

**FRAUNHOFER-
GEMEINSCHAFTSSTAND
HALLE 3.0, STAND F50**

FRAUNHOFER-AUSSTELLER

Fraunhofer-Allianz Generative Fertigung

www.generativ.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte

Materialforschung IFAM

www.ifam.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT

www.ilt.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT

www.ipt.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS

www.iws.fraunhofer.de

PARTNER

Aachen Center for Additive Manufacturing ACAM

www.acam-aachen.de

LMI – Laser Melting Innovations

www.lm-innovations.de

»Werkzeugbau des Jahres«

www.excellence-in-production.de

PARTYTIME!

Einladung zur gemeinsamen Standparty von FRAUNHOFER und SCHÜLKEN FORM am 15. November 2017 ab 18.15 Uhr auf dem Fraunhofer-Gemeinschaftsstand und dem Messestand von SCHÜLKEN FORM. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Fraunhofer-Gesellschaft

Hansastraße 27c | 80868 München | www.fraunhofer.de

Fraunhofer-Gesellschaft

Die Fraunhofer-Gesellschaft ist mit über 24 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern die führende Organisation für angewandte Forschung in Europa und betreibt derzeit 69 Fraunhofer-Institute und selbstständige Forschungseinrichtungen. Mit ihrer zentralen Aufgabe »Forschen für die Praxis« prägt die Fraunhofer-Gesellschaft in enger Kooperation mit ihren Auftraggebern aus der Wirtschaft und der öffentlichen Hand den Innovationsprozess und die Entwicklung von Schlüsseltechnologien.

Fachmesseprojektleitung

Joachim Riegel | Telefon +49 241 8904-360

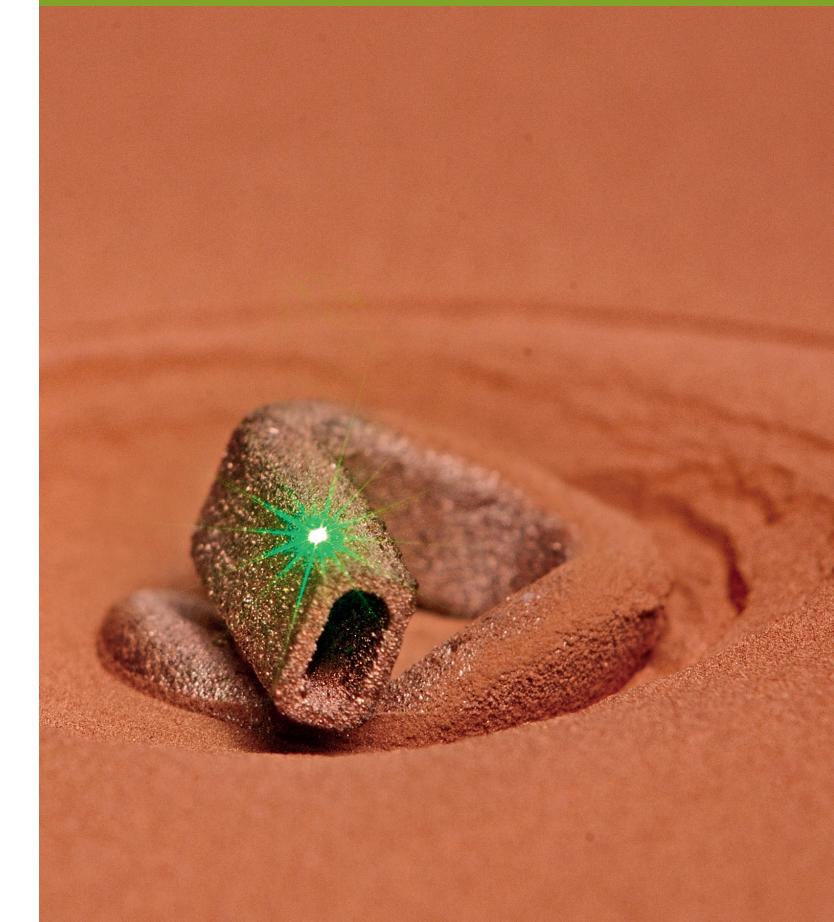
joachim.riegel@ipt.fraunhofer.de

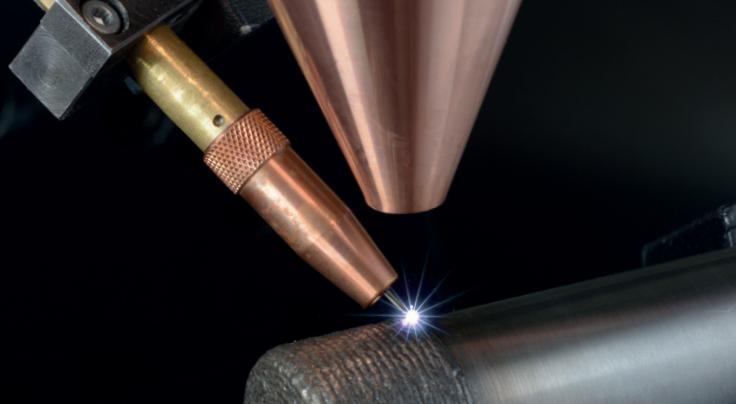
© Fraunhofer-Gesellschaft 2017, München

FORMNEXT, HALLE 3.0, STAND F50

14. BIS 17. NOVEMBER 2017, MESSE FRANKFURT

FORSCHEN FÜR DIE ZUKUNFT





UNSERE THEMEN AUF DER FORMNEXT 2017



Aachen Center for Additive Manufacturing ACAM

Das Aachen Center for Additive Manufacturing auf dem RWTH Aachen Campus bildet eine Community, die die Kompetenzen in allen Bereichen der generativen Fertigung am Standort bündelt und einen vereinfachten Zugang für die Industrie ermöglicht. ACAM bietet Wissensaustausch, Aus- und Weiterbildung und Vorlaufforschung rund um das Thema Additive Manufacturing.

LMI – Laser Melting Innovations

Das Unternehmen »Laser Melting Innovations« stellt seine neuste Anlagentechnik im Bereich 3D-Metalldruck vor. Die Alpha140 vereint innovative additive Fertigungstechnologie mit besonders einfacher Bedienung zu geringen Anlagenkosten. Damit bietet die Alpha140 insbesondere für kleine und mittelständische Unternehmen eine optimale Lösung für die werkzeuglose Fertigung von Metallteilen.

»Werkzeugbau des Jahres«

Auf einer Sonderfläche präsentieren sich die Gewinner der 14. Auflage des Wettbewerbs »Excellence in Production« zum Werkzeugbau des Jahres rund um den Gesamtsieger Phoenix Contact. Unternehmen des Werkzeug- und Formenbaus können sich am Stand über die Teilnahmebedingungen zum Wettbewerb des Jahres 2018 informieren und registrieren.

Fraunhofer-Allianz Generative Fertigung

Die Fraunhofer-Allianz Generative Fertigung integriert deutschlandweit siebzehn Fraunhofer-Institute, die sich – fokussiert auf unterschiedliche Schwerpunkte – mit der Thematik der generativen Fertigung befassen und bildet damit die gesamte Prozesskette ab. Dies umfasst die Entwicklung, Anwendung und Umsetzung generativer Fertigungsverfahren und Prozesse sowie die dazugehörigen Materialien.

Fraunhofer IFAM

Additive Manufacturing | Laser Beam Melting (LBM) | Selective Electron Beam Melting (SEBM) | 3D-Printing | Binder Jetting | 3D Materials Printing | 3D-Siebdruck | Fused Filament Fabrication | Metal FDM | Vom Pulver bis zum Bauteil | Werkstoffentwicklung | Pulverqualitätssicherung | Topologie- und fertigungsoptimierte Konstruktion | Additive Massenfertigung | Charakterisierung | Prozesskettenintegration | Leichtmetalle | Hartmetalle | Hochschmelzende Legierungen

Fraunhofer ILT

Additive Manufacturing | Selective Laser Melting | Prozessentwicklung | Innovative Maschinenkonzepte | 3DLP | Komponenten- und Systementwicklung | Technische und technologische Beratung | Potenzialanalyse | Prozessketten | Sensorintegration | Fertigungsoptimierung | Laserpolieren | Laserbeschichten | Wärmebehandlung | Laser Metal Deposition | Multiprozess

Fraunhofer IPT

Industrie 4.0 | Smart Manufacturing Network | Digitaler Zwilling | Hochleistungszerspanung | Automatisierte 5-Achs-Kalibrierung | EDM | ECM | Optische und taktile Messtechnik | Automatisierte Feinbearbeitung | Laserstrahlstrukturieren | Smart Devices | CAD/CAM-Programmierung | Additive Manufacturing | Drahtbasiertes Laserauftragsschweißen | Laseroberflächenbehandlung | Technologische Beratung für den Werkzeugbau und den Einsatz Additiver Fertigung

Fraunhofer IWS

Industrielle Systeme für das Laserauftragschweißen mit Pulver und Draht | Additiv-Generative Fertigung durch direkten Metallauflauftrag und Pulverbettverfahren | Komplette Systemlösungen für das Laserhärten