

PRESSEINFORMATION

PRESSEMITTEILUNG:02. Oktober 2018 || Seite 1 | 3

Fraunhofer-Allianz Generative Fertigung auf der Formnext:

Allianz GENERATIV wird 20 Jahre

Die Allianz GENERATIV blickt in diesem Jahr auf eine 20-jährige Geschichte zurück. Begonnen als Allianz Rapid Prototyping, hat sich der stetig wachsende Zusammenschluss von Fraunhofer-Instituten fest in der Fachwelt etabliert.

Die heutige Allianz Generative Fertigung zählt mittlerweile 18 Fraunhofer-Institute zu ihren Mitgliedern und ist somit kompetenter Ansprechpartner für verschiedenste Themenschwerpunkte rund um das Thema der Additiven Fertigung (auch bekannt als Generative Fertigung bzw. 3D-Druck). Am Messestand der Allianz GENERATIV erwarten interessierte Besucher auf der Formnext vielseitigste Exponate zu unterschiedlichsten Themenfeldern additiver Fertigung, wie der Multimaterialverarbeitung, der additiven Fertigung von Keramikbau- und Metallbauteilen bis hin zu imposanten farbigen 3D-Darstellungen.

Highlight in diesem Jahr: eine Maschine im Miniaturformat, die per Selektivem Lasersintern live auf der Messe Testbauteile für die Materialentwicklung und -prüfung herstellen wird. Trotz ihrer kleinen Dimensionen lassen sich mit ihr alle Prozessbedingungen so darstellen wie in einem kommerziellen 3D-Drucker. Allerdings wird aufgrund der geringen Größe wesentlich weniger Material verbraucht. Zudem ist die Maschine einfach zu reinigen und hoch flexibel. Die beiden anderen Leitexponate zeigen, welche Möglichkeiten der Multimaterial-3D-Druck bietet. Ein teilweise transparentes Anatomiemodell und die Nachbildung eines menschlichen Kopfes verdeutlichen eindrucksvoll die Möglichkeiten dieser Technologie.

Die **Formnext** ist die internationale Leitmesse und Konferenz im Bereich des Additive Manufacturing. Sie bietet Unternehmen aus aller Welt eine Plattform zu allen Fragen der Design- und Produktentwicklung, des industriellen Werkzeug- und Formenbaus, zu Fertigungslösungen, Qualitätsmanagement- und Messtechnik. Darüber hinaus stellen führende Anbieter aus den Bereichen Werkstoff- und Komponentenbau auf der Messe aus.

Redaktion

Cindy Jung | Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU | Telefon +49 371 5397-1921 |
Reichenhainer Straße 88 | 09126 Chemnitz | www.iwu.fraunhofer.de | cindy.jung@iwu.fraunhofer.de

FRAUNHOFER-ALLIANZ GENERATIVE FERTIGUNG

Die **Fraunhofer-Allianz Generative Fertigung** bildet die gesamte Prozesskette der Additiven Fertigung ab. Sie umspannt dabei vier Forschungsfelder: Engineering (Anwendungsentwicklung), Werkstoffe (Kunststoffe, Metalle, Keramiken), Technologie (pulverbettbasiert, extrusionsbasiert, druckbasiert) und Qualität (Reproduzierbarkeit, Zuverlässigkeit, Qualitätsmanagement). Die Allianz hat zum Ziel, anwendungsorientierte Entwicklungen voranzutreiben und Trends in der Additiven Fertigung zu setzen.

PRESSEMITTEILUNG:

02. Oktober 2018 || Seite 2 | 3



Transluzentes Kopfmodell: Multimaterial-3D-Druck mit dem universellen 3D-Druckertreiber Cuttlefish.
| © Fraunhofer |

Weitere Ansprechpartner

Dr.-Ing. Bernhard Müller | Telefon +49 351 4772-2136 | bernhard.mueller@iwu.fraunhofer.de | Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Dresden | www.generativ.fraunhofer.de