

ANMELDUNG

Online oder per Fax

www.rp.haw-hamburg.eu

Fax: (0 5202) 98 76 50

Es nehmen Personen teil

Name, Vorname

Firma

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon / Fax

E-Mail

11. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING 23.03.2012 | ab 13:30

X Unterschrift



H&H
INNOVATION

H&H
SMART PRODUCTS

H&H Innovation

Ist Ihr Partner für den Produktentwicklungsprozess
Entwicklung - Prototypenbau - Vorserienteile

H&H Smart Products

Ist Ihr Partner für Baugruppen, Komponenten
und Systeme für komplexe, technische Kunststoffteile

H&H Innovation H&H Smart Products

Gewerbestraße 11
33818 Leopoldshöhe
Tel. (05202) 9876-0
Fax (05202) 9876-510

Große Bleichen 34
20354 Hamburg
Tel. (040) 3496298-10
Fax (040) 3496298-15

info@huh.de
www.huh.de

Hochschule für Angewandte
Wissenschaften

Department Maschinenbau & Produktion
Aula · Berliner Tor 21 · Hamburg



Foto: Fraunhofer-Institut IPA, Festo/IG

11. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING

23.03.2012 | ab 13:30

Innovationen und Anwendungen
in Entwicklung und Produktion



H&H
INNOVATION

H&H
SMART PRODUCTS

Das Additive Manufacturing als die Anwendung der RP-Verfahren zur Herstellung einbaufertiger Werkstücke ist auf dem Vormarsch und bildet einen Schwerpunkt dieser Tagung. Aufgezeigt wird, welche Möglichkeiten sich in der Luftfahrt bieten, aber auch welche Randbedingungen und Einsatzvoraussetzungen zu berücksichtigen sind. Gerade dieser Bereich zeichnet sich durch kleine Serien und intensiven Leichtbau aus. In der Montagetechnik sind die additiven Verfahren schon angekommen. Individuelle, werkstückangepasste Greifer werden hier im industriellen Umfeld erfolgreich eingesetzt. Wie das eindrucksvolle Beispiel des auch in der Ausstellung gezeigten Elefantenrüssels darstellt, sind durch diese Fertigungstechnik ganz neue Konzepte realisierbar.

Die Nutzung neuer Materialien ist das größte Entwicklungspotential der RP-Verfahren. Sehr interessant ist hier das Verfahren des Digital Material, das die Einstellung lokaler Materialkennwerte durch die Kombination zweier Materialien im Druckkopf erlaubt. An Beispielen aus der Medizintechnik werden die Möglichkeiten dieser Technik aufgezeigt. Neben den vielen praktischen Anwendungen zeigt die Tagung auch Visionen für die Zukunft. Herausragend sind hier die Designkonzepte eines großen Entwicklungspartners der Automobilindustrie. Durch die Beiträge von ausgewiesenen und erfahrenen Fachleuten bildet das Programm der Fachtagung insgesamt so ein breites Spektrum der Entwicklungen im Rapid Prototyping ab.

Die Veranstaltung schließt mit dem Student Award Rapid Prototyping, der für herausragende RP-Modelle der Studenten des Departments Maschinenbau & Produktion vergeben wird. Gestiftet vom Veranstalter H & H Innovation soll dieser Preis die Kreativität und die Beschäftigung mit neuen Technologien fördern. Viele ansprechende und durchdachte Entwürfe der Studenten stehen hier zur Wahl.

Abgerundet wird die Fachtagung durch eine Ausstellung von RP-Anlagen und interessanten Modellen. Präsentiert werden Dienstleistungen für die Produktentwicklung vom Design über die Simulation und RP-Modellierung bis zur Serienfertigung. Anwender von RP-Anlagen finden hier Softwarelösungen für die Datenaufbereitung und den effektiven Betrieb ihrer Anlagen. In der Pause und beim abschließenden Get Together können Sie sich informieren und mit Ausstellern und Referenten diskutieren.

Wir freuen uns, Sie an der HAW zu diesem interessanten Nachmittag begrüßen zu dürfen.


Prof. Dr.-Ing. G. Gravel


Dipl.-Kfm. R. Hoffmann

H & H Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau mbH, Leopoldshöhe & Hamburg

3D Systems GmbH, Darmstadt

alphacam GmbH, Schorndorf

Fraunhofer Institut IPA, Stuttgart

Kisters AG, Aachen

Marcam Engineering GmbH, Bremen

Phanos GmbH, München

RPZ-Nord e.V., Bremen

RTC, Mettmann

AUSSTELLERVERZEICHNIS



TAGUNGSABLAUF

- 13:30 Begrüßung** durch den Dekan der Fakultät Technik und Informatik, Dr.-Ing. Thomas Flower, HAW
- 13:40 Einführung und Moderation**, Dipl.-Kfm. Raphael Hoffmann, H & H GmbH, Prof. Dr.-Ing. Günther Gravel, Institut für Produktionstechnik, HAW
- 14:00 Additive Fertigungsverfahren in der Luftfahrt - Anforderungen und Anwendungen**, Dr.-Ing. Eric Klemp, Direct Manufacturing Research Center, Uni Paderborn
- 14:30 Neue RP-Anwendungen in der Medizintechnik - Materialeigenschaften nach Wunsch**, Dipl.-Inform. Michael Eichmann, RTC Rapid Technologies GmbH, Mettmann
- 15:00 Thermische Simulation zur Lösung technischer Problemfälle**, Dipl.-Kfm. Raphael Hoffmann, Dipl.-Ing. Stephan Kipper, H & H Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau mbH, Leopoldshöhe

- 15:30 Pause mit Kaffee und Kuchen, Ausstellungsbesichtigung**
- 16:15 Potentiale von Additive Manufacturing am Beispiel von industriellen Greifern**, Dipl.-Ing. Steve Rommel, IPA Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung, Stuttgart
- 16:45 Visionäre Ausblicke: Die „EDAG Light Car“ Story**, Dipl.-Designer Johannes Barckmann, EDAG GmbH, Fulda
- 17:15 Preisverleihung des Student Award Rapid Prototyping**
- 17:30 Lunch / Get together**