

Publikationsliste / Publications of Martin Bastian

1. Fachbücher / Specialised books

- B. GERETS, T. HOCHREIN, M. BASTIAN:
Mechanisches Langzeitverhalten additiv gefertigter Kunststoffbauteile
Additive Fertigung · Strangablegeverfahren · Selektives Lasersintern
Shaker Verlag, 2019
- B. GERETS, K. ENGELSING, T. HOCHREIN, M. BASTIAN:
Charakterisierung der Spannungsrisssbeständigkeit von Thermoplasten
Entwicklung eines schnelleren Prüfverfahrens
Shaker Verlag, 2019
- M. DOOBE (HERAUSGEBERIN), M. BASTIAN (MITAUTOR):
Kunststoffe erfolgreich kleben
Grundlagen · Klebstofftechnologien · Best-Practice-Beispiele
Springer Verlag, 2018
- M. BASTIAN:
Einfärben von Kunststoffen
Produktanforderungen · Verfahrenstechnik · Prüfmethodik
Hanser Verlag, 2010
- M. BASTIAN:
Plastifizierung und Morphologie von inkompatiblen Polymerblends bei der Herstellung mit
Gleichdrall-Doppelschneckenextrudern
Dissertation, Institut für Kunststofftechnik, Universität Paderborn, 2000

2. Fachveröffentlichungen / Publications

2019

- K. ENGELSING, F. ACHEREINER, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Jahre in nur wenigen Tagen simulieren - Zeitraffende Prüfmethoden für das Langzeit- und Alterungsverhalten von Kunststoffen · *Kunststoffe, Ausgabe 11/2019*
- L. HELMLINGER, C. HOFFMANN, J. RUDLOFF, M. LANG, S. RUNTE, A. KERSTEN, S. SCHABEL, A. PIETSCH, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: CO² entfernt kritische Substanzen · *RECYCLING magazin, S. 45ff, Ausgabe 11/2019*
- B. GERETS, K. ENGELSING, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Gefertigt für die Ewigkeit? · *Kunststoffe, S. 28-31, Ausgabe 11/2019*

- H. LEICHT, N. HALMEN, D. HOFFMANN, G. SCHOBBER, E. KRAUS, B. BAUDRIT, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Klebstellen bei Kunststoffen zerstörungsfrei prüfen · *JAHRESBUCH Dichten. Kleben. Polymer 2020*, S. 380-390, Ausgabe 10/2019
- H. LEICHT, L. ORF, J. HESSELBACH, H. VUDUGULA, E. KRAUS, B. BAUDRIT, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Adhesive bonding of 3D-printed plastic components · *The Journal of Adhesion*, 96:1-4, 48-63, DOI: 10.1080/00218464.2019.1682561, 10/2019
- T. LIENSDORF, R. SCHOCH, M. LANG, M. LANGHOF, T. HOCHREIN, W. KRENKEL, M. BASTIAN: Silicon infiltrated silicon carbide from extruded thermoplastic wood polymer composites · *International Journal of Applied Ceramic Technology*, S. 3-10, Issue 9/2019
- T. LIENSDORF, R. SCHOCH, M. LANG, N. LANGHOF, T. HOCHREIN, M. LANG, W. KRENKEL, M. BASTIAN, : Silicon Infiltrated Silicon Carbide (SiSiC) from Extruded Thermoplastic Wood Polymer Composites (WPC) · *International Journal of Applied Ceramic Technology*, Issue 9/2019
- T. FISCHER, M. WILHELM, F. FECHTER, M. EBLENKAMP, J. RUDLOFF, M. LANG, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Agglomerate-Free Compounding – Comparison of Two to Produce Thermoplastic-Nanoparticle-Composites · *Kunststoffe international*, S. 41ff, Issue 8/2019
- H. LEICHT, N. HALMEN, D. HOFFMANN, G. SCHOBBER, E. KRAUS, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Drum prüfe, was sich ewig bindet · *Kunststoffe*, S. 57-58, Ausgabe 7/2019
- M. WILHELM, F. FECHTER, M. EBLENKAMP, J. RUDLOFF, M. LANG, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Agglomeratfrei compoundieren – Vergleich zweier Verfahren zur Herstellung von Thermoplast-Nanopartikel-Kompositen · *Kunststoffe*, S. 57ff, Ausgabe 7/2019
- T. SOMMER, F. WOLFF-FABRIS, C. ECK, E. KRAUS, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Einfluss der Oberflächenmodifizierung von Layered Double Hydroxides auf deren Dispergierbarkeit in Epoxidharz · *GAK, Jahrgang 72*, S. 72ff, Ausgabe 5/2019
- L. MITTELBERG, D. MARQUARDT, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Reduzierung des Kalibrieraufwands bei Farbnachstellungen in Kunststoffen · *DfwG Report*, S. 27-29, Ausgabe 4/2019
- T. FISCHER, M. WILHELM, F. FECHTER, M. EBLENKAMP, J. RUDLOFF, M. LANG, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Drum prüfe, was sich ewig bindet · *Kunststoffe*, S. 112-116, Ausgabe 3/2019
- C. HOFFMANN, J. RUDLOFF, M. LANG, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: New Extrusion Process for Manufacturing Radial Functionally Graded Polymer Materials · *American Journal of Physics and Applications (ISSN Print:2330-4286 ISSN Online: 2330-4308)*, 01.2019 (PROCEEDINGS OF THE REGIONAL CONFERENCE GRAZ 2015 - POLYMER PROCESSING SOCIETY PPS: CONFERENCE PAPERS)

2018

- P. PFEFFER, L. WACHTER, D. HOFFMANN, B. BAUDRIT, M. BASTIAN, G. SCHOBBER: Multiple-Flash Shearography - a New NDT Method for Reducing Thermal Stresses During the Inspection Process · *Conference Proceedings der NDT in Aerospace 2018*
- N. HALMEN, C. KUGLER, E. KRAUS, B. BAUDRIT, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Single-sided NMR for the measurement of the degree of cross-linking and curing · *J. Sensors Sens. Syst., Bd. 7, Nr. 1, S. 21–30, doi: 10.5194/jsss-7-21-2018, 2018*
- D. MARQUARDT, F. EICHHORN, N. HALMEN, C. KUGLER, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Into the Process at the Speed of Light - Faster Process and Product Control thanks to Inline Optical Spectroscopy · *Kunststoffe international, ISSN 18624243, 2018*
- D. MARQUARDT, F. EICHHORN, N. HALMEN, C. KUGLER, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Mit Lichtgeschwindigkeit in den Prozess – Inline Anwendungen der optischen Spektroskopie beschleunigen die Prozess – und Produktkontrolle · *Kunststoffe, ISSN 00235563, 2018*
- L. STEGEMANN, C. KUGLER, W. FRANZ, T. HOCHREIN, F. LUNDGREN, M. BASTIAN: TPS-Filamente für die additive Fertigung · *GAK Gummi Fasern Kunststoffe, 71. Jahrgang, Ausgabe 11/2018*
- A. NOGOWSKI, F. WOLFF-FABRIS, M. BASTIAN: Kleine Pigmente – große Wirkung · *Farbe und Lack, Ausgabe 08/2018*
- S. BAUMANN, M. LANG, T. HOCHREIN, O. ADRIAN, G. KÖRBER, M. BASTIAN: Spektralphotometer unter sich · *Kunststoffe, Ausgabe 7/2018*
- L. STEGEMANN, C. KUGLER, W. FRANZ, T. HOCHREIN, F. LUNDGREN, M. BASTIAN: Aligning a range of spectrophotometers · *Kunststoffe, Ausgabe 6-7/2018*
- M. HEILIG, H. LEICHT, B. BAUDRIT, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Schweißen von LS-Kunststoffbauteilen – Teil 2 Heizelementschweißen · *Joining Plastics, vol. 12, no. 2, 2018, pp 102-109*
- M. HEILIG, B. BAUDRIT, E. KRAUS, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Schweißen von LS-Kunststoffbauteilen – Teil 1 Ultraschallschweißen · *Joining Plastics, vol. 12, no. 1, 2018, pp 30-37*

2017

- N. HALMEN, C. KUGLER, T. HOCHREIN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Determination of the Degree of Cross-linking and Curing with Single-sided NMR · *Sensor 2017, 30.05. – 01.06.2017, Nürnberg, S. 561–566, doi: 10.5162/sensor2017/P1.2, ISBN: 978-3-9816876-4-4, 2017*
- N. HALMEN, C. KUGLER, T. HOCHREIN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Determination of the Degree of Cross-linking and Curing with Single-sided NMR. · *Proceedings of the AMA Conference SENSOR (Nürnberg), 2017*

- B. ULMER, M. LANG, M. BASTIAN, A. VOGT: Neue Wege für alte Kunststoffe • *Kunststoffe*, S. 75-78, Ausgabe 11/2017
- S. BAUMANN, B. ULMER, M. LANG, T. HOCHREIN, M. BASTIAN, O. ADRIAN, G. KÖRBER: TPS for extrusion-based 3D printing • *TPE magazine international*, Volume 8, Ausgabe 11/2017
- B. BAUDRIT, M. HOFFMANN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Kurzzeit-Prüfung von geschweißten Fluorkunststoffen / Short-time testing of welded fluoroplastics • *Joining Plastics*, S. 98-106, 11/2017 No. 2, DVS Media
- A. NOGOWSKI, N. SPIER, U. GERHARDS, F. WOLFF-FABRIS, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Herstellung von hochgefüllten HTV-Siliconmassen für Hochspannungsisulatoren mittels Universalmischer • *GAK – Gummi Fasern Kunststoffe*, Ausgabe 10/2017
- M. BASTIAN, C. DEUBEL, M. LEISTNER, S. ZEPNIK: Hard/soft combinations based on adhesion-modified TPV and polyamie • *GKG – Kautschuk-Gummi-Kunststoffe*, S. 26-31, Ausgabe 10/2017
- C. STAUDIGEL, M. BASTIAN, D. MANTKE, F. MILRTZKY: Additive Fertigung auf Papiersubstraten • *Plastverarbeiter*, S. 92-94, Ausgabe 09/2017
- B. BAUDRIT, F. DORBATH, M. BASTIAN: Dynamisch-mechanische Analyse von PVC-Teilen • *Plastverarbeiter*, S. 64-68, Ausgabe 08/2017
- A. WILKE, K. LANGFELD, B. ULMER, V. ANDRIEVICI, A. HÖROLD, P. LIMBACH, M. BASTIAN, B. SCHARTEL: Halogen-free multicomponent flame retardant Thermoplastic Styrene-Ethylene-Butylene-Styrene Elastomers based on Ammonium Polyphosphate – Expandable Graphite Synergy • *I&EC: Industrial & Engineering Chemistry Research*, Vol. 56, Iss. 29, 8251-8263, July 6, 2017
- E. KRAUS, L. ORF, M. HEILIG, B. BAUDRIT, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Adhäsion per Excimer-Laser verbessern • *adhäsion KLEBEN & DICHTEN*, Ausgabe 05/2017
- N. HALMEN, C. KUGLER, T. HOCHREIN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Ultrasound tomography for inline monitoring of plastic melts. • *Journal of Sensors and Sensor Systems* 6 (2017), No. 1, 9–18. <http://dx.doi.org/10.5194/jsss-6-9-2017>. – DOI 10.5194/jsss-6-9-2017
- M. HOFFMANN, B. BAUDRIT, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Kurzzeitprüfungen von geschweißten Fluorkunststoffen • *Joining Plastics*, Ausgabe 02/2017
- F. ACHEREINER, K. ENGELSING, M. BASTIAN: Accelerated measurement of the long-term creep behaviour of plastics • *Deformation and Fracture Behaviour of Polymer Materials*, S. 336-348, Ausgabe 2017

2016

- C. HOFFMANN, J. RUDLOFF, M. LANG, T. HOCHREIN, K. KRETSCHMER, P. HEIDEMEYER, M.

BASTIAN: New extrusion process for manufacturing radial functionally graded polymer materials · *AIP Conference Proceedings* (2016), S. 030001. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4965471>. – DOI 10.1063/1.4965471

- N. HALMEN, C. KUGLER, T. HOCHREIN, K. KRETSCHMER, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Ultraschall-Tomografie zur Inline-Überwachung von Kunststoffschmelzen · *Tagungsband der 18. GMA/ITG Fachtagung Sensoren und Messsysteme (Nürnberg), 2016, S. 404–410*
- K. DIETL, C. KUGLER, T. HOCHREIN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Sensorfusion zur Echtzeit-Qualitätskontrolle in der Kunststoffaufbereitung · *Tagungsband der 18. GMA/ITG Fachtagung Sensoren und Messsysteme (Nürnberg), 2016, S. 723–728*
- K. DIETL, C. KUGLER, T. HOCHREIN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Echtzeitanalyse von Prozessdaten zur Entwicklung eines Softsensors zur Inline-Qualitätsüberwachung in der Kunststoffaufbereitung · *Multikonferenz Wirtschaftsinformatik MKWI (Illmenau), 2016. – ISBN 978–3–86360–132–4, S. 1725–1736*
- J. WERNER, L. WILHELM, O. STÜBS, J. RUDLOFF, M. LANG, K. KRETSCHMER, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Schneller zum besseren Werkzeug – Effiziente Werkzeugauslegung durch Simulation · *Kunststoffe, S. 176-178, Ausgabe 09/2016*
- E. KRAUS, B. BAUDRIT, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Verbesserung der Adhäsion auf Kunststoffoberflächen durch Vorbehandlung mit UV-Laser / Improvement in the adhesion to plastic surfaces by pretreatment with a UV laser · *Joining Plastics, S. 116-123, 2/2016, DVS Media*
- E. KRAUS, L. ORF, B. BAUDRIT, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, R. BONENBERGER, I. STAROSTINA, O. STOYANOV: Analysis of the low-pressure plasma pretreated polymer surface interms of acid-base approach · *Applied Surface Science 371 (2016)*
- E. KRAUS, B. BAUDRIT, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Improvement in the adhesion to plastic surfaces by pretreatment with a UV laser · *Fuegen von Kunststoffen 10, S. 116-123 (2016)*
- E. KRAUS, U. HACK, B. BAUDRIT, P. HEIDEMEYER, T. WOLLHEIM, R. CAPS, W. WIEGEMANN, M. FRICKE, M. BASTIAN: Dynamisch hoch belastbar – Techniken zum Schutz von Vacuumisoliationspaneelen · *adhäsion KLEBEN & DICHTEN, Ausgabe 1-2/2016*
- E. KRAUS, L. ORF, B. BAUDRIT, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, I. STAROSTINA, O. STOYANOV: Sureface treatment of polymers by an ultraviolet laser to improve adhesion quality · *Polymer Science Series D, Ausgabe 1/2016*
- N. STÖHR, B. BAUDRIT, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Folien aus Biokunststoffen erfolgreich schweißen, Teil 2 – Ultraschallschweißen, Hochfrequenzschweißen / Successful welding of films made of bioplastics, Part 2 – Ultrasonic welding and high-frequency welding · *Joining Plastics, S. 21-29, 1/2016, DVS Media*
- C. HOFFMANN, J. RUDLOFF, M. LANG, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Extrusion radialgradierter Vollprofile · *2016*

2015

- J. HAUCK, S. KREMLING, B. LITTAU, T. HOCHREIN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Non-destructive inspection of plastic components with terahertz time domain spectroscopy · *Proceedings of ANTEC, Orlando (USA), 2015, S. 1–6*
- B. LITTAU, F. MINOLTS, J. HAUCK, S. KREMLING, T. HOCHREIN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Non-destructive Testing of Polymer Components Using All-electronic Terahertz Systems · *Proceedings of ANTEC, Orlando (USA), 2015*
- G. SCHOBER, S. KREMLING, E. KRAUS, T. HOCHREIN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Comparative Study on Non-destructive Testing Methods for the Plastics Industry · *Proceedings of ANTEC, Orlando (USA), 2015*
- G. SCHOBER, S. KREMLING, T. HOCHREIN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Fast Thermal Tomography for Non-destructive Testing of Plastic Components · *Proceedings of ANTEC, Orlando (USA), 2015*
- B. LITTAU, A. IEGORENKOV, S. KREMLING, J. HAUCK, T. HOCHREIN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Terahertz Synthetic Apertur Radar · *Tagungsband der DGZfP-DACHTagung (Salzburg), 2015*
- B. LITTAU, J. TEPE, S. KREMLING, J. HAUCK, T. HOCHREIN, P. HEIDEMEYER, T. SCHUSTER, M. BASTIAN: Tomografische Bildgebung mit vollelektronischen Terahertz Systemen · *Tagungsband der DGZfP-DACH-Tagung (Salzburg), 2015*
- T. KRAUSE, F. SCHÜLER, M. BASTIAN: Copying Nature's Mechanismus · *Kunststoffe international, S. 49-52, Ausgabe 12/2015*
- S. YATSENKO, J. LOHR, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Schicht im Schacht · *Kunststoffe, S. 79-81, Ausgabe 12/2015*
- T. KRAUSE, F. SCHÜLER, M. BASTIAN: Den Mechanismen der Natur auf der Spur · *Kunststoffe, S. 70-73, Ausgabe 12/2015*
- T. ZENTGRAF, M. BASTIAN: Der Thermochemie ein Schnippchen geschlagen · *Zeitschrift Quality Engineering 04/2015, Ausgabe 11/2015*
- M. HEINDL, T. STINTZING, K. ENGELSING, S. KREMLING, C. KUGLER, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Trusting is good, checking is better · *Kunststoffe international, S. 76-80, Ausgabe 10/2015*
- M. HEINDL, T. STINTZING, K. ENGELSING, S. KREMLING, C. KUGLER, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Vertrauen ist gut, prüfen ist besser · *Kunststoffe, S. 123-128, Ausgabe 10/2015*
- E. KRAUS, S. HORVAT, C. DEUBEL, C. STAUDIGEL, B. BAUDRIT, P. HEIDEMEYER, I. STAROSTIAN, O. STOYANOV, M. BASTIAN: Relevance of the acid-base approach in prediction of adhesion properties in two-component injection moulding · *Journal of Applied Polymer Science, Issue 9/2015*

- C. HIRT, M. LANG, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, P. GOHL: The Specialist for High-Filled Compounds • *Kunststoffe international*, S. 56-59, Ausgabe 6-7/2015
- C. HIRT, M. LANG, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, P. GOHL: Spezialist für hochgefüllte Compounds • *Kunststoffe*, S. 70-73, Ausgabe 7/2015
- B. HENNRICH, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER: Stahl oder Aluminium, das ist hier die Frage • *Kunststoffe*, S. 56-59, Ausgabe 7/2015
- T. ZENTGRAF, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: „Die Farbe muss stimmen“ • *K-Zeitung (Ausgabe 14)*, Ausgabe 7/2015
- M. J. HAERST, R. WOLF, M. SCHÖNEBERGER, E. WINTERMANTEL, K. ENGELSING, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Ageing processes in laser sintered and injection moulded PA12 following hygienic reprocessing • *Rapid Prototyping Journal*, 21(3) 279-286/2015
- E. KRAUS, B. BAUDRIT, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Loading to failure • *Kunststoffe international*, S. 46-48, Ausgabe 04/2015
- E. KRAUS, B. BAUDRIT, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Belasten bis zum Bruch • *Kunststoffe*, S. 82-85, Ausgabe 04/2015
- S. HORLEMANN, E. KRAUS, B. BAUDRIT, M. BASTIAN, A. TISSEN, J. HILLER, S. ZABLER: In-situ Prüfungen von Kunststoff-Klebeverbindungen mit Computertomographie • *KGK – Kautschuk-Gummi-Kunststoffe*, S. 28-32, Ausgabe 04/2015
- M. HUSTEDT, J. WALTER, S. KAIERLE, L. OVERMEYER, J. WERNER, B. BAUDRIT, C. POMMER, O. STÜBS, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Emissionen bei der Laserstrahlbearbeitung von Kunststoffen / Emissions during the laser beam processing of plastics • *Joining Plastics*, S. 195-203, 3-4/2015, DVS Media
- N. STÖHR, B. BAUDRIT, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Folien aus Biokunststoffen erfolgreich schweißen – Wärmekontaktschweißen / Successful welding of films made of bioplastics – Heat welding • *Joining Plastics*, S. 186-194, 3-4/2015, DVS Media
- C. KUGLER, K. KREMLING, K. DIETL, G. SCHOBER, J. BOTOS, T. HOCHREIN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: The Specialist for High-Filled Compounds • *Werkstoffe*, S. 23-24, Ausgabe 03/2015
- C. HIRT, M. LANG, K. KRETSCHMER, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Grashalm als Vorbild • *Kunststoffe*, S. 109-112, Ausgabe 03/2015
- C. KUGLER, S. KREMMLING, K. DIETL, G. SCHOBER, J. BOTOS, T. HOCHREIN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Prozessintegrierte Qualitätssicherung für die Kunststoffverarbeitung, Teil 1 • *Werkstoff in der Fertigung*, S. 23-24, 3/2015, HW-Verlag

- N. STÖHR, B. BAUDRIT, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: PLA unter der rheologischen Lupe · *Kunststoffe, Ausgabe 02/2015*
- S. HORLEMANN, B. BAUDRIT, M. HEILIG, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Passive Thermographie als zerstörungsfreies Prüfverfahren beim Schweißen von Kunststoffen / Passive thermography as a non-destructive testing procedure during the welding of plastics · *Joining Plastics, S. 106-113, 2/2015, DVS Media*
- R. MARIA, K. RODE, T. SCHUSTER, G. GEERTZ, F. MALZ, A. SANORIA, H. OEHLER, R. BRÜLL, M. WENZEL, K. ENGELSING, M. BASTIAN, E. BRENDLÉ: Ageing study of different types of long-term pressure tested PE pipes by IR-microscopy · *J. Appl. Polym. Sci. 2015, www.materialsviews.com*
- B. BAUDRIT, C. ECK, O. STÜBS, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Untersuchungen zum Infrarot-Schweißen von PVC-Fensterprofilen 7 Investigations into the infrared welding of PVC window profiles · *Joining Plastics, S. 48-54, 1/2015, DVS Media*
- K. LANGFELD, T. SCHUSTER, K. RODE, A. SANORIA, R. BRÜLL, M. WENZEL, M. BASTIAN: Monitoring the effect of chlorine on the ageing of polypropylene pipes by infrared microscopy · *Polymer Degradation and Stability, Vol. 111, Page 7-19, 1/2015*
- S. DAMODARAN, A. WILKE, A. SUT, S. GREISER, B. ULMER, V. ANDRIEVICI, P. LIMBACH, M. BASTIAN, B. SCHARTEL: Halogen-free fire retardant styrene-ethylene-butylene-styrene-based thermoplastic elastomers using synergistic aluminum diethylphosphinate-based combinations · *Journal of Fire Sciences, Vol. 33, Iss. 2, 157-177, 2015, www.jfs.sagepub.com*
- R. MARIA, K. RODE, T. SCHUSTER, G. GEERTZ, F. MALZ, A. SANORIA, H. OEHLER, R. BRÜLL, M. WENZEL, K. ENGELSING, M. BASTIAN, E. BRENDLÉ: Ageing study of different types of long-term pressure tested PE pipes by IR-microscopy · *Polymer, Vol. 51, Page 131-139, Ausgabe 2015, www.materialsviews.com*

2014

- HAUCK, J.; STICH, D.; HEIDEMEYER, P.; BASTIAN, M.; HOCHREIN, T.: Terahertz inline wall thickness monitoring system for plastic pipe extrusion · *AIP Conference Proceedings 1593 (2014), Nr. 1, 86–89. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4873740>. – DOI 10.1063/1.4873740*
- BOTOS, J.; MÜLLER, K.; HEIDEMEYER, P.; KRETSCHMER, K.; BASTIAN, M.; HOCHREIN, T.: Rapid permeation measurement system for the production control of monolayer and multilayer films · *AIP Conference Proceedings 1593 (2014), Nr. 1, 64–67. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4873735>. – DOI 10.1063/1.4873735*
- KOCIC, N.; WICHMANN, M.; HOCHREIN, T.; HEIDEMEYER, P.; KRETSCHMER, K.; RADOVANOVIC, I.; MONDOL, A. S.; KOCH, M.; BASTIAN, M.: Lenses for terahertz applications: Development of new materials and production processes · *AIP Conference Proceedings 1593 (2014), Nr. 1, 416–419. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4873811>. – DOI 10.1063/1.4873811*

- BOTOS, J.; MURAIL, N.; HEIDEMEYER, P.; KRETSCHMER, K.; ULMER, B.; ZENTGRAF, T.; BASTIAN, M.; HOCHREIN, T.: Color measurement of plastics - From compounding via pelletizing up to injection molding and extrusion · *AIP Conference Proceedings 1593 (2014), Nr. 1, 16–19*. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4873725>. – DOI 10.1063/1.4873725
- SCHOBER, G.; HEIDEMEYER, P.; KRETSCHMER, K.; BASTIAN, M.; HOCHREIN, T.: Degree of dispersion monitoring by ultrasonic transmission technique and excitation of the transducer's harmonics · *AIP Conference Proceedings 1593 (2014), Nr. 1, 24–28*. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4873727>. – DOI 10.1063/1.4873727
- KUGLER, C.; DIETL, K.; HOCHREIN, T.; HEIDEMEYER, P.; BASTIAN, M.: Robust soft sensor based on an artificial neural network for real-time determination of the melt viscosity of polymers · *AIP Conference Proceedings 1593 (2014), Nr. 1, 213–216*. <http://dx.doi.org/10.1063/1.4873766>. – DOI 10.1063/1.4873766
- LITTAU, B.; STICH, D.; KREMLING, S.; HEIDEMEYER, P.; BASTIAN, M.; HOCHREIN, T.: Hybrid FMCW Terahertz Tomographic System for Non-Destructive Testing of Synthetic Materials and Assemblies · *6th International Workshop on Terahertz Technology and Applications (Kaiserslautern), 2014*
- HAUCK, J.; STICH, D.; KREMLING, S.; HEIDEMEYER, P.; BASTIAN, M.; HOCHREIN, T.: Inspection of Plastic Components with Terahertz Waves · *6th International Workshop on Terahertz Technology and Applications (Kaiserslautern), 2014*
- HAUCK, J.; STICH, D.; KREMLING, S.; HEIDEMEYER, P.; BASTIAN, M.; HOCHREIN, T.: Inspektion von Kunststoffbauteilen mittels Terahertz-Technologie: Der Weg von der Transmissions- zur Reflexionsanordnung · *Tagungsband der DGZfP-Jahrestagung (Potsdam), 2014*
- MINOLTS, F.; STICH, D.; KREMLING, S.; HEIDEMEYER, P.; BASTIAN, M.; HOCHREIN, T.: 3D-Prüfung von Faserverbundwerkstoffen mittels vollelektronischer Terahertz-Systeme · *Tagungsband der DGZfP-Jahrestagung (Potsdam), 2014*
- N. KOCIC, S. LEDERHOFER, K. KRETSCHMER, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Nucleation Parameter and Size Distribution of Critical Nuclei for Nonisothermal Polymer Crystallization: The Influence of the Cooling Rate and Filler · *Journal of Applied Polymer Science, Ausgabe 9/2014*
- E. KRAUS, B. BAUDRIT, S. HORLEMANN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Verbindungen konstruktiv prüfen · *Plastverarbeiter, S. 144-147, Ausgabe 10/2014*
- N. STOEHR, B. BAUDRIT, E. HABERSTROH, M. NASE, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Ultrasonic Welding of Plasticized PLA Films · *Journal of Applied Polymer Science, Ausgabe 10/2014*
- B. BAUDRIT, M. SCHMITT, S. KRESIRER, O. STÜBS, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, M. DROMMER: Energieeffizienz beim Heizelementschweißen / Energy efficiency during heated tool welding · *Joining Plastics, S. 197-203, 3-4/2014, DVS Media*

- E. KRAUS, B. BAUDRIT, S. HORLEMANN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, T. PROBST, S. BUSCH, M. KOCH: Portables Messsystem auf Basis der Terahertz-Zeitberichtstechnik für die zerstörungsfreie Prüfung von geschweißten und geklebten Fügeverbindungen / Portable measuring system on the basis of terahertz time domain technology for the non-destructive testing of welded and adhesive-bonded joints • *Joining Plastics*, S. 190-196, 3-4/2014, *DVS Media*
- N. KOCIC, S. LEDERHOFER, K. KRETSCHMER, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER: Nucleation Parameter and Size Distribution of Critical Nuclei for Nonisothermal Polymer Crystallization: The Influence of the Cooling Rate and Filler • *J. Appl. Polym. Sci.* 2014, www.materialsviews.com
- N. STOEHR, B. BAUDRIT, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Ultrasonic welding of plasticized PLA films • *J. Appl. Polym. Sci.* 2014, www.materialsviews.com
- D. PRYOR, J. BOTOS, D. MARQUARDT, M. BASTIAN, T. HOCHREIN: Kontrolle am laufenden Strang • *Kunststoffe*, S. 55-57, Ausgabe 07/2014
- T. HOCHREIN, W. FRANZ, J. BOTOS, O. STÜBS, M. BASTIAN: Zwischen Täuschung und Realität • *Kunststoffe*, S. 50-54, Ausgabe 07/2014
- B. GERETS, M. WENZEL, K. ENGELSING, M. BASTIAN: Langsames Risswachstum von Polyethylen: Beschleunigte und alternative Prüfmethode • *Tagungsband Abstract, Vortrag Gerets, PolyMerTec 2014*
- T. HUPPMANN, E. WINTERMANTEL, S. YATSENKO, E. KRAMPE, K. KRETSCHMER, M. BASTIAN: Fighting Germ with Solar Energy • *Kunststoffe international*, S. 60-63, Ausgabe 5/2014
- T. HUPPMANN, E. WINTERMANTEL, S. YATSENKO, E. KRAMPE, K. KRETSCHMER, M. BASTIAN: Kampf dem Keim durch Sonnenkraft • *Kunststoffe*, S. 104-107, Ausgabe 05/2014
- C. KUGLER, T. HOCHREIN, M. BASTIAN, T. FROESE: Verborgene Schätze in Datengräbern • *QZ*, S. 38-41, 3/2014, *Carl Hanser Verlag*
- T. HOCHREIN, G. SCHWALME, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Sichererer Genuss: Detektion nichtmetallischer Fremdstoff in Lebensmitteln • *Lebensmittelindustrie*, S. 20-22, 1-2/2014, *GIT Verlag*
- B. BAUDRIT, N. STOEHR, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, J. MAJSCHAK, B. STEPHAN, K. THÜRLING: Einblicke in den Ultraschallspiegelprozess/ Insights into ultrasonic sealing process • *Joining Plastics*, S. 46-51, 1/2014, *DVS Media*
- N. STOEHR, B. BAUDRIT, E. HABERSTROH, M. NASE, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Properties and Weldability of Plasticized Polylactic Acid Films • *J. Appl. Polym. Sci.* 2014, www.materialsviews.com

2013

- WICHMANN, M.; MONDOL, A. S.; KOCIC, N.; LIPPERT, S.; PROBST, T.; SCHWERDTFEGER, M.; SCHUMANN, S.; HOCHREIN, T.; HEIDEMEYER, P.; BASTIAN, M. ; BASTIAN, G.; KOCH, M.: Terahertz plastic compound lenses · *Appl. Opt.* 52 (2013), Nr. 18, 4186–4191. <http://dx.doi.org/10.1364/AO.52.004186>. – DOI 10.1364/AO.52.004186
- K. ENGELSING, H. ZANZINGER, M. BASTIAN: Zeitraffende Prüfmethode n · *QZ*, S. 51-53, 11/2013, Carl Hanser Verlag
- B. BAUDRIT, F. DORBATH, K. ENGELSING, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Ermüdungsverhalten von Heizelementstumpfschweißverbindungen am Beispiel von Kunststoffrohren · *bbr Leitungsbau*, S. 30-33, Ausgabe 11/2013
- T. HOCHREIN, G. SCHOBER, E. KRAUS, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: I Spy with my Little Eye Something that is ... · *Kunststoffe international*, S. 140-142, Ausgabe 9/2013
- T. HOCHREIN, G. SCHOBER, E. KRAUS, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Ich sehe was, was du nicht siehst · *Kunststoffe*, S. 70-74, Ausgabe 11/2013
- T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Challenges Or Changes? · *VIP – Visions in Plastics*, S. 28-29, Issue 1/2013
- S. BAUMANN, B. ULMER, I. RADOVANOVIC, O. STÜBS, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, J. PFITZER, H. NÄGELE, B. KUGLER, A. WEBER: Playing with „Green“ Stags · *Kunststoffe international*, S. 140-142, Ausgabe 9/2013
- S. BAUMANN, B. ULMER, I. RADOVANOVIC, O. STÜBS, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, J. PFITZER, H. NÄGELE, B. KUGLER, A. WEBER: Mit „grünen“ Hirschen spielen · *Kunststoffe*, S. 214-216, Ausgabe 9/2013
- B. BAUDRIT, F. DORBATH, K. ENGELSING, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Untersuchung des Ermüdungsverhaltens von Heizelementstumpfschweißverbindungen am Beispiel von Kunststoffrohren und -fenstern · *Ingenieurspiegel*, S. 60-62, Ausgabe 3/2013
- T. HOCHREIN, J. BOTOS, M. BASTIAN: Näher am Prozess · *QZ*, S. 46-49, 9/2013, Carl Hanser Verlag
- D. STICH, S. KREMLING, F. MINOLTS, M. BASTIAN, T. HOCHREIN: Kunststoffherzeugnisse mit Terahertz-Messtechnik beurteilen – sinnvolle Ergänzung · *QZ*, S. 42-44, 8/2013, Hanser Verlag
- J. BOTOS, T. HOCHREIN, K. KRETSCHMER, P. HEIDEMEYER, B. ULMER, M. BASTIAN: Automatic Corrections and Calculations · *Kunststoffe international*, S. 20-22, Ausgabe 4/2013
- J. BOTOS, T. HOCHREIN, K. KRETSCHMER, P. HEIDEMEYER, B. ULMER, M. BASTIAN: Automatisch korrigieren und berechnen · *Kunststoffe*, S. 30-34, Ausgabe 4/2013

- J. HAUCK, D. STICH, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, T. HOCHREIN: Terahertz inline wall thickness monitoring system for plastic pipe extrusion · *Proceedings of the Polymer Processing Society, July 2013, Nuremberg(Germany)*
- J. HAUCK, D. STICH, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, T. HOCHREIN: Industrielle Prozesswanddickenmessung in der Kunststoffrohrextrusion mittels zeitaufgelöster Terahertz-Systeme · *DGZfP-Jahrestagung, Dresden: 6. - 8.05.2013.*
- D. STICH, F. MINOLTS, B. EVERSOMANN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, T. HOCHREIN: Prüfung von Faserverbundwerkstoffen mittels vollelektronischer Terahertz-Systeme · *DGZfP-Jahrestagung, Dresden: 6. - 8.05.2013.*
- J. HAUCK, D. STICH, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, T. HOCHREIN: Untersuchung der Bauteileigenschaften von Kunststoffprodukten mittels zeitaufgelöster Terahertz-Spektroskopie · *DGZfP-Jahrestagung, Dresden: 6. - 8.05.2013.*
- M. WICHMANN, A. S. MONDOL, N. KOCIC, S. LIPPERT, T. PROBST, M. SCHWERDTFEGER, S. SCHUMANN, T. HOCHREIN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, G. BASTIAN, M. KOCH: Terahertz Plastic Compound Lenses · *Applied optics 2013 (online)*
- B. BAUDRIT, F. DORBATH, K. ENGELSING, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Untersuchung des Ermüdungsverhaltens von Hezelementstumpfschweißverbindungen am Beispiel von Kunststoffrohren und -fenstern /Investigation into the fatigue behaviour of joints executed by means of heated tool butt welding using the example of plastic pipes and windows Economic and ecological assessments with regard to the welding of plastic pipes · *Joining Plastics, S. 92-97, Ausgabe 2/2013*
- F. ACHEREINER, K. ENGELSING, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Accelerated creep testing of polymers using the stepped isothermal method · *Polymer Testing. 32 (2013) 447-454.*

2012

- M. SCHUBERT, I. RADOVANOVIC, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Ceramics on the Double · *Kunststoffe international, S. 23-25, Ausgabe 12/2012*
- M. SCHUBERT, I. RADOVANOVIC, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Auf schnellem Weg zur Keramik · *Kunststoffe, S. 36-39, Ausgabe 12/2012*
- B. HENNRICH, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER: Weniger Verschleiß an additiv gefertigten Werkzeugeinsätzen · *Kunststoffe, S. 45-48, Ausgabe 11/2012*
- M. HOFFMANN, B. BAUDRIT, O. STÜBS, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Ökonomische und ökologische Bewertungen beim Schweißen von Kunststoffen / Economic and ecological assessments with regard to the welding of plastic pipes · *Joining Plastics, S. 194-200, Ausgabe 3/4 2012*
- T. HOCHREIN, J. BOTOS, K. KRETSCHMER, P. HEIDEMEYER, B. ULMER, T. ZENTGRAF, M. BASTIAN: Fast and Up Close to Production: Colorimetry · *Kunststoffe international, P. 33-37,*

- T. HOCHREIN, J. BOTOS, K. KRETSCHMER, P. HEIDEMEYER, B. ULMER, T. ZENTGRAF, M. BASTIAN: Schneller und näher am Prozess: Farbmessung · *Kunststoffe*, S. 76-80, Ausgabe 9/2012
- CHR. HIRT, K. KRETSCHMER, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: From the Formulation to the Finished Product · *Kunststoffe international*, P.40 – 45, Issue 6/2012
- CHR. HIRT, K. KRETSCHMER, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Von der Rezeptur bis zum Produkt · *Kunststoffe*, S. 40-45, Ausgabe 6/2012
- E. NÉMETH, J. BÖKER, H. ZANZINGER, M. BASTIAN: Evaluation of erosion control products on steep slopes by using performance and index tests · *International Symposium on Sustainable Geosynthetics and Green Technology for Climatic Change*, 20. - 21. Juni 2012, Bangkok, Thailand
- B. BAUDRIT, M. HOFMANN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Joining of WPC parts and profiles using heated tool butt welding, ultrasonic welding and vibration welding · *Biobased materials – 9th WPC, Natural Fibre and other innovative Composites Congress*, 19. - 20. Juni 2012, Fellbach
- C. KUGLER, O. STÜBS, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, T. HOCHREIN: Ressourceneffiziente Extrusion durch Nutzung moderner Software-Tools – Virtuelle Sensoren, Energie- und Fertigungsmanagement · *VDI „Jahrestagung Extrusionstechnik“*, Bonn: 13. - 14.06.2012
- J. BÖKER, H. ZANZINGER, E. NÉMETH, K. MARZINI, J. EPPLE, M. BASTIAN: Wenn Wasser zur Gefahr wird – SKZ und LWG erproben begrünbare Erosionsschutzsysteme an der Autobahnböschung bei Biebelried – Teil 3 · *Geokunststoffe SPECIAL*, Ausgabe 5/2012
- J. BOTOS, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER, K. KRETSCHMER, K. MÜLLER, T. HOCHREIN: Rapid Permeation Measurement System for the Gas Permeability of Films · *Proceedings of ANTEC, Orlando (USA): 02. - 04.04.2012*
- J. BOTOS, K. MÜLLER, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER, T. HOCHREIN: Beschleunigte Gasdurchlässigkeitmessung – Schnelltestmethode zur Gasdurchlässigkeitmessung von Barrierefolien · *VVD-Tagung, Dresden: 22. - 23.03.2012*
- W. ROTH, G. SCHWALME, M. BASTIAN: Thermischer Fingerabdruck · *Plastverarbeiter*, S.60 – 62, Ausgabe 4/2012
- B. BAUDRIT, CH. ECK, D. KRAFT, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER: Modellierung und Simulation des Heizelementstumpfschweißprozesses mittels CFD (Computational Fluid Dynamics)-Software / Modelling and simulation of the heated tool butt welding process using CFD (Computational Fluid Dynamics) software · *Joining Plastics*, S.44 – 49, Ausgabe 1/2012
- CH. KUGLER, TH. FROESE, TH. HOCHREIN, M. BASTIAN: Real-World Tasks for Virtual Sensors · *Kunststoffe international*, P.12 – 15, Issue 2/2012

- CH. KUGLER, TH. FROESE, TH. HOCHREIN, M. BASTIAN: Reale Aufgaben für virtuelle Sensoren · *Kunststoffe*, S.20 – 23, Ausgabe 2/2012
- CH. DEUBEL, G. SCHWALME, K.SCHINK, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER: The TPE is gone! · *Kunststoffe*, P. 26 – 29, Issue 1/2012
- CH. DEUBEL, G. SCHWALME, K.SCHINK, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER: Da fehlt TPE! · *Kunststoffe*, S.36 – 39, Ausgabe 1/2012

2011

- N. KOCIC, K. KRETSCHMER, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER: The influence of talc as a nucleation agent on the non-isothermal crystallization and morphology of isotactic polypropylene: the application of the Lauritzen-Hoffmann, Avrami and Ozawa theories · *Journal of Applied Polymer Science*, Manuscript ID APP- 2011-10-3637.R1, P. 1 – 31
- B. BAUDRIT, M. BOGDANOVIC, M. HOFFMAN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Material Bonding of WPC · *Kunststoffe international*, P. 35-39, Issue 12/2011
- B. BAUDRIT, M. BOGDANOVIC, M. HOFFMAN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: WPC stoffschlüssig fügen · *Kunststoffe*, S. 58- 63, Ausgabe 12/2011
- B. BAUDRIT, S. KLEINSCHNITZ, M. BASTIAN: Fensterprofilschweißen. Heißer gleich schneller · *VDI Tagung PVC, Nürnberg, 03.11. und 01.12.2011*
- K. MÜLLER, J. BOTOS, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER, T. HOCHREIN: Beschleunigte Messung der Barriereigenschaften · *Verpackungsrundschau*, S. 56, Ausgabe 10/2011
- B. BAUDRIT, M. BOGDANOVIC, M. HOFFMAN, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: WPC sind mittels HS, US und VIB schweißbar / WPCs are weldable by means of HS, US and VIB · *Joining Plastics*, S. 198-207, Ausgabe 3-4/2011
- M. WICHMANN, B. SCHERGER, S. LIPPERT, N. KOCIC, S. WIETZKE, N. VIEWEG, C. JANSEN, M. SCHELLER, T. HOCHREIN, I. RADOVANOVIC, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, K. WIESAUER, M. KOCH: Terahertz lenses made by compression molding · *International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, 2011*, S. 1–2
- A. KAYSER, C. LESNIAK, C. KUGLER, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Ultra-Leichtlauf-Gleitlager für Heißwasserpumpen mit Polymer-Keramik Verbundwerkstoffen – System- und Werkstoffoptimierung · *Tagungsband Tribologie-Fachtagung, Göttingen: 26. - 28.09.2011*
- R. MARIA, K. RODE, R. BRÜLL, F. DORBATH, B. BAUDRIT, M. BASTIAN, E. BREDLÉ: Polymer Degradation and Stability · 26. *Darmstädter Kunststoff-Kolloquium „Kunststoffe machen mobil!“* 15. /16. September 2011
- T. ZENTGRAF, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, D. PRYOR: Den richtigen Farbton getroffen? ·

Kunststoffe, S. 116-118, Ausgabe 09/2011

- C. DEUBEL, K. SCHINK, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER, A. SCHWEIGER: Wie gut haftet Ihr TPE? · *Plastverarbeiter, S. 58-60, Ausgabe 08/2011*
- K. MÜLLER, J. BOTOS, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER, T. HOCHREIN: Schnelle Permeationsmessung – Ein Verfahren zur Qualitätsüberwachung und Materialentwicklung von Folien · *Lebensmitteltechnik, S. 43, Ausgabe 06/2011*
- J. RUDLOFF, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER, K. KRETSCHMER: Modellierung von Planetwalzextrudern · *Kunststoffe, S. 55-58, Ausgabe 06/2011*
- J. BOTOS, T. HOCHREIN, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER, K. MÜLLER: Schnelle Gasdurchlässigkeitsprüfung - Beschleunigte Qualitätsprüfung für Folien · *Plastverarbeiter, S. 50-52, Ausgabe Juli 2011*
- K. MÜLLER, J. BOTOS, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER, T. HOCHREIN: Permeation Measurements of Films – Faster Results · *Kunststoffe international, P. 62 - 67, Issue 07/2011*
- K. MÜLLER, J. BOTOS, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER, T. HOCHREIN: Schneller zum Ergebnis – Permeationsmessung von Folien · *Kunststoffe, S. 75-80, Ausgabe 07/2011*
- T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Wirtschaftlichkeit steigern mit Qualitätsverbesserungen durch Prozessanalytik · *13. Gabriel-Chemie-Innovations-Workshop „Trends – Design – Farbe – Oberflächen“, Weitnau: 4. - 6.05.2011*
- B. BAUDRIT, F. DORBATH, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, K. THÜRLING, J.-P. MAJSCHAK, S. BACH: Ultraschallsiegeln von Verpackungsfolien / Ultrasonic sealing of packaging films · *Joining Plastics, S. 130-133, Ausgabe 02/2011*
- B. BAUDRIT, F. DORBATH, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Untersuchung zur Oxidschichtbildung und -entfernung an PE-Rohren vor dem Heizwendelschweißen / Investigation into the oxide coat formation on PE pipes and its removal before sleeve welding with an incorporated heating element · *Joining Plastics, S. 102-110, Ausgabe 02/2011*
- B. BAUDRIT, E. KRAUS, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN, J. KERN: Verbinden von Giganten · *Plastverarbeiter, S. 44-46, Ausgabe März 2011*
- G. SCHWALME, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER, M. KOCH: A new closed loop mold temperature control technique by means of online thermography · *ANTEC 2011, PENG-11-2010-0151.R2*
- B. BAUDRIT, M. BOGDANOVIC, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Hot plate welding of wood plastic composites based on polyvinylchloride and polypropylene · *ANTEC 2011, PENG-11-2010-0358.R1*
- P. KLOKE, J. RUDLOFF, V. SCHÖPPNER, H. POTENTE, K. KRETSCHMER, P. HEIDEMEYER, M.

BASTIAN: Gentle Fiber Compounding • *Kunststoffe international*, P. 35-37, Issue 2/2011

- P. KLOKE, J. RUDLOFF, V. SCHÖPPNER, K. KRETSCHMAR, P. HEIDEMEYER, M. BASTIAN: Faser-schonend compoundieren • *Kunststoffe*, S. 66-69, Ausgabe 2/2011
- M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER, B. HENNRICH: Druckmessung auf indirektem Weg • *Kunststoffe*, S. 46-49, Ausgabe 2/2011
- B. BAUDRIT, E. KRAUS, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER, J. KERN: Entwicklung des Heizwendel-schweißverfahrens für die Verbindung von Großrohren aus Polyethylen mittels universal an-wendbarer flexibler Wickelmuffen / Development of the sleeve welding process with an incorpo-rated heating element for the joining of large-diameter pipes made of polyethylene using univer-sally applicable flexible wound sleeves • *Joining Plastics*, S. 26-33, Ausgabe 1/2011

2010

- M. BASTIAN, K. KRETSCHMER, B. ULMER, D. KRÜGER, D. KOPPLER, M. GEHRING, A. SCHWEIGER: TPE-S auf Glas • *Dicht!*, S. 18-19, Ausgabe 04/2010
- W. KLAUS, G. SCHWALME, M. BASTIAN: Formteile mit thermischem Fingerabdruck • *Kunststof-fe*, S. 116-118, Ausgabe 12/2010
- T. HOCHREIN, K. KRETSCHMER, M. BASTIAN: Prozessmesstechnik in der Kunststoffaufbereitung • *36. VDI-Jahrestagung Aufbereitungstechnik, Baden-Baden: 23. - 24.11.2010*
- B. BAUDRIT, D. KRAFT, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER: Entwicklung eines Prüfverfahrens zur Ermittlung der mechanischen Eigenschaften an HM- und HD-Schweißnähten mit maschinell-em Torsions- und Linearscherversuch (Teil 2: Der Linearversuch) • *Joining Plastics*, S. 178-183, Ausgabe 3-4/2010
- B. BAUDRIT, E. KAUS, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER, S. WIETZKE, N. KRUMBHOLZ, C. JANSEN, O. PETERS, M. KOCH: Terahertz-Spektroskopie zur zerstörungsfreien Prüfung von stoffschlüssigen Kunststoffverbindungen mit dem Schwerpunkt Schweißnahtqualitätskontrolle • *Joining Plastics*, S. 170-176, Ausgabe 3-4/2010
- J. WÜST, M. BASTIAN, M. JAMALIAN: Schweißen von Großrohrleitungen am Persischen Golf • *Joining Plastics*, S. 162-169, Ausgabe 3-4/2010
- M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER, T. ZENTGRAF: Ärger mit der schwankenden Farbskala • *Kunst-stoffe*, S. 223-226, Ausgabe 10/2010
- M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER, S. STITZ, K. SCHINK, C. DEUBEL: Dauerhaft in Topqualität • *Plastverarbeiter*, S. 42-44, Ausgabe Juli 2010
- B. BAUDRIT, D. KRAFT, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER: Prüfverfahren zur Ermittlung der mecha-nischen Eigenschaften an HM- und HD-Schweißnähten, Teil 2: Der lineare Scherversuch • *3R in-ternational*, S. 290-293, Ausgabe Mai 2010

- B. BAUDRIT, S. KLEINSCHNITZ, D. KRAFT, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER: Bewertung und Erhöhung der Wirtschaftlichkeit beim Schweißen von PVC Fensterprofilen / Evaluation and improvement of the economic efficiency of welding PVC window profiles • *Joining Plastics*, S. 96–101, Ausgabe 02/2010
- M. KOCH, S. WIETZKE, CH. JÖRDENS, CH. JANSEN, M. BASTIAN, B. BAUDRIT, T. HOCHREIN, T. ZENTGRAF: On the Treshold of Industrial Application • *Kunststoffe international*, P. 10-14, Issue 4/2010
- M. KOCH, S. WIETZKE, CH. JÖRDENS, CH. JANSEN, M. BASTIAN, B. BAUDRIT, T. HOCHREIN, T. ZENTGRAF: An der Schwelle zum industriellen Einsatz • *Kunststoffe*, S. 20–25, Ausgabe 4/2010
- B. BAUDRIT, D. KRAFT, M. BASTIAN, P. HEIDEMEYER: Prüfverfahren zur Ermittlung der mechanischen Eigenschaften an HM- und HD-Schweißnähten • *3R international* (49), S. 136–140, Ausgabe März 2010
- I. RADOVANOVIC, K. KRETSCHMER, M. BASTIAN: Holzgefüllte Thermoplaste (WPC) • *GAK*, S. 150–156, Ausgabe März 2010
- S. WIETZKE, C. JANSEN, N. KRUMBHOLZ, O. PETERS, N. VIEWEG, C. JÖRDENS, M. SCHELLER, D. ROMEIKE, T. JUNG, M. REUTER, S. CHATTERJEE, M. KOCH, B. BAUDRIT, T. ZENTGRAF, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: On the Threshold of Industrial Application • *Kunststoffe international*, P. 10-14, Issue 4/2010
- S. WIETZKE, C. JANSEN, N. KRUMBHOLZ, O. PETERS, N. VIEWEG, C. JÖRDENS, M. SCHELLER, D. ROMEIKE, T. JUNG, M. REUTER, S. CHATTERJEE, M. KOCH, B. BAUDRIT, T. ZENTGRAF, T. HOCHREIN, M. BASTIAN: Terahertz-Spektroskopie an der Schwelle zur industriellen Praxis • *Kunststoffe*, S. 20–24, Ausgabe 4/2010
- K. SEIBERT, O. STÜBS, M. BASTIAN: Proving Sustainability • *Kunststoffe international*, P. 36-38, Issue 2/2010
- K. SEIBERT, O. STÜBS, M. BASTIAN: Nachhaltigkeit nachweisen • *Kunststoffe*, S. 56–58, Ausgabe 2/2010
- B. BAUDRIT, E. KRAUS, M. BASTIAN: Multi-orbitales Reibschweißen von Rohren aus Polyolefinen • *bbr, Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau*, S. 33-35, Ausgabe 02/2010

2009

- WIETZKE, S., JANSEN, C., JUNG, T., REUTER, M., BAUDRIT, B., BASTIAN, M., CHATTERJEE, S., KOCH, M.: Terahertz time-domain spectroscopy as a tool to monitor the glass transition in polymers • *Optics Express*, volume 17, issue 21, year 2009, pp. 19006 - 19014
- S. WIETZKE, N. KRUMBHOLZ, N. VIEWEG, C. JÖRDENS, C. JANSEN, M. SCHELLER, D. ROMEIKE, T. JUNG, W. DEMPWOLF, B. BAUDRIT, T. ZENTGRAF, T. HOCHREIN, M. BASTIAN, S.

CHATTERJEE, H. MENZEL, M. KOCH: Terahertz Spectroscopy – A New Non-Destructive Technique for the Plastics Industry · *Proceedings of Advances in Plastics Technology – ATP09, Katowice (Polen), 05 November 2009*

- T. HOCHREIN, N. KRUMBHOLZ, K. KRETSCHMER, M. BASTIAN: perfekte Welle – Neues Instrument zur Prozessüberwachung mittels Terahertz-Strahlung · *Otto von Guericke-Preis der AiF 2009*
- T. HOCHREIN, K. KRETSCHMER, M. BASTIAN: Kontinuierliche Prozessüberwachung in der Compoundierung · *GAK Gummi Fasern Kunststoffe, S. 662-667, Ausgabe 11/2009*
- M. BASTIAN, O. STÜBS, A. GEHRING: Energie endlos sparen · *Kunststoffe, S. 160-167, Ausgabe Oktober 2009*
- T. HOCHREIN, K. KRETSCHMER, M. BASTIAN: Wie man „Qualität“ produziert – Intelligente Messmethoden zur Inline-Prozessüberwachung bei der Compoundierung · *Plastverarbeiter, S. 92-94, Ausgabe September 2009*
- B. BAUDRIT, E. KRAUS, M. BASTIAN, U. REINEL, J. RÜCKER, J. SEEHITZ: Multi-orbitales Reibschweißen von Rohren aus Polyolefinen / Multi-orbital friction welding of pipes made of polyolefins · *Joining Plastics, S. 2-5, Ausgabe 2/09 und S. 176-179, Ausgabe 3/09*
- S. WIETZKE, CH. JANSEN, T. JUNG, B. BAUDRIT, W. DEMPWOLF, S. CHATTERJEE, H. MENZEL, M. BASTIAN, M. KOCH: Glass Transition of Polymers Observed Using Terahertz Time-Domain Spectroscopy · *TeraTech 09 conference*
- G. GEERTZ, R. BRÜLL, J. WIESER, R. MARIA, M. WENZEL, K. ENGELSING, J. WÜST, M. BASTIAN, M. RUDSCHUCK: Stabiliser diffusion in long-term pressure tested polypropylene pipes analysed by IR microscopy · *Polymer degradation und Stability, Volume 94, Issue7, S. 1092-1102, Ausgabe 07/2009*
- B. BAUDRIT, M. BASTIAN, D. KRAFT: Souder des composites boisplastic c'est possible · *Caoutchoucs, Juni 2009*
- T. HOCHREIN, K. KRETSCHMER, M. BASTIAN: Continuous process control in compounding · *RFP (Rubbers, Fibers, Plastic International), P. 298-303, 06/2009*
- T. HOCHREIN, K. KRETSCHMER, M. BASTIAN: Kontinuierliche Prozessüberwachung in der Compoundierung · *GAK Gummi, Fasern, Kunststoffe, Ausgabe 62, S. 662-667, 2009*
- M. BASTIAN, S. STITZ, K. SCHINK, CH. DEUBEL: Quality Problems during Mold Start-Up · *Kunststoffe international, P. 13-16, Issue 06/2009*
- M. BASTIAN, S. STITZ, K. SCHINK, CH. DEUBEL: Qualitätsprobleme beim Anfahren von Werkzeugen? · *Kunststoffe, S. 30-34, Ausgabe 06/2009*
- J. RUDLOFF, I. RADOVANOVIC, K. KRETSCHMER, K. KURDA, M. BASTIAN: From Formulation to

Finished Parts • *Kunststoffe international*, P. 40-43, Issue 02/2009

- J. RUDLOFF, I. RADOVANOVIC, K. KRETSCHMER, K. KURDA, M. BASTIAN: Von der Rezeptur bis zum Formteil • *Kunststoffe*, S. 64-67, Ausgabe 02/2009
- N. KRUMBHOLZ, T. HOCHREIN, N. VIEWEG, T. HASEK, K. KRETSCHMER, M. BASTIAN, M. MIKULICS, M. KOCH: Monitoring polymeric compounding processes inline with THz time-domain spectroscopy • *Polymer Testing* 28 (2009)
- M. BASTIAN, T. HOCHREIN, W. LANGLOUIS, M. POHL, B. RICHTER: Höchstleistung in Kunststoff – die Positionierung als erfolgreicher Arbeitgeber in einem spezifischen Markt am Beispiel SKZ • *Beckhäuser Personalforum*, Würzburg: 28.01.2009

2008

- M. BASTIAN, K. KRETSCHMER: Trends beim Compoundieren • *KunstStoff Trends Ausgabe Dezember 2008*
- B. BAUDRIT, E. KRAFT, M. BASTIAN: Heizelementstumpfschweißen von hochgefüllten WPC / Heated tool butt welding of WPCs with high proportions of fillers • *Joining Plastics*, S. 260-264, Ausgabe 04/2008
- R. RÖHNER, K. ENGELSING, A. HOCH, M. BASTIAN: Lebensdauer und Schädigungsverlauf von PVC-U-Vollwandrohren im Einflussbereich von Eisenbahnverkehrslasten • *3R international*, S. 553-558, Ausgabe 10/2008
- B. BAUDRIT, E. KRAUS; M. BASTIAN: Optimierung der Geräteeigenschaften und der Schweißbedingungen für das Warmgasextrusionsschweißen von PVC-U / Optimisation of the device properties and the welding conditions for the hot gas extrusion welding of PVC-U • *Joining Plastics*, S. 204-207, Ausgabe 03/2008
- N. KRUMBHOLZ, T. HOCHREIN, N. VIEWEG, T. HASEK, K. KRETSCHMER, M. BASTIAN, M. KOCH: THz Spectroscopy for the Inline Control of Polymeric Compounding Processes • *Proceedings of the 33rd IRMMW-TH₂, Pasadena (CA), 15. – 19.09.2008*
- T. HOCHREIN, N. KRUMBHOLZ, K. KRETSCHMER, M. BASTIAN, M. KOCH: Ind. Reifeprüfung für die Terahertz-Technologie: Inline-Prozesskontrolle in der Compoundierung • *Tagungsband der „6. Konferenz über Optische Analysenmesstechnik in Industrie und Umwelt“*, Leverkusen: 25./26.09.2008
- B. BAUDRIT, E. KRAUS, M. BASTIAN: Optimierung der Geräteeigenschaften und der Schweißbedingungen für das Extrusionsschweißen von PVC-U • *Ingenieur-Spiegel*, S. 86-88, 08/2008
- M. BASTIAN, K. SCHINK: Reproduzierbarkeit der Formteilqualität beim Spritzgießen • *Ingenieur-Spiegel*, S. 93-94, 08/2008
- B. BAUDRIT, E. KRAUS, M. BASTIAN: Terahertz-Spektroskopie zur zerstörungsfreien Prüfung von

Kunststoffbauteilen und -verbindungen • *Ingenieur-Spiegel*, S. 10–104, 08/2008

- T. HOCHREIN, M. BASTIAN, K. KRETSCHMER, N. KRUMBHOLZ, S. WIETZKE, M. KOCH: Terahertz-Spektroskopie zur Schmelzeanalyse in der Compoundierung • *GAK Gummi Fasern Kunststoffe* 61, Seite 517-523, 08/2008
- T. HOCHREIN, N. KRUMBHOLZ, K. KRETSCHMER, M. BASTIAN, M. KOCH: Terahertz Spectroscopy – a new tool for monitoring compounding processes • *Proceedings of the 24th Annual Meeting of the Polymer Processing Society, 2008, S. S13–452 (Keynote)*
- R. BRÜLL, G. GEERTZ, H. KOTHE, T. MACKO, M. RUDSCHUCK, M. WENZEL, K. ENGELSING, J. WÜST, M. BASTIAN: Analysis of the Influence of Processing Conditions on the Supramolecular Structure and Antioxidant Distribution in PP-Pipes Using Infrared Microscopy • *Macromolecular Materials and Engineering Volume 293 Issue 5, 05/2008*
- N. KRUMBHOLZ, S. WIETZKE, N. VIEWEG, T. HOCHREIN, M. SCHELLER, K. KRETSCHMER, M. BASTIAN, M. KOCH: Terahertz-Sensorik für die Kunststoffindustrie • *14. VDI Fachtagung „Sensoren und Messsysteme“, Ludwigsburg, 11./12.03.2008*
- W. LANGLOUIS, H. BEHR, M. BASTIAN: Anforderungen an Scher- und Schälversuchen für das Heizwendel (HM)- und Heizelementmuffenschweißen (HD) an Rohren und Formteilen / Requirements on shear and peel tests for sleeve welding with an incorporated electric heating element and heated tool sleeve welding on pipes and fittings • *Joining Plastics, Seite 36-41, 01/2008*
- S. WIETZKE, N. KRUMBHOLZ, N. VIEWEG, T. HOCHREIN, K. KRETSCHMER, M. BASTIAN: Terahertz-Forschung begegnet Kunststofftechnik • *Sonderheft Terahertz, „Technisches Messen“ 75, Seite 31-36, 2008 1*

2007

- N. KRUMBHOLZ, T. HOCHREIN, N. VIEWEG, S. WIETZKE, K. KRETSCHMER, M. BASTIAN, M. KOCH: Fasergekoppelte Terahertz-Spektroskopie zur Inline-Qualitätskontrolle von Polymercompounds • *Tagungsband des 8. Dresdner Sensor-Symposiums (Dresden): Dezember 2007*
- M. WENZEL, R. BRÜLL, G. GEERTZ, K. ENGELSING, J. WÜST, M. BASTIAN: FTIR-Mikroskopie zur orts aufgelösten Verfolgung von Morphologie und Stabilisierung in PP-R-Rohren • *3R international (46), Seite 819-823, Heft 12/2007*
- M. BASTIAN: Die Kunststoff-Dienstleister • *Euro-Markt, S. 44, Heft 7/2007*
- V. PIOTTER, K. PLEWA, R. RUPRECHT, M. BASTIAN, K. SCHINK, M. POPP: Ceramics Dressed as Plastics • *Kunststoffe international, P. 20-23, Issue 4/2007*
- V. PIOTTER, K. PLEWA, R. RUPRECHT, M. BASTIAN, K. SCHINK, M. POPP: Keramik im Kunststoffkleid • *Kunststoffe, S. 50-53, Ausgabe 4/2007*
- W. LANGLOUIS, M. BASTIAN: Heizwendelschweißen im Kunststoffrohrleitungsbau – Fehler sind

vermeidbar • *3R international*, S. 233-237, Heft 4/2007

- M. BASTIAN, B. BAUDRIT, S. WIETZKE, C. JÖRDENS, N. KRUMBHOLZ, M. KOCH: Terahertz Imaging: A New Non-destructive Technique for the Quality Control of Plastic Weld Joints • *Journal of the European Optical Society: Rapid Publications 2*, 2007
- M. BASTIAN, W. LANGLOUIS: Fehler an Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen • *3R international (46)*, S. 64-67, Heft 1-2/2007
- M. BASTIAN, B. BAUDRIT, S. WIETZKE, T. HASEK, CH. JÖRDENS, M. KOCH: Inspection of plastic weld joints with terahertz imaging • *SPIE Munich 2007*
- M. BASTIAN, B. BAUDRIT, K. KRETSCHMER, S. WIETZKE, F. RUTZ, M. KOCH: Non-destructive Testing of Plastic Welding Joints with Terahertz Imaging • *Optical Terahertz Science and Technology Topical Meeting and Tabletop Exhibit, Orlando, 18. – 21.03.2007*

2006

- M. BASTIAN, J. WÜST: Innovationen für die Kunststoffbranche • *3R international*, S. 534, Ausgabe 9/2006
- M. BASTIAN: Kunststoffrohre – Netze für heute und morgen! • *3R international (45)*, S. 469, Ausgabe 9/2006
- M. BASTIAN, M. LAKE: Was leisten Sportprodukte aus Kunststoff? • *KGK (Kautschuk Gummi Kunststoffe)* S. 516-519, Ausgabe Oktober 2006
- M. BASTIAN, K. KRETSCHMER, A. GOTTSCHALK, M. BREULMANN, E. FETTER: PVC Becoming Even „Hotter“ • *Kunststoffe international*, P. 1-3, Issue 7/2006
- M. BASTIAN, K. KRETSCHMER, A. GOTTSCHALK, M. BREULMANN, E. FETTER: PVC noch „heißer“ gemacht • *Kunststoffe*, S.48-50, Ausgabe 7/2006
- M. BASTIAN, I. RADOVANOVIC: Wood-Plastic-Composites • *Kunststoff Trends*, S. 22-23, Ausgabe 06/2006
- M. BASTIAN: Fitnessstudio der Kunststoffindustrie • *Dialog-Wirtschaft, Online-Wirtschaftsmagazin aus Oberfranken (Interview)*, Ausgabe 9 (Juni/Juli 2006)
- M. BASTIAN: Kunststoffe machen Sieger • *Wirtschaft in Mainfranken, Zeitschr. IHK Würzburg-Schweinfurt*, S. 6-8, Ausgabe 5/2006
- M. BASTIAN: Gebündelte Kompetenz in Sachen Kunststoff • *Regionaleuropäischer Wirtschafts-Spiegel /Internationale Wirtschaftsnachrichten, Mülheim*, S. 76-77, Mai/Juni 2006
- M. BASTIAN, M. LAKE, J. KUHN: Kunststoffe im Sport - Hightech-Werkstoffe ermöglichen sportliche Höchstleistungen • *GAK (Gummi, Fasern, Kunststoffe)*, 59. Jahrgang, S. 146-151, 3/2006

- M. BASTIAN: Stärkung des Forschungs- und Technologiestandortes Bayern durch das SKZ · *TOP Magazin Würzburg, Ausgabe 1 (3. Jg.), S. 50-51, Frühjahr 2006*
- M. BASTIAN, J. WÜST: rbv-Buch: PE-Rohrleitungssysteme in der Gas- und Wasserversorgung · 2. Auflage, *Vulkan-Verlag GmbH, Essen, S. 77-88, 1/2006*

2005

- M. BASTIAN, J. WÜST, R. BRÜLL: Untersuchungen zum Alterungsverhalten von Arkopal N 100®
Examinations concerning the ageing characteristics of Arcopal N 100® · *3R international (44), Heft 10 2005*
- M. BASTIAN, I. RADOVANOVIC, K. KURDA: Influence of Coupling Agents (Wood/Plastic-Composites) · *Kunststoffe plast europe, P. 1-4, Issue 8/2005*
- M. BASTIAN, I. RADOVANOVIC, K. KURDA: Einfluss der Haftvermittler (Holz/Kunststoff-Verbunde) · *Kunststoffe, S.49-53 Ausgabe 8/2005*
- M. BASTIAN, I. RADOVANOVIC, K. KURDA: Wood plastic composites on the right track? (wood plastic composites) · *Kunststoffe plast europe, P. 1-3, Issue 7/2005*
- M. BASTIAN, I. RADOVANOVIC, K. KURDA: Auf dem Holzweg? (Holz-Verbunde) · *Kunststoffe, S. 54-57, Ausgabe 7/2005*
- M. BASTIAN, K. KRETSCHMER, M. SCHUBERT: A New Online Measurement Technique for the Evaluation of the Degree of Dispersion · *Tagungshandbuch PPS-21 (21st annual meeting of the Polymer Processing Society), Leipzig, 6/2005*
- M. BASTIAN, W. LANGLOUIS: Vorteile und Grenzen der Verlegung von Kunststoffrohren aus Polyethylen (Teil 3) · *bbr (Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau), S. 28-31, Juli/August 2005*
- M. BASTIAN, W. LANGLOUIS: Grundlagen zum Werkstoff Polyethylen (PE-HD) (Teil 2) · *bbr (Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau), S. 26-31, 6/ 2005*
- M. BASTIAN, W. LANGLOUIS: Grundwissen zum Schweißen von Polyethylen (Teil 1) · *bbr (Fachmagazin für Brunnen- und Leitungsbau), S. 25-30, 5/2005*
- M. BASTIAN, K. KRETSCHMER, H. POTENTE, A. THÜMEN: Computer Aided Simulation of Co-Rotating Twin Screw Extruders · *KGK (Kautschuk, Gummi, Kunststoffe), S. 246-251, 05/ 2005*
- M. BASTIAN, K. KRETSCHMER, M. SCHUBERT, D. KRÜGER: Beispiel für praxisgerechte Methoden zur beschleunigten Optimierung des Compoundierens · *Würzburger Compoundiertage, SKZ Würzburg; 4/2005*

2004

- M. BASTIAN, H.-D. KUSKE: Bruchzähigkeitsverhalten und Ermüdungsrisswachstum als Dimensio-

nierungskriterium für Polyolefin-Konstruktionswerkstoffe • *3R international (43) Heft 8-9/2004*

- M. BASTIAN, K. KURDA, I. RADOVANOVIC: Aufbereitungstechnik und mechanische Eigenschaften von Holz/Polypropylen-Verbunden • *Aufbereitungstechnik 2004, VDI Baden-Baden*
- M. BASTIAN, K. KURDA: Einfache Verringerung der Wanddickentoleranz bei der Rohrextrusion • *in der Extrusion, SKZ Würzburg; 5/2004*
- M. BASTIAN, K. KRETSCHMER, K. SCHINK: Inmould-Compounding – von neuen Materialien direkt zu Bauteilen • *Symposium: „Material Innovativ“ mit begleitender Fachausstellung, Kompetenzzentrum Neue Materialien, Congress-Zentrum Würzburg, 3/2004*

2003

- M. BASTIAN, K. KRETSCHMER, M. SCHUBERT: Herstellung von Farbmasterbatches – Möglichkeiten und Grenzen neuer Methoden zur Prozessüberwachung • *Einfärben von Kunststoffen, SKZ Würzburg, 12/2003*
- M. BASTIAN: Das SKZ als Dienstleister – Übersicht zur Struktur und zum Dienstleistungsangebot des SKZ • *Symposium: Das SKZ als Dienstleister, im Rahmen des Förderprogramms „Initiative Technologiebrücke“ des BayME und VBM, SKZ Würzburg, September 2003*
- M. Bastian: Das Süddeutsche Kunststoff-Zentrum als Dienstleister für die Kunststoffindustrie • *1. Niedersächsische Forum Kunststofftechnik: Wissens- und Innovationsnetzwerk Polymertechnik (WIP), Wolfsburg, 9/2003*
- M. BASTIAN: Das SKZ – Eine neue Form von F&E-Dienstleistung in der Compoundierung • *Der flexible Weg zum maßgeschneiderten Compound, 6/2003*

2002

- M. BASTIAN, TH. GABOR: Plastifizierung von Polymeren in Gleichdrall-Doppelschneckenextrudern • *Jahrestagung Aufbereitungstechnik, Baden-Baden, 11/2002*
- M. BASTIAN, TH. GABOR, P. REINHEIMER: New Experimental Possibilities for the Investigation of the Melting of Polymer Blends • *18th Meeting of the Polymer Processing Society, Guimaraes, Juni 2002*
- M. BASTIAN, V. KOLUPAEV, A. UJMA, K. KAPFER, F. MACK: Alternative – Excellent Part Properties Achieved by Varying the Process Conditions in the S-LFT Process • *plastics Europe, 92 (2), 2002*
- M. BASTIAN, V. KOLUPAEV, A. UJMA, K. KAPFER, F. MACK: Ernstzunehmende Alternative – Beachtliche Bauteileigenschaften durch Variation der Prozessbedingungen beim S-LFT-Verfahren • *Kunststoffe, 92 (2), 2002*

2001

- M. BASTIAN: Modellvorstellungen zur Berechnung des Aufschmelzens von Polymeren in Schne-

ckenmaschinen • *Polymerforschung in Paderborn, Tagungsband zum Seminar Einschnecken-Plastifizierung, 2001, 120*

- M. BASTIAN, M. MONEKE, J. AMBERG, N. HOLSTEIN, M. GUTTMANN, K. SEEMANN, W. PFLEGING: Qualitätskontrolle beim Spritzgießen – Orts- und zeitaufgelöste Temperaturmessung in der Kavität eines Spritzgießwerkzeugs • *Werkstoffe, 5/2001, 30*
- U. GLEITER, J.-D. WÖRNER, M. BASTIAN, M. REHAHN: Kunststoffe – Als Konstruktionswerkstoffe im Bauwesen im Aufwind • *THEMA FORSCHUNG, 2, 2001, 88*
- M. BASTIAN: Erobert die Direktverarbeitung auch das Spritzgießen? • *Chemanager Spezial, Kunststoff Trends, Oktober, 2001*
- M. BASTIAN: Polymerblends und -compounds – Entwicklungstrends in der Kunststoffforschung, Eigenschaftsmodifizierung durch gezieltes Mischen verschiedener Komponenten, Neue Technologien im Bereich Compoundieren • *Herausforderung Kunststoff, EUROFORUM-Konferenz, Offenbach, Oktober 2001*
- M. BASTIAN: Beeinflussung der Eigenschaften von Thermoplast-Bauteilen durch gezieltes Mischen verschiedener Komponenten - Optimierung von Prozessbedingungen und Materialauswahl, das Direktspritzgießen als Alternative zur klassischen Verarbeitung • *Der Verarbeiter als Compoundeur, SKZ, Würzburg, September 2001*
- K. KRATZE, D. LELLINGER, M. MONEKE, M. BASTIAN, I. ALIG, G. FLOUDAS: Improved Injection Moulding Simulation - Viscoelastic Properties of Super-cooled Melts during Crystallisation • *Kunststoffe plast europe 11, 2001, 22*
- K. KRATZE, D. LELLINGER, M. MONEKE, M. BASTIAN, I. ALIG, G. FLOUDAS: Verbesserte Spritzgießsimulation – Viskoelastische Eigenschaften unterkühlter Schmelzen während der Kristallisation • *Kunststoffe, 91(11), 2001, 62*
- M. BASTIAN: Compoundieren zur Herstellung mehrphasiger Polymere – Entwicklungstrends, Eigenschaftsmodifizierung durch Mischen, Schneckenmaschinen zum Compoundieren • *21. Darmstädter Kunststoff-Kolloquium, Darmstadt, September 2001*
- M. BASTIAN, M. METTEN: Nachträgliche Bestrahlung: bessere Haftung von Hart/Weich-Verbunden • *Kunststoffverarbeitung Deutschland Kuhn Verlag, September 2001, 28*
- M. MONEKE, J. AMBERG, M. BASTIAN, I. ALIG: New Solidification Models for the Simulation of the Injection Molding Process • *Antec, Darmstadt 2001, 720*
- M. BASTIAN, M. SCHMÜCKER: Standardansatz für die Online-Qualitätsüberwachung – Entwicklung von universell einsetzbaren Kennzahlensätzen beim Spritzgießen • *Kunststoffberater, 4, 2001*
- H. POTENTE, S. KRAWINKEL, M. BASTIAN, M. STEPHAN, P. PÖTSCHKE: Aufschmelzmechanismen und Morphologieentwicklung von inkompatiblen Polymerblends in gleichläufigen Doppelschne-

ckenextrudern • 10. Problemseminar Polymermischungen, Merseburg, März 2001

- H. POTENTE, M. BASTIAN, M. BERGEMANN, M. SENGE, G. SCHEEL, TH. WINKELMANN: Melting of Polymer Blends in Co-Rotating Twin Screw Extruders, Part III: Experimental Verification • *International Polymer Processing*, 16(2), 2001
- H. POTENTE, M. BASTIAN, J. FLECKE, D. SCHRAMM: Melting of Polymer Blends in Co-Rotating Twin Screw Extruders, Part II: Theoretical Derivations • *International Polymer Processing*, 16(2), 2001
- M. BASTIAN: Melting of Polymer Blends in Co-Rotating Twin Screw Extruders, Part I: Experimental Investigations and Models – A Review • *International Polymer Processing XVI (2)*, 2001
- H. POTENTE, M. BASTIAN: Polymer Blends in Co-Rotating Twin Screw Extruders • *International Polymer Processing XVI, (1)* 2001
- H. POTENTE, M. BASTIAN, M. BERGEMANN, M. SENGE, G. SCHEEL, TH. WINKELMANN: Morphology of Polymer Blends in the Melting Section of Co-Rotating Twin Screw Extruders • *Polymer Engineering & Science*, 41(2), 2001

2000

- H. POTENTE, M. BASTIAN: Plastifizierung und Morphologieentwicklung in Polymerblends in Doppelschnecken-Extrudern • *Herbstkolloquium, DIK, Hannover, November 2000*
- M. MONEKE, S. NEFF, J. AMBERG, M. BASTIAN, I. ALIG, M. CREMER: New solidification models for the simulation of the injection molding process • *Materials Week, München, September 2000*
- K. KRATZE, G. FLOUDAS, D. LELLINGER, I. ALIG, M. BASTIAN: The influence of undercooling and of shear flow on crystallization on metallocene-catalyzed polypropylene • *Materials Week, München, September 2000*
- H. POTENTE, S. KRAWINKEL, M. BASTIAN, M. STEPHAN, P. PÖTSCHKE: Investigation of the Melting Behaviour and the Morphology Development of Polymer Blends in the Melting Zone of Twin Screw Extruders • *J. of Applied Polymer & Science*, S. 708-721, 2000
- H. POTENTE, S. KRAWINKEL, M. BASTIAN, M. STEPHAN, P. PÖTSCHKE: Simultaneously Online Sensing of PP/PA6 – Blend Plastification / Melting and Morphology Development in a TSE – ZSK40 • *Physikertagung in Minho (Portugal), September, 2000*
- H. POTENTE, M. BASTIAN: Polymer Blends in Co-Rotating Twin Screw Extruders • *16rd Meeting of the Polymer Processing Society, Shanghai, Juni 2000*
- H. POTENTE, M. BASTIAN, S. KRAWINKEL, T. OSSWALD: Strömungssimulation von Gleichdrall Doppelschneckenextrudern mit BEMflow • *Plastic Special*, 12, 2000

- H. POTENTE, M. BASTIAN, A. GEHRING, M. STEPHAN, P. PÖTSCHKE: Experimental investigation of the morphology development of polyblends in co-rotating twin screw extruders • *Journal of Applied Polymer Science*, 76, 2000, 708
- H. POTENTE, M. BASTIAN: Calculating morphology development of polymer blends in extruders on the basis of results of Boundary- and Finite Element Simulations • *Polymer Engineering and Science*, 2000, 40(3)

1999

- H. POTENTE, M. STEPHAN, P. PÖTSCHKE, M. BASTIAN: Plastification / Melting and Morphology Development in Polymer Blends in a Twin Screw Extruder ZSK40 • *PPS – Asian / Australia Regional – Meeting, Bangkok, 1999*
- H. POTENTE, J. FLECKE, M. BASTIAN: Design of a compounding extruder by means of the SIGMA simulation software • *Advances in Polymer Technology*, 18(2), 1999, 147
- H. POTENTE, M. BASTIAN, P. PÖTSCHKE, M. STEPHAN: Morphology development of polymer blends in twin screw extruders • *Proceedings of the 15th annual meeting of the Polymer Processing Society Computer File, paper id 275, 's Hertogenbosch, The Netherlands, 1999*
- H. POTENTE, M. BASTIAN: Einfluss der Viskosität von Polymerblends auf das simulierte Prozeßverhalten von Extrudern • *Frühjahrstagung des Fachverbandes Polymerphysik der DPG und Rheologentagung, Leipzig, März 1999*

1998

- H. POTENTE, M. BASTIAN: Prediction of Morphology – Development of Immiscible Polyblends in Co-Rotating Twin Screw Extruders with SIGMA • *14rd Meeting of the Polymer Processing Society, Yokohama, Juni 1998*
- H. POTENTE, M. BASTIAN: Stand und Perspektiven der Simulationssoftware SIGMA • *Arbeitskreissitzung des Deutschen Kunststoff-Instituts - Aufbereitung und Reaktive Extrusion, Darmstadt, Januar 1998*

1997

- H. POTENTE, M. BASTIAN: Prediction of Morphology – Development of Immiscible Polyblends in Co-Rotating Twin Screw Extruders with SIGMA • *Polyblends '97 SPE RETEC, International Symposium on Polymer Blends, Alloys and Filled Systems, Montreal, October 1997, 397*
- H. POTENTE, M. BASTIAN: Voraussage der Morphologie – Entwicklung von inkompatiblen Polymerblends in dichtkämmenden gleichläufigen Doppelschneckenextrudern mit SIGMA • *18. Darmstädter Kunststoff-Kolloquium: Aufbereitung und reaktive Extrusion, September 1997*
- H. POTENTE, J. FLECKE, M. BASTIAN: SIGMA-Computer Aided Process Simulation of Intermeshing Co-rotating Twin Screw Extruders • *Materiales Poliméricos, CCP Central Català del Plàstic, September 1997*

- H. POTENTE, J. FLECKE, M. BASTIAN: SIGMA – Rechnergestützte Prozesssimulation dichtkämmernder Gleichdrall Doppelschneckenextruder · *VDI-Verlag, Der Doppelschneckenextruder – Grundlagen und Anwendungsgebiete, Düsseldorf, April 1997, 435*

Würzburg, 06.02.2020/rüg