

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

21. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING 04. November 2016

WEITERE INFORMATIONEN

Veranstaltungsort
Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Hauptgebäude
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 01.11.2016 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



21. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING 04. November 2016

Die industrielle Revolution durch Additive Fertigung



H&H
INNOVATION
H&H
SMART PRODUCTS

Hochschule Ostwestfalen-Lippe
University of Applied Sciences

VORWORT

21. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING

Additive Fertigung, auch als 3D-Drucken bezeichnet, ist heute ein Lieblingsthema der Medien, gleichzeitig ein wesentlicher Bestandteil der in der Fachwelt derzeit ausgerufenen „industriellen Revolution“. Gemeint sind Verfahren, mit denen direkt aus den digitalen Geometriedaten schnell und mit großer Gestaltungsfreiheit („form follows function“) Produkte hergestellt werden können. Additive Fertigung erfolgt meist durch einen schichtweisen Aufbau der Erzeugnisse. Die Erfindung der Stereolithographie vor über 25 Jahren war die Geburtsstunde des Rapid Prototyping, weitere Technologien wie Selektives Lasersintern, Fused Deposition Modeling und viele mehr folgten.

Mit der Entwicklung der Additiven Fertigung befasst sich die Fachtagung Rapid Prototyping in Lemgo, die in diesem Jahr zum einundzwanzigsten Mal stattfindet. Die langjährigen Freunde der Veranstaltung und alle neuen Interessenten können sich in diesem Jahr über topaktuelle Themen der Additiven Fertigung für Entwicklung und Produktion informieren.

Im Jahr 2016 tragen wieder erstklassige Fachleute aus Unternehmen und Institutionen zu aktuellen Themen der additiven Fertigung für und in Entwicklung und Produktion vor. Wir fokussieren uns auf neueste Entwicklungen und Stände der Technik, auf die Einbindung in die Unternehmensumgebung sowie auf besonders interessante Beiträge von Treibern der Technologie. Einer Tradition folgt dabei, dass wir auf die Vortragsthemen und das Rapid Prototyping-Umfeld mit einer umfangreichen Ausstellung eingehen. Hier werden die Themen mit Demonstrationen und Anwendungen vertieft und 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 einundzwanzigste 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. Ing. Stefan Witte, Vizepräsident der Hochschule OWL, Lemgo

10.10 Eröffnungsvortrag – Der digitale Wandel in der Hausgeräteindustrie
· Dr. Eduard Sailer, Geschäftsführer Technik, Miele & Cie. KG, Gütersloh

10.30 Inhaltliche Einführung in die Fachtagung – Die RP-Fachtagungen von 1996 bis heute
· Prof. Dr.-Ing. Franz-Josef Villmer, Hochschule OWL, Lemgo
· Raphael Hoffmann, Vincador Holding GmbH, Hamburg
· H & H GmbH, Leopoldshöhe

10.45 Keynote – Additive Manufacturing – Next Generation
· Dr.-Ing. Bernhard Langefeld,
Roland Berger Strategy Consultants GmbH, Frankfurt

11.15 Funktionales Design für die Additive Fertigung
· Dr.-Ing. Guido Adam, DMRC, Universität Paderborn

11.40 Selektives Laserstrahlschmelzen – Chancen und Herausforderungen
· Dr.-Ing. Volker Grienitz,
BENTELER Automobiltechnik GmbH, Paderborn

12.05 Mittagspause, Besichtigung der Ausstellung

13.15 Keynote – Bionic Smart Factory 4.0 – Fabrikstruktur zum industriellen 3D-Druck
· Prof. Dr.-Ing. Claus Emmelmann, Laserzentrum Nord, TUHH, Hamburg

13.45 Additive Fertigung und Topologieoptimierung – eine perfekte Symbiose?
· Prof. Dr.-Ing. Eva Scheideler, Prof. Dr.-Ing. Franz-Josef Villmer,
Dr.-Ing. Guido Adam, Marc Timmer, Hochschule OWL; H&H, Leopoldshöhe; DMRC, Paderborn

14.10 Neue Polymer-Werkstoffe für den industriellen 3D-Druck
· Dr. Marcus Rechberger, Lehmann & Voss & Co. KG

14.35 HP Multi Jet Fusion
· Christoph Lindner, Hewlett Packard 3D Printing, Barcelona

15.00 Design-Futures: Innovative Lichtgestaltung durch 3D-Drucktechniken
· Prof. Mary-Anne Kyriakou, Detmolder Schule für Architektur und Innenarchitektur, Hochschule OWL, Detmold

15.25 Pause / Ausstellung

16.15 Keynote – Direct Photonic Production – Ansätze für die (Additive) Fertigung der Zukunft
· Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dipl.Wirt.-Ing. Johannes Henrich Schleifenbaum, RWTH Aachen University - Digital Additive Production
Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Aachen

16.45 QM in der Additiven Fertigung
· Andrea Huxol, Hochschule OWL, Lemgo

17.10 Verarbeitung neuer Materialien im Polymer-Lasersinterprozess
· Johannes Lohn, DMRC, Universität Paderborn,
Phoenix Contact, Blomberg

17.35 Automatische Konstruktion und digitale Ketten in der Orthopädietechnik
· Volker Junior, phoenix GmbH & Co. KG, Gröbenzell

18.00 Herausforderungen beim Einsatz von AM
· Dr.-Ing. Eric Klemp, voestalpine Additive Manufacturing Center GmbH

18.25 Ende des Vortragsprogramms – Zusammenfassung durch den Vorsitzenden
· Prof. Dr.-Ing. Franz-Josef Villmer, Hochschule OWL, Lemgo

18.30 Get-together in der Ausstellung – Finger-Food and Great Talk

AUSSTELLERVERZEICHNIS

- Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo
- H & H Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau mbH, Leopoldshöhe
- Forschungsschwerpunkt DiMan (Direkte Digitale Fertigung im Kontext Industrie 4.0 /Fachbereich Produktion und Wirtschaft der Hochschule Ostwestfalen, Lemgo
- Detmolder Schule für Architektur und Innenarchitektur, HS OWL, Detmold
- Technologie Transferstelle der Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo
- Institut für wirtschaftliche und technologische Unternehmensführung der Hochschule Ostwestfalen-Lippe e. V.
- BZT Maschinenbau GmbH, Leopoldshöhe
- Material 4 Print GmbH & Co. KG, Paderborn
- EOS GmbH, Krailling bei München
- OWL Maschinenbau, Bielefeld
- OWL Racing Team
- SLM Solutions, Lübeck
- Realizer GmbH, Borcheln
- Alphacam, Schorndorf
- OWL ViProSim, Paderborn
- phoenix GmbH & Co. KG, Gröbenzell
- DMRC, Paderborn
- Altair Engineering GmbH, Hannover und weitere ...