



# Veröffentlichungen - 2008

## Spritzgießen / PUR-Technologie

Michaeli, W.; Schreiber, A.; Lettowsky, C.

### **Optimierte Prozessführung beim Spritzgießen von Thermoplasten auf Basis von Prozessgrößen**

Zeitschrift Kunststofftechni 4 (2008) 1, S. 1-17

Haberstroh, E.; Michaeli, W.; Lettowsky, C.; Pauling, A.; Ehbing, H.

### **Einsatz der Ultraschallmesstechnik in der Polyurethanverarbeitung**

PU Magazin 8 (2008) 1, S. 31-34

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

### **Elektrisch leitfähige Kunststoffe - Ein Überblick**

Maschinenbau 37 (2008) 4, S. 46-51

Michaeli, W.; Michaelis, I.; Pieske, O.

### **Kunststoff im Knochen**

Kunststoffe 98 (2008)4, S:109-111

Michaeli, W.; Michaelis, I.; Pieske, O.

### **Plastic for bones**

Kunststoffe international 98 (2008) 4, S. 62-63

Michaeli, W.; Mäsing, R.

### **Schaumspritzgießen für empfindliche Folien und Dekore**

Swiss Plastics 30 (2008) 4, S. 20-25

Michaeli, W.; Mäsing, R.; Kamps, T.; Heßner, S.

### **Spritzgießen – Maschinenteknik**

24. Internationales Kunststofftechnisches Kolloquium: Ideen von heute – Technologien für Morgen. Aachen, 20.+21. Februar 2008, Block 1, S. 1-22

Michaeli, W.; Helbich, B.; Schreiber, A.; Schönfeld, M.; Allert, S.

### **Spritzgießen – Werkzeugtechnik**

24. Internationales Kunststofftechnisches Kolloquium: Ideen von heute – Technologien für Morgen. Aachen, 20.+21. Februar 2008, Block 4, S. 1-22

Michaeli, W.; Cramer, A.; Obeloer, D.; Schumacher, D.; Berdel, K.; Krumpholz, T., Lettowsky, C.; Brinkmann, M.

### **Kunststoffschäume – Herstellung und Analyse**

24. Internationales Kunststofftechnisches Kolloquium: Ideen von heute – Technologien für Morgen. Aachen, 20.+21. Februar 2008, Block 6, S. 1-22

Michaeli, W.; Lingk, O.; Baranowski, T.; Brinkmann, M.

### **Spritzgießen – Simulation**

24. Internationales Kunststofftechnisches Kolloquium: Ideen von heute – Technologien für Morgen. Aachen, 20.+21. Februar 2008, Block 7, S. 1-22



Haberstroh, E.; Michaeli, W.; Meyer, F.; Pauling, A.

**PUR – Neue Wege mit innovativem Werkstoff**

24. Internationales Kunststofftechnisches Kolloquium: Ideen von heute –  
Technologien für Morgen. Aachen, 20.+21. Februar 2008, Block 10, S. 1-22

Michaeli, W.; Haberstroh, E.; Grönlund, O.; Gründler, M.; Neß, A.; Pfefferkorn, T.

**Spritzgießen – Verfahrenstechnik**

Tagungshandbuch zum 24. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium  
des IKV, 20.-21. Februar 2008, Aachen, Block 11, S. 1-32

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

**Die richtige Kombination macht's – Optimierung leitfähiger  
Funktionswerkstoffe durch Abstimmung von Material und Prozess**

Kunststoff-Berater 53 (2008)5, S. 40-44

Laar, N.; Grosse, J.; Michaelis, I.; von Walter, M.; Michaeli, W.; Wintermantel, E.

**Mit Kunststoff gegen Harndrang**

Kunststoffe 98 (2008) 4, S. 102-104

Laar, N.; Grosse, J.; Michaelis, I.; von Walter, M.; Michaeli, W.; Wintermantel, E.

**Using plastics to counteract urinary urgency**

Kunststoffe international 98 (2008) 4, S. 56-57

Michaeli, W.; Kamps, T.

**The use of plasma in micro assembly injection moulding**

Proceedings of the euspen International Conference, 18.-22. May 2008, Zürich,  
S. 550-554

Michaeli, W.; Krumpholz, T.; Obeloer, D.;

**Profoam - A new foaming process for injection moulding**

Proceedings ANTEC 2008, May 4-8 in Milwaukee, WI, USA, S. 1019-1023

Michaeli, W.; Florez, L.; Krumpholz, T.; Obeloer, D.

**Effects of the foam morphology in the mechanical properties of injection  
moulded thermoplastic foams**

Proceedings ANTEC 2008, May 4-8 in Milwaukee, WI, USA, S. 1024-1028

Michaeli, W.; Obeloer, D.

**Enabling the injection molding of thermal sensitive polymers and additives  
by the use of blowing agents**

Blowing Agents and Foaming Processes 2008, Tenth International Conference,  
20-21 May, Berlin, S. 1-10

Michaeli, W.; Michaelis, I.

**Mitten ins Herz - Resorbierbares Kunststoffimplantat für den Verschluss  
von Septumdefekten**

MedPlast 4 (2008) Juni, S. 82-84

Michaeli, W.; Obeloer, D.

**Infektionen verhindern - Materialschonende Herstellung resorbierbarer  
Implantate**

MedPlast 4 (2008) Juni, S. 86-87

Michaeli, W.; Meyer, F.; Haberstroh, E.

**Moulding of FRP sandwich parts using a polyurethane spray-technology**

Proceedings ANTEC 2008, May 4-8 in Milwaukee, WI, USA, p. 1248-1252

Michaeli, W.; Mäsing, R.

**Starke Leistung beider Antriebe**

Swiss Plastics 30 (2008) 7-8, S. 12-17



Haberstroh, E.; Hoffmann, W.-M.

**Laser transmission welding of complex micro plastic parts**

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture 222 (2008) 1. S. 47-54

Grönlund, O.; Pauling, A.; Meyer, F.

**24. IKK in Aachen „PUR – Neue Wege mit innovativem Werkstoff“**

FAPU 48/2008, S. 14-16

Michaeli, W.; Heßner, S.

**Herstellung optischer Komponenten im Spritzgieß- und prägerverfahren**

Tagungshadbuch SKZ Fachtagung "15. Würzburger Werkzeugetage", 7.-8. Mai 2008, Würzburg, S. 1-12

Michaeli, W.; Heßner, S.; Klaiber, F.

**Analysis of different compression-moulding techniques regarding the quality of optical lenses**

Proceedings of "The 1st International Conference on Nanomanufacturing (nanoMan2008)", July 14-16, 2008, Singapore, S.1-4

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

**Electrically conductive polymer blends filled with low melting metal alloys**

RFP Rubber Fibres Plastics International 3 (2008) 3, S. 150-156

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

**Elektrisch leitfähige Kunststoffe auf Basis niedrig schmelzender Metalllegierungen**

Tagungsunterlagen zum OTTI-Profiforum "Elektrisch leitfähige Kunststoffe - Eigenschaften, Prüfung, Anwendungen", 10.-11. September 2008, Regensburg, S. 235-256

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.

**Von der Entwicklung in die Anwendung. Leitfähige Kunststoffe**

Kunststoffe 98 (2008) 9, S. 62-66

Michaeli, W., Neuß, A., Grönlund, O., Lettowsky, C.

**Mehrkomponenten-Technik: Hybrides Urformen von Kunststoff/Metall-Verbundbauteilen**

Proceedings, PPS-24, June 15-19, 2008 Salerno (Italy), S. 1-6

Michaeli, W.; Obeloer, D.

**Lowering the melt temperature in the injection moulding process for medical polylactide grades**

Proceedings SPE European Medical Polymers Conference, 2nd-4th September 2008, Belfast, Ireland, S. 103-107

Michaeli, W.; Mäsing, R.; Schulz, H.

**Kurzer Prozess für hochwertige Bauteile**

Plastverarbeiter 59 (2008) 9, S. 28-30

Michaeli, W.; Lettowsky, C.; Schumacher, H.; Cramer, A.; Obeloer, D.

**Schäumen mit Optifoam-Erschließung neuester Anwendungsgebiete durch Kooperation**

GAK 61 (2008) 8, S. 503-508

Michaeli, W.; Allert, S.

**Konturnahe Kühlkanäle gezielt einsetzen**

SwissPlastics 30 (2008) 10, S. 74-81



Grönlund, O.; Meyer, F.; Pauling, A.  
**Polyurethanverarbeitung am IKV**  
PU Magazin 8 (2008) 5, S. 232-233

Michaeli, W.; Jux, C.; Michaelis, I.  
**Development of a biodegradable implant for the closure of congenital cardiac septum defects**  
Proceedings SPE European Medical Polymers Conference, 2nd-4th September 2008, Belfast, Ireland, S. 95-98

Michaeli, W.; Jux, C.; Michaelis, I.  
**Entwicklung eines resorbierbaren Implantats für den Verschluss von angeborenen Defekten der Herzscheidewand**  
VDI-Tagung "Kunststoffe in der Medizintechnik", 23. - 24. April 2008, Friedrichshafen, S. 145-150

Michaeli, W.; Grönlund, O.; Gründler, M.  
**WIT unter Kontrolle; Prozessüberwachung in der Wasserinjektionstechnik**  
Kunststoffberater 53 (2008) 10, S. 62-65

Michaeli, W.; Heßner, S.  
**Besserer Durchblick**  
mo Metalloberfläche 62 (2008) 10, S. 26-28

Heßner, S.  
**Spritzgießen hochwertiger optischer Komponenten**  
Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung „Spritzgießen hochwertiger optischer Komponenten“, 16. – 17. September 2008, Aachen, S. 1-12

Klaiber, F.  
**Abformung mikrostrukturierter Bauteile mit optischer Funktion**  
Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung „Spritzgießen hochwertiger optischer Komponenten“, 16. – 17. September 2008, Aachen, S. 1-12

Berdel, K.  
**Schaumstrukturanalyse – Kennwerte und Möglichkeiten zur Bestimmung**  
Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung „Kunststoffschäume – Neues aus Spritzgießen und Extrusion“, 22. – 23. Oktober 2008, Aachen, S. 1-22

Florez, L.; Obeloer, D.  
**Einfluss der Spritzgießmaschineneinstellung auf die Schaumstruktur**  
Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung „Kunststoffschäume – Neues aus Spritzgießen und Extrusion“, 22. – 23. Oktober 2008, Aachen, S. 1-18

Obeloer, D.  
**ProFoam - Neues Verfahren zum physikalischen Schäumen von Thermoplasten**  
Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung „Kunststoffschäume – Neues aus Spritzgießen und Extrusion“, 22. – 23. Oktober 2008, Aachen, S. 1-10

Hildebrand, T.; Schlummer, C.  
**Optifoam® - Von der Forschung in die Praxis**  
Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung „Kunststoffschäume – Neues aus Spritzgießen und Extrusion“, 22. – 23. Oktober 2008, Aachen, S. 1-8

Michaeli, W.; Obeloer, D.  
**Werkzeugtechnik für das Schaumspritzgießen**  
Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung „Kunststoffschäume – Neues aus Spritzgießen und Extrusion“, 22. – 23. Oktober 2008, Aachen, S. 1-14



Schreiber, A.

**Prozessführung auf Basis des Werkzeuginnendrucks zur Steigerung der Qualitätskonstanz**

Tagungsumdruck zur IKV-Fachtagung „Qualitätssicherung beim Spritzgießen: Prozesse beherrschen – wirtschaftlich produzieren“, 26. – 27. November 2008, Aachen, S. 1-13

Michaeli, W.; Grönlund, O.; Neuß, A.

**Prozessintegration: Kombinieren ohne Grenzen**

Kunststoffe 98 (2008) 7, S. 39-45

Michaeli, W.; Neuß, A.

**Sequentiell aufgebaute Medienleitungen**

Kunststoffberater 53 (2008) 11, S. 34-38

Michaeli, W.; Pfefferkorn, T.; Neuß, A.

**Kunststoff/Metall-Hybride, die leitfähige Innovation**

SwissPlastics 30 (2008) 11, S. 24-30

Michaeli, W., Michaelis, I.

**Katheter nur noch ein mal pro Monat**

Medizin & Technik 3 (2008) 6, S. 88-89

Michaeli, W.; Schreiber, A.

**Der Innendruck im Fokus der Regelung**

Plastverarbeiter 59 (2008) 11, S. 30-33

Michaeli, W.; Kamps, T.

**Micro assembly injection moulding with plasma treated inserts**

Microsystem Technologies 14 (2008) 12, S. 1903-1907

Michaeli, W.; Schreiber, A.

**Aller guten Dinge sind drei**

Kunststoffe 98 (2008) 12, S. 59-63

Michaeli, W.; Schreiber, A.

**All good things come in threes**

Kunststoffe 98 (2008) 12, S. 59-63

Michaeli, W.; Michaelis, I.

**Medizintechnik - Die industrielle Gemeinschaftsforschung als Innovationsmotor ( ... und Lebensretter)**

24. Internationales Kunststofftechnisches Kolloquium: Ideen von heute - Technologien für Morgen. Aachen, 20.+21. Februar 2008, Plenarvortrag 1, S. 1-12

Räcklebe, S.; Helduser, S.; Michaeli, W.; Schreiber, A.; Filz, P.; Weibelhaus, K.

**Co-simulation of the injection unit of an injection moulding machine**

Tagungshandbuch zum 6. Internationalen Fluidtechnischen Kolloquium, Dresden, 31. März - 2. April 2008, S. 1-17

Haberstroh, E.; Opdenwinkel, K.

**Physical foaming of EPDM and NBR in the injection moulding process**

KGK - Kautschuk Gummi Kunststoffe 61 (2008) 5, S. 254-258

Haberstroh, E.; Opdenwinkel, K.

**Stickstoffgetriebenes Schäumen von LSR im Spritzgießprozess**

GAK - Gummi Fasern Kunststoffe 61 (2008) 3, S. 155-161



Michaeli, W.; Haberstroh, E.; Opdenwinkel, K.

**Physical foaming of liquid silicone rubber in the injection moulding process**

Conference Proceedings Silicone Elastomers 2008, 12-13 March, München, S. 1-12

Kamps, T.; Grönlund, O.; Michaeli, W.

**Einsatzmöglichkeiten von energetischem Ultraschall für das Mikrospritzgießen**

Industriekolloquium der Forschergruppe 702, Fürth, 17.07.2008, S. 8-10

Michaeli, W.; Baranowski, T.; Heesel, B.

**Polymer Research at the Institute of Plastics Processing (IKV) within the "Aachen Polymer Chain (APC)"**

Proceedings Materials, Metallurgy and Interdisciplinary Co-working, 29-30 September 2008, Ostrava, Tschechien, S. 184-192

Michaeli, W.; Lettowsky, C.; Neuß, A.; Grönlund, O.

**2K-GIT- und 2K-WIT-Verfahren für Medienführungen im Automobilbau**

Tagungsumdruck 11. Kunststoff-Motorbauteile-Forum, 21.-22. Januar 2008, Spitzingsee, S. 1-17

Michaeli, W.; Binkowski, D.; von Fragstein, F.

**Plasmagestützte Barrierebeschichtung von Kunststoffhohlkörpern**

Flüssiges Obst, 75 (2008) 5, S. 231-232

Michaeli, W.; von Fragstein, F.; Binkowski, D.

**Möglichkeiten zur plasmagestützten Barrieresteigerung von Kunststofffolien**

Tagungsunterlagen zur SKZ-Fachtagung "Sperrschichtfolien für anspruchsvolle Verpackungen", 03. - 04. Dezember 2008, Würzburg, S. 1-19

Michaeli, W.; Kamps, T.

**Improved bonding strength in hybrid micro parts by using plasma**

Proceedings of the Forth International Conference on Multi-Material Micro Manufacture, 9-11 September, Cardiff, UK, S. 1-4

Michaeli, W.; Haberstroh, E.; Lettowsky, C.; Meyer, F.

**PUR-Sprühimprägnierung: Eine Möglichkeit zur schnellen Herstellung verstärkter Polyurethanbauteile**

Tagungsumdruck FSK Fachtagung Polyurethane, 29-30 Januar 2008, Würzburg, S. 1-8

Michaeli, W.; Helbich, B.

**Calculating the Layout of Inserts**

Kunststoffe international 98 (2008) 6, S. 41-44

Haberstroh, E.; Michaeli, W.; Lettowsky, C.; Pauling, A.; Ehbing, Hubert

**The use of ultrasonic measurement techniques in polyurethane processing**

pu-magazine 5 (2008) 3, S. 59-63

Haberstroh, E.; Michaeli, W.; Pauling, A.

**Einsatz der Ultraschallmesstechnik in der Polyurethanverarbeitung**

Tagungsumdruck FSK Fachtagung Polyurethane, 29-30 Januar 2008, Würzburg, S. 9-15