



rapid.tech
3D CONFERENCE
EXHIBITION
NETWORKING

05-07 May
2020

**UNDERSTANDING.
SEEING. EXPERIENCING.**

Call for Papers

REGISTRATION FOR LECTURE
ANMELDUNG ZUM VORTRAG

rapidtech-3D.com



**MESSE
ERFURT**

The **Rapid.Tech 3D** conference provides an ideal platform for the exchange of views and knowledge of industry experts, dealing with all aspects of additive manufacturing. User proximity and practical orientation are essential characteristics of the conference. There will be 10 different forums for about 1,000 participants. National and international researchers, developers, designers and users are called to present their latest research results, industry news or application examples of additive manufacturing.

Der **Rapid.Tech 3D** Fachkongress bietet eine optimale Plattform für den Fach- und Meinungsaustausch von Experten der Branche, bei dem das Additive Manufacturing in all seinen Facetten im Mittelpunkt steht. Dabei sind Anwendernähe und Praxisorientierung besondere Merkmale der Konferenz. An den drei Kongresstagen wird es für die rund 1.000 Teilnehmer 10 fachspezifische Foren geben. Nationale und internationale Forscher, Entwickler, Konstrukteure und Anwender sind aufgerufen, ihre aktuellen Forschungsergebnisse, Branchenneuheiten und Anwendungsbeispiele vorzustellen.

Why become a speaker?

Become a speaker?

This is why:

PRESENTATION FOR INDUSTRY EXPERTS

Rapid.Tech 3D conference is the forum by users for users in Germany. About 1,000 Industry experts as well as 3D printing newcomers are part of your audience so you can convince them of your innovative ideas and latest applications with your presentation.

FREE CONFERENCE PARTICIPATION & NETWORKING

As a speaker you take part in the 3-days **Rapid.Tech 3D** conference free of charge so you are able to visit all lectures of the congress. Next to the lunch together with exhibitors and conference participants you have the possibility to take part in our evening event on the second trade show day which offers you perfect opportunities to exchange with colleagues or establish new business contacts.

Warum Speaker werden?

Darum:

PRÄSENTATION VOR BRANCHENKENNERN

Der **Rapid.Tech 3D** Fachkongress ist das Forum von Anwendern für Anwender in Deutschland. Ihr Publikum besteht aus rund 1.000 Experten und Branchenkennern sowie Newcomern der 3D-Druck Szene, die Sie durch Ihre Präsentation von Ihren Ideen und Anwendungen überzeugen können.

KOSTENFREIE KONGRESSTEILNAHME & NETWORKING

Als Referent nehmen Sie kostenfrei am 3-tägigen Fachkongress der **Rapid.Tech 3D** teil und können so alle Vorträge des Kongresses besuchen. Neben dem gemeinsamen Mittagessen mit Ausstellern und Kongressteilnehmern bietet auch die gemeinsame Abendveranstaltung eine optimale Möglichkeit zum Austausch mit Fachkollegen und zum Knüpfen neuer Geschäftskontakte.



PUBLICATION

When your lecture has been accepted to the conference programme we ask you to provide us with a full abstract (10–14 pages) for the digital conference proceedings. All submitted full abstracts will be published in the digital proceedings of **Rapid.Tech 3D 2020** with an ISBN number. Every lecture can therefore be evaluated as being a scientific publication.

INTERPRETER SERVICE

The whole conference programme will be translated simultaneously (German <-> English). So each speaker has the opportunity to choose the language of presentation on their own.

PROXIMITY TO EXHIBITION

Directly next to the CongressCenter there is the exhibition hall of the trade show where more than 200 exhibitors present their products and services. This offers an ideal connection of conference and trade show which is unique in this form.

DISCOVER ERFURT

The location Erfurt does not only convince through its central position in the center of Germany and the short connections within the show but also through its historic city. Messe Erfurt will bear the costs for a maximum of two nights for a hotel room for all speakers during the show. So you can discover our event and our beautiful city!

VERÖFFENTLICHUNG IM RAPID.TECH 3D TAGUNGSBAND

Bei Aufnahme Ihres Beitrages in das Kongressprogramm können Sie ein Full Abstract (10–14 Seiten) für den digitalen Tagungsband erstellen. Alle eingereichten Full Abstracts werden im Tagungsband der **Rapid.Tech 3D 2020** unter Verwendung einer ISBN-Nummer veröffentlicht. Jeder Vortrag kann somit als wissenschaftliche Veröffentlichung gewertet werden.

DOLMETSCHER-SERVICE

Das gesamte Vortragsprogramm wird simultan übersetzt (Deutsch <-> Englisch). Die Vortragssprache kann somit von Ihnen gewählt werden.

AUSSTELLUNGSNÄHE

In unmittelbarer Nähe des CongressCenters befinden sich die Ausstellungsflächen der Fachmesse, bei der mehr als 200 Aussteller ihre Produkte und Dienstleistungen präsentieren. Dies stellt eine Verbindung von Fachkongress und Fachmesse dar, die einzigartig ist.

ERFURT ERLEBEN

Der Standort Erfurt überzeugt nicht nur durch die zentrale Lage in der Mitte Deutschlands, das kompakte Messegelände und die kurzen Wege innerhalb der Veranstaltung, sondern auch durch eine außerordentlich lebendige, historische Altstadt. Als Referent übernehmen wir für Sie bis zu zwei Übernachtungen in einem Innenstadt-Hotel während der Veranstaltung. So können Sie unser Event und unsere Stadt bestens erleben!

Registration for lecture

I WOULD LIKE TO PRESENT A LECTURE IN THE FOLLOWING SESSION:

(no multiple choice possible)

Detailed information about the content of the sessions can be found on pages 7–13.

ICH MÖCHTE EINEN VORTRAG IN FOLGENDER SESSION PRÄSENTIEREN:

(keine Mehrfachauswahl möglich)

Inhaltliche Informationen zu den Sessions finden Sie auf den Seiten 7–13.

Option 1 no multiple choice | keine Mehrfachauswahl

Forum Software, Processes, Design

Forum Software, Prozesse, Konstruktion

Forum Medical, Dental & Orthopaedic Technology

Forum Medizin-, Zahn- & Orthopädietechnik

Forum Tool, Model & Mould making

Forum Werkzeug-, Modell- & Formenbau

Forum Aviation | Forum Luftfahrt

Forum Automotive & Mobility

Forum Automobil & Mobilität

Forum Energy | Forum Energie

Forum Future (Construction, Architecture,

3D-Printed Electronics) | Forum Zukunft

(Bau, Architektur, 3D-gedruckte Elektronik)

Forum Living at Home/Interior/Design in the

consumer goods market | Forum Living at

Home/Interieur/Design im Konsumgütermarkt

Forum AM Science | Forum Wissenschaft

Forum Basics in AM | Forum Basics in AM



WITH SCIENTIFIC REVIEW

MIT WISSENSCHAFTLICHEM REVIEW

Forum AM Science | Forum AM Wissenschaft

Forum Software, Processes, Design

Forum Software, Prozesse, Konstruktion

Option 2 if needed | bei Bedarf

Forum Software, Processes, Design

Forum Software, Prozesse, Konstruktion

Forum Medical, Dental & Orthopaedic Technology

Forum Medizin-, Zahn- & Orthopädietechnik

Forum Tool, Model & Mould making

Forum Werkzeug-, Modell- & Formenbau

Forum Aviation | Forum Luftfahrt

Forum Automotive & Mobility

Forum Automobil & Mobilität

Forum Energy | Forum Energie

Forum Future (Construction, Architecture,

3D-Printed Electronics) | Forum Zukunft

(Bau, Architektur, 3D-gedruckte Elektronik)

Forum Living at Home/Interior/Design in the

consumer goods market | Forum Living at

Home/Interieur/Design im Konsumgütermarkt

Forum AM Science | Forum Wissenschaft

Forum Basics in AM | Forum Basics in AM



WITH SCIENTIFIC REVIEW

MIT WISSENSCHAFTLICHEM REVIEW

Forum AM Science | Forum AM Wissenschaft

Forum Software, Processes, Design

Forum Software, Prozesse, Konstruktion



Application for lectures Rückantwort für Vorträge

with double-blind review by **12 February 2020**

without double-blind review by **20 January 2020**

mit Double-Blind Review bis **12. Februar 2020**

ohne Double-Blind Review bis **20. Januar 2020**



Contact | Kontakt

Diana Keucher

keucher@messe-erfurt.de | +49 361 – 400 1600

Anne Apel

apel@messe-erfurt.de | +49 361 – 400 1620

Please send the completed form back to | Bitte senden Sie das ausgefüllte Formular zurück an:

rapidtech@messe-erfurt.de

Presentation language | Vortragssprache

German | Deutsch

English | Englisch

Lecture title German | Vortragstitel deutsch

Lecture title English | Vortragstitel englisch

Company | Firma

SPEAKER | REFERENT

Ms. | Frau

Mr. | Herr

Title | Titel

Surname | Name

First name | Vorname

Function/Position | Funktion/Position

Street | Straße

No. | Nr.

Postcode | PLZ

City | Ort

Country | Land

Phone | Telefon

E-Mail



Picture: Please attach a portrait photo to your application (file format: jpg or png)
Bild: Bitte fügen Sie Ihrer Anmeldung ein Porträtbild bei (Dateiformat: jpg oder png)

My lecture is mainly dealing with | Mein Vortrag beschäftigt sich vorrangig mit dem Thema:

Plastics | Kunststoff

Metal | Metall

Others | Sonstiges

Meaningful short abstract (max. 200 words) | Aussagekräftiges Abstract (max. 200 Wörter)

Advisory council

CHAIRMAN VORSITZ

- ▶ Michael Eichmann
- ▶ Prof. Dr. Gerd Witt

INDUSTRY INDUSTRIE

- ▶ Frank Cremer | **3D Systems GmbH**
- ▶ Daniel Hund | **Rösler Oberflächentechnik GmbH**
- ▶ Peter Jain | **Desktop Metal**
- ▶ Dietmar Frank | **EOS GmbH**
- ▶ Carl Fruth | **FIT AG**
- ▶ Florian Horsch | **Shaper Tools Inc.**
- ▶ Michael Eichmann | **Stratasys GmbH**
- ▶ Ralf Schumacher | **Medartis AG**

RESEARCH FORSCHUNG

- ▶ Dr. Bernhard Müller | **Fraunhofer-Allianz GENERATIV**
- ▶ Dr. Simon Jahn | **Günter-Köhler-Institut für Füge-technik und Werkstoffprüfung GmbH**
- ▶ Prof. Dr. Gerd Witt | **Universität Duisburg-Essen**
- ▶ Prof. Dr.-Ing. Detmar Zimmer | **Universität Paderborn**
- ▶ Dr. Sabine Sändig | **Thüringer Aufbaubank**

APPLICATION ANWENDUNG

- ▶ Prof. Dr. Claus Emmelmann | **Fraunhofer-Einrichtung für Additive Produktionstechnologien**
- ▶ Wolfgang Mildner | **MSWtech**
- ▶ Ulli Klenk | **SIEMENS AG**
- ▶ Dr. Günter Hartmann | **VITT e. V.**
- ▶ Christoph Hauck | **MBFZ toolcraft**
- ▶ Dr. Dominik Rietzel | **BMW**
- ▶ Dr. Eric Klemp



Scientific Review- committee

- ▶ Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
**Lehrstuhl für Kunststofftechnik,
FAU Erlangen-Nürnberg**
- ▶ Prof. Dr.-Ing. Claus Emmelmann
**Institut für Laser- und Anlagen-
systemtechnik, TU Hamburg-Harburg**
- ▶ Prof. Dr.-Ing. Volker Schöppner
**Institut für Kunststofftechnik,
Universität Paderborn**
- ▶ Prof. Dr.-Ing. habil. Gerd Witt
**Lehrstuhl für Fertigungstechnik,
Universität Duisburg-Essen**
- ▶ Prof. Dr.-Ing. Michael Zäh
**Institut für Werkzeugmaschinen
und Betriebswissenschaften,
TU München**
- ▶ Prof. Dr.-Ing. Henning Zeidler
**Institut für Maschinenelemente,
Konstruktion und Fertigung,
TU Bergakademie Freiberg**
- ▶ Prof. Dr.-Ing. Detmar Zimmer
**Lehrstuhl für Konstruktion und
Antriebstechnik, Universität
Paderborn**
- ▶ Herr Prof. Dr.-Ing. Michael Schmidt
**Lehrstuhl für Photonische
Technologien, Friedrich-Alexander
Universität Erlangen-Nürnberg**



Conference topics 2020 | Konferenzthemen 2020

FORUM SOFTWARE, PROCESSES, DESIGN

Additive Manufacturing allows designers and developers to think in a new way about the design processes. At the same time new competences are required. Ideas and design approaches that have been impossible so far are feasible now. In this forum designers and development engineers receive inspirations and approaches how to use these fascinating possibilities offered by using AM while designing components and thereby integrating new functions. This is not only essential for design aspects but also for calculation methods and the associated software support. Important here is e.g. the form of data transfer between the individual process steps or systems involved. In addition, the data must be managed accordingly. This leads to an extension of the existing PLM landscapes. The management of data over the entire life cycle of the component is therefore particularly important in additive manufacturing. It will be assumed that the basic processes of AM are known.

FORUM SOFTWARE, PROZESSE, KONSTRUKTION

Additive Manufacturing erlaubt Entwicklern und Konstrukteuren den Konstruktionsprozess neu zu denken, fordert aber zeitgleich auch neue Kompetenzen. Im Forum Software, Prozesse, Konstruktion erhalten Designer und Entwicklungsingenieure Inspirationen und Ansätze, wie sie die faszinierenden Möglichkeiten des AM bei der funktionsorientierten Konstruktion von Bauteilen nutzen können. Dies betrifft gestalterische Aspekte, aber auch Berechnungsmethoden und die zugehörige Softwareunterstützung. Wichtig ist hierbei z.B. die Form der Datenübergabe zwischen den einzelnen Prozessschritten bzw. involvierten Systemen. Daneben müssen die anfallenden Daten entsprechend verwaltet werden. Dies führt zu einer Erweiterung der bestehenden PLM Landschaften. Einer Verwaltung der Daten über den gesamten Lebenszyklus des Bauteils kommt damit auch bei der additiven Fertigung eine besondere Bedeutung zu. Die Verfahrensgrundlagen des AM werden als bekannt vorausgesetzt.



Scientific review | Wissenschaftliches Review:

The lectures of the Forum AM Science and Software, Processes and Design that have been accepted to the conference programme will be assessed by a scientific review committee (double-blind review of paper). The precondition for this is the submission of the lecture with a full abstract of at least ten pages.

Deadline: 12 February 2020

Die Beiträge der Foren AM Science und Software, Prozesse und Konstruktion werden bei Aufnahme in das Tagungsprogramm einer wissenschaftlichen Qualitätssicherung (Double-Blind Review von Abstract und Langfassung) unterzogen. Voraussetzung hierfür ist die Anmeldung Ihres Vortrages mit einem Full-Abstract von mindestens zehn Seiten.

Abgabetermin: 12. Februar 2020

Organizer of the review process | Organisator des Review-Prozesses:

Stefan Kleszczynski | Universität Duisburg-Essen



FORUM MEDICAL, DENTAL & ORTHOPAEDIC TECHNOLOGY

Additive Manufacturing was able to change a lot in medical and clinical applications. For example, additive manufactured individual bone implants, or jigs for bone correction and tools for customized dental solutions are state-of-the-art. Nevertheless, there are constantly new applications regarding the individual patient care. Among others a lot has been achieved in the orthopaedic technology in the past years so that first promising additive manufactured products like foot splints or leg prostheses are on the market today. The forum deals with these trends and addresses especially this digital and software aided penetration of established market segments of medical technology which creates new product groups and business models.

FORUM MEDIZIN-, ZAHN- & ORTHOPÄDIE-TECHNIK

Die Additive Fertigung hat im Bereich medizinischer und klinischer Anwendungen bereits viel bewegen können. So sind etwa additiv gefertigte individualisierte Knochenimplantate oder Bohr- und Schnittschablonen, wie auch Hilfsmittel zur individuellen Zahnversorgung längst State-of-the Art. Dennoch kommen laufend neue Anwendungen in der individuellen Patientenversorgung hinzu. So konnte u.a. in der Orthopädietechnik in den vergangenen Jahren viel erreicht werden und erste erfolgsversprechende additiv gefertigte Produkte in Form von Fußschienen oder Beinprothesen sind heute auf dem Markt erhältlich. Das Forum greift diese Trends auf und adressiert insbesondere diese digitale und mit Software unterstützte Durchdringung von etablierten Marktsegmenten in der Medizintechnik, welche neue Produktgruppen und Geschäftsmodelle hervorbringt.

FORUM TOOL, MODEL & MOULD MAKING

In this forum participants will learn everything about relevant technologies, new materials and applications in tool and mould making. This includes not only simulation of 3D printed tools and close-to-contour cooling but also Additive Manufacturing of embossing and cutting tools. High pressure die casting has great potential, which is also relevant for this forum as well as further progresses in the already established field of additive manufactured injection moulding tools. The possibilities and limits of different AM processes for the production of the named parts as well as the entry of these processes in series production will be shown. Moreover, examples will be considered that show the usage of the high design freedom of 3D printing when manufacturing fixtures which can help to optimize work processes. Presentations about business models, quality assurance, studies about the development of 3D printing in mould making as well as post-processing of additive manufactured parts with traditional methods are also sought.

FORUM AVIATION

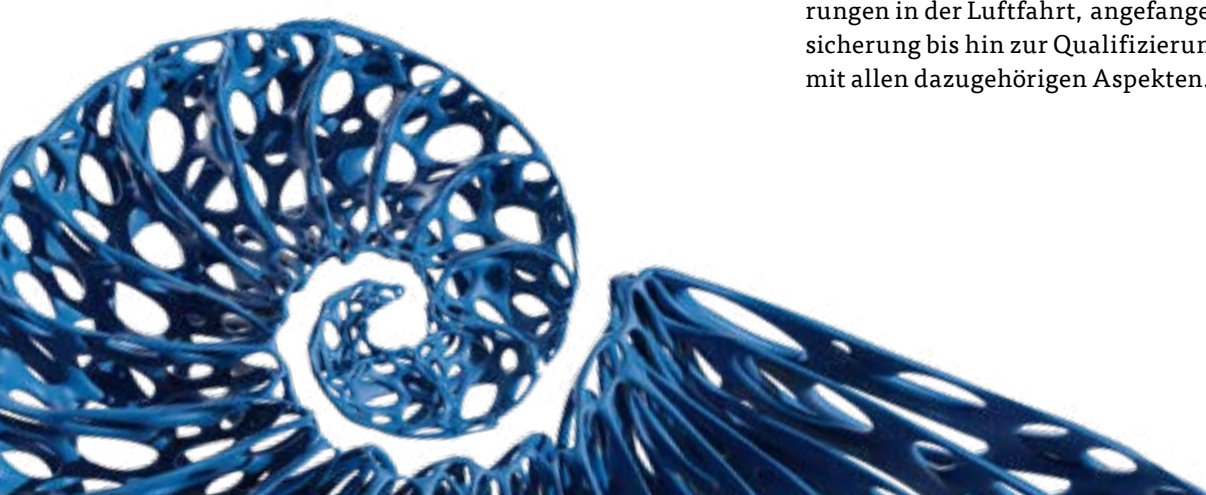
The application of additively manufactured components is common in the aerospace industry by now, especially before the background of lightweight construction. The Forum Aviation will focus on technologies and applications of Additive Manufacturing processes within the civil and military aerospace sector. Features of relevant technologies will be discussed in detail. On the basis of practical examples for the production of technically demanding plastic and metal components for small-series production the relevance and the customer's benefit will be shown. Here, also the production of spare parts plays an important role. Furthermore, this forum is dealing with the current challenges in the aviation industry from quality assurance to qualification of suppliers with all relevant aspects.

FORUM WERKZEUG-, MODELL- & FORMENBAU

In diesem Forum erfährt der Teilnehmer alles zu relevanten Technologien, neuen Werkstoffen und Anwendungen im Werkzeug- und Formenbau – angefangen bei der Simulation von 3D-gedruckten Werkzeugen über die Integration von Kühl- bzw. Temperierkanälen bis hin zur generativen Fertigung von Präge- und Schneidwerkzeugen. Das Feld der Druckgusswerkzeuge bietet ein großes Potenzial, welches ebenso beleuchtet werden soll wie weitere Fortschritte bei der bereits etablierten additiven Fertigung von Spritzgusswerkzeugen. Möglichkeiten und Grenzen der unterschiedlichen additiven Verfahren bei der Herstellung der genannten Werkzeuge werden ebenso dargestellt wie der Einzug der Verfahren in die Serienfertigung. Betrachtet werden außerdem Beispiele zur Nutzung der hohen Gestaltungs- und Konstruktionsfreiheit von 3D-Druck zur Herstellung von Vorrichtungen, mit denen Arbeitsprozesse optimiert werden. Gesucht werden auch Vorträge über mögliche Businessmodelle, Qualitätssicherung, Studien zur Entwicklung des 3D-Drucks im Formenbau sowie die Nachbereitung von additiv hergestellten Teilen mit konventionellen Verfahren.

FORUM LUFTFAHRT

Der Einsatz additiv gefertigter Bauteile ist gerade im Bereich der Luft- und Raumfahrt auch vor dem Hintergrund des Leichtbaus mittlerweile weitverbreitet. Das Forum Luftfahrt fokussiert sich auf Technologien und Anwendungen von additiven Fertigungsverfahren im Bereich der zivilen und militärischen Luft- und Raumfahrt. Einzelheiten zu relevanten Technologien werden im Detail diskutiert. Anhand von praxisnahen Beispielen zur Herstellung von technisch anspruchsvollen Bauteilen für Kleinserien, sowohl aus Kunststoff als auch aus Metall, werden die Relevanz und der Kundennutzen dargestellt. Auch die Fertigung von Ersatzteilen spielt hierbei eine wesentliche Rolle. Des Weiteren betrachtet das Forum auch die aktuellen Herausforderungen in der Luftfahrt, angefangen von der Qualitätssicherung bis hin zur Qualifizierung von Lieferanten mit allen dazugehörigen Aspekten.



FORUM AUTOMOTIVE & MOBILITY

For the Automotive Industry forum we are looking for presentations that demonstrate where Additive Manufacturing is already used in the automotive industry and how this sector of industry will be changing in the future due to AM. On the basis of current case studies, this forum is supposed to address the entire automobile process chain in development, manufacturing and life cycle and can as well reflect the manufacturing of prototypes and pre-series parts, series production parts or spare parts on demand by AM as AM-supported tooling in terms of molds and dies for automotive mass production. Also logistics specialists are invited to talk about how AM can change warehousing in the automotive sector. Motorsports applications are as welcome as applications for alternative drive concepts (e-mobility). Besides representatives of automotive OEMs, automotive suppliers are as well invited to present as research institutions that focus on applied research for the automotive sector.

FORUM ENERGY

Companies in the energy sector are also increasingly turning their attentions to additive manufacturing. The forum is calling for papers on applications in wind energy or by companies whose operations concern various energy forms. Manufacturers and service providers who develop and produce products for the energy sector are also invited to submit their contributions.

FORUM AUTOMOBIL & MOBILITÄT

Für dieses Forum suchen wir Vorträge, die aufzeigen, wo die Automobilindustrie bereits generative Fertigungsverfahren einsetzt und wie sich die Branche durch Additive Manufacturing in Zukunft verändern wird. Dieses Forum adressiert den gesamten automobilen Entwicklungs-, Fertigungs- und Lebenszyklus – von der Prototypen- und Vorserienfertigung über die automobilen Serienproduktion einschließlich generativer Fertigung von Werkzeugen und Formen bis hin zur Ersatzteilerfertigung anhand von aktuellen Fallbeispielen im automobilen Kontext. Auch sind Logistiker eingeladen aufzuzeigen, wie AM die Lagerhaltung in der Automobilbranche verändert. Motorsportapplikationen sind ebenso gefragt wie die Anwendung generativer Fertigung für neue Antriebskonzepte (e-Mobilität). Neben Vertretern von Automobil-OEMs sind ausdrücklich auch Zulieferunternehmen der Automobilbranche und Forschungseinrichtungen, die sich mit automobilorientierter Anwendungsforschung beschäftigen, eingeladen, Vorträge einzureichen!

FORUM ENERGIE

Auch die Unternehmen in der Energiewirtschaft setzen mehr und mehr auf die additive Fertigung. Angefragt sind hier Vorträge z.B. über Anwendungen in der Windenergie oder von Unternehmen, die sich mit den verschiedenen Energieformen beschäftigen. Auch Hersteller und Dienstleister, welche Produkte für das Energiesegment entwickeln und produzieren, sind hier gerne aufgefordert ihre Beiträge einzureichen.

FORUM FUTURE (CONSTRUCTION, ARCHITECTURE, 3D-PRINTED ELECTRONICS)

New applications in a wide array of branches are constantly demonstrating just how versatile 3D printing and additive manufacturing are. This forum seeks to present the future of possible applications. We welcome submissions on topics that are still in their infancy today but will be of immense interest tomorrow. From applications in architecture and construction to fashion, food or completely new approaches in electronic engineering to developing products by integrating additional functions such as electronics, sensor technology, light or energy supply, AM can combine and process a broad spectrum of materials. Conductive materials and methods are now being applied so that sensors, micro-batteries, light sources, light guides and electronic circuits can be printed directly in or on the surface of appliances and devices.

FORUM LIVING AT HOME / INTERIOR / DESIGN IN THE CONSUMER GOODS MARKET

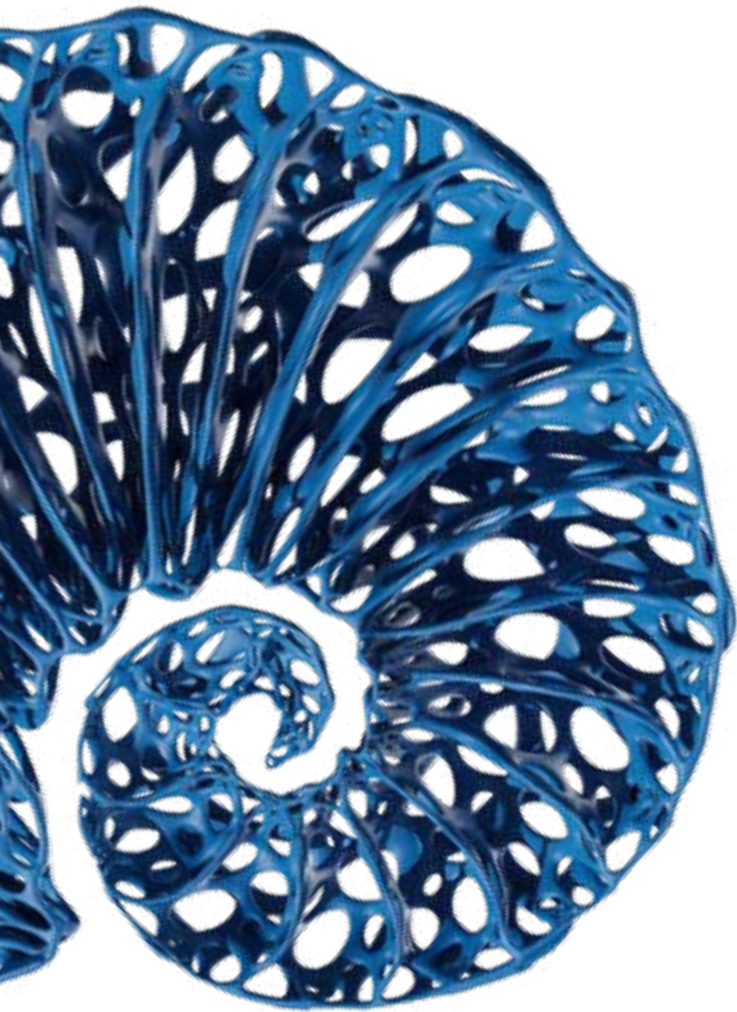
The consumer goods market has witnessed a huge rise in the application of 3D printing and additive manufacturing for prototyping to meet growing requirements. We therefore welcome papers by companies that develop and produce items such as lighting, sanitary products, furniture, home furnishings, household appliances, consumer electronics, and household goods such as cutlery and crockery.

FORUM ZUKUNFT (BAU, ARCHITEKTUR, 3D-GEDRUCKTE ELEKTRONIK)

Immer wieder neue Anwendungen in verschiedensten Branchen zeigen die vielseitige Nutzung von 3D-Druck und additiver Fertigung auf. Somit soll in diesem Forum die Zukunft möglicher Anwendungen präsentiert werden und daher sind hier auch Einreichungen von Themen möglich, die heute noch am Anfang stehen und Morgen schon ein hochinteressantes Thema darstellen. Ob Anwendungen in der Architektur & Baubranche, in der Mode, im Lebensmittelmarkt oder völlig neue Ansätze in der Elektronik zur Entwicklung von Produkten durch Integration von zusätzlichen Funktionen wie z.B. Elektronik, Sensorik, Licht oder Energieversorgung. Dazu kann AM die verschiedensten Materialien kombinieren und verarbeiten und mittlerweile werden leitfähige Materialien und Methoden angewendet, die es ermöglichen, Sensoren, Mikrobatterien, Lichtquellen, Lichtleiter oder elektronische Schaltkreise direkt in oder auf die Oberfläche von Geräten zu drucken.

FORUM LIVING AT HOME / INTERIEUR / DESIGN IM KONSUMGÜTERMARKT

Insbesondere bei den Produkten im Konsumgütermarkt ist ein erhebliches Wachstum in der Anwendung des 3D-Drucks sowie der additiven Fertigung für das Prototyping mit steigenden Anforderungen zu sehen. Somit freuen wir uns auf die Einreichung von Vorträgen von Unternehmen, welche Produkte des Konsumgütermarktes wie z. B. Leuchten, Sanitärprodukte, Möbel, Interieur-Produkte, Haushaltsgeräte, Unterhaltungselektronik bis hin zu Haushaltswaren wie beispielsweise Geschirr- und Besteckteile entwickeln und produzieren.



FORUM BASICS IN AM

As AM has advanced to become more precise, with improved component quality and a much broader palette of materials, it has allowed more and more sectors to benefit from direct manufacturing using generative processes and production in customised small series. **Rapid.Tech 3D** also showcases interesting sector solutions alongside additive manufacturing processes. With each new sector application, the trade fair organisers' task is to ensure that both insiders and newcomers benefit from access to the same level of up-to-date information. The Basics in AM Forum clearly presents the necessary foundational principles of additive manufacturing by reference to models and components in order to distil the innovative approaches from the conference papers and the specialist exhibition. The forum focuses on the principles of the various processes, application examples, and forward-looking strategies and perspectives.

FORUM AM SCIENCE

Already for the sixth time, there will be a purely scientific session within the **Rapid.Tech 3D** conference 2020 as a completion of the common sessions. This conference with a scientific quality assurance (double-blind review of abstract and paper) will inform about new knowledge and scientific progress within the German-speaking area and takes into consideration all issues of the additive manufacturing process chain.

FORUM AM WISSENSCHAFT

Im Rahmen der **Rapid.Tech 3D** 2020 wird bereits zum sechsten Mal eine zweitägige rein wissenschaftliche Tagung in Ergänzung zu den bekannten Sessions angeboten. Diese Konferenz mit wissenschaftlicher Qualitätssicherung (Double-Blind Review von Abstract und Paper) soll über neue Erkenntnisse und den wissenschaftlichen Fortschritt im deutschsprachigen Raum informieren und betrachtet sämtliche Themen der Additive Manufacturing-Prozesskette.

FORUM BASICS IN AM

Die Entwicklung des AM hin zu höheren Genauigkeiten, besseren Bauteil-Qualitäten und einer deutlich erweiterten Materialpalette hat für immer mehr Branchen inzwischen auch die direkte Fertigung mittels generativer Verfahren erschlossen und individualisierte Kleinserien möglich gemacht. Die **Rapid.Tech 3D** präsentiert neben der Betrachtung additiver Fertigungsverfahren auch interessante Branchenlösungen. Mit jeder neuen Branchenanwendung müssen die Messeveranstalter die „Insider“ und die „Newcomer“ auf einen möglichst einheitlichen Informationsstand bringen. Im Forum Basics in AM werden die notwendigen Grundlagen der generativen Fertigungsverfahren anschaulich an Modellen und Bauteilen vermittelt, um aus den Vorträgen und der Fachaussstellung das Innovative herausfiltern zu können. Schwerpunkte liegen hier auf Grundlagen der verschiedenen Verfahren, Anwendungsbeispielen und zukunftsfähigen Strategien und Ausblicken.



SEE YOU IN ERFURT

From 5-7 May 2020

the thuringian metropolis

becomes the innovative centre
of Additive Manufacturing.



**Book now the best place for
your presentation 2020**

Buchen Sie jetzt den besten Messe-
standplatz für Ihre Präsentation 2020

apel@messe-erfurt.de

+49 361 400 1620

[rapidtech-3D.com](https://www.rapidtech-3D.com)



Bis bald in Erfurt

Die thüringische Metropole

liegt im Zentrum Deutschlands.

Vom 5. bis 7. Mai 2020 wird

sie zum Innovationszentrum

des Additive Manufacturing.



Learn more about your
visit to Erfurt.

Hier finden Sie die wichtigsten
Informationen für Ihren
Aufenthalt in Erfurt.

Organization and venue

Organisation und Veranstaltungsort

Messe Erfurt GmbH

Gothaer Straße 34 · 99094 Erfurt · Germany
Tel. +49 361 4000 · www.messe-erfurt.de

Contact | Kontakt

Diana Keucher

Tel. +49 361 400 1600

Fax +49 361 400 1111

rapidtech@messe-erfurt.de

Anne Apel

Tel. +49 361 400 1620

Fax +49 361 400 1111

rapidtech@messe-erfurt.de