

# 13. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING

VOM DESIGN BIS ZUR PRODUKTION

Seit 1996 begleitet die Lemgoer Fachtagung Rapid Prototyping mit Vorträgen, Ausstellung und Transferangeboten die Entwicklung des Rapid Prototyping und der generativen Fertigung. Auch wenn wir noch von Rapid Prototyping sprechen, sind die Grenzen des Prototypenbaus längst gesprengt. Die Techniken und Applikationen erstrecken sich wie selbstverständlich vom Design bis zur Produktion.

In der Fachtagung 2008 sollen aktuell diskutierte Fragen der generativen Fertigung aufgegriffen werden: Entwicklungen, Verfahren, Konstruktionsrichtlinien und immer wieder Anwendungen. Auf besonderes Interesse stoßen sicher die Entstehung von kundenindividuellen Produkten für den Hochleistungssport sowie der Exkurs zu Bionik und Leichtbau im Automobilbau.

Vorträge von erstklassigen Fachleuten bilden das Gerüst auch dieser dreizehnten Fachtagung. Einer Tradition folgt dabei, dass wir auf die Vortragsthemen und das Rapid Prototyping-Umfeld mit einer tagungsbegleitenden, umfangreichen Ausstellung eingehen – stets ein Ausgangspunkt für Vertiefung und Know-how-Transfer. Die Kommunikation unter den Teilnehmern soll während der Tagung und besonders beim anschließenden Get-together im Vordergrund stehen, damit sich in ungezwungener Atmosphäre ein lohnender Erfahrungsaustausch mit vielen Anregungen für die Praxis ergibt. Machen Sie die dreizehnte Fachtagung Rapid Prototyping zu Ihrem besonderen Erlebnis.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

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

Dipl.-Kfm. R. Hoffmann



Michael Teuber, Profiradfahrer

- 13.00 Begrüßung** durch den Präsidenten der Hochschule Ostwestfalen-Lippe  
Prof. Dipl.-Ing. Tilmann Fischer
- 13.10 Eröffnung und inhaltliche Einführung** durch die Veranstalter  
Prof. Dr.-Ing. Franz-Josef Villmer  
Dipl.-Kfm. Raphael Hoffmann
- 13.20 Urmodelle für den industriellen Feinguss**  
Dipl.-Ing. Timm Kragl  
envisiontec GmbH, Gladbeck
- 13.50 Neue Entwicklungen im Strahlschmelzen**  
Dipl.-Ing. Markus Eisen  
Dipl.-Ing. Florian Meinen  
MTT Technologies GmbH, Borchon/Paderborn
- 14.20 Ergebnisse aktueller Diplomarbeiten**  
Dipl.-Ing. Michael Wolf  
Dipl.-Ing. Bastian Bonnermann  
Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo
- 14.30 Die Herausforderung Goldmedaille** und der Beitrag des Direct Manufacturing  
Dipl.-Ing. Volker Junior  
Volker Junior & Tobias Tacke GbR, München  
Dipl.-Kfm. Michael Teuber, Dietenhausen  
Profiradrennfahrer (dreifacher Goldmedaillengewinner Paralympics Athen 2004 und Beijing 2008, elffacher Weltmeister)
- 15.00 Kreative Innovation** für höhere Lebensqualität, die Neuausrichtung der Vincador Gruppe  
Dipl.-Kfm. Raphael Hoffmann  
H & H Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau GmbH, Hamburg/Leopoldshöhe
- 15.10 Kurzvorstellung der Aussteller**
- 15.20 Pause** / Ausstellung / Autogrammstunde mit M. Teuber
- 16.15 Direct Manufacturing Research Center (DMRC)**  
Dr. rer. nat. Dieter Schwarze  
MTT Technologies GmbH, Borchon/Paderborn
- 16.30 Design Guidelines** für Rapid-Prototyping Bauteile am Beispiel des FDM-Verfahrens  
Prof. Dr.-Ing. Dirk Hennigs  
Dipl.-Ing., M. Eng. Robert Schäfer  
Hochschule Bremen, Fakultät Natur und Technik
- 17.00 Computergestützter Entwurf und Digitale Fabrikation in der Architektur**  
Prof. Dipl.-Ing. M.A. Marco Hemmerling,  
Detmolder Schule für Architektur,  
Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Detmold
- 17.30 Trends im Fahrzeugbau – durch Bionik zum Leichtbau**  
Prof. Dr.-Ing. Jörg Wellnitz  
Hochschule Ingolstadt
- 18.15 Ende des Vortragsprogramms**  
Zusammenfassung durch den Vorsitzenden
- 18.30 Get-Together**  
Finger-food and great talk
- 18.30 Alumni-Abend** des Fachbereichs Produktion und Wirtschaft der Hochschule Ostwestfalen-Lippe im Foyer des Hauptgebäudes
- Ausstellerverzeichnis**
- Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Transferstelle
  - H & H Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau mbH, Leopoldshöhe
  - Fachbereich Produktion und Wirtschaft der Hochschule Ostwestfalen, Lemgo
  - EOS GmbH, Krailing bei München
  - 3D Systems GmbH, Darmstadt
  - MTT HEK Tooling GmbH, Lübeck
  - RTC, Mettmann
  - Alphacam, Schorndorf
  - Envisiontec, Gladbeck
  - OWL Maschinenbau, Bielefeld
  - OWL ViProSim, Paderborn
  - PIC Patent- und Innovationszentrum, Bielefeld
  - KOM-Institut, Hochschule Ostwestfalen-Lippe
  - Hexagon Metrology GmbH, Wetzlar
  - RPZ, Bremen
  - Kisters AG, Aachen
  - BEGO Medical, Bremen
  - Rösler Oberflächentechnik, Untermerzbach
  - Volker Junior & Tobias Tacke GbR, München
- ...und weitere

Ich nehme mit 

Personen teil

Firmenstempel:

VOM DESIGN BIS ZUR PRODUKTION

Name, Vorname	PLZ, Ort
Firma	Telefon / Fax
Straße, Nr.	E-Mail

# 13. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING 21. Nov. 2008

X Unterschrift

**Veranstaltungsort**

Hochschule Ostwestfalen-Lippe  
-Hauptgebäude-  
Liebigstraße 87  
32657 Lemgo

**Kontakt**

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

**Referenten**

Dipl.-Ing. Timm Kragl  
envisiontec GmbH, Gladbeck

Dipl.-Ing. Markus Eisen  
MTT Technologies GmbH, Borchen/Paderborn

Dipl.-Ing. Florian Meinen,  
MTT Technologies GmbH, Lübeck

Dipl.-Ing. Michael Wolf  
Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo

Dipl.-Ing. Bastian Bonnermann  
Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo

Dipl.-Ing. Volker Junior  
Volker Junior & Tobias Tacke GbR, München

Dipl.-Kfm. Michael Teuber  
Dietenhausen

Dipl.-Kfm. Raphael Hoffmann  
H & H Gesellschaft für Engineering und  
Prototypenbau GmbH, Hamburg/Leopoldshöhe

Dr. rer. nat. Dieter Schwarze  
MTT Technologies GmbH, Borchen/Paderborn

Prof. Dr.-Ing. Dirk Hennigs  
Hochschule Bremen, Fakultät Natur und Technik

Dipl.-Ing. M. Eng. Robert Schäfer  
Hochschule Bremen, Fakultät Natur und Technik

Prof. Dipl.-Ing. M.A. Marco Hemmerling  
Detmolder Schule für Architektur,  
Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Detmold

Prof. Dr.-Ing. Franz-Josef Villmer  
Fachbereich Produktion und Wirtschaft,  
Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Lemgo

Prof. Dr.-Ing. Jörg Wellnitz  
Hochschule Ingolstadt

**Veranstalter**

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

H & H Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau mbH  
Gewerbestraße 11, 33818 Leopoldshöhe



# 13. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING 21. Nov. 2008

VOM DESIGN BIS ZUR PRODUKTION



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