

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| Vorwort | V |
| 1 Werkstoffe und Verfahren der Urformtechnik – neue Herausforderungen | 1 |
| <i>Prof. Dr. Ing. Rüdiger Bähr & Dr.-Ing. Stefan Scharf</i> | |
| 2 Neuer Lehrstuhl für Gießereitechnik an der Universität Kassel – Vorstellung innovativer Leichtbau- und Forschungskonzepte..... | 7 |
| <i>Prof. Dr. Martin Fehlbier</i> | |
| 3 Entwicklung eines Oberflächenkonzepts für Aluminiumdruckgussformen mittels Verschleißschutzschichten zur Reduzierung von Trennmittelauftrag und Sprühkühlung auf ein Nullniveau..... | 17 |
| <i>Marc Adam, Dr. Andreas Gebauer-Teichmann & Prof. Dr. Martin Fehlbier</i> | |
| 4 Fertigungsgerechte Bauteilgestaltung in der Topologieoptimierung auf Grundlage einer integrierten Gießsimulation..... | 33 |
| <i>Thilo Franke, Sierk Fiebig & Prof. Dr.-Ing. Thomas Vietor</i> | |
| 5 Eingießen von Gusseisen-Buchsen in ein Aluminium- Zylinderkurbelgehäuse mittels Schwerkraftkokillengießen..... | 51 |
| <i>Tammo Koch, Prof. Dr. Rüdiger Bähr & Dr. Raimund Rösch</i> | |
| 6 Verzug von Formteilen während des Gießprozesses | 67 |
| <i>Robert Krause & Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Bähr</i> | |
| 7 Umformtechnische Betrachtung des Mangan-Bor-Stahles 22MnB5 im Bereich der Warmblechumformung zur Verbesserung der Umformsimulation..... | 83 |
| <i>Hans-Elias Marusch, Dr. Michael Alsmann, Dr. Christina Sunderkötter & Prof. Dr.-Ing. Bernd-Arno Behrens</i> | |
| Autorenverzeichnis | 99 |

Wissenschaftssymposium Komponente

Ur- und Umformen

Schmall, Th.; Bähr, R.; Fehlbier, M.; Gonter, M. (Hrsg.)

2017, VII, 99 S. 49 Abb., 14 Abb. in Farbe., Softcover

ISBN: 978-3-658-18475-9