



Einladung/Programm

3D-Druck in der Anwendung

6. Mitteldeutsches Forum

29. Oktober 2019

Veranstaltungsprogramm

6. Mitteldeutsches Forum 3D-Druck in der Anwendung 29. Oktober 2019

Veranstalter

Hochschule für Technik, Wirtschaft und
Kultur Leipzig, Fakultät Ingenieurwissenschaften
Mitteldeutsches Netzwerk Rapid Prototyping-enficos

Partner

Ernst-Abbe-Hochschule Jena
Hochschule Merseburg
Hochschule Mittweida

Tagungsort

HTWK Leipzig, Fakultät Ingenieurwissenschaften
04277 Leipzig
Karl-Liebknecht-Straße 134
Hörsaal, Erdgeschoss

Sehr geehrte Damen und Herren,

längst tangieren die generativen Verfahren nicht nur den Bereich der Prototypen und wir freuen uns an neu entwickelten Möglichkeiten für die Serienfertigung.

Generierende Verfahren haben die Grenzen der Ingenieurwissenschaften neu definiert und wir sind überzeugt, dass Voxel mehr als drei Dimensionen haben. Eigenschaften, die bisher ein Werkstück global definierten, können an immer kleineren Volumina festgemacht werden. Die Vorstellungen gehen weit über Potenziale der Mehrfarbigkeit hinaus. Ein Fokus soll bei diesem Forum auf der Kombination von additiver und subtraktiver Bearbeitung liegen; selbstverständlich erwarten wir von den Technologien Serienwerkstoffe und Genauigkeiten, wie sie im Maschinenbau üblich sind. Außerdem sind die Verfahren offen für Medizintechnik mit den damit verbundenen Herausforderungen.

Zum 6. Mitteldeutschen Forum der generativen Technologien

**„3D-Druck in der Anwendung“
am Dienstag, dem 29.10.2019**

laden wir Sie herzlich ein.

Die Veranstaltung im Nieper-Bau der HTWK startet bereits 8:30 Uhr mit einer Kooperationsbörse. Das Vortragsprogramm beginnt 9:30 Uhr.

Gemeinsam mit unseren Partnern wollen wir einen Blick auf den erreichten Stand werfen und uns mit den aktuellen Herausforderungen beschäftigen. Die Themenschwerpunkte unseres Forums sind:

- Hybride Fertigung
- Biomedizinische Applikationen
- Generative Verfahren in der Urformtechnik
- 3D-Praxis in der Gesellschaft

Wir freuen uns, wenn Sie sich aktiv in unser Forum einbringen und mit uns einen Blick auf den aktuellen Stand der Dinge werfen.



Mit freundlichen Grüßen
Prof. Dr.-Ing. Peter Schulze
Werkzeugmaschinen/Fertigung

Wir danken für die freundliche Unterstützung:



In Zusammenarbeit mit dem Mitteldeutschen Netzwerk Rapid Prototyping - enficos.

Kooperationsbörse im Foyer

Begleitend zum Forum startet eine Kooperationsbörse, auf der Unternehmen und F&E-Einrichtungen der Branche ihre Projekte, Produkte und Dienstleistungen sowie Forschungsergebnisse präsentieren.

Diese Ausstellung ermöglicht es den Teilnehmern, im persönlichen Gespräch über aktuelle Probleme zu diskutieren, neue Geschäftskontakte zu knüpfen und sich einen Überblick zu regionalen Aktivitäten auf dem innovativen Technologiefeld zu verschaffen.

08:30 Uhr

Start der Kooperationsbörse

Plenarveranstaltung

3D-Druck in der Anwendung

Hörsaal, Raum N01, EG

Moderation Peter Schulze

09.30 Uhr

Eröffnung und Moderation

Peter Schulze, HTWK Leipzig

Grußworte

Mark Mietzner

Rektor der HTWK Leipzig

Ministerialdirigentin Barbara Meyer
Sächsisches Ministerium für Wirtschaft,
Arbeit und Verkehr

10:00 Uhr

„Entwicklungstrends im metallischen 3D-Druck“

Bernhard Müller

Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen
und Umformtechnik IWU

10.30 Uhr

„Opportunities and Chances of Additive Manufacturing - different Approaches“

Eric Klemp

voestalpine Additive Manufacturing Center
GmbH

11:00 Uhr

„Der größte 3D-Drucker der Welt, ein vir- tuelles Museum und Citizen Science 2.0 - Perspektiven einer Naturwissen- schaftlichen Revolution.“

Ronny Maik Leder

Stadt Leipzig, Naturkundemuseum Leipzig

11:30 - 13:00 Uhr Mittagspause

Besuch der Kooperationsbörse

Sektion 1

Hybride Fertigung

Raum N 70, EG

Moderation Rinje Brandis

13:00 Uhr

„Ganzheitliche Prozesskette im Additive Manufacturing - von der Idee bis zum Fertigteil“

Rinje Brandis

DMG MORI Academy GmbH

13:25 Uhr

„Additive Fertigung in der industriellen Prozesskette“

Florian Feucht

REALIZER GmbH

13:50 Uhr

„Vorstellung einer Prozesskette zur Fertigung von hochbelastbaren Funktionsflächen an SLM-Bauteilen“

Matthias Horn

Laserinstitut Hochschule Mittweida

14:15 Uhr

„Additive Fertigung mit Lasersintern (SLS): Pulverwerkstoffe und Bauteilqualität“

Manfred Schmid

inspire AG

14:40 Uhr

„3D-Druck mit faserverstärkten Kunststoffen – Einblicke in Material und Prozess“

Friedrich Zerling

Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen IMWS

15:05 Uhr Kaffeepause

Sektion 2

Biomedizinische und medizintechnische Anwendungen, Hörsaal, Raum N01, EG
Moderation Jens Bliedtner

13:00 Uhr

„Biochemische Modifizierung von Chips und Implantaten“

Annette G. Beck-Sickinger
Universität Leipzig

13:25 Uhr

„Neue technologische Strategien und Materialien für den 3D-Druck in biomedizinischen Anwendungen“

Michaela Schulz-Siegmund
Universität Leipzig

13:50 Uhr

„Mit Highspeed vom 3D-Scan zum 3D-Druck von orthopädischen Helmschalen“

Jörg Matthes
HS Mittweida
Fakultät Ingenieurwissenschaften

14:15 Uhr

„Entwicklung einer Prozesskette zur Herstellung patienten-individueller 3D-Reichweitenmodulatoren für die Partikeltherapie“

Michel Layher
Ernst-Abbe-Hochschule Jena

14:40 Uhr

„Ausgedruckt in einem Guss - 3D-Druck im medizinischen Modellbau“

Jana Klammer
Forschungszentrum Ultraschall gGmbH

15:05 Uhr Kaffeepause

Sektion 3

3D-Druck und Urformtechnik

Raum N 70, EG

Moderation Jörg Matthes

15:30 Uhr

„Anwendung des 3D-Druck in den Prozessen der Gießereiindustrie“

Norbert Demarczyk

ACTech GmbH

15:55 Uhr

„Vom Prototypen zur Serie – die Verbin- dung von Werkzeugbau, 3D-Druck und 3D- Scanning als technologische Chance für das Feingießen“

Gert Pistol

Pistol GmbH

16:20 Uhr

„Produktion einsatzfähiger Kleinserien über die additive Fertigung“

Karl Hoppe

Rapidobject GmbH

16:45 Uhr

„Numerische Simulation Prozess beding- ter Eigenspannungen in 3D-Druckteilen“

Andreas Krombholz

Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von

Werkstoffen und Systemen IMWS

Sektion 4

3D-Druck in der Gesellschaft

Hörsaal, Raum N01, EG

Moderation Dietmar Glatz

15:30 Uhr

„Rechtliche Aspekte additiver Fertigungsverfahren – alles neu beim Schutz von IP-Rechten, den Liefer- und Leistungsbeziehungen und der Datensicherheit!?“

Marco Müller-ter Jung

DWF Germany Rechtsanwalts-gesellschaft mbH

15:55 Uhr

„3D-Erfassung und 3D-Ausgabe in der Kriminaltechnik“

Rainer Schubert

LANDESKRIMINALAMT SACHSEN

16:20 Uhr

„3D-Druck - Potentiale für gerichtsverwertbare kriminaltechnische Untersuchungen“

Stefan Holtzhausen

Technische Universität Dresden

16:45 Uhr

„Erfahrungsbericht: Die Trumpf TruPrint 1000 im universitären Einsatz aus Anwendersicht“

Rüdiger Bähr

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Notizen

Notizen

Allgemeine Hinweise

Veranstalter:

HTWK Leipzig, Fakultät Ingenieurwissenschaften
Mitteldeutsches Netzwerk Rapid Prototyping-enficos

Ansprechpartner: Dr. Bernd Schmidt

Telefon: 0163/38 098 11 oder 03461/25 99 100

E-Mail: veranstaltungen@mitz-merseburg.de

Teilnahmegebühren:

Studierende und Angehörige der
Partnerhochschulen kostenfrei
Teilnehmer 140 €

In den Gebühren sind die Bereitstellung der Tagungs-
beiträge (elektronisch), der Zutritt zur Kooperations-
börse und der Imbiss enthalten.

Die Gebühr überweisen Sie bitte an: mitz GmbH

Konto-Verbindung:

Saalesparkasse

IBAN: DE80 8005 3762 3310 0104 99

BIC-/SWIFT-Code: NOLADE21HAL

Verwendungszweck:

**6. Mitteldeutsches Forum RP 2019/
Firma/Name**

Bei einer kurzfristigen Teilnahme erfolgt die Rech-
nungslegung nach dem Forum.

Impressum

Herausgeber: HTWK Leipzig, Fakultät Ingenieurwissenschaften
Postadresse: Postfach 30 11 66, 04251 Leipzig
Sitz: Karl-Liebknecht-Straße 134, 04277 Leipzig
Foto: DMG MORI Academy GmbH
Gestaltung: Angela Sommer
Redaktionsschluss: 31.05.2019

Mit der Anmeldung bestätigen Sie uns, dass wir Ihre Daten zur Werbung für weitere Fachveranstaltungen verwenden dürfen. Weiterhin teilen wir Ihnen mit, dass zur Veranstaltung fotografiert wird.

Tagungsort:

HTWK Leipzig
Fakultät Ingenieurwissenschaft, Nieper-Bau
Karl-Liebknecht-Straße 134
04277 Leipzig



Die Zufahrt zum Parkplatz erfolgt über die Gustav-Freytag-Str. 42/42a. Die Schranke ist geöffnet ab 8 Uhr, eine Ausfahrt ist jederzeit möglich.

Aussteller können im Hof/Nieper-Bau ausladen (Zufahrt über Eichendorfstr., Ausfahrt G.-Freytag-Str.) und parken danach auf dem angegebenen Parkplatz G.-Freytag-Str.

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

mitz GmbH

E-Mail: veranstaltungen@mitz-merseburg.de

Mobil: 0163/38 098 11

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:

6. Mitteldeutsches Forum RP 2019/

Firma/Name

Bitte um Rechnungslegung

Barzahlung nicht möglich!

Gesamtpreis

Unterschrift

Anmeldung

6. Mitteldeutsches Forum
„3D-Druck in der Anwendung“
am 29. Oktober 2019

Merseburger Innovations- und
Technologiezentrum GmbH (mitz)
z. H. Herrn Dr. Bernd Schmidt
Fritz-Haber-Straße 9
06217 Merseburg

Ich nehme am 29.10.2019 an folgenden Veranstaltungen
mit Personen teil:

Plenarsitzung

Sektion 1

Sektion 2

Sektion 3

Sektion 4

Kooperationsbörse

--	--	--	--	--	--	--

Mit der Anmeldung bestätigen Sie uns, dass wir Ihre Daten zur Werbung für weitere Fachveranstaltungen verwenden dürfen. Weiterhin teilen wir Ihnen mit, dass zur Veranstaltung fotografiert wird.