



DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR MATERIALKUNDE E.V. (DGM)
INDUSTRIEVEREINIGUNG VERSTÄRKT KUNSTSTOFFE E.V. (AVK)

6. Sitzung des AVK/DGM
Gemeinschaftsarbeitskreises

ADDITIVE FERTIGUNG MIT POLYMEREN

BIOLOGISIERUNG DER TECHNIK
BIOLOGIZATION OF TECHNOLOGY

25. August 2026

Additive Manufacturing Center (AMC)
Technische Universität Darmstadt



PROGRAMM

- 10:00 *Begrüßung und Organisatorisches*
Vorstellung der Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe (AVK)
Dr. Elmar Witten
AVK - Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e. V.
Federation of Reinforced Plastics, Frankfurt
Vorstellung der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde (DGM)
Dr.-Ing. Sebastian Slawik
Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V., Sankt Augustin
Vorstellung BLOKON – Das Bionik-Kompetenznetz
Dr. Rainer Erb
BLOKON – Forschungsgemeinschaft Bionik-Kompetenznetz e.V., Berlin
Vorstellung AMC – Additive Manufacturing Center der TU Darmstadt
Dr.-Ing. Michael Krämer
Zentrum für Konstruktionswerkstoffe MPA/IfW / Additive Manufacturing Center (AMC)
Technische Universität Darmstadt
Vorstellung des AVK/DGM GAK „Additive Fertigung mit Polymeren“
Prof. Dr.-Ing. Andreas Blaeser
Fachgebiet BioMedizinische Drucktechnologie / Additive Manufacturing Center (AMC)
Technische Universität Darmstadt
Vorsitzender des AVK/DGM Gemeinschaftsarbeitskreises
„Additive Fertigung mit Polymeren“

Biomedizinische Technik

- 10:30 *3D-Druck endlosfaserverstärkter Kunststoffbauteile für biotechnologische und medizinische Anwendung*
Paul Zachäus, Sebastian Backes,
Univ.-Prof. Prof. h.c. (MSU) Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Thomas Gries
Institut für Textiltechnik (ITA), RWTH Aachen
- 11:00 *Mechanisch validierbare Kunstknochen aus additiver Fertigung für ex-vivo-Prüfungen*
Melih Kayhan
Verbundwerkstoffe und Kunststofftechnik, Hochschule RheinMain, Frankfurt

Biomaterialien und Bioprinting

- 11:30 *Additive microfabrication of cell scaffolds and functional surfaces*
Dr. Jochen Zimmer
Nanoscribe GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen

12:00 From Bioinks to Functional Tissues: The Future of 3D Bioprinting

Dr. Duarte Moura, Jannik Stadler
Black Drop Biodrucker GmbH, Darmstadt

12:30 *Applikation von Bioprinting in der oralen Implantologie*

Priv.-Doz. Dr. Paul Weigl
Universitätsklinikum Frankfurt

--- *Mittagsimbiss* ---

14:00 Biofabrication of bio-inspired tissue architectures employing microfiber-laden bioinks

Prof. Dr.-Ing. Andreas Blaeser
Fachgebiet BioMedizinische Drucktechnologie / Additive Manufacturing Center (AMC)
Technische Universität Darmstadt

Biologisierung der Technik

14:30 Biologisierung der Technik:
Bioinspirierte Impulse für die additive Fertigung mit Polymeren

Dr. Rainer Erb
BIOKON – Forschungsgemeinschaft Bionik-Kompetenznetz e.V., Berlin

15:00 Bioaktive Materialien aus dem 3D-Drucker – Strategien zur Biologisierung

Prof. Dr. Ulrike Ritz
Universitätsklinikum Mainz

15:30 Stufen der Biologisierung im Knochen-Tissue Engineering:
von bioaktiven Materialien bis zu zellbasierten Therapien

Prof. Dr. Dirk Henrich
Universitätsklinikum Frankfurt

ABSCHLUSSDISKUSSION

--- *Kaffeepause* ---

im Anschluss:

GREMIENSITZUNG DES AVK/DGM
GEMEINSCHAFTSARBEITSKREISES
„ADDITIVE FERTIGUNG MIT POLYMEREN“

Gäste des GAK sind herzlich eingeladen, an der Sitzung teilzunehmen.

HINWEISE ZUM VERANSTALTUNGORT

Die Veranstaltung findet im

Additive Manufacturing Center (AMC)

und in den Räumen des

*Center for Reliability Analytics (CRA)
der TU Darmstadt statt*

→ siehe beigefügten Lageplan

*Gebäude L1 | 16, Ottilie-Bock-Str. 3, 64289 Darmstadt
Raum 101 (Seminarraum, 1. Etage)*

Parkmöglichkeiten (gegen Gebühr) sind im Parkhaus des Campus Lichtwiese gegeben. Zusätzlich befinden sich einige Parkplätze vor dem Gebäude L1 | 01.

*Weitere Informationen zur Anreise zum Campus Lichtwiese
der TU Darmstadt finden Sie unter folgendem Link:*

https://www.tu-darmstadt.de/universitaet/campus/anreise_1/index.de.jsp

VERANSTALTUNGSHINWEISE

22. bis 24.09.2026

*Summer School „Biologisierung der Technik“ (BIOKON)
Bioinspiration für Innovationen von morgen
ZEISS Innovation Hub, Dresden*

* * *

13.11.2026

*Fit for Formnext 2026 – Messe-Pre-Event
AMC der TU Darmstadt*

* * *

17.11. bis 20.11.2026

Formnext 2026

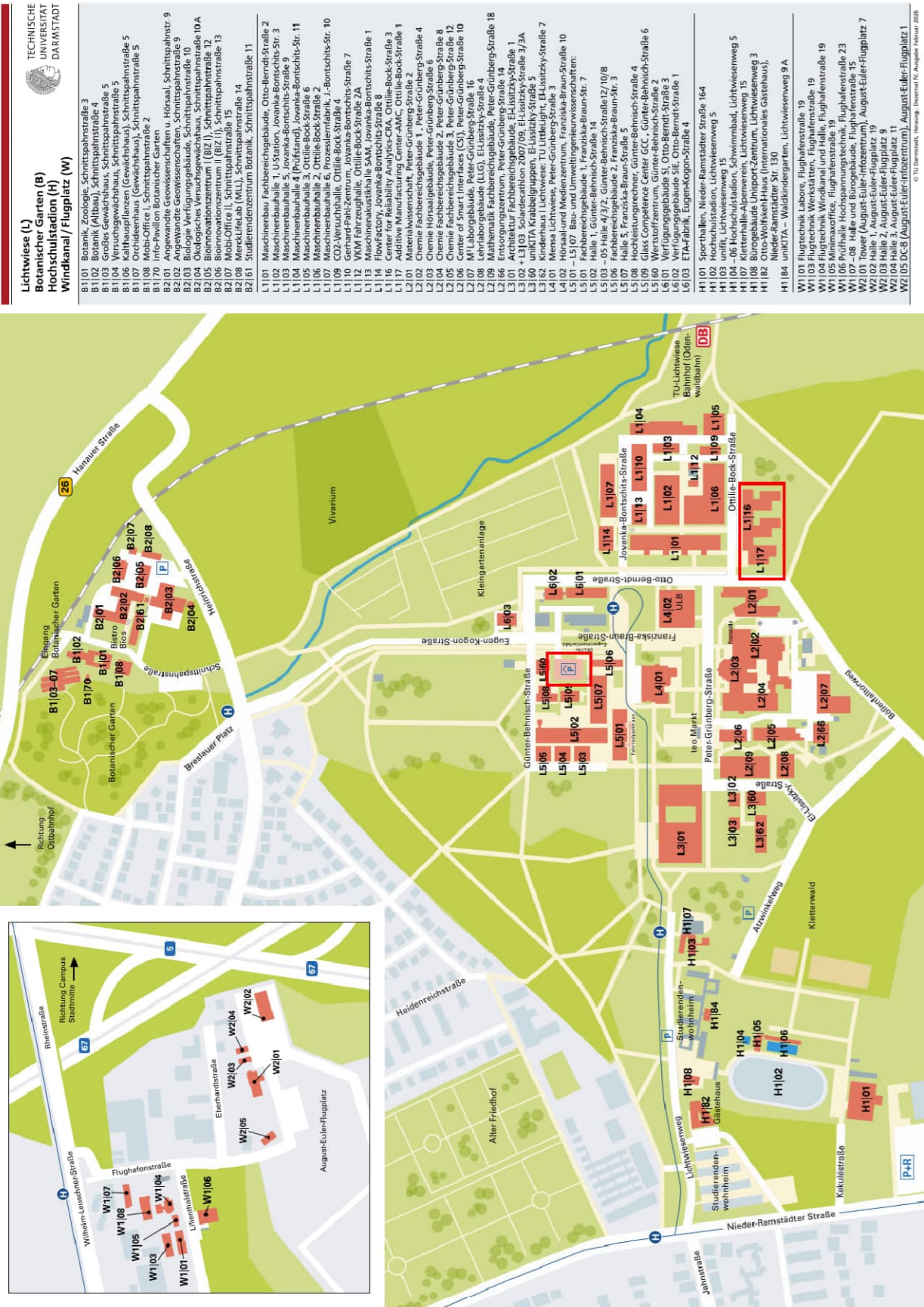
*Gemeinschaftsstand Hessen/Bremen unter
Beteiligung des AMC der TU Darmstadt
Messe Frankfurt (Halle 12.0 / Stand D21)*

* * *

30.11. und 01.12.2026

*Normenausschuss DIN NA 145-04-02 GA
Additive Fertigung – Metalle / Luft- und Raumfahrt
AMC der TU Darmstadt*

Lageplan TU Darmstadt / Campus Lichtwiese



6. SITZUNG DES AVK/DGM
GEMEINSCHAFTSARBEITSKREISES
„ADDITIVE FERTIGUNG MIT POLYMEREN“

TAGESORDNUNG DER GREMIENSITZUNG

- TOP 1 *Begrüßung / Hinweise zum Kartellrecht*
- TOP 2 *Genehmigung der Tagesordnung / Ergänzungen zur Tagesordnung*
- TOP 3 *Mitglieder*
- TOP 4 *Mitwirkung an Tagungen und Kongressen*
- TOP 5 *Mögliche Forschungsthemen und gemeinsame Projektakquise*
- TOP 6 *Programmgestaltung künftiger Fachausschusssitzungen*
- TOP 7 *Verschiedenes*
- TOP 8 *Termin und Ort der nächsten Sitzung*

Darmstadt, 20.07.2026

Prof. Dr.-Ing. Andreas Blaeser
AVK/DGM GAK „Additive Fertigung mit Polymeren“