



Ausgabe 08/2020

Liebe Mitglieder,  
Liebe Interessierte,

in unserem PolymerMat-Newsletter haben wir wieder Wissenswertes und Informatives aus dem Bereich der Kunststofftechnik für Sie zusammengestellt. So läuft z.B. aktuell die Bewerbungsphase für Projekte zur Fördermaßnahme "Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft - Kunststoffrecyclingtechnologien (KuRT)", um die Kreislaufführung von Kunststoffen voranzutreiben. Auch über die Cross-Cluster-Woche Thüringen, eine Veranstaltungsreihe der Thüringer Netzwerke, möchten wir Sie in dieser Ausgabe informieren.

In Thüringen sind noch Sommerferien, daher möchten wir es nicht versäumen, Ihnen einen erholsamen Urlaub - bzw. ruhige und effiziente Tage am Arbeitsplatz zu wünschen. Des Weiteren möchten wir Sie erneut herzlich zu unserem nächsten PolymerMat-Stammtisch am 03.09.2020 einladen. Der Vorstand und die Geschäftsstelle freuen sich schon darauf, sich mit Ihnen über die aktuelle Situation, Bedarfe und Ideen für die Vereinsarbeit auszutauschen.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen und vor allem, bleiben Sie gesund!  
Ihr PolymerMat-Team

## Beitrag aus Forschung und Wissenschaft

### CFINMISCH - Kohlefaserrecyclingprozess zu hochgefüllten Langfaserthermoplasten mittels Innenmischer



Kohlenstofffasern, häufig auch Carbonfasern (CF) genannt, werden zur Verstärkung von Kunststoffen eingesetzt und zeichnen sich durch geringe Dichte (ca.  $1,7 \text{ g/cm}^3$ ) bei gleichzeitig hoher Festigkeit aus. Aus diesem Grund wurden CF mit Duroplast vorzugsweise für Leichtbauanwendungen verwendet und verdrängen zunehmend metallische Werkstoffe. Das Recycling von Kohlenstofffasern ist, aufgrund ihrer aufwendigen und kostenintensiven Herstellung, erstrebenswert.

Ziel des Verbundprojektes CFINMISCH ist die nachweisliche Steigerung der Eigenschaften recycelter (pyrolisierter) Kohlenstofffaser-Compounds durch Erhalt der Faserlängen, indem die recycelten CF mittels Innenmischer in eine thermoplastische Matrix eingearbeitet werden.

Erste Versuchsreihen haben gezeigt, dass die gemittelte Faserlänge von im Innenmischer verarbeiteten CF um ca. 35 % länger ist, als vergleichbare Fasern in konventionellen Produkten. Obwohl die pyrolisierten Fasern eine höhere Porosität aufweisen, als Fasern aus Industrieverschnitt, steigen die Eigenschaften eines Compounds aus dem Innenmischer auf bis zu 100 % gegenüber kommerziellen Neuwerecompounds. Bei einem günstigeren Preis und einer besseren Verfügbarkeit im Vergleich zu Verschnittresten, ergeben sich bereits jetzt viele Anwendungsfelder. Weitere Anpassungen an den Prozess werden vorgenommen, um die mechanischen Eigenschaften des Compounds weiter zu steigern.

#### Projektpartner:

Fachgebiet Kunststofftechnik (KTI) der TU Ilmenau  
CFK Valley Stade Recycling GmbH & Co. KG, Stade  
Advanced Compounding Rudolstadt GmbH, Rudolstadt  
Assoziierter Partner: HF Mixing Group



## Umfrage zum BMBF-WIR!-Projekt "ProHyMaTh"

Die „GFE – Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V.“ befindet sich in der Vorbereitungsphase zu ihrem **BMBF-WIR!-Projekt** „[ProHyMaTh](#) – **Prozesstechnologien für Hybride Materialien - Thüringer Wald**“.

Dafür hat sie das „ThZM – Thüringer Zentrum für Maschinenbau“ beauftragt, eine Studie zur Situation und zum Bedarf der Industrie zu erarbeiten. Dabei liegt der Fokus auf der

Bearbeitung hybrider Materialien, insbesondere in Thüringen.  
Die Ergebnisse fließen in den Strategieprozess des WIR!-Projektes „ProHyMaTh“ ein, mit dem Ziel, konkrete Innovationen mittels Forschungs- und Entwicklungsprojekten in Industrieunternehmen umzusetzen.

Um die bestehenden Kompetenzen und die zu erwartenden Bedarfe der Unternehmen im Zukunftstechnologiefeld Hybride Materialien zu ermitteln, **werden die Industrieunternehmen gebeten, sich an der Umfrage zu beteiligen.** Ziel ist es, die Synergien der verarbeitenden Branchen effektiv zu nutzen und Produkt- und Technologieinnovationen voranzutreiben.

Die Befragungsdauer beträgt ca. 15 min. Die Datenerhebung und -auswertung erfolgt anonym durch das ThZM. [Hier der Link zur Umfrage.](#)

## Neue Webseite: DUAL-EINFACH-GENIAL!



Auf der neu gestalteten Homepage [www.dual-einfach-genial.de](http://www.dual-einfach-genial.de) können sich interessierte Schüler\*innen über alle dualen Studiengänge der [Duale Hochschule Gera-Eisenach](#) informieren.

In verschiedenen Videos stellen Professoren und Studierende das Studienangebot vor und geben wichtige Hinweise zu den Zugangsvoraussetzungen, Bewerbungsmodalitäten und beruflichen Perspektiven. Zahlreiches Bildmaterial sowie Interviews mit Studierenden, Absolventen und Unternehmensvertretern laden zum Kennenlernen der DHGE ein.

[Videos zum Studiengang Engineering](#)



**Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)  
startet Aufruf zum Förderprogramm  
"Kunststoffrecyclingtechnologien (KuRT)"**

Aktuell können für Projekte zur Fördermaßnahme **"Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft - Kunststoffrecyclingtechnologien (KuRT)"** Bewerbungen eingereicht werden. Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) will mit diesem Förderprogramm die Entwicklung einer ressourceneffizienten Kreislaufwirtschaft in Deutschland weiter vorantreiben. **Die hochwertige Kreislaufführung von Kunststoffen soll somit ausgebaut werden.**

Gefördert werden Verbundvorhaben zur Erforschung und Entwicklung neuer Technologien, Produkte und Prozesse, die einen Beitrag zum Ausbau der Kreislaufwirtschaft für Kunststoffe leisten.

Die Förderung erfolgt in zwei Phasen, einer Konzeptphase (bis zu 9 Monate) und einer Umsetzungsphase (drei bis max. fünf Jahre). **Förderanträge können bis zum 30. Oktober 2020 eingereicht werden.**

Antragsberechtigt sind Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft, Hochschulen und außeruniversitäre Forschungseinrichtungen, Einrichtungen der Kommunen und Länder sowie Verbände und weitere gesellschaftliche Organisationen.

Weitere Details finden Sie in der [Bekanntmachung](#).

## „Digital jetzt – Investitionsförderung für KMU“

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) sieht ein neues Investitionszuschussprogramm „Digitalisierung des Mittelstands“ vor. Damit soll gezielt in digitale Technologien und Know-how investiert werden. Das BMWi möchte insbesondere kleine und mittelständige Unternehmen (KMU) für die Chancen der Digitalisierung sensibilisieren und bei Investitionen in Digitalisierungsvorhaben unterstützen. Das neue Förderprogramm „Digital jetzt – Investitionsförderung für KMU“ unterstützt durch Zuschüsse bei Investitionen in digitale Technologien und bei Investitionen in die Mitarbeiter-Qualifizierung zu Digitalthemen. Alle Ausgaben müssen in einem so genannten Digitalisierungsplan eingebunden sein. Dieser ist Voraussetzung einer Förderung und muss mit dem Antrag eingereicht werden. Anträge können voraussichtlich ab dem 7. September 2020 gestellt werden.

Mehr Informationen zu den Anforderungen an die Fördervorhaben und die Höhe der Förderung finden Sie [hier in der Föderrichtlinie](#).

## Cross-Cluster-Woche Thüringen

*Eine Veranstaltungsreihe der Thüringer Netzwerke*



# CCIT

## Cross-Cluster-Initiative Thüringen

### VIRTUELL VERNETZEN, REGIONAL KOOPERIEREN

Die Cross-Cluster-Initiative Thüringen startet im September eine **neue Veranstaltungsreihe**. Vom **16. bis 25.09.2020** findet die erste Cross-Cluster Woche unter



dem Titel: virtuell vernetzen, regional kooperieren statt.

In diesem Zeitraum finden thüringenweit 12 Tagungen, Online-Seminare, Workshops und Fachforen statt, bei denen sich Unternehmen virtuell über aktuelle Trends, Forschungsprojekte und Kooperationen informieren und austauschen können.

Die Corona-Krise hat vor Augen geführt, wie wichtig eine funktionierende regionale Wirtschaft ist. Mit dem Ziel, Kooperationen zwischen Wirtschaft und Wissenschaft weiter auszubauen, regionale Wertschöpfung zu fördern und Thüringer Unternehmen aktiv bei aktuellen und künftigen Herausforderungen zu unterstützen, startet am 16. September 2020 die erste branchenübergreifende Veranstaltung der Cross-Cluster-Initiative Thüringen (CCIT).

Der interessierte Besucher kann sich dabei in Fragestellungen mikrophysiologischer Systeme, der Quantentechnologie, des Product Lifecycle Managements, Entwicklungstrends in Sensorik, Digitalisierung und KI oder der Dekarbonisierung der Energieversorgung für die Thüringer Industrie informieren. **Den Auftakt bildet eine Kurzvorstellung der Thüringer Netzwerke am 16.09.2020.** Hier bietet sich die perfekte Gelegenheit, mit Netzwerkvertretern ins Gespräch zu kommen und sich auszutauschen. Hier finden Sie das [detaillierte Programm](#) der Themenwoche und Links zur Anmeldung. **Die Teilnahme an allen Veranstaltungen ist kostenfrei.**

### PolymerMat Stammtisch

03. September 2020 | 17 Uhr



Der nächste PolymerMat-Stammtisch findet am 03.09.2020 statt. Um 17:00 Uhr werden wir uns zum virtuellen Mitgliederaustausch zusammenfinden.

Auch hier wird im Nachgang unsere nächste Vorstandssitzung stattfinden. Gern können unsere Mitglieder daran teilnehmen und Bedarfe, Ideen und Wünsche an die Geschäftsstelle und den Vorstand herantragen. Die Teilnahme ist kostenlos.

**Alle Interessierten sind dazu recht herzlich eingeladen.**

**Bei Interesse bitte in der Geschäftsstelle des PolymerMat anmelden.**  
E-Mail: [post@polymermat.de](mailto:post@polymermat.de) oder Tel.: 03677/693995

### Videokonferenz AG Fachkräfte

6. August 2020 | 14 Uhr



Am **6. August 2020** um **14:00 Uhr** findet die nächste Videokonferenz der Arbeitsgruppe Fachkräfte statt. Die AG wird sich dieses Mal mit der MINT-Förderung in Schulen sowie der Weiterbildung und Mitarbeiterqualifizierung auseinandersetzen. Dabei wird sich auch die Wissensfabrik vorstellen.

**Wissensfabrik**   
Mehr Wissen. Mehr Können. Mehr Zukunft.

**Technologietag Leichtbau Innovation Camp in Stuttgart**

Montag, Dienstag | 09. - 10. November 2020



Egal ob spannende Fachvorträge, Besuche bei innovativen Unternehmen und Forschungseinrichtungen, Camps zur Ideengenerierung, Round Tables, Get-together zum Netzwerken oder Speed Geeking – das **Leichtbau Innovation Camp** stellt **am 9. und 10. November in Stuttgart** Sie in den Mittelpunkt. Bei der [Anmeldung](#) können Sie sich Ihr persönliches Programm für informative Tage voller Leichtbau zusammenstellen.

**Mit folgenden Fragestellungen wird sich beschäftigt:**

Wie erreicht man mit einer digitalen Prozesskette eine CO2-neutrale Produktion?

Ist Additive Manufacturing (AM) in der Fertigung angekommen?

Wie sehen textile Produktionslinien im Faserverbundleichtbau aus?

Was sind Anforderungen und Herausforderungen für AM in der Luft- und Raumfahrt?

**Die Teilnahme am „Leichtbau Innovation Camp“ ist kostenfrei.**

## Intec und Z 2021 sollen planmäßig stattfinden



**Im Verbund mit der Intec stellt die Z die ganzheitliche Wertschöpfung für die Fertigung der Zukunft in den Mittelpunkt.**

Vom **2. bis 5. März 2021** will die Leipziger Messe mit Intec und Z die beiden größten Industriemessen in Ostdeutschland planmäßig durchführen. Inmitten der schwierigen wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Situation werden sie als erster **wichtiger Branchentreff für Fertigungstechnik und Zulieferindustrie**, nicht nur von Unternehmen in der Region, mit Spannung erwartet. Dabei sichert die Messe unter dem Siegel "Safe Expo" auf der Grundlage des vom Freistaat Sachsen genehmigten Hygienekonzeptes die Begegnung aller Akteure und Besucher ab.

**Im Ausstellungsspektrum der Zuliefermesse Z nehmen neben dem Schwerpunkt Metallbearbeitung die Kunststofftechnik, Kunststoffverarbeitung und -veredelung einen wichtigen Platz ein.** Mit ihrem Angebot, das von Halbzeugen und Werkstoffen über Teile und Komponenten aus bewährten und neuartigen Kunststoffen bis hin zu Auftragsfertigung und speziellen Serviceleistungen im Kunststoffbereich reicht, werden deutsche und andere europäische Aussteller zeigen, wie leistungsstark und innovativ sie als Zulieferer aufgestellt sind.

## Fakuma - wird auf 2021 verschoben



**Internationale Fachmesse  
für Kunststoffverarbeitung**

**27. Fakuma**

12.-16. Oktober 2021  
Friedrichshafen

 Save The Date!

In den vergangenen Jahren präsentierten sich jeweils mehr als 1.900 Aussteller auf der **führenden Fachveranstaltung für die industrielle Kunststoffverarbeitung**. Von den Ausstellern wird immer ein umfassender Überblick über sämtliche Kunststofftechnologien geboten. Vom Spritzgießen über Extrusionstechnik bis zum 3D-Printing können sich die Messebesucher gezielt informieren.

Die diesjährige Fakuma wird, aufgrund der Corona-Pandemie, nicht wie geplant stattfinden können und soll daher vom **12. bis 16. Oktober 2021** nachgeholt werden.

Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

**Haben Sie auch spannende Neuigkeiten**, die für das gesamte Cluster interessant sind? Dann informieren Sie die PolymerMat-Geschäftsstelle unter [post@polymermat.de](mailto:post@polymermat.de).



Anschrift:  
PolymerMat e.V.  
Robert-Bosch-Ring 1  
98693 Ilmenau

Kontakt:  
Tel.: 03677 - 69 39 95  
E-Mail: [post\[at\]polymermat.de](mailto:post@polymermat.de)  
[www.polymermat.de](http://www.polymermat.de)

Rechtliches:  
Vorstandsvorsitzender: Matthias Düngen  
Steuernummer: 156/140/01442  
Amtsgericht Ilmenau VR: 120745

Quellenangaben:  
Bilder: © PolymerMat e.V.;  
© DHGE;  
© Leichtbau BW GmbH;  
© Leipziger Messe GmbH;  
© pexels.com;  
© freepik.com;

[Newsletter abbestellen](#)

