

Energieeffiziente kostensparende innovative Produktentwicklung durch Rapid Prototyping Technologien

Das Netzwerk enficos dient der Erschließung neuer Technologie- und Anwendungsfelder in wachstumsstarken Branchen mittels Rapid Prototyping-Verfahren

Mit innovativen, computergestützten Fertigungsmethoden wie Rapid Prototyping (RP), Rapid Manufacturing und Rapid Tooling als Verfahren zur direkten Herstellung von Funktionsmustern, Kleinserien und Werkzeugen aus CAD-Daten können auch kleine und mittlere Unternehmen wesentlich effektiver arbeiten und neue Marktsegmente erschließen. Geometrie, Haptik und Funktion können in einer frühen Phase des Entwicklungsprozesses optimiert werden, bevor die Serienfertigung mit kostenintensiven Werkzeugen beginnt.

Im Netzwerk enficos sollen diese Vorteile für regionale Unternehmen in wachstumsstarken Branchen wie Automotive, Medizintechnik und Spezialanfertigungen im Handwerk nutzbar gemacht werden und RP-Technologien bedarfsgerecht weiterentwickelt werden. Dabei bietet die Wertschöpfungskette des Rapid Prototyping insbesondere beim Einsatz neuer Materialien wie z.B. Biopolymere, bei neuen medizintechnischen Anwendungen oder der Optimierung von Wandstärken und der Oberflächenveredlung einschließlich Beschichtungstechnologien Chancen für neue Anwendungsbereiche.

Das 3. Merseburger Rapid Prototyping Forum versteht sich als Fortsetzung der Tagungen im September 2006 und im Mai 2008 im Rahmen des erfolgreichen Innovationsforums, die jeweils in Merseburg stattfanden. Wir würden uns freuen, wenn wir Sie auch 2009 wieder in Merseburg begrüßen könnten und laden dazu herzlich ein.

Gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



16. September 2009

Hochschule Merseburg (FH)
Gebäude 130 Hörsaaltrakt, Hörsaal 6

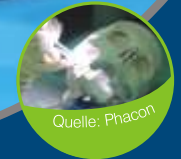
Ansprechpartner

Projektbüro Mitteldeutsches Netzwerk Rapid Prototyping - enficos
Hochschule Merseburg (FH)
Dr. Bernd Schmidt
Tel.: 03461 46 2033
E-Mail: info@rp-netzwerk.de

Merseburger Innovations- und Technologiezentrum GmbH
Fritz-Haber-Straße 9, 06217 Merseburg
Dipl.-Kffr. Kathrin Schaper-Thoma
Tel.: 03461 2599100
Fax: 03461 2599909
E-Mail: info@mitz-merseburg.de



enficos



3 Merseburger RAPID PROTOTYPING Forum

Neue Werkstoffe, Technologien und
medizintechnische Anwendungen im Rapid Prototyping

16. September 2009

Hochschule Merseburg (FH)
Gebäude 130 Hörsaaltrakt, Hörsaal 6

PROGRAMM

3. Merseburger RAPID PROTOTYPING Forum

Neue Werkstoffe, Technologien und medizintechnische Anwendungen im Rapid Prototyping

- 9.30 Uhr Anmeldung der Teilnehmer
- 10.00 Uhr **Begrüßung**
Prof. Dr. Heinz W. Zwanziger, Rektor, Hochschule Merseburg (FH)
Dipl.-Kffr. Kathrin Schaper-Thoma, Geschäftsführerin, mitz GmbH
- 10.15 Uhr **Übersichtsvortrag
Rapid Prototyping in der Medizintechnik**
Prof. Andres Gebhardt, Fachhochschule Aachen
- 10.40 Uhr **Einsatz von Bioplastics in
Rapid Prototyping - Verfahren**
Dipl.-Ing. Dietmar Glatz, Hochschule Merseburg (FH)
- 11.05 Uhr **Lasersintern in der Medizintechnik**
Dipl.-Ing. Stefan Ritt, MTT Group Lübeck
- 11.30 Uhr **Biobasierte Werkstoffe als Stützmaterialien
im Rapid Prototyping**
Dipl.-Ing. Thomas Bagus, Dr.-Ing. Peter Gerth
Hochschule Magdeburg-Stendal (FH)
- 11.55 Uhr **MITTAGSPAUSE**
- 13.00 Uhr **Oberflächengestaltung und -funktionalisierung
durch PANADUR „Intelligent Surfaces“**
Dr.-Ing. Wolfgang Beck, Geschäftsführer
Dr.-Ing. Peter Lühse, Key Account Manager
PANADUR GmbH Halberstadt
- 13.25 Uhr **Prozessentwicklung - Übergang vom
Prototyp zur Serie**
Dipl.-Ing. Heiko Wohlgemuth, Quin GmbH Rutesheim/Stuttgart

- 13.50 Uhr **Kapillarbegießtechnologie zur nano-
skaligen funktionellen Nassbeschich-
tung von ebenen und dreidimensionalen
Flächen**
Dr. Roland Watzke, Sprecher Wachstumskern
"ReactiveWetCoating2" Bitterfeld-Wolfen
- 14.15 Uhr **Prototypisches Design für native Werkstoffe**
Prof. Frithjof Meinel, Prorektor
Burg Giebichenstein Hochschule für Kunst und Design Halle
- 14.40 Uhr **Kaffeepause**
- 15.00 Uhr **Virtuelle Prototypen - Möglichkeiten und Grenzen**
Dr. Martin Schilling, Geschäftsführer 3D Schilling GmbH
Sondershausen/OT Oberspier
- 15.25 Uhr **Anwendung der RP-Technologie von Objet
in der Medizintechnik**
Dipl.-Inf. Michael Eichmann, Geschäftsführer
RTC Rapid Technologies GmbH Düsseldorf
- 15.50 Uhr **Charakterisierung der Sinterbarkeit von
Polymerwerkstoffen und speziell von Kunststoffen
für medizinische Anwendungen**
Dipl.-Ing. Andreas Hähndel, Dr.-Ing. Lothar Fiedler,
Dr.-Ing. Jörg Gerken, Prof. Hans-Joachim Radosch
Kunststoff-Kompetenzzentrum Halle-Merseburg KKZ
- 16.15 Uhr **Schlusswort**
Dipl.-Ing. Dietmar Glatz, Hochschule Merseburg (FH)
- Zum Ausklang der Tagung können die Gespräche bei einem Imbiss
im Foyer des Hörsaaltraktes der Hochschule Merseburg (FH)
fortgesetzt werden. Dazu sind die Referenten und interessierten
Gäste herzlich eingeladen.

ANMELDUNG

Ihre Teilnahmeanmeldung senden Sie bitte

bis 04.09.2009

per mail (Kontakt unter www.rp-netzwerk.de) oder

Fax 03461 2599909

- Am kostenfreien 3. Merseburger Rapid Prototyping Forum am 16. September 2009 an der Hochschule Merseburg (FH) nehmen wir teil:
 - mit Personen
 - können wir leider nicht teilnehmen
 - Wir haben Interesse an der Mitarbeit im Mitteldeutschen Netzwerk Rapid Prototyping - enficos
 - Wir beteiligen uns an der Poster-, Produkt- bzw. Firmenpräsentation
 - Bitte senden Sie uns weitere Informationen:

Unternehmen/
Einrichtung

Straße

PLZ - Ort

Name

Vorname

Titel

Telefon

E-Mail

Web - Adresse

Unterschrift

- Poster-, Produkt- und Firmenpräsentationen zum Thema Rapid Prototyping sind erwünscht.

www.rp-netzwerk.de