

## Verbindliche Anmeldung - „3D-Druck in der Anwendung“

mitz GmbH

E-Mail: [info@rp-netzwerk.de](mailto:info@rp-netzwerk.de)

Fax: 03461/25 999 09

Ihre Daten:

Firma: .....

Name: .....

PLZ/Ort: .....

Tel.: .....

E-Mail: .....

Anzahl der Teilnehmer:

Gebühr wurde überwiesen:

Saalesparkasse

IBAN: DE80 8005 3762 3310 0104 99

BIC-/SWIFT-Code: NOLADE21HAL

Verwendungszweck:

3. Mittelddeutsches Forum 2016

Firma/Name

Bitte um Rechnungslegung

Barzahlung nicht möglich!

Gesamtpreis

Unterschrift

# Plenarveranstaltung

## 3D-Druck in der Anwendung

8:30 Uhr

### Anmeldung der Teilnehmer

Kaffeebar vor dem Hörsaal

9:00 Uhr

### Start Kooperationsbörse

Ausstellungsstände der Firmen und F&E-Einrichtungen

9:30 Uhr

### Eröffnung und Moderation

Beate Langer, Hochschule Merseburg

### Grußworte

Jörg Kirbs, Rektor Hochschule Merseburg

Vertreter der Landesregierung Sachsen-Anhalt (Anfrage)

Jens Bühligen, Oberbürgermeister der Stadt Merseburg

10:00 Uhr

### Quo vadis Additive Fertigung?

#### 3D-Druck gestern, heute, morgen

Dietmar Glatz, Hochschule Merseburg

10:30 Uhr

### Bionik und Design

Andreas Mühlenberend, Bauhaus-Universität Weimar

11:00 Uhr

### Industrie 4.0 und 3D-Druck Metall

Karsten Edelmann, Concept Laser GmbH

11:30 Uhr

### Mittagspause

Gespräche im Foyer – Kooperationsbörse – Posterdiskussion

# Sektion 1

## 3D-Druck, Bauteiloptimierung, Serienproduktion

Moderation: Dietmar Glatz, Hochschule Merseburg  
Michael Anton, Stratasys GmbH

13:30 Uhr

### 3D-Druck – Originalmaterial gleich Originaleigenschaften?

Christian Schilling, 3D-Schilling GmbH, Jens Bliedtner,  
Ernst-Abbe-Hochschule Jena

13:55 Uhr

### Additiv gefertigte Werkzeuge

Michael Anton, Stratasys GmbH

14:20 Uhr

### Werkstoffprüfung und Qualitätssicherung beim Laserschmelzen

Robert Kahlenberg, Christian Straube, Günther-Köhler-Institut  
für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH

14:45 Uhr

### Kaffeepause

Gespräche im Foyer – Kooperationsbörse – Posterdiskussion

15:15 Uhr

### Lasersintern von Kunststoffen – auf dem Weg zur Kleinserie

Andreas Kleinfeld, Hasenauer & Hesser GmbH

15:40 Uhr

### 3D-Printing: Model based descriptions for printed part quality

Brando Okolo, Uwe Popp, Indmatec GmbH

16:05 Uhr

### Generative Fertigung im Werkzeug- und Formenbau

Christian Kolbe, FKT Formenbau und Kunststofftechnik GmbH

# Sektion 2

## Oberflächenbearbeitung und -funktionalisierung

Moderation: Jens Bliedtner, Ernst-Abbe-Hochschule Jena  
Günter Ganß, Protonetz

13:30 Uhr

### Polymerbasierte Kontaktbiozide als Additive zur Oberflächenfunktionalisierung

Frank Wiesbrock, Polymer Competence Center Leoben GmbH  
(Austria)

13:55 Uhr

### Gleitschlifftechnik für Additive Manufacturing

Michael Striebe, Rösler Oberflächentechnik GmbH

14:20 Uhr

### Oberflächenmodifizierung von Kunststoffen mit atmosphärischem Plasma

Andreas Heilmann, Fraunhofer IMWS

14:45 Uhr

### Kaffeepause

Gespräche im Foyer – Kooperationsbörse – Posterdiskussion

15:15 Uhr

### Partieller 3-dimensionaler Druck auf Textilien

Sarah Lysann Göbel, Frank Siegel, Sächsisches  
Textilforschungsinstitut e.V.

15:40 Uhr

### Doppelschneckenextruder zur generierenden Fertigung bioaktiver Implantate

Tobias Flath, HTWK Leipzig

16:05 Uhr

### Laserstrahlfunktionalisieren von dreidimensionalen Kunststoffformteilen zur Erzeugung von elektrisch leitfähigen Strukturen

Martin Uebel, Jens Bliedtner und Mitautoren,  
Ernst-Abbe-Hochschule Jena

16:30 Uhr

### GenLight - Bionisch inspiriert, generativ gefertigt

Damir Sokolov, David Golembowski, EDAG Engineering GmbH

# Sektion 3

## Design und Datengenerierung

Moderation: Peter Schulze, HTWK Leipzig  
Dietmar Glatz, Hochschule Merseburg

13:30 Uhr

### 3D-Druck für Museen

Oliver Wagner, Rapidobject GmbH

13:55 Uhr

### High Speed Drucken von Mikrostrukturen aus Metall mit Micro Cladding

Horst Exner, Robby Ebert und Mitautoren,  
Laserinstitut Hochschule Mittweida

14:20 Uhr

### Auswirkungen des 3D-Drucks auf die Produktionsprozesse bei KMU

Heiko Schinzer, Hochschule Merseburg

14:45 Uhr

### Kaffeepause

Gespräche im Foyer – Kooperationsbörse – Posterdiskussion

15:15 Uhr

### 3D-Druck für die nächste Generation - MakerBot in der Bildung

Jochen Zimmer, Stratasys GmbH

15:40 Uhr

### 3D-Produktfotografie - vollautomatische professionelle 2D- und 3D-Datenerzeugung für den Onlinehandel

Gunther Bigl, Formicum 3D-Service GmbH

16:05 Uhr

### Gedruckte Teile im echten 3D-Verfahren – ein Lösungsansatz

Martin Schilling, Thomas Schilling und Mitautoren,  
3D-Schilling GmbH

16:30 Uhr

### Dosierkopf für generative Herstellung von bioaktiven Implantaten

Kjell Nikolaus Bühler, Tobias Flath und Mitautoren, HTWK  
Leipzig

ab 17:00 Uhr – Ausklang – Imbiss – Get-together – ab 17:00 Uhr

### 3. Mitteldeutsches Forum

# 3D-Druck in der Anwendung

## Einladung/Programm



18. Mai 2016

## Allgemeine Hinweise

## Anfahrt

Sehr geehrte Damen und Herren,

als 1987 Chuck Hull auf der Detroit Motorshow die erste Anlage vorstellte, die aus virtuellen Daten reale Teile herstellen konnte und als 1991 Scott Crumb mit dem FDM-Verfahren erstmals Prototypen aus thermoplastischen Polymeren anfertigte, fragte man sich - wie bei vielen vorangegangenen großen Erfindungen - welchen Nutzen es bringen sollte.

Während vor 10 Jahren an der Hochschule Merseburg das erste Forum Rapid Prototyping für Interessenten aus der Region stattfand, war die Prototypenherstellung ein herausragendes Thema, mit der Entwicklungszeiten und -kosten signifikant gesenkt werden konnten. Inzwischen hat diese Technologie eine rasante Entwicklung genommen. Die unterschiedlichsten Industriezweige, aber auch Handwerksbetriebe und Künstler stellen damit Prototypen und Serienteile wirtschaftlich und in beeindruckender Qualität her.

3D-Druck ist in aller Munde - vom kleinen 3D-Drucker auf dem Schreibtisch bis zu professionellen Anlagen. Was ist heute möglich und wie wird es weitergehen?

Seien Sie gespannt auf das

### 3. Mitteldeutsche Forum „3D-Druck in der Anwendung“ am Mittwoch, dem 18.05.2016 an der Hochschule Merseburg,

das gemeinsam mit Wissenschaftlern und Anwendern der Rapid-Prototyping-Netzwerke enficos (Mitteldeutschland) und Protonetz (Thüringen) konzipiert wurde.

Erfahren Sie in der Plenarveranstaltung und in 3 Sektionen neueste Erkenntnisse und Trendentwicklungen in Design und Datengenerierung, Oberflächenbearbeitung und -funktionalisierung, Bauteiloptimierung und Serienproduktion.

In der begleitenden Ausstellung haben Sie Gelegenheit, Ihre Fragen und Erfahrungen mit Experten zu diskutieren.

Wir freuen uns, mit Ihnen Teil einer revolutionären Technologie zu sein.

Mit freundlichen Grüßen

*J. Kirbs*

Prof. Dr.-Ing. Jörg Kirbs  
Rektor der Hochschule Merseburg  
in Zusammenarbeit mit den Rapid Prototyping Netzwerken enficos und Protonetz

#### Veranstalter:

Hochschule Merseburg  
Mitteldeutsches Netzwerk Rapid Prototyping enficos  
Netzwerk der Thüringer Prototyper Protonetz

#### Ansprechpartner:

Dr. Matthias Zaha  
Telefon: 03461-462998  
E-Mail: matthias.zaha@hs-merseburg.de

Dr. Bernd Schmidt  
03461-2599100  
info@rp-netzwerk.de

#### Teilnahmegebühr:

Teilnehmer Forum: 120 €  
Standgebühr für Kooperationsbörse: 55 €  
Vortragende, Mitglieder der Hochschule Merseburg und Studenten kostenfrei

In den Gebühren sind die Tagungsunterlagen, der Besuch der Kooperationsbörse und der Imbiss enthalten.

Mit Ihrer Anmeldung zum Forum erleichtern Sie uns die Organisation.

**Bitte melden Sie sich bis spätestens 11.05.2016 an.**

Die Gebühr überweisen Sie bitte an: mitz GmbH

#### Konto-Verbindung:

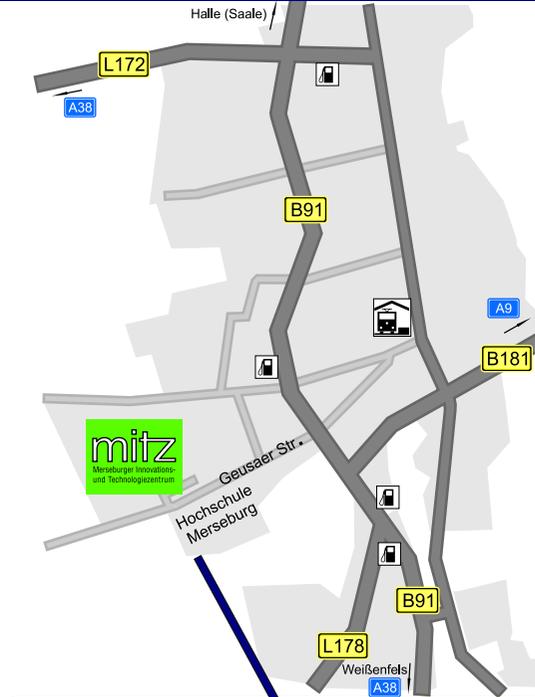
Saalesparkasse  
IBAN: DE80 8005 3762 3310 0104 99  
BIC-/SWIFT-Code: NOLADE21HAL

#### Verwendungszweck:

3. Mitteldeutsches Forum RP 2016 / Firma / Name

Bei einer kurzfristigen Teilnahme erfolgt die Rechnungslegung nach dem Forum.

Mit freundlicher Unterstützung



Wir nehmen am 18.05.2016 mit  Personen teil:

Plenarsitzung  mit \_\_\_ Personen

Sektion 1  mit \_\_\_ Personen  
3D-Druck, Bauteiloptimierung, Serienproduktion

Sektion 2  mit \_\_\_ Personen  
Oberflächenbearbeitung und -funktionalisierung

Sektion 3  mit \_\_\_ Personen  
Design und Datengenerierung

Get-together  mit \_\_\_ Personen

Anmeldung  
3. Mitteldeutsches Forum  
„3D-Druck in der Anwendung“  
18.05.2016

Merseburger Innovations- und  
Technologiezentrum GmbH (mitz)  
Fritz-Haber-Straße 9  
06217 Merseburg