ANMELDUNG
Online oder per Fax

www.rp.haw-hamburg.eu
Fax: (0 52 02) 98 76 510
Es nehmen ☐ Personen teil

10. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING
01.04.2011 | ab 13:30

Name, Vorname

Firma

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon / Fax

E-Mail

✕ Unterschrift

Der erste aktive Wärmetauscher zum Nachrüsten.

Der eMAX Wärmetauscher GPH® AK 28.

www.emax.de

- fast alle Heizungsanlagen lassen sich so nachrüsten
- spart bis zu 12 % bei Öl oder bis zu 16 % bei Gas
- je Heizanlage wird bis zu einer Tonne weniger CO_2 in die Umwelt entlassen und
- bis zu 80 % weniger Schwefeldioxid

eMAX
ENERGIESYSTEME
Wir machen mehr aus Energie.

Hochschule für Angewandte Wissenschaften

Department Maschinenbau & Produktion
Aula · Berliner Tor 21 · Hamburg

10. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING

01.04.2011 | ab 13:30

Innovationen und Anwendungen in Entwicklung und Produktion

Department Maschinenbau und Produktion

H&H INNOVATION
H&H SMART PRODUCTS

Unsere Fachtagung findet in diesem Jahr zum 10. Mal statt - eine gute Gelegenheit für einen kurzen Blick zurück, und einen etwas längeren Blick in die Zukunft.

Seit seinen Anfängen ist das Prototyping sehr eng mit der Produktentwicklung verknüpft als eine Möglichkeit, Ideen schnell umzusetzen und Konzepte begreifbar zu machen. Die Produktentwicklung kann so deutlich beschleunigt werden. Diese Unterstützung der Produktentwicklung wollen wir als einen Schwerpunkt unserer Veranstaltung von verschiedenen Seiten betrachten.

Die Simulationstechniken weisen seit langem ein großes Potential für die Beschleunigung von Entwicklungszyklen auf. Schnellere Rechner und bessere Modelle erlauben exakte Voraussagen über das Verhalten von Bauteilen und Fluiden. In der Natur sind viele technische Fragestellungen schon perfekt gelöst. Mit Hilfe der Bionik können wir diese Lösungen verstehen und nachbauen. Die zunehmende Integration von Informationstechnologien in unseren Alltag erfordert ganz neue Mensch-Maschine-Schnittstellen. Ein Vortrag aus der Informatik zeigt eine Fülle von Ideen und Visionen für die zukünftige Gestaltung der Beziehungen des Menschen zu seiner Datenwelt.

Anhaltende Fortschritte in der Verfahrensentwicklung und vor allem in der Materialtechnologie haben in den letzten Jahren aus dem Prototyping eine ernstzunehmende Fertigungstechnik für Produkte entstehen lassen. In diesem zweiten Schwerpunkt der Tagung präsentieren wir viele neue Anwendungen vom Automobil- und Flugzeugbau bis hin zu interessanten Anwendungen in der Zahntechnik.

Abgerundet wird die Fachtagung durch eine Ausstellung von neuen RP-Anlagen und interessanten Modellen. Präsentiert werden Dienstleistungen für die Produktentwicklung vom Design über 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 wieder an der HAW begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr.-Ing. G. Gravel

Dipl.-Kfm. R. Hoffmann

AUSSTELLERVERZEICHNIS

H & H Innovation · ein Geschäftsbereich der Gesellschaft für Engineering und Prototypenbau mbH, Leopoldshöhe & Hamburg

3D Systems GmbH, Darmstadt

Kisters AG, Aachen

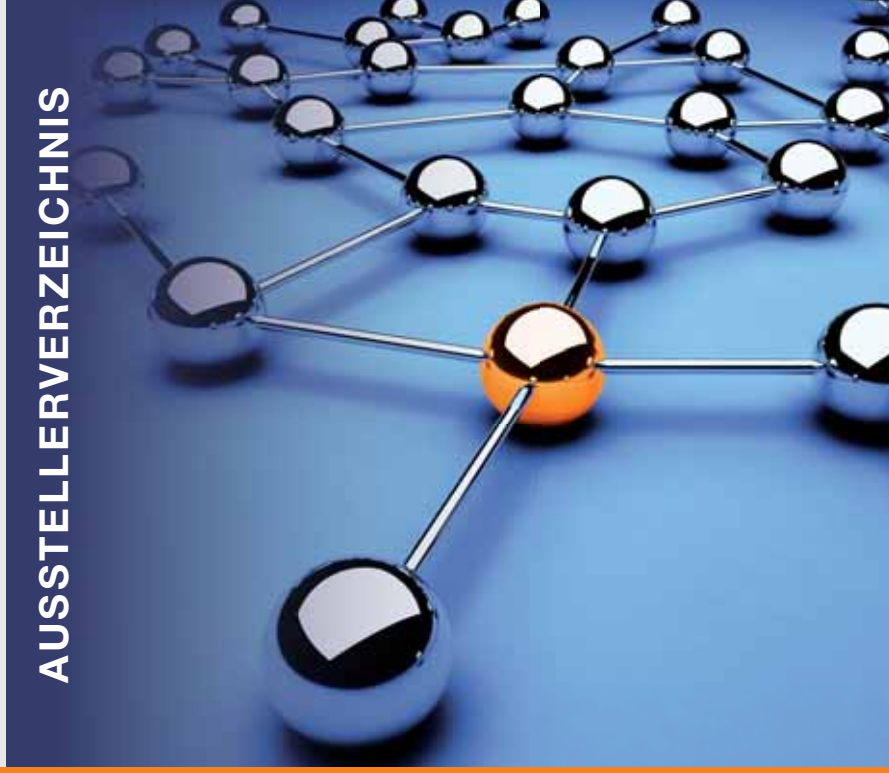
Marcam Engineering, Bremen

Materialise GmbH, München

MTT Technologies GmbH, Lübeck

RPZ-Nord e.V., Bremen

RTC, Mettmann



TAGUNGSABLAUF

13:30 **Begrüßung** durch den Dekan der Fakultät Technik und Informatik, Dr. Thomas Flower, HAW

13:40 **Einführung und Moderation,** Raphael Hoffmann, H & H GmbH, Prof. Dr. Günther Gravel, Institut für Produktionstechnik

14:00 **FEM- und CFD-Simulationen in der Produktentwicklung,** Prof. Dr. Peter Wulf, Prof. Dr. Frank Ihlenburg, Prof. Dr. Thomas Grätsch, Institut für computerorientierte und angewandte Mechanik und Mechatronik

14:30 **25 Jahre SLA Technologie, additive Fertigung im Wandel der Zeit,** Bernd Haensler, 3D Systems

15:00 **Zahnfehlstellungskorrektur mittels CAD und Rapid Prototyping,** Volker Hinrichs, Rasteder KFO - Speziallabor

15:30 **Pause mit Kaffee und Kuchen, Ausstellungsbesichtigung**

16:15 **Bionik: neue Produkte nach biologischem Vorbild,** Prof. Dr. Antonia Kesel, Bionik-Innovations-Centrum, Hochschule Bremen

16:45 **Tangible interaction - prototyping physical design in computer science** Prof. Dr. Kai von Luck, Department Informatik, HAW

17:15 **Preisverleihung des Student Award Rapid Prototyping**

17:30 **Lunch / Get together**