

Themen

- › Bericht aus Forschung und Wissenschaft
- › Mitteldeutscher Kunststofftag 2018
- › JOBfinder Messe Erfurt
- › Fachgruppentreffen
- › Arbeitsgruppe „Fachkräfte“
- › Innovationspreis Thüringen 2018
- › Gesucht: Thüringens Effizienzmeister!

Termine 2018

- › **12.06.2018:** Arbeitsgruppe „Fachkräfte“-Treffen, Zella-Mehlis
- › **13.06.2018:** Branchentag Automotive 2018, Ilmenau
- › **23.06.2018:** JOBfinder, Erfurt
<http://www.jobfinder-messe.de/>
- › **26.-27.06.2018:** Mitteldeutscher Kunststofftag, Erfurt
- › **06.09.2018:** Fachgruppentreffen „Spritzgießen“, tba
- › **16.-20.10.2018:** FAKUMA, Friedrichshafen
- › **25.10.2018:** Fachgruppentreffen „Kunststoffbasierte Leichtbau-anwendungen“

Weitere Veranstaltungen finden Sie unter:
www.polymermat.de

➤ Grußwort

Liebe Mitglieder und Interessierte,

uns alle hat das Inkrafttreten der EU-Datenschutzgrundverordnung in den letzten Wochen beschäftigt. Umso erfreulicher ist es, dass Sie sich dazu entschieden haben, unseren Newsletter weiterhin zu erhalten. An dieser Stelle einmal vielen Dank für Ihr Interesse an unserer Arbeit!

Neben der DSGVO haben uns selbstverständlich noch andere Themen umgetrieben. Zusätzlich zu unseren Fachgruppen und der neugegründeten Arbeitsgruppe „Fachkräfte“, fokussieren wir uns derzeit stark auf die vielen Veranstaltungen im Juni.

Neben dem Branchentag des automotive thüringen e.V., auf welchem wir uns in diesem Jahr erstmalig präsentieren, sind wir selbstverständlich auch wieder auf der JOBfinder Messe in Erfurt zu finden und stehen dort stellvertretend für Ihr Unternehmen und die gesamte Thüringer Kunststoffbranche. Aktuelle Stellenausschreibungen können Sie gerne an unsere Geschäftsstelle senden und wir werden diese dort für Sie aushängen.

Unser besonderes Augenmerk liegt jedoch auf dem Mitteldeutschen Kunststofftag (MKT), welchen wir gemeinsam mit den Kunststoffverbänden aus Brandenburg/Berlin, Sachsen und Sachsen-Anhalt organisieren. Der MKT 2018 wird vom 26.-27. Juni im Congress Center der Messe Erfurt stattfinden und hält viele interessante und vielfältige Fachvorträge für Sie bereit.

Wir freuen uns sehr, diesen mitteldeutschen Branchentreff erneut in Erfurt ausrichten zu können und sind außerordentlich froh über die gute Zusammenarbeit mit den anderen Kunststoff-Clustern. Selbiges gilt auch für die langjährige Unterstützung der LEG Thüringen und des Fachgebietes Kunststofftechnik der TU Ilmenau (KTI). Erfreulicherweise konnten wir unser Netzwerk in diesem Jahr sogar ausweiten und haben auch den Carbon Composite e.V. | Abteilung CC Ost für die Arbeit im MKT-Programmkomitee begeistern können, um letztendlich ein sehr abwechslungsreiches und vielseitiges Programm anbieten zu können. Selbstredend werden wir auch in diesem Jahr für einen angenehmen Ausklang des ersten Kongresstages sorgen und dafür erneut im Erfurter Kaisersaal für die Abendveranstaltung einkehren, um mit allen Ausstellern, Referenten, Teilnehmern und Organisatoren in entspannter Atmosphäre und mit musikalischer Begleitung ein stilvolles Abendbuffet zu genießen.

Fühlen Sie sich hiermit bitte herzlichst eingeladen an dieser Fachtagung teilzunehmen. Wir würden uns sehr freuen, Sie dort begrüßen zu können! Weisen Sie gerne auch Partner und andere mögliche Interessenten auf den MKT 2018 hin! Alle Informationen zur Anmeldung bekommen Sie in unserer Geschäftsstelle oder auf unserer Webseite.

Da im Anschluss an den MKT bereits die Thüringer Sommerferien beginnen, wünsche ich Ihnen bereits jetzt eine erholsame Sommerpause!

Ihr Peter Schmuhl

► Bericht aus Forschung und Wissenschaft

„ARNIP - Automatisierung von nachhaltigen Recyclingprozessen naturfaserverstärkter Kunststoffe für individuelle Produkte“

Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK) sind Kunststoffe, in die Fasern aus nachwachsenden Rohstoffen eingebettet sind. Immer häufiger werden NFK aus ökologischen Gründen eingesetzt, um herkömmliche Materialien, wie zum Beispiel Stahl oder Verbunde aus Kunststoff und Kohlenstofffasern, zu ersetzen und den Verbrauch fossiler Rohstoffe zu reduzieren. Bislang ist das Recycling von NFK wenig untersucht worden und bietet daher Potential zur werkstofflichen Verwertung der Materialien.

Während NFK-Produkte aktuell nach dem Ende des Lebenszyklus entsorgt werden und größtenteils thermisch oder energetisch verwertet werden, befasst sich das Forschungsprojekt **ARNIP** mit der Untersuchung eines Kreislaufprozesses von NFK im Recyclingstrom (Abbildung 1). Dieser erstreckt sich von der Produktion über die Entsorgung und Aufbereitung der NFK bis zum neuen, gleichwertigen Produkt.

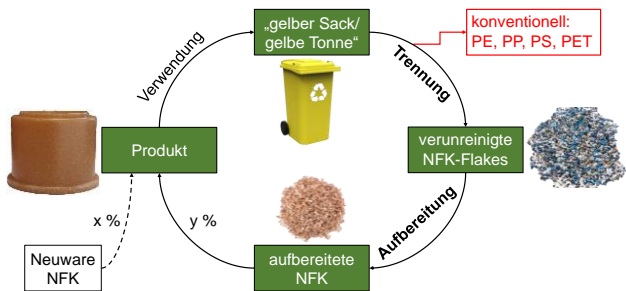


Abbildung 1 - Kreislaufprozess von der Produktion über die Entsorgung und Aufbereitung bis zum neuen Produkt

Gemeinsam mit den Unternehmen Advanced Compounding Rudolstadt GmbH, der Eitech Werkzeugbau GmbH und der KNOTEN WEIMAR Internationale Transferstelle Umwelttechnologien GmbH erforscht das Fachgebiet Kunststofftechnik der TU Ilmenau den Recyclingweg der NFK im Dualen System.

Zur Simulation des Recyclingkreislaufes werden NFK-Produkte mit Leichtverpackungsabfällen vermischt. Nahinfrarotspektroskopie-Sensoren (NIR) werden eingesetzt, um die NFK von den Leichtverpackungsabfällen zu trennen. Dabei wird das spezifische Strahlungsspektrum, das für jedes Material

individuell reflektiert wird, von den NIR-Sensoren aufgenommen und analysiert. Mittels eines Druckluftstoßes werden die NFK daraufhin von den Leichtverpackungsabfällen getrennt. Die getrennten NFK werden zerkleinert und durch Schwimm-Sink Verfahren nochmals von fälschlicherweise als NFK erkannten Leichtverpackungsabfällen getrennt.

Abhängig von der Sortiergüte und der anschließenden Aufbereitung der NFK werden die Eigenschaften der NFK-Produkte bestimmt. Sobald andere Kunststoffe in der NFK Fraktion enthalten sind, schwächen diese die mechanischen Eigenschaften des Verbundes und führen zu einer meist gräulichen Farbänderung. Diese Fremdstoffe müssen aus den NFK entfernt werden, damit die NFK zur Wiederverwendung ohne Eigenschaftseinbußen aufbereitet werden können.

Im Laufe des Projektes werden Konzepte zur Aufbereitung der NFK entwickelt und erprobt, sodass die Eigenschaften der NFK erhalten bleiben und die NFK in gleichwertige Produkte eingesetzt werden können. Dabei dürfen die Naturfasern nicht geschädigt werden, weil diese die Eigenschaften des Verbundes wesentlich beeinflussen. Weiterhin muss sichergestellt werden, dass die NFK nach der Aufbereitung keinen unangenehmen Geruch aufweisen und idealerweise geruchsneutral eingesetzt werden können.

Die Möglichkeit einer Kaskadennutzung zum längeren Einsatz der NFK wird durch Untersuchungen der mechanischen und thermischen Eigenschaften realisiert. Nach der Aufbereitung und Regranulierung kann das NFK-Granulat wieder zu neuen Produkten (Abbildung 2) verarbeitet werden.



Abbildung 2 - NFK-Stapelbecher mit Fasern aus Holz und Flachs

► Mitteldeutscher Kunststofftag

In zwei Wochen ist es soweit! Der **8. Mitteldeutsche Kunststofftag findet vom 26.-27. Juni 2018** erneut in der Messe Erfurt statt. Mit einem vielfältigen Tagungsprogramm, einer interessanten Postershow und vielen tollen Ausstellern wird diese traditionsreiche Fachtagung im Erfurter Messe Congress Center veranstaltet.

Auch in diesem Jahr hat das Programmkomitee, bestehend aus den Kunststoffverbänden aus Sachsen (AMZK/KUZ Leipzig und CC e.V. | Abteilung CC Ost), Sachsen-Anhalt (Fraunhofer IOF/Polykum e.V.), Brandenburg/Berlin (KuVBB) und Thüringen (PolymerMat e.V.), hochkarätige Referenten organisiert, die zu fünf unterschiedlichen Themenblöcken Fachvorträge halten werden.

Nach den Begrüßungsreden beginnt der erste Tagungstag inhaltlich mit einem kunststoffunabhängigen Vortrag zu dem Thema „Das kleine 1x1 der Arbeitsgebermarke: Wie gewinne ich Mitarbeiter?“, um auch der aktuellen Fachkräfteproblematik im Rahmen diese Veranstaltung Gehör zu verschaffen. Anschließend ist der Dienstagnachmittag mit zwei sehr aktuellen Themengebieten in Session 1 „Materialinnovation in Zeiten 4.0“ und Session 2 „Nachhaltigkeit & Ressourceneffizienz“ ausgestaltet. Dr. Obermann von der Bond-Laminates GmbH hält in Session 1 beispielsweise einen Vortrag zum Thema „Leichtbau und Digitalisierung am Beispiel endlosfaserverstärkter, thermoplastischer Kunststoffe“ und Dr. Süllwald von der Gneuss Kunststofftechnik GmbH informiert in der zweiten Session das Auditorium über „Kunststoffrecycling am Beispiel PET – und was man daraus lernen kann“.

Einen angenehmen Ausklang des ersten Kongress-tages bietet die Abendveranstaltung im Erfurter Kaisersaal. Bei diesem beliebten Get-Together finden sich Aussteller, Referenten, Teilnehmer sowie Organisatoren zusammen und genießen in entspannter Atmosphäre mit musikalischer Begleitung ein stilvolles Abendbuffet. Diese bietet allen Beteiligten die beste Gelegenheit, um Tagungsthemen zu vertiefen und Kontakte zu knüpfen. Das Grußwort des Thüringer Ministers für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitale Gesellschaft, Wolfgang Tiefensee, verleiht dem Abend höchste öffentliche Aufmerksamkeit.

Der zweite Tag umfasst drei Themenblöcke. Der Vormittag wird von den Sessions „Folienextrusion“ und „Spritzguss-Verarbeitung“ ausgestaltet, während am Nachmittag die Session 5 mit den Themenschwerpunkten „Faserverbunde & Funktionsintegration“ die inhaltliche Vielfältigkeit der Vortragsthemen abrundet.

In der erstgenannten Session wird Herr Honke von der WINDMÖLLER & HÖLSCHER KG zum Thema „Energieeffizienz & Ressourcenschonung in der Blasfolienextrusion“ sprechen und in Session 4 gibt es unter anderem „Das Spritzgießverfahren Cellmould für leichte Formteile“ von Herrn Kremer der Wittmann Battenfeld GmbH & Co. KG zu hören. In der letzten Themensession gibt es dann noch die Möglichkeit sich von Dr. Lindner von der FBGS GmbH über „Faseroptische FBG Sensoren und deren Einsatz in Faserverbundstoffen“ informieren zu lassen.

Durchbrochen werden diese spannenden Vorträge von Pausenzeiten, die einem nicht nur die Gelegenheit zur Stärkung bieten, sondern auch Zeit für Gespräche und den Besuch der passenden Fachausstellung im Foyer der Messe. Während den Pausen gibt es in diesem Jahr zusätzlich die Möglichkeit, Probefahrten mit verschiedenen Elektroautos auf dem Messegelände durchzuführen.



Abbildung 3 - In diesem Jahr erstmalig: Probefahrten mit Elektroautos auf dem Messegelände

Alle Informationen zu den Vorträgen, der Abendveranstaltung und ein Weg zu Ihrer Anmeldung finden Sie auf unserer Webseite unter folgendem Link: [Mitteldeutscher Kunststofftag 2018](#)

Wir freuen uns, Sie beim diesjährigen MKT begrüßen zu dürfen!

MITTELDEUTSCHER KUNSTSTOFFTAG 2018
26.-27.06.2018 → MESSE ERFURT

➤ JOBfinder Messe

Am 23. Juni 2018 findet erneut die JOBfinder Messe in Erfurt statt. Auch in diesem Jahr wird der PolymerMat e.V. dort mit einem Ausstellungsstand vertreten sein. Gemeinsam mit der Gebr. Dürrbeck Kunststoffe GmbH und der Remy & Geiser GmbH werden von 10:00 – 15:00 Uhr interessierte Jugendliche, Eltern, Rückkehrer und Arbeitssuchende über die Karrieremöglichkeiten der Thüringer Kunststoffindustrie informiert. Sie finden uns auf dem Stand 21.



Wie im vergangenen Jahr wird der Verein auch in diesem Jahr Job-Angebote aushängen und diese als kleine Handzettel für die Interessierten vorbereiten. Senden Sie uns einfach Ihre aktuellen Stellenausschreibungen und offenen Ausbildungsplätze **bis zum 21. Juni 2018** an post@polymermat.de

Nähere Informationen zur JOBfinder Messe finden Sie unter www.jobfinder-messe.de

➤ Fachgruppentreffen

Nachlese

Die ersten Fachgruppentreffen des PolymerMat e.V. fanden dieses Jahr am 12.04.2018 zum Themengebiet „Energieeffizienz“ und am 17.05.2018 im Bereich der „Materialinnovation und Extrusion“ statt. Hier finden Sie eine kurze Nachlese:

Am 12. April dieses Jahres fand das Fachgruppentreffen Energieeffizienz (EnEff) mit dem Thema „Gesetzliche Rahmenbedingungen und Fördermöglichkeiten in der Kunststoffverarbeitung“ bei der Frischmann Kunststoffe GmbH in Eisfeld statt.

Neben einem Beitrag der Thüringer Energie AG (TEAG) zu der Fragestellung „Woraus setzt sich meine Stromrechnung zusammen und wo kann gespart werden?“ informierte die Thüringer Aufbaubank über „Aktuelle Finanzierungs- und Fördermöglichkeiten für gewerbliche Unternehmen“.



Abbildung 4 - Teilnehmerinnen und Teilnehmer des Fachgruppentreffens EnEff nach der Werksführung

Nachdem bereits während der Kaffeepause viel in Einzelgesprächen mit den Referenten zu den individuellen Gegebenheiten der anwesenden Unternehmern gefragt werden konnte, gab es nach einer kurzen Diskussionsrunde eine spannende Führung durch das gastgebende Unternehmen.

Das zweite Fachgruppentreffen Materialinnovation und Extrusion (MatEx) wurde am 17. Mai 2018 bei der Firma GRAFE in Blankenhain ausgerichtet.

Viele interessierte Teilnehmerinnen und Teilnehmer fanden sich zu dem Themenschwerpunkt „Gesetzliche Grundlagen und Sicherheit am Beispiel Brand- und Flammschutz“ zusammen.



Abbildung 5 - Teilnehmer/innen der FG MatEx bei der GRAFE Gruppe

Neben den „Anforderungen an die Bereitstellung von Produkten auf dem Markt“ der TÜV Thüringen Anlagentechnik GmbH & Co. KG wurden die Gäste auch über den „Nachweis der Flammschutzklassen in der Bau- und Automobilbranche“ von der Ostthüringer Materialprüfgesellschaft für Textil- und Kunststoffe mbH informiert. Vor der abschließenden Unternehmensführung referierte auch die gastgebende GRAFE Advanced Polymers GmbH über „Halogenfreie und flammgeschützte Compounds frei färbbar“.

Bereits jetzt sind die Termine für die nächsten Fachgruppentreffen im Herbst geplant.

Herbst Termine (Änderungen vorbehalten):

- 06.09.2018: „Spritzgießen“
 25.10.2018: „Kunststoffbasierte Leichtbauanwendungen“

➤ Arbeitsgruppe „Fachkräfte“

Am 18.04.2018 fand das erste Treffen der neu gegründeten Arbeitsgruppe „Fachkräfte“ in Zella-Mehlis beim BCS e.V. statt.

Viele Mitglieder des PolymerMat e.V. haben sich zusammen gefunden, um sich im Sinne der Fachkräftegewinnung/-qualifizierung und -sicherung auszutauschen, Best Practices kennenzulernen und gemeinsame Lösungen für das Fachkräfteproblem der Branche zu entwickeln.

Für diese erste Veranstaltung hatte das Organisations-Team der Arbeitsgruppe (AG), bestehend aus Mitarbeitern des BCS e.V., der Gebr. Dürrbeck Kunststoffe GmbH und dem PolymerMat e.V., eine abwechslungsreiche Agenda zusammengestellt. Beginnend mit Überlegungen zu der Fragestellung „Woher können unsere Fachkräfte kommen?“ von Alfred Dürrbeck, Geschäftsführer der Gebr. Dürrbeck Kunststoffe GmbH, wurden die Teilnehmer/innen begrüßt. Anschließend berichtet Frau Dr. Colette Friedrich in ihrem Impulsvortrag zum Thema „Die Fachkräfteproblematik in der Thüringer Kunststoffindustrie – Erfahrungen und Chancen aus Sicht der GRAFE Gruppe“.

Um den Teilnehmenden einen möglichen Lösungsansatz zu präsentieren berichtet Jan Schefflein der IHK Südthüringen unter der Fragestellung „Kommen zukünftige Fachkräfte von außen?“ von seinen Erfahrungen aus der Ausbildung vietnamesischer Fachkräfte in Südthüringer Unternehmen.

In einer regen Diskussionsrunde wurden die Ziele der Arbeitsgruppentätigkeit sowie die gewünschten Schwerpunkte und der Rhythmus der AG-Treffen festgehalten, bevor es abschließend eine Führung durch die Räumlichkeiten des BCS e.V. gab.

Der zweite Termin, zu dem die AG Fachkräfte sich zusammenfand, war der 12. Juni 2018. Hier wurden viele gemeinsame Ideen entwickelt, wie gemeinschaftlich als Cluster das Thema Ausbildungsmarketing besser vorangetrieben werden kann. Anfang August wird es das nächste Treffen geben, bei dem erste Maßnahmen entstehen sollen.

Möchten Sie auch aktiv gegen den Fachkräftemangel vorgehen und gemeinsam mit der AG Fachkräfte Lösungsansätze für die Thüringer Kunststoffindustrie erarbeiten, dann melden Sie sich gerne in der Geschäftsstelle (post@polymermat.de oder 03677 / 69 39 95).

➤ Innovationspreis Thüringen 2018

Unter dem Motto „Innovativ? Ausgezeichnet!“ können sich Unternehmen jeder Größe, aber auch Einzelpersonen, Hochschulen und Forschungseinrichtungen mit neuen Ideen, Forschungsergebnissen und Produkten am Wettbewerb um den „XXI. Innovationspreis Thüringen 2018“ beteiligen.

Voraussetzung ist der Sitz oder eine Betriebsstätte in Thüringen. Eine Markteinführung hat bereits stattgefunden oder steht kurz bevor.

Bewerbungen können in vier Kategorien „Tradition & Zukunft“, „Industrie & Material“, „Digitales & Medien“ sowie „Licht & Leben“ eingereicht werden. Für Firmengründer und Startups kann die Jury einen „Sonderpreis für junge Unternehmen“ vergeben. Der Preis ist mit insgesamt **100.000 EUR** dotiert und wird am 14.11.2018 feierlich verliehen. Unternehmen, Tüftler, Erfinder und Vorausdenker sind eingeladen, sich am Wettbewerb zu beteiligen. Bewerbungen können online bis zum **30. Juni 2018** unter www.innovationspreis-thueringen.de eingereicht werden.



➤ Gesucht: Thüringens Effizienzmeister!

Sie setzen als Unternehmen aus Thüringen erfolgreich auf firmeninterne Effizienzprojekte oder innovative Produkte rund um Themen wie Energiesparen, Energieeffizienz und erneuerbare Energien? Dann machen Sie Ihr Projekt sichtbar und bewerben Sie sich bis zum 30. Juni 2018 für den 7. Thüringer EnergieEffizienzpreis der ThEGA, welcher mit 15.000,- Euro dotiert ist.



Unter folgendem Link können Sie sich bewerben: <https://www.thega.de/projekte/energieeffizienzpreis/bewerbung/bewerbungsformular/>

Weitere Informationen finden Sie auch unter: <https://www.thega.de/projekte/energieeffizienzpreis/arc/hiv/wettbewerb-2016/>