

# ANMELDUNG

Online oder per Fax

[www.rp.haw-hamburg.eu](http://www.rp.haw-hamburg.eu)  
Fax: (0 52 02) 98 76 510

Es nehmen  Personen teil

Name, Vorname

PLZ, Ort

Firma

Telefon / Fax

Straße, Nr.

E-Mail

X Unterschrift

**9. FACHTAGUNG  
RAPID  
PROTOTYPING**  
26.03.2010 | ab 13:30

## Der erste aktive Wärmetauscher zum Nachrüsten.

Der eMAX Wärmetauscher GPH® AK 28.



[www.emax.de](http://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<sub>2</sub> 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

## 9. FACHTAGUNG RAPID PROTOTYPING

26.03.2010 | ab 13:30

Innovationen und Anwendungen  
in Entwicklung und Produktion



**H&H**  
INNOVATION

Die Entwicklung der Verfahren des Rapid Prototyping weist nach wie vor eine hohe Dynamik auf. Insbesondere die Bereitstellung neuer Materialien mit verbesserten Eigenschaften erlauben es zunehmend, nicht nur Modelle anzufertigen, sondern Werkstücke mit geringem Nachbearbeitungsaufwand oder sogar einbaufertig zu produzieren. Damit erschließen sich neue Anwendungen besonders im Kleinserienbereich, wie zum Beispiel im Flugzeug- oder Schiffbau. Gleichzeitig erweitern sich die Anwendungsbereiche in Richtung Medizintechnik, Architektur und Bautechnik.

Ein spannendes Beispiel zur Verfahrensentwicklung ist das Mikro Laser Sintern. Aus Metallstaub entstehen kleinste Bauteile für neue Anwendungen der Mikro - und Nanotechnologien. Optische Messverfahren erlauben heute die schnelle und flächige Digitalisierung von Personen. Für alle aus diesen Daten abgeleiteten, individuellen Einzelbauteile ist das Rapid Prototyping eine häufig gut geeignete Fertigungstechnik.

Das Programm der Fachtagung bildet das skizzierte, breite Spektrum der Entwicklungen durch Beiträge von ausgewiesenen und erfahrenen Fachleuten ab. Ein besonderes Anliegen ist es dabei, neben neuen Entwicklungen und Visionen auch praktische Anwendungen im industriellen Umfeld vorzustellen und Lösungen für den täglichen Einsatz aufzuzeigen.

Die Veranstaltung schließt mit dem Student Award Rapid Prototyping, der für herausragende RP-Modelle der Studenten des Departments M&P 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 zeigen sehr anschaulich auch das Ausbildungsniveau der Studenten.

Abgerundet wird die Fachtagung durch eine Ausstellung von 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

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

**3D Systems GmbH**, Darmstadt

**alphacam GmbH**, Schorndorf

**Kisters AG**, Aachen

**Marcam Engineering**, Bremen

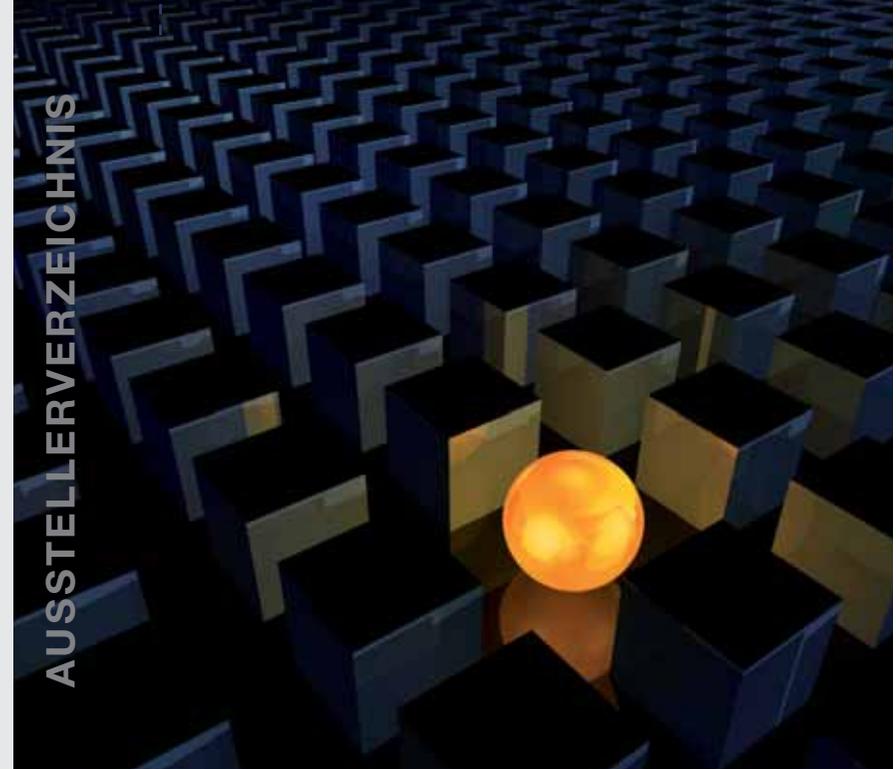
**Materialise GmbH**, München

**MTT Technologies GmbH**, Lübeck

**RPZ-Nord e.V.**, Bremen

**RTC**, Mettmann

AUSSTELLERVERZEICHNIS



## TAGUNGSABLAUF

- |              |   |              |  |
|--------------|---|--------------|--|
| <b>13:30</b> | <b>Begrüßung</b> durch den Dekan der Fakultät Technik und Informatik, Prof. Dr. Michael Jeske, HAW  | <b>15:00</b> | <b>Einfluss der Rapid-Technologien auf Architektur und Baukonstruktion</b><br>Holger Strauß, Detmolder Schule für Architektur und Innenarchitektur der Hochschule Ostwestfalen-Lippe |
| <b>13:40</b> | <b>Einführung und Moderation</b><br>Dipl.-Kfm. Raphael Hoffmann, H & H GmbH, Prof. Dr. Günther Gravel, Labor für Produktionstechnik                 | <b>15:30</b> | <b>Pause</b> mit Kaffee und Kuchen, Ausstellungsbesichtigung   |
| <b>14:00</b> | <b>Individualisierung und Virtualisierung im Produktentwicklungs-Prozess</b> - Ein Überblick, Dr. Rainer Trieb, Human Solutions GmbH                | <b>16:15</b> | <b>Fertigung von Mikro-Bauteilen durch Mikro Laser Sintern (MLS)</b><br>Hans-Ulrich Büse, EOS GmbH   |
| <b>14:30</b> | <b>Vom Rapid Prototyping zum „Additive Layer Manufacturing“</b><br>Neue FDM-Materialien für Luftfahrt & Schiffbau, Guenter Schweitz, Stratasys GmbH | <b>16:45</b> | <b>Entwicklungsprozesse medizinischer Geräte</b><br>Hans Keller, Aesculap AG   |
|              |   | <b>17:15</b> | <b>Preisverleihung des Student Award Rapid Prototyping</b>   |
|              |   | <b>17:30</b> | <b>Lunch / Get together</b>  |