

Plenarvortragende



Additive Fertigung – eine Schlüsseltechnologie in der Exploration des Weltraums

Dr.-Ing. Matthias Maurer
ESA Astronaut



Nanopartikel-modifizierte Polymerpulver für die Laser-basierte additive Fertigung

Prof. Dr.-Ing. Stephan Barcikowski, Universität Duisburg-Essen, Leiter Technische Chemie I



Ist AM schon reif für die Serienfertigung im Automotive?

Dr. Eric Klemp, voestalpine Additive Manufacturing Center, Düsseldorf



Digital FIT Factory – Industrial Additive Manufacturing

Carl Fruth, FIT AG, Lupburg



Prozess- und Systemtechnik für die Verarbeitung neuer Werkstoffe

Prof. Dr. Michael Schmidt, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Leiter Lehrstuhl für Photonische Technologien

Programm

Das Programm zur Fachtagung ist online und kann über die Tagungshome <https://additive-fertigung-2018.dgm.de> eingesehen werden.

Folgende Themenschwerpunkte werden durch Kurzvorträge und Oral-Poster-Präsentationen vorgestellt:

- Entwicklung von Prozessen und Anlagen für die Additive Fertigung
- Prozessketten mit Additiven Prozessen
- Additiv gefertigte Komponenten für die Fertigungstechnik
- Simulation Additiver Fertigungsprozesse
- Pulverentwicklung für die Additive Fertigung
- Mikrostrukturdesign/Gradierte Werkstoffe
- Mechanische Eigenschaften und Schädigung in additiv gefertigten Komponenten

Allgemeine Informationen

Tagungsleitung

Prof. Dr.-Ing. habil Gerd Witt
Universität Duisburg-Essen
Lehrstuhl Fertigungstechnik
Lotharstraße 1
D-47057 Duisburg
gerd.witt@uni-due.de

Veranstalter

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e. V. - DGM

Besucheranschrift

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e. V. - DGM
Wallstraße 58/59
D-10179 Berlin

Postanschrift

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e. V. - DGM
c/o INVENTUM GmbH
Marie-Curie-Straße 11-17
D-53757 Sankt Augustin

Tagungsbüro

Petra von der Bey
+49 (69) 75306 741
additive-fertigung@dgm.de

Tagungsort

Kongresshotel Potsdam am Templiner See
Am Luftschiffhafen 1
14471 Potsdam
+49 (0)331 907-0
info@hukg.de

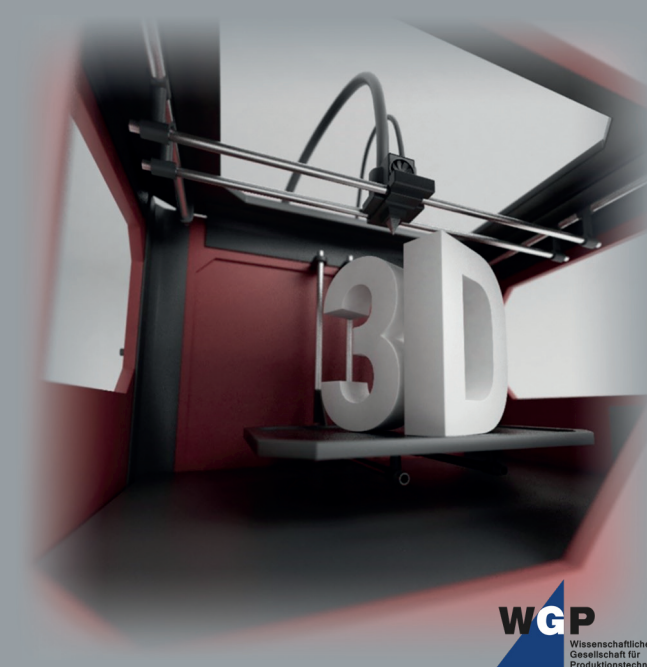
Hotelreservierung

Im Kongresshotel Potsdam am Templiner See wurde eine Zimmerkontingent für die Teilnehmer der Tagung eingeholt. Zimmer sind unter dem Stichwort „Additive Fertigung“ per Mail unter info@hukg.de oder über einen Link, der auf der Tagungshomepage eingestellt ist, abrufbar.

Fachtagung Werkstoffe und Additive Fertigung

25. - 26. April 2018

POTSDAM



<https://additive-fertigung-2018.dgm.de>

Zur Fachtagung

Additive Fertigungsverfahren haben in den letzten Jahren zunehmend an Bedeutung gewonnen. Während in den Anfängen der Technologie die Herstellung von Prototypen und Modellen im Vordergrund stand, haben Additive Verfahren mittlerweile Einzug in die Serienfertigung gefunden.

Im Rahmen der DGM-Fachtagung „Werkstoffe und Additive Fertigung“ sollen werkstoff- und produktionstechnische Aspekte rund um die additive Fertigung aus Wissenschaft und Industrie beleuchtet werden. Hierzu zählt insbesondere die Betrachtung umfassender Prozessketten für additiv hergestellte Bauteile, die neben den additiven Prozessen und den dafür verwendeten Anlagen auch vor- und nachgelagerte Prozesse einbeziehen. Rein technologisch sind hier die Nutzung von Gieß-, Umform-, Zerspan-, Wärmebehandlungs- und Mechanischen Oberflächenbehandlungsschritten im Umfeld der additiven Fertigung zu nennen.

Bislang noch viel zu wenig betrachtet wird die additive Fertigung aus dem Blickwinkel der Produktionssysteme, die Aspekte aus Pulverherstellung, -handling, Materialfluss, Qualitätsmanagement und Prozessüberwachung bis hin zur Wirtschaftlichkeit einschließen. Ein zusätzlicher Inhalt der Tagung sollen additiv gefertigte Komponenten für Anwendungen in der Fertigungstechnik darstellen, für die es im Kontext Gießen, Umformen und Zerspanen bereits eine größere Zahl von Anwendungen gibt.

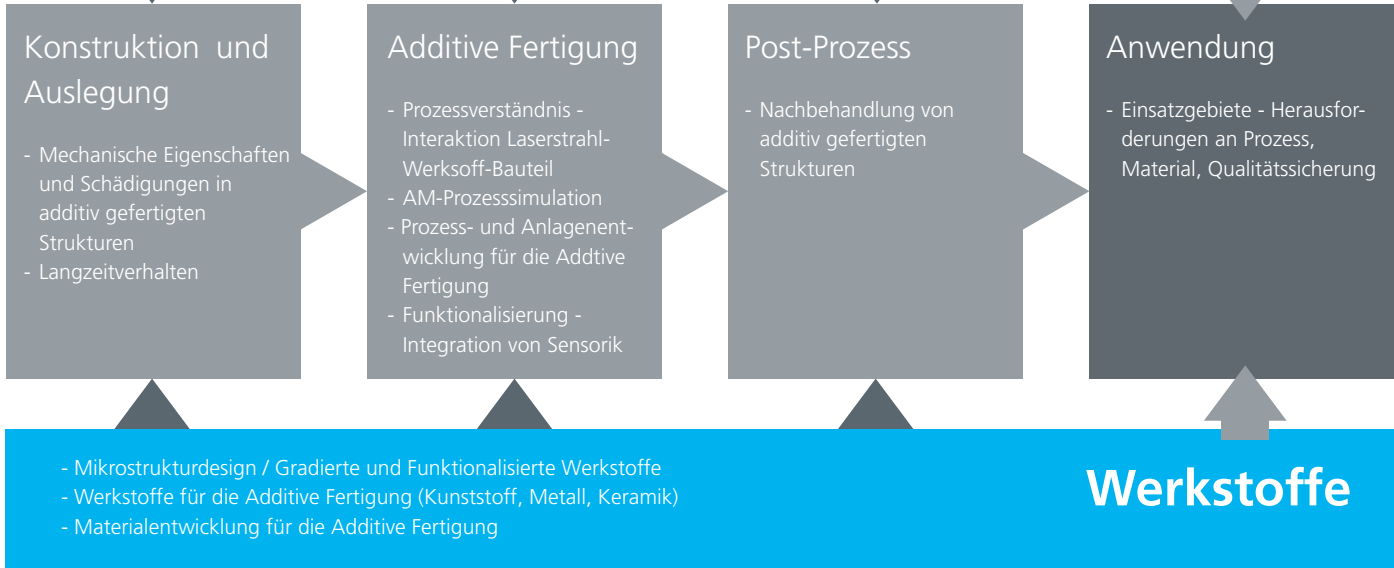
Die DGM-Fachtagung „Werkstoffe und Additive Fertigung“ bietet Wissenschaftlern, Entwicklern, Konstrukteuren, Herstellern und Anwendern eine gemeinsame Plattform zur aktuellen Standortbestimmung.



Prof. Dr.-Ing. habil Gerd Witt
Universität Duisburg-Essen
Leiter Lehrstuhl Fertigungstechnik
Vorsitzender des Programmausschusses

Prozesskette

- Prozessketten von additiven Prozessen
- Produktionssysteme für die Additive Fertigung



Programmausschuss



Prof. Dr.-Ing. habil. Gerd Witt
Universität Duisburg-Essen
Leiter Lehrstuhl Fertigungstechnik



Prof. Dr.-Ing. Thomas Niendorf
Universität Kassel
Institut für Werkstofftechnik
Leiter Metallische Werkstoffe



Dr.-Ing. Kay-Peter Hoyer
Universität Paderborn
Stellvertretender Leiter Lehrstuhl für Werkstoffkunde



Prof. Dr.-Ing. Vasily Ploshikhin
Bremer Center for Computational Materials Science
Universität Bremen
Leiter des ISEMP



Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens
Technische Universität Dresden
Direktor Institut für Werkstoffwissenschaft



Prof. Dr.-Ing. habil. Volker Schulze
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Leiter Institut für Produktionstechnik und Institut für Angewandte Materialien - Werkstoffkunde - wbk

Teilnahmegebühren

Universitätsangehörige < 31 Jahre

DGM-Mitglied*	250 EUR
DGM-Basis-Mitglied	280 EUR
Nicht-Mitglied	320 EUR

Universitätsangehörige 31 - 40 Jahre

DGM-Mitglied*	450 EUR
DGM-Basis-Mitglied	480 EUR
Nicht-Mitglied	510 EUR

Universitätsangehörige > 41 Jahre

DGM-Mitglied*	550 EUR
DGM-Basis-Mitglied	580 EUR
Nicht-Mitglied	610 EUR

Industrie

DGM-Mitglied*	690 EUR
DGM-Basis-Mitglied	720 EUR
Nicht-Mitglied	750 EUR

In der Teilnahmegebühr sind die Kaffeepausen, das Mittagessen, der Posterabend und der Gesellschaftsabend in Höhe von 60 Euro inkl. 19% MwSt. sowie der Tagungsband in Höhe von 65 Euro inkl. 7% MwSt. enthalten.

* Profitieren Sie von den günstigeren Mitgliedsgebühren.
Um Mitglied der DGM zu werden, registrieren sie sich bitte unter:
www.dgm.de.

Posterabend

Im Rahmen des Symposiums findet ein kommunikativer Posterabend statt.

Best Poster / Best Paper

Die jeweils drei besten Poster und Paper werden im Rahmen der Tagung geehrt.

Ausstellung und Sponsoring

Ausstellung

Begleitend zur Tagung wird es eine Fachausstellung im Foyer geben.

Der Preis je m² beträgt 195 EUR*

Das Ausstellungspaket beinhaltet folgende Leistungen:

- Ausstellungsfläche (mind. 6m²) für den eigenen Standbau (Standskizze mit Anmeldung erbeten)
- Veröffentlichung Ihres Firmenlogos und Firmenprofils (ca. 1.000 Zeichen) auf der Homepage und im Programmheft
- einen Ausstellerausweis, der auch zum Besuch des Fachprogrammes berechtigt

Strom, technische Unterstützung und Mobiliar können gerne separat auf Rechnung bestellt werden. Die Platzierung der Aussteller erfolgt nach Reihenfolge der Anmeldungen.

Anzeigenschaltung im Programmheft (DIN A5)

Umschlagseite (U2, U4 - verkauft)	400 EUR*
Umschlagseite (U3)	300 EUR*
Innenseite 1/1	280 EUR*
Innenseite 1/1 für Aussteller	230 EUR*

Prospektmaterialw

Flyer in der Tagungstasche	500 EUR*
Flyer auf Stühlen im Plenarsaal	300 EUR*
Flyerauslage am Check-in	150 EUR*
Auslage von Give-aways am Check-in	150 EUR*

*Alle o.g. Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen MwSt.

Sie haben Interesse daran, Ihre Firma / Ihr Institut im Rahmen unserer Tagung zu präsentieren?

Mit den hier aufgeführten Aussteller- und Sponsorenleistungen bietet die Tagung die ideale Plattform Ihre Leistungen und Produkte einem ausgewählten Publikum zu präsentieren. Sollten Sie weitere Ideen für die Präsentation Ihres Unternehmens haben, sprechen Sie das Tagungsbüro an.