

**Fraunhofer-Allianz Generative Fertigung**

[www.generativ.fraunhofer.de](http://www.generativ.fraunhofer.de)

**Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte  
Materialforschung IFAM | [www.ifam.fraunhofer.de](http://www.ifam.fraunhofer.de)****Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung IGD**

[www.igd.fraunhofer.de](http://www.igd.fraunhofer.de)

**Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT**

[www.ilt.fraunhofer.de](http://www.ilt.fraunhofer.de)

**Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT**

[www.ipt.fraunhofer.de](http://www.ipt.fraunhofer.de)

**Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS**

[www.iws.fraunhofer.de](http://www.iws.fraunhofer.de)

**PARTNER****ACAM Aachen Center for Additive Manufacturing**

[www.acam-aachen.de](http://www.acam-aachen.de)

**LMI – Laser Melting Innovations | [www.lm-innovations.de](http://www.lm-innovations.de)****Wettbewerb »Werkzeugbau des Jahres«**

[www.excellence-in-production.de](http://www.excellence-in-production.de)

**PARTYTIME!**

Einladung zur gemeinsamen Standparty von FRAUNHOFER und AALBERTS am 14. November 2018 ab 18.15 Uhr auf dem Fraunhofer-Gemeinschaftsstand und den Messeständen der beiden Unternehmen.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

**Fraunhofer-Gesellschaft**

Die Fraunhofer-Gesellschaft ist mit über 25.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern die führende Organisation für angewandte Forschung in Europa und betreibt derzeit 72 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.

**Fraunhofer-Gesellschaft**

Hansastraße 27c | 80686 München | [www.fraunhofer.de](http://www.fraunhofer.de)

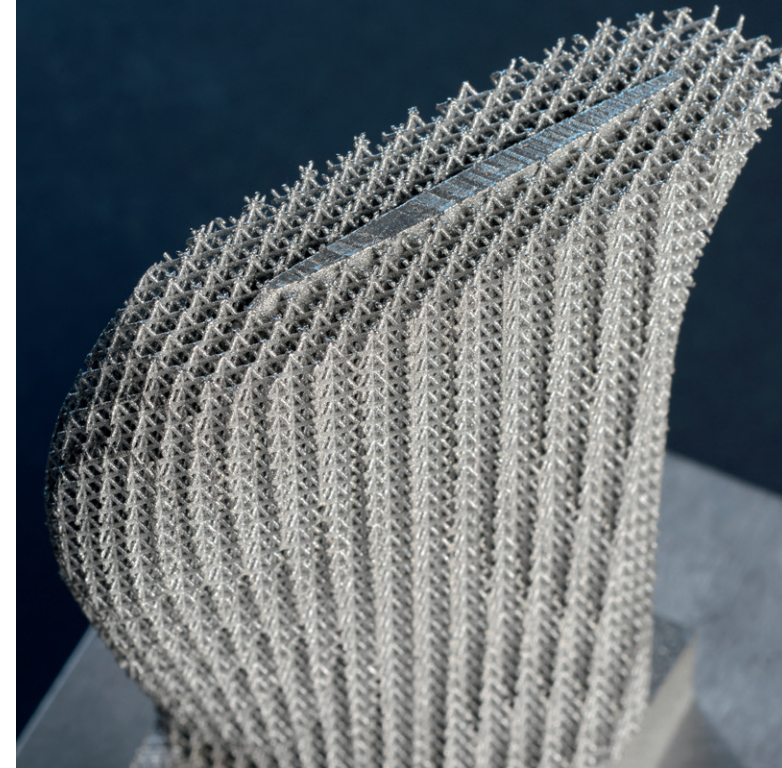
**Fachmesseprojektleitung**

Joachim Riegel | Telefon +49 241 8904-360  
[joachim.riegel@ipt.fraunhofer.de](mailto:joachim.riegel@ipt.fraunhofer.de)

© Fraunhofer-Gesellschaft 2018, München

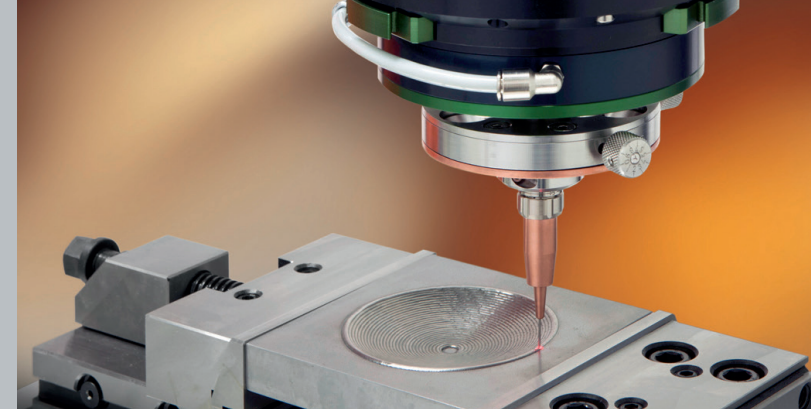
FORMNEXT, HALLE 3.0, STAND E70  
13. BIS 16. NOVEMBER 2018, MESSE FRANKFURT

**FORSCHEN FÜR DIE ZUKUNFT**





## UNSERE THEMEN AUF DER FORMNEXT 2018



### **ACAM Aachen Center for Additive Manufacturing**

Das ACAM Aachen Center for Additive Manufacturing bietet Zugang zu innovativem Know-how, Beratung und Weiterbildung. Als One-Stop-Shop für Themen rund um die Additive Fertigung stehen Industrialisierung, neue Werkstoffe, Technologien sowie Geschäftsmodelle im Vordergrund. Das ACAM ist in einem der lebendigsten Ingenieur-Ökosysteme Europas beheimatet: Dem RWTH Aachen Campus.

### **LMI – Laser Melting Innovations**

LMI - Laser Melting Innovations ist ein hochinnovatives Technologieunternehmen, das 3D-Drucksysteme aus Metall entwickelt und vertreibt. Ziel des Unternehmens mit Sitz in Aachen ist es, die additive Fertigung von Metallkomponenten zu vereinfachen und die Technologie für kleine und mittlere Unternehmen zugänglich zu machen. Die Alpha 140 ermöglicht eine kostengünstige Fertigung komplexer Metallteile und ist für Anwendungen wie den Werkzeugbau konzipiert.

### **Wettbewerb »Werkzeugbau des Jahres«**

Im Rahmen der Formnext präsentieren sich die Gewinner in den vier Kategorien des jährlich stattfindenden Wettbewerbs »Excellence in Production« zum Werkzeugbau des Jahres. Unternehmen des Werkzeug- und Formenbaus können sich am Stand über die Teilnahmebedingungen zum Wettbewerb des Jahres 2019 informieren und registrieren.

### **Fraunhofer-Allianz Generative Fertigung**

Die Fraunhofer-Allianz Generative Fertigung integriert deutschlandweit achtzehn 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 | Laser Powder Bed Fusion (LPBF) | Prozessentwicklung | Prozessbeobachtung | Innovative Maschinenkonzepte | 3DLP | Komponenten- und Systementwicklung | Technische und technologische Beratung | Potenzialanalyse | Hands-On-Training | Fertigungsoptimierung | Laserpolieren | Laserbeschichten | Wärmebehandlung | Laser Metal Deposition |  $\mu$ -LPBF | Polymer AM | Werkstoffentwicklung

### **Fraunhofer IGD**

Visual Computing as a Service | Interaktive Simulation | Additive Manufacturing | Cyber-physische Äquivalenz | 3-D-Scan und -Modellierung | 3-D-Druck

### **Fraunhofer IPT**

Adaptive Prozessketten | Weiterbearbeitung additiver Bauteile | Industrie 4.0 | Digitaler Zwilling | Hochleistungszerspanung | Automatisierte 5-Achs-Kalibrierung | EDM | ECM | Optische und taktile Messtechnik | Automatisierte Feinbearbeitung | Laserstrahlstrukturieren | CAD/CAM-Programmierung | Additive Manufacturing | Drahtbasiertes Laserauftragschweißen | 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 Metall-auftrag und Pulverbettverfahren | Komplett Systemlösungen für das Laserhärten

### **Weitere Fraunhofer-Institute auf der Formnext**

- Fraunhofer IAPT | Halle 3.0, Stand F88
- Fraunhofer IPA | Halle 3.1, Stand A48
- Fraunhofer ISC | Halle 3.0, Stand A78