

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 

## WEITERE INFORMATIONEN

### Veranstaltungsort

Hochschule Ostwestfalen-Lippe  
 Hauptgebäude  
 Liebigstraße 87  
 32657 Lemgo

### Kontakt

Matthias Meier  
 Tel.: 05261 / 702 279  
 Fax: 05261 / 702 277  
 matthias.meier@hs-owl.de

Die Teilnahme an der Tagung ist kostenfrei. Um Anmeldung bis zum 13.11.2013 wird aufgrund der begrenzten Teilnehmerzahl gebeten.

### Veranstalter

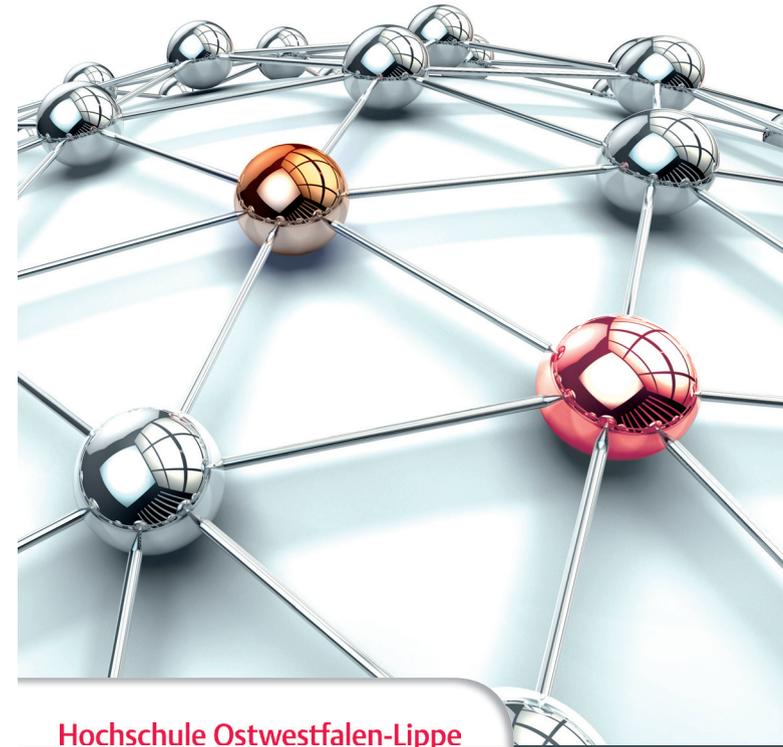
Fachbereich Produktion und Wirtschaft  
 Hochschule Ostwestfalen-Lippe  
 Liebigstraße 87  
 32657 Lemgo

Mit Unterstützung von:

H & H Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau mbH  
 Gewerbestraße 11  
 33818 Leopoldshöhe  
 Tel.: 05202 / 9876 0  
 Fax: 05202 / 9876 150

### Referenten

Claus Aumund-Kopp, Fraunhofer Institut IFAM, Bremen  
 Alexander Speckmann, DingFabrik Köln e.V.  
 Agnes Bagsik, DMRC, Universität Paderborn  
 Jürgen Bertling, Fraunhofer Institut Umsicht, Oberhausen  
 Dr. Jan Blömer, Fraunhofer Institut Umsicht, Oberhausen  
 Robert Böhme, Part-Time-Scientists GmbH, Berlin  
 Stephan Eelman, Boeing Research & Technology Europe, Berlin und Madrid  
 Dietmar Glatz, Hochschule Merseburg  
 Michael Grafe, Heinz-Nixdorf-Institut, Universität Paderborn  
 Raphael Hoffmann, Vincador GmbH, Hamburg  
 Juan Isaza, Fraunhofer Institut IFAM, Bremen  
 Thomas K. Pflug, NC-Gesellschaft e.V., Ulm  
 Prof. Franz-Josef Villmer, Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo  
 Marina Wall, Heinz-Nixdorf-Institut, Universität Paderborn



**Hochschule Ostwestfalen-Lippe**  
 University of Applied Sciences



**H&H**  
 INNOVATION  
**H&H**  
 SMART PRODUCTS

# 18. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING

15. November 2013

Die industrielle Revolution  
 durch Additive Fertigung

## 18. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING

### Die industrielle Revolution durch Additive Fertigung.

Additive Fertigung oder Additive Manufacturing sind ein integraler Bestandteil der jüngst ausgerufenen industriellen Revolution, kann doch mit Additiver Fertigung der Bau von komplexen und individuellen Produkten direkt aus digitalen Daten verwirklicht werden. Was vor 25 Jahren mit der Erfindung der Stereolithographie als Rapid Prototyping begann, hat sich durch anhaltende Fortschritte in der Verfahrens- und der Werkstoffentwicklung – getrieben durch herausfordernde Anwendungen – zu einer alternativen Fertigungstechnik für Produkte und Prototypen entwickelt. Professionelle Anwendungen im Produktentstehungsprozess und in der Produktion werden in den letzten Jahren zunehmend durch Low-end-Anwendung ergänzt:

Maker Communities, Additive Manufacturing in der Ausbildung und Do-it-yourself sind selbst in den Medien allgegenwärtig. Eine nie dagewesene, intensive Forschungstätigkeit ist eine andere weltweite Erscheinung.

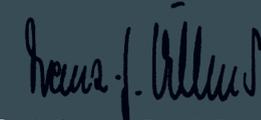
Immer am Puls dieser Entwicklung ist die Lemgoer Fachtagung Rapid Prototyping, die sich seit 1996 mit Vorträgen, Ausstellungen und Transferangeboten bei vielen einen festen Platz im Terminkalender erobert hat.

Im Jahr 2013 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 achtzehnte Fachtagung Rapid Prototyping wieder zu dem lebendigen Expertentreff und Erlebnis.



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



Dipl.-Kfm. R. Hoffmann

ab

- 12.00 Einlass und Ausstellung**
- 12.30 Begrüßung durch den Präsidenten der Hochschule Ostwestfalen-Lippe**  
*Dr. Oliver Herrmann*
- 12.45 Inhaltliche Einführung in die Tagung State of the Industry**  
*Prof. Franz-Josef Villmer, Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo  
Raphael Hoffmann, Vincador GmbH, Hamburg  
H & H Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau mbH, Leopoldshöhe*
- 13.00 Paradigmenwechsel für Konstruktion und Fertigung – Anforderungen an Forschung und Hersteller**  
*Thomas K. Pflug, NC-Gesellschaft e.V., Ulm*
- 13.30 Zukunftsorientierte Forschungsstrategien im Additiven Manufacturing**  
*Marina Wall, Heinz-Nixdorf-Institut, Universität Paderborn*
- 13.55 FDM und Leichtbau**  
*Agnes Bagsik, DMRC, Universität Paderborn*
- 14.20 Komplexität und Funktion – Chancen Additiver Fertigung**  
mit Beispielen medizinischer Instrumente mittels Strahlschmelzen  
*Claus Aumund-Kopp, Fraunhofer IFAM, Bremen  
Juan Isaza, Fraunhofer IFAM, Bremen*

- 14.45 Kostenreduzierung mit Hilfe von Additiven Fertigungsverfahren**  
*Stephan Eelman, Boeing Research & Technology Europe, Berlin und Madrid*
- 15.20 Pause / Ausstellung**
- 16.00 Virtual Prototyping and Simulation**  
Was ist heute möglich in Wissenschaft und Praxis?  
*Michael Grafe, HNI, Universität Paderborn*
- 16.25 Biobasierte Werkstoffe für die Additive Fertigung**  
*Dietmar Glatz, Hochschule Merseburg*
- 16.50 Additive Fertigung in der Maker-Szene – Geschichte, Gegenwart, Zukunft**  
*Alexander Speckmann, DingFabrik Köln e.V.*
- 17.15 FabLab – Maschinen für die Massen**  
Fablabs, DoitYourself, FDM – Chancen, Potential, Risiken  
*Dr. Blömer, Fraunhofer Institut Umsicht, Oberhausen  
Jürgen Bertling, Fraunhofer Institut Umsicht, Oberhausen*
- 17.45 Mond Rover Asimov – Innovation mit Hilfe der 3D Fertigung**  
*Robert Böhme, Part-Time-Scientists GmbH, Berlin*
- 18.10 Ende des Vortragsprogramms**  
Zusammenfassung durch den Vorsitzenden
- 18.20 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 Hochschule Ostwestfalen, Lemgo  
Detmolder Schule für Architektur und Innenarchitektur, HS OWL, Detmold  
Institut für wirtschaftliche und technologische Unternehmensführung der Hochschule Ostwestfalen-Lippe e. V.  
EOS GmbH, Krailling bei München  
RTC, Mettmann  
Alphacam, Schorndorf  
Phanos, München  
OWL Maschinenbau, Bielefeld  
OWL ViProSim, Paderborn  
phoenix GmbH & Co. KG, Gröbenzell  
OWL Racing Team  
SLM Solutions, Lübeck  
Rapid Prototyping Zentrum, Bremen  
DMRC, Paderborn  
3D Systems, Darmstadt  
Diamond-Plastics GmbH, Gräfenberg  
...und weitere