

Gemeinsame Eröffnungsveranstaltung

Mittwoch, 13. Juni 2018, 10.00 Uhr,
Hochschulcampus Merseburg, Gebäude 130, Hörsaal 9

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

Grußadresse

Prof. Dr. Jörg Kirbs, Rektor Hochschule Merseburg,
 Jens Bühligen, Oberbürgermeister der Stadt Merseburg,
 Prof. Dr. Valentin Cepus, Dekan des Fachbereiches INW der HS Merseburg

Eröffnungsvorträge

10.30 Uhr Christian Bonten
 Die Jahrhundertaufgabe – Ressourceneffizienz mit Kunststofftechnik
11.15 Uhr Gert Heinrich
 About phase transitions and temporal changes in filler structures in rubbers – Learning from nature, game theory and complex systems

12.00 Uhr Hilmar Heithorst
 Industrie 4.0 – Maschinentechnik im Spannungsfeld zwischen Wunsch und Wirtschaftlichkeit

12.30 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause/Lunch

Hörsaal 6

- 13.30 Uhr Jacques de Beer**
 Reactive extrusion compounding of UV prodegradant additives for polyolefins
- 13.50 Uhr Philipp Zimmermann**
 Funktionelle Heißkanal-Zwischenplatten für Spritzgießmaschinen und deren Potenziale für die Polymer-Entwicklung
- 14.10 Uhr Josef Jüza**
 Flow-induced coalescence involving attractive interparticle forces

14.30 Uhr – 15.00 Uhr Kaffeepause/Coffee break

- 15.00 Uhr Sekou Traore**
 Preparation and characterization of blended polymeric composites from industrial solid by-products for engineering applications
- 15.20 Uhr Johan Labuschagné**
 Layered double hydroxide derivatives as flame retardant for flexible PVC
- 15.40 Uhr Rameshwar Adhikar**
 Structure-properties correlations of nano- and microstructured polymer materials

16.00 Uhr – 16.30 Uhr Kaffeepause/Coffee break

- 16.30 Uhr Sonam Tamang**
 Epoxy resin/MWCNT composites
- 16.50 Uhr Sucharita Sethy**
 Morphology, micromechanics and electrical conductivity studies of polyamide 12/polypropylene/multi wall carbon nanotube nanocomposites
- 17.10 Uhr Claudia Vallo**
 Preparation of silver-based nanocomposites via thiol-methacrylate ‚click‘ photopolymerization

Hörsaal 7

- 13.30 Uhr Thomas Winkelmann**
 Aktueller Stand der Maschinentechnik im Umfeld polymerer Aufbereitungstechnologien
- 13.50 Uhr Ralf Schlimper**
 Determination of fibre lengths in glass fibre reinforced injection moulding material via X-Ray computed tomography
- 14.10 Uhr Thomas Gläßer**
 Thermoforming of thermoplastic fiber reinforced sandwich structures with an integrated honeycomb core

14.30 Uhr – 15.00 Uhr Kaffeepause/Coffee break

- 15.00 Uhr Hilmar Heithorst**
 UD-Folienanlagen im Großserienbetrieb – Eine Chance für den kommerziellen Durchbruch des thermoplastbasierten Leichtbaus?
- 15.20 Uhr Ivonne Jahn**
 Investigations on the utilization of different types of glass fibers in melt-impregnated UD tapes
- 15.40 Uhr Thomas Wagner**
 Evaluation of the impact behavior of fiber-reinforced plastics by CAI test

16.00 Uhr – 16.30 Uhr Kaffeepause/Coffee break

- 16.30 Uhr Laura Aliotta**
 A proposal to modify the Kelly – Tyson equation for very short fibers composites
- 16.50 Uhr Patricia María Frontini**
 Evaluation and comparison of rotary diffusion and closure approximations capability to predict the fiber orientation state in a glass fiber-reinforced polyamide injection molding
- 17.10 Uhr Ileana Panaitescu**
 Accelerated aging of glass fiber reinforced polyurethane composites

Hörsaal 8

- 13.30 Uhr Patricia María Frontini**
 Multi-axial constitutive models for large deformation behavior of rubbers and elastomers
- 13.50 Uhr Sriharish Malebennur Nagaraja**
 Filler network related contributions to dissipation and reinforcement in elastomer nanocomposites.
- 14.10 Uhr Silvia Agnelli** Master curves for the mechanical reinforcement of rubber with sp² carbon allotropes, and their application to the design of light weight materials

14.30 Uhr – 15.00 Uhr Kaffeepause/Coffee break

- 15.00 Uhr Sybill Ilisch**
 Functionalized SSBR in tire tread mixtures – Performance and processability
- 15.20 Uhr Mohammad Alimardani**
 On the relationship between filler-polymer interfacial phenomena and fracture of rubber composites
- 15.40 Uhr Selin Sökmen** Influence of the mixing parameters on the silica/rubber interaction

16.00 Uhr – 16.30 Uhr Kaffeepause/Coffee break

- 16.30 Uhr Reinhold Kipscholl**
 Aufheizung dynamisch belasteter Gummibauteile
- 16.50 Uhr Mariusz Siciński**
 PE-CVD modification of carbon nanotubes and graphene nanoplatelets for advanced elastomer composites
- 17.10 Uhr Matthias Jaunich**
 Investigation of the low temperature performance of rubber seals

Hörsaal 9

- 13.30 Uhr Armin Zankel**
 The combination of electron microscopy, Raman spectroscopy and energy dispersive X-ray spectroscopy for the investigation of polymeric materials
- 13.50 Uhr Dietrich Gloger**
 Bulk and surface structure of biaxially oriented polypropylene (BOPP)
- 14.10 Uhr Roland Vogel**
 Weiterentwicklung der rheologischen Methode der optimalen Fourier-Rheologie zur Charakterisierung von zeitabhängigen Strukturänderungen in Polymeren

14.30 Uhr – 15.00 Uhr Kaffeepause/Coffee break

- 15.00 Uhr Josef Jüza**
 Equilibration of pendant drop during surface tension measurement
- 15.20 Uhr Jaroslav Kučera**
 Supramolecular structure of random copolymers of polypropylene with different content of ethylene after isothermal crystallization
- 15.40 Uhr Jiří Sadílek**
 Morphology changes of polypropylene impact copolymer powder particles – Time-Temperature dependencies

16.00 Uhr – 16.30 Uhr Kaffeepause/Coffee break

- 16.30 Uhr Swen Cadrien**
 Modern test standards for accelerated weathering testing of plastic materials
- 16.50 Uhr Igor Kolesov** Influence of crystal structure and morphology on the modulus of elasticity of isotactic polypropylene
- 17.10 Uhr Sarit Sivan** Biomimetic approach to the development of glycosaminoglycan analogues for intervertebral disc repair

Hörsaal 6

- 9.30 Uhr Andrea Anusic**
 Thermosets based on plant oil: Effect of different hardeners and accelerators on the performance characteristics
- 9.50 Uhr Nicole Eversmann**
 Biogenic adhesive systems with natural based biocides and fire retardants
- 10.10 Uhr Andrea Klein**
 Development of a novel bio-based UV-curable epoxy system

10.30 Uhr – 11.00 Uhr Kaffeepause/Coffee break

- 11.00 Uhr Christian Kipscholl**
 Messtechnische Möglichkeiten und Herausforderungen in der Zeitstandprüfung
- 11.20 Uhr Frédéric Achereiner**
 Kriechen – Wenn Sie nicht ewig prüfen wollen...
- 11.40 Uhr Anja Berthold**
 Langzeitkriechverhalten und Kriechbruchmechanik

12.00 Uhr Firmenpräsentation/Corporate Symposium HS 9
 12.30 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause/Lunch

- 14.00 Uhr Gunther Arnold**
 Herausforderungen für die Rheometrie in der Polymeranwendung
- 14.20 Uhr Alexander Klutz**
 Möglichkeiten der dynamisch-mechanischen Analyse bei kunststofftechnischen Anwendungen
- 14.40 Uhr Holger Großmann**
 Untersuchung von gereinigten Polymeroberflächen mittels AFM

15.00 Uhr – 15.30 Uhr Kaffeepause/Coffee break

- 15.30 Uhr Ronny Müller**
 Sichere Prüfergebnisse
- 15.50 Uhr Manfred Goblirsch**
 testxpert III – Unsere Lösungen für Ihre Anforderungen

Für weitere Informationen sowie die Anmeldung

nutzen Sie die Tagungswebseite www.polymertec.de oder kontaktieren Sie uns
 +49 (0) 3461 46 2874 – tagung@ipw-merseburg.de

Hörsaal 7

- 9.30 Uhr Pavel Hutar**
 Effect of the residual stresses and crack asymmetry on CRB test
- 9.50 Uhr Britta Gerets** Schnelltestmethode zur Bestimmung der Spannungsrisssbeständigkeit von Rohren, Behältern und Dichtungsbahnen aus Polyethylen
- 10.10 Uhr Rudy Deblieck** A simple intrinsic measure for rapid crack propagation in bimodal polyethylene pipe grades validated by elastic-plastic fracture mechanics analysis of data from instrumented Charpy impact test

10.30 Uhr – 11.00 Uhr Kaffeepause/Coffee break

- 11.00 Uhr Federico Rueda** Double-cantilever beam specimen designed for polyethylene slow crack growth testing: Experiments and simulation
- 11.20 Uhr Eva Nezbedova** Informational value of short-term tests to predict the life time of less and highly oriented PE-HD compared to long-term tests such as FNCT and PENT
- 11.40 Uhr Rudy Deblieck** On the Full Notch Creep Test fracture surface texture in pipe grade high-density polyethylenes

12.00 Uhr Firmenpräsentation/Corporate Symposium HS 9
 12.30 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause/Lunch

- 13.30 Uhr Jürgen Stampfl** Schlagzähe Photopolymere für die lithographiebasierte additive Fertigung
- 14.00 Uhr Stefan Griebbach** Potenziale und Grenzen der additiven Fertigungsverfahren aus der Sicht des Teilefertigers
- 14.20 Uhr Stefan Schwan** Numerical modeling of process dependent residual stresses in 3D printed components
- 14.40 Uhr Britta Gerets**
 Bestimmung des mechanischen Kurz- und Langzeitverhaltens additiv gefertigter Kunststoffbauteile

15.00 Uhr – 15.30 Uhr Kaffeepause/Coffee break

- 15.30 Uhr Ralf Lach**
 The rolling ring test using cyclically loaded notched ring specimens to assess the lifetime of additive manufactured polymers
- 15.50 Uhr Franziska Kaut**
 Correlation of process parameters, structural properties and fracture mechanical properties of additive manufactured specimen
- 16.10 Uhr Lars Bertenbreiter**
 Industrielle 3D Fertigung mit Thermoplasten mit der Multi-Jet Fusion 3D Technologie

Firmenaussteller

