VDI

K

KUNSTSTOFFTECHNIK

Spritzgießen 2018

<https://doi.org/10.51202/9783182443513-I>

Generiert durch IP 172.22.53.54, am 26.04.2023, 13:59:38

Das Erstellen und Weitergeben von Kopien dieses PDFs ist nicht zulässig.

KUNSTSTOFFTECHNIK

Spritzgießen 2018

Herausgeber: VDI Wissensforum GmbH

<https://doi.org/10.51202/9783182443513-I>

Generiert durch IP '172.22.53.54', am 26.04.2023, 13:59:38.

Das Erstellen und Weitergeben von Kopien dieses PDFs ist nicht zulässig.

Bibliographische Information der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliographie; detaillierte bibliographische Daten sind im Internet unter www.deutsche-digitale-bibliothek.de abrufbar.

Bibliographic information published by the Deutsche Bibliothek
(German National Library)

The Deutsche Bibliothek lists this publication in the Deutsche Nationalbibliographie (German National Bibliography); detailed bibliographic data is available via Internet at www.deutsche-digitale-bibliothek.de.

© VDI Verlag GmbH · Düsseldorf 2018

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen photomechanischen Wiedergabe (Photokopie, Mikrokopie) und das der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany

ISBN 978-3-18-234351-6

VDI-Programmausschuss Spritzgießtechnik

Tagungsleitung

Dipl.-Ing. Univ. Steffen Reuter, *Küsnacht (Schweiz)*

Dr.-Ing. Thomas Walther, *ARBURG GmbH & CoKG, Loßburg*

Dipl.-Ing. Roland Dörner, *Tente-Rollen-GmbH, Wermelskirchen*

Dipl.-Ing. Bernhard Hoster, *GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG*

Dipl.-Ing. Kerstin Krallmann, *Erwin Quarder Werkzeugtechnik GmbH & Co. KG, Espelkamp*

Prof. Dr.-Ing. Karl Kuhmann, *Evonik Resource Efficiency GmbH, Marl*

Dipl.-Ing. Norbert Nobbe, *Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG, Lohne*

Dipl.-Ing. Guido Peters, *gwk Gesellschaft Wärme Kältetechnik mbH, Meinerzhagen*

Dipl.-Ing. Univ. Steffen Reuter, *Küsnacht (Schweiz)*

Dr. Marco Wacker, *Uvex Arbeitsschutz GmbH, Fürth*

Dr.-Ing. Thomas Walther, *ARBURG GmbH & Co KG, Loßburg*

Dr.-Ing. Martin Wanders, *Lanxess Deutschland GmbH, Dormagen*

Dipl.-Ing. Martin Würtele, *KraussMaffei Technologies GmbH, München (Vorsitz)*

Dr. Thomas Zipp, *Weber GmbH & Co.KG, Kunststofftechnik + Formenbau, Dillenburg*

Inhalt

Plenarvorträge

Navigating Complexity – Wie können wir in der „VUCA – World“ nachhaltig erfolgreich sein?

Dr. F. Böttcher, Dr. K.-M. Schuhmann, Contarix GmbH, Kelkheim

1

Möglichkeiten und Grenzen der theoretischen DoE – Was entscheidet über gut und schlecht?

Dipl.-Ing. (FH) C. Mädje, Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, Radevormwald;

Dipl.-Ing. (FH) M. Schmellenkamp, SIGMA Engineering GmbH, Aachen

15

Mehrwert in der Praxis – Intelligente Nutzung von Prozess- und Maschinendaten aus der Spritzgießproduktion

Dipl.-Ing. I. Brexeler, Krallmann Holding u. Verwaltungs GmbH, Hiddenhausen;

Dr.-Ing. S. Kruppa, KraussMaffei Technologies GmbH, München;

Prof. Dr.-Ing. R. Schiffrers, M.Sc. A. Schulze Struchtrup, Universität Duisburg-Essen

19

Kurzberichte aus der Forschung

Von der Simulation in die Maschine – Objektivierter Prozesseinrichtung durch maschinelles Lernen

Prof. Dr.-Ing. Ch. Hopmann, Dr.-Ing. M. Theunissen, J. Heinisch, M.Sc.,

Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) an der RWTH Aachen, Aachen

29

Technologische Vereinigung des Spritzgießens mit der Oberflächen-funktionalisierung – Mit der In-Mold Technologie zu werkzeugfallenden 3D-MID-Bauteilen

Prof. Dr.-Ing. M. Gehde, Professur Kunststoffe, TU Chemnitz

43

Additive Fertigung mit Kunststoffen – Potenziale, Entwicklungen und Trends

Prof. Dr.-Ing. D. Drummer, Dr.-Ing. K. Wudy, Lehrstuhl für Kunststofftechnik,

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen

53

Automationslösungen für die effiziente Fertigung

Hochleistungs-Automation – Rolle, Ausblick, Entwicklung und Tücken <i>W. Czizegg, Waldorf Technik GmbH, Engen</i>	65
Automationen beherrschbar gestalten – Erfahrungen aus der Praxis von H&B Electronic <i>Dipl.-Ing. (BA) Maschinenbau W. Stauß, H&B Electronic GmbH & Co.KG, Deckenpfronn</i>	69
Fertigungszellen für dekorierte Bauteile – Automationslösungen rund um die Spritzgießmaschine <i>Dipl.-Ing. (FH) T. Brettnich, Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH, Schwaig</i>	71
Effizienz im Greiferbau <i>P. Hill, AGS Automation Greifsysteme Schwope, Bergisch Gladbach</i>	77
Automationslösungen für kleine Losgrößen <i>Dipl.-Wirtschaftsingenieur (BA) Andreas Reich, ARBURG GmbH & Co KG, Lossburg</i>	85

Smart Plastics in Smart Solutions

Neue Partikelschaumlösungen: Leicht, funktionsintegriert und dampffrei gefertigt <i>J. Vetter, M. Lucht, FOX Velution GmbH, Nürnberg</i>	87
Spritzgieß-Kombinationstechnologien mit Organoblechen <i>C. Obermann, Bond-Laminates GmbH</i>	99
Entwicklung und Fertigung von Bauteilen aus wärmeleitenden Kunststoffen <i>Dr.-Ing. S. Amesöder, A. Lober, M.Eng., RF Plast GmbH, Gunzenhausen</i>	109
Additive Fertigungsprozessketten für 3D gedruckte Elektronik <i>Dr. M. Hedges, J. Hörber, M. Süttenbach, Neotech AMT GmbH</i>	121
Smarte, multifunktionelle Oberflächen – Realität oder Zukunftsvision? <i>Dipl.-Ing. J. Guenther, Dipl.-Ing. D. Malecha, Kunststoff-Institut Lüdenscheid, Lüdenscheid</i>	131