

Prof. Dr. Gert Heinrich – Presentations 2009 – 02/2019

2009

Das, A. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. :

A novel approach to rubber-layered silicate nanocomposites preparation. -
Rubber Expo, 176th Technical Meeting, ACS Rubber Division. - Pittsburgh, PA, USA, 13.10.2009 -
15.10.2009

Gedan-Smolka, M. ; Heinrich, G. :

Öko-effiziente Lackierung von SMC (sheet moulded composites): Anforderungen und Lösungen. -
Materialica-Forum : Dresdner Spitzentechnologien für den Leichtbau. - München, 14.10.2009

Gohs, U. ; Khan, M. Sohail ; Lehmann, D. ; Heinrich, G. ; Franke, R. :

Mechanische, Reibungs- und Verschleißseigenschaften Elektronen modifizierter PTFE gefüllter EPDM
Compounds. -
IRC 2009 - Internationale Kautschuktagung. - Nürnberg, 29.06.2009 - 02.07.2009

Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Stephan, M. ; Volke, S. ; Wagenknecht, U. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :

Reactive EB processing of polymer compounds. -
European Polymer Congress (EPF 09). - Graz, Österreich, 12.07.2009 - 17.07.2009

Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Thakur, V. ; Volke, S. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

In-line Modifizierung mehrphasiger Polymerwerkstoffe durch energiereiche Elektronen während der
Compoundierung. -
TECHNOMER 2009. - Chemnitz, 12.11.2009 - 14.11.2009

Grenzer, M. ; Richter, S. ; Heinrich, G. :

Modelling agglomeration effects in CNT/polymer composites. -
DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

Grenzer, M. ; Richter, S. ; Jehnichen, D. ; Bierdel, M. ; Heinrich, G. :

Experimental and theoretical studies of agglomeration effects in multi-walled carbon nanotube
polycarbonate melts. -
BSR Midwinter Meeting. - Edinburgh, GB, 14.12.2009 - 15.12.2009

Grenzer, M. ; Toshchevikov, V. ; Heinrich, G. :

Effect of chemical architecture on light-induced deformation in azobenzene polymer films. -
DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

Grenzer, M. ; Toshchevikov, V. ; Ilytskyi, J. ; Heinrich, G. :

Photoinduced deformations in azobenzene polymer films. -
ISOPL'5 : 5th International Symposium on Materials and Devices for Nonlinear Optics. - Porquerolles,
Frankreich, 26.06.2009 - 01.07.2009

Heinrich, G. :

Die Rolle der Strukturkomplexität bei der Entwicklung neuer Elastomerwerkstoffe für industrielle
Anwendungen. -
Polymerwissenschaftliches Seminar in der BAM. - Berlin, 19.02.2009

Heinrich, G. :

Filler reinforcement in rubbers: New Insights. -
Vortrag am Department of Macromolecular Physics Charles-University Prag. - Prag, 17.03.2009

Heinrich, G. :

Nanokomposite. -
Workshop Meta-Roadmap Nanomaterialien. - Bonn, 18.02.2009

Heinrich, G. :

(Polymer-)Werkstoffe nach Maß. -

Internationales Symposium anl. des 15. Gründungsjubiläums des Bildungsverbands Sachsen für Chemie- und chemiebezogene Berufe. - Dresden, 17.06.2009

Heinrich, G. :

Werkstoffe nach Maß. -

Internationales Symposium anl. des 15. Gründungsjubiläums des Bildungsverbands Sachsen für Chemie- und chemiebezogene Berufe. - Dresden, 17.06.2009

Heinrich, G. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Jurk, R. :

Elastomere Nanokomposite - Vision and Realität. -

TECHNOMER 2009. - Chemnitz, 12.11.2009 - 14.11.2009

Heinrich, G. ; Richter, S. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K.W. :

Filler reinforcement - New insights. -

India Rubber EXPO 2009. - Kolkata, Indien, 28.01.2009 - 31.01.2009

Heinrich, G. ; Richter, S. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K.W. ; Das, A. ; Grenzer, M. :

Filler reinforcement - New insights. -

Rubber Expo, 176th Technical Meeting ACS RD. - Pittsburgh, USA, 13.10.2009 - 15.10.2009

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Einfluss verfahrenstechnischer und stofflicher Parameter aus Morphologie und Anwendungseigenschaften aramidkurzfaserverstärkter Elastomercompounds. -

TECHNOMER 2009. - Chemnitz, 12.11.2009 - 14.11.2009

Horst, Th. ; Heinrich, G. :

Zur Rissausbreitung in Elastomeren - Sturkturelle Einflüsse auf die Reißenergie. -

12. Problemseminar "Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen". - Merseburg, 24.06.2009 - 26.06.2009

Kasaliwal, G. ; Göldel, A. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. :

Influence of polycarbonate melt viscosity on the state and mechanism of MWNT dispersion. -

PPS-25, 25th Annual Meeting of the Polymer Processing Society. - Goa, Indien, 01.03.2009 - 05.03.2009

Kasaliwal, G. ; Göldel, A. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. :

Mechanisms of MWNT agglomerate dispersion in polycarbonate melt. -

4th International Conference on Carbon Based Nanocomposites. - Hamburg, 20.09.2009 - 23.09.2009

Lauke, B. ; Morozov, I. ; Heinrich, G. :

Simulation of structure evolution od carbon black networks in polymers under large deformations. -

15th International Symposium on Plasticity & Its Current Applications. - St. Thomas, USA, 03.01.2009 - 08.01.2009

Richter, S. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :

Flocculation kinetics in the light of jamming physics: New insights into the payne-effect in filled rubbers. -

ECCMR 2009 - 6th European Conference on Constitutive Models for Rubber. - Dresden, 07.09.2009 - 10.09.2009

Semeriyarov, F. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :

Theory of anisotropic electric conductivity of random resistor network on a bethe lattice. -

DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ; Gliesche, K. ; Heinrich, G. :

Experimental research on open-hole tensile specimens made of carbon fibre reinforced plastics (CFRP) with an optimised curvilinear fibre pattern. -

V International Conference on Science and Technology of Composite Materials 8° Congreso Nacional de Materiales Compuestos. - San Sebastian, Spanien, 07.10.2009 - 09.10.2009

Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ; Gliesche, K. ; Heinrich, G. ; Albers, A. ; Majic, N. :

Steifigkeitsoptimierung von Faserverbundbauteilen für den extremen Leichtbau. -

12. Chemnitzer Textiltechnik-Tagung. - Chemnitz, 30.09.2009 - 01.10.2009

Stocek, R. ; Reincke, K. ; Gehde, M. ; Heinrich, G. :
Verfahren zur Einbringung von Kerben als Grundlage für die gesicherte Analyse der Rissausbreitung
in elastomeren Werkstoffen. -
Oberseminar, Zentrum für Ingenieurwissenschaften der MLU-Halle. - Halle, 11.12.2009

Stocek, R. ; Reincke, K. ; Gehde, M. ; Heinrich, G. :
Verfahren zur Einbringung von Kerben als Grundlage für die gesicherte Analyse der Rissausbreitung
in elastomeren Werkstoffen. -
TECHNOMER 2009. - Chemnitz, 12.11.2009 - 14.11.2009

Stöckelhuber, K.W. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Heinrich, G. :
Oberflächenenergetische Charakterisierung von nanoskaligen Füllstoffpartikeln und Elastomeren. -
17. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium (NDVaK). - Dresden, 21.10.2009 - 22.10.2009

Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Theory of light-induced deformation in Amorphous azobenzene polymers. -
5th Saint-Petersburg Young Scientists Conference "Modern Problems of Polymer Science". - Saint-
Petersburg, Russia, 19.10.2009 - 22.10.2009

Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Theory of light-induced deformations in azobenzene polymers: structure-property relationship. -
SPIE Conference "Optical Materials in Defence Systems Technology" (SPIE Europe Security Defence
2009). - Berlin, 31.08.2009 - 03.09.2009

Toshchevnikov, V. ; Heinrich, G. ; Gotlib, Y. :
Anisotropy of the dynamic mechanical properties of strongly stretched polymer networks. -
DPG-Frühjahrstagung 2009. - Dresden, 22.03.2009 - 27.03.2009

Volke, S. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Elektronenstrahl-induzierte reaktive Verarbeitung von Polypropylenkompositen. -
13. Problemseminar Polymermischungen. - Merseburg, 25.03.2009 - 26.03.2009

Volke, S. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Influence of reactive electron beam processing on polypropylene-composite properties. -
COMATCOMP '09. - San Sebastian, Spanien, 07.10.2009 - 09.10.2009

Vyalikh, A. ; Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. ; Massiot, D. ; Scheler, U. :
Solid state NMR of polymer nanocomposites. -
Makromolekulares Kolloquium 2009. - Freiburg, 25.02.2009 - 28.02.2009

Wagenknecht, U. ; Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Naskar, K. ; Stephan, M. ; Volke, S. ; Wießner, S. ;
Heinrich, G. :
Modification of polyolefine composites with electrons under in-stationary conditions of melt mixing. -
EUROFILLERS 2009. - Alessandria, Italien, 21.06.2009 - 25.06.2009

Wagenknecht, U. ; Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Stephan, M. ; Volke, S. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Modification of polymer composites with electrons under in-stationary conditions of melt mixing. -
PPS-25, 25th Annual Meeting of the Polymer Processing Society. - Goa, Indien, 01.03.2009 -
05.03.2009

Wagenknecht, U. ; Gohs, U. ; Naskar, K. ; Leuteritz, A. ; Volke, S. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Electron induced reactive processing of polymer compounds. -
Polymerfest. - Palermo, Sizilien, 30.08.2009 - 02.09.2009

Wang, De-Yi ; Leuteritz, A. ; Auf der Landwehr, M. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Preparation and investigation of the combustion behavior of polypropylene/organomodified MgAl-DH
micro-nanocomposite. -
Postdoctoral of China Meeting on Advanced Material Science. - Beijing, China, 17.10.2009 -
18.10.2009

Wang, De-Yi ; Leuteritz, A. ; Mahaling, R. N. ; Costa, F. R. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Use various modified LDHs as fire retardant synergist and application in polymer. -
12th European Meeting on Fire Retardant Polymers (FRPM'09). - Poznan, Polen, 31.08.2009 -
03.09.2009

Wang, De-Yi ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Self-assembling organomodified Co/Al based layered double hydroxides (LDH) via one step route. -
Frontier Forum of Advanced Material Science in China. - Changsha, China, 15.11.2009 - 17.11.2009

Wießner, S. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Leuteritz, A. ; Heinrich, G. :
Elektroneninduzierte reaktive Aufbereitung von Polymerschmelzen. -
3. Treffen Arbeitskreis Compoundieren. - Darmstadt, 09.09.2009

Wießner, S. ; Zschech, C. ; Leuteritz, A. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Halogen-free flame retarded polypropylene by electron induced reactive processing. -
Europe/Africa Regional Meeting of the Polymer Processing Society 2009 (E/A RM PPS 2009). -
Larnaca, Zypern, 18.10.2009 - 21.10.2009

2010

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :
Polymer mediated interactions between nano-colloids: Potential theory. -
239th ACS National Meeting & Exposition. - San Francisco, USA, 21.03.2010 - 25.03.2010

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. ; Stöckelhuber, K.W. :
Polymer filler interactions and their effect on the macroscopic properties of composites. -
SPP 1369 Application talk and Poster. - Mainz, 01.12.2010 - 02.12.2010

Das, A. ; Subramaniam, K. ; Roj, S. ; Wang, De-Yi ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ;
Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. :
Development of advanced elastomeric composites: Some recent achievements. -
IRC - International Rubber Conference 2010. - Mumbai, Indien, 17.11.2010 - 19.11.2010

Das, A. ; Wang, De-Yi ; Leuteritz, A. ; Subramaniam, K. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Functional layered double hydroxide producing green or transparent rubber compounds. -
9th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 03.11.2010 - 05.11.2010

Domurath, J. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Effects of strain and stress amplification in filled polymer melts. -
AERC 2010 - 6th Annual European Rheology Conference. - Göteborg, Schweden, 07.04.2010 -
09.04.2010

Gao, S.-L. ; Zhuang, R.-C. ; Zhang, J. ; Liu, J. ; Mäder, E. ; Heinrich, G. :
Glass fibres with carbon nanotube networks as multifunctional interphase sensor. -
2. Jahrestreffen des DFG-Schwerpunktes 1369 "Polymer-Festkörper-Kontakte: Grenzflächen und
Interphasen". - Frankfurt am Main, 09.07.2010

Gohs, U. ; Auf der Landwehr, M. ; Boldt, R. ; Leuteritz, A. ; Naskar, K. ; Roj, S. ; Thakur, V. ;
Volke, S. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Electron induced reactive processing of polymers, their blends and composites. -
Österreichische Polymertage: 10th Austrian Polymer Meeting and 2nd Joint Austrian-Slovenian
Polymer Meeting 2010. - Leoben, Österreich, 07.09.2010 - 10.09.2010

Grenzer, M. ; Kreyenschulte, H. ; Richter, S. ; Heinrich, G. :
Effects of filler - filler and filler - polymer interactions on the viscoelastic properties of polymer
nanocomposites. -
4th ICPB-IUPAC - International Conference on Polymer Behavior. - Lodz, Polen, 20.09.2010 -
23.09.2010

Grenzer, M. ; Richter, S. ; Heinrich, G. :
Flocculation kinetics in filled polymer systems. -
Bretagne Saxe Symposium Global Challenges for Sustainable Development (GCSD'2010). - Rennes,
Frankreich, 25.02.2010 - 26.02.2010

Grenzer, M. ; Skipa, T. ; Lellinger, D. ; Alig, I. ; Heinrich, G. :
Modelling of electric conductivity in sheared CNT/polymer composites. -
DPG-Frühjahrstagung 2010. - Regensburg, 21.03.2010 - 26.03.2010

Heinrich, G. ; Grenzer, M. ; Richter, S. ; Stöckelhuber, K.W. :
New insights into polymer-particle nanocomposites. From nano-scale polymer-mediated interactions to
macro-scale structural organization. -
14th International Conference "Polymeric Materials" : Polymerwerkstoffe P-2010. - Halle/Saale,
15.09.2010 - 17.09.2010

Heinrich, G. ; Horst, Th. :
Fracture mechanics of reinforced rubbers - new insights. -
IRC - International Rubber Conference 2010. - Mumbai, Indien, 17.11.2010 - 19.11.2010

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Compounding and processing studies of short aramid fibre filled elastomer compounds. -
PhD Workshop Prof. Heinrich, Prof. Noordermeer, Prof. Radosch. - Merseburg, 26.05.2010 -
28.05.2010

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Compounding and processing studies of short aramid fibre filled elastomer compounds. -
PP Cluster Review Meeting. - Arnhem, Niederlande, 15.06.2010 - 16.06.2010

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Compounding and processing studies of short aramid fibre filled rubber compounds. -
PPS-26, The Polymer Processing Society, 26th Annual Meeting. - Banff, Kanada, 04.07.2010 -
08.07.2010

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Einfluss verfahrenstechnischer und stofflicher Parameter auf Morphologie und
Anwendungseigenschaften aramidkurzfaserverstärkter Elastomercompounds. -
20 Jahre DKG Bezirksgruppe Ost. - Merseburg, 18.11.2010 - 19.11.2010

Horst, Th. ; Heinrich, G. :
Structural influence on crack propagation behaviour in elastomeric materials. -
ECF 18 - 18th European Conference on Fracture - Fracture of Materials and Structures from Micro to
Macro Scale. - Dresden, 30.08.2010 - 03.09.2010

Horst, Th. ; Reincke, K. ; Ilisch, S. ; Heinrich, G. ; Grellmann, W. :
Fracture surface roughness scaling of filled elastomers. -
ECCM 2010 - IV European Conference on Computational Mechanics : Solids, Structures and Coupled
Problems in Engineering. - Paris, 16.05.2010 - 21.05.2010

Horst, Th. ; Reincke, K. ; Ilisch, S. ; Heinrich, G. ; Grellmann, W. :
Fracture surface statistics of filled rubber. -
9th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 03.11.2010 - 05.11.2010

Kasaliwal, G. ; Göldel, A. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. :
Influences of polymer matrix melt viscosity and molecular weight on MWNT agglomerate dispersion. -
14th International Conference "Polymeric Materials" : Polymerwerkstoffe P-2010. - Halle/Saale,
15.09.2010 - 17.09.2010

Kutlu, B. ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Filler design for layered double hydroxide nanocomposites. -
14th International Conference "Polymeric Materials" : Polymerwerkstoffe P-2010. - Halle/Saale,
15.09.2010 - 17.09.2010

Kutlu, B. ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Smart polyolefine-LDH-Nanocomposites: Interdependency of filler preparation and nanocomposite
exfoliation. -

Polymer Processing Society 26th Regional Meeting (PPS-26 IST). - Istanbul, Türkei, 20.10.2010 - 23.10.2010

Leuteritz, A. ; Kutlu, B. ; Meinel, J. ; Wang, De-Yi ; Das, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Layered double hydroxides (LDH) : a multifunctional versatile system for nanocomposites. -
Polymeric Composites, Symposium exhibition and brokerage event; Union of chambers of turkish
engineers and architectures, Chamber of chemical engineers. - Izmir, Türkei, 28.11.2010 -
28.11.2010

Lorenz, H. ; Klüppel, M. ; Heinrich, G. :
Microstructure-based modelling and FE implementation of filler-induced stress softening and
hysteresis of reinforced rubbers. -
Fall 178th Technical Meeting of the Rubber Division of the American Chemical Society, Inc.. -
Milwaukee, Wisconsin, USA, 12.10.2010 - 14.10.2010

Marks, H. ; Lehmann, D. ; Kunze, K. ; Taeger, A. ; Hufenbach, W. ; Heinrich, G. :
Compounds PTFE-modifizierter Konstruktionskunststoffe (PA66, PA46, PPA) - Vergleich der
mechanischen und tribologischen Eigenschaften. -
Tribologie Fachtagung 2010. - Göttingen, 27.09.2010 - 29.09.2010

Marks, H. ; Lehmann, D. ; Kunze, K. ; Taeger, A. ; Hufenbach, W. ; Heinrich, G. :
Herstellung, Aufbau und tribomechanische Eigenschaften chemisch gekoppelter/kompatibilisierter
HPP+PTFE-compounds (HPP = PEEK, PPS, PSu). -
Tribologie Fachtagung 2010. - Göttingen, 27.09.2010 - 29.09.2010

Morozov, I. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :
Characterization of filled rubber compounds by AFM. -
9th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 03.11.2010 - 05.11.2010

Richter, S. ; Grenzer, M. ; Kreyenschulte, H. ; Götze, T. ; Heinrich, G. :
Filler flocculation kinetics in the light of jamming physics: New insights in filled polymer systems?. -
20th Polymer Networks Group Meeting. - Goslar, 29.08.2010 - 02.09.2010

Stöckelhuber, K.W. ; Pelevin, A. ; Svistkov, A. ; Heinrich, G. :
Influence of the polymer-filler interfaces/interphases on mechanical properties of S-SBR-composites. -
14th International Conference "Polymeric Materials" : Polymerwerkstoffe P-2010. - Halle/Saale,
15.09.2010 - 17.09.2010

Toshchevnikov, V. ; Gotlib, Y. ; Heinrich, G. :
Shear dynamic moduli of statically stretched polymer networks. -
20th Polymer Networks Group Meeting. - Goslar, 29.08.2010 - 02.09.2010

Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Theory of light-induced deformation of azobenzene elastomers. -
DPG-Frühjahrstagung 2010. - Regensburg, 21.03.2010 - 26.03.2010

Wagenknecht, U. ; Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Naskar, K. ; Thakur, V. ; Wießner, S. ; Zschech, C. ;
Heinrich, G. :
Electron induced reactive processing versus peroxide induced reactive processing - a general
overview. -
14th International Conference "Polymeric Materials" : Polymerwerkstoffe P-2010. - Halle/Saale,
15.09.2010 - 17.09.2010

Wang, De-Yi ; Das, A. ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Fire retarding epdm/layered double hydroxide (LDH) nanocomposite. -
2010' International Symposium on Flame-Retardant Materials & Technologies (ISFRMT 2010). -
Chengdu, China, 17.09.2010 - 20.09.2010

Wießner, S. ; Miersch, F. ; Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Technological aspects of electron induced reactive processing. -
1st International Symposium on POLYmer modification With High Energy ELections - POLYWHEEL
2010. - Dresden, 24.11.2010 - 26.11.2010

2011

Boldt, R. ; Leuteritz, A. ; Gohs, U. ; Auf der Landwehr, M. ; Heinrich, G. :
Morphological changes of polyethylene via high energy electron treatment. -
PPS-27, The Polymer Processing Society, 27th Annual Meeting. - Marrakech, Morocco, 10.05.2011 -
14.05.2011

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Deformation mechanisms in carbon black filled rubber on the nanoscale. -
9th EUROFILLERS International Conference. - Dresden, 21.08.2011 - 25.08.2011

Das, A. ; Kasaliwal, G. ; Jurk, R. ; Boldt, R. ; Heinrich, G. :
Electrical and mechanical properties of rubber composites based on expanded graphite, graphene
nano platelets, MWNT and synergistic hybrid filler systems. -
14. Symposium Polymerblends & Nanocomposites. - Halle (Saale), 14.09.2011 - 15.09.2011

Domurath, J. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Modelling of stress and strain amplification effects in filled polymer melts. -
DPG-Frühjahrstagung 2011. - Dresden, 13.03.2011 - 18.03.2011

Domurath, J. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Modelling of stress and strain amplification effects in filled polymer melts. -
AERC 2011 - 7th Annual European Rheology Conference . - Suzdal - Russia, 10.05.2011 -
14.05.2011

Gohs, U. ; Wießner, S. ; Miersch, F. ; Zschech, C. ; Spaethe, M. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Polymer modification with high energy electrons. -
Abteilungsseminar am Budker Institut of Nuclear Physics. - Novosibirsk, Russia, 25.07.2011

Göldel, A. ; Marmur, A. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. :
Interactions of CNTs with thermoplastic polymers - Learning from the localization behaviour in polymer
blends. -
3. Nachwuchsworkshop "Komposite mit Carbon Nanotubes". - Dresden, 17.01.2011 - 18.01.2011

Grenzer, M. ; Toshchevikov, V. ; Ilytskyi, J. ; Heinrich, G. :
Photo-induced deformation of azobenzene elastomers: theory and simulations. -
Optical Materials in Defence Systems Technology, Security & Defence Europe. - Prague, Czech,
19.09.2011 - 22.09.2011

Heinrich, G. :
Der Automobilreifen: ein komplexes Hochleistungsverbundsystem. -
Kompaktseminar Continental AG. - Visselhövede, 19.10.2011 - 21.10.2011

Heinrich, G. :
Eco-Friendly Rubber-Quid Significat?. -
Workshop DKG-Ost "Synthesekautschuk 2011". - Schkopau, 15.06.2011 - 16.06.2011

Heinrich, G. :
Elastomere Nanokomposite: Trends und Charakterisierung. -
Vortrag am Zentrum für Festkörperchemie und Neue Materialien. - Hannover, 02.05.2011

Heinrich, G. :
Fracture mechanics of rubber materials with respect to tire applications. -
Vortrag bei Apollo Tyres LTD. - Chennai, Indien, 28.11.2011 - 30.11.2011

Heinrich, G. :
Friction and traction of tires: complex challenges, problems and perspectives. -
Kompaktseminar Continental AG. - Visselhövede, 19.10.2011 - 21.10.2011

Heinrich, G. :
Introduction to tyre technology and its recent development. -

Vortrag bei Apollo Tyres LTD. - Chennai, Indien, 28.11.2011 - 30.11.2011

Heinrich, G. :

Maßgeschneiderte Elastomere für innovative Bauteile. -
15. Dresdner Leichtbausymposium. - Dresden, 26.05.2011 - 27.05.2011

Heinrich, G. :

Nanostrukturierte Polymermaterialien: Nanokomposite, selbstorganisierte Strukturen,
Charakterisierung. -
Kompaktseminar Continental AG. - Visselhövede, 19.10.2011 - 21.10.2011

Heinrich, G. :

Physical basics of tyre tread rubber modelling. -
Vortrag bei Apollo Tyres LTD. - Chennai, Indien, 28.11.2011 - 30.11.2011

Heinrich, G. :

Polymers used in tyre compounds and its characteristics for achieving tyre performance properties. -
Vortrag bei Apollo Tyres LTD. - Chennai, Indien, 28.11.2011 - 30.11.2011

Heinrich, G. :

Predictive Testing. -
Kompaktseminar Continental AG. - Visselhövede, 19.10.2011 - 21.10.2011

Heinrich, G. :

Rubber elasticity reinforcement basics for tire materials development. -
Kompaktseminar Continental AG. - Visselhövede, 19.10.2011 - 21.10.2011

Heinrich, G. :

The tire / The product. -
Kompaktseminar Continental AG. - Visselhövede, 19.10.2011 - 21.10.2011

Heinrich, G. :

Vernetzte Polymer & hochelastische Elastomerwerkstoffe: Von der Statistischen Mechanik zur
Kontinuumsmechanik mit Hilfe der Quantenmechanik. -
Doktorandenkolleg "Rheologie komplexer Systeme". - Dresden, 25.05.2011

Heinrich, G. :

Viskoelastische Eigenschaften von Polymeren: Grundlagen. -
Kompaktseminar Continental AG. - Visselhövede, 19.10.2011 - 21.10.2011

Heinrich, G. ; Chervanyov, A. ; Grenzer, M. ; Richter, S. ; Stöckelhuber, K.W. :

New insights into polymer-particle nanocomposites: from nano-scale polymer-mediated interactions to
macro-scale structural organization. -
POLYCHAR 19 - World Forum on Advanced Materials. - Kathmandu, Nepal, 20.03.2011 - 24.03.2011

Heinrich, G. ; Mäder, E. ; Uhlig, K. :

Endlosfaserverstärkte Polymere für den intelligenten Leichtbau: von der Nanostruktur
bis zum Bauteil. -
4. Nano und Material Symposium. - Salzgitter, 16.11.2011 - 17.11.2011

Heinrich, G. ; Stöckelhuber, K.W. :

Surface, interphases, interface - characterization of rubber filler systems. -
Rubber Seminar. - Dresden, 05.05.2011

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Compounding and processing studies of rubber compounds reinforced by short aramid fibers with
different surface treatments. -
Vortrag bei der Arbeitsgruppe von Prof. Manas-Zloczower and der Case Western Reserve University.
- Cleveland, Ohio, USA, 14.10.2011

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Compounding and processing studies of rubber compounds reinforced by short aramid fibers with different surface treatments. -
180th Technical Meeting & Educational Symposium of the Rubber Division of the American Chemical Society. - Cleveland, Ohio, USA, 11.10.2011 - 13.10.2011

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Compounding and processing studies of rubber compounds reinforced by short aramid fibers with different surface treatments. -
9th EUROFILLERS International Conference. - Dresden, 21.08.2011 - 25.08.2011

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Compounding and processing studies of rubber compounds reinforced by short aramid fibre with different surface treatments. -
5th Asia-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers. - Dresden, 29.05.2011 - 01.06.2011

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Compounding and processing studies of short aramid fibre filled rubber compounds. -
DPI PP Cluster Review Meeting. - Arnheim, Niederlande, 22.06.2011

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Einfluss der Schlichte von Kurzaramidfasern auf Morphologie und Anwendungseigenschaften von Elastomercompositen. -
TECHNOMER, 22. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren. - Chemnitz, 10.11.2011 - 12.11.2011

Hinüber, C. ; Vogel, R. ; Brüning, H. ; Breier, A. ; Heinrich, G. ; Werner, C. :
Hollow fibers and textile structures made from PHB for regenerative medical therapies. -
5th Aachen-Dresden International Textile Conference. - Aachen, 24.11.2011 - 25.11.2011

Horst, Th. ; Heinrich, G. ; Reincke, K. ; Rennert, M. ; Grellmann, W. :
Statistical analysis of the fracture surface topography of filled elastomers. -
7th Meeting of the TC2 of the European Structural Integrity Society (ESIS) on Micromechanisms. - Berlin, 24.11.2011 - 25.11.2011

Ivaneiko, D. ; Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Mechanical moduli of magneto-sensitive elastomers in a homogeneous magnetic field. -
DPG-Frühjahrstagung 2011. - Dresden, 13.03.2011 - 18.03.2011

Kreyenschulte, H. ; Götze, T. ; Richter, S. ; Heinrich, G. :
The influence of an ionic liquid in carbon black filled elastomers. -
9th EUROFILLERS International Conference. - Dresden, 21.08.2011 - 25.08.2011

Kroschwald, F. ; Nagel, J. ; Heinrich, G. :
Immobilisierung von Goldnanoteilchen auf Polycarbonatoberflächen beim Spritzgießen. -
Dies Academicus - HS Zittau/Görlitz . - Zittau-Görlitz,

Kroschwald, F. ; Nagel, J. ; Zimmerer, C. ; Heinrich, G. :
Immobilisation of gold nanoparticles on a polymer surface during moulding. -
19. Neues Dresdner Vakuumtechnisches Kolloquium (NDVaK). - Dresden, 19.10.2011 - 20.10.2011

Kroschwald, F. ; Nagel, J. ; Zimmerer, C. ; Heinrich, G. :
Immobilisation of goldnanoparticles on a polymer surface during molding. -
PPS-27, The Polymer Processing Society, 27th Annual Meeting. - Marrakech, Morocco, 10.05.2011 - 14.05.2011

Kühnert, I. ; Heinrich, G. :
Kunststoffe in Automobilanwendungen. -
TECHNOMER, 22. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren. - Chemnitz, 10.11.2011 - 12.11.2011

Leuteritz, A. ; Kutlu, B. ; Meinl, J. ; Wang, De-Yi ; Das, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Layered double hydroxides (LDH): A multifunctional versatile system for nanocomposites. -
11th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials. - Pretoria ,South
Africa, 23.05.2011 - 27.05.2011

Mondal, M. ; Gohs, U. ; Thakur, V. ; Rooj, S. ; Naskar, K. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Development of thermoplastic vulcanizates using electron induced reactive processing (EIReP). -
APSRT 2011 International Conference on Advances in Polymer Science and Rubber Technology. -
Kharagpur, Indien, 03.03.2011 - 05.03.2011

Morozov, I. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :
Microstructural analysis of carbon black filled rubbers by atomic force microscopy and computer
simulation techniques. -
ECCMR 2011, 7th European Conference on Constitutive Models for Rubber. - Dublin, 20.09.2011 -
23.09.2011

Morozov, I. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :
Quantitative characterization of filled rubber by AFM. -
Rubber Seminar. - Dresden, 05.05.2011

Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Pegel, S. ; Heinrich, G. :
Liquid sensors based on electrically conductive polycarbonate/multi-walled carbon nanotube
composites: processing, properties and physical model. -
PPS-27, The Polymer Processing Society, 27th Annual Meeting. - Marrakech, Morocco, 10.05.2011 -
14.05.2011

Richter, S. ; Kreyenschulte, H. ; Götze, T. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Filler flocculation kinetics in the light of jamming physics: New insights in filled polymer systems using
rheological and XPCS experiments. -
9th EUROFILLERS International Conference. - Dresden, 21.08.2011 - 25.08.2011

Rooj, S. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Meinel, J. ; Reuter, U. ; Heinrich, G. :
Fatty acid assisted dispersion of organoclay and simultaneous preparation of highly exfoliated natural
rubber-clay nanocomposites. -
9th EUROFILLERS International Conference. - Dresden, 21.08.2011 - 25.08.2011

Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ; Heinrich, G. ; Bittrich, L. ; Majic, N. ; Albers, A. :
Ansätze zur Strukturoptimierung für Faserverbundbauteile mit variabelaxialer Faserorientierung für
den extremen Leichtbau. -
18. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde. - Chemnitz, 30.03.2011 - 01.04.2011

Stocek, R. ; Heinrich, G. ; Gehde, M. :
New fracture mechanical testing concepts for rubbers. -
Rubber Seminar. - Dresden, 05.05.2011

Stocek, R. ; Reincke, K. ; Gehde, M. ; Grellmann, W. ; Heinrich, G. :
Untersuchungen zum Einfluss der Kerbeinbringung auf die Rissausbreitung in elastomeren
Werkstoffen. -
13. Problemseminar "Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen". - Merseburg, 29.06.2011 -
01.07.2011

Stöckelhuber, K.W. ; Pelevin, A. ; Svistkov, A. ; Heinrich, G. :
Modification and characterization of silica filler surfaces and its effect on large scale mechanics of
styrene butadiene rubber composites. -
9th EUROFILLERS International Conference. - Dresden, 21.08.2011 - 25.08.2011

Subramaniam, K. ; Das, A. ; Steinhauser, D. ; Klüppel, M. ; Heinrich, G. :
Ionic liquid modified MWCNTs/polychloroprene rubber composites: Electrical and mechanical
properties. -
9th EUROFILLERS International Conference. - Dresden, 21.08.2011 - 25.08.2011

Thakur, V. ; Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
In-situ modification of montmorillonite in polypropylene via electron induced reactive processing. -

APSRT 2011 International Conference on Advances in Polymer Science and Rubber Technology. - Kharagpur, Indien, 03.03.2011 - 05.03.2011

Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Light-induced deformation of azobenzene elastomers: different molecular models. - DPG-Frühjahrstagung 2011. - Dresden, 13.03.2011 - 18.03.2011

Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Theory of light-induced deformation of azobenzene elastomers. - 7th International Symposium "Molecular Mobility and Order in Polymer Systems". - St. Petersburg, Russland, 06.06.2011 - 10.06.2011

Villmow, T. ; Pegel, S. ; John, A. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. :
Polymer/carbon nanotube composites for liquid sensing: Processing, properties and physical model. - NT11 International Conference on the Science and Application of Nanotubes. - Cambridge, UK, 11.07.2011 - 16.07.2011

Wagenknecht, U. ; Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Rooj, S. ; Naskar, K. ; Thakur, V. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Electron induced reactive compounding - a new way to advanced multiphase polymer materials. - 11th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials. - Pretoria ,South Africa, 23.05.2011 - 27.05.2011

Wagenknecht, U. ; Gohs, U. ; Rooj, S. ; Naskar, K. ; Thakur, V. ; Heinrich, G. :
Generation of advanced multiphase polymer materials via electron induced reactive compounding. - PPS-27, The Polymer Processing Society, 27th Annual Meeting. - Marrakech, Morocco, 10.05.2011 - 14.05.2011

Wiegand, N. ; Heinrich, G. ; Mäder, E. ; Thiede, H. ; Böhm, S. :
Werkstoffliche und applikationstechnische Aspekte der Strukturfixierung von Preforms mittels Bindern. - Techtextil 2011. - Frankfurt am Main, 26.05.2011

Wiegand, N. ; Mäder, E. ; Heinrich, G. :
A multi-scale investigation of binders on the properties of glass fibre reinforced epoxy resin. - Thermosets 2011 - From Monomers to Components. - Berlin, 21.09.2011 - 23.09.2011

Zszech, C. ; Gohs, U. ; Boldt, R. ; Naskar, K. ; Rooj, S. ; Thakur, V. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Elektronen Induzierte Raktive Aufbereitung - ein neues Verfahren zur Herstellung von Polymerwerkstoffen mit erhöhtem Eigenschaftsniveau. - TECHNOMER, 22. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren. - Chemnitz, 10.11.2011 - 12.11.2011

2012

Bittrich, L. ; Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ; Heinrich, G. :
EPOPunch - ein neues Tool zur Effizienzsteigerung und Optimierung von Stickmustern und Faserverbundteilen. - 13. Chemnitzer Textiltechnik-Tagung Wertschöpfungspotential Textiltechnik. - Chemnitz, 14.03.2012 - 15.03.2012

Boldt, R. ; Leuteritz, A. ; Finnberg, J. ; Thieme, T. ; Heinrich, G. :
Integration of nanofillers in polyurethane foams for diffusion control. - 28th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-28). - Pattaya/Thailand, 11.12.2012 - 15.12.2012

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Deformation mechanisms in carbon black-filled rubbers on the nano- and microscale. - Deformation, Yield and Fracture of Polymers (DYFP). - Kerkrade, Netherlands, 01.04.2012 - 05.04.2012

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
The kinetics of strain-induced crystallization in natural rubber. -
15th International Conference "Polymeric Materials" (P2012). - Halle (Saale), 12.09.2012 - 14.09.2012

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :
Effect of polymer-colloid interactions on polymer-mediated forces, selected static and dynamic properties of polymer-nanocolloid systems. -
IUPAC World Polymer Congress. - Blacksburg, VA, USA, 24.06.2012 - 29.06.2012

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :
Polymer-filler interactions and their effect on the polymer-mediated forces and kinetics of filler coagulation-fragmentation. -
SPP 1369 Annual Meeting, Dechema. - Frankfurt, 23.06.2012 - 29.06.2012

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :
Relaxation times of nano-colloid flocculation induced by adsorbing and non-adsorbing polymers. -
Times of Polymers and Composites. - Ischia, Italien, 10.06.2012 - 14.06.2012

Das, A. ; Heinrich, G. :
Exploitation of nanoparticles in elastomers for the preparation of advanced materials. -
POLYCHAR 20 World Forum on Advanced Materials. - Dubrovnik, Kroatien, 26.03.2012 - 30.03.2012

Debnath, S. ; Das, A. ; Heinrich, G. :
Naturally occurring amino acid - substitute for di-phenyl guanidine (DPG). -
PhD-Workshop an der Universität Twente. - Enschede, 12.06.2012 - 15.06.2012

Domurath, J. ; Grenzer, M. ; Horst, Th. ; Heinrich, G. :
Modelling of strain amplification effects in filled elastomers. -
RIEG Conference on Rubber Reinforcement by Fillers, Fibres and Textiles. - London, 18.12.2012 - 19.12.2012

Gohs, U. ; Gedan-Smolka, M. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Hochleistungs-Polymercompounds mittels Elektronen induzierter reaktiver Aufbereitung. -
12. Workshop ak-adp "Funktionale Oberflächen von Textilien und Composites im Fahrzeugbau leicht, beständig und edel - Oberflächenfunktionalisierung im Leichtbau. - Chemnitz, 09.05.2012 - 10.05.2012

Grenzer, M. ; Gazuz, I. ; Toshchevikov, V. ; Heinrich, G. ; Petry, F. ; Westermann, S. :
Modelling of viscoelastic response from unfilled and filled rubbers. -
Abschlusstreffen, Goodyear Innovation Center. - Colmar-Berg, Luxembourg, 23.04.2012

Grenzer, M. ; Ilnytskyi, J. ; Toshchevikov, V. ; Heinrich, G. :
Light-induced deformation of side-chain azobenzene polymers. -
Kolloquium at the Institute of Physical and Theoretical Chemistry, Wrocław University of Technology. - Wrocław, 09.03.2012

Grenzer, M. ; Toshchevikov, V. ; Ilnytskyi, J. ; Heinrich, G. :
Photo-induced deformation of azobenzene polymers: theory and simulations. -
Kolloquium at the Institute of Physical and Theoretical Chemistry, Wrocław University of Technology. - Wrocław, 09.03.2012

Grenzer, M. ; Toshchevikov, V. ; Ilnytskyi, J. ; Heinrich, G. :
Structure-property relationships in photodeformable azobenzene polymers. -
10th IPF Colloquium: Functional Polymers and Composites for Applications in Organic Electronics and Sensorics. - Dresden, 07.11.2012 - 08.11.2012

Häntzschel, N. ; Wiegand, N. ; Mäder, E. ; Heinrich, G. :
Matrix compatible binders for preform stabilization. -
Interface 21 : The International Conference on Composite Interfaces. - Kyoto, 06.08.2012 - 08.08.2012

Heinrich, G. :
Maßgeschneiderte Elastomere: vom Molekül zum Bauteil. -
VDI-Oberfranken. - Bayreuth, 02.10.2012

Heinrich, G. :
Polymerwerkstoffe im Allgemeinen und Elastomere im Speziellen. -
Kolloquium der Fakultät Maschinenwesen der TUD. - Dresden, 04.04.2012

Heinrich, G. :
Rheologische Eigenschaften gefüllter Elastomere: Praxis und Modellierung. -
Geesthachter Polymertage Rheologie und Mechanik von Polymerwerkstoffen. - Geesthacht,
13.11.2012 - 14.11.2012

Heinrich, G. ; Horst, Th. :
Fracture mechanics of reinforced rubbers - New insights. -
POLYCHAR 20 World Forum on Advanced Materials. - Dubrovnik, Kroatien, 26.03.2012 - 30.03.2012

Hinüber, C. ; Breier, A. ; Heinrich, G. :
Tissue Tissue Engineering Konzepte auf Basis resorbierbarer Biopolymerfasern. -
3. Dresdner Werkstoffsymposium Werkstoffe für Mensch und Technik. - Dresden, 06.12.2012 -
07.12.2012

Kroschwald, F. ; Nagel, J. ; Zimmerer, C. ; Voit, B. ; Heinrich, G. :
Immobilisation of polyelectrolyte stabilized gold nanoparticles on a polymer surface during moulding. -
28th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-28). - Pattaya/Thailand,
11.12.2012 - 15.12.2012

Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Pegel, S. ; John, A. ; Heinrich, G. :
Polymer/carbon nanotube composites for liquid sensing applications. -
10th IPF Colloquium: Functional Polymers and Composites for Applications in Organic Electronics and
Sensorics. - Dresden, 07.11.2012 - 08.11.2012

Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Pegel, S. ; John, A. ; Heinrich, G. :
Polymer/carbon nanotube composites for liquid sensing: processing, properties and model for
response characteristics. -
Nanofair 2012 - 9th International Nanotechnology Symposium. - Dresden, 12.06.2012 - 13.06.2012

Rooj, S. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. :
Effect of expanded clay on the synergy and fracture mechanical behavior of carbon black filled NR. -
PhD-Workshop an der Universität Twente. - Enschede, 12.06.2012 - 15.06.2012

Rooj, S. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. :
The "propping-open procedure" for designing rubber-clay nanocomposites. -
POLYCHAR 20 World Forum on Advanced Materials. - Dubrovnik, Kroatien, 26.03.2012 - 30.03.2012

Rooj, S. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Stoczek, R. ; Reincke, K. ; Grellmann, W. ; Heinrich, G. :
A novel approach towards highly exfoliated natural rubber-clay composites: preparation and
characterization. -
ACS Rubber Division 182 Technical Meeting. - Cincinnati, OH, 09.10.2012 - 11.10.2012

Schneider, K. ; Calabrò, R. ; Kipscholl, C. ; Horst, Th. ; Schulze, A. ; Heinrich, G. :
Biaxial testing of rubber - new opportunities for the material characterization. -
15th International Conference "Polymeric Materials" (P2012). - Halle (Saale), 12.09.2012 - 14.09.2012

Semeriyonov, F. ; Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :
Electrical conductivity of CNT modified surfaces: Theoretical model. -
76. Jahrestagung der DPG und DPG Frühjahrstagung. - Berlin, 25.03.2012 - 30.03.2012

Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Uhlig, K. ; Heinrich, G. :
Makroskopische Modellbildung variabelaxialer und konturierter Versteifungsstrukturen. -
13. Chemnitzer Textiltechnik-Tagung Wertschöpfungspotential Textiltechnik. - Chemnitz, 14.03.2012 -
15.03.2012

Stöckelhuber, K.W. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Heinrich, G. :
Surface energetic characterization of nanosize filler particles and rubber polymers. -
POLYCHAR 20 World Forum on Advanced Materials. - Dubrovnik, Kroatien, 26.03.2012 - 30.03.2012

Subramaniam, K. ; Das, A. ; Heinrich, G. :
Networking of ionic liquid modified CNTs in polar and non-polar elastomers. -
10. Kautschuk Herbst Kolloquium. - Hannover, 07.11.2012 - 09.11.2012

Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Effects of the liquid-crystalline order on the light-induced deformation of azobenzene elastomers. -
Optical Materials and Biomaterials in Security and Defence Systems Technology. - Edinburgh,
24.09.2012 - 28.09.2012

Uhlig, K. ; Heinrich, G. ; Spickenheuer, A. :
Development of a highly stressed bladed rotor made of cfrp by using the tailored fibre placement
technology. -
XVII Conference Mechanics of Composite Materials. - Riga, Lettland, 28.05.2012 - 01.06.2012

Uhlig, K. ; Liebernicketel, T. ; Spickenheuer, A. ; Heinrich, G. :
Entwicklung eines hochdrehzahlbeanspruchten Axialauftrades aus kohlefaserverstärktem Epoxidharz
mit einer beanspruchungsgerecht gestalteten Faserstruktur bei Verwendung der Tailored Fibre
Placement Technologie. -
13. Chemnitzer Textiltechnik-Tagung Wertschöpfungspotential Textiltechnik. - Chemnitz, 14.03.2012 -
15.03.2012

Wagenknecht, U. ; Mondal, M. ; Gohs, U. ; Naskar, K. ; Rajeshbabu, R. ; Thakur, V. ; Heinrich, G. :
Electron induced reactive processing: an advanced technique to produce thermoplastic vulcanizates
(TPVs). -
15th International Conference "Polymeric Materials" (P2012). - Halle (Saale), 12.09.2012 - 14.09.2012

2013

Basu, D. ; Kutlu, B. ; Das, A. ; Leuteritz, A. ; Heinrich, G. :
Unmodified LDH as reinforcing filler for XNBR and the development of flame retardant elastomer
composites. -
EUROMAT 2013. - Sevilla, Spanien, 08.05.2013 - 13.09.2013

Bittrich, L. ; Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ; Heinrich, G. :
Obtaining thickness data for the tool construction of variable-axial composite parts. -
AUTEX 2013 - 13th AUTEX World Textile Conference. - Dresden, 22.05.2013 - 24.05.2013

Boldt, R. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. ; Stamm, M. :
Effects of high energy electron irradiation under nitrogen atmosphere on high density polyethylene. -
29th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-29). - Nürnberg, 15.07.2013 -
19.07.2013

Brüning, K. ; Heinrich, G. ; Schneider, K. :
Short-time behavior of strain-induced crystallization in natural rubber. -
ECCM VIII - 8th European Conference on Constitutive Models in Rubbers VIII. - San Sebastian,
Spanien, 25.06.2013 - 28.06.2013

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Strain-induced crystallisation and structure-property relations under realistic loading conditions in
natural rubber. -
International Conference on Rubber and Rubber-like Materials (ICRRM 2013). - Kharagpur, India,
06.03.2013 - 09.03.2013

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
WAXD study of strain-induced crystallization in natural rubber. -

XIPS 2013 - 9th International Conference on X-Ray Investigations of Polymer Structure. - Zakopane, Polen, 03.12.2013 - 06.12.2013

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :

Effect of polymer---colloid interactions on polymer-mediated forces and coagulation-fragmentation of colloids in polymers. -

MECO38 - 38th Conference of the Middle European Cooperation in Statistical Physics. - Trieste, Italien, 25.03.2013 - 27.03.2013

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :

Effect of polymer-colloid interactions on polymer-mediated forces and selected static and dynamic properties of polymer-nanocolloid systems. -

3rd Austrian-Slovenian Polymer Meeting (ASPM 2013). - Bled, Slovenien, 03.04.2013 - 05.04.2013

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :

Effect of the polymer-mediated interactions on the coagulation fragmentation of nano-colloids. - SPP 1369 Annual Meeting. - Frankfurt/Main, 13.06.2013 - 14.06.2013

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :

Theory of polymer adsorption onto selected chemically patterned surfaces. -

EPF 2013 - European Polymer Congress. - Pisa, Italien, 16.06.2013 - 21.06.2013

Djournaliisky, S. ; Kotzev, G. ; Kretzschmar, B. ; Boldt, R. ; Stephan, M. ; Heinrich, G. :

Nanoclay dispersion in flowing polypropylene melts by vibration mixing equipment adapted to twin screw extruder. -

TECHNOMER 2013 : 23. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren. - Chemnitz, 14.11.2013 - 15.11.2013

Edelmann, M. ; Bräuer, M. ; Heinrich, G. :

Investigation of the chemical coupling between the different layers in metal plastic hybrids. -

EPF 2013 - European Polymer Congress. - Pisa, Italien, 16.06.2013 - 21.06.2013

Gohs, U. ; Miersch, F. ; Peitzsch, L. ; Zschech, C. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Multifunktionale Polymerwerkstoffe mittels Elektronen induzierter reaktiver Aufbereitung. -

14. Wörlitzer Workshop: Kombinationsschichten in der Oberflächentechnik. - Wörlitz, 18.06.2013

Gohs, U. ; Mondal, M. ; Naskar, K. ; Babu, R. R. ; Thakur, V. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

A new insight into discontinuous reactive processing. -

PPS29 - 29th International Conference of the Polymer Processing Society. - Nürnberg, Deutschland, 15.07.2013 - 19.07.2013

Hahner, J. ; Breier, A. ; Hinüber, C. ; Bernhardt, R. ; Heinrich, G. :

Mechanische und strukturelle Eigenschaften eines sticktechnisch hergestellten Scaffolds für das Tissue Engineering eines vorderen Kreuzbandes. -

20. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomaterialien. - Erlangen, 26.09.2013 - 28.09.2013

Heinrich, G. :

A tour from statistical mechanics of filled polymer networks to mechanical engineering of rubber components. -

Vortrag TU Tampere, Rubber Institute Seminar. - Tampere, Finnland, 11.11.2013 - 12.11.2013

Heinrich, G. :

Advanced predictive testing for wet grip and rolling resistance of tyres. -

Vortrag bei Nokian Tyres. - Tampere, Finnland, 11.11.2013 - 12.11.2013

Heinrich, G. :

Fracture mechanics of rubber nanocomposites. -

Vortrag TU Tampere, Rubber Institute Seminar. - Tampere, Finnland, 11.11.2013 - 12.11.2013

Heinrich, G. :

Polymer networks and rubber materials: from statistical mechanics to continuum mechanics with help of quantum mechanics. -

Vortrag an der Stellenbosch University. - Stellenbosch, Südafrika, 02.04.2013 - 04.04.2013

Heinrich, G. :

Vom Gumminuckel zum Formel 1-Reifen - Elastomeranwendungen gestern, heute und morgen. -

Vortrag "Akademisches Donnerstagskolloquium" der Dresdner Seniorenakademie. - Dresden, 27.06.2013

Heinrich, G. ; Chervanyov, A. ; Grenzer, M. ; Richter, S. ; Stöckelhuber, K.W. :

New insights into polymer-particle nanocomposites: from nano-scale polymer-mediated interactions to macro-scale structural organization. -

Vortrag an der Stellenbosch University. - Stellenbosch, Südafrika, 04.04.2013 - 04.04.2013

Heinrich, G. ; Horst, Th. ; Rooj, S. :

Fracture mechanics of rubber nanocomposites. -

12th Annual UNESCO/IUPAC Workshop and Conference on Macromolecules & Materials. -

Stellenbosch, Südafrika, 24.03.2013 - 28.03.2013

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :

Processing and characterization of magnetorheological elastomers. -

29th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-29). - Nürnberg, 15.07.2013 - 19.07.2013

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :

Struktur und Eigenschaften von magnetorheologischen Elastomeren. -

TECHNOMER 2013 : 23. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren. - Chemnitz,

14.11.2013 - 15.11.2013

Ivaneiko, D. ; Toshchevikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :

Magneto-sensitive elastomers in a homogeneous magnetic field: modeling from the first principles. -

Eurochem Colloquium 555 Multiphysics of solid polymers: experimentes and modeling. - Poitiers

Frankreich, 01.07.2013 - 05.07.2013

Ivaneiko, D. ; Toshchevikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :

Magneto-sensitive elastomers in a homogeneous magnetic field: modeling from the first principles. -

Seminar at LIMATB, Université de Bretagne-Sud. - Lorient, Frankreich, 27.06.2013

Ivaneiko, D. ; Toshchevikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :

Mechanical properties of magneto-sensitive elastomers: microscopic theory versus continuum-mechanics approach. -

DPG-Frühjahrstagung. - Regensburg, 10.03.2013 - 15.03.2013

Ivaneiko, I. ; Toshchevikov, V. ; Stöckelhuber, K.W. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :

Multiscale approach to dynamic-mechanical behavior of reinforced elastomers. -

Seminar at LIMATB, Université de Bretagne-Sud. - Lorient, Frankreich, 01.10.2013

Kutlu, B. ; Schröttner, P. ; Leuteritz, A. ; Heinrich, G. :

Antimicrobial LDH/polyolefin nanocomposites. -

PPS29 - 29th International Conference of the Polymer Processing Society. - Nürnberg, Deutschland,

15.07.2013 - 19.07.2013

Lauke, B. ; Morozov, I. ; Heinrich, G. :

Aspects of structural modelling of carbon black filled elastomers. -

4th International Conference on Recent Advances in Composite Materials (IRACM-2013). - Goa,

Indien, 18.02.2013 - 21.02.2013

Le, Hai Hong ; Parsekar, M. ; Malebe-Nur, S. ; Henning, S. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ;

Wießner, S. ; Heinrich, G. ; Radosch, H. J. :

Carbon nanotubes (CNTs) localization in ternary rubber blends. -

CNPComp 2013, 6th International Conference on Carbon NanoParticle Based Composites . -

Dresden, 22.09.2013 - 25.09.2013

- Leuteritz, A. ; Boldt, R. ; Jehnichen, D. ; Heinrich, G. :
Integration of nanofillers in polyurethane foams for diffusion control. -
Eurofillers 2013. - Bratislava, Slovakia, 25.08.2013 - 29.08.2013
- Leuteritz, A. ; Lonkar, S. P. ; Kutlu, B. ; Heinrich, G. :
Phenolic antioxidant intercalated LDH/polypropylene nanocomposites. -
PPS29 - 29th International Conference of the Polymer Processing Society. - Nürnberg, Deutschland,
15.07.2013 - 19.07.2013
- Miersch, F. ; Gohs, U. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Validierung der Dosisapplikation während der kontinuierlichen Elektronen induzierten reaktiven
Aufbereitung von Polymeren. -
TECHNOMER 2013 : 23. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren. - Chemnitz,
14.11.2013 - 15.11.2013
- Miersch, F. ; Wießner, S. ; Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Design and test of a high viscosity reactor for continuous electron induced reactive processing. -
PPS29 - 29th International Conference of the Polymer Processing Society. - Nürnberg, Deutschland,
15.07.2013 - 19.07.2013
- Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Brünig, H. ; Rentenberger, R. ; Heinrich, G. :
Carbon nanotube filled thermoplastic polymers for applications in liquid sensing fibers and textiles. -
12th International Conference Polymers for Advanced Technologies. - Berlin, 29.09.2013 - 02.10.2013
- Richter, E. ; Spickenheuer, A. ; Heinrich, G. :
Hocheffektiver Leichtbau durch variabelaxiales, beanspruchungsgerechtes Faserdesign. -
4. Dresdner Werkstoffsymposium "Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde". - Dresden,
18.11.2013 - 19.11.2013
- Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Uhlig, K. ; Richter, E. ; Heinrich, G. :
Neue Entwicklungen für den extremen Leichtbau Berechnung und Tooling variabelaxialer
Faserverbundbauteile. -
17. Internationales Dresdner Leichtbausymposium. - Dresden, 13.06.2013 - 14.06.2013
- Subramaniam, K. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. :
Elastomer composites based on carbon nanotubes and ionic liquid. -
CNPComp 2013, 6th International Conference on Carbon NanoParticle Based Composites . -
Dresden, 22.09.2013 - 25.09.2013
- Suckow, M. ; Böhme, F. ; Heinrich, G. :
Self-healing in dimensional stable rubbers. -
Dutch-German Symposium "Self Healing Materials". - Gouda/NL, 30.09.2013 - 01.10.2013
- Tahir, M. ; Stöckelhuber, K.W. ; Mahmood, N. ; Heinrich, G. :
Enhanced mechanical and dynamic-mechanical properties of blends composed of nitrile butadiene
rubber and in situ synthesized polyurethane-urea via precursor route. -
184th Technical Meeting ACS. - Cleveland Ohio, USA, 07.10.2013 - 10.10.2013
- Tran, N. H. A. ; Brünig, H. ; Hinüber, C. ; Heinrich, G. :
Melt spinning of biodegradable nanofibrillary structures from immiscible poly(lactic acid) and poly(vinyl
alcohol) blends. -
29th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-29). - Nürnberg, 15.07.2013 -
19.07.2013
- Wagenknecht, U. ; Wang, De-Yi ; Thakur, V. ; Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Heinrich, G. :
New approach for flame retardent polymer nanocomposites. -
PPS29 - 29th International Conference of the Polymer Processing Society. - Nürnberg, Deutschland,
15.07.2013 - 19.07.2013
- Wagenknecht, U. ; Wang, De-Yi ; Thakur, V. ; Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Heinrich, G. :
New approaches towards flame retardant polymers. -
Eurofillers 2013. - Bratislava, Slovakia, 25.08.2013 - 29.08.2013

Zauer, M. ; Wagenführ, A. ; Spickenheuer, A. ; Heinrich, G. :
Hochbeanspruchte Werkstoffverbunde aus Holzkleinquerschnitten und Faser-Kunststoff-Verbunden. -
4. Dresdner Werkstoffsymposium "Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde". - Dresden,
18.11.2013 - 19.11.2013

Zimmerer, C. ; Steiner, G. ; Heinrich, G. :
Molecular insights into polymers - hidden polymer interfaces by surface enhanced infrared
spectroscopic imaging. -
7th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy. - Kobe, Japan, 25.08.2013 -
30.08.2013

Zschech, C. ; Gohs, U. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Flammgehemmte Polyolefincompounds mittels Elektronen induzierter reaktiver Aufbereitung. -
TECHNOMER 2013 : 23. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren / Hrsg.: M.
Gehde. - Chemnitz, 14.11.2013 - 15.11.2013

2014

Adhikari, R. ; Heinrich, G. ; Radosch, H. J. :
Manipulation of mechanical properties in the blends of styrenic block copolymers and epoxy resin. -
PolyMerTec 2014 - 14. Problemseminar Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen. -
Merseburg, 25.06.2014 - 27.06.2014

Basu, D. ; Das, A. ; Heinrich, G. :
Block co-polymer like phase behavior in ionic elastomer. -
186th Technical Meeting of the Rubber Division of ACS. - Nashville, USA, 14.10.2014 - 16.10.2014

Basu, D. ; Das, A. ; Heinrich, G. :
Layered double hydroxides (LDH)-A potential flame retardant material in rubber
composites. -
The 1st Joint Turkish - German Workshop on Polymeric Nanocomposites. - Istanbul, Türkei,
29.08.2014 - 31.08.2014

Böhme, F. ; Heinrich, G. :
Self-healing elastomers based on bromobutyl rubber with reversible interacting groups. -
Begutachtungskolloquium SPP 1568. - Bonn, 11.03.2014

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Charakterisierung der Abhängigkeiten von Zeit und Belastungsart bei der dehnungsinduzierten
Kristallisation von Naturkautschuk. -
Workshop "Nicht-konventionelle Charakterisierung von Gummi". - Dresden, 07.10.2014 - 08.10.2014

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Kinetics of self-reinforcement of natural rubber by strain-induced crystallization: An X-ray diffraction
approach. -
14th Dresden Polymer Discussion. - Meißen, 25.05.2014 - 28.05.2014

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Tear fatigue and strain-induced crystallisation in natural rubber. -
International Rubber Conference - IRC RubberCon 2014. - Manchester, 14.05.2014 - 15.05.2014

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Roth, S.V. ; Heinrich, G. :
Time-resolved scanning WAXD establishes novel structure-property relationships in natural rubber. -
DESY Photon Science Unser Meeting. - Hamburg, 30.01.2014 - 31.01.2014

Das, A. ; Heinrich, G. :
Carbon nanoparticle based rubber composites: Preparation and properties. -
An International Conference and Expo on Recent Advances in Polymer & Rubber Science &
Technology RAPT 2014. - Kolkata, Indien, 22.01.2014 - 25.01.2014

Das, A. ; Mondal, M. ; Wießner, S. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Electron induced reactive processing of rubbers. -
National Rubber Conference (NRC) 2014. - Kolkata, Indien, 22.01.2014 - 24.01.2014

Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Basu, D. ; Heinrich, G. :
Phase behavior of carboxylated nitrile rubber. -
POLYCHAR 22 World Forum on Advanced Materials. - Stellenbosch, Südafrika, 07.04.2014 -
11.04.2014

Deng, Y. ; Liu, J. ; Mäder, E. ; Heinrich, G. ; Gao, S.-L. :
Functional composite fibres with carbon nanoparticles. -
ECCM 16 - 16th European Conference on Composite Materials. - Sevilla, Spanien, 22.06.2014 -
27.06.2014

Domurath, J. ; Grenzer, M. ; Férec, J. ; Ausias, G. ; Heinrich, G. :
Viscosity amplification in dilute suspensions of spherical particles with a non-Newtonian matrix fluid. -
49ème congrès annuel du Groupe Français de Rhéologie. - Grenoble, Frankreich, 27.10.2014 -
29.10.2014

Domurath, J. ; Grenzer, M. ; Férec, J. ; Ausias, G. ; Heinrich, G. :
Viscosity amplification in dilute suspensions of spherical particles with a non-Newtonian matrix fluid. -
AERC 2014 9th Annual European Rheology Conference . - Karlsruhe, 08.04.2014 - 11.04.2014

Gohs, U. ; Brodowsky, H. ; Scheffler, C. ; Heinrich, G. :
Einsatz energiereicher Elektronen zur Beschichtung, Veredlung und Funktionalisierung von Textilien. -
TITV-Workshop "Multifunktionelle Oberflächen - Der neue Trend in der Ausrüstung". - Greiz,
23.10.2014

Grenzer, M. ; Ivaneiko, D. ; Toshchevikov, V. ; Heinrich, G. :
Magneto-sensitive elastomers and their modeling. -
Moscow International Symposium on Magnetism MISM-2014. - Moskau, Russland, 29.06.2014 -
03.07.2014

Heinrich, G. :
Advanced rubber compounding and testing - trends and future challenges. -
SOLVAY Centre de Recherches & Innovations de Lyon. - Lyon, Frankreich, 16.01.2014

Heinrich, G. :
Das Merseburger Modell der Gummielastizität: Vom Molekül zum Bauteil. -
PolyMerTec 2014 - 14. Problemseminar Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen. -
Merseburg, 25.06.2014 - 27.06.2014

Heinrich, G. :
How does polymer physics help to find ideal rubber composites for tire treads?. -
15. Problemseminar Polymermischungen: Symposium Polymerblends & Nanocomposites 2014 . -
Halle, Saale, 05.03.2014 - 06.03.2014

Heinrich, G. :
Joining physical modelling and advanced testing of dynamic-mechanical properties of rubber
nanocomposites. -
POLYCHAR 22 World Forum on Advanced Materials. - Stellenbosch, Südafrika, 07.04.2014 -
11.04.2014

Heinrich, G. :
Polymere Werkstoffe im 21. Jahrhundert. -
5. Dresdner Werkstoffsymposium. - Dresden, 08.12.2014 - 09.12.2014

Heinrich, G. :
Spezifika der Werkstoffprüfung von Elastomeren. -
11. Merseburger Kunststoffkolloquium, anl. 65. Geb. Prof. Grellmann. - Merseburg, 27.10.2014

Heinrich, G. :
Tear fatigue analysis of rubbers under realistic multiaxial loading conditions. -
Tire Technology Expo 2014. - Köln, 11.02.2014 - 13.02.2014

Heinrich, G. :

The "Merseburg" - model of rubber elasticity: from molecule to rubber components. -
11th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 26.11.2014 - 28.11.2014

Heinrich, G. :

Why do need a well-grounded understanding of the reinforcement in polymers?. -
14th Dresden Polymer Discussion. - Meißen, 25.05.2014 - 28.05.2014

Hickmann, R. ; Diestel, O. ; Cherif, C. ; Götze, T. ; Heinrich, G. ; Fleischhauer, R. ;
Kaliske, M. :

Haftungsverbesserung bei PPS-Polymermatrix Verbunden. -
53. chemiefasertagung. - Dornbirn, 10.09.2014 - 12.09.2014

Ivaneiko, D. ; Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :

Mechanical properties of magneto-sensitive elastomers with the finite shape and different particle
distributions. -
DPG-Frühjahrstagung 2014. - Dresden, 30.03.2014 - 04.04.2014

Ivaneiko, I. ; Toshchevnikov, V. ; Stöckelhuber, K.W. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :

Multiscale approach to dynamic-mechanical behavior of reinforced elastomers. -
AERC 2014 9th Annual European Rheology Conference . - Karlsruhe, 08.04.2014 - 11.04.2014

Ivaneiko, I. ; Toshchevnikov, V. ; Stöckelhuber, K.W. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. ; Westermann, S. ;
Petry, F. :

Kombinierte dynamisch-mechanische Charakterisierung und physikalische Modellierung der
viskoelastischen Gummieigenschaften. -
Workshop "Nicht-konventionelle Charakterisierung von Gummi". - Dresden, 07.10.2014 - 08.10.2014

Le, Hai Hong ; Heinrich, G. ; Radusch, H. J. :

Selective wetting of CNTs in rubber blends. -
PolyMerTec 2014 - 14. Problemseminar Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen. -
Merseburg, 25.06.2014 - 27.06.2014

Leipprand, A. ; Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Heinrich, G. :

Experimental and numerical analysis of material properties of unidirectional composites manufactured
by tailored fiber placement. -
ANTEC® - The Plastics Conference. - Las Vegas, USA, 28.04.2014 - 30.04.2014

Liebscher, M. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. :

Localization behavior of graphene nanoplatelets and their influence on the rheological properties in
PC/SAN polymer blends. -
The 1st Joint Turkish - German Workshop on Polymeric Nanocomposites. - Istanbul, Türkei,
29.08.2014 - 31.08.2014

Mostafaiyan, M. ; Heinrich, G. ; Wießner, S. ; Khonakdar, H. A. ; Moini, O. :

An analytical approach to evaluate mixing in converging geometries. -
11th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2014). -
Tehran, Iran , 06.10.2014 - 09.10.2014

Richter, E. ; Uhlig, K. ; Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Mäder, E. ; Heinrich, G. :

Thermoplastic composite parts based on online spun commingled hybrid with continuous curvilinear
fibre patterns. -
ECCM 16 - 16th European Conference on Composite Materials. - Sevilla, Spanien, 22.06.2014 -
27.06.2014

Schulze, A. ; Heinrich, G. ; Gehde, M. ; Lombardi, R. :

Vorstellung zweier Methoden zur Auswertung von Rissen in Elastomerprüfkörpern. -
PolyMerTec 2014 - 14. Problemseminar Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen. -
Merseburg, 25.06.2014 - 27.06.2014

Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Heinrich, G. :

EDOPath - A novel process software for tailored fiber placement. -
8th Aachen-Dresden International Textile Conference. - Dresden, 27.11.2014 - 28.11.2014

Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Uhlig, K. ; Richter, E. ; Heinrich, G. :
From idea to market: a novel process software for fiber placement. -
ECNP Industrial Training: Process-controlled development of new and improved polymer materials. -
Dresden, 15.09.2014 - 16.09.2014

Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Uhlig, K. ; Richter, E. ; Heinrich, G. :
Variable-axial fibre design - a strategy to utilize material properties for composites lightweight parts
more efficiently. -
SAMPE Europe SETEC 14. - Tampere, Finland, 10.09.2014 - 11.09.2014

Spickenheuer, A. ; Leipprand, A. ; Bittrich, L. ; Uhlig, K. ; Richter, E. ; Heinrich, G. :
Process-dependent material properties for structural simulation of composites made by tailored fibre
placement. -
ECCM 16 - 16th European Conference on Composite Materials. - Sevilla, Spanien, 22.06.2014 -
27.06.2014

Stein, S. ; Böhme, F. ; Heinrich, G. :
Self-healing elastomers based on bromobutyl rubber with reversible interacting groups. -
PhD-Seminar "SPP 1568". - Jena, 11.12.2014 - 12.12.2014

Stöckelhuber, K.W. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Boldt, R. ; Tahir, M. ; Eshwaran, S. B. ;
Vaikuntam, S. R. ; Basu, D. ; Sallat, A. ; Böhme, F. ; Schwurack, S. ; Heinrich, G. :
Functional elastomeric nanocomposites. -
ECNP Industrial Training: Process-controlled development of new and improved polymer materials. -
Dresden, 15.09.2014 - 16.09.2014

Stöckelhuber, K.W. ; Tahir, M. ; Das, A. ; Mahmood, N. ; Heinrich, G. :
Enhanced mechanical and dynamic-mechanical properties of blends composed of nitrile butadiene
rubber and in-situ synthesized polyurethane-urea via precursor route. -
POLYCHAR 22 World Forum on Advanced Materials. - Stellenbosch, Südafrika, 07.04.2014 -
11.04.2014

Tahir, M. ; Stöckelhuber, K.W. ; Mahmood, N. ; Heinrich, G. :
A new method of preparation and properties of blends based in in-situ synthesized thermoplastic
polyurethane-urea and nitrile butadiene rubber. -
11th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 26.11.2014 - 28.11.2014

Tahir, M. ; Stöckelhuber, K.W. ; Mahmood, N. ; Heinrich, G. :
Characterization and properties of novel blends composed of nitrile butadiene rubber and in-situ
synthesized thermoplastic polyurethane-urea. -
ISPAC 2014 - 27th International Symposium on Polymer Analysis and Characterization. - Les
Diablerets, Switzerland, 16.06.2014 - 18.06.2014

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). -
PolyMerTec 2014 - 14. Problemseminar Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen. -
Merseburg, 25.06.2014 - 27.06.2014

Tahir, M. ; Stöckelhuber, K.W. ; Mahmood, N. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Novel blends of nitrile butadiene rubber and in-situ synthesized thermoplastic polyurethane-urea. -
North European PhD Seminar on Rubbers. - Tampere, Finland, 11.06.2014 - 13.06.2014

Tran, N. H. A. ; Brüinig, H. ; Boldt, R. ; Heinrich, G. :
Melt spinning of micro- or nano-fibrillar composites (MFCs) based on biodegradable polymer blends. -
The 1st Joint Turkish - German Workshop on Polymeric Nanocomposites. - Istanbul, Türkei,
29.08.2014 - 31.08.2014

Tran, N. H. A. ; Brüinig, H. ; Boldt, R. ; Heinrich, G. :
Morphology development of poly (lactic acid) and poly (vinyl alcohol) blend filaments along the spinline
in melt spinning process. -

30th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-30). - Cleveland, Ohio, USA, 08.06.2014 - 12.06.2014

Wagenknecht, U. ; Wang, De-Yi ; Gohs, U. ; Leuteritz, A. ; Heinrich, G. :
Nanoplatelets used as effective flame retardant synergists. -
30th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-30). - Cleveland, Ohio, USA, 08.06.2014 - 12.06.2014

Wießner, S. ; Heinrich, G. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. :
Elastomers in research and education at IPF and TUD. -
North European PhD Seminar on Rubbers. - Tampere, Finnland, 11.06.2014 - 13.06.2014

Zauer, M. ; Spickenheuer, A. ; Heinrich, G. ; Wagenführ, A. :
Highly stressed composite materials of small cross-sections of European ash and fibre-reinforced plastics. -
IWAS & Hardwood Conference. - Wien-Sopron, Österreich-Ungarn, 14.09.2014 - 18.09.2014

2015

Zimmerer, C. ; Steiner, G. ; Heinrich, G. :
Polymer interfaces and interphases I. -
Universität Vilnius, Institut für Allgemeine Physik und Spektroskopie. - Vilnius, Litauen, 06.10.2015 - 09.10.2015

Wießner, S. ; Heinrich, G. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. :
Elastomers in research and education at IPF and TUD. -
North European PhD Seminar on Rubbers. - Köln, 08.06.2015 - 10.06.2015

Wießner, S. ; Heinrich, G. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. :
Gefüllte Elastomerwerkstoffe - Von der mechanischen Verstärkung zur Funktionsintegration. -
32. Tagung der BG Ost der Deutschen Kautschuk-Gesellschaft e. V.. - Berlin, 27.05.2015 - 28.05.2015

Wießner, S. ; Heinrich, G. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. :
Gefüllte Elastomerwerkstoffe - Von der mechanischen Verstärkung zur Funktionsintegration. -
Werkstoffwoche 2015. - Dresden, 14.09.2015 - 17.09.2015

Wießner, S. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Leuteritz, A. ; Rooj, S. ; Basu, D. ; Subramani Bhagavateshwaran, E. ; Heinrich, G. :
Elastomere & Energieeffizienz. -
Technomer 2015, 24. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren. - Chemnitz, 12.11.2015 - 13.11.2015

Wießner, S. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Leuteritz, A. ; Rooj, S. ; Basu, D. ; Subramani Bhagavateshwaran, E. ; Heinrich, G. :
Filled elastomers - From mechanical reinforcement to function integration. -
PPS2015 - Regional Conference Polymer Processing Society. - Graz, Österreich, 21.09.2015 - 25.09.2015

Uhlig, K. ; Tosch, M. ; Bittrich, L. ; Spickenheuer, A. ; Heinrich, G. :
Evaluation of the geometrical influence of the stitching yarn on the stiffness and stress distribution in continuous carbon fiber reinforced plastics made by tailored fiber placement using finite element analysis. -
ICCM 20 - 20th International Conference on Composite Materials. - Copenhagen, Dänemark, 19.07.2015 - 24.07.2015

Uhlig, K. ; Spickenheuer, A. ; Heinrich, G. :
Auslegung und Entwicklung funktionalisierter Prepregs. -
Vortrag zur Bündnisversammlung im Rahmen des BMBF Wachstumskernes highSTICKplus. - 28.10.2015

Tran, N. H. A. ; Brüning, H. ; Auf der Landwehr, M. ; Heinrich, G. :
Controlling the micro-and nanofibrillar morphology of PLA/PVA blend under various spinning conditions. -
PPS2015 - Regional Conference Polymer Processing Society. - Graz, Österreich, 21.09.2015 - 25.09.2015

Tahir, M. ; Stöckelhuber, K.W. ; Mahmood, N. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Highly reinforced blends based on in-situ synthesized polyurethane-urea and nitrile butadiene rubber. -
187th Technical Meeting & Educational Symposium. - Greenville, USA, 27.04.2015 - 30.04.2015

Suckow, M. ; Roy, M. ; Böhme, F. ; Heinrich, G. ; Voit, B. :
Self-healing elastomers based on bromobutyl rubber with reversible interacting groups. -
PhD-Seminar "SPP 1568". - Jena, 11.12.2014 - 12.12.2014

Suckow, M. ; Böhme, F. ; Heinrich, G. ; Voit, B. :
New poly(ionic liquids) based on maleic anhydride-containing polymers for self-healing materials. -
Makromolekulares Kolloquium 2015. - Freiburg, 25.02.2015 - 27.02.2015

Suckow, M. ; Böhme, F. ; Heinrich, G. ; Voit, B. :
New self-healing materials based on mixtures of poly(ionic liquids) and bromobutyl rubber. -
International Conference on Self-Healing Materials 2015. - Durham, USA, 22.06.2015 - 24.06.2015

Subramani Bhagavateshwaran, E. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. :
Exploring the filler behavior inside rubber matrices by real time monitoring of electrical conductivity during dynamic deformation experiments. -
epf 2015 - European Polymer Congress. - Dresden, 21.06.2015 - 26.06.2015

Subramani Bhagavateshwaran, E. ; Heinrich, G. ; Das, A. ; Wießner, S. :
How do fillers behave inside rubbers?. -
North European PhD Seminar on Rubbers. - Köln, 08.06.2015 - 10.06.2015

Subramani Bhagavateshwaran, E. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
An alternative approach to characterize filler network dynamics inside rubbers under dynamic load. -
188th ACS Technical Meeting. - Cleveland, USA, 13.10.2015 - 15.10.2015

Subramani Bhagavateshwaran, E. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Investigation of filler behavior inside rubber matrices by real time monitoring of electrical conductivity during dynamic experiments. -
epf 2015 - European Polymer Congress. - Dresden, 21.06.2015 - 26.06.2015

Subramani Bhagavateshwaran, E. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Real time monitoring of electrical conductivity under dynamic deformation for electrically conducting rubbers - Visualizing the filler behavior inside rubbers. -
DKT2015 und IRC2015. - Nürnberg, 29.07.2015 - 02.07.2015

Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Uhlig, K. ; Richter, E. ; Heinrich, G. :
Recent developments in simulation and processing of composite structures made by tailored fiber placement. -
14th Japan International SAMPE Symposium and Exhibition (JISSE14). - Ishikawa, Kanazawa, 06.12.2015 - 09.12.2015

Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Uhlig, K. ; Richter, E. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
A new approach optimization of variable-axial composite parts. -
2nd International Symposium on Automated Composites Manufacturing. - Montreal, Canada, 23.04.2015 - 24.04.2015

Schneider, K. ; Tada, T. ; Ishikawa, M. ; Heinrich, G. :
Online-characterization of cavitation in rubber materials under different load regimes. -
16th International Conference on small-Angle scattering 2015. - Berlin, 13.09.2015 - 18.09.2015

Schneider, K. ; Dedova, S. ; Heinrich, G. ; Brüning, K. ; Park, M. ; Lombardi, R. ; Roma, B.T.C.E. ; Kipscholl, C. :

Characterization of deformation and failure in rubber materials - from science to application. - DKT2015 und IRC2015. - Nürnberg, 29.07.2015 - 02.07.2015

Sallat, A. ; Heinrich, G. ; Wießner, S. ; Das, A. ; Böhme, F. :

Chemical modification of commercial rubber enables self-healing characteristics. - North European PhD Seminar on Rubbers. - Köln, 08.06.2015 - 10.06.2015

Richter, E. ; Tosch, M. ; Spickenheuer, A. ; Heinrich, G. :

Advancement in tailored fiber placement technology - Direct sandwich manufacturing. - SAMPE Europe Conference 2015. - Amiens, Frankreich, 15.09.2015 - 17.09.2015

Richter, E. ; Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Uhlig, K. ; Heinrich, G. :

Leichtbauanwendungen variabelaxialer Fasergestaltung. - 20. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde. - Wien, 01.07.2015 - 03.07.2015

Pötschke, P. ; Liebscher, M. ; Heinrich, G. :

Localization of graphene nanoplatelets in PC/SAN blends. - epf 2015 - European Polymer Congress. - Dresden, 21.06.2015 - 26.06.2015

Natarajan, T. S. ; Heinrich, G. ; Wießner, S. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. :

Water swellable elastomer composites. - North European PhD Seminar on Rubbers. - Köln, 08.06.2015 - 10.06.2015

Müller, M. T. ; Kroschwald, F. ; Nagel, J. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. :

Electrical conductive surface functionalization of polycarbonate with carbon nanotubes using surface reactive injection molding. - PPS 31 - 31st International Conference of the Polymer Processing Society. - Jeju, Südkorea, 07.06.2015 - 11.06.2015

Lehmann, D. ; Gedan-Smolka, M. ; Marschner, A. ; Heinrich, G. ; Franke, R. ; Haase, I. ; Kunze, K. :
Chemically compatibilised PAI-PTFE anti-friction coatings with a high wear resistance. - M2D'2015 - 6th International Conference on Mechanics and Materials Design. - Ponta Delgada, Portugal, 26.07.2015 - 30.07.2015

Lehmann, D. ; Bräuer, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Heinrich, G. ; Kühnert, I. ; Schneider, K. :

Medium-proof metal-plastic-hybrids by reactive injection molding. - 20. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde. - Wien, 01.07.2015 - 03.07.2015

Le, H. H. ; Sallat, A. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :

Selbstheilender Effekt von CNT/BIIR-Compounds. - Technomer 2015, 24. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren. - Chemnitz, 12.11.2015 - 13.11.2015

Le, H. H. ; Reincke, K. ; Langer, B. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. ; Radusch, H. J. :

Selective filler wetting in miscible ESB/SSBR blends and its effect on mechanical properties. - PPS2015 - Regional Conference Polymer Processing Society. - Graz, Österreich, 21.09.2015 - 25.09.2015

Kroschwald, F. ; Müller, M. T. ; Nagel, J. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. :

Electrical conductive surface functionalization of polycarbonate with carbon nanotubes using surface reactive injection molding. - PPS 31 - 31st International Conference of the Polymer Processing Society. - Jeju, Südkorea, 07.06.2015 - 11.06.2015

Heinrich, G. ; Kutlu, B. ; Leuteritz, A. ; Schröttner, P. :

Integration von antimikrobiellen Eigenschaften in Polyethylen-LDH-Nanocomposite Fasern. - 11. ThGOT und 10. Thüringer Biomaterial-Kolloquium. - Zeulenroda, 15.09.2015 - 17.09.2015

Heinrich, G. :

A constitutive law rubber elasticity: From molecule to rubber components. -

MACRO 2015 International Symposium on Polymer Science and Technology: IACS. - Kalkutta, Indien, 23.01.2015 - 25.01.2015

Heinrich, G. :

A constitutive tube model of rubber elasticity: the path from polymer network to the rubber component. - ACS Meeting Rubber Division. - Greenville, USA, 27.04.2015 - 30.04.2015

Heinrich, G. :

Conversations about sol-gel-transitions in kitchens and in tire plants: Similarities, differences and consequences. - Minisymposium "Soft Matter, Food and beyond - Mainz, 06.11.2015

Heinrich, G. :

Designing functional elastomeric nanocomposites. - Vortrag am IBF-Fraunhofer. - Darmstadt, 23.07.2015

Heinrich, G. :

Designing of functional elastomer nanocomposites. - Vortrag am Karlsruher Institut für Technologie (KIT). - Karlsruhe, 12.06.2015

Heinrich, G. :

Designing of functional elastomeric nanocomposites. - Seminar des Instituts für Technische Chemie und Polymerchemie. - Karlsruhe, 12.06.2015

Heinrich, G. :

"Gummi - die elastische Faszination" vom Babyschnuller bis zum Formel1-Reifen. - Kulturverein Hannover-Kirschrode. - Hannover, 14.12.2015

Heinrich, G. :

Materialforschung am IPF-Dresden. - Vortrag am Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST). - Luxembourg, 19.05.2015

Heinrich, G. :

Operating car tires: challenges for engineers, physicists and chemists. - DKT2015 und IRC2015. - Nürnberg, 29.07.2015 - 02.07.2015

Hahner, J. ; Hinüber, C. ; Breier, A. ; Heinrich, G. :

Mechanical properties of embroidered scaffolds for ligament tissue engineering. - 21th Congress of the European Society of Biomechanics. - Prag, 05.07.2015 - 08.07.2015

Hahner, J. ; Hinüber, C. ; Breier, A. ; Heinrich, G. :

Viscoelastic behaviour of embroidered scaffolds for the tissue engineering of ligaments. - 27th European Conference on Biomaterials - ESB2015. - Krakow, Polen, 30.08.2015 - 03.09.2015

Gohs, U. ; Zschech, C. ; Wagenknecht, U. ; Wang, De-Yi ; Heinrich, G. :

Flame retardant polymer composites by electron induced reactive processing. - 7th Asia-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers (AESP7). - Madrid, Spanien, 04.02.2015 - 06.02.2015

Gohs, U. ; Zschech, C. ; Scheffler, C. ; Heinrich, G. :

High performance compounds for fiber reinforced composites. - PolyComTrib 2015 - Polymer Composites and Tribology. - Gomel, Belarus, 23.06.2015 - 26.06.2015

Gohs, U. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Elektronen induzierte reaktive Aufbereitung - ein neuer Weg zu Hochleistungspolymerwerkstoffen. - Sitzung des Arbeitsausschusses "Polyreaktionen". - Frankfurt/Main, 20.01.2015 - 21.01.2015

Gohs, U. ; Khan, M. Sohail ; Lehmann, D. ; Heinrich, G. ; Frank, R. :

Structure-morphology-property effects on mechanical, friction and wear properties of PTFE/EPDM composites. - PolyComTrib 2015 - Polymer Composites and Tribology. - Gomel, Belarus, 23.06.2015 - 26.06.2015

Förster, T. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. ; Scheffler, C. :
Faserverbundwerkstoffe am IPF: Vom Filament zum Strukturbauteil. -
Werkstoffwoche 2015. - Dresden, 14.09.2015 - 17.09.2015

Euchler, E. ; Heinrich, G. ; Michael, H. ; Gehde, M. ; Stoczek, R. ; Kratina, O. ; Kipscholl, R. :
Chip & cut tests an elastomeren. -
32. Tagung der Bezirksgruppe Ost / DKG. - Berlin, 27.05.2015 - 28.05.2015

Deng, Y. ; Liu, J. ; Mäder, E. ; Heinrich, G. ; Gao, S.-L. :
Carbon nanoparticles as multifunctional 'skin' of fibres. -
7th Asia-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers (AESPP7). -
Madrid, Spanien, 04.02.2015 - 06.02.2015

Dedova, S. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Bruchmechanische Charakterisierung von Elastomeren unter mehrachsiger Belastung. -
32. Tagung der Bezirksgruppe Ost / DKG. - Berlin, 27.05.2015 - 28.05.2015

Dedova, S. ; Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Innovative tear fatigue testing of elastomers. -
Tire Technology Expo 2015. - Köln, 10.02.2015 - 12.02.2015

Das, A. ; Heinrich, G. ; Vuorinen, J. :
Development of self-healing character of commercial rubbers. -
MACRO 2015 International Symposium on Polymer Science and Technology: IACS. - Kalkutta, Indien,
23.01.2015 - 25.01.2015

Das, A. ; Heinrich, G. :
Greener ways to rubber vulcanization. -
13th Annual UNESCO/IUPAC Workshop and Conference on Macromolecules and Materials. - Port
Elizabeth, South Africa, 08.09.2015 - 10.09.2015

Boldt, R. ; Gohs, U. ; Stamm, M. ; Heinrich, G. :
Process induced morphology of irradiated HD-PE. -
PPS 31 - 31st International Conference of the Polymer Processing Society. - Jeju, Südkorea,
07.06.2015 - 11.06.2015

Bautista-Quijano, J. R. ; Pötschke, P. ; Brüning, H. ; Heinrich, G. :
Multifunctional properties of melt-spun multiwall carbon nanotube/polycarbonate fibers. -
epf 2015 - European Polymer Congress. - Dresden, 21.06.2015 - 26.06.2015

2016

Al Rahhal, S. ; Brüning, H. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Melt spinning of modified PP and PP/EOC blends prepared by continuous electron induced reactive
processing. -
PPS 2016, 32nd International Conference of the Polymer Processing Society. - Lyon, Frankreich,
25.07.2016 - 29.07.2016

Banerjee, S. S. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Development and properties of novel high-temperature nanostructured polymer blends from rubber-
plastic compositions. -
9th ECNP International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites. - Rom, Italien,
19.09.2016 - 21.09.2016

Basterra-Beroiz, B. ; Rommel, R. ; Kayser, F. ; Westermann, S. ; Valentin, J. I. ; Heinrich, G. :
New insights into rubber network structure by a combination of experimental techniques. -
Fall 190th Technical Meeting of Rubber Division, ACS. - Pittsburgh, USA, 11.10.2016 - 13.10.2016

Basterra-Beroiz, B. ; Rommel, R. ; Kayser, F. ; Westermann, S. ; Valentin, J. I. ; Heinrich, G. :
New insights into rubber network structure by a combination of experimental techniques. -

12th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 22.11.2016 - 24.11.2016

Böhme, F. ; Suckow, M. ; Heinrich, G. ; Voit, B. :
Self-healing behavior of ionically modified bromobutyl rubber. -
ICFM2016 - International Conference on Functional Materials. - Kharagpur, Indien, 12.12.2016 -
14.12.2016

Das, A. ; Heinrich, G. :
General purpose rubbers for smart applications. -
Innovations in Rubber Design. - London, 07.12.2016 - 08.12.2016

Das, A. ; Heinrich, G. :
Smart rubbers: Some recent development. -
Kathmandu Symposia on Advanced Materials - KaSAM-2016. - Pokhara, Nepal, 17.10.2016 -
20.10.2016

Das, A. ; Heinrich, G. ; Vuorinen, J. :
Greener ways to rubber vulcanization - Sensors, actuators and self-healing rubbers. -
189th Technical Meeting and Educational Symposium. - San Antonio, Texas, USA, 18.04.2016 -
21.04.2016

Das, A. ; Heinrich, G. ; Vuorinen, J. :
Triggering the self-healing properties of commercial rubber. -
Rubbercon 2016 - Rubber in difficult and extreme conditions. - Tampere, Finnland, 08.06.2016 -
09.06.2016

Domurath, J. ; Grenzer, M. ; Ausias, G. ; Férec, J. ; Heinrich, G. :
Viscosity amplification in dilute suspensions of non-spherical particles in a non-newtonian matrix fluid.
-
PPS 2016, 32nd International Conference of the Polymer Processing Society. - Lyon, Frankreich,
25.07.2016 - 29.07.2016

Gao, S.-L. ; Deng, Y. ; Mäder, E. ; Heinrich, G. ; Scheffler, C. ; Gohs, U. :
Multifunctional 'Fish Scales' on fiber surfaces and interphases of composites. -
International Symposium on Advanced Materials and Structures (ISAMS 2016). - Hong Kong,
02.01.2016 - 04.01.2016

Gohs, U. ; Zschech, C. ; Heinrich, G. :
Crosslinked continuous glass fiber reinforced toughened polypropylene composites. -
14th PolyRay. - Nürtingen, 15.03.2016 - 16.03.2016

Hahn, J. ; Breier, A. ; Heinrich, G. :
Embroidered structures for the tissue engineering of the anterior cruciate ligament. -
Leibniz PhD Workshop of Section C and D on Health Technology. - Berlin, 07.09.2016 - 08.09.2016

Heinrich, G. :
Cavities, rubber failure and self-healing strategies. -
PolyMerTec 2016. - Merseburg, 15.06.2016 - 17.06.2016

Heinrich, G. :
Designing of functional elastomeric nanocomposites. -
Elastomerforum 2016. - Osnabrück, 25.02.2016

Heinrich, G. :
Rubber friction and tire traction on ice surfaces: physical background and predictive testing. -
Rubbercon 2016 - Rubber in difficult and extreme conditions. - Tampere, Finnland, 08.06.2016 -
09.06.2016

Heinrich, G. :
Theoria cum Praxi Elastomerii: Elastomerforschung im Spannungsfeld Wissenschaft und Wirtschaft. -
Synthesekautschuk 2016. - Merseburg, 24.05.2016 - 25.05.2016

Heinrich, G. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Wießner, S. :
Design, characterization and modelling of elastomeric nanocomposites. -
9th ECNP International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites. - Rom, Italien,
19.09.2016 - 21.09.2016

Heinrich, G. ; Schneider, K. ; Dedova, S. ; Brüning, K. ; Schulze, A. :
Innovative rear fatigue testing of elastomers. -
LORRY final seminar. - Sterrebeek, Belgien, 28.04.2016

Heinrich, G. ; Tada, T. ; Schneider, K. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Subramani Bhagavateshwaran,
E. ; Wießner, S. :
Multifunctional high-performance rubbers for tire application. -
Tire Technology Expo 2016. - Hannover, 16.02.2016 - 18.02.2016

Hickmann, R. ; Diestel, O. ; Cherif, C. ; Götze, T. ; Heinrich, G. ; Hürkamp, A. :
Adhesion enhancement of PPS polymer composites. -
12th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 22.11.2016 - 24.11.2016

Hinüber, C. ; Hahn, J. ; Breier, A. ; Gohs, U. ; Brüning, H. ; Nitschke, M. ; Werner, C. ; Heinrich, G. :
Resorbierbare Polymere für regenerative Therapien. -
6. Dresdner Medizintechnik-Symposium - Biomedizinische Technik - interdisziplinär, integrativ und
innovativ- . - Zwickau, 05.12.2016 - 06.12.2016

Le, Hai Hong ; 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. -
PolyMerTec 2016. - Merseburg, 15.06.2016 - 17.06.2016

Lehmann, D. ; Gedan-Smolka, M. ; Marschner, A. ; Heinrich, G. ; Franke, R. ; Haase, I. ; Kunze, K. :
Chemically compatibilised PAI-PTFE anti-friction coatings with a high wear resistance. -
Industrievortrag Federal-Mogul Deva. - Stadtallendorf, 19.05.2016

Liebscher, M. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. :
Influence of filler dispersion on electrical and rheological properties of PC/SAC blends with graphite
nanoplates or expanded graphite. -
ANTEC 2016 - Society of Plastics Engineers, Annual Technical Conference. - Indianapolis, Indiana,
23.05.2016 - 25.05.2016

Mostafaiyan, M. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Application of the least square finite element method in the interface tracking of a two-phase flow. -
PPS 2016, 32nd International Conference of the Polymer Processing Society. - Lyon, Frankreich,
25.07.2016 - 29.07.2016

Mostafaiyan, M. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. ; Khonakdar, H. A. :
Study of distributive mixing in a journal bearing flow, using two-phase flow analysis. -
ISPST 2016 - 12th International Seminar on Polymer Science and Technology. - Teheran, Iran,
02.11.2016 - 05.11.2016

Nagel, J. ; Kroschwald, F. ; Janke, A. ; Heinrich, G. :
Immobilisation of nanoparticles on polymer surfaces via melt processing. -
30th Conference of the European Colloid and Interface Society (ECIS). - Rom, 04.09.2016 -
09.09.2016

Schneider, K. ; Heinrich, G. ; Brüning, K. ; Dedova, S. ; die Vito, D. ; Kipscholl, C. :
Advanced rubber testing and innovative tear fatigue analysis of elastomers under realistic multiaxial
loading conditions. -
Fall 190th Technical Meeting of Rubber Division, ACS. - Pittsburgh, USA, 11.10.2016 - 13.10.2016

Subramani Bhagavateshwaran, E. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Electrical resistance assisted predication of stress relaxation in rubber parts. -
Fall 190th Technical Meeting of Rubber Division, ACS. - Pittsburgh, USA, 11.10.2016 - 13.10.2016

Subramani Bhagavateshwaran, E. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Stöckelhuber, K.W. ;
Heinrich, G. :
Role of nano in rubbers. -
Nano tech 2016 - the 15th International Nanotechnology Exhibition and Conference. - Tokyo, Japan,
27.01.2016 - 29.01.2016

Tran, N. H. A. ; Brüinig, H. ; Auf der Landwehr, M. ; Heinrich, G. :
Fibrillation mechanism of PLA/PVA blend along the spinline. -
PPS 2016, 32nd International Conference of the Polymer Processing Society. - Lyon, Frankreich,
25.07.2016 - 29.07.2016

Zschech, C. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Electron induced reactive processing of polypropylene/ethylene octene copolymer blends - A new
method to produce toughened polypropylene. -
PPS 2016, 32nd International Conference of the Polymer Processing Society. - Lyon, Frankreich,
25.07.2016 - 29.07.2016

2017

Al Aiti, M. ; Göbel, M. ; Jehnichen, D. ; Fischer, D. ; Brüinig, H. ; Heinrich, G. :
Structural properties of high and ultrahigh strength polyacrylonitrile-based, ultrahigh modulus
mesophase pitch-based and high ductility pitch-based carbon fibers studied by Raman spectroscopy,
WAX and SAX techniques. -
PPS 2017 European Africa Conference. - Dresden, 26.06.2017 - 29.06.2017

Al Rahhal, S. ; Brüinig, H. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Influence of continuous electron induced reactive processing on melt spinnability of
polypropylene/rubber blends. -
16th EPF - European Polymer Congress. - Lyon, France, 02.07.2017 - 07.07.2017

Al Rahhal, S. ; Brüinig, H. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Melt spinning and characterization of matrix blend based on polypropylene and ethylene-octene
copolymers modified by high energy electrons. -
PPS 2017 European Africa Conference. - Dresden, 26.06.2017 - 29.06.2017

Banerjee, S. S. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Preparation and properties of high-performance thermoplastic elastomers by electron-induced reactive
processing. -
RubberCon 2017 - Rubber products for automotive. - Prague, Czech Republic, 23.05.2017 -
25.05.2017

Banerjee, S. S. ; Janke, A. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Influence of reactive processing on nanomechanical properties of polyamide 6
and its blends. -
PPS 2017 European Africa Conference. - Dresden, 26.06.2017 - 29.06.2017

Bittrich, L. ; Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ; Richter, E. ; Heinrich, G. :
Design and optimization of composite structures made by Tailored Fiber Placement. -
7th Automotive Lightweight Technology Expo. - Tokyo, Japan, 18.01.2017 - 20.01.2017

Da Silva, C. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. ; Voit, B. ; Wießner, S. ; Zimmerer, C. :
Graphite as susceptor for high magnetic field induction heating. -
BYPoS 2017 - 7th Bratislava Young Polymer Scientists Workshop. - Zemplínska Sírava, Slowakei,
12.06.2017 - 16.06.2017

Das, A. ; Heinrich, G. ; Natarajan, T. S. :
Development of mechano-adaptive elastomers by the exploitation of filler structure. -
RubberCon 2017 - Rubber products for automotive. - Prague, Czech Republic, 23.05.2017 -
25.05.2017

Das, A. ; Natarajan, T. S. ; Heinrich, G. :

In situ alteration of filler structure and development of mechano-adaptive rubber. -
Third Asia Pacific Rubber Conference (APRC 2017). - Surat Thani, Thailand, 16.11.2017 - 17.11.2017

Das, A. ; Sallat, A. ; Böhme, F. ; Suckow, M. ; Heinrich, G. :
Self-healing rubber nanocomposites. -
Self-healing elastomers, Rubber in Engineering Group of the IOM3. - London, 08.12.2017

Dedova, S. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Improvement of a biaxial testing system for high static and dynamic loading of elastomers and its applications. -
RubberCon 2017 - Rubber products for automotive. - Prague, Czech Republic, 23.05.2017 - 25.05.2017

Dedova, S. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Influence of dissipative specimen heating on the tearing energy of elastomers estimated by global and local characterization methods. -
10th European Conference on Constitutive Models for Rubbers - ECCMR 2017. - München, 28.08.2017 - 31.08.2017

Domurath, J. ; Grenzer, M. ; Ausias, G. ; Férec, J. ; Heinrich, G. :
Viscosity amplification in dilute suspensions of non-spherical particles in a Carreau matrix fluid. -
AERC2017 - Annual European Rheology Conference. - Copenhagen, Denmark, 04.04.2017 - 06.04.2017

Domurath, J. ; Grenzer, M. ; Ausias, G. ; Férec, J. ; Heinrich, G. :
Viscosity amplification in dilute suspensions of rods in Carreau matrix fluid. -
PPS 2017 European Africa Conference. - Dresden, 26.06.2017 - 29.06.2017

Euchler, E. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. ; Tada, T. :
Internal failure behavior of rubber vulcanizates under constraint conditions. -
10th European Conference on Constitutive Models for Rubbers - ECCMR 2017. - München, 28.08.2017 - 31.08.2017

Hait, S. ; Le, Hai Hong ; Wießner, S. ; Stöckelhuber, K.W. ; Böhme, F. ; Heinrich, G. ;
Das, A. :
Development of self-healing natural rubber/bromobutyl rubber blends. -
RubberCon 2017 - Rubber products for automotive. - Prague, Czech Republic, 23.05.2017 - 25.05.2017

Heinrich, G. :
Elastomers: Fundamentals and challenges in processing, characterization and modelling. -
Montanuniversität Leoben, Department Kunststofftechnik. - Leoben, Österreich, 13.11.2017

Heinrich, G. :
Energieeffizienz in der Prozess- und Materialentwicklung von elastomeren Werkstoffen. -
WAK "Energieeffizienz und Ressourcenschonung in der Kunststofftechnik. - Fürth, 22.02.2017 - 23.02.2017

Heinrich, G. :
Innovative tear fatigue testing of rubber at the IPF. -
Frontiers of Rubber Science and Technology. - Dresden, 04.05.2017 - 05.05.2017

Heinrich, G. :
Local and global friction phenomena in rolling and slipping tires. -
44th Leeds-Lyon Symposium on Tribology. - Lyon, Frankreich, 04.09.2017 - 06.09.2017

Heinrich, G. :
Rubber elasticity: The path from polymer network to the durable rubber component. -
Johannes Kepler Universität. - Linz, Österreich, 23.05.2017

Heinrich, G. :
Rubber friction and tire traction on ice: Physical background and predictive testing. -
Workshop "Rubber Friction and Tire Traction". - Hannover, 14.09.2017 - 15.09.2017

Heinrich, G. :
Rubber friction and tire traction on ice surfaces: Physical background and predictive testing. -
ACS 191st Technical Meeting. - Cleveland/Ohio, USA, 25.04.2017 - 27.04.2017

Heinrich, G. ; Das, A. :
Smart rubber and tire innovations for next tire generations. -
16. Internationale VDI-Tagung Reifen-Fahrwerk-Fahrbahn 2017. - Hannover, 26.10.2017 - 26.10.2017

Heinrich, G. ; Schneider, K. ; Brüning, K. ; Schulze, A. ; Dedova, S. :
Advanced analysis of crystallization kinetics and tear fatigue behavior of natural rubber. -
ACS 191st Technical Meeting. - Cleveland/Ohio, USA, 25.04.2017 - 27.04.2017

Heinrich, G. ; Stöckelhuber, K.W. ; Wießner, S. ; Das, A. :
Challenges in rubber Processing: Learning from game theory and complex systems. -
PPS 2017 European Africa Conference. - Dresden, 26.06.2017 - 29.06.2017

Ivaneiko, I. ; Toshchevnikov, V. ; Svistkov, A. ; Heinrich, G. ; Grenzer, M. :
Application of multi-scale approach to rubbers reinforced at different processing conditions. -
PPS 2017 European Africa Conference. - Dresden, 26.06.2017 - 29.06.2017

Khonakdar, H. A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Rheological and morphological correlations in PP/EVA blends containing nanoclay in presence of a
halogen-free flame retardant. -
PPS 2017 European Africa Conference. - Dresden, 26.06.2017 - 29.06.2017

Konze, S. ; Elsner, S. ; Löschner, K. ; Laabs, P. ; Bittrich, L. ; Spickenheuer, A. ;
Heinrich, G. :
Design of a machine for automated tailored fiber placement (TFP) based manufacturing processes. -
3rd International Symposium on Automated Composites Manufacturing. - Montrea, Canada,
20.04.2017 - 21.04.2017

Mostafaiyan, M. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
A new implementation of the surface tension force to reduce the spurious currents in two-phase flow. -
PPS 2017 European Africa Conference. - Dresden, 26.06.2017 - 29.06.2017

Müller, M. T. ; Pöttsch, F. H. ; Wiegand, N. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Nanostructured glass fibers for structural-health monitoring of glass fibre-reinforced thermoplastics
using different carbon allotropes. -
7th Annual World Congress of Nano Science & Techonology-2017. - Fukuoka, Japan, 24.10.2017 -
26.10.2017

Müller, M. T. ; Pöttsch, F. H. ; Wiegand, N. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Nanostructured glass fibre sensor yarns for structural health monitoring. -
PPS 2017 European Africa Conference. - Dresden, 26.06.2017 - 29.06.2017

Müller, M. T. ; Wiegand, N. ; Rausch, J. ; Gao, S.-L. ; Mäder, E. ; Scheffler, C. ; Gohs, U. ; Heinrich,
G. :
Multifunctional hybrid yarns - In situ structural health monitoring of glass fiber reinforced
thermoplastics. -
Nanoleap Open Day 2017. - Madrid, Spanien, 19.01.2017

Natarajan, T. S. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Mechano-adaptive rubbers by active filler morphology. -
Elastomers 2017, "Elastomers - With rubber through life". - Warschau, Polen, 21.11.2017 - 23.11.2017

Natarajan, T. S. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
New strategy for utilising non-reinforcing calcium sulphate as reinforcing filler for hydrin elastomers. -
22. Tagung der DKG-Bezirksgruppe Nord "Meet Your Future". - Hannover, 11.05.2017 - 12.05.2017

Natarajan, T. S. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. :
Exploiting structural phase transitions when designing adaptives rubbers. -
Frontiers of Rubber Science and Technology. - Dresden, 04.05.2017 - 05.05.2017

Natarajan, T. S. ; Stöckelhuber, K.W. ; Formanek, P. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. ; Das, A. :
Reinforcement effect of ice crystals in hydrophilic rubber matrix. -
RubberCon 2017 - Rubber products for automotive. - Prague, Czech Republic, 23.05.2017 -
25.05.2017

Schneider, K. ; Zybell, L. ; Domurath, J. ; Heinrich, G. ; Roth, S. ; Ohm, W. :
Investigation of time dependence of dissipation and strain induced crystallization in natural rubber
under cyclic and impact loading. -
10th European Conference on Constitutive Models for Rubbers - ECCMR 2017. - München,
28.08.2017 - 31.08.2017

Schulze, A. ; Heinrich, G. ; Schneider, K. ; Gehde, M. :
Investigation of deformation fields near crack tips in notched planar elastomer sheets. -
RubberCon 2017 - Rubber products for automotive. - Prague, Czech Republic, 23.05.2017 -
25.05.2017

Schulze, A. ; Wang, H. ; Heinrich, G. ; Gehde, M. :
Investigation of crack propagation in filled rubber blends by combining tear fatigue tests with new
image processing algorithms and crack surface evaluations. -
International Elastomer Conference. - Cleveland, Ohio, USA, 09.10.2017 - 12.10.2017

Spickenheuer, A. ; Scheffler, C. ; Bittrich, L. ; Haase, R. ; Garray, D. ; Heinrich, G. :
Tailored fiber placement in thermoplastic composites. -
3rd International MERGE Technologies Conference (IMTC). - Chemnitz, 21.09.2017 - 22.09.2017

Spickenheuer, A. ; Wang, H. ; Heinrich, G. ; Gehde, M. ; Schulze, A. :
Investigation of crack propagation in filled rubber blends by combining tear fatigue tests with new
image processing algorithms and crack surface evaluations. -
Technomer 2017. - Chemnitz, 09.11.2017 - 10.11.2017

Tahir, M. ; Stöckelhuber, K.W. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Novel blends of rubber and in-situ polyurethane-urea - role of structure of chain extender, type of
rubber and carbon black loading. -
Eurofillers Polymer Blends 2017. - Heraklion Kreta, Griechenland, 23.04.2017 - 27.04.2017

Uhlig, K. ; Richter, E. ; Heinrich, G. :
Optimization of fiber reinforced composites by roving based modelling. -
Congress on Numerical Methods in Engineering - CMN 2017. - Valencia, Spain, 03.07.2017 -
05.07.2017

Ziegler, L. ; Kampert, E. ; Janke, A. ; Heinrich, G. ; Zimmerer, C. :
Preparation of ultra-thin metallic susceptor structures for electromagnetic induction heating of reactive
polymer interphases. -
PPS 2017 European Africa Conference. - Dresden, 26.06.2017 - 29.06.2017

Ziegler, L. ; Zimmerer, C. ; Kampert, E. ; Heinrich, G. :
Bonding of polymer-biopolymer hybrid materials via localized electromagnetic induction heating. -
BYPoS 2017 - 7th Bratislava Young Polymer Scientists Workshop. - Zemplínska Sírava, Slowakei,
12.06.2017 - 16.06.2017

Zimmerer, C. ; Ziegler, L. ; Häußler, L. ; Janke, A. ; Heinrich, G. :
FT-IR spectroscopy as analytical tool in the reactive processing technology
of polycarbonate. -
PPS 2017 European Africa Conference. - Dresden, 26.06.2017 - 29.06.2017

Zschech, C. ; Pech, M. ; Gedan-Smolka, M. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Inline edge layer modification of three dimensional sheet molding compounds. -

PPS 2017 European Africa Conference. - Dresden, 26.06.2017 - 29.06.2017

2018

Chang, B. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :

Influence of N,N'-dicyclohexyl-2,6-naphthalene dicarboxamide self assembly on the rheology shear induced crystallization, and deformation behavior of isotactic-polypropylene. -

34th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-34). - Taipeh, TW, 21.05.2018 - 25.05.2018

Dedova, S. ; Domurath, J. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :

Thermo-mechanical analysis of tearing energy in elastomers under complex loading conditions. - 14th International Saint Petersburg Conference of Young Scientists «Modern Problems of Polymer Science». - St. Petersburg, RU, 12.11.2018 - 14.11.2018

Dedova, S. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :

Analysis of mechanical properties and fracture behavior of rubber materials under complex multiaxial loading conditions. -

DKT2018 German Rubber Conference - 2018. - Nürnberg, DE, 02.07.2018 - 05.07.2018

Euchler, E. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. ; Wießner, S. ; Bernhardt, R. ; Tada, T. :

Cavitation damage in rubber vulcanizates investigated by micro computed tomography. -

PhD-Seminar on Rubber Chemistry & Technology 2018. - Lodz, PL, 23.04.2018 - 25.04.2018

Euchler, E. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. ; Wießner, S. ; Bernhardt, R. ; Tada, T. :

Cavitation damage in tire rubber materials investigated by computed tomography. -

Tire Technology EXPO Conference 2018. - Hannover, DE, 20.02.2018 - 22.02.2018

Euchler, E. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. ; Wießner, S. ; Bernhardt, R. ; Tada, T. :

Exploring the internal failure behavior of tire rubber materials under constraint strain during tensile deformation via micro computed tomography (μ CT). -

8th Conference on Industrial Computed Tomography (ICT 2018). - Wels, AT, 06.02.2018 - 09.02.2018

Euchler, E. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. ; Wießner, S. ; Bernhardt, R. ; Tada, T. ;

Roth, S.V. :

Exploring the failure behavior of rubber vulcanizates under constraint conditions via small-angle-X-ray-scattering (SAXS). -

13th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, DE, 06.11.2018 - 08.11.2018

Euchler, E. ; Schneider, K. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. ; Bernhardt, R. ; Roth, S. ; Tada, T. :

Cavitation damage in tire rubber materials. -

20th European Conference on Constitutive Models for Rubber (ECCMR2019). - Nantes, FR, 25.06.2019 - 27.06.2019

Gohs, U. ; Zschech, C. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :

Electron induced reactive processing - A sustainable method for the preparation of polymer compounds. -

13th Symposium on Ionizing Radiation and Polymers, IRaP 2018. - Moskau, RU, 26.08.2018 - 31.08.2018

Hait, S. ; Le, Hai Hong ; Das, A. ; Wießner, S. ; Stöckelhuber, K.W. ; Böhme, F. ; Reuter, U. ; Naskar, K. ; Heinrich, G. ; Radosch, H. J. :

Design of a self-healing material based on bromobutyl rubber and natural rubber. -

PhD-Seminar on Rubber Chemistry & Technology 2018. - Lodz, PL, 23.04.2018 - 25.04.2018

Heinrich, G. :

Smart rubber innovations for next tire generations. -

Tire Technology EXPO Conference 2018. - Hannover, DE, 20.02.2018 - 22.02.2018

Heinrich, G. ; Böhme, F. ; Das, A. ; Sommer, J.-U. :

Ionic modification and weak cross-links in polymer networks: a new paradigm for robust rubbers?. -

13th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, DE, 06.11.2018 - 08.11.2018

Heinrich, G. ; Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. ; Konze, S. :
High performance composites: Fiber printing versus tailored fiber placement. -
3. WAK-Symposium - Additive Fertigung mit Kunststoffen. - Bayreuth, DE, 23.10.2018 - 24.10.2018

Heinrich, G. ; Stöckelhuber, K.W. ; Wießner, S. ; Das, A. :
Understanding filler flocculation in rubbers with thermodynamics and game theory. -
DKT2018 German Rubber Conference - 2018. - Nürnberg, DE, 02.07.2018 - 05.07.2018

Heinrich, G. ; Stöckelhuber, K.W. ; Wießner, S. ; Natarajan, T. S. ; Das, A. :
About phase transitions and temporal changes in filler structures in rubbers: Learning from nature,
game theory and complex systems. -
PolyMerTec2018. - Merseburg, DE, 13.06.2018 - 15.06.2018

Müller, M. T. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Multifunctional hybrid yarns: in-situ structural health monitoring of glass fiber reinforced thermoplastics.
-
2nd Nanoleap Open Day. - Freising, DE, 19.06.2018

Natarajan, T. S. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Exploiting phase transition of fillers when designing mechanically adaptive elastomer composites. -
DKT2018 German Rubber Conference - 2018. - Nürnberg, DE, 02.07.2018 - 05.07.2018

Natarajan, T. S. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Water responsive mechano-adaptive elastomer composites based on active filler morphology. -
International Elastomer Conference - 2018. - Louisville, KY, US, 09.10.2018 - 11.10.2018

Natarajan, T. S. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Water responsive mechano-adaptive elastomer composites based on active filler morphology. -
New England Rubber and Plastics Group. - Lowell, Massachusetts, US, 12.10.2018

Pötschke, P. ; Liebscher, M. ; Domurath, J. ; Krause, B. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Melt rheological behavior of PC/SAN blends selectively filled with CNTs. -
Rheology - 360. - Luxembourg, LU, 19.03.2018 - 20.03.2018

Sallat, A. ; Das, A. ; Schaber, J. ; Scheler, U. ; Bhagavatheswaran, E. S. ; Stöckelhuber, K.W. ;
Heinrich, G. ; Voit, B. ; Böhme, F. :
Viscoelastic and self-healing properties of silica filled ionically modified bromobutyl rubber. -
RubberCon 2018 - Structure-Composition-Property Relationship in Rubber Based Materials. - Istanbul,
TR, 10.05.2018 - 11.05.2018

Wießner, S. ; Das, A. ; Natarajan, T. S. ; Bhagavatheswaran, E. S. ; Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. :
Functional elastomeric composites as smart materials. -
13th IPF Colloquium - Smart Polymer Systems. - Dresden, 22.11.2018

Wießner, S. ; Stöckelhuber, K.W. ; Das, A. ; Le, Hai Hong ; Tahir, M. ; Heinrich, G. :
Elastomer research at the Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.. -
Mahidol University, Faculty of Science. - Salaya Nakhonphatom, TH, 07.11.2018

2019

Heinrich, G. :
Diversified polymers and rubbers: About phase transitions, fractals and their temporal changes.
Learning from electrons, human behaviour and emergent phenomena?. -
GIC*L & List Partnersgip Third Technical Seminar. - Colmar-Berg, LU, 15.01.2019 - 17.01.2019

Konze, S. ; Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Richter, E. ; Heinrich, G. :
Development of a manufacturing process for multi.matrix composites based on the tailored fiber
placement (TFP) technology. -
5th International Symposium on Automated Composites Manufacturing. - Montreal, CA, 25.04.2019 -
26.04.2019

Richter, E. ; Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Uhlig, K. ; Heinrich, G. :
Mechanical design of intersection points of tailored fiber placement made carbon fiber reinforced
plastics truss-like structures. -
22. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde 2019. - Kaiserslautern, DE, 26.06.2019 -
28.06.2019

Xiang, F. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Characteristic crack growth behaviour during fatigue loading in natural rubber. -
20th European Conference on Constitutive Models for Rubber (ECCMR2019). - Nantes, FR,
25.06.2019 - 27.06.2019

Conference POSTER-Contributions 2011 – 02/2019

Boldt, R. ; Auf der Landwehr, M. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Characterization of morphological changes of crystalline polyethylene modified with high energy
electrons. -
Microscopy Conference 2011. - Kiel, 28.08.2011 - 02.09.2011

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :
Potential theory of the polymer-mediated interactions in colloid-polymer mixtures. -
8th Liquid Matter Conference. - Wien, Austria, 06.09.2011 - 10.09.2011

Das, A. ; Wang, De-Yi ; George, J. J. ; Leuteritz, A. ; Heinrich, G. :
LDH as versatile vulcanizing additive in rubber nanocomposites. -
PPS-27, The Polymer Processing Society, 27th Annual Meeting. - Marrakech, Morocco, 10.05.2011 -
14.05.2011

Domurath, J. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Nonlinear viscoelasticity of filled polymer melts: Stress and strain amplification approach. -
9th EUROFILLERS International Conference. - Dresden, 21.08.2011 - 25.08.2011

Gazuz, I. ; Toshchevikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. ; Petry, W. ; Westermann, S. :
Dynamic-mechanical properties of S-SBR rubbers. -
7th International Symposium "Molecular Mobility and Order in Polymer Systems". - St. Petersburg,
Russland, 06.06.2011 - 10.06.2011

Hintze, C. ; Heinrich, G. :
Characterisation of magnetorheological elastomers. -
9th EUROFILLERS International Conference. - Dresden, 21.08.2011 - 25.08.2011

Hintze, C. ; Heinrich, G. :
Charakterisierung Magnetorheologischer Elastomere. -
TECHNOMER, 22. Fachtagung über Verarbeitung und Anwendung von Polymeren. - Chemnitz,
10.11.2011 - 12.11.2011

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Compounding and processing studies of aramid short fibre filled rubber compounds. -
DPI PP Cluster Review Meeting. - Arnheim, Niederlande, 11.01.2011

Hintze, C. ; Wießner, S. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Compounding and processing studies of short aramid fibre filled rubber compounds. -
PPS-27, The Polymer Processing Society, 27th Annual Meeting. - Marrakech, Morocco, 10.05.2011 -
14.05.2011

Ivaneiko, D. ; Toshchevikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Effects of particle distribution on the mechanical properties of magneto-sensitive elastomers in a
homogeneous magnetic field. -

7th International Symposium "Molecular Mobility and Order in Polymer Systems". - St. Petersburg, Russland, 06.06.2011 - 10.06.2011

Ivaneiko, D. ; Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Magneto-sensitive elastomers in a homogeneous magnetic field: a regular rectangular lattice model. - 36th Conference of the Middle European Cooperation in Statistical Physics. - Lviv, Ukraine, 05.04.2011 - 07.04.2011

Ivaneiko, D. ; Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Mechanical properties of magneto sensitive elastomers in a homogeneous magnetic field: particle distribution dependence. - 9th EUROFILLERS International Conference. - Dresden, 21.08.2011 - 25.08.2011

Jurk, R. ; Heinrich, G. ; Hickmann, R. ; Diestel, O. ; Cherif, C. ; Dal, H. ; Kaliske, M. :
Novel mixtures for rubber roller in textile industry. - 5th Asia-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers. - Dresden, 29.05.2011 - 01.06.2011

Kutlu, B. ; Hung, D. ; Meinel, J. ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Preparation of layered double hydroxide/polyethylene fibers in large scale. - 9th EUROFILLERS International Conference. - Dresden, 21.08.2011 - 25.08.2011

Kutlu, B. ; Wang, De-Yi ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Char effect of interlayer molecule in polyolefin/LDH nanocomposites. - PPS-27, The Polymer Processing Society, 27th Annual Meeting. - Marrakech, Morocco, 10.05.2011 - 14.05.2011

Meinel, J. ; Leuteritz, A. ; Brünig, H. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Polyethylene LDH nanocomposites used in fiber spinning. - PPS-27, The Polymer Processing Society, 27th Annual Meeting. - Marrakech, Morocco, 10.05.2011 - 14.05.2011

Richter, E. ; Heinrich, G. ; Mäder, E. ; Spickenheuer, A. ; Uhlig, K. :
Faserverstärkte Polymere für den intelligenten Leichtbau: "Von der Nanostruktur bis zum Bauteil". - Dresdner Werkstoffsymposium "Werkstoffe für die Mobilität". - Dresden, 08.12.2011 - 09.12.2011

Rojas, R. ; Petzold, G. ; Schwarz, S. ; Heinrich, G. :
Preparation and characterization of an oily sludge model. - 8th World Surfactant Congress and Business Convention (CESIO 2011). - Wien, 06.06.2011 - 08.06.2011

Rooj, S. ; Das, A. ; Heinrich, G. :
Ethylene-propylene-diene-monomer (EPDM) rubber-clay nanocomposites: Modification of the clay by multifunctional rubber accelerator. - 5th Asia-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers. - Dresden, 29.05.2011 - 01.06.2011

Schwarz, S. ; Rojas, R. ; Petzold, G. ; Heinrich, G. :
O/w emulsion stabilised with clay particles and anionic surfactant as an oily sludge model: preparation, characterization and destabilization with natural and synthetic polyelectrolytes. - 10th International Conference of the European Chitin Society (EUCHIS'11). - Saint Petersburg, Russland, 20.05.2011 - 24.05.2011

Schwarz, S. ; Rojas, R. ; Petzold, G. ; Heinrich, G. :
Pickering emulsion and their stability. - 25th ECIS - European Colloid and Interface Society. - Berlin, 04.09.2011 - 09.09.2011

Stöckelhuber, K.W. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Rooj, S. ; George, J. J. ; Subramaniam, K. ; Kasaliwal, G. ; Götze, T. ; Richter, S. ; Wang, De-Yi ; Leuteritz, A. ; Heinrich, G. :
Nano-fillers for novel elastomeric materials. - 9th EUROFILLERS International Conference. - Dresden, 21.08.2011 - 25.08.2011

Subramaniam, K. ; Das, A. ; Heinrich, G. :
Ionic liquid assisted dispersion of multi-walled carbon nanotubes in chloroprene rubber. -
5th Asia-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers. - Dresden,
29.05.2011 - 01.06.2011

Villmow, T. ; Pegel, S. ; John, A. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. :
Polymer/carbon nanotube composites for liquid sensing: processing, properties and model for
response characteristics. -
9th EUROFILLERS International Conference. - Dresden, 21.08.2011 - 25.08.2011

Wang, De-Yi ; Leuteritz, A. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Preparation, characterization and flammability of polypropylene (PP)/layered double hydroxide (LDH)
nanocomposites. -
PPS-27, The Polymer Processing Society, 27th Annual Meeting. - Marrakech, Morocco, 10.05.2011 -
14.05.2011

Banerjee, S. ; Böhme, F. ; Voit, B. ; Heinrich, G. :
Effect of supramolecular assembly on polymer materials. -
POLYCHAR 20 World Forum on Advanced Materials. - Dubrovnik, Kroatien, 26.03.2012 - 30.03.2012

Basu, D. ; Heinrich, G. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. :
Ionic cross-linking of carboxylated nitrile rubber (XNBR) with different zinc containing additives. -
10th Fall Rubber Colloquium - KHK 2012. - Hannover, 07.11.2012 - 09.11.2012

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Filler orientation in filled elastomers under deformation. -
15th Small-Angle Scattering Conference. - Sydney, Australien, 18.11.2012 - 23.11.2012

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Strain-induced crystallization in natural rubber under dynamic mechanical load. -
10. Kautschuk Herbst Kolloquium. - Hannover, 07.11.2012 - 09.11.2012

Debnath, S. ; Alam, M. A. ; Mandal, S. K. ; Heinrich, G. :
Safe binary accelerator system for natural rubber vulcanization. -
10th Fall Rubber Colloquium - KHK 2012. - Hannover, 07.11.2012 - 09.11.2012

Domurath, J. ; Grenzer, M. ; Horst, Th. ; Heinrich, G. :
Modelling of strain amplification effects in filled elastomers. -
10th Fall Rubber Colloquium - KHK 2012. - Hannover, 07.11.2012 - 09.11.2012

Fischer, A. ; Zschech, C. ; Spaethe, M. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Influence of electron beam treatment on elastomers. -
Leibniz-Doktoranden-Forum. - Berlin, 07.06.2012 - 08.06.2012

Götze, T. ; Heinrich, G. ; Hickmann, R. ; Diestel, O. ; Cherif, C. ; Fleischhauer, R. ; Kaliske, M. :
Adhesion enhancement of textile rubber composites. -
10th Fall Rubber Colloquium - KHK 2012. - Hannover, 07.11.2012 - 09.11.2012

Götze, T. ; Heinrich, G. ; Hickmann, R. ; Diestel, O. ; Cherif, C. ; Fleischhauer, R. ; Kaliske, M. :
Adhesion enhancement of textile rubber composites. -
Aachen-Dresden Internationale Textil Conference. - Dresden, 29.11.2012 - 30.11.2012

Hintze, C. ; Heinrich, G. :
Morphology and cross-linking characterization of magnetorheological elastomers. -
10. Kautschuk Herbst Kolloquium. - Hannover, 07.11.2012 - 09.11.2012

Ivaneiko, D. ; Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Influence of isotropic and anisotropic particle distribution on the mechanical properties of magneto-
sensitive elastomers. -
International ECEMP Colloquium. - Dresden, 25.10.2012 - 26.10.2012

Ivaneiko, D. ; Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :

Influence of isotropic and anisotropic particle distribution on the mechanical properties of magneto-sensitive elastomers. -
4-th Conference Statistical Physics: Modern Trends and Applications. - Lviv, Ukraine, 03.07.2012 - 06.07.2012

Ivaneiko, D. ; Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Microscopic modelling of magneto-sensitive elastomers: lattice approaches. -
76. Jahrestagung der DPG und DPG Frühjahrstagung. - Berlin, 25.03.2012 - 30.03.2012

Ivaneiko, D. ; Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Modelling of mechanical behaviour of magneto-sensitive elastomers under an external homogeneous magnetic field. -
The 7th International ECNP Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites . - Prague, Czech Republic, 24.04.2012 - 27.04.2012

John, A. ; Nagel, J. ; Heinrich, G. :
Monte-Carlo simulation of compatibilization by network-building and calaytic interface reactions in two-component injection molding. -
DPG Frühjahrstagung. - Berlin, 25.03.2012 - 30.03.2012

Jurk, R. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Boldt, R. ; Stocek, R. ; Heinrich, G. ; Möwes, M. M. ;
Karl, C. W. ; Klüppel, M. :
Elastomerkomposite auf Basis von Graphenen. -
Inno. CNT Jahreskongress Kohlenstoff-Nanomaterialien 2012. - Bayreuth, 30.01.2012 - 01.02.2012

Jurk, R. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Boldt, R. ; Stocek, R. ; Heinrich, G. ; Möwes, M. M. ;
Karl, C. W. ; Klüppel, M. :
Elastomerkomposite auf Basis von Graphenen. -
10th Fall Rubber Colloquium - KHK 2012. - Hannover, 07.11.2012 - 09.11.2012

Morozov, I. ; Lauke, B. ; Heinrich, G. :
Application of quantitative microstructural analysis of CB-filled rubbers via AFM images. -
10th Fall Rubber Colloquium - KHK 2012. - Hannover, 07.11.2012 - 09.11.2012

Pötschke, P. ; Villmow, T. ; Brünig, H. ; Rentenberger, R. ; Heinrich, G. :
CNT filled thermoplastic polymers for applications in liquid sensing fibers and textiles. -
Aachen-Dresden Internationale Textil Conference. - Dresden, 29.11.2012 - 30.11.2012

Richter, E. ; Spickenheuer, A. ; Heinrich, G. :
Entwicklungs- und Designmethoden für hochintegrale Leichtbauteile aus Faser- Kunststoff-
Verbundmaterial. -
"Entwerfen Entwickeln Erleben" 10. Gemeinsames Kolloquium Kon-struktionstechnik . - Dresden,
14.06.2012 - 15.06.2012

Rooj, S. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. :
Clay assisted dispersion of CNT in natural rubber. -
10th Fall Rubber Colloquium - KHK 2012. - Hannover, 07.11.2012 - 09.11.2012

Selvaraj, K. ; Spickenheuer, A. ; Bittrich, L. ; Heinrich, G. :
Bolted joints made of carbon fiber reinforced plastics using the tailored fiber placement technology:
numerical and experimental failed analysis. -
Aachen-Dresden Internationale Textil Conference. - Dresden, 29.11.2012 - 30.11.2012

Spickenheuer, A. ; Heinrich, G. :
Faserverstärkte Polymere für den intelligenten Leichtbau: "Von der Nanostruktur bis zum Bauteil". -
Expertentreffen Neue Materialien. - Halle/Saale, 20.03.2012

Spickenheuer, A. ; Heinrich, G. ; Zauer, M. ; Beck, C. ; Wagenführ, A. :
Carbon fiber reinforcement of wooden parts with small cross sections - processing, mechanical
properties and simulation. -
ECCM15 - 15th European Conference on Composite Materials. - Venedig, Italien, 24.06.2012 -
26.06.2012

Stöckelhuber, K.W. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Rooj, S. ; Subramaniam, K. ; Heinrich, G. :
 Nanofillers for novel elastomeric materials. -
 POLYCHAR 20 World Forum on Advanced Materials. - Dubrovnik, Kroatien, 26.03.2012 - 30.03.2012

Stöckelhuber, K.W. ; Das, A. ; Jurk, R. ; Rooj, S. ; Subramaniam, K. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
 Exploitation of nanofillers in the preparation of smart rubbers. -
 10th Fall Rubber Colloquium - KHK 2012. - Hannover, 07.11.2012 - 09.11.2012

Subramaniam, K. ; Das, A. ; Heinrich, G. :
 Highly conducting elastomeric composites based on ionic liquid modified carbon nanotubes. -
 Dresdner Barkhausen-Poster-Preis für Studenten und Nachwuchswissenschaftler 2011. - Dresden,
 10.02.2012

Subramaniam, K. ; Das, A. ; Heinrich, G. :
 Highly conducting elastomeric composites based on ionic liquid modified carbon nanotubes. -
 MFD Colloquium. - 13.07.2012

Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
 Influence of a network structure on the light-induced deformation of azobenzene elastomers. -
 The 7th International ECNP Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites . - Prague,
 Czech Republic, 24.04.2012 - 27.04.2012

Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
 Precise control of the light-induced deformation of azobenzene polymers: new insight and ideas. -
 SPIE Conference "Optical Systems Design". - Barcelona, Spain, 26.11.2012 - 29.11.2012

Tran, N. H. A. ; Brüning, H. ; Heinrich, G. :
 Melt spinning of micro and nano fibrillary polymer fiber structures based on polymer blends. -
 Aachen-Dresden Internationale Textil Conference. - Dresden, 29.11.2012 - 30.11.2012

Villmow, T. ; Pötschke, P. ; Pegel, S. ; John, A. ; Heinrich, G. :
 Polymer/carbon nanotube composites for liquid sensing: processing, properties and model for
 response characteristics. -
 15th International Conference "Polymeric Materials" (P2012). - Halle (Saale), 12.09.2012 - 14.09.2012

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
 Naturkautschuk: Ein Verbundwerkstoff?. -
 4. Dresdner Werkstoffsymposium "Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde". - Dresden,
 18.11.2013 - 19.11.2013

Brüning, K. ; Schneider, K. ; Roth, S.V. ; Heinrich, G. :
 Self-reinforcement of rubber: Crystallization under dynamic strain. -
 DESY Photon Science Unser's Meeting. - Hamburg, 23.01.2013 - 25.01.2013

Chervanyov, A. ; Heinrich, G. :
 Coagulation-fragmentation of nano-colloids in polymer solution: Effect of the polymer-mediated
 interactions. -
 Polymer Interphases in Research and Technology. - Frankfurt/M., 30.09.2013 - 02.10.2013

Deng, Y. ; Liu, J. ; Mäder, E. ; Heinrich, G. ; Gao, S.-L. :
 Graphene nanoplatlets coated glass fibres and composite interphases with multifunctional properties. -
 CNPComp 2013, 6th International Conference on Carbon NanoParticle Based Composites . -
 Dresden, 22.09.2013 - 25.09.2013

Gorelova, S. ; Schneider, K. ; Kipscholl, C. ; Lombardi, R. ; Heinrich, G. :
 Charakterisierung des Verhaltens von Elastomeren unter mehrachsiger Belastung. -
 4. Dresdner Werkstoffsymposium "Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde". - Dresden,
 18.11.2013 - 19.11.2013

Hahner, J. ; Breier, A. ; Hinüber, C. ; Bernhardt, R. ; Siebert, T. ; Heinrich, G. ; Cherif, C. :
 Embroidered textile structures with ligamental-like mechanical characteristics for the tissue
 engineering of an anterior cruciate ligament. -

AUTEX 2013 - 13th AUTEX World Textile Conference. - Dresden, 22.05.2013 - 24.05.2013

Hinüber, C. ; Breier, A. ; Hahner, J. ; Brünig, H. ; Heinrich, G. :
Tissue Engineering Konzept eines vorderen Kreuzbandes - Mechanische und strukturelle
Eigenschaften eines sticktechnisch hergestellten resorbierbaren Scaffolds. -
ThGOT 2013 - 9. Thementage Grenz- und Oberflächentechnik gemeinsam mit dem 9. Thüringer
Biomaterial-Kolloquium. - Zeulenroda, 03.09.2013 - 05.09.2013

Hinüber, C. ; Drechsel, N. ; Hahner, J. ; Breier, A. ; Brünig, H. ; Meyer, M. ; Heinrich, G. :
Design eines resorbierbaren textilen Scaffolds mit inkorporierter Kollagenmatrix für das Tissue
Engineering des vorderen Kreuzbandes. -
20. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomaterialien. - Erlangen, 26.09.2013 - 28.09.2013

Jurk, R. ; Das, A. ; Boldt, R. ; Stöckelhuber, K.W. ; Jehnichen, D. ; Fischer, D. ; Heinrich, G. :
Nano-scale morphological analysis of grapheme-rubber composites by 3D transmission electron
microscopy. -
CNPComp 2013, 6th International Conference on Carbon NanoParticle Based Composites . -
Dresden, 22.09.2013 - 25.09.2013

Richter, E. ; Spickenheuer, A. ; Heinrich, G. :
Hocheffektiver Leichtbau durch variabelaxiales, beanspruchungsgerechtes Faserdesign. -
4. Dresdner Werkstoffsymposium "Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde". - Dresden,
18.11.2013 - 19.11.2013

Spudat, C. ; Martin, J. ; Heinrich, K. ; Staudinger, U. ; Müller, M. T. ; Otto, T. ; Geßner, T. ; Pötschke,
P. ; Voit, B. :
Methoden der Filmherstellung von Quantum-Dot-Layern zur Optimierung des optischen Schaltens der
Quantum-Dots im Sensorschichtsystem. -
4. Öffentliches Statusseminar des Kompetenznetzwerk für Nanosystemintegration, Smposium
Anwendung von Nanotechnologien für energieeffiziente Sensorsysteme. - Chemnitz, 13.11.2013

Tahir, M. ; Stöckelhuber, K.W. ; Mahmood, N. ; Heinrich, G. :
Blends of in-situ synthesized thermoplastic polyurethane-urea and nitrile butadiene rubber. -
4. Dresdner Werkstoffsymposium "Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde". - Dresden,
18.11.2013 - 19.11.2013

Vaikuntam, S. R. ; Rooj, S. ; Das, A. ; Fischer, D. ; Boldt, R. ; Stöckelhuber, K.W. ; Nando, G. B. ;
Heinrich, G. :
Rubber reinforcing efficiency of different carbon allotropes ranging from crystalline diamond to
amorphous carbon blk. -
CNPComp 2013, 6th International Conference on Carbon NanoParticle Based Composites . -
Dresden, 22.09.2013 - 25.09.2013

Zimmerer, C. ; Galli, R. ; Koch, E. ; Steiner, G. ; Heinrich, G. :
Non-linear vibrational spectroscopic imaging of polymer surfaces. -
7th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy. - Kobe, Japan, 25.08.2013 -
30.08.2013

Bautista-Quijano, J. R. ; Pötschke, P. ; Brünig, H. ; Heinrich, G. :
Electrical and piezoresistive properties of multiwall carbon nanotube/polycarbonate fibers fabricated by
melt-spinning technology. -
8th Aachen-Dresden International Textile Conference. - Dresden, 27.11.2014 - 28.11.2014

Dedova, S. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Constitutive modeling of elastomere behavior under multi-axial load conditions. -
MSE-Materials Science Engineering 2014. - Darmstadt, 23.09.2014 - 25.09.2014

Eshwaran, S. B. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. :
Tailoring the sensitivity of piezoresistive SSBR-dased strain sensors. -
11th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 26.11.2014 - 28.11.2014

Gorelova, S. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :

Analysis of crack growth in elastomers under multi-axial load state. -
 14th Dresden Polymer Discussion. - Meißen, 25.05.2014 - 28.05.2014
 Gorelova, S. ; Schneider, K. ; Kipscholl, C. ; Heinrich, G. :
 Methode zur mehrachsigen zerstörungsfreien und bruchmechanischen Materialcharakterisierung von
 Elastomeren. -
 PolyMerTec 2014 - 14. Problemseminar Deformation und Bruchverhalten von Kunststoffen. -
 Merseburg, 25.06.2014 - 27.06.2014

Hinüber, C. ; Chwalek, K. ; Pan-Montojo, F.-J. ; Nitschke, M. ; Vogel, R. ; Brünig, H. ; Heinrich, G. ;
 Werner, C. :
 Hierarchically structured nerve guidance channels based on poly-3-hydroxybutyrate. -
 Biomaterials - Made in Bioreactors. - Radebeul, 26.05.2014 - 28.05.2014

Ivaneiko, D. ; Toshchevnikov, V. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
 Tuning mechanical properties in magneto-sensitive elastomers. -
 14th Dresden Polymer Discussion. - Meißen, 25.05.2014 - 28.05.2014

Ivaneiko, I. ; Toshchevnikov, V. ; Stöckelhuber, K.W. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
 Physically based multi-scale approach to dynamic-mechanical behavior of reinforced rubbers. -
 14th Dresden Polymer Discussion. - Meißen, 25.05.2014 - 28.05.2014

Jurk, R. ; Boldt, R. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Heinrich, G. :
 Nano-scale morphological analysis of graphene - rubber composites by 3D transmission electron
 microscopy. -
 POLYCHAR 22 World Forum on Advanced Materials. - Stellenbosch, Südafrika, 07.04.2014 -
 11.04.2014

Natarajan, T. S. ; Pal, R. ; Eshwaran, S. B. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Stöckelhuber, K.W. ; Nando, G. B.
 ; Heinrich, G. :
 Elastomer nanocomposites as multifunctional sensors. -
 11th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 26.11.2014 - 28.11.2014

Sallat, A. ; Das, A. ; Böhme, F. ; Suckow, M. ; Wießner, S. ; Stöckelhuber, K.W. ; Jurk, R. ; Euchler, E.
 ; Voit, B. ; Heinrich, G. :
 Ioniv modification of commercial rubber - A self healing touch. -
 11th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 26.11.2014 - 28.11.2014

Suckow, M. ; Böhme, F. ; Heinrich, G. :
 New poly(ionic liquids based on maleic anhydride-containing polymers for self-healing materials. -
 IUPAC World Polymer Congress MACRO 2014. - Chiang Mai, Thailand, 06.07.2014 - 11.07.2014

Suckow, M. ; Böhme, F. ; Heinrich, G. :
 New poly(ionic liquids based on maleic anhydride-containing polymers for self-healing materials. -
 Leibniz Doktorandenforum 2014. - Berlin, 16.07.2014 - 18.07.2014

Tahir, M. ; Stöckelhuber, K.W. ; Mahmood, N. ; Heinrich, G. :
 Blend nanocomposites based on nitrile butadiene rubber and in-situ synthesized thermoplastic
 polyurethane-urea. -
 8th ECNP International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites. - Dresden,
 16.09.2014 - 19.09.2014

Tahir, M. ; Stöckelhuber, K.W. ; Mahmood, N. ; Heinrich, G. :
 Novel blend nano-composites based on in-situ synthesized thermoplastic polyurethane-urea and nitrile
 butadiene rubber. -
 The 1st Joint Turkish - German Workshop on Polymeric Nanocomposites. - Istanbul, Türkei,
 29.08.2014 - 31.08.2014

Tran, N. H. A. ; Brünig, H. ; Boldt, R. ; Heinrich, G. :
 Monitoring morphological changes of polymer blends along the spinline using fiber-capturing device. -
 8th Aachen-Dresden International Textile Conference. - Dresden, 27.11.2014 - 28.11.2014

Vaikuntam, S. R. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :

Tailoring the in situ derived nano-silica loading in styrene butadiene rubber by sol-gel method. -
11th Fall Rubber Colloquium. - Hannover, 26.11.2014 - 28.11.2014

Adhikari, R. ; Gautam, S. K. ; Liebscher, M. ; Lach, R. ; Grellmann, W. ; Brodowsky, H. ; Heinrich, G. :
Characterization of bamboo flours reinforced epoxy resin composites. -
POLYCHAR 23 - 23rd World Forum on Advanced Materials. - Nebraska, Lincoln, USA, 11.05.2015 -
15.05.2015

Al Rahhal, S. ; Brüning, H. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
High-performance polypropylene fibers by melt spinning of toughened polypropylene. -
epf 2015 - European Polymer Congress. - Dresden, 21.06.2015 - 26.06.2015

Boldt, R. ; Leuteritz, A. ; Auf der Landwehr, M. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Flame-retardant coatings based on inorganic nano-fillers for wood applications. -
PPS 31 - 31st International Conference of the Polymer Processing Society. - Jeju, Südkorea,
07.06.2015 - 11.06.2015

Breier, A. ; Hillig, S. ; Hoyer, M. ; Hahn, J. ; Schulze-Tanzil, G. ; Meyer, M. ; Lohan, A. ; Garbe, L.-A. ;
Heinrich, G. :
Beurteilung der Barrierefunktion von Kollagenpräparationen in sticktechnisch gestalteten
Kreuzbandscaffolds hinsichtlich Diffusion und Zellmigration. -
11. ThGOT und 10. Thüringer Biomaterial-Kolloquium. - Zeulenroda, 15.09.2015 - 17.09.2015

Domurath, J. ; Grenzer, M. ; Ausias, G. ; Férec, J. ; Heinrich, G. :
Rheological behaviour of dilute suspensions of non-spherical particles in a non-Newtonian matrix fluid.
-
AERC 2015 10th Annual European Rheology Conference . - Nantes, Frankreich, 14.04.2015 -
17.04.2015

Euchler, E. ; Heinrich, G. ; Michael, H. ; Gehde, M. ; Stoczek, R. ; Kratina, O. ; Kipscholl, R. ; Bunzel, J.-
M. ; Saal, W. :
Fundamental studies on dynamic wear behavior of SBR rubber compounds modified by SBR rubber
powder. -
DKT2015 und IRC2015. - Nürnberg, 29.06.2015 - 02.07.2015

Hahn, J. ; Hinüber, C. ; Breier, A. ; Heinrich, G. :
Viscoelastic behaviour of embroidered scaffolds for the tissue engineering of ligaments. -
27th European Conference on Biomaterials - ESB2015. - Krakow, Polen, 30.08.2015 - 03.09.2015

Ivaneiko, I. ; Toshchevikov, V. ; Stöckelhuber, K.W. ; Grenzer, M. ; Westermann, S. ;
Petry, F. ; Heinrich, G. :
Studying dynamic of mechanical behaviour of reinforced rubbers with a help of a multi-scale approach.
-
ECCMR IX - 9th European Conference on Constitutive Models for Rubbers. - Prag, 01.09.2015 -
04.09.2015

Ivanoska-Dacic, A. ; Bogoeva-Gaceva, G. ; Rooj, S. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Hybrid rubber composites suitable for base seismic isolation - preparation and properties. -
epf 2015 - European Polymer Congress. - Dresden, 21.06.2015 - 26.06.2015

Liebscher, M. ; Blais, M.-O. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. :
Dispersion and localization of graphene nanoplatelets in immiscible PC/SAN blends. -
NanoCarbon Annual Conference 2015. - Würzburg, 24.02.2015 - 25.02.2015

Liebscher, M. ; Blais, M.-O. ; Pötschke, P. ; Heinrich, G. :
Dispersion and localization of graphene nanoplatelets in immiscible PC/SAN blends. -
Fourth International Symposium Frontiers in Polymer Science. - Riva del Garda, Italy, 20.05.2015 -
22.05.2015

Meier-Haack, J. ; Kahsnitz, D. ; Schlenstedt, K. ; Heinrich, G. :
Preparation of PE membranes by extrusion-stretch process. -

Euromembrane 2015. - Aachen, 06.09.2015 - 10.09.2015

Sallat, A. ; Das, A. ; Böhme, F. ; Suckow, M. ; Wießner, S. ; Jurk, R. ; Stöckelhuber, K.W. ; Euchler, E. ; Voit, B. ; Heinrich, G. :

Ionic modification turns commercial rubber into self-healing material. -
epf 2015 - European Polymer Congress. - Dresden, 21.06.2015 - 26.06.2015

Schneider, K. ; Dedova, S. ; Heinrich, G. ; Brüning, K. ; Park, M. :
Strength of natural rubber: Correlations between strain-induced crystallization and mechanical performance. -
DKT2015 und IRC2015. - Nürnberg, 29.06.2015 - 02.07.2015

Subramani Bhagavateshwaran, E. ; Das, A. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Fine tuning the sensitivity of rubber based strain sensors: An easy approach. -
DKT2015 und IRC2015. - Nürnberg, 29.06.2015 - 02.07.2015

Suckow, M. ; Böhme, F. ; Das, A. ; Heinrich, G. ; Voit, B. :
New self-healing materials based on mixtures of poly(ionic liquids) and bromobutyl rubber. -
epf 2015 - European Polymer Congress. - Dresden, 21.06.2015 - 26.06.2015

Suckow, M. ; Roy, M. ; Böhme, F. ; Heinrich, G. ; Voit, B. :
Self-healing elastomers based on bromobutyl rubber with reversible interacting groups. -
Kick-off meeting "SPP 1568". - Jena, 23.03.2015 - 24.03.2015

Tahir, M. ; Stöckelhuber, K.W. ; Mahmood, N. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Characterization of nitrile butadiene rubber / in-situ polyurethane-urea blends: mechanical, structural and morphological aspects. -
epf 2015 - European Polymer Congress. - Dresden, 21.06.2015 - 26.06.2015

Vaikuntam, S. R. ; Das, A. ; Stöckelhuber, K.W. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. :
Reinforcement of styrene butadiene rubber by in-situ synthesized silica nanoparticles. -
epf 2015 - European Polymer Congress. - Dresden, 21.06.2015 - 26.06.2015

Zimmerer, C. ; Steiner, G. ; Heinrich, G. :
Structure formation and functional analysis of polymer composite interfaces by intergrated gold nanoparticles. -
Fourth International Symposium Frontiers in Polymer Science. - Riva del Garda, Italy, 20.05.2015 - 22.05.2015

Zimmerer, C. ; Steiner, G. ; Heinrich, G. :
Structure formation and functional analysis of polymer interfaces. -
EUROANALYSIS 2015, XVIIIth European Conference in Analytical Chemistry. - Bordeaux, Frankreich, 06.09.2015 - 10.09.2015

Banerjee, S. S. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Development and properties of novel high-temperature nanostructured polymer blends from rubber-plastic composites. -
9th ECNP International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites. - Rom, Italien, 19.09.2016 - 21.09.2016

Bautista-Quijano, J. R. ; Pötschke, P. ; Brüning, H. ; Heinrich, G. :
Mechanical, electrical and strain sensing properties of two carbon nanofillers / polycarbonate fibers fabricated by melt-spinning. -
NanoCarbon Jahrestagung 2016. - Würzburg, 23.02.2016 - 24.02.2016

Chang, B. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Structural evolution of isotactic-polypropylene during creep under sub-yield stress: lamellae thickening, tilting and fragmentation. -
PolyMerTec 2016. - Merseburg, 15.06.2016 - 17.06.2016

Chang, B. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :

Structural evolution of polypropylene during creep: an in-situ study by synchrotron small angle X-ray scattering. -
PPS 2016, 32nd International Conference of the Polymer Processing Society. - Lyon, Frankreich,
25.07.2016 - 29.07.2016

Domurath, J. ; Grenzer, M. ; Ausias, G. ; Férec, J. ; Heinrich, G. :
Viscosity amplification in dilute suspensions of non-spherical particles in a carrier matrix fluid. -
2nd Berlin Dresden Prague Würzburg Workshop on "Mathematics of Continuum Mechanics". -
Dresden, 05.12.2016

Euchler, E. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. ; Tada, T. :
Prospects of scattering methods to characterize internal failure processes in rubber materials under
constraint conditions. -
10th International Conference on X-ray Investigations of Polymer Structure. - Ustron, Polen,
06.12.2016 - 09.12.2016

Gohs, U. ; Zschech, C. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. :
Electron induced reactive processing of polymer compounds. -
12th IPF-Colloquium. - Dresden, 10.11.2016

Hahn, J. ; Breier, A. ; Heinrich, G. :
Embroidered scaffolds for ligament tissue engineering. -
12th IPF-Colloquium. - Dresden, 10.11.2016

Hickmann, R. ; Cherif, C. ; Götze, T. ; Wießner, S. ; Heinrich, G. ; Storm, B.K. ; Kaliske, M. :
Neuartige Hybridgarne mit bimodularen Eigenschaften. -
Aachen - Dresden - Denkdorf International Textile Conference. - Dresden, 24.11.2016 - 25.11.2016

Ivaneiko, I. ; Toshchevikov, V. ; Stöckelhuber, K.W. ; Grenzer, M. ; Heinrich, G. :
Superposition approach to the dynamical behavior of reinforced rubbers. -
9th ECNP International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites. - Rom, Italien,
19.09.2016 - 21.09.2016

Zhao, X. ; Xiao, D. ; Wagenknecht, U. ; Heinrich, G. ; Wang, De-Yi :
Novel eco-friendly flame-retardant coating to cotton textile. -
Aachen - Dresden - Denkdorf International Textile Conference. - Dresden, 24.11.2016 - 25.11.2016

Zimmerer, C. ; Häußler, L. ; Janke, A. ; Steiner, G. ; Heinrich, G. :
Chitosan - Polycarbonate hybrid material engineered by injection moulding. -
BiPoCo 2016 - 3rd International Conference on Bio-based Polymers and Composites. - Szeged,
Hungary, 28.08.2016 - 01.09.2016

Zimmerer, C. ; Janke, A. ; Steiner, G. ; Heinrich, G. :
Surface-/interface modification by process-integrated injection molding. -
Euradh 2016 Adhesion '16. - Glasgow, UK, 21.09.2016 - 23.09.2016

Dedova, S. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. :
Analysis of complex multiaxial loading and tearing energy of elastomers with the respect to dissipative
heating. -
18th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers. - Kerkrade, NL,
25.03.2018 - 29.03.2018

Dhakal, K. N. ; Khanal, S. ; Krause, B. ; Lach, R. ; Grellmann, W. ; Heinrich, G. ;
Adhikari, R. :
Flexible conducting polymer nanocomposites using multiwalled carbon nanotubes in biodegradable
polymer matrix. -
Fourth International Symposium on Advances in Sustainable Polymers ASP 2018. - Guwahati, IND,
08.01.2018 - 11.01.2018

Domurath, J. ; Saphiannikova, M. ; Ausias, G. ; Férec, J. ; Heinrich, G. :

Viscosity of dilute rod suspensions in a carreau matrix fluid. -
Annual European Rheology Conference (AERC2018). - Sorrento, IT, 17.04.2018 - 20.04.2018

Euchler, E. ; Wießner, S. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. ; Bernhardt, R. ; Tada, T. ; Roth, S. :
'Exploring cavitation damage in rubber vulcanizates subjected to constrained tensile deformation. -
MATRAC 1 Summer School. - Lauenburg, DE, 02.09.2018 - 07.09.2018

Euchler, E. ; Wießner, S. ; Schneider, K. ; Heinrich, G. ; Bernhardt, R. ; Tada, T. ; Roth, S. :
Exploring internal failure behavior of rubber vulcanizates under constraint conditions via X-ray
techniques. -
18th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers. - Kerkrade, NL,
25.03.2018 - 29.03.2018

Müller, M. T. ; Gohs, U. ; Heinrich, G. :
Online hybrid yarns for advanced glass fibre reinforced thermoplastic composites. -
2nd Nanoleap Open Day. - Freising, DE, 19.06.2018

Sallat, A. ; Das, A. ; Böhme, F. ; Heinrich, G. ; Voit, B. :
Tuning of filler-rubber interactions and their influence on the self-healing behaviour. -
13th IPF Colloquium - Smart Polymer Systems. - Dresden, 22.11.2018

Sallat, A. ; Das, A. ; Schaber, J. ; Scheler, U. ; Bhagavatheswaran, E. S. ; Stöckelhuber, K.W. ;
Heinrich, G. ; Voit, B. ; Böhme, F. :
Viscoelastic and self-healing properties of silica filled ionically modified bromobutyl rubber. -
RubberCon 2018 - Structure-Composition-Property Relationship in Rubber Based Materials. - Istanbul,
TR, 10.05.2018 - 11.05.2018

Schneider, K. ; Zybell, L. ; Domurath, J. ; Heinrich, G. ; Ohm, W. ; Rothkirch, A. ; Roth, S. :
Characterization of strain induced crystallization (SIC) in natural rubber by synchrotron x-ray-diffraction
and simultaneous thermography. -
18th International Conference on Deformation, Yield and Fracture of Polymers. - Kerkrade, NL,
25.03.2018 - 29.03.2018

Reports:

Diestel, O. ; Heinrich, G. ; Kaliske, M. :
Simulationsgestützt maßgeschneidertes Grenzschichtdesign von PPS-Faserstoffen zu polymeren
Matrixsystemen insbesondere Elastomeren und Thermoplasten für Hochleistungs-Verbundwerkstoffe.
-
Schlussbericht zum IGF-Forschungsvorhaben. IGF-Nr. 17590 BR ; Bearbeitungszeitraum: 01.01.2013
- 30.11.2015, 2016

Kroll, L. ; Heinrich, G. ; Albers, A. :
Auslegungsstrategien und Fertigungsverfahren für destigkeitsoptimierte Leichtbau-Verbundstrukturen
mit variabelaxialer Faserarchitektur (OptiText). -
Abschlussbericht Projekt GZ: AL 533/28-1, HE 4466/29-1, KR 1713/19-1. 2017

Heinrich, G. ; Persson, B.N.J. :
Fluiddynamik an der Grenzfläche gummielastischer Festkörper. -
Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG - Abschlussbericht. HE4466/34-1, PE807/10-1 ;
Förderzeitraum: 1.1.2016 bis 31.12.2017, 2018

Heinrich, G. ; Klüppel, M. :
Verbesserung der Laborvoraussagen zum Risswachstum und Verschleiß von Reifen-Laufflächen. -
Abschlussbericht zum DFG-Projekt. HE4466/26-1 ; Berichtszeitraum: 01.06.2013 - 31.08.2018, 2019