

29. Fachtagung Rapid Prototyping

Weitere Informationen

Veranstalter:

Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe
H&H Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau mbH,
Leopoldshöhe
AM& GmbH, Leopoldshöhe

Sponsor:

H&H Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau mbH,
Leopoldshöhe

Veranstaltungsort:

Audimax der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Campusallee 12, Lemgo

Anmeldung



Online-Anmeldung unter:
www.th-owl.de/fachtagung-rapid-prototyping

Scan mich

Disclaimer: Während der Veranstaltung werden Bild-, Ton- und Videoaufnahmen gemacht. Mit Ihrer Teilnahme an dieser Veranstaltung erklären Sie sich damit einverstanden, dass diese Aufnahmen im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der TH OWL verwendet werden.

Referenten



Prof. Dr.-Ing. Christian Seidel
Hochschule München und
Wohlers Associates



Stefan Ritt
AM-3D market integration +
printing concepts, Lübeck
AMUG



Nikolai Zaepernick
EOS GmbH Electro Optical Systems,
München



Prof. Dr.-Ing. Andreas Gebhardt
Fachhochschule Aachen



Prof. Dr. habil. Gerd Witt
ehemals Universität Duisburg-
Essen



Dr.-Ing. Eric Klemp
Whitecell Eisenhuth GmbH & Co KG,
Osterode



Dr. Dieter Schwarze
Nikon SLM Solutions,
Lübeck



Dr. Marcus Rechberger
Lehmann & Voss & Co. KG,
Hamburg



Michael Brand
Wilhelm Böllhoff GmbH & Co. KG



Ruben Meuth
3D Spark GmbH, Hamburg



Prof. Dr. rer. pol. Carsten Feldmann
Fachhochschule Münster



Konrad Schneidenbach
Fachhochschule Münster und
UNIKAT.railings



Michael Eichmann
Stratasys GmbH



Prof. Dr.-Ing. Jens Telgkamp
HAW Hamburg



Prof. Dr.-Ing. André Springer
TH OWL



Prof. Dr.-Ing. Franz-Josef Villmer
TH OWL
AM& GmbH



Markus Hoffmann
H&H GmbH



Sven Lohöfener
TH OWL

29. Fachtagung Rapid Prototyping

08. November 2024



Programm

Hochkarätige Speaker – spannende AM-Inhalte
kostenlos & in Präsenz

Tagungsoffice



H&H
INNOVATION
H&H
SMART PRODUCTS



TECHNISCHE HOCHSCHULE
OSTWESTFALEN-LIPPE
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES
AND ARTS

Mit additiver Fertigung zur direkten digitalen Fertigung

Additive Fertigung gilt als ein integraler Bestandteil des Konzeptes der Industrie 4.0, oft verknüpft mit einer Smart Factory. Dieses Konzept umfasst nicht nur mehr Intelligenz in der Produktion, sondern gibt dem Menschen auch mehr Raum für kreative Gestaltungsprozesse: beste Voraussetzungen für **innovative Produkte** und für eine **individuelle Serienproduktion**.

Die **Künstliche Intelligenz (KI)** gilt als Innovationsmotor und kann in Prozessoptimierung, Qualitätskontrolle, Designoptimierung im Prozess und im Produkt, Materialforschung, Predictive Maintenance, Automatisierung und Robotik sowie Lernfähige Systeme einziehen. Die Prozessfähigkeit der **AM-Technologien**, die Durchgängigkeit von Pre-, In- und Postprozess und die Integration der additiven Fertigung in die Produktion, aber auch die Kostensituation sind schon länger im Fokus. Die Krisen der jüngeren Zeit haben unseren Blick auf die Produktions- und Lieferketten und die Nachhaltigkeit verändert - oft auch den ohnehin vorhandenen Veränderungsbedarf aufgezeigt. Es gilt, geeignete Lösungsansätze für diese Veränderungen zu finden.

Damit befasst sich die Fachtagung Rapid Prototyping in Lemgo, die in diesem Jahr bereits zum neunundzwanzigsten Mal stattfindet. Besonders erfreulich, dass in diesem Jahr auch wieder einige Legenden und Pioniere der additiven Fertigung ihr umfassendes Wissen bereitstellen. Auf einen lebhaften Austausch und auf **topaktuelle Themen** können sich die langjährigen Freunde und neue Interessenten der Veranstaltung freuen. Machen Sie mit Ihrer Teilnahme die **29. Fachtagung Rapid Prototyping** wieder zu einem lebendigen Expertentreff an der **TH OWL in Lemgo**.



Prof. Dr.-Ing. A. Springer



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



Dipl.-Ing. (FH) M. Hoffmann

Programm

ab 9.00	Registrierung der Teilnehmer Informationen zur Veranstaltung Vorabtreffen innerhalb der Community
10.00	Eröffnung der Fachtagung durch die gastgebenden Veranstalter André Springer, Markus Hoffmann, Franz-Josef Villmer Grußbotschaft des Präsidiums der TH OWL Prof. Dr. Stefan Witte Vizepräsident für Forschung und Transfer
10.20 - 10.30	Fachliche Einführung in die 29. Fachtagung Prof. Dr. Franz-Josef Villmer
Track 1: Moderation: Die Zukunft der Additiven Fertigung – Trends und Strategien Prof. Dr. Franz-Josef Villmer	
10.30 - 11.00	Deutschland im internationalen AM-Wettbewerb Prof. Dr. -Ing. Christian Seidel Hochschule München & Wohlers Associates
11.00 - 11.30	Entwicklung des chinesischen 3D-Druck-Marktes Was bedeutet das für Europa? Stefan Ritt AM-3D market integration + printing concepts, Lübeck AMUG
11.30 - 12.00	Additive Manufacturing – die kompromisslose Umsetzung von KI-gestütztem Design Nikolai Zaepernick EOS GmbH Electro Optical Systems, München
12.00 - 12.45	Mittagspause Besuch der Ausstellung Networking mit Teilnehmern und Referenten
12.45 - 13.45	Legenden und Pioniere der Additiven Fertigung im Gespräch Moderator Dr. Eric Klemp diskutiert mit Legenden und Pionieren der Additiven Fertigung Es diskutieren: Prof. Dr. Andreas Gebhardt, Dr. Dieter Schwarze, Michael Eichmann, Stefan Ritt, Prof. Dr. habil. Gerd Witt

Track 2: Moderation:	Werkstoffe, Technologien, Anwendungen Prof. Dr. André Springer
13.45 - 14.15	Bye, bye Vorserienwerkzeug – große Stückzahlen in Kunststoff preisgünstig drucken Dr. Marcus Rechberger Lehmann & Voss & Co. KG, Hamburg
14.15 - 14.45	Large Frame SLM Dr. Dieter Schwarze Nikon SLM Solutions, Lübeck
14.45 - 15.15	Die additive Fertigung von Bipolarplatten für Brennstoffzellen für den grünen Kilometer Dr.-Ing. Eric Klemp, Whitecell Eisenhuth GmbH & Co KG, Osterode Michael Brand, Wilhelm Böllhoff GmbH & Co. KG
15.15 - 16.00	Kurze Pause für Kaffee und Kuchen Insbesondere für Networking und Fragen an die Referenten
Track 3: Moderation:	Technologien und Anwendungen Prof. Dr. Jens Telgkamp
16.00 - 16.30	KI in der Additiven Fertigung Software-gestützte Entscheidungsfindung Ruben Meuth 3D Spark GmbH, Hamburg
16.30 - 17.00	Parametrisches Design als Hebel zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit der additiven Fertigung Prof. Dr. rer. pol. Carsten Feldmann Konrad Schneidenbach Fachhochschule Münster und UNIKAT.railings
17.00 - 17.15	Resümee und Verabschiedung durch die Veranstalter André Springer, Markus Hoffmann, Franz-Josef Villmer
17.15	Get-together