** werden häufig im Rahmen ihrer kaufmännischen Tätigkeit mit werkstofftechnischen Gesichtspunkten konfrontiert.

Die **Werkstoffprüfung** gibt Aufschluss über mechanisch-technologische Gütwerte von Werkstoffen und deren Schweißverbindungen, den Zustand hinsichtlich äußerer und innerer Unregelmäßigkeiten, dem Gefüge- und Strukturzustand sowie die chemische Analyse des eingesetzten Materials. Bestandteile der Werkstoffprüfung sind dabei die Gebiete der **zerstörenden** und der **zerstörungsfreien Materialprüfung** sowie der Strukturuntersuchung und Analytik.

Ziel dieses Seminars ist es, Ansprechpartnern aus diesen Bereichen ein Grundverständnis für den Werkstoff Stahl sowie deren Be- und Verarbeitung zu vermitteln. Sie erhöhen damit Ihre **werkstofftechnische Fachkompetenz** gegenüber Ihren Kunden und Mitarbeitern in Ihrem Unternehmen.

Inhalte

- › Allgemeine Stahlkunde
 - › Grundlagen zum Werkstoff Stahl
 - › Stahlarten und Bezeichnungen von Stählen
- › Arten von Abnahmeprüfzeugnissen nach DIN EN 10204
- › Notwendige Materialprüfungen für die Erstellung von Prüfbescheinigungen
 - › Metallografische und analytische Untersuchungen
 - › Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung (ZfP)
- › Praktische Vorführungen



TERMINE

8. September 2021
9:00 bis 16:00 Uhr

LEHRGANGSORT

Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik
und Werkstoffprüfung GmbH
Ernst-Ruska-Ring 3, 07745 Jena

TEILNAHMENACHWEIS

Die Teilnehmenden erhalten eine trägerinterne
DVS-Teilnahmebescheinigung

TEILNAHMEGEBÜHR

390,00 € (inkl. Schulungsstunden, Seminarunterlagen und
Teilnahmebescheinigungen, es gelten unsere Allgemeinen
Geschäftsbedingungen unter www.ifw-jena.de)

TEILNEHMERZAHL

die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen begrenzt

ANMELDUNG

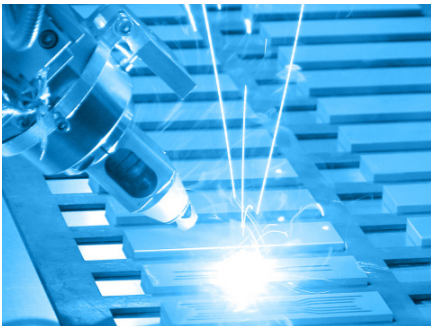
ifw Jena, Andreas Lüderitz, B. Eng., SFI (IWE)
Tel: +49 3641 204-145 | Fax: +49 3641 204-110
E-Mail: aluederitz@ifw-jena.de | Web: ifw-jena.de

Ihr zuverlässiger Forschungspartner für moderne fertigungs- und fügetechnische Lösungen



Über uns

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



Unsere Kompetenzen

- › Lasermaterialbearbeitung von Makro bis Mikro (6-Achs-Bearbeitung, Bearbeitung silikatischer Werkstoffe)
- › Ultrakurzpulslasertechnik
- › Ofenprozesse (Diffusionsschweißen, 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
- › Audits auf der Basis DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 3834, DIN EN 1090-1
- › Herstellerqualifikationen, Fremdüberwachung



ifw optronics GmbH

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

www.ifw-optronics.com