

Firma	Name, Vorname	E-Mail
Straße, Nr.	Name, Vorname	E-Mail
PLZ, Ort	Name, Vorname	E-Mail
Telefon	Name, Vorname	E-Mail
E-Mail	Name, Vorname	E-Mail

✗ Unterschrift

23. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING 26. Oktober 2018

WEITERE INFORMATIONEN

Veranstaltungsort
Hauptgebäude der Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Audimax und Foyer der Hochschule OWL
Liebigstraße 87
32657 Lemgo

Kontakt
Dipl.-Ing. Matthias Meier
Tel.: 05261 / 702 5037
Fax: 05261 / 702 85037
matthias.meier@hs-owl.de

Die Teilnahme an der Tagung ist kostenfrei. Um Anmeldung bis zum 21.10.2018 wird aufgrund der begrenzten Teilnehmerzahl gebeten.

Veranstalter
Fachbereich Produktion und Wirtschaft
Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Liebigstraße 87 · 32657 Lemgo

Mit Unterstützung von
H&H Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau mbH
Gewerbestraße 11 · 33818 Leopoldshöhe
Tel.: 052 02 / 98 76 0 · Fax: 052 02 / 98 76 510
info@huh.de · www.huh.de

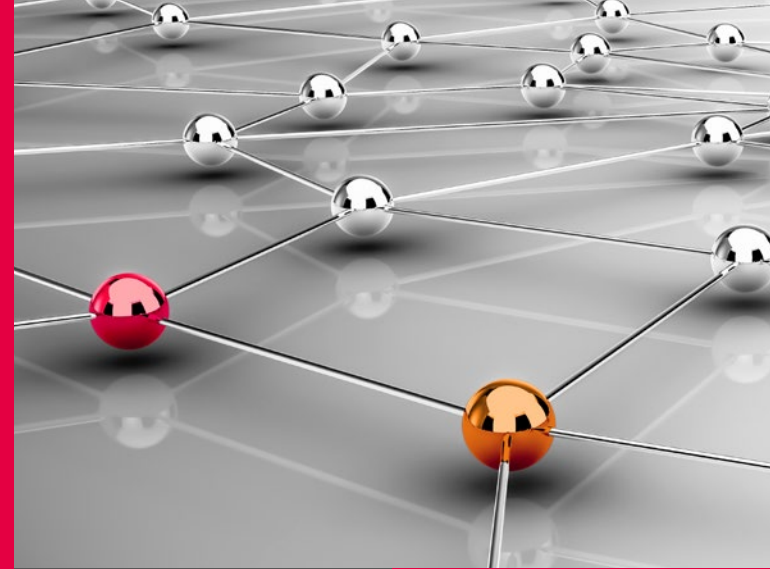
23. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING 26. Oktober 2018

Mit 3D-Druck zur direkten digitalen Fertigung



H&H
INNOVATION
H&H
SMART PRODUCTS

Hochschule Ostwestfalen-Lippe
University of Applied Sciences



VORWORT

MIT 3D-DRUCK ZUR DIREKTEN DIGITALEN FERTIGUNG

Additive Fertigung, auch als 3D-Druck bezeichnet, ist heute ein Lieblingsthema der Medien und wird oftmals im Zusammenhang mit dem Konzept von Industrie 4.0 verwendet. Dieses Konzept bezeichnet eine immer digitaler und intelligenter werdende Fertigung, die nicht nur neue Produktionsverfahren umfasst, sondern dem Menschen auch mehr Raum für kreative Gestaltungsprozesse gibt. Additive Fertigungsverfahren sind somit ein wesentlicher Bestandteil der aktuellen industriellen Revolution.

Mit der Entwicklung dieser additiven Fertigungsverfahren befasst sich die Fachtagung Rapid Prototyping in Lemgo, die in diesem Jahr bereits zum drei- und zwanzigsten Mal stattfindet. Die langjährigen Freunde der Veranstaltung und alle neuen Interessenten können sich wieder über aktuelle Themen und Trends der additiven Fertigung für Entwicklung und Produktion informieren.

Auch 2018 tragen wieder namhafte Fachleute aus Forschung und Industrie zum aktuellen Stand der Technik, neuesten Entwicklungen und zur Implementierung der additiven Fertigung in die Produktrealisierung vor. Traditionell werden die Vorträge der Tagung mit einer umfangreichen Ausstellung ergänzt. Hier werden Demonstratoren und Anwendungsbeispiele veranschaulicht und ein direkter Know-how-Transfer ermöglicht.

Die Kommunikation unter den Teilnehmern und die Pflege von Netzwerken sollen während der Tagung und dem anschließenden Get-together einen besonderen Stellenwert haben. Eine ungezwungene Atmosphäre ermöglicht dabei den interdisziplinären Erfahrungsaustausch unter Referenten, Ausstellern und Teilnehmern.

Machen Sie mit Ihrer Teilnahme die 23. Fachtagung Rapid Prototyping wieder zu dem lebendigen Expertentreff und Erlebnis.



Prof. Dr.-Ing. F.-J. Villmer



Dipl.-Kfm. R. Hoffmann

AGENDA

ab

09.00 Einlass und Ausstellung

10.00 Begrüßung durch das Präsidium der Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Prof. Dr. Stefan Witte

10.10 Wo steht die Additive Fertigung heute?
Prof. Dr.-Ing. Franz-Josef Villmer, Hochschule OWL, Lemgo
Raphael Hoffmann, Vincador GmbH, Hamburg, und
H&H GmbH, Leopoldshöhe

10.35 Industrielle Prozessketten für die Additive Fertigung
Dr. Kristian Arntz, ACAM - Aachen Center for Additive Manufacturing
WBA - Aachener Werkzeugbau Akademie
Fraunhofer Institut für Produktionstechnologie IPT, Aachen

11.00 AM Produktionssysteme – Industrial Metal 3D Printing – Powder Bed Fusion vs. Binder Processes
Dr.-Ing. Gereon W. Heinemann, SLM Solutions Group AG, Lübeck

11.25 Bauparameter für die SLM-Technologie
Dr.-Ing. Eric Klemp, voestalpine, Düsseldorf

11.50 Sustainability in Additive Manufacturing:
Ökologische Vor- und Nachteile des 3D-Drucks
Prof. Dr. Carsten Feldmann, FH Münster

12.15 AM im Kontext der Fabrik
Nicolai Zaepernick, EOS GmbH, Krailling

12.40 Mittagspause, Besichtigung der Ausstellung

13.40 Laserbasierte Produktion als Baustein von Industrie 4.0:
Additive Fertigung über alle Skalen
Dr. Stefan Kaierle, LZH Laser Zentrum Hannover

14.05 Podiumsdiskussion: Die Zukunft der industriellen Fertigung
3D-gedruckter Teile
Panel: Prof. Dr. Carsten Feldmann, Nicolai Zaepernick, Dr. Stefan Kaierle,
Helmut Zeyn, Dr.-Ing. Gereon W. Heinemann, Raphael Hoffmann
Moderation: Dr. Eric Klemp

14.35 3D Druck Nachbearbeitung – Beschleuniger der industriellen
Einführung der Additiven Fertigung
Dr. Daniel Simon Rothfuss, Henkel AG & Co. KGaA, Düsseldorf, Heidelberg

15.00 Mit Blockchain zu sicheren Additiven Fertigungsprozessen
Urheberrecht, Lizenzierung, PLM Datenversorgung und Plagiatschutz
in der additiven Lieferkette
Dr.-Ing. Martin Holland, ProStep AG, Hannover

15.25 Hybride AM-Technologie im Kaltgasspritzen
Rudolf Derntl, Hermle Maschinenbau GmbH, Ottobrunn

15.50 Pause / Besichtigung der Ausstellung und des FabLab|OWL

16.35 Konturnahe Temperierung im Werkzeugbau
Einsatzmöglichkeiten und Randbedingungen
Marc Dimter, TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, Ditzingen

17.00 3D-Druck bei Miele – Etablierung einer neuen Technologie in
bestehende Unternehmensprozesse
Dr. Pia Gausemeier, Miele & Cie. KG, Bielefeld

17.25 Additive Fertigung von Mikro- und Nanobauteilen – Anwendung
in Medizin und Industrie
Dr. Jochen Zimmer, Nanoscribe GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen

17.50 Konstruktion und Design für die Additive Fertigung
Dr. Burkhardt Klöden, Michael Süß, Fraunhofer IFAM, Dresden

18.15 Industrialisierung der Additiven Fertigung – Von der anforderungs-
gerechten Konstruktion bis zum fertigen Bauteil – ohne STL
Helmut Zeyn, Siemens Industry Software GmbH, Hamburg
Digital Factory Division

18.40 Ende des Vortragsprogramms – Zusammenfassung
Prof. Dr.-Ing. Franz-Josef Villmer, Hochschule OWL, Lemgo

18.55 Get-together in der Ausstellung, FabLab|OWL – Finger-Food
and Great Talk
Alumni-Treffen des Fachbereichs Produktion und Wirtschaft

AUSSTELLERVERZEICHNIS

· H&H GmbH
· Hochschule OWL

· EOS GmbH
· Alphacam
· OWL Maschinenbau
· OWL ViProSim
· it's OWL

· phoenix GmbH & Co. KG
· ESC Decoration Technologies
· ACAM
· Siemens Industry Software GmbH

· Fraunhofer IFAM
· Nanoscribe GmbH
· TRUMPF Laser- & Systemtechnik GmbH
· Hermle Maschinenbau GmbH
· ProStep AG
· LZH Laser Zentrum Hannover
· Push3D

· FabLab|OWL
· Henkel AG & Co. KGaA
· Apium Additive Technologies GmbH
· SLM Solutions Group AG

und weitere ...