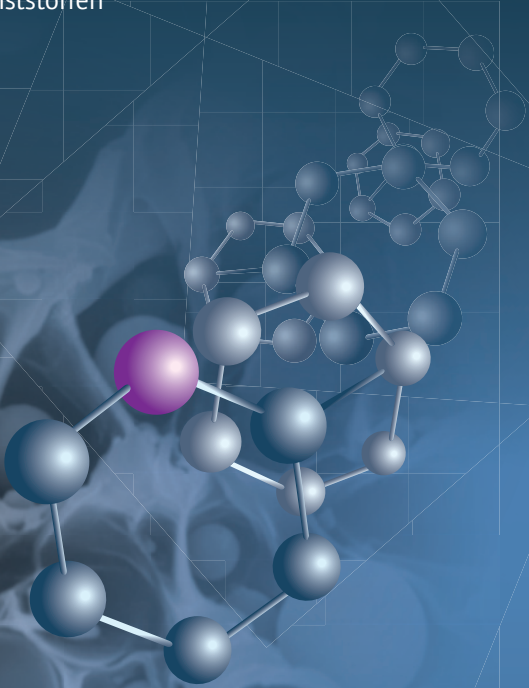


Internationale wissenschaftliche
Tagung Polymerwerkstoffe

polymertec¹⁶

gemeinsam mit dem 15. Problemseminar
„Deformation und Bruchverhalten
von Kunststoffen“



15.–17. Juni 2016

Hochschulcampus Merseburg

Hörsäle 6–9

Rahmenplan

Mittwoch, 15. Juni 2016

10.00 – 10.30 Uhr Eröffnung und Grußadressen

10.30 Uhr **Schlarb**

11.15 Uhr **Kogler**

12.00 Uhr **Pinter**

12.30 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause

	HS 6	HS 8	HS 9
13.30 Uhr	Johlitz	Löffler	Bhandari
13.50 Uhr	Lion	Klätte	Bartczak
14.10 Uhr	Neff	Kossolobow	Dhakar

14.30 Uhr – 15.00 Uhr Kaffeepause

15.00 Uhr	Wunde	Kamleitner	Deblieck
15.20 Uhr	Seichter	Stam-Creutz	Lazzeri
15.40 Uhr	Le	Kotschik	Raab

16.00 Uhr – 16.30 Uhr Kaffeepause

16.30 Uhr	Schulz	Gundler	Sadilek
16.50 Uhr	Kömmling	Kolesov	Tamang
17.10 Uhr	Henning	Klehm	Zidek
17.30 Uhr	Guindani	Rudolph	Hutar

19.00 Uhr geführter Rundgang durch Merseburg

20.00 Uhr Empfang

Donnerstag, 16. Juni 2016

	HS 6	HS 7	HS 8	HS 9
9.00 Uhr			Zscheyge	Karger-Kocsis
9.30 Uhr	Schneider	Focke	Geyer	John
9.50 Uhr	Berger	Tung	Striewe	Müller
10.10 Uhr	Agnelli	Hristov	Mika Hanke	Hanke

10.30 Uhr – 11.00 Uhr Kaffeepause

11.00 Uhr	Fahrenholz	Schoneich	Altstädt	Constantino
11.20 Uhr	Schöne	Heinemann	Krolopp	Staudinger
11.40 Uhr	Arnold	Schulze	Kiese	Tröbs

12.00 Uhr – 12.30 Uhr Firmenpräsentation im HS 9

12.30 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause

13.30 Uhr			Kurz	Archodoulaki
14.00 Uhr	Kipscholl	Traoe	Gröschel	Asturias
14.20 Uhr	Stocek	Radusch	Wilde	Guttman
14.40 Uhr	Kipscholl	Raphtel	Heithorst	Illing

15.00 Uhr – 15.20 Uhr Kaffeepause

15.20 Uhr	Pflock	Khanal	Koch	Haba
15.50 Uhr	Halm	Richter	Pflug	Kucera
16.10 Uhr	Köthen	Feld	Scharr	Adhikari

16.30 Uhr – 17.00 Uhr Kaffeepause

	HS 6	HS 8	HS 9	
17.00 Uhr	Heinrich	Hoehne	Sancaster	
17.20 Uhr	Stocek	Wittchen	Zankel	
17.40 Uhr	Kipscholl	Juza	Satapathy	

18.30 Uhr Postersession – Rotkäppchen Sektempfang, Abendveranstaltung

Freitag, 17. Juni 2016

	HS 6	HS 7	HS 8	HS 9
9.00 Uhr				Frontini
9.30 Uhr	Klamt	Kreyenschmidt	Bernal	Rennert
9.50 Uhr	Doege	Erath	Kiesow	Bahrami
10.10 Uhr	Kern	Messal	Frohberg	Pölt
10.30 Uhr	Großmann		Eversmann	Köhler

10.50 Uhr – 11.20 Uhr Kaffeepause

	HS 6	HS 8	HS 9	
11.20 Uhr	Gert	Heilmann	Kotek	
11.40 Uhr	Kaut	Zeno Alarake	Nezbedova	
12.00 Uhr	Glatz	Morig	Trnka	

12.20 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause

13.30 Uhr	Richter	Kürbitz	Giehl	
13.50 Uhr	Balasoorya	Zepnik	Hirschberg	
14.10 Uhr	Reincke	Zierdt	Mädel	
14.30 Uhr			Preisverleihungen	

15.10 Uhr Schlussworte Farewell

Violett markierte Vorträge sind Plenar- und Übersichtsvorträge.

Gemeinsame Eröffnungsveranstaltung

Mittwoch, 15. Juni 2016, 10.00 Uhr, Hochschulcampus Merseburg, Gebäude Hö, Hörsaal 9

Eröffnung durch Prof. Dr. Beate Langer und Prof. Dr. Peter Michel

Grußadressen

Prof. Dr. Jörg Kirbs, Rektor Hochschule Merseburg,

Herr Jens Bühligen, Oberbürgermeisterin Stadt Merseburg,

Dr. Rüdiger Baunemann, Regional Director - Central Region PlasticsEurope

Vertreter des Ministeriums für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitalisierung
des Landes Sachsen-Anhalt (angefragt)

Prof. Dr. Thomas Martin, Prodekan des Fachbereiches Ingenieur- und
Naturwissenschaften der Hochschule Merseburg

Eröffnungsvorträge

10.30 Uhr Schlarb, A. K.

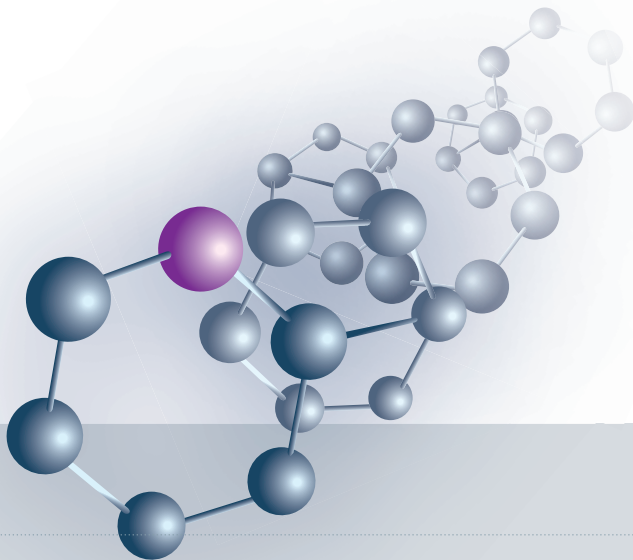
Hybrid materials and systems from the plastics technology perspective

11.15 Uhr Kogler, R.

The impact of light on the deterioration of PMMA and consequences on
the material selection for solar and lighting purposes

12.00 Uhr Pinter, G./Maier, J./Primetzhofer, A.

Stiffness- and strength-based concepts for the fatigue life prediction of
short and continuous fibre-reinforced composites



- **13.30 Uhr Johlitz, M./Neuhaus, C./Musil, B./Lion A.**
Zum Alterungsverhalten von Elastomeren: Experimentelle Methoden und Modellierungsansätze
- **13.50 Uhr Lion, A.**
Zur Modellierung des Kristallisationsverhaltens von Elastomeren
- **14.10 Uhr Neff, F./Johlitz, M./Lion A.** Phänomenologische Modellierung der Quellung von Naturkautschuk in organischer Flüssigkeit

14.30 Uhr – 15.00 Uhr Kaffeepause

- **15.00 Uhr Wunde, M./Klüppel, M.**
Evaluation of blend morphology based on viscoelastic spectra and crack propagation of filled NR/BR and NR/SBR systems
- **15.20 Uhr Seichter, S./Archodoulaki, V.-M./Koch, T./Holzner, A./Wondracek A.** Investigation of different influences on the fatigue behaviour of industrial rubber blends
- **15.40 Uhr Le, H. H./Hait, S./Das, A./Wießner, S./Stöckelhuber, K. W./Böhme, F./Reincke, K./Langer, B./Naskar, G. K./Heinrich, G./Radusch H.-J.** Self-healing properties of CNT filled BIIR compound and NR/BIIR blends

16.00 Uhr – 16.30 Uhr Kaffeepause

- **16.30 Uhr Schulz, I./Eling, B./Luinstra G. A.**
Thermisches Alterungsverhalten von thermoplastischen Polyurethanen
- **16.50 Uhr Kömmling, A./Jaunich, M./Wolff, D.**
Influence of ageing on sealability of HNBR, EPDM and FKM O-rings
- **17.10 Uhr Henning, S./Stehr, C./Klehm, J./Hähnel, A./Menzel M.**
TEM- und AFM-Analyse von Phasenmorphologie, Füllstoffverteilung und mikromechanischen Prozessen
- **17.30 Uhr Guindani, M./Ramorino, G./Agnelli, S./Conzatti, L.**
Rubber composites for sealing applications: Effect of carbon nanotubes on material performance

- **13.30 Uhr Löffler, M.**
Nachhaltige Black-Masterbatches aus zurückgewonnenen Industrierußen
- **13.50 Uhr Klätte, M./Utzig, J.**
PARAK – Paraffin production from waste plastics
- **14.10 Uhr Kossolobow, L.**
Ökologische Anforderungen an das Design von Kunststoffprodukten

14.30 Uhr – 15.00 Uhr Kaffeepause

- **15.00 Uhr Kamleitner, F./Duscher, B./Koch, T./Knaus, S./Archodoulaki, V.M.**
Innovatives Upcycling von Polypropylen
- **15.20 Uhr Stam-Creutz, T./Seitz, M./Frank, W./Engelhardt, A.**
Katalytische Spaltung von Polyolefinen
- **15.40 Uhr Kotschik, G.**
Umweltrelevante Aspekte von Kunststoffen

16.00 Uhr – 16.30 Uhr Kaffeepause

- **16.30 Uhr Grundler, M.**
Elektrisch & thermisch leitfähige Kunststoffe für Batterien & Brennstoffzellen
- **16.50 Uhr Kolesov, I./Dolynchuk, O./Radusch, H.-J.**
Physical basics of the invertible shape-memory effect in semi-crystalline covalent polymer networks
- **17.10 Uhr Klehm, J./Henning, S./Menzel, M./Brandt, J.**
Morphological and micromechanical analysis of human bone
- **17.30 Uhr Rudolph, M./Gentzsch, D./Knoll, W.-D./Heilmann, A.**
Test bench for stress tests on titan and plastic implants which are used in osteosynthesis systems

- **13.30 Uhr Bhandari, N. L./Michler, G. H./Mormann, W./Thomas, S./Esposito, A./Saiter, J. M./Adhikari R.** Morphological and thermal properties of polypropylene/natural fibers composites
- **13.50 Uhr Bartczak, Z.** Deterioration of the molecular network in the amorphous phase of semicrystalline polymers upon high-strain plastic deformation
- **14.10 Uhr Dhakal, K. N.** Synthesis of hydroxyapatite nanoparticles and study of morphology-mechanical properties correlations in nanocomposites with thermosetting resin

14.30 Uhr – 15.00 Uhr Kaffeepause

- **15.00 Uhr Deblieck, R. A. C./Remerie, K.**
Ultimate toughness of PP reactor copolymer blends under impact conditions, the role of morphology
- **15.20 Uhr Lazzeri, A./Aliotta, L./Cinelli, P./Coltelli, M. B.**
Effect of nucleating agents on the mechanical properties of poly(lactic acid) (PLA) based materials
- **15.40 Uhr Raab, M./Kotek, J./Grellmann, W.**
Isotactic beta-polypropylene revisited: The toughness mystery

16.00 Uhr – 16.30 Uhr Kaffeepause

- **16.30 Uhr Sadilek, J./Kučera, J./Balgová, V.**
Polypropylene-random copolymers: Effect of content of ethylene to structure and mechanical properties
- **16.50 Uhr Tamang, S.**
Electrical and mechanical properties of epoxy-resin-MWCNT nanocomposites
- **17.10 Uhr Zidek, J./Milchev, A./Jancar, J./Vilgis T.A.**
Dynamic mechanical response of hybrid physical covalent networks – Molecular dynamics simulation
- **17.30 Uhr Hutar, P./Poduška, J./Kučera J./Nezbedová, E./Frank, A./Sadilek, J./Pinter, G.**
The effect of residual stresses on the polymer pipe lifetime

Für weitere Informationen

nutzen Sie unser Formular auf der Tagungswebsite www.polymertec.de oder kontaktieren Sie **Dr. Marcus Schoßig**
+49 (0) 3461 46 2874 – marcus.schossig@ipw-merseburg.de

- 9.30 Uhr Schneider, K.**
Deformation and failure of rubber under constraint conditions
- 9.50 Uhr Berger, T./Kaliske, M.** Nonlinear material modelling at steady state rolling including self-heating
- 10.10 Uhr Agnelli, S./Pandini, S./Serafini, A./Galimberti, M.**
Anisotropy in carbon nanofillers/natural rubber composites

10.30 Uhr – 11.00 Uhr Kaffeepause

- 11.00 Uhr Fahrenholz, H.**
Mechanische Prüfung von weichelastischen Schäumen
- 11.20 Uhr Schöne, J./Arndt, S./Lach, R./Bierögel, C./Langer, B./Grellmann, W.** Das registrierende Makroeingangungsverfahren – Erweiterte Werkstoffcharakterisierung durch individuelle Anpassung der Hard- und Software eines Makrohärteprüfsystems
- 11.40 Uhr Arnold, M.**
Fließprüfgeräte: Bestimmung der Fließraten MFR und MVR

12.00 Uhr Firmenpräsentation im HS 9

12.30 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause

- 14.00 Uhr Kipscholl R.**
Instrumentierter Durchstoß zur Prüfung von Endproduktspezifikationen
- 14.20 Uhr Stoček, R./Kipscholl, C.** Umfassende Prüfung des Ermüdungs- und Bruchverhaltens polymerer Werkstoffe
- 14.40 Uhr Kipscholl C.** Erweiterte Lösungen zur Bestimmung des Langzeitverhaltens von Polymeren

15.00 Uhr – 15.20 Uhr Kaffeepause

- 15.20 Uhr Pflock, T.** Anwendung von Datenbanksystemen für DSC am Beispiel von thermoplastischen Compounds
- 15.50 Uhr Halm, H.** Simultane dielektrische (DEA) und dynamisch mechanische Analysen (DMA) – Verfeinerte Werkstoffcharakterisierung durch gleichzeitige Ermittlung dielektrischer und mechanischer Eigenschaften im gleichen Materialzustand
- 16.10 Uhr Köthen, A./Kaiser, G./Pflock, T.** LFA – eine Methode zur Bestimmung der Temperatur- und Wärmeleitfähigkeit an Polymeren

16.30 Uhr – 17.00 Uhr Kaffeepause

17.00 Uhr Heinrich, G./Tada, T./Schneider, K./Das, A./Stöckelhuber, K. W./Eshwaran, S. B./Wießner, S.
Cavities, rubber failure and strategies for self-healing

17.20 Uhr Stoček, R.
Influence of ageing on mechanical crack initiation in rubber matrix

17.40 Uhr Kipscholl, C. Influence of ageing on crack growth rate of rubber matrix

- 9.30 Uhr Focke, W./Kruger, H./Mhike, W./Taute, A./Roberson, A.**
Polyethylene flame retarded with expandable graphite and intumescent fire retardant additives
- 9.50 Uhr Tung, H. X./Che, D. B./Le, H. H.**
Decoration of multi-walled carbon nanotubes with iron oxide nanoparticles on (MWCNTs) by irradiation microwave
- 10.10 Uhr Hristov, V./Grestenberger, G.** Optimizing the properties of polypropylene composites by split feeding of impact modifiers

10.30 Uhr – 11.00 Uhr Kaffeepause

- 11.00 Uhr Costantino, A./Pontes, A./Pettarin, V./Frontini, P.** PP/TPV/nanoclay hybrid composites: Mechanical and fracture performance of injected pieces
- 11.20 Uhr Staudinger, U.**
Influence of carbon nanotubes on the morphology and properties of styrene-butadiene based block copolymers
- 11.40 Uhr Tröbs, M.**
Thermooxidative Alterung von Polypropylen (PP) und Polyamid 6 (PA6)

12.00 Uhr Firmenpräsentation im HS 9

12.30 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause

- 14.00 Uhr Traoré, S./Kourouma, S. Y./Diakité, S.**
Synthesis and characterization of a red mud and rice husk based geopolymer
- 14.20 Uhr Radusch, H.-J./Wutzler, A./Anton, W.**
Modifizierung von Morphologie und Eigenschaften von Poly (L-Lactid) durch Ethylen-Vinylacetat-Copolymere
- 14.40 Uhr Rapphel, I./Borth, M.**
Neue Möglichkeiten für PLA-Polyolefin-Blends durch festphasengepropte Polyolefine

15.00 Uhr – 15.20 Uhr Kaffeepause

- 15.20 Uhr Khanal, S./Khadka, I./Adhikari, R.**
Polyaniline/wheat stalk dust composites for effective removal of arsenic (V) from aqueous solution
- 15.50 Uhr Richter, S.**
Correlation of inline analytical investigations of atmospheric pressure plasma processes with surface analysis
- 16.10 Uhr Feld, R.** Color management in the plastic industry

gemeinsam für alle Teilnehmer
18.30 Uhr Postersession, Rotkäppchen Sektempfang,
Abendveranstaltung

- **9.00 Uhr Zscheuye, M./Schlimper, R./Michel, P.**
Zuverlässige Auslegung von FKV-Leichtbaustrukturen
- **9.30 Uhr Geyer, A./Wagner, T./Zierdt, P./Schlimper, R.** Bewertung von endlosfaserverstärkten Thermoplasten für Leichtbauanwendungen
- 9.50 Uhr Striewe, J./Reuter, C./Lauter, C./Troester, T.**
- Experimental investigation and fracture analysis of axial loaded fiber-reinforced plastic
- **10.10 Uhr Mika, M./Horst, T.**
Numerische Homogenisierung viskoelastischer Faserverbunde
- 10.30 Uhr – 11.00 Uhr Kaffeepause**
- **11.00 Uhr Schöneich, M./Sommel, M.** Influence of processing on the fiber-matrix interphase in short fiber composites
- **11.20 Uhr Heinemann, J./Haupt, H./Nickel, D./Oechsner, M./Blau, T./Jekel, S./Kern, J.** Das registrierende Makroindringverfahren – Erweiterte Werkstoffcharakterisierung durch individuelle Anpassung der Hard- und Software eines Makrohärteprüfsystems
- **11.40 Uhr Schulze, S./Ehrich, C./Dietrich, S./Wendt, M./Meitzner, R.** Encapsulation and backsheet materials for photovoltaic applications – State of the art and future trends
- 12.00 Uhr Firmenpräsentation im HS 9**
12.30 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause
- **13.30 Uhr Kurz, H.** Leichtbauanwendungen im Automobilbau
- **14.00 Uhr Gröschel, C./Drummer, D.** Leichtbaugerechtes Formen und Fügen endlosfaserverstärkter Thermoplaste
- **14.20 Uhr Wilde, C.** ENGEL Maschinenbau- und Automatisierungslösungen zur Herstellung von Faserverbundbauteilen mit thermoplastischer Matrix
- **14.40 Uhr Heithorst, H.** Fibre Feeding System – A little market overview
- 15.00 Uhr – 15.20 Uhr Kaffeepause**
- **15.20 Uhr Koch, M.**
Technologieentwicklung polymerbasierter Endlosfaserverstärkung
- **15.50 Uhr Pflug, J.**
Faserverbund-Sandwichhalbzeuge mit polymerem Wabenkern
- **16.10 Uhr Scharr, K./Schöppner, V./Kloke, P.**
Modellierung des Glasfaserlängenabbaus
- 16.30 Uhr – 17.00 Uhr Kaffeepause**
- **17.00 Uhr Hoehne G.** Schwingungsspektroskopie in der Polymerindustrie – Wareneingang bis Fehleranalytik
- **17.20 Uhr Wittchen, S./Wehrspohn, R. B./Cepus, V.**
Untersuchung der Lackhaftung der PUR-Lacke an thermoplastischen Substraten unter dem Einfluss von alkoholischen und wässrigen Umgebungsmedien
- **17.40 Uhr Jüza, J./Fortelný, I.** Description of flow induced coalescence: Evaluation of some approximations

- **9.00 Uhr Karger-Kocsis, J.** (Multi)functional polymers and composites: Exploitation of the Diels-Alder reaction
- **9.30 Uhr John, M./Schlimper, R.** Untersuchungen zum Verformungs- und Versagensverhalten vorgeschädigter Sandwichstrukturen im Vier-Punkt-Biegeversuch
- **9.50 Uhr Müller, S./Lampe, A./Kroll, L.** Spannungs- und Versagensanalyse an bolzenbelasteten Mehrschichtverbunden mit symmetrischem Aufbau
- **10.10 Uhr Hanke, T./Krombholz, A./Heilmann, A.**
Fractional viscoelastic model for ethylene-tetrafluoroethylene
- 10.30 Uhr – 11.00 Uhr Kaffeepause**
- **11.00 Uhr Altstädt, V./Fathi, A./Hosseinabadi, H. G./Bagheri, R.** Influence of morphological scaling effects on the mechanical properties of polymer foams
- **11.20 Uhr Krolopp, T./Lach, R./Schöne, J./Arndt, S./Mecklenburg, T./Langer, B./Grellmann, W.** Time-lapsing evaluation of the local retardation behaviour of thermoplastic materials using the Stepped Isothermal Method with depth-sensing macroindentation
- **11.40 Uhr Kiese, R./Schreib, I.** Öffnungskräfte an peelbaren Verpackungen vs. Peelkräfte an gesiegelten Folien
- 12.00 Uhr Firmenpräsentation**
12.30 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause
- **13.30 Uhr Archodoulaki, V.-M.**
Degradation and stabiliser consumption of thermoplastics
- **14.00 Uhr Asturias, M./Reincke, K./Grellmann, W./Langer, B.** Methodische Aspekte bei der Ermittlung der Öffnungseigenschaften von Siegelsystemen für Lebensmittelverpackungen
- **14.20 Uhr Guttmann, P./Arbeiter, F./Pilz, G.**
Thermo-mechanical and fracture behaviour of polyketones
- **14.40 Uhr Illing, T./Schoßig, M./Grellmann, W.** Bewertung der Alterung von glasfaserverstärkten Polyamid-Werkstoffen durch Methoden der Bruchmechanik
- 15.00 Uhr – 15.20 Uhr Kaffeepause**
- **15.20 Uhr Haba, D./Teichert, C./Brunner, A. J./Barbezat, M.** AFM investigations on WS₂-epoxy fracture surfaces: Toughening and microductility
- **15.50 Uhr Kučera, J.** Toughness of high molecular PP – Load separation method compared with JR-test
- **16.10 Uhr Adhikari, R.** Compostable blends based on poly(butylene-adipate-co-terephthalate): thermal, mechanical and biodegradation behavior
- 16.30 Uhr – 17.00 Uhr Kaffeepause**
- **17.00 Uhr Sancaktar, E.** Fracture behavior of epoxy resins in filled and fabric-supported forms
- **17.20 Uhr Zankel, A./Rastel, M./Nachtnebel, M./Mayrhofer, C./Poelt, P.** Advanced microscopic methods for fracture analysis and characterization of polymers
- **17.40 Uhr Satapathy, B. K./Kumar, S./Maiti, S. N.** Tough-to-brittle transition in ternary nanocomposites: Halloysite nanotubes filled in asymmetric blend of polyamide 612/poly (ethylene-octene) elastomer

- 9.30 Uhr Klamt, K.**
Technologische Ursachen für Schadensfälle in der Spritzgießverarbeitung
- 9.50 Uhr Doege, T.**
Möglichkeiten der Schadensanalyse an polymeren Oberflächen mittels Dynamisch-Mechanischer-Analyse
- 10.10 Uhr Kern, M.**
Präparation von GFK- und CFK-Werkstoffen für die optische Schadensanalyse
- 10.30 Uhr Großmann, C.** Schadensanalyse aus der Praxis

10.50 Uhr – 11.20 Uhr Kaffeepause

- 11.20 Uhr Gert, P.**
Materialentwicklungen für RP-Verfahren
- 11.40 Uhr Kaut,**
Untersuchungen zur Korrelation von Strukturparametern zu ausgewählten mechanischen Eigenschaften bei generativ gefertigten Bauteilen am Beispiel des ARBURG Freeformers
- 12.00 Uhr Glatz, D.**
Quo Vadis additive Fertigung? 3D-Druck gestern, heute, morgen

12.20 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause

- 13.30 Uhr Richter, B.**
Alterung an Elastomeren als Ausfallursache
- 13.50 Uhr Balasooriya, W./Schrittesser, B./Karunakaran, S./Schlögl, S./Pinter, G./Schwarz, T./Kadar, Z.**
Influence of thermo-oxidative ageing of HNBR in oil field applications
- 14.10 Uhr Reincke, K.**
Aspekte der Alterung elastomerer Werkstoffe

Violett markierte Vorträge sind Plenar- und Übersichtsvorträge.

- 9.30 Uhr Kreyenschmidt, M.** Intrinsisch antimikrobielle Polymere – Eine neue Werkstoffklasse und ihre Anwendungspotenziale
- 9.50 Uhr Erath, J./Achereiner, F./Engelsing, K./Bastian, M.**
Quantitative measurement of residual stresses in injection-molded plastic parts
- 10.10 Uhr Messal, C.** Biofilme auf Polymeren

- 9.30 Uhr Bernal, C./Mollo, M./Pettarin, V./Abad, M. J./Rosales, C./Ait Hocine, N.** Fracture behavior of environmentally friendly polymers and composites
- 9.50 Uhr Kiesow, A./Sternitzke, V./Poerschke, S.**
Cellulose and bio wax particles as biodegradable potential alternatives for microplastics in personal care products
- 10.10 Uhr Froberg, P.**
Proteinbasierende Biopolymere: Produkt- und Prozessdesign
- 10.30 Uhr Eversmann, N./Krombholz, A.**
Analysis of phenolic resin systems containing Organosolv-lignin

10.50 Uhr – 11.20 Uhr Kaffeepause

- 11.20 Uhr Heilmann, A./Thormann, A./Klehm, J./Menzel, M./Däumlich, V./Schulze, S.** Surface modification of polymer foils with combined micro- and nanostructures
- 11.40 Uhr Zeno Alarake, N./Froberg, P./Groth, T./Pietzsch, M.**
Mechanical properties and biocompatibility of in situ enzymatically cross-linked gelatin hydrogels
- 12.00 Uhr Morig, C./Zheng, N./Fuchs, P./Martin, M./Rühl, M./Spohn, U.**
Design of lignin-modified coatings based on polyurethane and polyurea

12.20 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause

- 13.30 Uhr Kürbitz, T.** Electrospinning of proteins
- 13.50 Uhr Zepnik, S./Roch, H./Lüdtke, J.**
Bio-based sandwich panels with biopolymer foam core
- 14.10 Uhr Zierdt, P./Weber, A.** Processing and properties of bio-based wood-plastic composites from nylon 11 and chemically modified beech fibers

- 9.00 Uhr Frontini, P. M.** Multiaxial failure of polycarbonate under low-velocity impact conditions: Experimental observations and numerical simulations
- 9.30 Uhr Rennert, M./Nase, M./Reincke, K./Grellmann, W.** Adhesion, surface energy and peel behavior of polyethylene stretch wrap films
- 9.50 Uhr Bahrami, R./Löbbling, T. I./Schmalz, H./Müller, A. H. E./Altstädt, V.** Fatigue crack propagation behavior of multiphase immiscible blends compatibilized with Janus particles
- 10.10 Uhr Pölt, P./Nachtnebel, M./Zankel, A./Mayrhofer, C./Gahleitner, M.** Analysis of the fracture behaviour of polymers – 2D compared to 3D
- 10.30 Uhr Köhler, A.** Messung der Haftung von thermogeformten Mehrschichtrohren

10.50 Uhr – 11.20 Uhr Kaffeepause

- 11.20 Uhr Kotek, J.** Short- and long-term behaviour of polypropylene-derived materials
- 11.40 Uhr Nezbedova, E./Pinter, G./Frank, A./Hutař, P./Hodan, J.** Accelerated tests for prediction the life time of PE-HD pipe grades
- 12.00 Uhr Trnka, J./Buchar, J./Nezbedova, E.** Dynamic behavior of PE-HD pipes grade

12.20 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause

- 13.30 Uhr Giehl, A.** Langzeitbeständigkeit und Alterung von Polymeren – Möglichkeiten und Grenzen der Vorhersage durch beschleunigte Laborbewitterungsversuche
- 13.50 Uhr Hirschberg, V./Wilhelm, M./Rodrigue, D.** New fingerprints for fatigue determination: Nonlinear parameters from the Fourier transform (FT) of oscillatory stress response
- 14.10 Uhr Mädél, T./Dietrich, G./Jenderka, K.-V.** Determination of the acoustic properties of materials at ultrasonic frequencies
- 14.30 Uhr** Preisverleihungen

Firmenaussteller



Veranstaltungsort

Hochschule Merseburg – University of Applied Sciences
Eberhard-Leibnitz-Str. 2, Gebäude Hö, Hörsäle 6–9
06217 Merseburg/Sachsen-Anhalt

Veranstalter

Kunststoff-Kompetenzzentrum Halle-Merseburg,
Institut für Polymerwerkstoffe e. V.,
Stiftung Akademie Mitteldeutsche Kunststoffinnovationen,
Hochschule Merseburg

Förderer

