

# ANMELDUNG

Online: [www.hs-owl.de/fb7](http://www.hs-owl.de/fb7)  
Fax: (0 52 61) 702 85037

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

X Unterschrift

# JUBILÄUMSVERANSTALTUNG 20. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING 06. November 2015

## WEITERE INFORMATIONEN

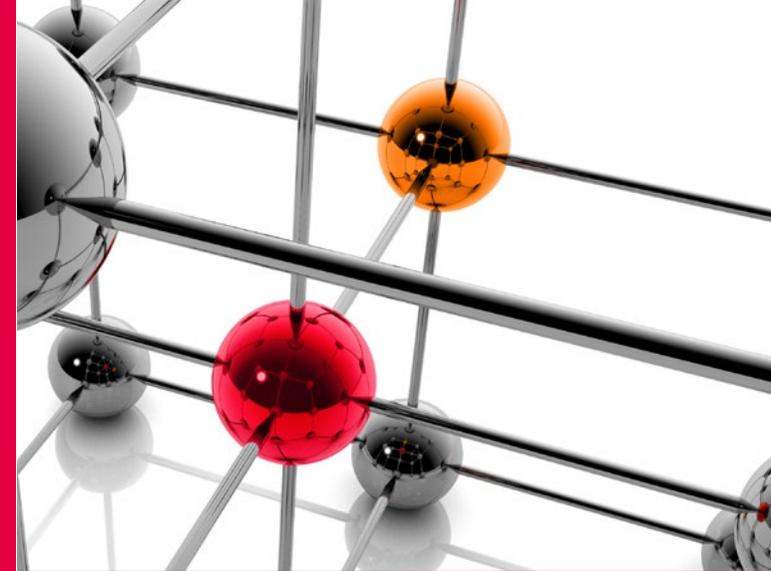
Veranstaltungsort  
Hochschule Ostwestfalen-Lippe  
Hauptgebäude  
Liebigstraße 87  
32657 Lemgo

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

Die Teilnahme an der Tagung ist kostenfrei. Um Anmeldung bis zum 01.11.2015 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](mailto:info@huh.de) · [www.huh.de](http://www.huh.de)



# JUBILÄUMSVERANSTALTUNG 20. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING 06. November 2015

Die industrielle Revolution durch Additive Fertigung



H&H  
INNOVATION  
H&H  
SMART PRODUCTS

Hochschule Ostwestfalen-Lippe  
University of Applied Sciences

# VORWORT

## 20. 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 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. Damit haben sich in den vergangenen Jahren auch die Anwendungsgebiete der Additiven Fertigung ausgedehnt: Wurden anfänglich nur Modelle und Prototypen angefertigt, so ist heute die Fertigung von Werkzeugen (Rapid Tooling) oder die Direkte Produktherstellung (Rapid Manufacturing oder Direct Digital Manufacturing) möglich.

Mit der Entwicklung der Additiven Fertigung befasst sich die Fachtagung Rapid Prototyping in Lemgo, die in diesem Jahr zum zwanzigsten Mal stattfindet. Ein Grund zum Feiern.

Im Jahr 2015 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 zwanzigste 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 den Vizepräsidenten der Hochschule Ostwestfalen-Lippe**  
· Prof. Dr. Stefan Witte

10.15 **Grußwort der Industrie- und Handelskammer**  
· Axel Martens, Hauptgeschäftsführer der Industrie- und Handelskammer Lippe zu Detmold

10.30 **Inhaltliche Einführung in die Tagung – Die RP Fachtagung von 1996 bis Heute**  
· Prof. Dr. Franz-Josef Villmer, Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo  
· Raphael Hoffmann, Vincador GmbH, Hamburg  
· H & H GmbH, Leopoldshöhe

10.45 **Erfolgreiche 3D Druckindustrialisierung durch hybride Fertigungsmethoden**  
· Prof. Dr.-Ing. C. Emmelmann, Laserzentrum Nord, TUHH

11.15 **3D-Druck erfordert andere Materialien**  
· Prof. Dr.-Ing. Andreas Gebhardt, Fachhochschule Aachen

11.45 **AM erfordert: Prüfkriterien, Ausbildungsregeln und restriktionsfreien Technologie-Transfer**  
· Thomas K. Pflug, NC-Gesellschaft

12.15 **Mittagspause, Besichtigung der Ausstellung**

13.15 **EDAG Light Cocoon – Leichtbaukonzepte nach Vorbild der Natur**  
· Johannes Barckmann, EDAG Engineering GmbH, Fulda

13.45 **Technologiesymbiose – Topologieoptimierung und additive Fertigung**  
· Mirko Bromberger, Altair Engineering GmbH, Böblingen

14.15 **Selektives Laserschmelzen – eine produktive Fertigungstechnologie**  
· Dr. Dieter Schwarze, SLM Solutions AG, Lübeck

14.45 **Aufdeckung der technischen und wirtschaftlichen Potentiale des Metall-Laserschmelzverfahrens**  
· Raphael Hoffmann, Marc Timmer, H&H, Leopoldshöhe

15.15 **Pause / Ausstellung**

16.00 **SLM Innovation aus Edelmetallen, Kobalt Chrom und Titanlegierungen auf Realizer SLM Maschinen**  
· Dr. Andreas Redler, Realizer GmbH, Borchen

16.30 **RP-Technologien in der Prototypen-Gießerei – ein Anwendungsbeispiel**  
· Christian Schmidt, ACTech GmbH, Freiberg

17.00 **Wie 3D-Druck neue Geschäftsmodelle treibt und etablierte bedroht**  
· Volker Junior, phoenix GmbH & Co. KG, Gröbenzell

17.30 **Ende des Vortragsprogramms**  
Zusammenfassung durch den Vorsitzenden

17.45 **Get-Together – Finger-Food and Great Talk**

## AUSSTELLERVERZEICHNIS

· Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo  
· H & H Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau mbH, Leopoldshöhe  
· Fachbereich Produktion und Wirtschaft der HS OWL, 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.

· EOS GmbH, Krailling bei München  
· Alphacam, Schorndorf  
· OWL Maschinenbau, Bielefeld  
· it's OWL, Paderborn  
· OWL Racing Team, Lemgo  
· DMRC, Paderborn  
· BZT 3D GmbH, Leopoldshöhe  
· Realizer GmbH, Borchen  
· ACTech GmbH, Freiberg

· RTC, Mettmann  
· Phanos, München  
· OWL ViProSim, Paderborn  
· phoenix GmbH & Co. KG, Gröbenzell  
· SLM Solutions, Lübeck  
· 3D Systems, Darmstadt  
· Material 4 Print GmbH & Co. KG, Paderborn  
· Altair Engineering GmbH, Hannover  
· EDAG Engineering GmbH, Fulda

und weitere ...