

Use Cases in Additive Manufacturing

Internationales Forum

2.-3. September 2025

Hochschule Zittau/Görlitz,

Theodor-Körner-Allee 8, 02763 Zittau



Wie bringt 3D-Druck mein Unternehmen wirklich voran?

Ob Ersatzteile on demand, funktionale Prototypen oder individualisierte Serienfertigung: Additive Fertigung bietet konkrete Vorteile für viele kleine und mittlere Unternehmen – wenn Technologie und Anwendung zueinander passen. Doch welche 3D-Druckverfahren sind für meine Produkte geeignet? Wie gelingt der wirtschaftliche Einstieg? Und wo finde ich Partner, mit denen ich gemeinsam Innovationen vorantreiben kann? Das Forum richtet sich an KMU sowie Forschungspartner aus Deutschland, Tschechien, Polen und der Slowakei.

Use Cases, Best Practices & neue Impulse in 3 Bereichen:

- Metall-3D-Druck & Kunststoffanwendungen
- 3D-Druck im Bauwesen
- Additive Fertigung im Gesundheitssektor

Aufruf zur Einreichung von Beiträgen!

Sie setzen 3D-Druck bereits erfolgreich in Ihrem Unternehmen ein oder haben ein innovatives Kooperationsprojekt umgesetzt? Dann zeigen Sie, wie's funktioniert! Reichen Sie Ihren Vorschlag für eine 20-minütige Präsentation ein – gesucht werden praxisnahe Beispiele, die andere inspirieren: Was wird bei Ihnen wie gedruckt? Wann lohnt sich der Einsatz von 3D-Druck? Welche Kooperationen waren entscheidend?

Einreichungsfrist: 27.06.2025, Vorschläge per Mail: Leonie.Liemich@hszg.de
Mehr Infos: life-and-technology.eu

Use Cases in Additive Manufacturing

Programm*

2. September 2025

*Änderungen im Programm vorbehalten



Wie bringt 3D-Druck mein Unternehmen wirklich voran?

Ob Ersatzteile on demand, funktionale Prototypen oder individualisierte Serienfertigung: Additive Fertigung bietet konkrete Vorteile für viele kleine und mittlere Unternehmen – wenn Technologie und Anwendung zueinander passen. Doch welche 3D-Druckverfahren sind für meine Produkte geeignet? Wie gelingt der wirtschaftliche Einstieg? Und wo finde ich Partner, mit denen ich gemeinsam Innovationen vorantreiben kann? Das Forum richtet sich an KMU sowie Forschungspartner aus Deutschland, Tschechien, Polen und der Slowakei.

Anmeldung & weitere Informationen

Melden Sie sich bis zum 29. August hier an: <https://events.dresden.ihk.de/b?p=saechsisch-tschechisch-polnische-konferenz-additive-fertigung>

Bei Fragen kontaktieren Sie uns gerne per E-Mail: Leonie.Liemich@hszg.de oder zahradnik.jiri@dresden.ihk.de

Bis 17:00

Ankunft

- ARNELL & ARNIO GmbH, Drausendorfer Str. 2, 02763 Zittau

17:00-17:15

Eröffnung

- Jiří Zahradník, Industrie- und Handelskammer Zittau [DE]
- Leonie Liemich, Hochschule Zittau/Görlitz [DE]
- Thomas Scholz, ARNIO & ARNELL GmbH Zittau [DE]

17:15-18:00

Keynote: Radsport neu gedacht durch additive Fertigung

- Martin Rípa , Posedia [CZ]

18:00-18:30

Innovative Komponenten für die energieeffiziente Batteriezellproduktion – Additive Fertigung und Digital-Twin-Ansatz

- Rico Fahr, ARNIO GmbH Zittau [DE]

18:30-19:00

Unternehmensrundgang ARNIO & ARNELL GmbH

- Thomas Scholz, Managing Director

ab 19:00

Networking & Grillen

- ARNIO Außenbereich

Use Cases in Additive Manufacturing

Programm

3. September 2025



ab 8:00

Registrierung für die Teilnehmenden

- Foyer, Hochschule Zittau/Görlitz, Theodor-Körner-Allee 8, 02763 Zittau

8:30-9:15

Netzwerkfrühstück Fraunhofer IWU

- Dr. Matthias Schulze, Fraunhofer IWU [DE]
- Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik, Theodor-Körner-Allee 6, 02763 Zittau

9:15-9:30

Kurze Begrüßung & Vorstellung des Tagesprogramms

- Prof. Sebastian Scholz, Fraunhofer IWU [DE]
- Hörsaal, Hochschule Zittau/Görlitz, Theodor-Körner-Allee 8, 02763 Zittau

9:30-10:00

Keynote: Serienproduktion mit 3D-Druck: von Prototypen bis zu 20.000 Stück

- Eduard Ulrich, GKN powder metallurgy, [DE]

10:00-11:00

SESSION 1: ADDITIVE FERTIGUNG MIT FOKUS AUF METALL-3D-DRUCK

Optimierung von 3D-gedrucktem AlSi10Mg-Aluminium für den strukturellen Einsatz in Schienenfahrzeugen

- Prof. Andrzej Kurek, Lehrstuhl für Mechanik und Maschinendesign, Fakultät für Maschinenbau, Technische Universität Opole [PL]
- RAWAG (Bode) aus Rawicz, [PL]

3D-Metalldruck für die Automobilindustrie

- David Tichý, MSV Liberec s.r.o. [CZ] (vorbehaltlich)

Additive Fertigung hochbelasteter Funktionsoberflächen

- Felix Schoch, GSD – Druckgusstechnik GmbH [DE]
- Dr. Arnd Friedrichs, Dr. Friedrichs Unternehmensberatung [DE]

Möglichkeiten des 3D-Drucks von Werkzeugen für das Warmumformen, die Warmaluminiumauspressung und den Aluminiumguss mit konformen Kühlkanälen

- Paweł Widomski, PhD, Zentrum für Werkstofftechnik und Umformtechnik, Fakultät für Maschinenbau, Technische Universität Wrocław [PL]
- Tomasz Garniec, Meltio, Linares [ES]
- Włodzimierz Fleischer, Lubusz Metal Cluster, Gorzów Wielkopolski [PL]

Speziallösungen für Ventile für Flüssigkeiten, Gase usw.

- Ronny Hausmann, DRUKON GmbH [DE]

11:00-11:30

Kaffeepause & Diskussionen

- Foyer

Use Cases in Additive Manufacturing

Programm

3. September 2025



11:30-12:30

SESSION 2: KOMBINATION VERSCHIEDENER MATERIALIEN IM 3D-DRUCK

Keramik, Metalle, Polymere – Materialeigenschaften in einem Druckprozess kombinieren

- Dr. Robert Johné, AMAREA Technology GmbH [DE]

Anwendungsbeispiele industriellen Kunststoff- und Metalldrucks

- Łukasz Kuban, SPES3D, Wrocław [PL]

Mopedix – 3D-gedruckte Komponenten für das Elektromotorrad der Zukunft

- Jindřich Melichar, Mopedix s.r.o. [CZ]

ProtoPlastMaker 4.0 – ein robotisches Hybridsystem zur Herstellung großformatiger 3D-Drucke aus Polymergranulat: Möglichkeiten und Anwendungen

- Dr. Karol Miądlicki, Dr. Paweł Herbin – Maritime Universität Technologie Stettin, Fakultät für Mechatronik und Elektrotechnik [PL]
- Mateusz Kasprowiak – PRINT-ME [PL]
- Dr. Izabela Irska – PRINT-ME, Westpommersche Technische Universität Stettin, Fakultät für Maschinenbau und Mechatronik [PL]

AI4MultiDirectAM – Projekt zur Entwicklung des großflächigen Polymer-3D-Drucks

- Michal Amrich, Entry Engineering [CZ]
- Daniel Koleci, Entry Engineering [CZ]
- Dr. Matthias Schulze, Fraunhofer IWU [DE]

12:30-13:30

Mittagspause & Networking

- Foyer

13:30-14:15

SESSION 3: MEDIZINISCHE ANWENDUNGSFÄLLE DER ADDITIVEN FERTIGUNG

Spatial Computing und 3D-Druck in der Neurochirurgie

- Dr. Ronny Grunert, Universitätsklinikum Leipzig (UKL) und Fraunhofer IWU [DE]

Angewandter 3D-Druck in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

- Dr. Filip Bašovský, Kreiskrankenhaus Liberec, Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie [CZ]

Anwendungsbeispiele in der Medizinbranche

- Daniel Jankovič, COTU [CZ]

Anwendungen des 3D-Drucks in der Zahntechnik

- Tobias Damm, HWK [DE]

Use Cases in Additive Manufacturing

Programm

3. September 2025



13:30-14:15

SESSION 4: 3D-DRUCK IN DER BAUBRANCHE

3D-Betondruck an der TU Dresden: Vom Labor zur Baustelle

- Shravan Muthukrishnan, Technische Universität Dresden [DE]

3D-gedruckte Kirche für Liberec

- Prof. Jiří Suchomel, Technische Universität Liberec [CZ]
- Vladimír Balda, Technische Universität Liberec [CZ]

3D-gedruckte BUSHALTESTELLE „Libského“

- Jiří Vítek, ICE Coral 3D Printing [CZ]

14:15-14:45

Kaffepause und Diskussionen

14:45-15:30

SESSION 5: GRENZÜBERGREIFENDE ZUSAMMENARBEIT, CLUSTER- UND NETWORKING-MÖGLICHKEITEN

„Networking für mehr wirtschaftliche Stärke? Chancen und Risiken“ (Cluster B3Dneo)

- Sabine Scholz, neoNET e.V. [DE]
- Dr. Ines Dani, Building3D e.V. [DE]

Lubuski Metal Cluster

- Dr. Karol Miądlicki, Department of Robotics and Control [PL]

Optionales Workshop-Angebot mit Kooperationsanbahnung / informellem Austausch an den Ständen der KMU

15:30-16:30

Verabschiedung & Heimreise

- Foyer