


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 / Audimax
 Liebigstraße 87
 32657 Lemgo

Kontakt

Dipl.-Ing. Matthias Meier
 Tel.: 05261 / 702 279
 Fax.: 05261 / 702 277

Referenten

Prof. Dr.-Ing. Franz-Josef Villmer
 Dipl.-Kfm. Raphael Hoffmann
 Prof. Dr.-Ing. Jürgen Gausemeier
 Dr.-Ing. Jan Blömer
 Stefan Rösenberg M.Sc.
 Franz Sandkämper
 Prof. Dipl.-Ing. Marco Hemmerling MA
 Prof. Dr. Claus Emmelmann
 Dipl.-Ing. Klaus Klein
 Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hartmann
 Dipl.-Ing. (FH) MBA Timm Kragl
 Prof. Dr.-Ing. Joachim Heise
 Dipl.-Ing. Thomas Abraham

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



HSH
 INNOVATION

HSH
 SMART PRODUCTS

Hochschule Ostwestfalen-Lippe
University of Applied Sciences

17. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING

16. November 2012

Do it yourself
 Personal Additive Manufacturing
 Industrial Additive Manufacturing

„Innovationen in Entwicklung und Produktion – Do-it-yourself, Personal Additive Manufacturing, Industrial Additive Manufacturing“

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 seriösen Fertigungstechnik für Produkte und Prototypen entwickelt. Additive Fertigung oder Additive Manufacturing sind deshalb die heute weltweit benutzten Begriffe für Spitzentechnologien zum schichtweisen Bau von Objekten direkt aus digitalen Daten.

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 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 2012 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 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 siebzehnte 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 Registrierung

13.00 Begrüßung durch den Präsidenten der Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Dr. jur. Oliver Herrmann

13.15 Inhaltliche Einführung in die Tagung State of the Industry
Prof. Dr.-Ing. Franz-Josef Villmer, Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Dipl.-Kfm. Raphael Hoffmann, Vincador GmbH, Hamburg, H & H Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau mbH, Leopoldshöhe

13.30 Keynote: Forschungsstrategien für die additive Fertigung

- Wie ist die Forschungslandschaft segmentiert?
- Wie hoch ist die Forschungsintensität in den einzelnen Themenbereichen?
- Was sind Erfolg versprechende Forschungsbereiche, die derzeit kaum adressiert werden?

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Gausemeier, Heinz-Nixdorf-Institut, Universität Paderborn

14.00 Material und Prozessentwicklung für das Lasersintern: neue Materialien und Mehrkomponenten-Werkstoffe
Dr.-Ing. Jan Blömer, Fraunhofer-Institut UMSICHT, Oberhausen

14.25 Die Qualitäts-Prozess-Kette für Lasersintern
Stefan Rüsenberg M.Sc., DMRC, Universität Paderborn

14.50 Membrandrucken mit der Polyjet-Technologie
Franz Sandkämper, Elster GmbH, Lotte

15.15 Computational Design and Construction Vorstellung eines neuen postgradualen Masterstudiengangs
Prof. Dipl.-Ing. Marco Hemmerling MA, Detmolder Schule für Architektur und Innenarchitektur, Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Detmold

15.25 Pause / Ausstellung

16.00 Keynote: Bionische Produktentwicklung mittels Laser Additive Manufacturing
Prof. Dr. Claus Emmelmann, Technische Universität Hamburg Harburg, Laser Zentrum Nord, Hamburg

16.30 Lasersintern von Greifern – Ein Erfahrungsbericht
Dipl.-Ing. Klaus Klein, EOS GmbH, München

16.55 3D Printing im XXL-Format
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hartmann, Head of Engineering, Voxeljet Technology GmbH, Augsburg

17.20 Indirekte und direkte Herstellung eines leitfähigen Kleinstserien-Bauteils
Dipl.-Ing. (FH) Timm Kragl MBA, Phanos GmbH, München

17.45 Fabber in Education – 3D-Drucker im Eigenbau
Prof. Dr.-Ing. Joachim Heise
Dipl.-Ing. Thomas Abraham
Institut für CIM Technologietransfer der Fachhochschule Kiel

18.10 Ende des Vortragsprogramms
Zusammenfassung durch den Vorsitzenden

18.20 Get-Together Finger-food and great talk

AUSSTELLERVERZEICHNIS

Hochschule Ostwestfalen Lippe, Lemgo
Fachbereich Produktion und Wirtschaft, Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo
H & H Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau mbH, Leopoldshöhe
Detmolder Schule für Architektur und Innenarchitektur, Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Detmold
Institut für wirtschaftliche und technologische Unternehmensführung der Hochschule Ostwestfalen-Lippe e.V.
Business School OWL, Hochschule Ostwestfalen-Lippe
EOS GmbH, Krailling bei München
RTC, Mettmann
Alphacam, Schorndorf
Phanos, München
Voxeljet, Augsburg
OWL Maschinenbau, Bielefeld
OWL ViProSim, Paderborn
phoenix GmbH & Co. KG, Gröbenzell
OWL Racing Team, Lemgo
SLM Solutions, Lübeck
Fraunhofer-Institut UMSICHT, Oberhausen
Rapid Prototyping Zentrum, Bremen
CIMTT, FH Kiel, Kiel
DMRC, Paderborn
...und weitere