

| <b>Veranstalter,<br/>organisatorische Leitung:</b>  | <b>Mitveranstalter:</b>  | <b>gefördert durch:</b>  |
|---|--|--|
| Technische Universität<br>Chemnitz, Institut für<br>Fördertechnik und Kunststoffe<br>Professur Kunststofftechnik<br>Prof. Dr.-Ing. Andreas<br>Seefried<br>Kontakt: Dr.-Ing. Brit Clauß<br>Post: 09107 Chemnitz<br>Sitz: Reichenhainer Str. 70,<br>09126 Chemnitz<br>Telefon: +49 (0) 371 531-<br>32727<br>Telefax: +49 (0) 371 531-<br>832727<br>E-Mail:<br>technomer@mb.tu-<br>chemnitz.de<br>Internet: www.technomer.de | Leibniz Institut für<br>Polymerforschung e. V.<br>Prof. Dr.-Ing. Markus<br>Stommel<br>www.ipfdd.de | Fördergemeinschaft für das<br>Institut für Fördertechnik<br>und Kunststoffe an der<br>Technischen Universität<br>Chemnitz e.V.<br>(FKTU Chemnitz e.V.)<br>E-Mail:<br>fktu@mb.tu-chemnitz.de<br>Internet:<br>www.fktu-chemnitz.de |

#### **Tagungsgebühren (Auswahl):**

- |   |                      |
|---|----------------------|
| • Posteraussteller (bis 30.09.25 buchbar)               | 150,00 €             |
| • Zweitageskarte für Besucher                           | 490,00 €             |
| • Tageskarte für Besucher                               | 290,00 €             |
| • Standgebühr Firmenpräsentation (bis 30.09.25 buchbar) | 1000,00 € zzgl. USt. |

#### **Tagungsort:**

Technische Universität Chemnitz  
Zentrales Hörsaal- und Seminargebäude  
Reichenhainer Straße 90  
09126 Chemnitz

#### **Abendveranstaltung**

- am 06.11.2025
- im Kraftverkehr Event- und Kongresskultur in Chemnitz, Fraunhoferstraße 60,  
09120 Chemnitz

weitere Informationen:

**www.technomer.de**

# **TECHNOMER 2025**

## **29. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren an der Technischen Universität Chemnitz**

### **6. und 7. November 2025**

## **Tagungsprogramm**

**Vorträge**

**Poster**

**Firmenstände**

**www.technomer.de**

Das Institut für Fördertechnik und Kunststoffe an der TU Chemnitz und das Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V., veranstalten die  
**29. Fachtagung TECHNOMER an der Technischen Universität in Chemnitz, der Kulturhauptstadt Europas 2025.**

Wir gestalten diese Konferenz für Entwickler, Anwender und alle am Thema Kunststoff Interessierten und wollen Ihnen auf der seit 1969 im Zweijahresrhythmus stattfindenden Veranstaltung Gelegenheit geben, sich umfassend über den neuesten Stand von Forschung und Entwicklung zu informieren, den Gedanken- und Informationsaustausch unter Fachkollegen zu pflegen und neue Kontakte zu knüpfen. Die TECHNOMER hat als einzige Fachtagung der Kunststofftechnik diesen Querschnittscharakter und bringt damit Besucher aus verschiedenen Fachrichtungen zusammen. Die Resonanz von jeweils mehr als 300 Teilnehmern in den letzten vier Veranstaltungen ist für die Veranstalter Bestätigung und Ansporn, dieses Format weiterzuentwickeln.

Außerdem bietet auch dieses Mal die traditionelle Abendveranstaltung im Kultur- und Kongresszentrum „Kraftverkehr“ Chemnitz einen Einblick in die kulturelle Atmosphäre der Stadt und allen Teilnehmern die Gelegenheit sowohl zum entspannten Zusammensein als auch Networking.

Merken Sie sich diesen Termin vor. Wir freuen uns darauf, Sie auch 2025 in Chemnitz begrüßen zu dürfen.

Im Namen der Veranstalter

Prof. Dr.-Ing. Andreas Seefried

Im **Vortragsprogramm** der 29. Fachtagung stehen folgende Sektionen:

- Spritzgießen von Thermo- und Duroplasten
- Recycling und Kreislaufwirtschaft
- Recycling und Kreislaufwirtschaft von Verbunden
- Elastomertechnik
- Faserverbundkunststoffe
- Additive Fertigung
- Verbindungstechnik
- Extrusions- und Folientechnologie
- Werkstoffcharakterisierung / Analyse
- Schäume

Sie haben außerdem die Möglichkeit, Ihr Thema in auch Form eines Posters im Foyer des Tagungslokals vorzustellen. Die **Posterausstellung** orientiert sich inhaltlich ebenfalls an den genannten Themenkomplexen.

Tagungsbegleitend veranstalten wir eine **Fachausstellung**, die im Foyer, unmittelbar vor den Vortragssälen des Tagungslokals stattfindet. Zur letzten Präsenztagung 2023 nutzte eine Vielzahl von Firmen dieses Podium zur Vorstellung von Dienstleistungen und Produkten aus den Bereichen Kunststoffherstellung, Verarbeitung, Prüftechnik und Beratung.

**Wir freuen uns darauf, Sie auch 2025 in Chemnitz begrüßen zu dürfen. Bitte melden Sie Ihre Poster und Firmenstände bis zum 30.09.25 und Ihre Teilnahme an der Tagung bis zum 25.10.25 unter [www.technomer.de](http://www.technomer.de) an.**

**TECHNOMER 2025 - Programm 1. Tag Donnerstag, 06.11.2025**

|   |  |  |   |  |   |
|---|--|--|---|--|---|
| 9:30 –<br>12:15   | Plenarteil   |  |   |  |   |
| 12:15 –<br>13:00  | Mittagspause   |  |   |  |   |
| Sektion   | <b>Spritzgießen</b>  | <b>Faserverbundkunststoffe</b>   | <b>Extrusions- und Folientechnologie</b>  | <b>Werkstoffcharakterisierung / Analyse</b>  | <b>Recycling und Kreislaufwirtschaft von Verbundwerkstoffen</b>   |
| 13:00 –<br>13:30  | V1.1 Modernste Spritzgießtechnologien für die Mobilität von Morgen<br><b>Claus Wilde</b> , ENGEL Deutschland GmbH, Wurmberg  | V4.1 Seriennahe Fertigung von Batterieboxen für die Fahrzeugtechnik<br><b>Frank Schettler</b> , Technische Universität Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau  | V7.1 Extrusionswerkzeuge auf Basis von Additive Manufacturing – ExAM<br><b>Rainer Jahn</b> , Hochschule Schmalkalden  | V8.1 Zerstörungsfreie Prüfung und Charakterisierung von geschäumten Kunststoffen zur verbesserten Qualitätskontrolle<br><b>Marcel Mayr</b> , SKZ - KFE gGmbH, Würzburg   | V10.1 Wertschöpfungsketten für das Recycling von thermoplastischen Verbundwerkstoffen<br><b>Robert Hartmann</b> , Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., Rudolstadt  |
| 13:30 –<br>14:00  | V1.2 Werkzeugbau heute - Tragfähige Konzepte entlang der Wertschöpfungskette<br><b>Andreas Ebert</b> , WESKO GmbH, Stollberg   | V4.2 Thermoformen neuartiger Wabenkern-Sandwichstrukturen aus Hochleistungsthermoplasten<br><b>Benjamin Borowitzka</b> , Hochschule Merseburg                    | V7.2 Vergleich von Regelstrategien bei der intrinsischen Polymer-Aluminium-Koextrusion zur Herstellung von Aluminium-Polymer-Verbundprofilen<br><b>Enno Henn</b> , Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. | V8.2 Bestimmung der Fließkurven von thermoplastischen Rezyklatwerkstoffen mittels instrumentiertem Fließspiralwerkzeug<br><b>Achim Frick</b> , Hochschule Aalen, Kunststofftechnik, Institut Polymer Science and Processing (iPSP) | V10.2 Prädiktive Fließcharakterisierung von nicht pelletierten Sekundärkunststoffen für das Direktcompoundieren<br><b>Ivan Kibet</b> , Hochschule Darmstadt   |
| 14:00 –<br>14:30  | V1.3 Entwicklung einer neuartigen Prozesstechnologie zur abfallfreien Herstellung von Bauteilen im Duroplastspritzgießen<br><b>Piet Marschner</b> , SchoPlast Plastic GmbH, Demitz-Thumitz   | V4.3 Neue Wege für WPC: Altholz und klimaresiliente Laubholzarten als alternative Verstärkungsstoffe<br><b>Sebastian Wiedl</b> , Technische Hochschule Rosenheim | V7.3 Auslegung von Extrusionsdüsen mit Simulationen und KI am Beispiel eines Wendelverteilers<br><b>Dominik Schneider</b> , IANUS Simulation GmbH, Dortmund   | V8.3 Laststeigerungsversuche zur Abschätzung des Zeitfestigkeitsbereichs in Dauerschwingversuchen (Wöhler) von Thermoplasten<br><b>Britta Gerets</b> , SKZ - KFE gGmbH, Würzburg   | V10.3 Entwicklung von hochintegrierten Organoblechen auf Basis von hybriden rCF-Vliesstoffen mit zugehörigem Thermoformprozess für Luftfahrtstrukturen auf Endkontur<br><b>Christopher Albe</b> , Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz |
| 14:30 –<br>15:00  | V1.4 Individuelle und robuste Bauteilmarkierung durch prozessintegrierte Einbettung von Fluoreszenzmarkern in die Formteileroberfläche mittels „in-mold Funktionalisierung“<br><b>David Vehlouw</b> , Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. | V4.4 Wirtschaftliche Herstellung biobasierter UD-Tapes für technische Anwendungen<br><b>Ivonne Jahn</b> , Fraunhofer IMWS, Halle                                 | V7.4 Bestimmung der Feststoffbettfestigkeit zur Vorhersage von Feststoffbettbrüchen im Einschneckenextruder<br><b>Felix Knaup</b> , Universität Paderborn   | V8.4 Methodik zur Charakterisierung mineralischer Füllstoffe für das Dosierverhalten in Compoundierprozessen am Beispiel von Talkum<br><b>Alexander Knieper</b> , Institut für Kunststofftechnik Darmstadt ikd                     | V10.4 Mechanisch-thermisches Recycling beschichteter und kaschierter Abfälle aus der technischen Textilindustrie<br><b>Alexandra Luft</b> , Hochschule Hof, Münchberg   |
| <b>Posterdiskussion / Firmenausstellung / Kaffeepause</b> |  |  |   |  |   |

## TECHNOMER 2025 - Programm 1. Tag Donnerstag, 06.11.2025 (Fortsetzung)

| Sektion          | Spritzgießen   | Faserverbundkunststoffe   | Extrusions- und Folientech-<br>nologie   | Werkstoffcharakterisierung /<br>Analyse  | Recycling und Kreislaufwirt-<br>schaft von Verbundwerk-<br>stoffen  |
|------------------|--|---|--|--|---|
| 15:30 –<br>16:00 | V1.5 Assisted Moulding - Effizienz durch Datenbasierte Entscheidungen<br><b>Stefan Jäger</b> , ARBURG GmbH & Co. KG, Loßburg   | V4.5 Herstellung direktextrudierter biobasierter endlosfaserverstärkter Thermoplaste<br><b>Maximilian Lang</b> , Technische Universität Ilmenau, Fachgebiet Kunststofftechnik                           | V7.5 Filament-Extruder als kosten- und materialeffiziente Option für die Entwicklung nachhaltiger Materialien – ein Überblick<br><b>Benedikt T. Hiller</b> , Institut für Kreislaufwirtschaft der Bio:Polymere (ibp) der Hochschule Hof    | V8.5 Vorhersage des pvT-Verhaltens von duroplastischen Spritzgießformmassen<br><b>Ngoc Tu Tran</b> , Technische Universität Chemnitz, Institut für Fördertechnik und Kunststoffe                           | V10.5 Flexibel, funktional, recyclingfähig: Biopolyesterbeschichtungen für nachhaltige Verbundmaterialien<br><b>Mandy Gersch</b> , FILK Freiberg Institute gGmbH/ Abteilung Funktionale Schichten |
| 16:00 –<br>16:30 | V1.6 Transfer-Learning-Modelle zur Steigerung des Nutzens von Simulationsdaten beim Kunststoffspritzgießen<br><b>Michael Werner</b> , Hochschule Schmalkalden            | V4.6 Verzugverhalten bei der Pyrolyse spritzgegossener CFK-Formteile zu C/C-Verbunden<br><b>Raouf Abdou</b> , Technische Universität Chemnitz, Institut für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnik  | V7.6 Elektrisch leitfähige Kupferfaser-Zinn-Compounds auf Polyurethanbasis für die additive Fertigung im FFF-Verfahren<br><b>Lucas Loth</b> , Hochschule Schmalkalden  | V8.6 Neue Perspektiven für funktionale Materialien: Axial-torsionale dynamisch-mechanische Analyse trifft Raman-Spektroskopie<br><b>Jose Alberto Rodriguez Agudo</b> , Anton Paar Germany GmbH, Ostfildern | V10.6 Untersuchung der Recyclingfähigkeit von epoxy-basierten Vitrimeren<br><b>Nina von Den Berg</b> , Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.   |
| 16:30 –<br>17:00 | V1.7 RSP-Schließeffizienz - KI-Unterstützung für eine effiziente Prozessbewertung und Instanthaltung<br><b>Marco Fischer</b> , Sumitomo (SHI) Demag, Schwaig b. Nürnberg | V4.7 Untersuchung der Alterungsprozesse in kohlenstofffaserverstärkten Epoxid- und Polyphenylsulfid-Verbundwerkstoffen<br><b>Sebastian Seidel</b> , Fraunhofer Institut für Werkstoffmechanik, Freiburg | V7.7 Entwicklung eines schlagzäh-naturfaserverstärkten Kunststoffcompounds auf Basis von Dauergrünlandgras – Prozesstechnische Herausforderungen und Lösungsansätze<br><b>Heiko Hofmann</b> , Institut für Kunststofftechnik Darmstadt ikt | V8.7 Eigenschaftsgradienten in Polyamid 6 – Interaktion von Feuchtigkeit und Struktur im Bauteil<br><b>Anna Katharina Sambale</b> , Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.                     | V10.7 Möglichkeiten zum Recycling von nicht ausgehärteten Prepreg-Verschnitten als spritzgussfähige Duroplast-Formmasse<br><b>Halimatu Bruce</b> , SKZ - KFE gGmbH, Würzburg                      |
| 17:00 –<br>17:30 | V1.8 Präzise Fertigungsmethode für die Massenproduktion spritzgegossener Mikroformteile<br><b>Gabor Jüttner</b> , PerFormica GmbH, Leipzig                               | V4.8 Verbesserte Rippenanbindung an thermoplastische Organobleche durch lokale Gradientierung<br><b>Matthias Klärne</b> , Technische Universität Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau               | V7.8 Entwicklung hochgefüllter Polymerhalbzeuge für den Einsatz in dielektrischen Resonatorantennen im 5G-Frequenzbereich<br><b>Günther Pflug</b> , Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., Rudolstadt           | V8.8 Rheologische Untersuchung von elektrisch leitfähigen Zinnpulvercompounds<br><b>Joshua Voll</b> , Hochschule Schmalkalden  |   |
| 18:00            | Abendveranstaltung<br>im Kraftverkehr Event- und Kongresskultur in Chemnitz, Fraunhoferstraße 60, 09120 Chemnitz   |   |  |  |   |

## TECHNOMER 2025 - Programm 2. Tag Freitag, 07.11.2025

| Sektion   | Spritzgießen   | Recycling und Kreislaufwirtschaft   | Elastomertechnik  | Verbindungstechnik  |
|---|--|---|---|---|
| 9:15 – 9:45   | V1.9 ColorForm – The Paint Shop of the Future<br><b>Andreas Bierbaumer</b> , KraussMaffei Technologies GmbH, Parsdorf  | V2.1 Hochwertige PCR-Rezyklate im Praxiseinsatz<br><b>Daniel Römhild</b> , WIS Kunststoffe GmbH, Breitung   | V3.1 Alternative Antioxidantien für Elastomere<br><b>Annika Schlander</b> , Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Darmstadt   | V6.1 Untersuchung des Erwärmverhaltens von Organoblechen mittels IR-Strahlung für das Fügen im Stempelnetverfahren<br><b>Paul Leonhard Völklein</b> , Universität Paderborn - Kunststofftechnik Paderborn                             |
| 9:45 – 10:15  | V1.10 Lokale Funktionalisierung großvolumiger 3D-Druckstrukturen mittels robotergeführter Spritzgießtechnik<br><b>Michael Krahl</b> , ANYBRID GmbH, Dresden  | V2.2 Intelligente Verfahren zur Qualitätskontrolle von Rezyklaten<br><b>Natalie Rudolph</b> , NETZSCH-Gerätebau GmbH, Selb  | V3.2 SYNTECA® LiBR for high performance tires and sustainability<br><b>Christian Hintz</b> , SYNTHOS SCHKOPAU GMBH  | V6.2 Optimierung der Fügestrategie beim Heizelementschweißen von Polyethylen mit hohen Wanddicken<br><b>Fabian Friedrich</b> , Technische Universität Chemnitz, Institut für Fördertechnik und Kunststoffe                            |
| 10:15 – 10:45   | V1.11 Potential des variothermen Spritzprägens für die Verarbeitung hochgefüllter Kunststoffe am Beispiel einer Bipolarplatte<br><b>Felix Kerling</b> , Lehrstuhl für Kunststofftechnik, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg | V2.3 Biobasierte Kunststoffe in technischen und Langzeitanwendungen<br><b>Christian Bonten</b> , Universität Stuttgart, Institut für Kunststofftechnik  | V3.3 Einfluss der Zeitabhängigkeit des rheologischen Verhaltens von TPU auf die Verarbeitung<br><b>Henning Korte</b> , Hochschule Osnabrück   | V6.3 Hochfrequenztechnik zum Fügen von Kunststoffplatten am Beispiel PMMA<br><b>Martin Müller-Roosen</b> , Hochschule Darmstadt   |
| <b>Posterdiskussion / Firmenausstellung / Kaffeepause</b> |  |   |   |   |
| 11:15 – 11:45   | V1.12 Methode zur Ermittlung der Kostenauswirkungen von Toleranzen - Wie viel kostet Präzision?<br><b>Anja Falke</b> , University of Wisconsin-Madison   | V2.4 Ökobilanzierung und Recyclingstrategien für bio-basierte PBS-Werkstoffe im RUBIO-Projekt: Herausforderungen und Lösungsansätze für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft<br><b>Sebastian Lüneburg</b> , Global Solutions GmbH, Schkopau | V3.4 Repräsentation des prozessnahen Fließverhaltens Thermoplastischer Elastomere durch rheometrische Stoffdaten und Strömungssimulation<br><b>Markus Kämpfe</b> , Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. | V6.4 Induktionssiegeln - ein alternatives Fügeverfahren zur Verpackungsherstellung recyclingfähiger metallisierter Kunststofffolien<br><b>Johanna Wolf</b> , Fraunhofer IVV, Dresden  |
| Sektion   | Spritzgießen   | Additive Fertigung  | Elastomertechnik  | Verbindungstechnik  |
| 11:45 – 12:15   | V1.13 Luftgetragene Partikel im Bereich der Kavität effektiv verhindern<br><b>Stephan Puntigam</b> , Technische Hochschule Rosenheim   | V5.1 Simulative Evaluation von TPMS-Füllstrukturen für FFF-Maschinenelemente<br><b>Raimond Hofmann</b> , Technische Universität Dresden, Institut für Technische Logistik und Arbeitssysteme  | V3.5 Kontinuierliche Compoundierung von High Consistency Rubber<br><b>Frederik Hellert</b> , SKZ - KFE gGmbH, Würzburg  | V6.5 Untersuchung zur Demontage von Dickschicht-Kleberverbindungen bei maritimen Großstrukturen mit Faser-Kunststoff-Verbunden<br><b>Eric Stegmann</b> , Technische Universität Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik |
| <b>Posterdiskussion / Firmenausstellung / Kaffeepause</b> |  |   |   |   |
| Sektion   | Spritzgießen   | Additive Fertigung  | Elastomertechnik  | Recycling und Kreislaufwirtschaft   |
| 13:00 – 13:30   | V1.14 Reproduzierbare Kavitätsfüllung im Spritzgießprozess ohne Referenzmaterialdatennutzung<br><b>Matthias Bruchmüller</b> , Technische Universität Ilmenau   | V5.2 Additive Verarbeitung von PLA und PLA/bioaktiven Glas-Kompositen für die Medizintechnik<br><b>Erik Schöne</b> , Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.   | V3.6 Technologieentwicklung für die extrusionsbasierte, additive Herstellung von Gummibauteilen<br><b>Eric Bretschneider</b> , Technische Universität Chemnitz - Professur Festkörpermechanik                         | V2.5 Zwischen Ökonomie und Ökologie: Wege und Potentiale im Kunststoffrecycling<br><b>Katharina Krause</b> , Neue Materialien Bayreuth GmbH   |

**TECHNOMER 2025 - Programm 2. Tag Freitag, 07.11.2025 (Fortsetzung)**

| Sektion   | <b>Spritzgießen</b>  | <b>Additive Fertigung</b>   | <b>Elastomertechnik</b>  | <b>Recycling und Kreislaufwirtschaft</b>  |
|---|--|---|--|---|
| 13:30 –<br>14:00  | V1.15 Untersuchung von Kombinationen aus Duroplasten und Elastomeren für den einstufigen 2K-Spritzgießprozess<br><b>Florian Löhr</b> , Universität Paderborn | V5.3 Nachhaltige Filamente mit Holzfüllung: Rezyklierung von Abfallmaterialien<br><b>Filip-Emanuel Wittwer</b> , Technische Universität Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau                            | V3.7 Experimentelle und FEM-basierte Analyse des mechanischen Verhaltens von 3D-gedrucktem thermoplastischem Polyurethan<br><b>Ralf Landgraf</b> , Technische Universität Chemnitz, Professur Festkörpermechanik         | V2.6 Recycling in der Rohrbranche - eine Möglichkeit trotz der Normen?<br><b>Tobias Göbel</b> , SKZ - KFE gGmbH, Würzburg   |
| Sektion   | <b>Spritzgießen</b>  | <b>Additive Fertigung</b>   | <b>Werkstoffcharakterisierung / Analyse</b>  | <b>Recycling und Kreislaufwirtschaft</b>  |
| 14:00 –<br>14:30  | V1.16 Spritzgießen – neu gedacht<br><b>Tino Zucker</b> , Technische Universität Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau                                     | V5.4 Prozessvariable 3D-Drucktechnologie zur Herstellung kunstlederähnlicher Strukturen<br><b>Constanze Bach</b> , Steinbeis Innovationszentrum ALP, Chemnitz   | V8.9 Messung von hochaufgelösten Prozessdaten beim Spritzgießen zur Korrelation der Prozessparameter mit dem Ermüdungsverhalten von PEEK<br><b>Moritz Kurkowski</b> , Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. | V2.7 Grenzen und Potenziale beim Einsatz von Rezyklaten in Produkten der unterirdischen technischen Infrastruktur<br><b>Anneke Scholz</b> , Selle Consult GmbH, Leipzig     |
| Sektion   | <b>Spritzgießen</b>  | <b>Schäume</b>  | <b>Werkstoffcharakterisierung / Analyse</b>  | <b>Recycling und Kreislaufwirtschaft</b>  |
| 14:30 –<br>15:00  | V1.17 Maßhaltigkeitsnorm ISO 20547, Anwendungserfahrungen und Neuheiten ab 2026<br><b>Dirk Falke</b> , Ingenieurbüro Falke, Sukow                            | V9.1 Moving Least-Squares Aided FEM for Simulating Heat Transfer in Polymeric Foams<br><b>Mehdi Mostafaizan</b> , Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.  | V8.10 Exploring the rheology of recycled polymers across processing stages: From powder over melt to solid with one instrument<br><b>Lukas Schwab</b> , Waters GmbH - TA Instruments, Eschborn                           | V2.8 Kontinuierliches chemisches Recycling von Polyethylenterephthalat (PET)<br><b>Theresa Forster</b> , SKZ - KFE gGmbH, Würzburg  |
| <b>Posterdiskussion / Firmenausstellung / Kaffeepause</b> |  |   |  |   |
| 15:30 –<br>16:00  | V.1.18 Die Granulate - Wie relevant ist die Rezeptur?<br><b>Matthias C. Hund</b> , KTC Consulting GmbH, Riehen BS, Schweiz                                   | V9.2 Entwicklung eines trockenen Produktionsverfahrens für neuartige anwendungsangepasste Partikelschaumperlen ohne kohlenwasserstoffhaltige Treibmittel<br><b>Andreas Züge</b> , SKZ - KFE gGmbH, Würzburg | V8.11 Thermische Analyse - Angewandte Methoden für die Kunststoffprüfung<br><b>Birgit Eggersdorfer</b> , PerkinElmer GmbH, Rodgau  | V2.9 Verarbeitung und Recycling von Polyethylenterephthalat (PET) mittels eines Planetwalzenextruders (PWE)<br><b>Michael Burgfeld</b> , ENTEX Rust & Mitschke GmbH, Bochum |
| 16:00 –<br>16:30  | V1.19 Energie- und Prozessoptimierung mit Q-ENERGY<br><b>Thomas Braun</b> , ADROITEC GmbH, Hof   | V9.3 Dampffreie Verarbeitungskette für teilkristalline Partikelschäume am Beispiel von EPP und EPA<br><b>Jörg Vetter</b> , FOX Velution GmbH, Burgbernheim  | V8.12 Antimikrobiell funktionalisierte biologisch abbaubare Polymere durch Kieferextrakt als Additiv<br><b>Michael Riemer</b> , Technische Universität Ilmenau, Fachgebiet Kunststofftechnik                             | V2.10 Einfluss wiederholter Recyclingzyklen auf die Zusammensetzung und Eigenschaften von Polypropylen Copolymer Compounds<br><b>Nele Zerhusen</b> , Hochschule Osnabrück   |
| 16:30 –<br>17:00  | V1.20 TemPor - optimierte Entlüftung von Spritzgießwerkzeugen<br><b>Matthias Militsch</b> , Gemeinnützige KIMW Forschungs-GmbH, Lüdenscheid                  | V9.4 ToolFoam: Physikalischer Thermoplast-Schaumguss im Spritzgießwerkzeug<br><b>Harald Heitkamp</b> , HeiQ - Heitkamp Kunststofftechnik, Gummersbach   | V8.13 Homogenitätsanalyse von Zellstoffpulpen für das Papier-Spritzgießen: Objektive, datenbasierte Schwellenwertmethode<br><b>Niclas Schillinger</b> , Technische Hochschule Rosenheim                                  | V2.11 Lokale Aufbereitung unkonventioneller Kunststoffe für 3D-Druck und Spritzgießprozesse<br><b>Christoph Doerffel</b> , Steinbeis Innovationszentrum ALP, Chemnitz       |

**Poster (Stand 12.09.2025)**

- P1.1 Sandwichspritzgießen mit Kaskadensteuerung für eine optimierte Kernkomponentenverteilung  
**Markus Layer**, Technische Universität Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau
- P1.2 Spritzpräge-Herstellung und Charakterisierung hochgefüllter Polymer- Compounds für die PEM-Brennstoffzellenanwendung  
**Sten Richter**, Technische Universität Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau
- P1.3 Salzkerne im Spritzgießen – ein neuer Technologieansatz  
**Knut Sorge**, Technische Universität Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau
- P1.4 Energieeffiziente Entwicklungsstrategien für neuartige Spritzgießwerkzeuge  
**Zoe Strunk**, Hochschule Schmalkalden
- P2.1 Recyclefähiges Beschichtungssystem zum Schutz von Holzbauteilen im erdnahen Bereich  
**Denise Lenk**, Technische Universität Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau
- P2.2 Mechanisch-thermisches Recycling beschichteter und kaschierter Abfälle aus der technischen Textilindustrie  
**Alexandra Luft**, Hochschule Hof, Münchberg
- P2.3 Verarbeitung natürlicher Polymere auf Spritzgießmaschinen  
**Franziska Seidel**, CKT-Ökoplast GmbH, Mittweida
- P3.1 Weiße Füllstoffe in Gummi: billig – speziell – essentiell  
**Holger Bartels**, Avokal GmbH, Wuppertal
- P4.1 Entwicklung eines kompostierbaren Kunststoffcompounds für Rasentrimmesser  
**Roger Weinlein**, Institut für Kunststofftechnik Darmstadt ikd
- P4.2 Strukturkonforme Einbettung von mikroelektrischen Systemen in thermoplastische Verbundstrukturen  
**Ricardo Decker**, Technische Universität Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau
- P4.3 Polymerbasierte Sensor-Einlegesohlen mit Sticksensor-Technologie zur Erfassung der Großzehendynamik  
**Katharina Leist**, Technische Universität Chemnitz, Professur für Bewegungswissenschaft in Prävention und Rehabilitation
- P5.1 Einfluss von FFF-Prozessparametern auf die elektrische Leitfähigkeit leitfähiger TPE-Komposite  
**Maximilian Salm**, Universität Paderborn - Kunststofftechnik Paderborn
- P5.2 Einfluss der Schichtstruktur auf die Druckfestigkeit von FDM-Bauteilen – ein konzeptioneller Modellierungsansatz  
**Jonas Beutelspacher**, Universität Paderborn - Kunststofftechnik Paderborn
- P6.1 Ressourceneffiziente Lösung zum Fügen komplexer Faserverbundstrukturen mittels individueller Infrarot Emitter  
**Simon Balling**, Technische Universität Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau
- P7.1 Tempern und Planlageverbesserung von PMMA-Platten mittels HF-Technik  
**Martin Müller-Roosen**, Hochschule Darmstadt
- P8.1 Prüfmethode zur Charakterisierung gripoptimierter Kunststoffoberflächen – Entwicklung und Bewertung am Technolgie Demonstrator Handball  
**Dominik Krumm**, Technische Universität Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau

- P8.2 Digitalisierung mikrostrukturbasierter Materialinformationen thermoplastischer UD-Tapes mittels Inline-Sensorik  
**Marianne John**, Fraunhofer IMWS, Halle
- P8.3 Lebensmittelsicherheit in der Hydroponik - Migrationsverhalten von Additiven in wässrige Nährlösung  
**Susanna Herrmann**, Hochschule Osnabrück
- P8.4 Die Nutzung Künstlicher Intelligenz zur Erstellung von Materialmodellen anisotroper Kunststoffe  
**Ruben Schlutter**, SKZ - KFE gGmbH, Würzburg
- P8.5 Miscibility of Blends in P3HB and P3HB4HB and the Impact of Electron Beam Irradiation on the Phase Interactions  
**David Krieg**, Institut für Kreislaufwirtschaft der Bio:Polymere (ibp) der Hochschule Hof
- P8.6 Kunststoffanalytik mittels FT-IR Mikroskop  
**Birgit Eggersdorfer**, PerkinElmer GmbH, Rodgau

#### **Firmenaussteller (Stand 12.09.2025)**

- Bruker Optics GmbH & Co. KG, Leipzig
- Mettler-Toledo GmbH, Gießen
- NETZSCH-Gerätebau GmbH, Selb
- Anton Paar Germany GmbH, Ostfildern
- Internationale Gesellschaft für Kunststofftechnik e.V., Society of Plastics Engineers SPE Central Europe, Landshut
- IANUS Simulation GmbH, Dortmund
- ENTEX Rust & Mitschke GmbH, Bochum
- Waters / TA Instruments, Eschborn
- Chemnitzer Werkstoffmechanik GmbH, Chemnitz
- KLN Ultraschall AG, Heppenheim
- PerkinElmer GmbH, Rodgau
- WEIMA Maschinenbau GmbH, Ilsfeld
- HeiQ - Heitkamp Kunststofftechnik, Gummersbach