

ANMELDUNG

Online: www.th-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

Unterschrift

24. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING 08. November 2019

WEITERE INFORMATIONEN

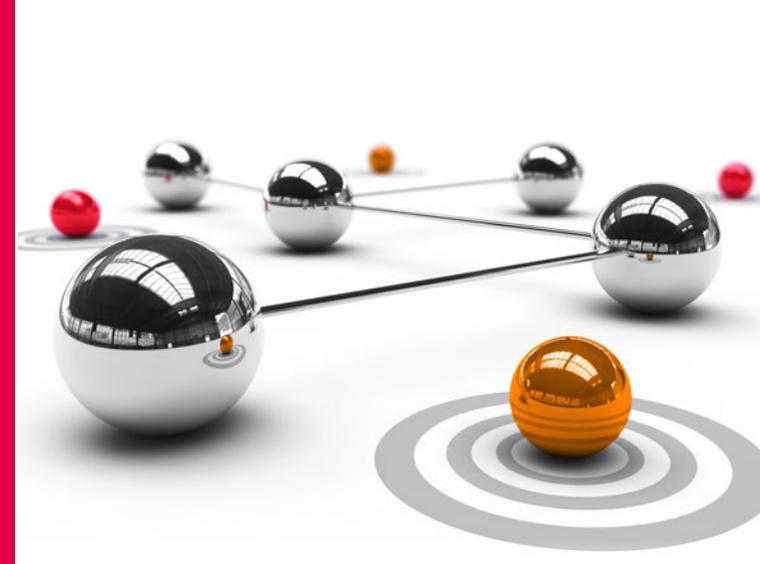
Veranstaltungsort
Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Hauptgebäude - Audimax - Foyer
Campusallee 12
32657 Lemgo

Kontakt
Dipl.-Ing. Matthias Meier
Tel.: 05261 / 702 5037
Fax: 05261 / 702 85037
matthias.meier@th-owl.de

Die Teilnahme an der Tagung ist kostenfrei. Um Anmeldung bis zum 03.11.2019 wird aufgrund der begrenzten Teilnehmerzahl gebeten.

Veranstalter
Fachbereich Produktions- und Holztechnik
Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Campusallee 12 · 32657 Lemgo

Mit Unterstützung von
H&H Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau mbH
Gewerbestraße 11 · 33818 Leopoldshöhe
am& GmbH
Große Bleichen 34, 20354 Hamburg



24. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING 08. November 2019

Mit 3D-Druck zur direkten digitalen Fertigung



H&H
INNOVATION
H&H
SMART PRODUCTS

TH
OWL
TECHNISCHE HOCHSCHULE
OSTWESTFALEN-LIPPE
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES
AND ARTS

VORWORT

MIT 3D-DRUCK ZUR DIREKTEN DIGITALEN FERTIGUNG

3D-Druck, meist synonym für additive Fertigung, 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, die Grenzen des Rapid Prototyping sprengend, sind somit ein wesentlicher Bestandteil der aktuellen industriellen Revolution, bieten sie doch durch ihre Gestaltungsfreiheit beste Voraussetzungen für eine individuelle Serienproduktion.

Die Prozessfähigkeit der AM-Technologien, die Durchgängigkeit von Pre-, In- und Postprozess und die Integration der additiven Fertigung in die Fabrik sind derzeit große Herausforderungen.

Damit befasst sich die Fachtagung Rapid Prototyping in Lemgo, die in diesem Jahr bereits zum vierundzwanzigsten Mal stattfindet. Die langjährigen Freunde der Veranstaltung und alle neuen Interessenten können sich wieder über topaktuelle Themen und Trends der additiven Fertigung informieren.

Auch 2019 tragen wieder namhafte 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 24. 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 Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe**
Prof. Dr. Jürgen Krahl

10.10 Inhaltliche Einführung in die Fachtagung
Wo steht die Additive Fertigung heute?
Prof. Dr.-Ing. Franz-Josef Villmer, Technische Hochschule OWL, Lemgo
Raphael Hoffmann, H&H Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau mbH, Leopoldshöhe; AM& GmbH, Hamburg

10.25 **Keynote**
Aktuelle Entwicklungen im metallischen 3D-Druck

Prof. Dr.-Ing. Johannes Henrich Schleifenbaum
Fraunhofer ILT, Aachen, RWTH Aachen

11.00 **Variantenintensive Bauteile in Stahl durch AM**
Dr.-Ing. Martin Hillebrecht, EDAG, Fulda

11.25 **Additiv fertigen mit Robotern und Lichtbogenschweißen - Highspeed und XXL**
Prof. Dr. Shahram Sheikhi, HAW Hamburg

11.50 **Übertragbarkeit von Prozessparametern beim pulverbettbasierten Schmelzen von Metallpulvern verschiedener Hersteller mittels Laserstrahl**
Prof. Dr.-Ing. Jan T. Sehr, Ruhr Universität Bochum

12.15 **SLM-Baugruppenparameteroptimierung mittels Software im Pre-Process**
Olaf Elstermeyer, DMG MORI, Bielefeld

12.40 **Mittagspause, Besichtigung der Ausstellung**

13.40 **Prozessketten der Additiven Fertigung**
Dr.-Ing. Eric Klemp, Düsseldorf

14.05 **Podiumsdiskussion: Additiv - Subtraktiv - Integrativ**
Wie bekommen wir die Leistung auch im Mittelstand auf die Straße
Podium: Raphael Hoffmann, Prof. Schleifenbaum, Dr. Schliephake, Dr. Hillebrecht, Dr. Dieter Schwarze, Volker Junior
Moderation: Dr. Eric Klemp

14.30 **Postprocessing von additiv hergestellten Metallstrukturen mit plasmaelektrolytischem Polieren**
Prof. Dr. Henning Zeidler, Technische Universität Freiberg
Beckmann-Institut, Chemnitz

14.55 **Funktionale Metallteile im sinterbasierten Extrusions- und Binder-Jetting-Verfahren**
Peter Jain, Desktop Metal

15.20 **Rapid Casting - Prototypen und Ersatzteile vom Seriengiesser**
Dr. Ulf Schliephake, BRECHMANN-GUSS
Volker Junior, Phoenix GmbH & Co. KG, München

15.45 **Pause / Besichtigung der Ausstellung und des FabLab|OWL**

16.20 **Additive Fertigung - der Weg zu einer vollständig automatisierten Prozesskette**
Prof. Dr.-Ing. Jens Telkamp, HAW Hamburg

16.45 **Das disruptive Potenzial der Additiven Fertigung in der Serienproduktion**
Dr.-Ing Marius Lakomic, EOS, Additive Minds, München

17.10 **Binder-Jetting als sinterbasiertes additive Fertigungsverfahren im Automobilbau**
Alexander Rütjes, Volkswagen AG, Bereich AM, Wolfsburg

17.35 **Retrofit durch 3D-Druck**
Prof. Dr. André Springer, Technische Hochschule OWL, Lemgo

18.00 **DoE-Methoden für die Parameterevaluation im SLM**
Andrea Huxol, Prof. Dr.-Ing. Franz-Josef Villmer
Technische Hochschule OWL, Lemgo

18.25 **Ende des Vortragsprogramms – Zusammenfassung**

18.30 **Get-together in der Ausstellung, FabLab|OWL – Finger-Food and Great Talk**

AUSSTELLERVERZEICHNIS

- Technische Hochschule OWL
- H&H Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau mbH
- Forschungsschwerpunkt Diman der Technischen Hochschule OWL
- AM& GmbH, Hamburg
- EOS GmbH, Krailing
- Alphacam, Schorndorf
- OWL Maschinenbau, Bielefeld
- OWL ViProSim, Paderborn
- it's OWL, Paderborn
- phoenix GmbH & Co. KG, Gröbenzell
- OWL Racing Team, Lemgo
- SLM Solutions, Lübeck
- DMRC, Paderborn
- DMG MORI, Bielefeld
- EDAG Engineering GmbH, Fulda
- ESC Decoration Technologies, Bad Salzuflen

und weitere ...