

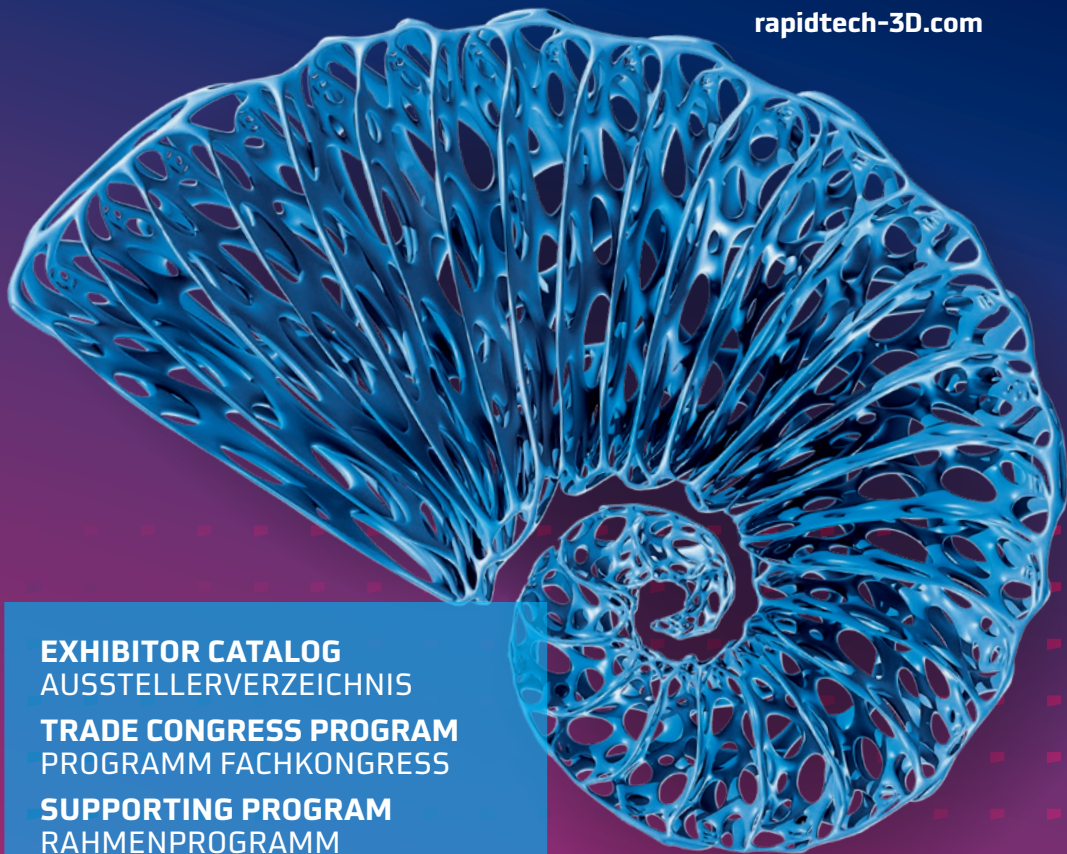


rapid.tech 3D

ADDITIVE MANUFACTURING CON

VISITOR GUIDE
13 – 15 MAY 2025
MESSE ERFURT

rapidtech-3d.com



EXHIBITOR CATALOG

AUSSTELLERVERZEICHNIS

TRADE CONGRESS PROGRAM

PROGRAMM FACHKONGRESS

SUPPORTING PROGRAM

RAHMENPROGRAMM

FLOOR PLAN

HALLENPLAN

CONCEPTUAL SPONSOR



Working Group
Additive Manufacturing

Erleben Sie die Vielfalt unserer Fachmagazine



Kommen Sie am Fachpressestand vorbei und nehmen Sie Ihre aktuelle Ausgabe mit!

Perfekte Begleiter für die Messe

Machen Sie sich bereit für die besten Insights der Branche und schauen Sie am Fachpressestand vorbei. Mit den aktuellen Ausgaben unserer Medienmarken MM MaschinenMarkt, SMM Schweizer Maschinenmarkt, ETMM und konstruktionspraxis gibt es viel zu entdecken. Sie sind der perfekte Begleiter für die Messe!

www.vogel.de/fachmedien



VOGEL COMMUNICATIONS GROUP

Sponsors and Partners | Sponsoren und Partner

Sponsors | Sponsoren:



Sponsor After Work

Partners | Partner:





Content | Inhaltsverzeichnis

Greeting Grußwort	6
Visitor information Besucherinformationen	8
Advisory board of rapid.tech 3D Fachbeirat der rapid.tech 3D	10
Scientific Review Committee Scientific Review Committee	12
Technical Deep Dives Tour Technical Deep Dives Tour	14
AM Science Corner Science Corner	16
Specialist forums of the trade congress Fachforen des Kongresses	17
Trade congress program Fachkongress Programm	18
Supporting program Rahmenprogramm	31
Floor plan Hallenplan	36
Alphabetical exhibitor catalog Alphabetisches Ausstellerverzeichnis	40
Product categories Produktverzeichnis	52



Greeting

Dear visitors to rapid.tech 3D,

Additive manufacturing stands for individualised, flexible and resource-saving production and has long since arrived in industrial applications. Additive processes have steadily gained in maturity and thus offer opportunities for an increasing number of industries. New business areas are also developing and more and more suppliers of technologies, materials and process expertise are establishing themselves. So it's no wonder that the number of users is also steadily increasing. After all, the initial hype surrounding 3D printing has now developed into reliable and realistic prospects for the future.

I am confident that the innovations of recent years are an excellent basis for continued strong growth. In order to continue this momentum, it is important that we discuss key questions together: What is possible? What is necessary and sensible? And what are the challenges? With this in mind, I would like to recommend our excellent program in the congress centre and exhibition hall again this year and the Technical Deep Dives organised on two days of the trade fair. These are a further building block in making additive manufacturing in its many facets and the latest developments accessible.

I look forward to welcoming you to the Erfurt Exhibition Centre. Take advantage of the opportunity that rapid.tech 3D offers again this year to discuss the opportunities and potential of additive manufacturing for industry, science and start-ups across all sectors with your colleagues.



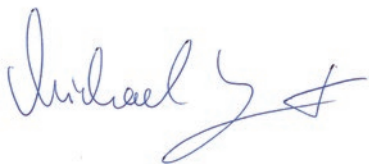
Grußwort

Liebe Besucherinnen und Besucher der rapid.tech 3D,

die additive Fertigung steht für individualisierte, flexible und ressourcenschonende Produktion und ist schon länger in der industriellen Anwendung angekommen. Additive Verfahren haben stetig an Reife gewonnen und bieten dadurch Chancen für immer mehr Industriezweige. Aber auch neue Geschäftsfelder entwickeln sich, und weitere Anbieter von Technologien, Materialien und dem Wissen über Prozesse etablieren sich zunehmend. So ist es kein Wunder, dass auch die Zahl der Anwender stetig steigt. Denn aus dem anfänglichen Hype um den 3D-Druck haben sich belastbare und realistische Zukunftsperspektiven entwickelt.

Ich bin zuversichtlich, dass die Innovationen der letzten Jahre eine ausgezeichnete Basis für ein weiterhin starkes Wachstum bilden. Um diese Dynamik fortzusetzen, ist es wichtig, dass Sie sich gemeinsam über zentrale Fragen austauschen: Was ist möglich? Was ist notwendig und sinnvoll? Und was sind die Herausforderungen? In diesem Sinne möchte ich Ihnen unser auch in diesem Jahr ausgezeichnetes Programm im Kongresszentrum und in der Messehalle sowie die Technical Deep Dives ans Herz legen. Diese sind ein weiterer Baustein, um die additive Fertigung in ihren vielen Facetten und die neuesten Entwicklungen greifbar zu machen.

Ich freue mich, Sie auf dem Gelände der Messe Erfurt begrüßen zu dürfen. Nutzen Sie die Chance, die die rapid.tech 3D auch in diesem Jahr bietet, um mit Ihren Kolleginnen und Kollegen über die Chancen und Potenziale der additiven Fertigung für Industrie, Wissenschaft und Start-ups branchenübergreifend zu diskutieren.



Michael Kynast



Opening hours exhibition | Öffnungszeiten Ausstellung

Tuesday, 13 May 2025 | Dienstag, 13. Mai 2025

09:00 – 18:00

Wednesday, 14 May 2025 | Mittwoch, 14. Mai 2025

09:00 – 17:00

Thursday, 15 May 2025 | Donnerstag, 15. Mai 2025

09:00 – 16:00

Pharmacy | Apotheke

Ega-Apotheke Gothaer Straße 22, 99094 Erfurt ☎ +49 361 7893490

Local duty pharmacy Abfrage der Notfallapotheken ☎ +49 800 00 22833

Catering | Catering

The daily catering for exhibitors and congress participants is in hall 2.

All visitors have the opportunity to purchase snacks and drinks in the café area in hall 2.

Alle Besucher haben die Möglichkeit, Snacks und Getränke im Cateringbereich in Halle 2 zu erwerben. Das Mittagscatering für Aussteller und Kongressgäste befindet sich in Halle 2.

ATM | Geldautomat

Sparkassen ATM in front of the main entrance

Sparkassen Geldautomat auf dem Messe Vorplatz

Hotel reservation | Hotelreservierung

Please contact our partners in order to book an accommodation in Erfurt.

Unsere Partner reservieren und buchen gern die passende Unterkunft für Sie.

Erfurt Tourismus & Marketing GmbH Benediktsplatz 1 | 99084 Erfurt | ☎ +49 361 6640 0

Thüringer Tourismus GmbH Willy-Brandt-Platz 1 | 99084 Erfurt | ☎ +49 361 3742 0

Public transport | Nahverkehr

There is a direct tram connection between the tram stops "Central Station" and "Messe" by tram line no. 2. Further information: www.evag.erfurt.de.

Die Stadtbahnlinie 2 fährt vom Hauptbahnhof direkt zum Messegelände.

Weitere Informationen unter: www.evag-erfurt.de.

Taxi | Taxi-Service

Taxi-Genossenschaft Erfurt eG ☎ +49 361 666666, www.taxigenossenschaft-erfurt.de

Das City Taxi AG ☎ +49 361 - 5 55 55, www.dascitytaxi.de

Your ticket for the event is also valid for public transport on all EVAG lines. | Ihr Ticket zur Veranstaltung beinhaltet die Nutzung des ÖPNV auf den Strecken der EVAG.

SWE EVAG | VMT

admission includes public transport

Your admission ticket can be used for public transport. It is valid for the whole period of the event and on all EVAG lines within fare zone 10. This ticket is subject to the conditions of carriage as well as to the fare terms and conditions of VMT and EVAG.

i Hotline: 0361 19449 · Website: www.evag-erfurt.de · Mail: evag@stadsverke-erfurt.de

DR.-ING. MAXIMILIAN BINDER

BMW Group

Project Manager Additive Manufacturing, München

FRANK CREMER

3D Systems GmbH

Direct Sales Manager 3D Printers, Moerfelden Walldorf

STEPHAN EELMAN

Boeing Digital Aviation Solutions, Product Research & Incubation

Director Research & Cooperation, Berlin

MICHAEL EICHMANN | [Beiratsvorsitzender](#)

Stratasys GmbH

Director Business Development / EMEA, Rheinmünster

CARL FRUTH

FIT Additive Manufacturing Group

CEO, Lupburg

MARTIN GASCH

Siemens Industry Software GmbH

Portfolio Development DACH AM, Stuttgart

CHRISTOPH HAUCK

toolcraft AG

Vorstand, Georgensmünd

DR. MARKUS HEERING

Arbeitsgemeinschaft Additive Manufacturing im VDMA e.V.

Geschäftsführer, Frankfurt a.M.

DR. SIMON JAHN

Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH

Geschäftsführer, Jena

PETER JAIN

pro-beam GmbH & Co. KGaA

Vice President Sales Additive, Gilching

DR. ERIC KLEMP

Eisenhuth GmbH & Co. KG

Management Additive Manufacturing & Fuel Cells, Osterode am Harz

ULLI KLENK

SIEMENS Energy

Principal Key Expert Additive Manufacturing, Nürnberg

AR DR.-ING. STEFAN KLESZCZYNSKI

Universität Duisburg-Essen

Kommissarische Leitung des Lehrstuhls Fertigungstechnik, Duisburg

CARSTEN MERKLEIN

Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Vice President Advanced Manufacturing Technologies, Herzogenaurach

WOLFGANG MILDNER

MSWtech

CEO, Stein

DR. BERNHARD MÜLLER

Fraunhofer Kompetenzfeld Additive Fertigung/Fraunhofer IWU

Sprecher Fraunhofer Kompetenzfeld Additive Fertigung c/o Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Dresden

MARTIN NEFF

ARBURG GmbH & Co. KG

Head of Development Freeformer, Loßburg

PROF. DR.-ING. CHRISTIAN SEIDEL | [Beiratsvorsitzender](#)

Hochschule München

Leitung Smart Manufacturing Lab und stv. Leitung Bay. Promotionszentrum „Materialien und Produktionstechnik“, München

SANDY SIROTIC

Linde AMT GmbH

Sales Manager DACH, Wiggensbach

DR. ÖZLEM WEISS

Expertants GmbH

Geschäftsführerin, Frankfurt a.M.

PROF. DR.-ING. HABIL GERD WITT | [Ehrenvorsitzender](#)

AM Entrepreneur

DR.-ING. DOMINIC BARTELS

Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl für Photonische Technologien

UNIV-PROF. DR.-ING. DIPL.-WIRT.-ING. SEBASTIAN BREMEN

FH Aachen University of Applied Sciences
Hochleistungsverfahren der Fertigungstechnik und Additive Manufacturing
Leiter Forschungs Kooperation Fraunhofer ILT und FH Aachen
Stellvertretender Direktor Institut für angewandte Automation und Mechatronik (IaAM)

PROF. DR.-ING. DIETMAR DRUMMER

Universität Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl für Kunststofftechnik

PROF. DR.-ING. CHRISTIAN HAASE

Technische Universität Berlin
Fachgebietsleiter Werkstoffe für die Additive Fertigung

PROF. DR.-ING. CHRISTOPH KLAHN

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Additive Manufacturing in Process Engineering am Institut
für Mikroverfahrenstechnik IMVT

PROF. DR.-ING. INGOMAR KELBASSA

Fraunhofer-Einrichtung für Additive Produktionstechnologien IAPT
Institutsleiter

AR DR.-ING. STEFAN KLESZCZYNSKI

[| ORGANISATION](#) und [VORSITZ](#) des [REVIEW PROZESSES](#)

Universität Duisburg-Essen
Kommissarische Leitung des Lehrstuhls Fertigungstechnik

PROF. DR.-ING. LUKAS LÖBER

Hochschule Esslingen
Fakultät Maschinen und Systeme

UNIV.-PROF. DR. PETER MAYR

Technische Universität München
Fakultät für Maschinenwesen, Lehrstuhl für Werkstofftechnik der Additiven Fertigung

PROF. DR.-ING. VESNA NEDELJKOVIC-GROHA

Universität der Bundeswehr München
Fakultät Maschinenbau

PROF. DR-ING. STEFAN ROTH

Hochschule Schmalkalden
Fachbereich Maschinenbau

PROF. DR.-ING. DIPL. WIRT.-ING. JOHANNES HENRICH SCHLEIFENBAUM

RWTH Universität Aachen
Lehrstuhl Digital Additive Production

PROF. DR-ING. VOLKER SCHÖPPNER

Universität Paderborn
Institut für Kunststofftechnik

PROF. DR.-ING. JAN TORSTEN SEHRT

Ruhr-Universität Bochum
Fakultät für Maschinenbau
Lehrstuhl für Hybrid Additive Manufacturing

PROF. DR.-ING. CHRISTIAN SEIDEL

Hochschule München University of Applied Sciences
Fakultät für angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik
Smart Manufacturing Lab

DR.-ING. JAN WEGNER

Universität Duisburg-Essen
Arbeitsgruppenleiter Additive Fertigungstechnik -
Metallbereich am Lehrstuhl Fertigungstechnik

PROF. DR-ING. KATRIN WUDY

Technische Universität München
Professur für Laser-based Additive Manufacturing

PROF. DR-ING. HENNIG ZEIDLER

TU Bergakademie Freiberg
Institut für Maschinenelemente, Konstruktion und Fertigung

Interested in specific applications with new materials, processes and systems for additive manufacturing? Then the Technical Deep Dives are just the thing to round off a successful rapid.tech 3D visit. How do the new methods and processes work? What can the new materials withstand? And in which machines and systems can they be processed? The new Technical Deep Dives at rapid.tech 3D in Erfurt provide answers to all these questions. Experience AM innovations from practice and research on site at the exhibition stands. Our new offer gives you the chance to attend five exciting innovation pitches within one hour.

13 MAY **Tuesday, 13 May 2025 | 5.10 – 6.10 pm | hall 2**
Dienstag, 13.05.2025 | 17:10 - 18:10 Uhr | Halle 2

Company Firma	Booth Stand	Topic Thema
KISTERS AG	2-411	Introduction of the new PSLA 3D printing process Vorstellung des neuen PSLA 3D-Druckverfahrens
toolcraft AG	2-417	Innovative support removal using dry ice blasting Innovative Supportentfernung mittels Trockeneisstrahlen
FARSOON Europe GmbH	2-415	Innovations to reduce the cost per part in the AM industry Innovationen zur Reduzierung der Kosten pro Bauteil in der AM-Branche
GMBU e.V.	2-206	3D printing and temperature management - Quality monitoring in 3D printing 3D-Druck und Temperaturmanagement - Qualitätsüberwachung im 3D-Druck
qualloy GmbH	2-124	Procurement of metal powder – from the black box to the standard product Beschaffung von Metallpulver – von der Blackbox zum Standardprodukt
Fraunhofer Kompetenzfeld Additive Fertigung	2-111	Powder characterization using HSI Pulvercharakterisierung mittels HSI
Ernst-Abbe-Hochschule Jena	2-317	Project introduction of the „Technical Kidney“ Projektvorstellung "Technische Niere"
DP Solutions GmbH & Co KG	2-220	Visualization of digital models and concepts using color-accurate 3D printing Visualisierung digitaler Modelle und Konzepte mittels farbverbindlichem 3D-Druck

Interessiert an konkreten Anwendungen mit neuen Materialien, Verfahren und Anlagen der additiven Fertigung? Dann sind die Technical Deep Dives genau das Richtige zum Abschluss eines erfolgreichen rapid.tech 3D-Besuchs. Wie funktionieren die neuen Verfahren und Prozesse? Was halten die neuen Materialien aus? Und in welchen Maschinen und Anlagen können sie verarbeitet werden? Auf all diese Fragen bieten die neuen Technical Deep Dives der rapid.tech 3D in Erfurt Antworten. Erleben Sie AM-Neuheiten aus Praxis und Forschung vor Ort an den Ausstellungsständen. Bei unserem neuen Angebot haben Sie die Chance auf fünf spannende Neuheiten-Pitches innerhalb einer Stunde.

14 MAY **Wednesday, 14 May 2025 | 11.00 am – 12.00 pm | hall 2**
Mittwoch, 14.05.2025 | 11:00 – 12:00 Uhr | Halle 2

Company Firma	Booth Stand	Topic Thema
toolcraft AG	2-417	Innovative support removal using dry ice blasting Innovative Supportentfernung mittels Trockeneisstrahlen
TetraVision	2-105	Quality Control 2.0 - How CT takes scanning to the next level by implementing deep learning algorithms Qualitätskontrolle 2.0 - Wie CT das Scannen durch den Einsatz von Deep-Learning-Algorithmen auf die nächste Stufe hebt
Qualified AM GmbH	2-413	Fast and reliable AM certification Schnelle und zuverlässige AM-Zertifizierung
Polymer Service GmbH Merseburg	2-206	Project presentation - Component safety of additively manufactured products Projektvorstellung - Bauteilsicherheit von generativ hergestellten Produkten
FIT AG	2-307	Submerged Arc Welding as Submerged Arc Additive Manufacturing in 3D Unterpulverschweißen als Submerged Arc Additive Manufacturing in 3D
HAI TEC - AM Innovation	2-422	Rooting substrate for hydroponic, aquaponic, and aeroponic planting systems Verwurzelungssubstrat für hydroponische, aquaponische & aeroponische Pflanzsysteme
Fraunhofer IWU	2-205	Innovative LPBF process development for new materials in thermal management Innovative LPBF-Prozessentwicklung für neue Materialien im Thermomanagement
KSB	2-121	Process innovation in the field of laser powder bed fusion of metals (PBF-LB/M) with nLIGHT laser systems Prozessinnovation im Bereich des Laser Powder Bed Fusion von Metallen (PBF-LB/M) mit nLIGHT Lasersystemen

HALL 2
BOOTH 2-500
HALLE 2
STAND 2-500



You will find the scientific posters from this year's rapid.tech 3D in hall 2 at Booth 2-500.

Come and talk to the scientists in person at our AM Science Corner: on May 13 from 6.15 pm onwards. The scientists will present their latest findings parallel to the relaxed networking event at the end of the first day of the trade fair. This is a great opportunity to discuss current research topics in the field of additive manufacturing over a cool drink and a light snack.

In Halle 2 an Stand 2-500 finden Sie die wissenschaftlichen Poster der diesjährigen rapid.tech 3D.

Kommen Sie gern bei der AM Science Corner persönlich mit den Wissenschaftlern ins Gespräch: am 13. Mai ab 18:15 Uhr werden hier die Wissenschaftler ihre neuesten Erkenntnisse vorstellen parallel zum entspannten Networking Event zum Ausklang des ersten Messtages. Hier bietet sich eine tolle Gelegenheit, um aktuelle Forschungsthemen im Bereich der additiven Fertigung gemeinsam bei einem kühlen Getränk und kleinen Imbiss zu diskutieren.

Guided Tour rapid.tech 3D meets Quantum Photonics
Geführter Rundgang rapid.tech 3D meets Quantum Photonics

Tuesday, 13 May 2025 | Dienstag, 13. Mai 2025

1:30 pm | 12:30 Uhr

Wednesday, 14 May 2025 | Mittwoch, 14. Mai 2025

1:15 pm | 12:15 Uhr

Duration 45 minutes | Dauer der Tour: 45 Minuten

Meeting point: Booth 2-304 | Treffpunkt: Stand 2-304



For their dedicated work in the organisation of this year's congress program and the recruitment of first-class speakers, we would like to express our sincere thanks to:

Für Ihre engagierte Arbeit bei der Ausgestaltung des diesjährigen Fachkongress Programms und dem Einwerben von erstklassigen Rednern bedanken wir uns ganz herzlich bei:



VDMA – AM4industry Robotics & AM

Dr. Markus Heering und Rainer Gebardt | Christoph Hauck | Carsten Merklein



Aerospace

Stephan Eelman | mit Unterstützung von: Dr. Steffen Beyer

Moderation: Dr. Eric Klemp



AM Science

Dr. Stefan Kleszczynski



Chemistry & Process Engineering

Dr. Özlem Weiss | mit Unterstützung von: Stephan Braun

in Zusammenarbeit mit DECHEMA



Innovation in AM - Defence

Michael Eichmann | Prof. Dr. Christian Seidel

Moderation: Dr. Bernhard Müller



Innovation in AM - Medical

Martin Neff | Dr. Özlem Weiss



Software, AI & Design

Martin Gasch



Mobility

Frank Cremer | Dr. Maximilian Binder



Energy & Hydrogen

Ulli Klenk | Dr. Eric Klemp



Electronics & Components

Wolfgang Mildner

Moderation: Prof. Dr. Florian Risch



Technical Deep Dives

Peter Jain



Keynotes & Panel Discussions

Michael Eichmann | Prof. Dr. Christian Seidel | Dr. Eric Klemp

Participation in the program of the trade congress is subject to a fee. A congress ticket must be purchased. | Die Teilnahme am Programm des Fachkongresses ist kostenpflichtig. Es muss ein Kongressticket erworben werden.

An English translation in the form of English subtitles (AI generated) will be provided for the German-language presentations. Für die deutschsprachigen Vorträge wird eine englische Übersetzung in Form von englischen Untertiteln (KI generiert) angeboten werden.

Different rooms within the ConferenceCenter | verschiedene Räume im CongressCenter

Tuesday, 13 May 2025 | Dienstag, 13. Mai 2025

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal links	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal rechts	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart
09:00 – 10:00	Registration, Networking in the exhibition hall, Welcome coffee Registrierung, Netzwerken in der Ausstellung, Begrüßungskaffee		
10:00 – 10:15	Opening Eröffnung Prof. Dr.-Ing. Christian Seidel, Hochschule München, Michael Eichmann, Stratasys GmbH 		
10:15 – 11:00	Keynote I  How Additive Manufacturing can push Future Aerospace Applications Wie die additive Fertigung zukünftige Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt vorantreiben kann Dr. Karl-Heinz Dusel, MTU Aero Engines AG		
11:00 – 11:30	Coffee Break Kaffeepause		
11:30 – 12:00	 Forum Aerospace Luft- und Raumfahrt Nanosatellite „ERNST“ - Bringing Multidisciplinary Topology Optimization into Orbit Nanosatellit „ERNST“ - Multidisziplinäre Topologie- optimierung in der Raum- fahrt Dr. Aron Pfaff, Fraunhofer EMI	 Forum VDMA AM4in- dustry - „robotic4AM“ – innovative robotics for industrial AM manufac- turing VDMA AM4industry - „robotic4AM“ – innovative Robotik für industrielle AM-Fertigung Mechanical support removal - ready for production Maschinelle Supportentfer- nung – Ready for Production Uwe Schulmeister, toolcraft AG	 Forum AM Science AM Wissenschaft A Radio Frequency Quadru- pole Prototype Additively Manufactured as a Multi- Material Component Ein Hochfrequenz-Quad- rupol-Prototyp, additiv gefertigt als Multimaterial- Komponente Stefan Brenner, Universität der Bundeswehr

Tuesday, 13 May 2025 | Dienstag, 13. Mai 2025

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal links	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal rechts	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart
12:00 – 12:30	 Forum Aerospace Luft- und Raumfahrt Additive Manufacturing of Rocket Engine Components - from Rapid Prototyping to Flight Qualification Additive Fertigung von Raketentriebwerkskomponenten - Vom Rapid Prototyping zur Flugqualifikation Dr. Steffen Beyer, Ariane Group	 Forum VDMA AM4industry - „robotic4AM“ – innovative robotics for industrial AM manufacturing VDMA AM4industry - „robotic4AM“ – innovative Robotik für industrielle AM-Fertigung Robotics industrialized Additive Manufacturing - from industrial 3D-printing to sorting Robotik industrialisierte die Additive Fertigung – vom industriellen 3D-Druck bis zur Sortierung Dr. Maximilian Vogt und Dr. Karsten Heuser, Fraunhofer IAPT / Siemens AG	 Forum AM Science AM Wissenschaft A Data-Based Certification Approach for Additively Manufactured Metal Aircraft Components Ein datenbasierter Zertifizierungsansatz für additiv gefertigte Flugzeugkomponenten aus Metall Wolfram Groh, TU Dresden
12:30 – 13:45	Lunch Break Mittagspause		
13:45 – 14:05	 Forum Aerospace Luft- und Raumfahrt Additively manufactured hydraulic components - from idea to certification Von der Idee zur Luftfahrt-zugelassenen additiv gefertigten Hydraulikkomponente Svenja Pestotnik, Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH	 Forum VDMA AM4industry - „robotic4AM“ – AM enables efficient manufacturing with customized robotics VDMA AM4industry - „robotic4AM“ – AM ermöglicht effiziente Fertigung mit individueller Robotik The turbocharger for efficiency: AI enables custom tools with a single click Der Turbo für Effizienz: KI ermöglicht individuelle Werkzeuge mit einem Klick Conrad Zanzinger und Dennis Nier, Schubert Additive Solutions GmbH / Siemens AG	 Forum AM Science AM Wissenschaft Laser-based powder bed fusion of WC-Ni for additive manufacturing of wear resistant tool components Laserbasiertes Pulverbett-schmelzen von WC-Ni für die additive Fertigung verschleißfester Werkzeugkomponenten Leon Engelhardt, Rheinische Hochschule Köln

Tuesday, 13 May 2025 | Dienstag, 13. Mai 2025

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal links	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal rechts	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart
14:05 - 14:25	 Forum Aerospace Luft- und Raumfahrt Optimization of the LPBF process for the production of combustion chamber segments from Haynes 282 Optimierung des LPBF-Prozesses zur Fertigung von Brennkammersegmenten aus Haynes 282 Angelika Jedynak, Center for Hybrid-Electric Systems Cottbus GmbH (CHESCO GmbH)	 Forum VDMA AM4industry - „AM4robotic“ – AM enables efficient manufacturing with customized robotics VDMA AM4industry - „AM4robotic“ – AM ermöglicht effiziente Fertigung mit individueller Robotik Unlocking serial additive manufacturing – Automation and robotics in the food industry Serienfertigung additiver Fertigung – Automatisierung und Robotik in der Lebensmittelindustrie Hendrik Schonefeld und Luuk Wissink, Additive Industries b.v. / K3D b.v.	 Forum AM Science AM Wissenschaft Demonstration of novel fiber-coupled phosphor thermometry in a laser powder bed fusion process Demonstration einer neuartigen fasergekoppelten Phosphorthermometrie in einem Laser-Pulverbett-fusionsprozess Hanna Schönrath, Universität Duisburg-Essen
14:25 - 14:45	 Forum Aerospace Luft- und Raumfahrt Breaking Barriers: the advancement of 3D-Printed Polymer Technologies in Aerospace Barrieren durchbrechen: Die Weiterentwicklung von 3D-gedruckten Polymertechnologien in der Luft- und Raumfahrt Erik de Zeeuw, Materialise NV	 Forum VDMA AM4industry „AM4robotic“ – AM enables efficient manufacturing with customized robotics VDMA AM4industry - „AM4robotic“ – AM ermöglicht effiziente Fertigung mit individueller Robotik Innovative additive multi-material gripper solutions for injection molding automation Innovative additive multimateriale Greiferlösungen für die Spritzgießautomation Martin Neff, ARBURGadditive GmbH + Co KG	 Forum AM Science AM Wissenschaft Polybutylene Terephthalate for Laser Powder Bed Fusion of Polymers: Processing Constraints Driven by Zero-Shear Viscosity Polybutylenterephthalat für die Laser-Pulverbettfusion von Polymeren Simon Cholewa, Universität Erlangen-Nürnberg

Tuesday, 13 May 2025 | Dienstag, 13. Mai 2025

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal links	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal rechts	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart
14:45 - 15:05	 Forum Aerospace Luft- und Raumfahrt Combination of 3D-printing and investment casting processes in the development of components for aerospace applications Kombination von 3D-Druck und Feingussverfahren bei der Entwicklung metallischer Komponenten für Luftfahrtanwendungen Rainer Sabisch, Howmet Aerospace - TITAL GmbH	 Forum VDMA AM4industry - „AM4robotic“ – AM enables efficient manufacturing with customized robotics VDMA AM4industry - „AM4robotic“ – AM ermöglicht effiziente Fertigung mit individueller Robotik AM as an Enabler for Highly Efficient Production Processes: Gripper Systems for Automated Series Production AM als Enabler für hocheffiziente Produktionsprozesse: Greifersysteme für die automatisierte Serienfertigung Jan-Steffen Hötter, Lightway GmbH	 Forum AM Science AM Wissenschaft Ammonium Polyphosphate and Pentaerythritol as a Flame Retardant System for Polyamide 12 in Selective Laser Sintering Ammoniumpolyphosphat und Pentaerythritol als Flammenschutzsystem für Polyamid 12 beim selektiven Lasersintern Paul Roumeliotis, FAU
15:05 - 15:25	 Forum Aerospace Luft- und Raumfahrt Innovative Eco-efficient Wingtip: AI and AM Improve Legacy Aircraft – TODAY! Innovative ökoefiziente Flügelspitze: AI und AM verbessern ältere Flugzeuge – HEUTE! Carsten Holze, Pioneer Aeronautics Innovation GmbH	 Forum VDMA AM4industry - „AM4robotic“ – AM enables efficient manufacturing with customized robotics VDMA AM4industry - „AM4robotic“ – AM ermöglicht effiziente Fertigung mit individueller Robotik Innovative automation: How BÖLLHOFF uses the LPBF process to increase the efficiency of robot handling systems Innovative Automation: Wie BÖLLHOFF das LPBF-Verfahren zur Effizienzsteigerung von Roboter-Handlingssystemen einsetzt Friedemann Lell und Michael Brand, DMG MORI Additive GmbH / Wilhelm Böllhoff GmbH & Co. KG	 Forum AM Science AM Wissenschaft Green Part Properties as Design Driver for “First Time Right” within sinter-based Additive Manufacturing introduced on the examples of Cold Metal Fusion and Metal FFF Eigenschaften von Grünteilen als Designtreiber für „First Time Right“ in der sinterbasierten additiven Fertigung David Stachg, Hochschule Hamburg

Tuesday, 13 May 2025 | Dienstag, 13. Mai 2025

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal links	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal rechts	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart
15:25 – 15:45	 Forum Aerospace Luft- und Raumfahrt Plenary session with the 5 speakers of the afternoon session Plenum mit den 5 Referenten der Nachmittags-Session	 Forum VDMA AM4industry - Robotics VDMA AM4industry - Robotik Plenary session with the 5 speakers of the afternoon session Plenum mit den 5 Referenten der Nachmittags-Session	 Forum AM Science AM Wissenschaft Approach for Mechanical Isotropic Material Extrusion Printing Ansatz für den mechanischen isotropen Materialextrusionsdruck Verena Witt, NEW AIM3D GmbH
15:45 – 16:15	Coffee Break Kaffeepause		
16:15 – 16:55	 Panel Discussion Internationalisierung des AM-Marktes: Chancen & Risiken Internationalization of the AM Market: Opportunities & Risks Moderation: Dr. Bernhard Langefeld, Roland Berger Teilnehmer Participants: Dr. Karl-Heinz Dusel / MTU Dr. Steffen Beyer / Ariane Group Dr. Maximilian Kunkel / Siemens Mobility Dr. Michael Ott / Siemens Healthineers AG Prof. Dr. Ingomar Kelbassa / Fraunhofer IPT		
16:55 – 17:05	Introduction and explanation of the Technical Deep Dives Tour Auftakt und Erklärung Technical Deep Dives Tour		
17:10 – 21:00	The first day of the conference concludes in Hall 2 with the following offerings: Ausklang 1. Kongresstag in Halle 2 mit folgenden Angeboten: 17:10 - 18:10: Technical Deep Dives Tour 18:15 - 19:15: AM Science Poster Slam 18:00 - 21:00: After Work - after all!		

Wednesday, 14 May 2025 | Mittwoch, 14. Mai 2025

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal links	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal rechts	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart
09:00 - 09:15	Registration, Networking in the exhibition hall, Welcome coffee Registrierung, Netzwerken in der Ausstellung, Begrüßungskaffee		
09:15 - 10:00	Keynote II How Additive Manufacturing Reshaped BWT Alpine Formula One Team Wie die additive Fertigung das BWT Alpine Formel-1-Team veränderte Pat Warner, BWT Alpine Formula One Team		
10:00 - 10:45	Keynote III Automation in the AM factory: technical solutions and success factors for innovative production Automation in der AM Fabrik: Technische Lösungen und Erfolgsfaktoren für eine innovative Produktion Max Schaukellis, Roland Berger		
10:45 - 10:55	Kick-off and explanation of the Technical Deep Dives Tour and Expert Tables Auftakt und Erklärung Technical Deep Dives Tour sowie Expert Tables		
11:00 - 12:00	Technical Deep Dives Tour in hall 2 Technical Deep Dives Tour in Halle 2		
11:00 - 12:00	Expert Tables in hall 2: Expert Tables in Halle 2: • The role of 3D printing in the digital transformation of the craft industry • AM in Implantology • Additive Manufacturing in Tool and Mold Making • Large-Format PBF/LB-M: Opportunities and Challenges • Norms and standardization • Die Rolle des 3D-Drucks in der digitalen Transformation des Handwerks • AM in der Implantologie • Additive Fertigung im Werkzeug- und Formenbau • Großformatiger PBF/LB-M: Chancen und Herausforderungen • Normung und Standardisierung		
12:00 - 13:15	Lunch Break Mittagspause		

Wednesday, 14 May 2025 | Mittwoch, 14. Mai 2025

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal links	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal rechts	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart
13:15 – 13:45	 Forum Electronics & Components Elektronik & Komponenten Innovative Fields of Application and Technologies for Mechatronic Integrated Devices (MID) Innovative Anwendungsfelder und Technologien für Mechatronic Integrated Devices (MID) Prof. Dr.-Ing. Florian Risch, 3-D MID // Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik	 Forum Chemistry & Process Engineering Chemie & Verfahrenstechnik High-pressure heat exchanger for hydrogen refuelling stations Hochdruck-Wärmetauscher für Wasserstofftankstellen Stephan Braun und Ruben Steinhoff, KSB SE & Co. KGaA & FUNKE Wärmeaustauscher Apparatebau GmbH	 Forum Mobility Mobilität Hydrogen and additive manufacturing in leading-edge engine technology – no contradiction Wasserstoff und additive Fertigung in modernster Motorentechnologie – kein Widerspruch Jochen Wagner, M&H CNC Technik GmbH
13:45 – 14:15	 Forum Electronics & Components Elektronik & Komponenten Status Quo: Metal and polymer 3D Printing of Electronics and Components - What is Possible and Where are the Limits? Status Quo: Metall- und Polymer- 3D-Druck in der Elektrotechnik - Was ist möglich und wo sind die Grenzen? Dr. Johannes Lohn und Maximilian Ruoff, PROTIQ GmbH zusammen mit Weisser Spulenkörper GmbH & Co. KG	 Forum Chemistry & Process Engineering Chemie & Verfahrenstechnik AM Heat Exchangers for Demanding Applications: Challenges and Opportunities from Technology to Certification AM Wärmeübertrager für anspruchsvolle Anwendungen: Herausforderungen & Chancen von der Technologie bis Zertifizierung Philipp Schwarz, Rosswag Engineering	 Forum Mobility Mobilität Time as the Currency of Formula 1: The Driving Force Behind Investments and Decisions in Production Zeit als Währung der Formel 1: Die treibende Kraft hinter Investitionen und Entscheidungen in der Produktion Vitor Sousa, Sauber Motorsport AG

Wednesday, 14 May 2025 | Mittwoch, 14. Mai 2025

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal links	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal rechts	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart
14:15 – 14:45	 Forum Electronics & Components Elektronik & Komponenten Flexible and printed photovoltaics for integration applications Flexible und gedruckte Photovoltaik für integrierte Anwendungen Michael Wagner, Helmholtz Institut Erlangen-Nürnberg	 Forum Chemistry & Process Engineering Chemie & Verfahrenstechnik The future of ALD Die Zukunft von ALD Mikel Mangold, Atlant3D	 Forum Mobility Mobilität New Technologies - Traditional Approval: The future of verification in AM Neue Technologien - Traditionelle Zulassung: Die Zukunft der Nachweissführung im AM Dr. Maximilian Kunkel, Siemens Mobility GmbH
14:45 – 15:15	Coffee Break Kaffeepause on Stage in hall 2: Award Ceremony for Best of 3DPC auf der Bühne in Halle 2: Award-Vergabe Best of 3DPC		
15:15 – 15:45	 Forum Electronics & Components Elektronik & Komponenten Additive manufacturing of dielectric material of RF applications Additive Fertigung von dielektrischem Material für HF-Anwendungen Guillaume de Calan, Nanoe	 Forum Chemistry & Process Engineering Chemie & Verfahrenstechnik AM in Pharmaceutical Industry: Customized Tooling for Specific Requirements - From Cleanrooms to Product Handling Additive Fertigung in der Pharmaindustrie: Maßgeschneiderte Tools für spezifische Anforderungen - von Reinraum bis Produkthandling Raphael Schatton und Prof. Dr. Friedrich Bähr, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH und BaehrCon	 Forum Mobility Mobilität Navigating the complex value proposition of Additive Manufacturing in Automotive Die Komplexität der Additiven Fertigung in der Automobilbau-Industrie verstehen Matthias Schmidt-Lehr, AMPOWER

Wednesday, 14 May 2025 | Mittwoch, 14. Mai 2025

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal links	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal rechts	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart
15:45 – 16:15	 Forum Electronics & Components Elektronik & Komponenten Key technological innovations in additive and 3D electronics Schlüsseltechnologische Innovationen in der additiven und 3D-Elektronik Dr. Khasha Ghaffarzadeh, TechBlick	 Forum Chemistry & Process Engineering Chemie & Verfahrenstechnik 3D Printing of Ceramics for Membrane Reactors 3D-Druck von Keramik für Membranreaktoren Dr. Dieter Nikolay, WZR Ceramics	 Forum Mobility Mobilität Hybrid Additive Manufacturing of Tool Components in a Multi-Material Design Hybrid-additive Fertigung von Werkzeugkomponenten im Multi-Material Design Eike Tim Koopmann, Mercedes-Benz AG
16:15 – 16:45	 Forum Electronics & Components Elektronik & Komponenten Additive Manufacturing for Next-Generation Microelectronics Additive Fertigung für Mikroelektronik der nächsten Generation Dr. Witold Nawrot, XTPL SA	 Forum Chemistry & Process Engineering Chemie & Verfahrenstechnik A first hand account: How an additively manufactured system for efficient sample preparation and analysis almost failed Ein Erfahrungsbericht: Wie ein additiv gefertigtes System zur effizienten Probenvorbereitung und Analyse fast gescheitert wäre – und was wir daraus gelernt haben Philipp Süß, Ingenieurbüro Süß & friends	 Forum Mobility Mobilität Innovation driven by AM within the iwis group AM als Innovationstreiber in der iwis-Gruppe Pascal Kranich, iwis e-tec GmbH
18:00 – 23:00	Evening Event at Arena Erfurt Abendveranstaltung in der Arena Erfurt		

Thursday, 15 May 2025 | Donnerstag, 15. Mai 2025

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal links	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal rechts	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart
09:00 – 09:15	Registration, Networking in the exhibition hall, Welcome coffee Registrierung, Netzwerken in der Ausstellung, Begrüßungskaffee		
09:15 – 10:00	Keynote IV  Additive Manufacturing Journey and Vision of Turkish Aerospace: Aerostructure Applications Weg und Vision der türkischen Luft- und Raumfahrt in der Additive Fertigung: Anwendungen für Flugzeugstrukturen Dr. Remzi Ecmel Ece, Turkish Aerospace Industries		
10:00 – 10:15	Coffee Break Kaffeepause		
10:15 – 10:45	 Forum Software, KI & Design Software, AI & Design AI Act - Impact of the regulation of Artificial Intelligence on 3D Printing AI Act - Auswirkungen der Regulierung von künstlicher Intelligenz auf den 3D-Druck Marco Müller ter-Jung, Grant Thornton Rechts-anwalts-gesellschaft mbH	 Forum Innovation in AM - Defence Innovation in AM - Verteidigung Hensoldt Sensors - Application of AM technologies Hensoldt Sensors- Anwendung von AM Technologien Jörg Sander, Hensoldt Sensors GmbH	 Forum Energy & Hydrogen Energietechnik & Wasserstoff Additive Manufacturing's contribution to decarbonization - A view from MAN Energy Solutions Beitrag der Additiven Fertigung zur Dekarbonisierung - Eine Sicht von MAN Energy Solutions Anders Such, MAN Energy Solutions

Thursday, 15 May 2025 | Donnerstag, 15. Mai 2025

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal links	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal rechts	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart
10:45 – 11:15	 Forum Software, KI & Design Software, AI & Design Digital Threads in Additive Manufacturing - a Consultancy Approach Digitale Threads für die Additive Fertigung - Ansätze aus der Beratung Dr. Felix Wunner, Deloitte Consulting GmbH	 Forum Innovation in AM - Defence Innovation in AM - Verteidigung Tailored material concepts by LPBF - A (promising) solution for new, performance improved military products Maßgeschneiderte Werkstoffkonzepte mittels LPBF - Ein (vielversprechender) Lösungsweg für neue, leistungsgesteigerte wehrtechnische Produkte Markus Bähr und Frank Palm, Diehl Defence GmbH Co.KG + Airbus Defence and Space GmbH - Central Research & Technology (CRT)	 Forum Energy & Hydrogen Energietechnik & Wasserstoff t.b.d. Sebastian Piegert Siemens Energy Global GmbH & Co. KG
11:15 – 11:45	Coffee Break Kaffeepause		
11:45 – 12:15	 Forum Software, KI & Design Software, AI & Design How Customers Become Factories - Unlocking Global Markets with Decentralized 3D Printing Wie der Kunde zur Fabrik wird – Globale Märkte durch dezentralisierte 3D-Druck-Fertigung erschließen Dominik Walter, pedcad foot technology GmbH	 Forum Innovation in AM - Medizin Innovation in AM - Medical A healthy way of Additive Manufacturing Eine gesunde Art der additiven Fertigung Dr.-Ing. Michael Ott, Siemens Healthineers AG	 Forum Energy & Hydrogen Energietechnik & Wasserstoff End-to-end process control with standardized off-the-shelf components End-to-End-Prozesskontrolle mit industriell verfügbaren Komponenten Dr.-Ing. Daniel Reitemeyer, Scanlab GmbH

Thursday, 15 May 2025 | Donnerstag, 15. Mai 2025

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal links	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal rechts	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart
12:15 – 12:45	 Forum Software, KI & Design Software, AI & Design From AI to RoI – How to Identify the Right AI Use Cases? Von KI zu RoI - Wie identifiziert man die richtigen KI-Anwendungsfälle? Jonas Nowottnick, Merantix Momentum GmbH	 Forum Innovation in AM - Medizin Innovation in AM - Medical PEEK 3D printing as enabler for the production of next generation implants PEEK-3D-Druck als Wegbereiter für die Herstellung von Implantaten der nächsten Generation Dr. Philip Engel, EVONIK	 Forum Energy & Hydrogen Energietechnik & Wasserstoff Refractory Metal Laser Powder Bed Fusion Components for the Next Generation of Energy Efficient High Temperature Furnaces Laserstrahlschmelzen im Pulverbett von Refraktärmetallkomponenten für Energieeffiziente Hochtemperaturöfen Dr. Karl-Heinz Leitz, Plansee SE
12:45 – 13:45	Lunch Break Mittagspause		
13:45 – 14:15	 Forum Software, KI & Design Software, AI & Design Unlocking the Potential of Additive Manufacturing with 4D/Additive Erschließung des Potenzials der additiven Fertigung mit 4D/Additive Rémi Goupil, CT CoreTechnology GmbH	 Forum Innovation in AM - Medizin Innovation in AM - Medical From Startup to First Implants: Pioneering 3D-Printed PEEK Innovation Vom Startup zum ersten Implantat: Innovation aus 3D-gedrucktem PEEK Dr. Stefan Leonhardt, 3D Systems	 Forum Energy & Hydrogen Energietechnik & Wasserstoff Application of additive manufacturing for fuel cells and electrolyzers Anwendung von Additive Manufacturing bei Brennstoffzellen und Elektrolysatoren Dr.-Ing. Eric Klemp, Whitecell Eisenhuth GmbH & Co.KG

Thursday, 15 May 2025 | Donnerstag, 15. Mai 2025

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal links	EG - CongressCenter Carl Zeiss-Saal rechts	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart
14:15 – 14:45	 Forum Software, KI & Design Software, AI & Design Enabling the automatic creation of multifunctional components in both research and industrial settings Multifunktionale Bauteile automatisch entstehen lassen in Forschung und industrieller Umsetzung Prof. Dr. Christoph Klahn (KIT) & Dr. Christoph Kiener (SAG), Siemens AG & Karlsruher Institut für Technologie	 Forum Innovation in AM - Medizin Innovation in AM - Medical Unleashing the third dimension- From 2D implants to a perfect patient-specific fit Die Entfesselung der dritten Dimension - Von 2D- Implantaten zur perfekten patientenindividuellen Passform Karl Hannes Späth, KLS Martin SE & Co. KG	 Forum Energy & Hydrogen Energietechnik & Wasserstoff ColdMetalFusion - 3D printing solution for electrolyzers ColdMetalFusion - 3D Drucklösung für Elektrolyseure Ralph Mayer, Headermade Materials GmbH
14:45 – 15:30	Panel Discussion Innovative & profitable - the future of AM Abschluss Panel Discussion Innovativ & profitabel - die Zukunft von AM - Geld verdienen mit AM? An welchem Punkt stehen wir? Moderation: Dr. Eric Klemp, Whitecell Eisenhuth GmbH & Co.KG Participants Teilnehmer: Dr. Özlem Weiss / Expertants GmbH Carl Fruth / FIT AG Michael Eichmann / Stratasys GmbH Martin Neff / ARBURGadditive		

Exhibitor Stage | Ausstellerforum**Lecture forum in hall 2** | Vortragsforum in Halle 2**Tuesday, 13 May 2025** | Dienstag, 13. Mai 2025

Time Uhrzeit	Topic Thema	Speaker Referent	Company Firma	
10:00 – 10:35	Flexibel. Mobil. Präzise: Containerbasierte Lasertechnologie für Reparatur und Instandhaltung	Lukas Olawsky	Alotec	
10:35 – 11:10	PSLA - ein neues 3D Druckverfahren für die additive Fertigung	Peter Volz	Kisters	
11:10 – 11:45	Wie kontinuierliche Innovationen die Industrialisierung der additiven Fertigung vorantreibt	Markus Kluth	Farsoon	
11:45 – 12:20	Herausforderungen und Potenziale bei der Beschaffung von Metallpulvern für die Additive Fertigung: Markttransparenz, Qualität und Lieferkettenrisiken	Yannik Wilkens	Qualloy	
12:20 – 12:55	PAUSE			
12:55 – 13:30	Fertigungsprozessketten für großformatige individualisierbare Fassadenbauteile durch Kombination von Highspeed-3D-Druck für Hochleistungskunststoffe und inkrementeller Umformung	Matthias Demmler	Fraunhofer IWU	
13:30 – 14:05	Deep Learning und fortschrittliche Analyse zur automatischen Fehlererkennung bei AM-Teilen.	Jurgen Van Donink	Tetravision	
14:05 – 14:40	Mikro-SLM und Makro-SLM – pulverbettbasierte additive Fertigung in neuen Dimensionen	Martin Erler	HS Mittweida	
14:40 – 15:15	Prototyping - Visualisierung und Machbarkeitsstudien mit Farbverbindlichen 3D Druck	Uwe Niklas	DP Solutions	
15:15 – 15:50	Strukturelle Optimierung eines Roboterarms mit Ansys Discovery: Topologie, Parameter und Cloud Computing	Hrushikesh Mapari	Ansys Germany GmbH	

Wednesday, 14 May 2025 | Mittwoch, 14. Mai 2025

Time Uhrzeit	Topic Thema	Speaker Referent	Company Firma	
09:50 – 10:25	Ein datenbasierter Zertifizierungsansatz für additiv gefertigte, metallische Luftfahrzeugbauteile	Gregor Neumann	TU Dresden	
10:25 – 11:00	Stärkste Verbindung: Metall-AM und Kleben für die E-Bike-Herstellung der nächsten Generation	Enis Jost	EPlus3D	
11:00 – 12:00	Technical Deep Dives Tour an verschiedenen Ausstellungsständen in Halle 2			
12:10 – 12:45	Schnelle Prototypenentwicklung für eine zukunftsichere Luftfahrt	Anne-Katrin Leopold	Fraunhofer IWS	
12:45 – 13:20	Space A - Industrielle additive Fertigung	Dr. Ingo Nicolai Lam-mert	Yizumi Germany	
13:20 – 13:50	Vortrag 1 von 3DPC Finalists	TBD		
13:50 – 14:20	Vortrag 2 von 3DPC Finalists	TBD		
14:20 – 14:45	Vortrag 3 von 3DPC Finalists	TBD		
14:45 – 15:45	Award Vergabe 3DPC			

Thursday, 15 May 2025 | Donnerstag, 15. Mai 2025

Time Uhrzeit	Topic Thema	Speaker Referent	Company Firma	
10:00 – 10:35	Die Zukunft absichtserkennender Web-Agenten in der additiven Fertigung	Dr. Christian Zinke-Wehlmann	InfAI Institut für Angewandte Informatik der Universität Leipzig	
10:35 – 11:10	Prozessoptimierung im 3D Druck durch Einsatz von Online-Infrarot-Messtechnik	Thomas Luger	Optris	
11:10 – 11:45	Qualifiziert zur AM-Produktion in allen Industrien	Gregor Reischle	Qualified AM	
11:45 – 12:20	Grüne und biomimetische Materialien für die additive Fertigung und funktionelle weiche Systeme	Wolfdietrich Meyer	Fraunhofer IAP	
12:20 – 12:55	3D gedruckte Rankobjekte für modernes Wohnen	Sebastian Haimerl	HAITEC	
12:55 – 13:30	Schnellere Design-Herstellung von maßgefertigten Orthesen und Prothesen mithilfe von Bluetooth 3D-Scanning-Textilien	Corentin Féry	FHNWS	
13:30 – 14:05	Ein Überblick über die Einflüsse der Orientierung und der thermischen Historie auf die mechanischen Eigenschaften mittels PBF-LB/M hergestellter dünnwandiger Bauteile aus 316L	Hoang Minh Vu	Technische Universität Darmstadt	

Searching for the Pioneer of the Decade! In this year 2025, the 3D Pioneers Challenge (3DPC) celebrates its 10th anniversary! Since 2015, the competition for additive manufacturing and advanced technologies has been offering pioneers a stage at rapid.tech 3D. Innovations have been honored that pushed the boundaries of what is possible, inspired the sector and thus significantly advanced it. From students and start-ups to research institutes and industry giants – year after year, the submissions have become more international and numerous, the categories more diverse and the jury participation more cross-industry. The 33 Finalists are selected by the jury out of numerous submissions! Former finalists and winners of the last nine years were nominated to submit their latest projects and their „story“ for this 10 years edition.

Event The decade-exhibition will take place at rapid.tech 3D, at Messe Erfurt, 13-15 May 2025. Be there to see the decade exhibition of 3DPC and when the industry meets in Erfurt, focusing on practical applications, innovative technologies and forward-looking AM trends.

Pioneer of the Decade The 3DPC Awards Ceremony will take place on 14 May at 14:45 at rapid.tech 3D, Stage Hall 2, where the special Pioneer of the Decade award will be presented.

HALL 2
BOOTH 2-405
HALLE 2
STAND 2-405



Pionier der Dekade gesucht! In diesem Jahr 2025 feiert die 3D Pioneers Challenge ihr 10-jähriges Jubiläum! Seit 2015 bietet der Wettbewerb für additive Fertigung und zukunftsweisende Technologien den Pionieren eine Bühne auf der rapid.tech 3D. Innovationen wurden ausgezeichnet, die die Grenzen des Möglichen verschoben, die Branche inspiriert und damit maßgeblich vorangetrieben haben – pushing boundaries. Von Studierenden über Start-Ups bis hin zu Forschungsinstituten und Industriegrößen – Jahr für Jahr wurden die Einreichungen internationaler und zahlreicher, die Kategorien vielseitiger und die Jurybeteiligung branchenübergreifender. Die 33 Finalisten des 3DPC 2025 wurden von der Jury aus einer Vielfalt an Beiträgen ausgewählt! Ehemalige Finalisten und Gewinner der letzten neun Jahre wurden nominiert, um ihre neuesten Projekte und ihren „Werdegang“ für diese zehnte Ausgabe einzureichen.

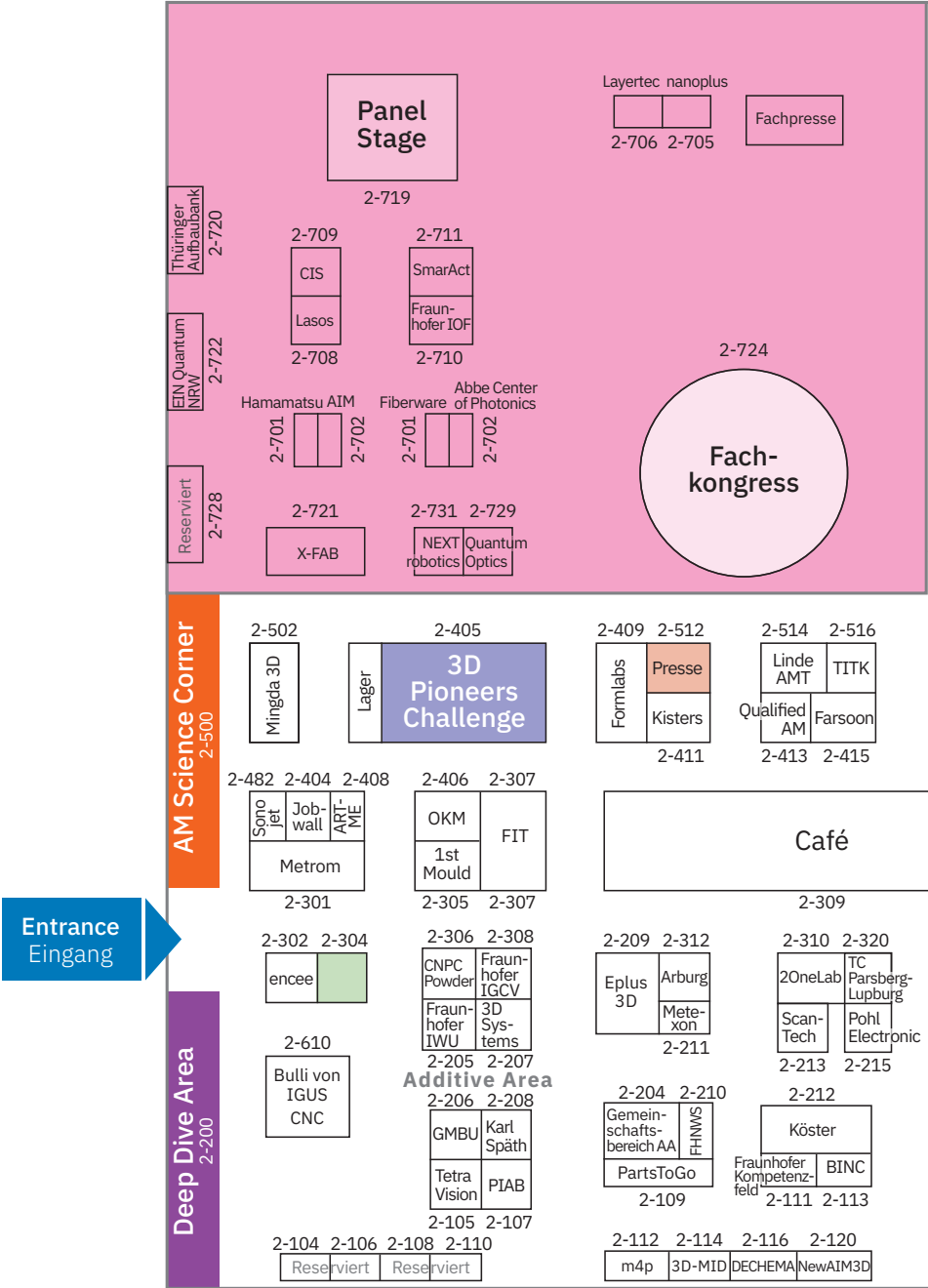
Ausstellung Die Ausstellung und Preisverleihung des Awards findet im Rahmen der rapid.tech 3D auf der Messe Erfurt statt, die vom 13. bis 15. Mai 2025 bereits zum 20. Mal den additiven Technologien eine Plattform bietet und maßgebliche Impulse für die Branche setzt.

„Pioneer of the Decade“ Die 3DPC-Preisverleihung findet am 14. Mai 2025, 14:45 Uhr, Bühne Halle 2 statt. In diesem Jahr wird die besondere Auszeichnung „Pioneer of the Decade“ verliehen!

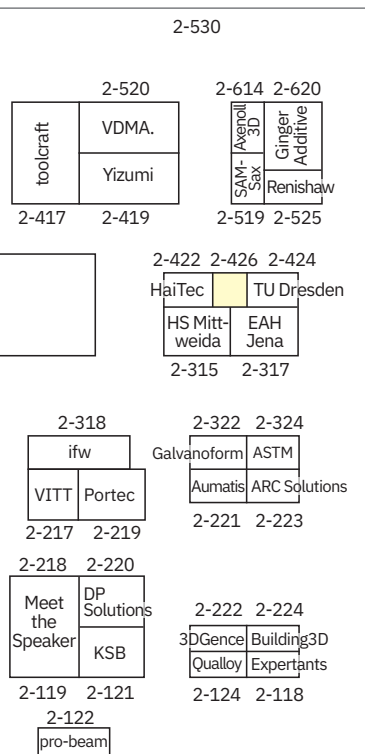


**3D Pioneers
Challenge
Pushing Boundaries
2025**





Catering



Meeting Area

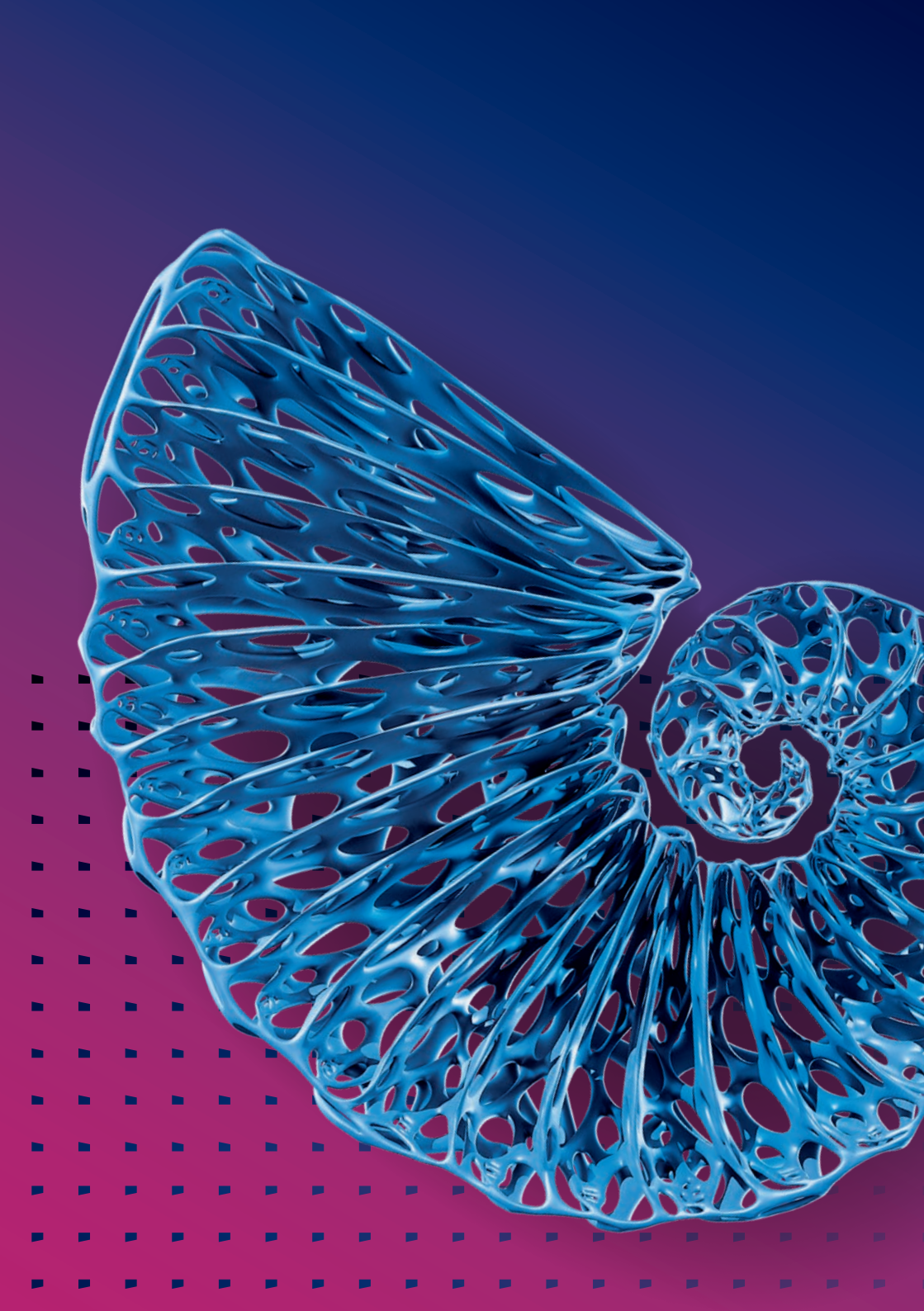
Exhibitor Stage

Expert Table Area

LEGENDE

- Quantum Photonics
- AM Science Corner
- Deep Dive Area
- Exhibitor Stage
- Expert Table Area
- 3D Pioneers Challenge
- Meeting Area
- Presse
- Ladestation
- Meeting Point

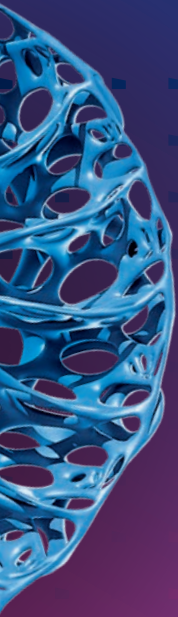
Expressweg Kongress
 Übergang Fachkongress
 Passage to conference



rapid.tech 3D

ADDITIVE MANUFACTURING CON

**ALPHABETICAL
EXHIBITOR CATALOGUE**
ALPHABETISCHES
AUSSTELLERVERZEICHNIS



A

2-301

ALotec Dresden GmbH

Zum Wiesengrund 2, 01723 Kesselsdorf, DE
+49 (0) 352 047 944-0
info@alotec.de, www.alotec.de

2-212

Antoniüs Köster GmbH & Co. KG

Hünenburgstraße 6, 59872 Meschede, DE
+49 (0) 291 130 789 00
info@innovative-cad-cam-solutions.com
www.innovative-cad-cam-solutions.com

Ihr Partner auf dem Weg in die digitale
Fertigung

2-312

ARBURG GmbH & Co. KG

Arthur-Hehl-Str., 72290 Loßburg, DE
+49 (0) 744 63 30
contact@arburg.com, www.arburg.com

3D-Druck ganz individuell – mit den freeformern
von ARBURG und 3D-Druckern von innovatiQ.
Und dazu die Technologien ARBURG Kunst-
stoff-Freiformen (AKF), Fused Filament
Fabrication (FFF) und Liquid Additive Manu-
facturing (LAM)

2-223

ARC SOLUTIONS GmbH

Annaberger Str. 73, 09111 Chemnitz, DE
+49 (0170) 286 61 24
info@arcsolutions.de, www.arcsolutions.eu

ARC Solutions ist Spezialist mit über 25 Jahren
Erfahrung für additiv-hybride Fertigung.
Xcelerator/Machinum-Lösungen für CAD,
CAM, PLM, CNC und Shopfloor/MES sorgen für
optimierte Zusammenarbeit, beschleunigte
Produktionszyklen und Effizienzsteigerung
im gesamten Unternehmen. RapidTech-High-
light: SINUMERIK&NX Digital Twin – Roboter
als Werkzeugmaschine / Machine Tool Robot
(MTR).

2-408

ARTME GMBH

Ludwigstraße 202, 67165 Waldsee, DE
+49 (0) 1577 141 78 17
kontakt@artme-3d.de, www.artme-3d.de

Smallscale Desktop Extruders for recycling
and filament production as well as direct pellet
3D printing

2-324

ASTM International

100 Barr Harbor Drive
19428 West Conshohocken, PA, USA
www.amcoe.org

A collaborative partnership among ASTM and
its 30,000 members, to advance standards
across all aspects of AM

2-221

Aumatis GmbH

Gotenstraße 43, 86899 Landsberg (Lech), DE
+49 (0) 160 910 360 57
info@aumatis.com, www.aumatis.com

Wir ermöglichen die kosteneffiziente
Herstellung technisch anspruchsvoller
Metallprototypen direkt am eigenen Sch-
reibtisch – eine Steckdose genügt. So wird die
interne Fertigung auch für kleinere Unterneh-
men und Forschungseinrichtungen wirtschaft-
lich und einfach realisierbar.

2-614

Axenoll 3D Printing GmbH

Otto-Schott-Straße 15, 07745 Jena, DE
+49 (0) 3641 648 210
jena@axenoll.com, www.axenoll.com

Axenoll is specialized in 3D screen printing with
expertise in paste development, product design,
production and process optimization. We use
the patented 3D mass customization®-tech-
nology, enabling the serial production of
reproducible, high resolution items by additive
manufacturing

B

2-210

BellwaldTEC GmbH

Bellwalderstrasse 471, 3997 Bellwald, CH
info@bellwaldtec.ch, www.bellwaldtec.ch

BellwaldTEC bietet eine bahnbrechende Innovation zur Vereinfachung der digitalen Arbeitsschritte von Orthesen- und Prothesenherstellern (O&P) an. Das Messsystem ermöglicht die digitale und räumliche Erfassung von Füßen, Beinstümpfen, Rumpf usw. während der manuellen Palpation.

2-113

BINC Industries SAS

10 Rue Du Champ Dolin, 69800 St Priest, FR
+33 (0) 472 793 940
info@bincindustries.com
www.mmpstechnology.com

BINC INDUSTRIES offers superfinishing service by cutting - edge process mmp technology for higher performance

2-224

Building 3D e.V. Netzwerk B3Dneo

Schillerstraße 5, 04109 Leipzig, DE
+49 (0) 341 600 162 51
info@building-3d.de, www.building-3d.de

B3Dneo ist das sächsische Cluster für additive Fertigung zur Unterstützung der Industrialisierung der Technologie

C

2-306

CNPC POWDER GmbH

Werner Siemens Strasse 63, 22113 Hamburg, DE
+34 633 377 700
inquiry@cnpcpowder.com
www.cnpcpowder.com

CNPC Powder, a global company with its extensive experience of manufacturing highly technical materials, like Scalmalloy® and its innovative Automated Metal Production

technology, guarantees the commercialization and supply of high quality powder to the high expectation of very demanding sectors such as aerospace, aeronautics, automotive and other industries. These powders are engineered for use in a wide range of 3D printing technologies including SLM, SLs, Binder Jetting and other powder metallurgy applications.

D

2-116

DECHEMA e.V. Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie

Theodor-Heuss-Allee 25, 60486 Frankfurt, DE
+49 (0) 69 756 40
info@dechema.de, www.dechema.de

DECHEMA Analysis+Consulting ist ihr neutraler Partner bei der Bewertung neuer Technologien und Business-Modelle.

2-220

DP Solutions GmbH & Co. KG

Vogensenstrasse 11, 77871 Renchen, DE
+49 (0) 7843 99 33-150
info@dp-solutions.de, www.dp-solutions.de

E

2-302

encee GmbH

Gewerbepark 6, 92289 Ursensollen, DE
+49 (0) 9621 78 29-0
vertrieb@encee.de, www.encee.de

encee GmbH ist Platin Händler von Stratasys 3D-Drucker mit breitem Angebot rund um Beratung, 3D Druck Dienstleistung, Schulung, Installation, Service. Außerdem ist die CAD/CAM Software von ZW Soft im Portfolio.

2-209

Eplus3D Tech GmbH

Pflugfelder Str. 23, 71636 Ludwigsburg, DE
+49 (0) 7141 388 81 18,
info@eplus3d.com, www.eplus3d.com

Founded in 2014, Eplus3D is a leader in industrial-grade Additive Manufacturing (AM) solutions,

specializing in MPBF™ (Metal Powder Bed Fusion), PPBF™ (Polymer Powder Bed Fusion), and Stereolithography 3D printing technologies. With a technical team boasting over 30 years of AM experience, we provide cutting-edge applications for Aerospace, Automotive, Tooling, Health, Consumer Goods, and Precision Manufacturing industries. Operating from our facilities in Beijing, Hangzhou, Ludwigsburg, and Houston, Eplus3D invests more than 20% of its annual revenue in research and development, holding a robust portfolio of patents and software copyrights. Our innovative AM solutions have been successfully implemented in over 40 countries across Europe, the Americas, Japan, South Korea, and Southeast Asia.

2-317

Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Carl-Zeiss-Promenade 2, 07743 Jena, DE
+49 (0) 3641 205 390
kerstin.michalke@eah-jena.de
www.eah-jena.de

An der Ernst-Abbe-Hochschule Jena sind seit vielen Jahren die additiven Technologien ein zentraler Forschungsschwerpunkt. Neben der Ausbildung von Studierenden steht die Forschung und Entwicklung von Prozessen und Verfahren im Vordergrund. Dabei werden über die klassischen Materialien, wie Metalle und Kunststoffe, hinaus, auch innovative Werkstoffe wie Glas und Keramik verarbeitet. Darüber hinaus stehen Testumgebungen, Demonstrationsobjekte und -anwendungen zur Verfügung, mit denen Unternehmen aktuelle Entwicklungen im Bereich 3D-Druck gezeigt werden können. Durch verschiedene Transferprojekte und Netzwerke werden die additiven Technologien und aktuelle Forschungsergebnisse Partnern aus Industrie und Forschung präsentiert.

2-118

Expertants GmbH

Sebastian-Kneipp-Straße 41,
60439 Frankfurt (Main), DE
+49 (0) 69 505 064 330
welcome@expertants.com
www.expertants.com

Expertants was founded in 2018 to specialize in business, product and market development of

medical and additive manufacturing. We are a spin-off from our sister company IBD Consulting & Co. having grown with clients in technology consultancy for medical, pharmaceutical, and high-tech companies.

F

2-210

Fachhochschule Nordwestschweiz Hochschule für Life Sciences

Hofackerstraße 30, 4132 Muttenz, CH
+41 (0) 6122 855 55
info.lifesciences@fhnw.ch
www.fhnw.ch/de/die-fhnw/hochschulen/life-sciences

Die Fachhochschule Nordwestschweiz ist mit ihren zehn Fachbereichen, darunter Life Sciences, in der Lehre, Forschung, Weiterbildung und Dienstleistung tätig. Ihr breites Angebot an Studiengängen und ihre Nähe zur Praxis machen die FHNW zu einer attraktiven und vielfältigen Bildungsstätte.

2-415

FARSOON Europe GmbH

Liebkechtstr 33, 70565 Stuttgart, DE
+49 (0) 711 137 960
wehelpyou@farsoon-eu.com, www.farsoon.com

FARSOON ist ein Systemanbieter für Kunststoff-Lasersintern und Metall-Laserschmelzen in Industriequalität mit 16 Jahren Erfahrung, mit eigener Niederlassung in Deutschland seit 2018.

2-307

FIT AG

Am Grohberg 1, 92331 Lupburg, DE
+49 (0) 9492 942 90
contact@fit.technology, www.fit.technology

Wir sind ein weltweit anerkannter Spezialist für Additives Design und Additive Fertigung. Als Technologieführer erzielen wir für unsere Kunden seit über 25 Jahren messbare Erfolge von der Konstruktion bis zur Fertigung. Alles, damit Sie Ihren Wettbewerbern immer einen Schritt voraus sind!

2-409

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18, 12459 Berlin, DE
+49 (0) 30 917 343 06
vertrieb@formlabs.com, www.formlabs.com

Formlabs is a leading manufacturer of professional 3D printing solutions, empowering businesses and individuals with accessible, high-performance desktop and industrial-grade printers.

2-114

Forschungsvereinigung Räumliche Elektronische Baugruppen 3-D MID e.V.

Fürther Strasse 246b, 90429 Nürnberg, DE
+49 (0) 911 53 02-91 01
info@3dmid.de, www.3d-mid.de

2-308

Fraunhofer IGCV

Am Technologiezentrum 10, 86159 Augsburg, DE
+49 (0) 821 906 78-0
georg.schlick@igcv.fraunhofer.de
www.igcv.fraunhofer.de

Forschung zur Additiven Fertigung smarter Multimaterialbauteile

2-205

Fraunhofer - Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik

Nöthnitzer Straße 44, 01187 Dresden, DE
+49 (0) 351 477 229 21
nikolaus.milaev@iwu.fraunhofer.de
www.iwu.fraunhofer.de

Das Fraunhofer IWU ist Ihr Partner für angewandte Forschung in der Produktionstechnik. Wir optimieren Fertigungsprozesse, einschließlich 3D-Druck und Leichtbau. Wir entwickeln Technologien für eine ressourceneffiziente, kognitive Produktion und unterstützen die Energiewende durch klimaneutrale Lösungen.

2-111

Fraunhofer Kompetenzfeld Additive Fertigung

Nöthnitzer Straße 44, 01187 Dresden, DE
+49 (0) 351 477 221 36
geschaeftsstelle@generativ.fraunhofer.de,
www.additiv.fraunhofer.de

Das Fraunhofer Kompetenzfeld Additive Fertigung integriert deutschlandweit 20 Institute und bündelt das Know-How entlang der gesamten AM-Prozesskette.

G

2-322

GALVANOFORM

Innovative Technologies GmbH

Raiffeisenstraße 8, 77933 Lahr, DE
+49 (0) 7821 947-0
www.galvanoform.de

Precision Tooling and Surface Design: Coating, Electroforming, Laminating and more for multiple applications.

2-206

GMBU e.V. - Gesellschaft zur Förderung von Medizin-, Bio- und Umwelttechnologie e.V.

Erich-Neuß-Weg 5, 06120 Halle, DE
+49 (0) 345 777 96 41
halle@gmbu.de, www.gmbu.de

Die GMBU e.V. ist eine gemeinnützige Forschungseinrichtung in Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen.

2-620

GINGER ADDITIVE S.R.L.S.

Via Vittorio Veneto 44,
20093 COLOGNO MONZESE, IT
+39 (0) 346 626 65 78
info@gingeradditive.com
www.gingeradditive.com

H

2-422

HAI TEC - AM Innovation

Nürnberger Str. 22, 92358 Seubersdorf, DE
+49 (0) 9497 949 63 80
info@haitec-am.de, www.haitec-am.de

Rapid Prototyping & Industrial 3D Printing mit Hochleistungskunststoffen

2-315

Hochschule Mittweida

Laserinstitut Hochschule Mittweida

Technikumplatz 17, 09648 Mittweida, DE
+49 (0) 3727 581 264
forschung@hs-mittweida.de
www.hs-mittweida.de

Die Hochschule Mittweida ist eine forschungs- und transferstarke Hochschule für Angewandte Wissenschaften mit einer über 150-jährigen Tradition in der Ingenieurausbildung. Die Forschung und Entwicklung ist insbesondere durch Anwendungsorientierung und Interdisziplinarität gekennzeichnet. Das Laserinstitut Hochschule Mittweida als zentrale wissenschaftliche Einrichtung gehört zu den führenden Forschungseinrichtungen im Bereich der Lasertechnik in Deutschland mit weltweit anerkannten Forschungsergebnissen zu innovativen Verfahren in den Bereichen Lasermikrobearbeitung, Laser-Bionik, Laserbasierte Additive Fertigung, Laserpulsabscheidung, Lasermakrobearbeitung, Lasermesstechnik, Modellierung und Simulation von Laserprozessen, Laseranlagen- und -prozesstechnik, Digitale Optik und EUV-Bildgebung sowie Biophotonik.

I

2-318

ifw Jena - Günter-Köhler-Institut für Füge- technik und Werkstoffprüfung GmbH

Ernst-Ruska-Ring 3, 07745 Jena, DE
+49 (0) 3641 204 100
info@ifw-jena.de, www.ifw-jena.de

Seit über 30 Jahren stehen die Fertigungs- und Werkstofftechnik im Mittelpunkt der Leistungen am ifw Jena. Gemeinsam mit Partnern aus Wissenschaft und Industrie entwickelt das Institut Lösungen zu fügetechnischen Herausforderungen.

2-610

igus GmbH

Spicher Straße 1a, 51147 Köln, DE
+49 (0) 2203 96 49-0
info@igus.net, www.igus.de

Verbessern, was sich bewegt. Mit diesem Ziel entwickelt und produziert die igus GmbH seit 1964 sogenannte motion plastics: schmierfreie und tribologisch, sprich auf Reibung und Verschleiß, optimierte Hochleistungskunststoffe für die Bewegung.

K

2-208

Karl SPÄH GmbH & Co. KG

Industriestraße 4-12, 72516 Scheer, DE
+49 (0) 7572 602-272
3d@spaeh.de, www.spaeh.de/3d

The Späh Group is one of the leading experts in rubber and plastics in Europe.

2-411

KISTERS AG

Pascalstraße 8 +10, 52076 Aachen, DE
+49 (0) 2408 938 55 16
messe@kisters-3dp.de, www.kisters-3dp.de

Alle 3D Drucker-Technologien aus einer Hand. KISTERS 3DP steht für Beratung, Vertrieb, Service, 3D Druck Kompetenz und eine partnerschaftliche Kundenbeziehung auch nach dem Kauf.

2-121

KSB SE & Co. KGaA

Bahnhofplatz 1, 91257 Pegnitz, DE
+49 (0) 9241 711 696
additive@ksb.com, www.ksb.com

KSB ist ein international führender Hersteller von Pumpen, Armaturen und Servicedienstleistungen.

L

2-514

Linde AMT GmbH

Am Mühlbach 13, 87487 Wiggensbach, DE
+49 (0) 8370 920 70
AME.Europe@linde.com, www.linde-amt.com

Metallpulver für die additive Fertigung Metal Powders for Additive Manufacturing

M

2-211

METEXON

Am Brucker Feld 7, 85567 Grafing (München), DE
info@metexon.com, www.metexon.com

METEXON specializes in Pellet Micro Extruders for Additive Manufacturing and complete solutions for 3D printing with pellets.

2-301

METROM Mechatronische Maschinen GmbH

Schönaicher Straße 6, 09232 Hartmannsdorf, DE
+49 (0) 3722 598 630
info@metrom.com, www.metrom.com

Mobile und stationäre 5-Achs-Werkzeugmaschinen für die additive und subtraktive Bearbeitung

2-206

Mittelstand-Digital-Zentrum Leipzig-Halle

Gräfestraße 24, 06110 Halle (Saale), DE
+49 (0) 345 299 92 28
ssommer@hwkhalle.de
www.mittelstand-digital-leipzig-halle.de

Das Mittelstand Digital Zentrum Leipzig-Halle unterstützt Unternehmen bei allen Fragen rund um die digitale Transformation. Anbieterneutral. Kompetent. Zukunftsweisend.

2-112

m4p material solutions GmbH

Mittelweg 13, 39130 Magdeburg, DE
+49 (0) 391 721 49 40
c.stiebert@metals4printing.com
www.metals4printing.com

Alles dreht sich um Metallpulver. Materialperformance in kompromissloser Qualität, Vielfalt & Schnelligkeit.

N

2-120

NEW AIM3D GmbH

Industriestraße 12, 18069 Rostock, DE
+49 (0) 381 367 660 90
kontakt@aim3d.de, www.aim3d.de

AIM3D ist Anbieter von industriellen Granulat-3D-Druckern die nach dem MEX Verfahren arbeiten.

2-308

Nikon SLM Solutions AG

Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
+49 (0) 451 40 60-30 00
info@slm-solutions.com
www.slm-solutions.com

Nikon SLM Solutions is a global provider of integrated metal AM solutions. As an inventor of the SLM® process, Nikon SLM leads metal AM innovation, offering the world's fastest machines along a powerful solutions portfolio. Partnering with customers, Nikon SLM brings the future of manufacturing - today.

O

2-406

Office- und Kopiermanagement 2000 KG

Nürnberger Str. 54, 95448 Bayreuth, DE
+49 (0) 9201 690 98 00
info@okm3d.de, www.okm3d.de

Handel mit 3D-Druckern und Scanner diverser Marken. Inkl. Beratung, Service und Leasing auf Wunsch.

2-215

Optris GmbH & Co. KG

Ferdinand-Buisson-Str. 14, 13127 Berlin, DE
+49 (0) 30 500 19 70
info@optris.com, www.optris.com

Optris entwickelt und produziert seit mehr als 20 Jahren kostengünstige, innovative Infrarot-Messgeräte für die berührungslose Temperaturmessung, einschließlich Infrarotkameras und stationäre industrielle Infrarotsensoren für die Flächen- und Punktmessung.

P

2-109

PartsToGo GmbH

Reutäckerstraße 7, 76307 Karlsbad, DE
+49 (0) 7248 911 771
info@parts-to-go.com, www.parts-to-go.com

Mit einem Team erfahrener Experten für verschiedene Drucktechnologien bietet PartsToGo umfassende Dienstleistungen in der additiven Fertigung an.

2-107

Piab Additive GmbH

Großer Kamp 10-12, 32791 Lage, DE

+49 (0) 5232 691 90-0

ib-info@piabgroup.com

www.ib-verfahrenstechnik.de

Systempartner für den kompletten Materialfluss von Metallpulvern für 3D-Drucker.

2-215

Pohl Electronic GmbH

Eduard-Maurer-Str. 11a, 16761 Hennigsdorf, DE

+49 (0) 3302 818 93-0

info@pohl-electronic.de

www.pohl-electronic.de

Distributor für elektronische und elektrotechnische Komponenten, spezialisiert auf Lösungen für Industrieautomation und Maschinenbau. Individuelle technische Beratung und hohe Lösungskompetenz.

2-219

PORTEC GmbH

Am Köhlersgehäu 32, 98544 Zella-Mehlis, DE

+49 (0) 3682 466 90

info@portec-gmbh.de, www.portec-gmbh.de

3d-Druck, Feinguss Metall, Vakuum-/Spritzguss Kunststoff für Prototypen, Kleinserien und Unikate Entwicklungsdienstleister für Produktentwicklung /-Optimierung, Musterbau bevor Werkzeugfertigung

2-122

pro-beam GmbH & Co. KGaA

Zeppelinstraße 26, 82205 Gilching, DE

+49 (0) 8989 92 33-0

invoice-kgaa@pro-beam.com

https://www.pro-beam.com/

pro-beam additive GmbH is part of the pro-beam Group and enables two additive manufacturing processes for metal components – EBM

(powder bed) and WEBAM (wire) – as well as corresponding machines. All based on pro-beam's established electron beam technology. The pro-beam Group is a global leader in the field of electron beam technology. It offers solutions for electron beam welding and drilling, along with surface coating solutions. Customers can choose – depending on their requirements – between contract manufacturing or their own customer-specific system. Thanks to the broad expertise as a development partner, the company understands the ins and outs of efficient production processes.

Q

2-413

Qualified AM GmbH

Zugspitzstr. 24, 82407 Wielenbach, DE

+49 (0) 162 133 82 76

info@qualifiedam.com, www.qualifiedam.com

Qualified AM GmbH – Setting the Global Standard in Additive Manufacturing Qualification

2-124

qualloy GmbH

Robert-Mayer-Weg 16, 40591 Düsseldorf, DE

+49 (0) 171 182 96 49

info@qualloy.com, www.qualloy.com

Your Digital Marketplace for Metal Powders – Effortless Sourcing of Quality Metal Powders.

R

2-525

Renishaw GmbH

Karl-Benz-Straße 12, 72124 Pliezhausen, DE

+49 (0) 7127 98 10

germany@renishaw.com, www.renishaw.de

Renishaw ist eines der weltweit führenden Unternehmen im Bereich Fertigungstechnologie und industrielle Messtechnik.

S

2-217

SATTLER 3D

Schwerborner Str. 6c, 99087 Erfurt, DE

+49 (0) 361 216 82 35

mail@sattler3d.com, www.sattler3d.com

SATTLER 3D bietet 3D-CAD, 3D-CAD-Software, 3D-Druck, Produktion und Service. Wir unterstützen unsere Kunden bei der Produktentwicklung, der Einführung neuer Produkte und Technologien, der Instandhaltung sowie der Qualitätssicherung.

2-213

Scantech Digital GmbH

Dieselstraße 18, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

+49 (0) 711 310 139 01

info@3d-scantech.com, www.3d-scantech.com

SCANTECH was established in 2015 and has since emerged as a global leader in comprehensive 3D vision digitalization solutions. Dedicated to bridging the physical and digital worlds through cutting-edge technologies, SCANTECH strives to digitize everything and create a 3D-powered future.

2-502

Shenzhen Mingda Technology Co.,Ltd

No. 19, Dahe Industrial Zone, Longhua District, 518110 Shenzhen, Guangdong Province, CN

+86 (0) 135 303 062 90,

info@3dmingda.com, www.3dmingda.com

Large FDM 3D printer manufacturer

2-402

SONOJET

Helmholtzstr. 20, 01069 Dresden, DE

+49 (0) 351 46 59-206

s.hartmann@sonojet.com, www.sonojet.com

SONOJET entwickelt kompakte integrierbare Aerosoldruckköpfe und Drucksysteme für das „Direct-to-Shape“ Drucken der nächsten Generation. SONOJET develops compact integratable aerosol print heads and printing systems to enable next generation „direct-to-shape“ printing.

T

2-424

Technische Universität Dresden Institut für Luft- und Raumfahrttechnik

Marschnerstraße 32, 01307 Dresden

+49 (0) 351 463 366 94

luftfahrzeugtechnik@tu-dresden.de

www.tu-dresden.de/ing/maschinenwesen/ilr/luft

Die Technische Universität Dresden ist eine Universität des Freistaats Sachsen in Dresden. Es sind rund 30.000 Studenten aus 125 Staaten eingeschrieben und es lehren rund 600 Professoren. Die Universität ist Arbeitgeberin für rund 8.700 Beschäftigte aus 70 Ländern.

2-320

Technologie Campus Parsberg-Lupburg

Am Campus 1, 92331 Parsberg, DE

+49 (0) 9492 83 84-0

sekretariat-tcpl@th-deg.de

www.campus-parsberg.de

Moderne Werkstoffe und ihre Verarbeitung in digitalisierten Fertigungsumgebungen. Schwerpunkt: additive und hybride Fertigung, Werkstoffentwicklung und -analytik, Werkstoffentwicklung und -analytik, Werkstoff- und Prozesssimulation und Digitalisierung von Fertigungsprozessen der SAAM-Technologie

2-105

TetraVision BV

Leuvensteenweg 226A, 3370 Boutersem, BE

+32 (0) 169 104 20,

info@tetravision.be, www.tetravision.be

A team of 3D scanning & metrology experts, with a focus on NDT & quality inspection for the AM-industry.

2-516

TITK - Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.

Breitscheidstr. 97, 07407 Rudolstadt, DE

+49 (0) 3672 37 90

info@titk.de, www.titk.de

Neben Spritzguss, Extrusion, Faserspinnen Folienherstellung bildet das additive Fertigen von Kunststoffteilen einen Forschungsschwerpunkt am TITK. Unser Angebot umfasst den Auftragsdruck, die Lohnfertigung von additiv hergestellten, 3D gedruckten Kunststoffteilen sowie Materialforschung und -entwicklung.

2-417

toolcraft AG

Handelsstraße 1, 91166 Georgensgmünd, DE
+49 (0) 9172 695 60
toolcraft@toolcraft.de, www.toolcraft.de

toolcraft ist Vorreiter in zukunftsweisenden Technologien wie der Additiven Fertigung und dem Bau von individuellen Turn-Key-Roboterlösungen. Als Partner für Komplettlösungen bietet das Unternehmen die gesamte Prozesskette von der Idee über die Fertigung bis zum qualifizierten Teil im Bereich CNC Zerspanung, der Additiven Fertigung sowie dem Spritzguss, der Funkenerosion und des Formenbaus. Zu den Kunden zählen Marktführer aus den Bereichen der Halbleiterindustrie, Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik, optischen Industrie, des Spezialmaschinenbaus sowie Motorsport und Automotiv. Teil der Unternehmensphilosophie ist zudem eine intensive Zusammenarbeit mit Kooperationspartnern sowie Hochschulen, Universitäten und Forschungseinrichtungen.

2-519

TU Bergakademie Freiberg SAMSax- Sustainable Additive Manufacturing

Agricolastr. 1, 09599 Freiberg, DE
+49 (0) 3731 39-0
universitaet@tu-freiberg.de
www.tu-freiberg.de

simul+ Reallabor SAMSax setzt auf innovative 3D-Druck-Anwendungen aus biobasierten, natürlichen und industriellen Reststoffen und Nebenprodukten aus der Industrie und Landwirtschaft. Mit einem Reallabor als Experimentierfeld analysieren und verarbeiten wir vielfältige Materialien wie Papierstaub, Holzstaub oder Agrarreststoffe zu individualisierten Produkten. Eine digitale Wissensplattform fördert Vernetzung, Austausch und Weiterbildung. SAMSax sucht aktiv nach Ideen, Reststoffen sowie Partnerinnen und Partnern, aber auch Expertinnen und Experten zur Förderung einer ökologischen Wende in der sächsischen Industrie.

V

2-520

VDMA

Arbeitsgemeinschaft Additive Manufacturing

Lyoner Str. 18, 60528 Frankfurt am Main, DE
+49 (0) 69 660 319-0
rainer.gebhardt@vdma.org, www.vdma.org

Innerhalb des VDMA beschäftigt sich die Arbeitsgemeinschaft Additive Manufacturing mit dem industriellen 3D-Druck. Mehr als 200 Mitgliedsfirmen repräsentieren die gesamte Prozesskette der Additiven Fertigung: Technologie- und Materialanbieter, Anwender neuer Produktionsverfahren, Forschung und Beratung.

2-517

Verein der Ingenieure und Techniker in Thüringen e.V. (VITT)

Zittauer Straße 27, 99091 Erfurt, DE
+49 (0) 361 225 08 00
verein@vitt.de, www.vitt.de

Der Verein der Ingenieure und Techniker in Thüringen e.V. (VITT) ist eine Plattform zur fachlichen und berufspolitischen Interessenvertretung von Ingenieuren, Technikern und Wirtschaftsingenieuren.

Y

2-419

YIZUMI Germany GmbH

Konrad-Zuse-Str. 41, 52477 Alsdorf, DE
+49 (0) 2404 967 910
info@yizumi-germany.de
www.yizumi-germany.de

YIZUMI setzt mit seiner Marke YIZUMI Germany auf Qualität und smarte Lösungen zur Herstellung technisch anspruchsvoller Produkte. Steigern Sie Ihre Leistungsfähigkeit mit unseren Maschinen- und Prozesslösungen.

1

2-305

1st Mould GmbH

Braudenstraße 1, 01796 Pirna, DE

+49 (0) 3529 526 710

info@1st-mould.de, www.1st-mould.de

Konstruktion und Bau von Aluminium-Spritzgusswerkzeugen / Herstellung von Prototypen, Vor- und Kleinserien aus thermoplastischen Kunststoffen

2

2-310

ZoneLab GmbH

Pfnorstr. 10, 64293 Darmstadt, DE

+49 (0) 172 329 95 80

info@zonelab.com, www.zonelab.com

Metal 3D Printing & Additive Manufacturing

3

2-207

3D Systems GmbH

Waldeckerstraße 13, 64546 Mörfelden-Walldorf, DE

+49 (0) 6105 324 81 00

www.3dsystems.com

Vor über 35 Jahren präsentierte 3D Systems der Fertigungsindustrie die Innovation des 3D-Drucks. Als führender Anbieter von Lösungen für die additive Fertigung sind Innovation, Leistung und Zuverlässigkeit Bestandteil all unserer Geschäftsbeziehungen – so ermöglichen wir unseren Kunden, Produkte und Geschäftsmodelle zu entwickeln, wie sie nie zuvor möglich waren. Jede anwendungsspezifische Lösung baut auf unserem einzigartigen Angebot an Hardware, Software, Materialien und Services auf und wird durch das Fachwissen unserer Anwendungsingenieure unterstützt. Diese arbeiten mit unseren Kunden zusammen, um gemeinsam mit ihnen neue Wege für die Bereitstellung ihrer Produkte und Services zu entwickeln. Die Lösungen von 3D Systems richten sich an eine Vielzahl moderner Anwendungen im Gesundheitswesen und in Industriemärkten wie Medizin- und Dentaltechnik, Luft- und Raumfahrt, Verteidigung, Automobilindustrie und langlebige Gebrauchsgüter.

2-222

3DGence GmbH

Königbrückner Straße 62, 01099 Dresden, DE

+49 (0) 151 259 533 24

lct@3dgence.com, www.3dgence.com

3DGence stands as a premier manufacturer of industrial 3D printers, delivering cutting-edge and dependable solutions tailored for diverse industries. Leveraging an extensive array of 3D printing technologies, 3DGence offers comprehensive services that adhere to the highest standards of quality. Beyond being a supplier of advanced equipment, 3DGence is a trusted partner, providing expert engineering support to ensure the success of every project.

2-405

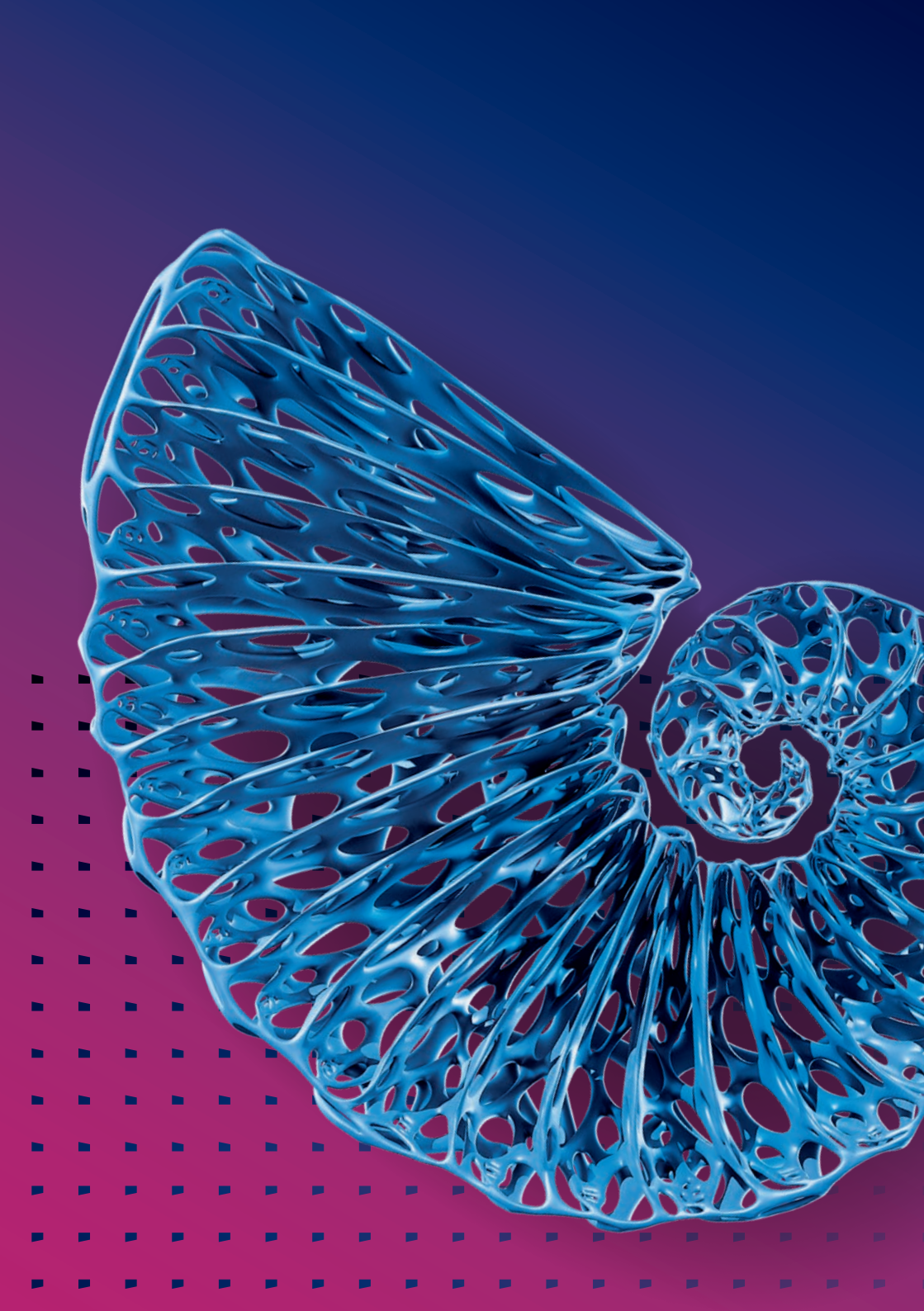
3D Pioneers Challenge

Fronhof 2/1, 70378 Stuttgart, DE

+49 (0) 711 658 44 99

info@3dpc.io, www.3dpc.io

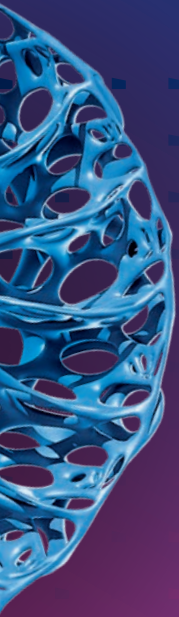
Der internationale Wettbewerb für Additive Fertigungsverfahren und Advanced Technologies ist der renommierteste Award seiner Art. Einzigartig in seiner Struktur adressiert der Wettbewerb seit 2015 Spezialisten, die über den Tellerrand hinausschauen - pushing boundaries!



rapid.tech 3D

ADDITIVE MANUFACTURING CON

PRODUCT CATEGORIES PRODUKTVERZEICHNIS



1 Research, development

Forschung, Entwicklung

m4p material solutions GmbH.....	2-112
Forschungseinrichtung 3-D MID e.V.....	2-114
Antonius Köster GmbH & Co. KG.....	2-212
CNPC POWDER GmbH.....	2-306
ifw Jena - Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH	2-318

1.1 Research facilities, institutes

Forschungseinrichtungen, Institute

Technologie Campus Parsberg-Lupburg.....	2-320
Technischer Universität Dresden	
Institut für Luft- und Raumfahrttechnik.....	2-424
TITK - Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.	2-516
TU Bergakademie Freiberg	
SAM5ax- Sustainable Additive Manufacturing“	2-519
Gesellschaft zur Förderung von Medizin-, Bio- und Umwelttechnologie e.V.....	2-206
Fachhochschule Nordwestschweiz	
Institut für Medizinal- und Analysetechnik“	2-210
Fraunhofer IGCV.....	2-308
Fraunhofer Kompetenzfeld Additive Fertigung.....	2-111
Fraunhofer IWU	2-205

1.2 Studies, trends

Studien, Trends

ARTME GMBH	2-408
DECHEMA e.V.....	2-116
Expertants GmbH.....	2-118
ASTM International	2-324

1.3 Miscellaneous

Sonstiges

Axenoll 3D Printing GmbH	2-614
BINC Industries SAS	2-113

2 Digitization, software, automation

Digitalisierung, Software, Automatisierung

Fraunhofer Kompetenzfeld Additive Fertigung.....	2-111
NEW AIM3D GmbH.....	2-120
Antonius Köster GmbH & Co. KG	2-212

2.1 3D visualisation

3D-Visualisierung

Scantech Digital GmbH	2-213
-----------------------------	-------

2.2 3d graphics & modelling software

3D-Grafik- und Modellierungssoftware

KISTERS AG	2-411
DP Solutions GmbH & Co KG.....	2-220

2.4 CAD/CAM Systems

CAD/CAM Systeme

SATTLER 3D.....	2-217
ARC Solutions GmbH.....	2-223

2.6 Digitalisation systems

Digitalisierungssysteme

Fachhochschule Nordwestschweiz Institut für Medizinal- und Analysetechnik“	2-210
BellwaldTEC GmbH.....	2-210

2.7 Measurement and documentation software

Mess- und Dokumentationssoftware

Optris GmbH & Co. KG.....	2-215
---------------------------	-------

2.11 Miscellaneous

Sonstiges

DECHEMA e.V.....	2-116
------------------	-------

3 Materials

Werkstoffe

Fraunhofer Kompetenzfeld Additive Fertigung.....	2-111
m4p material solutions GmbH.....	2-112
DECHEMA e.V.....	2-116
Pohl Electronic GmbH	2-215
Nikon SLM Solutions AG	2-308
ifw Jena - Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH	2-318
Formlabs GmbH.....	2-409

3.1 Plastics

Kunststoffe

Gesellschaft zur Förderung von Medizin-, Bio- und Umwelttechnologie e.V.	2-206
3D Systems GmbH	2-207
Karl SPÄH GmbH & Co. KG	2-208
ARTME GMBH	2-408
FARSOON Europe GmbH	2-415
TITK - Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.	2-516
igus GmbH	2-610

3.2 Metal

Metall

Piab Additive GmbH	2-107
m4p material solutions GmbH	2-112
qualloy GmbH	2-124
Fraunhofer IWU	2-205
3D Systems GmbH	2-207
Aumatis GmbH	2-221
AL0tec Dresden GmbH	2-301
CNPC POWDER GmbH	2-306
Fraunhofer IGC	2-308
Technologie Campus Parsberg-Lupburg	2-320
toolcraft AG	2-417
Technischer Universität Dresden Institut für Luft- und Raumfahrttechnik	2-424
Linde AMT GmbH	2-514

3.4 Hybrid materials/composites/fibre composites

Hybride Werkstoffe/Composite/Faserverbundteile

3D Systems GmbH	2-207
-----------------	-------

3.5 Functional materials

Funktionale Werkstoffe

qualloy GmbH	2-124
CNPC POWDER GmbH	2-306
Fraunhofer IGC	2-308
TITK - Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.	2-516

3.7 Innovative materials

Innovative Werkstoffe

qualloy GmbH	2-124
CNPC POWDER GmbH	2-306
TITK - Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.	2-516

TU Bergakademie Freiberg SAM5ax- Sustainable Additive

Manufacturing	2-519
Axenoll 3D Printing GmbH	2-614
igus GmbH	2-610

4 Machines, equipment, tools, accessories

Maschinen, Anlagen, Werkzeuge, Zubehör

Pohl Electronic GmbH	2-215
Nikon SLM Solutions AG	2-308
Formlabs GmbH	2-409
GALVANOFORM Innovative Technologies GmbH	2-322

4.1 3D printer manufacturer

Hersteller von 3D-Druckern

PartsToGo GmbH	2-109
NEW AIM3D GmbH	2-120
3D Systems GmbH	2-207
Eplus3D Tech GmbH	2-209
METEXON	2-211
DP Solutions GmbH & Co KG	2-220
Aumatis GmbH	2-221
3DGence GmbH	2-222
METROM Mechatronische Maschinen GmbH	2-301
ZoneLab GmbH	2-310
ARBURG GmbH & Co. KG	2-312
SONOJET	2-402
KISTERS AG	2-411
FARSOON Europe GmbH	2-415
YIZUMI Germany GmbH	2-419
Shenzhen Mingda Technology Co., Ltd	2-502
Renishaw GmbH	2-525
GINGER ADDITIVE S.R.L.S.	2-620

4.2 Machines for Additive Manufacturing

Anlagen für 3D-Druck

Piab Additive GmbH	2-107
PartsToGo GmbH	2-109
3D Systems GmbH	2-207
Eplus3D Tech GmbH	2-209
METEXON	2-211
DP Solutions GmbH & Co KG	2-220
METROM Mechatronische Maschinen GmbH	2-301
AL0tec Dresden GmbH	2-301
encee GmbH	2-302
Technologie Campus Parsberg-Lupburg	2-320
SONOJET	2-402

Office- und Kopiermanagement 2000 KG.2-406	
ARTME GMBH	2-408
KISTERS AG	2-411
Shenzhen Mingda Technology Co.,Ltd	2-502
Renishaw GmbH.....	2-525
ARC Solutions GmbH	2-223

4.3 Machines for rapid manufacturing Anlagen für Rapid Manufacturing

PartsToGo GmbH	2-109
Aumatis GmbH.....	2-221
METROM Mechatronische Maschinen GmbH.....	2-301
encee GmbH	2-302
KISTERS AG	2-411
Shenzhen Mingda Technology Co.,Ltd	2-502

4.4 CAD/CAM hardware CAD/CAM Hardware

ZoneLab GmbH.....	2-310
-------------------	-------

4.5 CT/MRT and image processing machines CT/MRT- und Bildverarbeitungsmaschinen

TetraVision BV.....	2-105
---------------------	-------

4.6 Hybrid technology Hybridtechnik

METROM Mechatronische Maschinen GmbH.....	2-301
ARC Solutions GmbH	2-223

4.9 Scanners, 3D scanners, laser scanners Scanner, 3D-Scanner, Laserscanner

BellwaldTEC GmbH.....	2-210
Scantech Digital GmbH	2-213
Office- und Kopiermanagement 2000 KG.2-406	

4.10 Miscellaneous Sonstiges

METEXON	2-211
---------------	-------

5 Services Dienstleistungen

NEW AIM3D GmbH	2-120
Antonius Köster GmbH & Co. KG	2-212
Pohl Electronic GmbH	2-215

Nikon SLM Solutions AG	2-308
ifw Jena - Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH	2-318
GALVANOFORM Innovative Technologies GmbH.....	2-322

5.1 „3D data preparation 3D Datenvor- & -aufbereitung

KSB SE & Co. KGaA	2-121
Scantech Digital GmbH	2-213
toolcraft AG.....	2-417
HAI TEC - AM Innovation	2-422

5.2 Design, mould and product development, engineering Konstruktion, Formenbau- & Produktentwicklung

PartsToGo GmbH	2-109
METEXON	2-211
SATTLER 3D	2-217
PORTEC GmbH.....	2-219
3DGence GmbH	2-222
SONOJET	2-402
Qualified AM GmbH	2-413
toolcraft AG.....	2-417
HAI TEC - AM Innovation	2-422
Axenoll 3D Printing GmbH	2-614

5.3 Organisation, project management, consulting Organisation, Projektmanagement, Beratung

Expertants GmbH.....	2-118
qualloy GmbH	2-124
Gesellschaft zur Förderung von Medizin-, Bio- und Umwelttechnologie e.V.....	2-206
Karl SPÄH GmbH & Co. KG	2-208
„Building 3D e.V. Netzwerk B3Dneo“	2-224
Qualified AM GmbH	2-413
toolcraft AG.....	2-417

5.5 Simulation, optimization Simulation, Optimierung

TetraVision BV.....	2-105
toolcraft AG.....	2-417

5.6 Additive Manufacturing services

Additive Fertigungsdienstleistung

BINC Industries SAS	2-113
KSB SE & Co. KGaA	2-121
Karl SPÄH GmbH & Co. KG	2-208
SATTLER 3D	2-217
PORTEC GmbH	2-219
3DGence GmbH	2-222
AL0tec Dresden GmbH	2-301
encee GmbH	2-302
FIT AG	2-307
Technologie Campus Parsberg-Lupburg	2-320
SONOJET	2-402
Office- und Kopiermanagement 2000 KG	2-406
toolcraft AG	2-417
YIZUMI Germany GmbH	2-419
HAI TEC - AM Innovation	2-422
Axenoll 3D Printing GmbH	2-614
GINGER ADDITIVE S.R.L.S.	2-620

5.7 Model making, architectural model making

Modellbau, Architekturmodellbau

3DGence GmbH	2-222
--------------------	-------

5.9 Rapid Tooling

Rapid Tooling

1st Mould GmbH	2-305
----------------------	-------

5.10 Pre-series & small-series production

Vorserien, Kleinserien

KSB SE & Co. KGaA	2-121
SATTLER 3D	2-217
PORTEC GmbH	2-219
encee GmbH	2-302
1st Mould GmbH	2-305
FIT AG	2-307
YIZUMI Germany GmbH	2-419
HAI TEC - AM Innovation	2-422

5.11 Manufacturing of spare parts

Ersatzteilerfertigung

KSB SE & Co. KGaA	2-121
PORTEC GmbH	2-219

5.12 Quality management

Qualitätsmanagement

m4p material solutions GmbH	2-112
Expertants GmbH	2-118
Qualified AM GmbH	2-413
Technische Universität Dresden Institut für Luft- und Raumfahrttechnik	2-424

5.15 Certification, standardization

Zertifizierung, Normung

Qualified AM GmbH	2-413
Technische Universität Dresden Institut für Luft- und Raumfahrttechnik	2-424

5.16 Financing, fundraising

Finanzierung, Fundraising

Expertants GmbH	2-118
-----------------------	-------

5.18 Recycling, disposal

Recycling, Entsorgung

Piab Additive GmbH	2-107
„TU Bergakademie Freiberg SAMsax- Sustainable Additive Manufacturing“	2-519
igus GmbH	2-610

6 Finishing

Nachbearbeitung

Formlabs GmbH	2-409
GALVANOFORM Innovative Technologies GmbH	2-322

6.1 Service provider for finishing, quality control

Dienstleister für Finishing, Qualitätskontrolle

TetraVision BV	2-105
BINC Industries SAS	2-113
Karl SPÄH GmbH & Co. KG	2-208
FIT AG	2-307

6.2 Hardening and surface technology

Härte- und Oberflächentechnik

AL0tec Dresden GmbH	2-301
---------------------------	-------

6.4 Surface refinement Oberflächenveredelung

BINC Industries SAS 2-113

6.6 Miscellaneous Sonstiges

Piab Additive GmbH..... 2-107
Fraunhofer IWU 2-205

7 Tool & mould making (additive processes) Werkzeug- und Formenbau (generative Verfahren)

FIT AG..... 2-307
Formlabs GmbH..... 2-409
GALVANOFORM Innovative Technologies GmbH..... 2-322

7.1 Functional changes Funktionale Veränderungen

Fraunhofer IWU 2-205

7.3 Lightweight construction Leichtbau

toolcraft AG..... 2-417

7.4 Micro technology Mikrotechnik

Aumatis GmbH..... 2-221

8 Devices for measurement, control, regulation, verification Geräte zum Messen, Steuern, Regeln, Prüfen

Scantech Digital GmbH 2-213
Pohl Electronic GmbH 2-215

8.1 „Testing and measuring devices, systems & tools Prüf- & Messtechnische Geräte, Systeme & Werkzeuge

Optris GmbH & Co. KG..... 2-215

8.2 3D measuring devices Dreidimensionale Messmaschinen

„Fachhochschule Nordwestschweiz
Institut für Medizinal-
und Analysetechnik“ 2-210
Renishaw GmbH..... 2-525

8.3 Laser measurement technology & calibration Laser-Messtechnologie und -kalibrierung

Renishaw GmbH..... 2-525

8.4 Measuring and display devices Mess- und Anzeigeräte

Optris GmbH & Co. KG..... 2-215

8.5 Optical measuring technology, sensor systems, sensors, tracking systems Optische Messtechnik, Sensor Systeme, Taster

TetraVision BV..... 2-105
BellwaldTEC GmbH..... 2-210
Optris GmbH & Co. KG..... 2-215

9 Organisations, institutions, networks Verbände, Institutionen, Netzwerke

Forschungseinrichtung 3-D MID e.V..... 2-114
Verein der Ingenieure und Techniker in
Thüringen e.V. (VITT) 2-217

9.1 Associations, organisations Vereine, Verbände

Fraunhofer Kompetenzfeld
Additive Fertigung 2-111
DECHEMA e.V..... 2-116
Gesellschaft zur Förderung von Medizin-,
Bio- und Umwelttechnologie e.V..... 2-206
Verein der Ingenieure und Techniker
in Thüringen e.V. (VITT) 2-217
ASTM International 2-324

9.4 Networks Netzwerke

Mittelstand-Digital-Zentrum
Leipzig-Halle 2-206
Verein der Ingenieure und Techniker
in Thüringen e.V. (VITT) 2-217

„Building 3D e.V.	
Netzwerk B3Dneo”	2-224
3D Pioneers Challenge	2-405

10 Education and training Aus- und Weiterbildung

Antonius Köster GmbH & Co. KG	2-212
„Building 3D e.V.	
Netzwerk B3Dneo”	2-224
ifw Jena - Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH	2-318

10.1 Universities (of applied sciences) Universitäten, Fachhochschulen

FARSOON Europe GmbH	2-415
„Fachhochschule Nordwestschweiz Institut für Medizinal- und Analysetechnik”	2-210
„TU Bergakademie Freiberg SAMSax- Sustainable Additive Manufacturing”	2-519

10.2 Trainings, seminars Schulungen, Seminare

ASTM International	2-324
toolcraft AG	2-417
Fraunhofer IGCV	2-308

11 Specialist literature Fachliteratur

Verein der Ingenieure und Techniker in Thüringen e.V. (VITT)	2-217
ASTM International	2-324

We would like to thank our media partners for their support!

Wir danken unseren Medienpartnern für die Unterstützung!



3Dnatives

www.3dnatives.com



Die Werkzeugmacher

VDWF e.V. Verband Deutscher

Werkzeug- und Formenbauer e.V.

www.vdwf.de



Foundry-Planet GmbH

www.foundry-planet.com



x-technik Industriemarketing GmbH

www.additive-fertigung.com



Manufacturing Technology Insights

www.manufacturingtechnologyinsights.com



RTe Journal

www.rtejournal.de



Metal AM Magazine

www.metal-am.com

SPRINGER NATURE

Springer Nature / Progress in

Additive Manufacturing

www.springernature.com



You can find the magazines of our media partners in the press corner located in the exhibiton hall (booth 2-512).

Sie finden die Fachzeitschriften unserer Medienpartner am Fachpressestand in der Halle (Stand 2-512).



Vogel Communications Group GmbH & Co.
www.vogel.de



ETMM
www.etmm-online.com



SMM SchweizerMaschinenmarkt
www.maschinenmarkt.ch



MM MaschinenMarkt
www.maschinenmarkt.vogel.de



Konstruktionspraxis
www.konstruktionspraxis.vogel.de



AM Chronicle
www.amchronicle.com



SHARE YOUR STORIES

www.linkedin.com/showcase/rapidtech-3d
www.instagram.com/rapid.tech3d



#rapidtech2025 #rapidtech3D #AMCommunity
#AdditiveManufacturing #messeerfurt