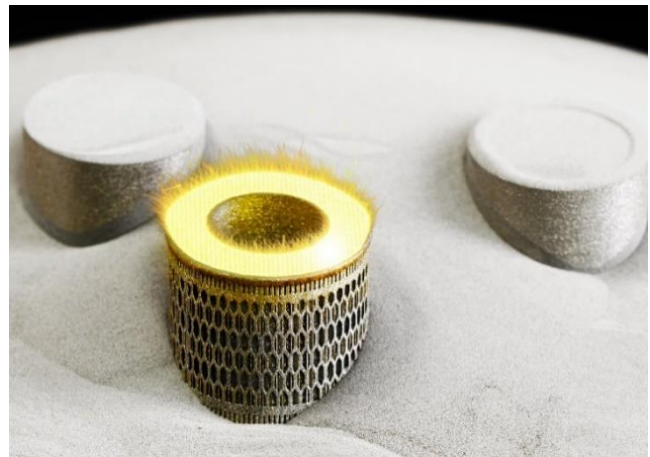


ifw Jena – Günther-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH

Wissen schafft Verbindung

Seit 1991 ist das ifw Jena zuverlässiger Partner für Unternehmen und Forschungseinrichtungen in ganz Deutschland sowie über die Grenzen hinaus. Die Forschungsaktivitäten, die seit 25 Jahren in unterschiedlichsten Bereichen der Fügetechnik und der Werkstoffprüfung durchgeführt werden, ermöglichen dabei eine umfassende und anwendungsorientierte Zusammenarbeit.



Spezifische Forschung

Die Forschung des ifw Jena – Günther-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung befasst sich mit verschiedenen Themen und Fachbereichen. Unser Fokus liegt auf der Lasermaterialbearbeitung, insbesondere für abtragende und schmelzende Verfahren, sowie auf Prozessen der Additiven Fertigung und ofenbasierenden Verfahren mit Schwerpunkt Diffusionsschweißen. Ebenso entwickeln wir Klebtechnologien mit organischen und anorganischen Klebstoffen für Hochtemperaturanwendungen sowie innovative Schweißverfahren mit Lichtbogen- und Laserschweißtechnologien. Verfahrensübergreifend untersuchen wir Metalle und sprödharte Werkstoffe wie Glas und Keramik.

Unsere Forschung beruht auf umfangreicher Fachkenntnis bei der Werkstoff- und Verbindungscharakterisierung. Das akkreditierte Werkstoffprüflabor des ifw Jena bietet vielfältige Dienstleistungen im Bereich der zerstörenden und zerstörungsfreien Prüfung an.

Als außeruniversitäre Industrieforschungseinrichtung betreiben wir anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung für fertigungstechnische Lösungen. Dabei arbeiten wir an öffentlich geförderten Forschungsprojekten und in direktem Auftrag der mittelständischen Wirtschaft.



Alles aus einer Hand

Über 50 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus verschiedenen Forschungsbereichen stehen für einen stetigen fachübergreifenden Wissensaustausch. Innovative Ideen treffen hier auf langjährige Unternehmensefahrung und bilden die Basis für anwendungs- und zukunftsorientierte Forschung und Dienstleistungen. Um-

fangreiche technologische Kenntnisse und materialtechnische Kompetenzen ermöglichen es, komplexe Aufgaben und Projekte erfolgreich und vollumfänglich zu bearbeiten.

Daneben ist das ifw Jena als Kooperationspartner der DVS ZERT GmbH Anbieter akkreditierter Leistungen der Qualitäts- und Gütesicherung. In unserer, vom DVS e. V. zertifizierten Kursstätte bieten wir Bildungsangebote im schweißtechnischen Bereich an.

ifw Jena

Forschungsfelder

Lasermaterialbearbeitung, Diffusionsschweißen, Pulverbett-basierte Verfahren, SLM, Kleben, Schweißen, Löten, Werkstoffforschung

Kontakt

ifw Jena – Günther-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung
Geschäftsführer: Dr. Simon Jahn
Ernst-Ruska-Ring 3, 07745 Jena
Tel. 03641 204100, info@ifw-jena.de
www.ifw-jena.de