

PRESSEINFORMATION

PRESSEMITTEILUNG:16. April 2018 || Seite 1 | 2

Fraunhofer-Allianz Generativ auf der Rapid.Tech und FabCon 3.D 2018:

Eine neue Ära des hochvolumigen 3D-Drucks

Die Fraunhofer-Allianz Generative Fertigung stellt beim Messedoppel Rapid.Tech und FabCon 3.D vom 5. bis 7. Juni 2018 in Erfurt, einen neu entwickelten Druckertreiber des Fraunhofer IGD vor, der es ermöglicht, den Druck komplexer und großer 3D-Modelle innerhalb von Sekunden zu starten.

Der 3D-Druck ist ein immer wichtiger werdendes Fertigungsverfahren zur Herstellung von Prototypen oder Replikaten. Sowohl die akkurate Positionierung als auch die korrekte Wiedergabe der Farbgebung sowie Lichtdurchlässigkeit der zu druckenden Teile stellen jedoch eine große Herausforderung dar.

Dass es auch anders geht, zeigt die Fraunhofer-Allianz Generativ anhand eines imposanten Anatomiemodells bei der diesjährigen Rapid.Tech und FabCon 3.D in Erfurt (Stand 2-311): Wissenschaftler des Fraunhofer-Instituts für Graphische Datenverarbeitung IGD entwickelten »Cuttlefish«, einen Druckertreiber zur Ansteuerung von Multimaterial-3D-Druckern. Dieser berechnet lediglich die gerade für den Druck benötigten Informationen, um den Speicherverbrauch zu minimieren und den Druck in Sekundenschnelle starten zu können.

Anwender- und Praxisfokus in der additiven Fertigung

Bei dem parallel zur Doppelmesse stattfindenden Fachkongress werden den rund 1000 Teilnehmern neben der Anwendertagung zehn fachspezifische Foren geboten, bei denen das Additive Manufacturing in all seinen Facetten im Mittelpunkt steht.

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



PRESSEMITTEILUNG:

16. April 2018 || Seite 2 | 2

Anatomiemodell: Cuttlefish setzt komplexe Modelle mit vielen Teilbereichen und RGBA-Daten in 3D-Drucke mit hochpräziser Wiedergabe von Farben und teilweiser Lichtdurchlässigkeit um.

| Quelle: © Fraunhofer IGD | Bildquelle in Farbe und Druckqualität

<https://www.igd.fraunhofer.de/presse/aktuelles/cuttlefish-treiber-fuer-alle-nutzer-des-stratasys-j750-3d-druckers-verfuegbar>



Head-Brain Modell: Multimaterial-3D-Druck mit dem universellen 3D Druckertreiber Cuttlefish. Insgesamt wurden 6 Materialien verwendet, eingefärbt in Cyan, Magenta, Gelb, Schwarz, Weiß und Transparent.

| Quelle: © Fraunhofer IGD | Bildquelle in Farbe und Druckqualität

<https://www.igd.fraunhofer.de/kompetenzen/technologien/3d-druck>

Die **Fraunhofer-Allianz Generative Fertigung** integriert deutschlandweit achtzehn Fraunhofer-Institute und bildet die gesamte Prozesskette der generativen Fertigung ab. Forschungsschwerpunkte bilden neben dem direkten Einsatz der generativen Technologien auch Material- und Anwendungsentwicklung sowie Themen rund um die Qualität. Ziel der interdisziplinären Zusammenarbeit ist die Erarbeitung technischer und konzeptioneller Lösungen im Umfeld der generativen Fertigungsverfahren. Die sich ergänzenden Profile der einzelnen Einrichtungen ermöglichen einen intensiven Wissenstransfer, um ganzheitliche Erkenntnisse in Forschung und zu ermöglichen.

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