


## Trade congress programme | Fachkongress


Tuesday, 14 May 2024 | Dienstag, 14. Mai 2024

Participation in the programme of the conference 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.

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Raum Carl Zeiss	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart	3. OG - CongressCenter Raum Panoramasaal
09:00 – 10:00	<b>Registration, Networking in the exhibition hall, Welcome coffee</b> Registrierung, Netzwerken in der Ausstellung, Begrüßungskaffee		
10:00 – 10:15	<b>OPENING</b> ERÖFFNUNG  <b>Michael Kynast</b> Managing Director   Messe Erfurt GmbH Geschäftsführer   Messe Erfurt GmbH <b>Prof. Dr. Christian Seidel</b> Head of the Advisory Board   Rapid.Tech 3D Fachbeiratsvorsitzender   Rapid.Tech 3D <b>Michael Eichmann</b> Head of the Advisory Board   Rapid.Tech 3D Fachbeiratsvorsitzender   Rapid.Tech 3D		
10:15 – 10:50	<b>KEYNOTE</b>  <b>The use of AM @ ASML</b> Der Einsatz von Additive Manufacturing bei ASML  Radu Donose   ASML		
10:50 – 11:20	<b>FORUM VDMA: AM4INDUSTRY</b>  Additive manufacturing as a resource saving alternative in the manufacturing process of marine gearbox housings Additive Fertigung als ressourcen-sparende Alternative für den Fertigungsprozess von Schiffsgtriebegehäusen  Daniela Petra Haubold   REINTJES GmbH	<b>FORUM AEROSPACE</b>  AM cabin parts: development, approval and potentials AM Bauteile in der Kabine: Entwicklung, Zulassung und Potentiale  Dr. Aenne Köster   Lufthansa Technik AG	<b>FORUM AM SCIENCE FORUM AM WISSENSCHAFT</b>  Design and implementation of a machine log for PBF-LB/M on basis of IoT communication architectures and an ETL pipeline  Konstantin Poka   Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

## Trade congress programme | Fachkongress







Tuesday, 14 May 2024 | Dienstag, 14. Mai 2024

 An English translation is provided in the Carl Zeiss room.  
Im Raum Carl Zeiss ist eine englische Übersetzung verfügbar.

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Raum Carl Zeiss	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart	3. OG - CongressCenter Raum Panoramasaal
11:20 – 11:50	<b>FORUM VDMA: AM4INDUSTRY</b>  How to use Analytics and Additive Manufacturing to transition to a Digital and more Sustainable supply chain Wie man Analytik und additive Fertigung für den Übergang zu einer digitalen und nachhaltigeren Lieferkette nutzt  Pieter Ruijsseenaars   DiManEx B.V.	<b>FORUM AEROSPACE</b>  AM @ Boeing – Step Towards Digital Qualification and Sustainability AM @ Boeing – Schritt zur digitalen Qualifizierung und Nachhaltigkeit  Dr. Jazib Hassan   Boeing Research Technology Europe	<b>FORUM AM SCIENCE FORUM AM WISSENSCHAFT</b>  Single-Layer Laser-Based Powder Bed Fusion of Lunar Regolith Simulants in Vacuum as a First Step to Direct Additive Manufacturing on the Moon  Tjorben Griemsmann   Laser Zentrum Hannover
11:50 – 13:10	Lunch break and networking in the exhibition   Mittagspause und Netzwerken in der Ausstellung		
13:10 – 13:40	<b>FORUM VDMA: AM4INDUSTRY</b>  With supersonic speed through existing boundaries – New possibilities through functional integration and multi-material Mit Überschall durch bestehende Grenzen – Neue Möglichkeiten durch Funktionsintegration und Multimaterial  Dr.-Ing. Lucas Adler   Hermle Maschinenbau GmbH	<b>FORUM AEROSPACE</b>  AM.repair@ - how minimal invasive retrofitting technology enables highly adaptive batch repairs AM.repair@ - wie minimal-invasive Nachrüstungstechnologie hochadaptive Serienreparaturen ermöglicht  Simon Feicks   AdditiveStream	<b>FORUM AM SCIENCE FORUM AM WISSENSCHAFT</b>  PBF-LB of Large-Area Magnesium WE43 Structures Surface-Enhanced by Plasma Electrolytic Oxidation  Arvid Abel   Laser Zentrum Hannover
13:40 – 14:10	<b>FORUM VDMA: AM4INDUSTRY</b>  The interplay between a digital tool chain and stable additive parameters for industrial DED-Arc applications Zusammenspiel zwischen einer digitalen Werkzeugkette & stabilen additiven Parametern für industrielle DED-Arc-Anwendung  Dr. Tobias Kamps   Siemens Technology Philipp Roithinger   Fronius	<b>FORUM AEROSPACE</b>  From Powder Bed to Orbit – Insights into DLR Research and Transfer into Propulsion Products for Space Vom Pulverbett in den Orbit – Einblicke in die DLR-Forschung und den Transfer in Antriebsprodukte für die Raumfahrt  Dr. Lukas Werling   InSpace Propulsion Technologies (ISPTech) Juri Munk   DLR	<b>FORUM AM SCIENCE FORUM AM WISSENSCHAFT</b>  Novel titanium-based sulfur containing BMG for PBF-LB/M  Hanna Schönrrath   Universität Duisburg-Essen


Trade congress programme | Fachkongress

Tuesday, 14 May 2024 | Dienstag, 14. Mai 2024

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Raum Carl Zeiss	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart	3. OG - CongressCenter Raum Panoramasaal
14:10 – 14:40	<b>FORUM VDMA: AM4INDUSTRY</b>  Metal 3D printing as game changer for mass production of EURO7 compliant brake discs Metall-3D-Druck als Wegbereiter für die Serienfertigung EU-R07-konformer Brems Scheiben  Dr.-Ing. Axel Frey   TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE	<b>FORUM AEROSPACE</b>  "Quality First" - WAAM structures for aviation „Quality First“ - WAAM-Strukturen für die Luftfahrt  Sascha Berbalk   Heggemann AG	<b>FORUM AM SCIENCE FORUM AM WISSENSCHAFT</b>  Investigation of Interfacial Shear Strength of Hybrid Fiber-Reinforced Polyamide Composite Structures made by Fused Granular Fabrication and Automated Tape Laying  Dr.Ing. Ralf Schlimper   Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen (IMWS)
14:40 – 15:10	<b>FORUM VDMA: AM4INDUSTRY</b>  Additive manufacturing + robotics – More sustainable manufacturing through hybrid repair and automated support removal Additive Fertigung + Robotik – Durch hybride Reparatur und automatisierte Supportentfernung nachhaltiger fertigen  Uwe Schulmeister   toolcraft AG	<b>FORUM AEROSPACE</b>  AM of metal mirrors and optical components for space applications AM von Metallspiegeln und optischen Komponenten für Raumfahrtanwendungen  Dr. Nils Heidler   Fraunhofer IOF	<b>FORUM AM SCIENCE FORUM AM WISSENSCHAFT</b>  Geometry-induced process and part characteristics in support-free powder bed fusion of polypropylene at room temperature  Samuel Schlicht   Lehrstuhl für Kunststofftechnik   Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
15:10 – 15:40	Coffee break and networking in the exhibition   Kaffeepause und Netzwerken in der Ausstellung		

Trade congress programme | Fachkongress

Tuesday, 14 May 2024 | Dienstag, 14. Mai 2024

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Raum Carl Zeiss	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart	3. OG - CongressCenter Raum Panoramasaal
15:40 – 16:25	<b>PANEL DISCUSSION ABSCHLUSSDISKUSSION</b>   <b>AM as a driver of innovation and growth in Germany and Europe</b> AM als Innovations- und Wachstumstreiber in Deutschland und Europa <b>Moderation:</b> Dr. Bernhard Langefeld   Roland Berger GmbH Dr. Lukas Werling   ISPTech Prof. Dr. Johannes Henrich Schleifenbaum   RWTH Aachen Radu Donose   ASML Christian Ochs   Siemens Mobility Christoph Hauck   toolcraft Thomas Kerk   Rheinmetall		
16:30 – 22:00	<b>CLOSING OF CONGRESS DAY 1 IN HALL 2</b> Technical Deep Dives at 10 exhibitor booths // AM Science Corner // exhibitor and networking party in the catering area <b>AUSKLANG 1. KONGRESSTAG IN HALLE 2</b> Technical Deep Dives Tour an 10 Ausstellungsständen // AM Science Corner // Netzwerkparty im Catering Bereich		

Trade congress programme | Fachkongress

Wednesday, 15 May 2024 | Mittwoch, 15. Mai 2024



An English translation is provided in the Carl Zeiss room.  
Im Raum Carl Zeiss ist eine englische Übersetzung verfügbar.

Time Uhrzeit	EG – CongressCenter Raum Carl Zeiss	2. OG – CongressCenter Raum Christian Reichart	3. OG – CongressCenter Panoramasaal
09:00 – 09:30	<b>Registration, Networking in the exhibition hall, Welcome coffee</b> Registrierung, Netzwerken in der Ausstellung, Begrüßungskaffee		
09:30 – 10:10	<b>INTERVIEW KEYNOTE</b> <b>AM – Key challenges of the past and enabler of the future</b> AM – Wichtigste bisherige Herausforderungen und Wegbereiter für die Zukunft  Dr. Brent Stucker   Wohlers Associates Prof. Dr. Christian Seidel   Hochschule München		
10:10 – 10:45	<b>KEYNOTE</b> <b>AM – Powerful tool for industrial chemical processes</b> AM – Leistungsstarkes Werkzeug für industrielle chemische Prozesse  Dr. Jan Brummund   InnoSyn B.V.		
10:45 – 11:15	Coffee break and networking in the exhibition   Kaffeepause und Netzwerken in der Ausstellung		
11:15 – 11:45	<b>FORUM CHEMISTRY &amp; PROCESS ENGINEERING</b> FORUM CHEMIE & VERFAHRENSTECHNIK <b>Maintenance and reliability solutions with additive manufacturing at BASF</b> Instandhaltungs- und Zuverlässigkeitslösungen mit additiver Fertigung bei BASF  Dr. Daniel Urbanczyk & Lisa Stolz   BASF	<b>FORUM INNOVATION IM AM – DEFENSE</b> FORUM INNOVATIONEN IM AM – VERTEIDIGUNG <b>Rheinmetall Mobile Smart Factory – Smart logistics solution for spare parts production in the field</b> Rheinmetall Mobile Smart Factory – Smarte Logistiklösung für die Ersatzteilerfertigung im Feldlager  Thomas R. Kerk   Rheinmetall Landsysteme GmbH	<b>FORUM AM SCIENCE</b> FORUM AM WISSENSCHAFT <b>Zr-based bulk metallic glasses in PBF-LB/M – near-polished surface quality in the as-built state</b>  Dr.-Ing. Jan Wegner   Universität Duisburg-Essen

Trade congress programme | Fachkongress

Wednesday, 15 May 2024 | Mittwoch, 15. Mai 2024

Time Uhrzeit	EG – CongressCenter Raum Carl Zeiss	2. OG – CongressCenter Raum Christian Reichart	3. OG – CongressCenter Panoramasaal
11:45 – 12:15	<b>FORUM CHEMISTRY &amp; PROCESS ENGINEERING</b> FORUM CHEMIE & VERFAHRENSTECHNIK <b>Technology Platforms for Modular (Production) Plants and 3D Printing</b> Technologieplattformen für Modulare (Produktions-) Anlagen und 3D Druck  Dr. Senada Schaack   Evonik Operations GmbH	<b>FORUM INNOVATION IM AM – DEFENSE</b> FORUM INNOVATIONEN IM AM – VERTEIDIGUNG <b>Rapid remanufacturing and spare part production on site</b> Schnelle Wiederaufarbeitung und Ersatzteilproduktion vor Ort  Marcus Witt   METROM Mechatronische Maschinen GmbH	<b>FORUM AM SCIENCE</b> FORUM AM WISSENSCHAFT <b>A Novel Method for Benchmarking Surface Quality in Additive Manufacturing</b>  Paul Oehlmann   BMW Group
12:15 – 12:45	<b>FORUM CHEMISTRY &amp; PROCESS ENGINEERING</b> FORUM CHEMIE & VERFAHRENSTECHNIK <b>New ways of additive manufacturing in pharmaceutical production and galenics – Serial multi-active ingredient tablet production</b> Neue additive Wege in Pharmaproduktion und Galenik – Serielle Multiwirkstoff-Tabletten-Produktion  Dr. Gereon Heinemann   Exentis Group AG	<b>FORUM INNOVATION IM AM – DEFENSE</b> FORUM INNOVATIONEN IM AM – VERTEIDIGUNG <b>AM for defence – Adding resilience to the supply chain</b> AM für die Verteidigung – mehr Widerstandsfähigkeit in der Lieferkette  Michel Honoré   FORCE Technology	<b>FORUM AM SCIENCE</b> FORUM AM WISSENSCHAFT <b>Surface treatment of additively manufactured high-alloy austenitic steel parts with the aim to prolong fatigue life</b>  Kristina Navickaitė   TU Bergakademie Freiberg
12:45 – 14:00	Lunch break and networking in the exhibition   Mittagspause und Netzwerken in der Ausstellung		
14:00 – 14:30	<b>FORUM CHEMISTRY &amp; PROCESS ENGINEERING</b> FORUM CHEMIE & VERFAHRENSTECHNIK <b>Additive manufacturing in critical areas: Innovations, standards and the European Pressure Equipment Directive</b> Additive Fertigung in kritischen Bereichen: Innovationen, Normen und die europäische Druckgeräterichtlinie  Stephan Braun   KSB SE & Co. KGaA Martin Boche   TÜV Süd	<b>FORUM SOFTWARE, AI &amp; DESIGN</b> FORUM SOFTWARE, KI & DESIGN <b>Algorithmic-driven Design for AM within Manufacturing Operations</b> Algorithmus gesteuertes Design für AM in der Fertigung  Dr. Damien Buchbinder   trinckle 3D GmbH	<b>FORUM AM SCIENCE</b> FORUM AM WISSENSCHAFT <b>Optimizing energy modeling in SLM metal additive manufacturing: A detailed analysis of resource and energy demand based on standard tensile test specimen</b>  Joachim Brinkmann   Trier University of Applied Sciences

Trade congress programme | Fachkongress

Wednesday, 15 May 2024 | Mittwoch, 15. Mai 2024

Time Uhrzeit	EG – CongressCenter Raum Carl Zeiss	2. OG – CongressCenter Raum Christian Reichart	3. OG – CongressCenter Panoramasaal
14:30 – 15:00	<b>FORUM CHEMISTRY &amp; PROCESS ENGINEERING</b> FORUM CHEMIE & VERFAHRENSTECHNIK RX-AM™ Platform to print industrial grade elastomeric parts RX-AM™ Plattform zum Drucken von Elastomerteilen in Industriequalität Ralf Dahmen   Chromatic 3D	<b>FORUM SOFTWARE, AI &amp; DESIGN</b> FORUM SOFTWARE, KI & DESIGN Challenge the status quo: Simulation-driven design optimization of a Formula Student Bell Crank for additive manufacturing Challenge den Status Quo: Simulationsgestützte Design-Optimierung einer Formula Student Bell Crank für die additive Fertigung Sebastian Stahn   Ansys Germany GmbH	<b>FORUM AM SCIENCE</b> FORUM AM WISSENSCHAFT Empirical calibration method for the thermal simulation of Cu <sub>47</sub> Ti <sub>34</sub> Zr <sub>11</sub> Ni <sub>8</sub> single tracks in laser powder bed fusion Lars Bruckhaus   Universität Duisburg-Essen
15:00 – 15:30	<b>FORUM CHEMISTRY &amp; PROCESS ENGINEERING</b> FORUM CHEMIE & VERFAHRENSTECHNIK How data-driven machine learning and autonomous process control enable end-to-end production in Additive Manufacturing Wie datengesteuertes maschinelles Lernen & autonome Prozesssteuerung die Produktion in Additiver Fertigung ermöglichen Jonas Baumeister   Oqton	<b>FORUM SOFTWARE, AI &amp; DESIGN</b> FORUM SOFTWARE, KI & DESIGN The Future of AM – AI or Die Casting Die Zukunft von AM – AI or Die Casting Dr. Katharina Eissing   1000 Kelvin	<b>FORUM AM SCIENCE</b> FORUM AM WISSENSCHAFT Temperature control by simulated adaptive layer times in powder bed fusion processes Christoph Behrens   Universität Bremen
15:30 – 16:00	Coffee break and networking in the exhibition   Kaffeepause und Netzwerken in der Ausstellung		



Trade congress programme | Fachkongress


Wednesday, 15 May 2024 | Mittwoch, 15. Mai 2024

Time Uhrzeit	EG – CongressCenter Raum Carl Zeiss	2. OG – CongressCenter Raum Christian Reichart	3. OG – CongressCenter Panoramasaal
16:00 – 16:30	<b>FORUM CHEMISTRY &amp; PROCESS ENGINEERING</b> FORUM CHEMIE & VERFAHRENSTECHNIK Advancing heterogeneous catalysis by adopting 3D metal printing Fortschritte in der heterogenen Katalyse durch den Einsatz von 3D-Metalldruck Gerald van Santen   CatIP	<b>FORUM SOFTWARE, AI &amp; DESIGN</b> FORUM SOFTWARE, KI & DESIGN Advanced Metal 3D Printing – Unlocking Productivity Through Software Build Prep Automation Fortschrittlicher Metall-3D-Druck – Erhöhen Sie die Produktivität durch Automatisierung der Software Build-Prep Vorbereitung Michael Head   Dyndrite	<b>FORUM AM SCIENCE</b> FORUM AM WISSENSCHAFT Influence of arc oscillation frequencies on the surface of WAAM-manufactured Ti-6Al-4V structures regarding the specific energy consumption Hannes Zapf   Fraunhofer-Einrichtung für Additive Produktionstechnologien (IAPT)
16:30 – 17:00	<b>CLOSING BREAKOUT SESSION</b> The contribution of additive manufacturing to CO2 neutrality in the process industry Der Beitrag additiver Fertigung zur CO2-Neutralität in der Prozessindustrie <b>Panelists:</b> Prof. Dr.-Ing. Ingomar Kelbassa   TUHH Robert Larsson   SSAB	<b>FORUM SOFTWARE, AI &amp; DESIGN</b> FORUM SOFTWARE, KI & DESIGN Value creation using data and artificial intelligence – the legal framework Wertschöpfung mittels Daten und Künstlicher Intelligenz – Der Rechtsrahmen Marco Müller-ter Jung   Grant Thornton Rechtsanwaltsgesellschaft mbH	<b>FORUM AM SCIENCE</b> FORUM AM WISSENSCHAFT Camera-based measurement and control of the contact tip to work distance in wire arc additive manufacturing Moritz Baldauf   BMW Group
18:00 – 24:00	<b>EVENING RECEPTION</b> 20 YEARS OF RAPID.TECH 3D   KAISERSAAL, ERFURT <b>ABENDVERANSTALTUNG</b> 20 JAHRE RAPID.TECH 3D   KAISERSAAL, ERFURT		



Trade congress programme | Fachkongress




Thursday, 16 May 2024 | Donnerstag, 16. Mai 2024

 An English translation is provided in the Carl Zeiss room.  
Im Raum Carl Zeiss ist eine englische Übersetzung verfügbar.

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Raum Carl Zeiss	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart	3. OG - CongressCenter Raum Panoramasaal
09:00 - 09:30	<b>Registration, Networking in the exhibition hall, Welcome coffee</b> Registrierung, Netzwerken in der Ausstellung, Begrüßungskaffee		
09:30 - 10:05	<b>KEYNOTE</b>   Production of inorganic sand cores at the BMW Group Plant Landshut Fertigung von anorganischen Sandkernen im BMW Group Werk Landshut Jochen Wendling   BMW Group		
10:05 - 10:35	<b>FORUM MOBILITY</b>   Additive manufacturing of optical components for automotive lighting applications using digital light processing Additive Herstellung von optischen Bauteilen für lichttechnische Automotive Anwendungen mittels Digital Light Processing Pascal Boley   Mercedes-Benz AG	<b>FORUM INNOVATION IM AM - Energy &amp; Hydrogen</b>  FORUM INNOVATIONEN IM AM - Wasserstoff & Energie The production of graphitic bipolar plates using 3D printing for fuel cells and electrolyzers Die Herstellung von graphitischen Bipolarplatten mittels 3D Druck für Brennstoffzellen und Elektrolysatoren Dr. Martin Hintermann   Whitecell Power AG	<b>FORUM AM SCIENCE BY FRAUNHOFER</b>  FORUM AM WISSENSCHAFT BY FRAUNHOFER An unconventional Approach to Programming of a Shape Memory Polymer Ein unkonventioneller Ansatz zur Programmierung eines Formgedächtnispolymers Dr. Dilip Chalissery   Fraunhofer IAP
10:35 - 11:05	<b>FORUM MOBILITY</b>  As user & machine manufacturer - why additive manufacturing & multi-material in particular achieve economic added value Als Anwender & Maschinenbauer - warum AM & im speziellen Multimaterial einen wirtschaftlichen Mehrwert erreichen Carsten Merklein & Florian Dörrfuß   Schaeffler Sondermaschinenbau AG & Co. KG	<b>FORUM INNOVATION IM AM - Energy &amp; Hydrogen</b>  FORUM INNOVATIONEN IM AM - Wasserstoff & Energie Electricity from hydrogen - The Open Fuel Cell Project Strom aus Wasserstoff - Das Open Fuel Cell Projekt Livia C. Wiedau   Open Fuel Cell Projekt / Universität Duisburg-Essen / Lehrstuhl Fertigungstechnik	<b>FORUM AM SCIENCE BY FRAUNHOFER</b>  FORUM AM WISSENSCHAFT BY FRAUNHOFER Development and evaluation of an automated design and binder jetting process for individual finger joint implants Entwicklung & Bewertung eines automatisierten Design- & Binder-Jetting-Prozesses für individuelle Fingergelenkimplantate Dr. Philipp Imgrund   Fraunhofer IAPT

Trade congress programme | Fachkongress








Thursday, 16 May 2024 | Donnerstag, 16. Mai 2024

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Raum Carl Zeiss	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart	3. OG - CongressCenter Raum Panoramasaal
11:05 - 11:35	Coffee break and networking in the exhibition   Kaffeepause und Netzwerken in der Ausstellung		
11:35 - 12:05	<b>FORUM MOBILITY</b>   Additive manufacturing in the automotive industry - the latest in prototyping and tool production Additive Fertigung im Automotive - Aktuelles aus Prototyping und Werkzeugfertigung Martin Bock   Audi AG	<b>FORUM INNOVATION IM AM - Energy &amp; Hydrogen</b>  FORUM INNOVATIONEN IM AM - Wasserstoff & Energie Additive Manufacturing - Enabler for fuel flexibility of powerplant and industrial gas turbines Additive Fertigung - Wegbereiter für die Brennstoffflexibilität in Kraftwerks- und Industriegasturbinen Dr. Sebastian Piegert   Siemens Energy	<b>FORUM AM SCIENCE BY FRAUNHOFER</b>  FORUM AM WISSENSCHAFT BY FRAUNHOFER Novel Voronoi-based Scanning Strategies Combined with Field-driven Geometry Analysis Neuartige Voronoi-basierte Scanning-Strategien in Kombination mit feldgesteuerter Geometrieanalyse Thomas Töppel   Fraunhofer IWU
12:05 - 12:35	<b>FORUM MOBILITY</b>  Honda's Challenge - Original Additive Manufacturing technologies Hondas Herausforderung - Originale additive Fertigungstechnologien Kotaro Muraoka   Honda R&D Innovative Research Excellence	<b>FORUM INNOVATION IM AM - Energy &amp; Hydrogen</b>  FORUM INNOVATIONEN IM AM - Wasserstoff & Energie Fully dense pure tungsten with electron beam powder bed fusion Vollständig dichtes reines Wolfram mit Elektronenstrahl-Pulverbettfusion Dr. Ulric Ljungblad   Freemelt	<b>FORUM AM SCIENCE BY FRAUNHOFER</b>  FORUM AM WISSENSCHAFT BY FRAUNHOFER Transition zone parameter development in multi-material powder bed fusion: A general approach Entwicklung von Übergangszoneparametern beim Schmelzen mehrerer Materialien im Pulverbett: Ein allgemeiner Ansatz Timo Schröder   Fraunhofer IGCV
12:35 - 13:35	Lunch break and networking in the exhibition   Mittagspause und Netzwerken in der Ausstellung		







Trade congress programme | Fachkongress

Thursday, 16 May 2024 | Donnerstag, 16. Mai 2024

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Raum Carl Zeiss	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart	3. OG - CongressCenter Raum Panoramasaal
13:35 – 14:05	<p><b>FORUM MOBILITY</b> </p> <p>Additive manufacturing design and automated process development for a robotic vehicle chassis part in Ahead® CP1</p> <p>Additives Fertigungsdesign und automatisierte Prozessentwicklung für ein Roboter-Fahrgestellteil in Ahead® CP1</p> <p>Richard Kordaß   EDAG Syam Unnikrishnan   Constellium Thomas Töppel   Fraunhofer IWU</p>	<p><b>FORUM INNOVATION IM AM – 3D printed electronics</b> </p> <p>FORUM INNOVATIONEN IM AM – gedruckte Elektronik</p> <p>Technologies for the additive manufacturing of 3D electronics</p> <p>Technologien zur additiven Fertigung von 3D-Elektronik</p> <p>Markus Ankenbrand   FAPS (Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik) am FAU</p>	<p><b>FORUM AM SCIENCE BY FRAUNHOFER</b> </p> <p>FORUM AM WISSENSCHAFT BY FRAUNHOFER</p> <p>AI-based defect detection for LPBF</p> <p>KI-basierte Defektdetektion für das LPBF</p> <p>Luke Schüller   Fraunhofer ILT</p>
14:05 – 14:35	<p><b>FORUM MOBILITY</b>  </p> <p>The way to additive series production in the automotive industry</p> <p>Der Weg zur additiven Serienfertigung in der Automobilbranche</p> <p>Dr. Jan Sander &amp; Christian Kleylein   Brose Fahrzeugteile</p>	<p><b>FORUM INNOVATION IM AM – 3D printed electronics</b> </p> <p>FORUM INNOVATIONEN IM AM – gedruckte Elektronik</p> <p>Additive Manufacturing of Sustainable Electronic and Mechatronic Systems</p> <p>Additive Fertigung von nachhaltigen elektronischen und mechatronischen Systemen</p> <p>Dr. Martin Hedges   Neotech AMT GmbH</p>	<p><b>FORUM AM SCIENCE BY FRAUNHOFER</b> </p> <p>FORUM AM WISSENSCHAFT BY FRAUNHOFER</p> <p>Alternative AM processes for the production of non-weldable materials</p> <p>Alternative AM-Prozesse für die Herstellung von nicht schweißbaren Materialien</p> <p>Dr. Thomas Studnitzky   Fraunhofer IFAM</p>

Trade congress programme | Fachkongress

Thursday, 16 May 2024 | Donnerstag, 16. Mai 2024

Time Uhrzeit	EG - CongressCenter Raum Carl Zeiss	2. OG - CongressCenter Raum Christian Reichart	3. OG - CongressCenter Raum Panoramasaal
14:35 – 15:05	<p><b>FORUM MOBILITY</b>  </p> <p><b>PANEL DISCUSSION</b></p> <p>ABSCHLUSSDISKUSSION</p> <p>How realistic are spare parts at the touch of a button? Tier supplier &amp; OEM: a discussion on the mobility AM market.</p> <p>Wie realistisch sind Ersatzteile auf Knopfdruck? Tier-Supplier &amp; OEM: eine Diskussion zum Mobility AM-Markt.</p> <p><b>Moderation:</b> Frank Cremer   3D Systems Martin Bock   Audi Dr. Ignacio Lobo Casanova   ZF Group Dr. Maximilian Binder   BMW Dr. Jan Sander   Brose</p>	<p><b>FORUM INNOVATION IM AM – 3D PRINTED ELECTRONICS</b> </p> <p>FORUM INNOVATIONEN IM AM – GEDRUCKTE ELEKTRONIK</p> <p>AME – The Next Level of Electronics Manufacturing</p> <p>AME – Die nächste Stufe der Elektronikfertigung</p> <p>Alexandre Schäfer   J.A.M.E.S GmbH</p>	<p><b>FORUM AM SCIENCE BY FRAUNHOFER</b> </p> <p>FORUM AM WISSENSCHAFT BY FRAUNHOFER</p> <p>Fused filament fabrication (FFF) of bio-based low-density polymer foams</p> <p>Fused Filament Fabrication (FFF) von biobasierten Polymer-schäumen niedriger Dichte</p> <p>Patrick Springer   Fraunhofer IPA</p>
15:10 – 16:00	<p><b>CLOSING OF CONGRESS DAY 3 IN HALL 2</b></p> <p>Technical Deep Dives at selected exhibitor booths // Farewell BBQ</p> <p><b>AUSKLANG 3. KONGRESSTAG IN HALLE 2</b></p> <p>technologische Deep Dives an ausgewählten Ausstellungsständen // Farewell BBQ</p>		



### 3D Printing Conference

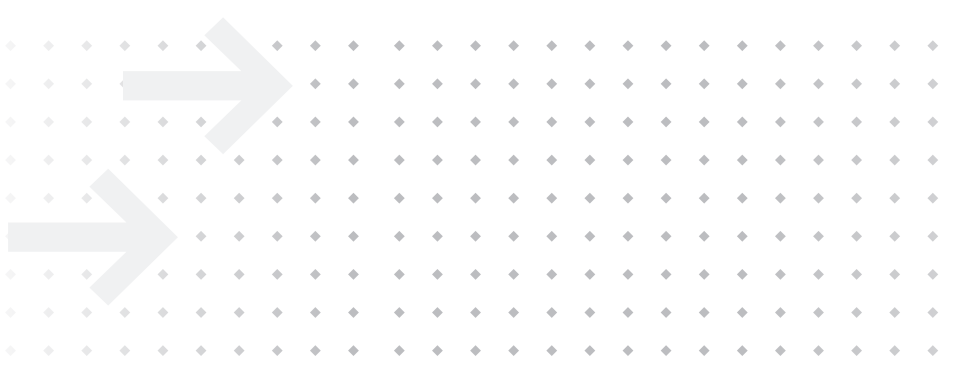
free of charge  
kostenfrei

Tuesday, 14 May 2024 | Dienstag, 14. Mai 2024

Lecture forum in hall 2 | Vortragsforum in Halle 2



Time Uhrzeit	Topic Thema	Speaker Referent	Company Unternehmen	
10:00 – 10:35	Der digitale Informationsfluss treibt die Industrialisierung der additiven Fertigung weiter in Richtung Serienproduktion voran	Tobias Todzy	Farsoon	
10:35 – 11:10	Prozesskette im Detail: 3D-Metalldruck für die Dentaltechnik	Markus Wolf	2OneLab	
11:10 – 11:45	FDM Re-Invented: Die Zukunft des 3D-Drucks: Stratasys F3300 – Vereinigung von Präzision und Effizienz	Stefan Zoller	Stratasys	
11:45 – 12:20	3D-Druck ermöglicht erschwingliches Rapid Tooling auf Abruf	Markus Bucher	Formlabs	
12:20 – 12:55	Metal Powder Bed Fusion Produktionskosten Marktveränderungen und der Vorstoß zur Serienfertigung	Enis Jost	EPlus3D	
12:55 – 13:30	SAMSax – Innovative Anwendungen aus Reststoffen	Lisa Kühnel	SamSax	
13:30 – 14:05	Schneller am Ziel – Hochgeschwindigkeits-3D-Druck für Industrieanwendungen auf dem SEAMHex	Marcus Witt	1ATechnologies	
14:05 – 14:40	Voxelfill – Schichtübergreifender 3D-Druck	Clemens Lieberwirth	AIM3D	



### 3D Printing Conference

free of charge  
kostenfrei

Tuesday, 14 May 2024 | Dienstag, 14. Mai 2024

Lecture forum in hall 2 | Vortragsforum in Halle 2



Time Uhrzeit	Topic Thema	Speaker Referent	Company Unternehmen	
14:40 – 15:15	Materialinnovationen von Cubicure und die Hot Lithography-Technologie	Dr. Sonja Baumgartner	Cubicure	
15:15 – 15:50	From Design to Disposal – the benefits of Digital Product Passports for Additive Manufacturing	Ulrich Jahnke	Additive Marking	
15:50 – 16:25	Plattform-basierte Auswahl der vorteilhaften AM-Technologie: Vorstellung & Erfahrungsbericht	Dr.-Ing. Uwe Jurdeczka	3D Spark	
16:30 – 17:30	Technical Deep Dives Tour an 10 Ausstellungsständen in Halle 2			
ab 18:00	Netzwerkparty in der Catering Area   Networking party in the catering area			
	Poster Session an der AM Science Corner: 2-625   Scientific poster session at the AM Science Corner			



### 3D Printing Conference

free of charge  
kostenfrei

Wednesday, 15 May 2024 | Mittwoch, 15. Mai 2024

Lecture forum in hall 2 | Vortragsforum in Halle 2



Time Uhrzeit	Topic Thema	Speaker Referent	Company Unternehmen	
10:00 – 10:35	TÜV NORD Services for Additive Manufacturing	Jens Groffmann	TÜV Nord	
10:35 – 11:10	Altana Cubic Ink – Material Solutions for Casting and Injection Molding Applications	Marc Moselage	Altana	
11:10 – 11:45	Unbeatable 3D Print Realism - Optimierung der Produktvisualisierung mit KeyShot und GrabCAD Print Pro	Hannes Kalz	Stratasys	
11:45 – 12:20	„Each penny counts!“ – the potential of industrial postprocessing	Julian Ponsel	Rösler	
12:20 – 12:55	Hybrid gefertigte Schneidmesser für die Herstellung von Ersatzbrennstoffen aus Abfällen	Marie Franke-Jurisch	Fraunhofer IFAM/ Frau Jurisch	
12:55 – 13:30	Zweistufiges Verfahren zum 3D-Druck von pastösen Massen	Christoph Doerffel	Steinbeis Innovationszentrum Automation in Leichtbauprozessen	
13:30 – 14:05	1. Beitrag Finalist 3D Pioneers Challenge 2024			
14:05 – 14:40	2. Beitrag Finalist 3D Pioneers Challenge 2024			
14:40 – 15:15	3. Beitrag Finalist 3D Pioneers Challenge 2024			
15:30 – 17:00	3D Pioneers Challenge Award Ceremony: 2-509			

### 3D Printing Conference

free of charge  
kostenfrei

Thursday, 16 May 2024 | Donnerstag, 16. Mai 2024

Lecture forum in hall 2 | Vortragsforum in Halle 2



Time Uhrzeit	Topic Thema	Speaker Referent	Company Unternehmen	
10:00 – 10:35	Next Generation AM: wie die innovativen Verfahren additive Fertigung revolutioniert	Chongliang Zhong	Fraunhofer IFAM	
10:35 – 11:10	Überblick über Normungsgrundlagen im Bereich der Additiven Fertigung	Stephan Braun	KSB SE & Co. KGaA	
11:10 – 11:45	Anforderungen an die Digitalisierung bei der additiven Reparatur	Alexander Hoffmann	ARC Solutions GmbH	
11:45 – 12:20	Retrofit im Stahlwasserbau – automatisiert mit Laser und Draht	Sebastian Bibrack	OSCAR PLT GmbH	
12:20 – 12:55	Nur bunt oder Farbverbindlich? – Möglichkeiten im 3D-Druck	Miriam Irie	DP Solutions GmbH & Co. KG	
12:55 – 13:30	Großdimensionaler Metallreparaturdruck im Maschinenbau	Rosemarie Müller	MCR Engineering Lausitz	
13:30 – 14:05	Mit Topologieoptimierung und Rapid Prototyping zum optimalen Bauteil ... für Anwender und Hersteller	Ralf Wagner	Mikromat GmbH	
14:05 – 14:40	High-Temperature Applications 2.0 – Exploring Sustainable Product Development With Additive Manufacturing	Cynthia Wirth Stephan Galozy	Siemens Energy & 3YOURMIND	
15:00 – 16:00	Technical Deep Dives Tour an 10 Ausstellungsständen in Halle 2			