Mittwoch, 25. Juni

Gemeinsame Eröffnungsveranstaltung

Mittwoch, 25. Juni 2014, 10.00 Uhr,

Hochschulcampus Merseburg, Gebäude 130, Hörsaal 9

Begrüßung durch Prof. Dr. Beate Langer

Eröffnung und Grußadresse

Prof. Dr. Jörg Kirbs, Rektor Hochschule Merseburg, KKZ Halle-Merseburg

Dr. Barbara Kaaden, Bürgermeisterin Stadt Merseburg

Marco Tullner, Staatssekretär, Ministerium für Wissenschaft und Wirtschaft des Landes Sachsen-Anhalt

10.30 Uhr ***Major, Z., Linz (A)*** Eligibility of experimental and numerical fracture mechanics methods for polymeric structures

11.15 Uhr ***Heinrich, G., Dresden*** Das Merseburger Modell der Gummielastizität: Vom Molekül zum Bauteil

12.00 Uhr ***Kausch, H.-H., Lausanne (CH)*** Bruchmechanik und Kettenmoleküle – Ein historischer Rückblick

12.30 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause

Hörsaal 6

- **13.30 Uhr** ***Dahlmann, R.***
  Systematische Schadensanalyse für die Praxis
- **13.50 Uhr** ***Kalinka, G.***
  Was war die Schadensursache – und was der Folgeschaden?
- **14.10 Uhr** ***Laukant, U.***
  Schadensanalyse in der Industrie – Chancen, Risiken, Gewinn

14.30 Uhr – 15.00 Uhr Kaffeepause

- **15.00 Uhr** ***Kotter, I./Grellmann, W.***
  Die Fraktografie als Hilfsmittel in der Schadensanalyse – Möglichkeiten und Grenzen
- **15.20 Uhr** ***Nöth, B.*** Diverse Schadensursachen an Bauprodukten aus Kunststoff
- **15.40 Uhr** ***Wachtendorf, V.*** Schadensanalyse im Bauwesen: Untersuchungen zu witterungsbedingten Schäden an einer polymeren Stadionverglasung

16.00 Uhr – 16.30 Uhr Kaffeepause

- **16.30 Uhr** ***Kreynschmidt, M.***
  Moderne Methoden in der Polymeranalytik
- **16.50 Uhr** ***Hantsch, K.-U.*** Anwendungsbeispiele thermischer Analyse (DTA/DSC, TGA, STA) in Kombination mit phasenanalytischen Methoden
- **17.10 Uhr** ***Von der Ehe, K.*** (U)HMWPE – Structural changes induced by Gamma irradiation
- **17.30 Uhr** ***Rhoades, A. M./ Rhoades, D./Williams, J.*** Shear-induced effects on the crystalline microstructure of Nylon 6,6.

Hörsaal 8

- 13.30 Uhr ***Schick, C./Zhuravlev, E./Wurm, A./Androsch, R.***
  Nucleation efficiency of carbon nanotubes – Insights from fast scanning calorimetry
- 13.50 Uhr ***Hempel, E./Schawe, J.*** Influence of processing conditions on polymer crystallization measured by fast scanning DSC
- 14.10 Uhr ***Mileva, D./Gahleitner, M./Doshev, P./Androsch, R.***
  Effect of different nucleation on structure formation in isotactic polypropylene at rapid cooling

14.30 Uhr – 15.00 Uhr Kaffeepause

- **15.00 Uhr** ***Warkentin, M./Wurm, A./Schick, C./Rosentritt, U./ Behrend, D.*** Untersuchung hochgefüllter Polymermatrizes im Dentalbereich
- 15.20 Uhr ***Labuschagne, J.*** Morphology, properties and structure of LDH composites
- 15.40 Uhr ***Jůza, J./Fortelný, I.*** Determination on flow-induced coalescence efficiency of matrix elasticity on the rotation of droplet pairs

16.00 Uhr – 16.30 Uhr Kaffeepause

- **16.30 Uhr** ***Heilmann, A.*** Niederdruck- und Atmosphärendruck-Plasmabehandlung von Polymerwerkstoffen
- 16.50 Uhr ***Richter, S./Kiesow, A./Heilmann, A.***
  Plasmabehandlung zur Verbesserung der Haftung von Beschichtungen auf Polymerfolien
- 17.10 Uhr ***Archodoulaki, V.-M.*** PE-UHMW für Hüftprothesen: Einfluss der in-vivo Dauer auf das Eigenschaftsprofil
- 17.30 Uhr ***Gottschling, D./Mehle, K./Rudolph, M./Schwan, S./ Heilmann, A./Knoll, W.-D.*** Entwicklung einer neuartigen Rekonstruktionsplatte aus Kunststoff für Humanunterkiefer: Modell und Experiment

Hörsaal 9

- **13.30 Uhr** ***Lion, A.*** Zur Modellierung des thermochemischen Alterungsverhaltens von Elastomeren
- **13.50 Uhr** ***Baaser, H.*** Alterung von Polymerwerkstoffen – Prüfung, Modellierung und Simulation unter Berücksichtigung von Diffusion
- **14.10 Uhr** ***Stoček, R.*** Einwirkung des Alterungsprozesses auf die Rissausbreitung im Reifenlaufflächengummi

14.30 Uhr – 15.00 Uhr Kaffeepause

- **15.00 Uhr** ***Cepus, V./Frank, W./Poser, S.***
  Charakterisierung von Elastomerwerkstoffen mit kombinierten Methoden der instrumentellen Analytik
- **15.20 Uhr** ***Rabanizada, N./Johlitz, M./Lion, A.*** Untersuchung chemisch gealteter Elastomere anhand analytischer Verfahren
- **15.40 Uhr** ***Bandzierz, K./Bielinski, D. M./Przybytniak, G.***
  Comparison of peroxide and radiation crosslinking of nitrile rubber composites

16.00 Uhr – 16.30 Uhr Kaffeepause

- **16.30 Uhr** ***Rzymski, W. M./Smejda-Krewicka, A./Rogza, J./ Ochenduszko, A.*** Einfluss von ausgewählten Silica-Füllstoffen auf die Eigenschaften von Mischungen und Vulkanisaten der Kautschukverschnitte
- **16.50 Uhr** ***Agnelli, S./Cipoletti, V./Musto, M./ Coombs, M./ Conzalti, L./Pandini, S./Galimberti, M./Riccó, T.*** Mechanical reinforcement promoted by hybrid nanofillers in polyisopren rubber
- **17.10 Uhr** ***Ovcharov, V. I./Sokolova, L. A.***
  Feature of influence of layered silicate on formation properties of elastomeric composites and nanocomposites
- **17.30 Uhr** ***Katzenberg, F.***
  Shape memory effect of natural rubber

18.00 Uhr Exkursion

20.00 Uhr Abendveranstaltung Empfang

Donnerstag, 26. Juni

Hörsaal 6

- **9.00 Uhr** ***Michel, B. /Auerswald E.***
  Neue Trends der Forschung zu modernen Bruchkonzepten angewendet auf Polymerwerkstoffe
- **9.30 Uhr** ***Pinter, G.*** Bruchmechanische Methoden zur Abschätzung der Lebensdauer von thermoplastischen Rohrwerkstoffen
- **9.50 Uhr** ***Nezbedová, E./Kotek, K./Krulis, Z./Hodan, J./Lach, R.***
  Lifetime of PE pipe material – Prediction using strain hardening test
- **10.10 Uhr** ***Kotek, J./Brus, J./Hodan J./Policianova, O.*** Multiscale approach to fracture behaviour of polymeric materials

10.30 Uhr – 11.00 Uhr Kaffeepause

- **11.00 Uhr** ***Hutař, P./Ševčik, M./Nezbedová, E./Lach, R./ Frank, A./Pinter, G./Grellmann, W.***
  Polymer weld failure description
- **11.20 Uhr** ***Lach, R./Krolopp, T./Hutař, P./Nezbedová, E./ Grellmann, W.*** Influence of welding and composition on the short-term stable crack propagation through polyolefin single- and bilayered structures
- **11.40 Uhr** ***Arbeiter, F./Pinter, G.*** Untersuchungen von stumpfgeschweißten PE-Rohren mit bruchmechanischen Methoden

12.00 Uhr Präsentation der Aussteller
Geräteausstellung im HS 9
12.30 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause

- **13.30 Uhr** ***Seelig, T.*** Modellierung des Deformationsverhaltens partikelverstärkter und gummimodifizierter Thermoplaste
- **14.00 Uhr** ***Kolupaev, V. A.*** Failure of hard foams under multiaxial loading
- **14.20 Uhr** ***Schlimper, R./Vecchio, I./Schladitz, K./Schäuble, R.***
  Modellierung des Verformungs- und Versagensverhaltens von Polymerhartschäumen mit Hilfe von RVE-Modellen der Zellstruktur
- **14.40 Uhr** ***Duscher, B./ Schausberger, A.*** Influence of processing on the flow properties of linear and long chain brached polypropylene

15.00 Uhr – 15.30 Uhr Kaffeepause

Hörsaal 8

- **9.00 Uhr** ***Kreutzbruck, M.*** Modern nondestructive testing (NDT) – Methods for the inspection of polymer-based components
- **9.30 Uhr** ***Holstein, P./Heuert, U./Grellmann, W./Hagner, L./Gai, S.***
  Hochauflösende Ultraschall-Prüftechnik zur Detektion und Klassifizierung von Fügefehlern in Kunststoffbauteilen – Ergebnisse des Projektes Kunst.US
- **9.50 Uhr** ***Jenderka, K.-V.*** Möglichkeiten zum Einsatz von medizinischen Ultraschallverfahren zur Charakterisierung von Kunststoffen
- **10.10 Uhr** ***Kiel, M./Strauß, A./Steinhausen, R.***
  Der Ton macht die Musik – Frequenzabhängigkeit bei luftgekoppelter Ultraschallprüfung

10.30 Uhr – 11.00 Uhr Kaffeepause

- **11.00 Uhr** ***Pölt, P.*** 3D-Reconstruction of cracks in polymers – New insight in the fracture behaviour?
- **11.20 Uhr** ***Henning, S./Klehm, J./Stehr, C./Heilmann, A.***
  Vergleichende Untersuchungen (AFM vs. SEM vs. TEM) von nanopartikelgefüllten Polymerblends
- **11.40 Uhr** ***Zankel, A.*** Characterization of polymers in the scanning electron microscope from low voltage surface imaging to the 3D reconstruction of specimens

12.00 Uhr Präsentation der Aussteller
Geräteausstellung im HS 9
12.30 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause

- **13.30 Uhr** ***Friesenbichler, W./Battisti, M./Chitu, L./Feuchter, M.***
  Nutzung der Dehnströmung zur Verbesserung der mechanischen Eigenschaften von PP-Nanocomposites
- **14.00 Uhr** ***Zeinolebadi, A./Stribeck, N.*** Local deformation and fatigue behavior of polypropylene/montmorillonite composites investigated by in-situ SAXS measurements
- **14.20 Uhr** ***Chodak, I./Komadel, P./Jankovic, L./Jochec-Moskova, D./Nogellova, Z./Krajci, J.*** Optimization of surface modifier of clay for a particular polymer
- **14.40 Uhr** ***Fischer, B./Ziadeh, M./Breu, J./Altstädt, V.***
  2nd generation clay as superior nanofiller for PMMA

15.00 Uhr – 15.30 Uhr Kaffeepause

Hörsaal 9

- **9.00 Uhr** ***Hirth, T.*** Mit Bioökonomie die Zukunft gestalten – Der Beitrag der Biopolymere
- **9.30 Uhr** ***Pietzsch, M.*** Proteinbasierende Werkstoffe – Bindemittel, Folien und mehr
- **9.50 Uhr** ***Di Lorenzo, M. L.***
  Poly(lactic acid): Influence of chain structure and processing on materials properties
- **10.10 Uhr** ***Kim, G.-M.*** Electrospun fiber scaffolds for biomedical application: Nanomedicine

10.30 Uhr – 11.00 Uhr Kaffeepause

- **11.00 Uhr** ***Schneider, K.*** Charakterisierung des Deformations- und Bruchverhaltens von Elastomeren unter biaxialer Deformation
- **11.20 Uhr** ***Dmovska, P./Rzymski, W. M./Pijewski, P./ Smejda-Krzewicka, A.*** Interelastomer reactions in chloroprene and styrene-butadiene rubber blends initiated by ZnO
- **11.40 Uhr** ***Schulze, A./Heinrich, G./Gehde, M./ Lombardi, R.***
  Vorstellung zweier Methoden zur Auswertung von Rissen in Elastomerprüfkörpern

12.00 Uhr Präsentation der Aussteller
Geräteausstellung im HS 9
12.30 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause

- **13.30 Uhr** ***Altstädt, V./Kothmann, M. H./Bakis, G./Zeiler, R./ Köppel, A.*** Ermüdungsrissausbreitungsverhalten von Epoxy-Nanocompositen – Einfluss der Partikelgeometrie
- **14.00 Uhr** ***Steininger, H./Zuo, K./Blackmann, B. R. K./ Williams, J. G.*** The fatigue behaviour of ZnO nano-particle modified thermoplastics
- **14.20 Uhr** ***Koch, T./Palmstingl, M./Salaberger, D./Arikan, M./ Oberpeilsteiner, S./Klawatsch, R./Fischer, P./Karigl, J./Paier, T.***
  Morphologie und Ermüdungsverhalten kurzglasfaserverstärkter Kunststoffe – Simulation und Experiment
- **14.40 Uhr** ***Rudolph, M./Schwan, S./Heilmann, A.***
  Zyklische Belastung von PEEK-Kieferimplantaten

15.00 Uhr – 15.30 Uhr Kaffeepause

Firmenpräsentationen
NETZSCH Zwick/Roell PSM BRUKER HANSER COESFELD MATERIALTEST INSTRON BOSE SHIMADZU Excellence in Science Thermo SCIENTIFIC SONOTEC Q-LAB TIRA Fiedler Optoelektronik GmbH LIMESS FMR Micro Kern POLYKUM e.V. METTLER TOLEDO

15.30 Uhr zusätzlich in Hörsaal 7 „Workshop Polymere & Thermische Analyse“
Alle Anschlussveranstaltungen der Hörsäle 6–9 umseitig

ab 15.30 Uhr Nachmittagsprogramm
Bitte umblättern!

Donnerstag, 26. Juni

Hörsaal 6

- **15.30 Uhr *Fahrenholz, H.*** Spezielle prüftechnische Anforderungen an die Prüfung von faserverstärkten Verbundwerkstoffen
- **15.50 Uhr *Giehl, A.*** Die neuen Textilprüfnormen ISO 105-B-02 und B-04 für Polymere und Polymerblends
- **16.10 Uhr *Kipscholl, C.*** Reibmessung und Analyse der Schnittstelle zwischen Reifen und Fahrbahn

16.30 Uhr – 17.00 Uhr Kaffeepause

- **17.00 Uhr *Schulze, S.*** Einsatz thermoanalytischer Messmethoden in der Photovoltaik
- **17.20 Uhr *Ehrich, C.*** GFK-basierte Trägerstrukturen für Funktionsintegration und Leichtbau in der Photovoltaik
- **17.40 Uhr *Dietrich, S.*** Interaction between polymer materials and components in solar modulus

Hörsaal 7

Workshop Polymere & Thermische Analyse

- **15.30 Uhr *Franke, R.*** Qualitätskontrolle und Schadensanalyse an Polymeren mittels DSC
- **15.50 Uhr *Steinhage, G.*** Prüfung der Alterungsbeständigkeit von Kunststoffen durch Bestimmung der thermooxidativen Alterung (O.I.T.)
- **16.10 Uhr *Köthen, A.***
  Thermogravimetrie für Kunststoffe und Gummi

16.30 Uhr – 17.00 Uhr Kaffeepause

- **17.00 Uhr *Franke, R.*** Einsatzmöglichkeiten der Dynamisch-Mechanischen und Thermomechanischen Analyse (DMA/TMA)
- **17.20 Uhr *Steinhage, G.*** UV-DSC-Anwendungsbeispiele aus dem Bereich der Lichthärtung von Lacken und der Bestimmung des Vernetzungsgrades von Polymerharzen
- **17.40 Uhr *Köthen, A.*** LFA – eine Methode zur Bestimmung der Temperatur- und Wärmeleitfähigkeit an Polymeren

Hörsaal 8

- **15.30 Uhr *Götze, C./Bürkle, R.*** Entwicklung struktureller Verstärkungskonzepte im Spritzguss
- **15.50 Uhr *Stübiger, A.*** Steigerung des Leichtbaupotentials von mechanisch hoch beanspruchten, flächigen, verrippten Bauteilen
- **16.10 Uhr *Günzel, T./Würtele, M.*** 2K Spritzguss – maschinenseitige Einflussfaktoren und Optimierungspotentiale

16.30 Uhr – 17.00 Uhr Kaffeepause

- **16.10 Uhr *Putsch, P.*** Direct Compound Injection Molding (DCIM) – Quantensprung in der Spritzgusstechnik
- **17.20 Uhr *Höhne, G.*** FTIR-Mikroskopie in der Polymeranalytik
- **17.40 Uhr *Rohleder, M./Bledzki, A.K.*** Cycling dynamic behaviour of microcellular polycarbonate depending on the applied stress ratio

Hörsaal 9

- **15.30 Uhr *Rennar, N., Kirchner, P.*** Master curves for ultimate mechanical properties of elastomers with regard to different test parameters
- **15.50 Uhr *Jaunich, M., Kömmling, A., Wolff, D.*** Untersuchungen an Elastomerdichtungen – Tieftemperatur und Alterung
- **16.10 Uhr *Schmidt, S.*** Eignungsuntersuchungen von thermoplastischen Elastomeren in Wasch- und Spülmitteln

16.30 Uhr – 17.00 Uhr Kaffeepause

- **17.00 Uhr *Reincke, K./Grellmann, W./ Ilisch, S./Thiele, S./Ferner, U.*** Struktur-Eigenschafts-Korrelationen von SSBR/BR-Blends
- **17.20 Uhr *Döring, C.*** New developments in SSBR: Polymer properties and compound vulcanizate
- **17.40 Uhr *Smejda-Krzewicka, A.*** Wood flour as a filler of natural rubber and epoxidised natural rubber

Gemeinsam für alle interessierten Teilnehmer:
18.00 Uhr Postersession, Rotkäppchen Sektempfang
20.00 Uhr Abendveranstaltung

15. Juni 2014 ist Anmeldeschluss!

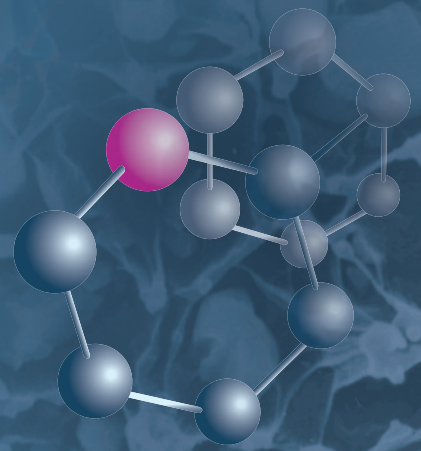
Für weitere Informationen und zur Anmeldung nutzen Sie unser Formular auf der Tagungswebsite **www.polymertec.de** oder kontaktieren Sie

Dr. Marcus Schoßig
+49 (0) 3461 46 2874 – marcus.schossig@ipw-merseburg.de

Internationale wissenschaftliche Tagung Polymerwerkstoffe

polymertec 14

gemeinsam mit dem 14. Problemseminar „Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen“



Programm

25.–27. Juni 2014, Merseburg

Freitag, 27. Juni

Hörsaal 6

- **9.00 Uhr** ***Schlimmer, M.*** Elastoplastische Berechnung von Klebverbindungen – Das Modell TAPO
- **9.30 Uhr** ***Nase, M.*** Bruchmechanische Charakterisierung von Peelsystemen
- **9.50 Uhr** ***Rennert, M./Nase, M./Reincke, K./Grellmann, W.*** Fracture mechanics characterization of low adhesive stretch films
- **10.10 Uhr** ***Hanke, T./Lucas, J./Heilmann, A.*** Statisches und dynamisches Materialverhalten von ETFE-Folien

10.30 Uhr – 11.00 Uhr Kaffeepause

- **11.00 Uhr** ***Walter, H.*** Influence of moisture on thermo-mechanical properties of micro electronic relevant materials
- **11.20 Uhr** ***Illing, T./Schoßig, M./Bierögel, C./Grellmann, W.*** Hygrothermische Alterung von spritzgegossenen PA6/GF-Werkstoffen unter Berücksichtigung von Automotive-Anforderungen
- **11.40 Uhr** ***Guttmann, P./Pinter, G.*** Faserverstärkte Polyamide und der Einfluss der Wasseraufnahme auf deren mechanisches und thermomechanisches Verhalten
- **12.00 Uhr** ***Kroll, M./Langer, B./Grellmann, W.*** Bestimmung der stabilen Rissverlängerung mit Hilfe der Fluoreszens-adsorptions-Kontrastmethode (3D-FAK-Methode)

12.30 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause

- **13.30 Uhr** ***Stampfl, J.*** Schlagzähmodifizierte Photopolymere für die lithographiebasierte generative Fertigung
- **13.50 Uhr** ***Thormann, A./Heilmann, A.*** Nanoprägen von Polymerwerkstoffen
- **14.10 Uhr** ***Schoberleitner, C./Koch, T./Archodoulaki, V.-M.*** Modifizierte Epoxidharze für die Sanierung von Trinkwasserrohren
- **14.30 Uhr** ***Tiefenthaller, R./Fluch, R./Strauß, B./Hild, S.*** Thermal long-term stability of an epoxide adhesive system: A comparative study of mechanical properties and chemical degradation

Hörsaal 8

- **9.00 Uhr** ***Wolff, T.*** Optimierte Fließfronten durch das Konzept druckmäßig ausbalancierter Stromfäden bei Geometriesprüngen
- **9.30 Uhr** ***Michel, P.*** Fertigungsverfahren für thermoplastische Polymere in Strukturanwendungen für den Automobilbau
- **9.50 Uhr** ***Jüttner, G./Brunner, D./Naumann, S.*** Kompaktextruder mit neuartigen Plastifizierelementen
- **10.10 Uhr** ***Karatzias, C./Hopmann, C./Fischer, K.*** Einstufige Herstellung von Sandwichbauteilen mit endlosfaserverstärkten Deckschichten und unverstärktem Schaumkern mit Epoxidharz

10.30 Uhr – 11.00 Uhr Kaffeepause

- **11.00 Uhr** ***Monami, A./Reincke, K./Kretzschmar, B./Grellmann, W.*** Quantitative Charakterisierung des Exfolierungszustandes von polymeren Nanokompositen am Beispiel von PA6/OMMT-Nanokompositen
- **11.20 Uhr** ***Focke, W. W./Washington, M./Herminio, M./Hermanns, K./Albertus. T.*** Expandable graphite as flame retardant for polymers
- **11.40** ***Uhr Hoang X. T.*** Electrical properties of carbon nano-tubes-based epoxy nanocomposites
- **12.00 Uhr** ***Asran, A./Sänger, T./Laub, M./Michler, G. H./Henning, S./Jennissen, H. P.*** Electrospinning of nanofibers and their composites with bioactive molecules for tissue engineering

12.30 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause

- **13.30 Uhr** ***Satapathy, K. B.*** Toughened polyamides via soft-phase blending and their nanocomposites
- **13.50 Uhr** ***Ivankova, E./Popryadukhin, P./Dresvyanina, E./Dobrovolskaya, I./Yudin, V./Elokhovskiy, V./Kasatkin, I./Morganti, P.*** Investigation of bioresorbable composite fibers on the base of Chitosan with Chitin nanowhiskers
- **14.10 Uhr** ***Tahir, M./Stöckelhuber, K. W./Mahmood, N./Heinrich, G.*** Novel preparation method and properties of the blends based on nitrile butadiene rubber (NBR) and in-situ synthesized thermoplastic polyurethane-urea (PUU)
- **14.40 Uhr** ***Hölzer, S./Menzel, M./Zia, Q./Schubert, U. S./Weidisch, R./Beiner, M.*** Morphology, thermal and mechanical behavior of olefin blends consisting of block and statistical poly(ethylene-co-octene)s

Hörsaal 9

- **9.00 Uhr** ***Baltá-Calleja, T.*** Nano and micromechanics of polymers and nanocomposites relating to nanostructure
- **9.30 Uhr** ***Klüppel, M.*** Theorie und Praxis der Gummireibung
- **9.50 Uhr** ***Behnke, R./Kaliske, M.*** Thermomechanical analysis strategies for dynamically loaded elastomeric components
- **10.10 Uhr** ***Le Hong Hai/Heinrich, G./Radusch, H.-J.*** Selective wetting of CNTs in rubber blends

10.30 Uhr – 11.00 Uhr Kaffeepause

- **11.00 Uhr** ***Kučera, J./Monami, A./Langer, B.*** Verhältnis zwischen Morphologie und Bruchverhalten von Polypropylen-Random-Copolymer
- **11.20 Uhr** ***Boragno, L./Braun, H.*** Polypropylene for pressure pipes – From polymer design to long-term performance
- **11.40 Uhr** ***Gerets, B.*** Langsames Risswachstum von Polyethylen: Beschleunigte und alternative Prüfmethoden
- **12.00 Uhr** ***Berer, M./Pinter, G.*** Bruchmechanische Optimierung der Lebensdauer von POM-Rollen

12.30 Uhr – 13.30 Uhr Mittagspause

- **13.30 Uhr** ***Adhikari, R.*** Manipulation of mechanical properties in the blends of styrenic block copolymers and epoxy resin
- **13.50 Uhr** ***Schulenberg, L./Seelig, T.*** Modellierung des Schädigungs- und Versagensverhaltens langfaserverstärkter Thermoplaste
- **14.10 Uhr** ***Stein, M./Schneider, K.*** Thermographische Charakterisierung des Deformations- und Bruchverhaltens von Polymeren mit hoher Orts- und Zeitauflösung
- **14.40 Uhr** ***Tung, N. T.*** Preparation and characterization of polymer nanocomposite based on nano-graphene and polyaniline

Sponsoren

BASF The Chemical Company

Rotkäppchen Sekt

TOTAL

FCI Fonds der Chemischen Industrie

DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft

Veranstaltungsort:
Hochschule Merseburg – University of Applied Sciences
Geusaer Straße, Gebäude 130, Hörsäle 6–9
06217 Merseburg/Sachsen-Anhalt
Germany

Gemeinsamer Abschluss
15.00 Uhr Schlusswort, Rotkäppchen Sektempfang

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

KKZ IPW AMK HoME