

ANMELDUNG

Online: 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

22. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING 10. November 2017

WEITERE INFORMATIONEN

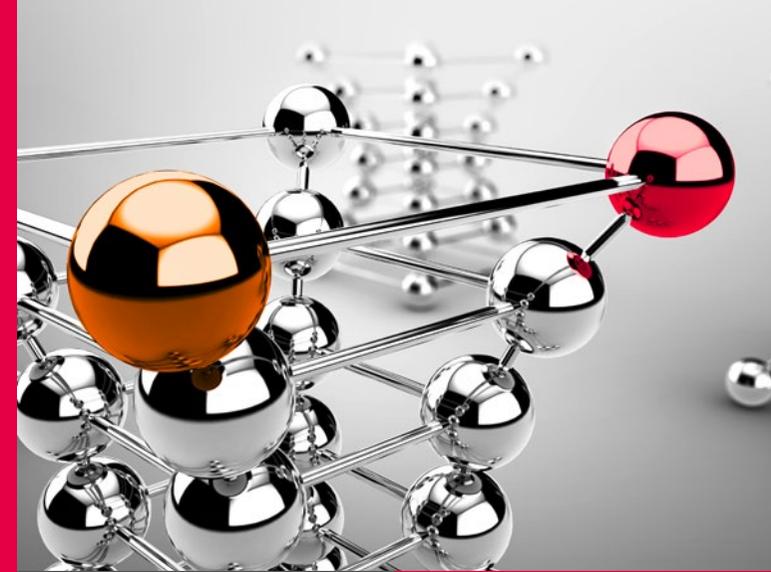
Veranstaltungsort
Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Centrum Industrial IT (CIIT)
Langenbruch 6
32657 Lemgo

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 03.11.2017 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



22. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING 10. November 2017

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 zweiundzwanzigsten Mal stattfindet. Die langjährigen Freunde der Veranstaltung und alle neuen Interessenten können sich wieder über topaktuelle Themen und Trends der additiven Fertigung für Entwicklung und Produktion informieren.

Auch 2017 tragen wieder erstklassige 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 22. 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 Präsidenten der Hochschule Ostwestfalen-Lippe**
Prof. Dr. Jürgen Krahl

10.10 **Die RP-Fachtagungen von 1996 bis heute**
Prof. Dr.-Ing. Franz-Josef Villmer, Hochschule OWL, Lemgo
Raphael Hoffmann, H&H GmbH, Leopoldshöhe

10.35 **AM als Treiber der Transformation zur digitalen Produktion**
Nicolai Zaepernick, EOS GmbH, Krailling

11.00 **Industrialisierung von Additive Manufacturing bei Siemens**
Dr. Olaf Rehme, Siemens Corporate Technologies, Berlin

11.25 **Additive Produktion: Die Zukunft der industriellen Fertigung 3D-gedruckter Teile**
René Gurka, BigRep GmbH, Berlin

11.50 **Innovations- und Applikationsbeispiele für die additive Fertigung von automobilen Komponenten**
Sebastian Flügel, EDAG Engineering GmbH, Petersberg

12.15 **Gestalten für additive Fertigungsverfahren: Potenziale, Restriktionen und Anwendungen**
Prof. Dr.-Ing. Detmar Zimmer, Lehrstuhl für Konstruktions- und Antriebstechnik, Universität Paderborn

12.40 **Mittagspause, Besichtigung der Ausstellung**

13.40 **Simulationsbasierte Optimierung von additiven Fertigungsprozessen**
Prof. Dr.-Ing. Vasily Ploshikhin, Bremen Centre for Computational Materials Science, Universität Bremen

14.05 **Anforderungen an integrierte Prozessketten in der additiven Fertigung**
Prof. Dr.-Ing. Eva Scheideler, Prof. Dr.-Ing. Franz-Josef Villmer, Andrea Huxol, Hochschule OWL, Lemgo

14.30 **3D-Druck – Fertigung neu definiert: Bauteile so stabil wie Aluminium einfach 3D-gedruckt mit Verbundwerkstoffen**
Joachim Kasemann, Mark3D GmbH, Aalen

14.55 **AM in der Produktion angekommen?!**
Prof. Dr.-Ing. habil. Gerd Witt, Lehrstuhl Fertigungstechnik
Universität Duisburg-Essen, Duisburg

15.20 **Kaffeepause, Besichtigung der Ausstellung**

16.20 **Bionic Smart Factory 4.0 – dezentrale Fertigung zur vollautomatisierten Fabrik**
Prof. Dr.-Ing. Claus Emmelmann, LZN Laser Zentrum Nord GmbH, Hamburg und TUHH Technische Universität Hamburg

16.45 **Die Zukunft ist JETZT - gegenwärtige und zukünftige Potenziale für großformatige industrielle AM-Bauteile**
Daniel Büning, BigRep GmbH, Berlin

17.10 **SLM Technologie in der Produktion – Nutzen und Herausforderungen**
Florian Feucht, DMG MORI, Realizer GmbH, Bielefeld

17.35 **FabLabs: Evolution einer offenen Bildungsplattform**
Prof. Dr. Karsten Nebe, FabLab Kamp-Lintfort
Hochschule Rhein-Waal, Kamp-Lintfort

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

18.15 **Get-together in der Ausstellung – Finger-Food and Great Talk Alumni-Treffen des Fachbereichs Produktion und Wirtschaft**

AUSSTELLERVERZEICHNIS

- Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo
- H&H Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau mbH, Leopoldshöhe
- Forschungsschwerpunkt Diman der Hochschule OWL, Lemgo
- EOS GmbH, Krailling bei München
- Alphacam, Schorndorf
- OWL Maschinenbau, Bielefeld
- OWL ViProSim, Paderborn
- BZT Maschinenbau GmbH, Leopoldshöhe
- phoenix GmbH & Co. KG, Gröbenzell
- OWL Racing Team, Lemgo
- ESC Decoration Technologies, Bad Salzuflen
- DMRC, Paderborn
- Realizer GmbH, Borcheln
- DMG MORI, Bielefeld
- EDAG Engineering GmbH, Fulda
- Hewlett Packard, Bad Homburg
- it's OWL, Paderborn
- Altair Engineering GmbH, Hannover
- BigRep, Berlin/Osnabrück
- SLM Solutions, Lübeck

und weitere ...