

## **IWM-Veröffentlichungen 2010**

### **Bücher**

Jungnickel, G.

Simulation des thermischen Verhaltens von Werkzeugmaschinen-  
Modellierung und Parametrierung  
Schriftenreihe des Lehrstuhls für Werkzeugmaschinen,  
2010 TU Dresden, ISBN 978-3-86780-172-0

Hardtmann, A.

Entwicklung und Bewertung eines erweiterten Blechumformprozessmodells unter  
besonderer Berücksichtigung der elasto-statischen Wechselwirkungen zwischen  
Maschine und Prozess  
Schriftenreihe des Lehrstuhls für Werkzeugmaschinen,  
2010 TU Dresden, Dissertation, ISBN 978-3-86780-189-8

### **Fachaufsätze**

Großmann, K.; Wiemer, H.; Hardtmann, A.; Penter, L.; Kriechenbauer, S.  
Static compensation for elastic tool and press deformations during deep drawing  
Production Engineering Volume 4, Numbers 2-3, 2010, pp. 147-155

Ficker, Th., Hardtmann, A.

Axialprofilrohr-Walzen/Drehen  
Umformtechnik 44 (2010) 4, S. 32-34

Großmann, K.; Mühl, A.

Reduktion strukturdynamischer und thermoelastischer FE-Modelle  
Eine Diskussion am Beispiel Werkzeugmaschinen-Gestellbauteile  
ZWF 105 (2010) 6, S. 594-599

Großmann, K.; Rehn, St.

Wärmestromsensoren zur Messung des Wärmeaustauschs von Werkzeugmaschinen  
und Umgebung  
ZWF 105 (2010) 7-8, S. 660-665

Großmann, K.; Rudolph, H.; Brecher, C.; Fey, M.; Zäh, M.; Niehues, K.; Schwarz, S.  
Dämpfungseffekte in Werkzeugmaschinen  
ZWF 105 (2010) 7-8, S. 676-680

Großmann, K.; Wiemer, H.

Reproduzierbare Fertigung in innovativen Prozessketten  
Besonderheiten innovativer Prozessketten und methodische Ansätze für ihre  
Beschreibung, Analyse und Führung (Teil 1)  
ZWF 105 (2010) 10, S. 855-859

Großmann, K.; Wiemer, H.; Großmann, K. K.; Weller, J.

Reproduzierbare Fertigung in innovativen Prozessketten  
Konzeption eines Beschreibungs- und Analysetools (Teil 2)  
ZWF 105 (2010) 11, S. 954-958

## **Vorträge**

Großmann, K.; Wiemer, H.; Hardtmann, A.; Penter, L.; Kriechenbauer, S.  
Static and Dynamic Influences on the Final Part Shape in FE Forming Analysis  
Proceedings of 2nd International CIRP Conference on "Process Machine  
Interactions", Vancouver 2010

Altan, T.; Penter, L.  
Application of Modern Cushion Systems to Improve Quality and Productivity in Sheet  
Metal Forming  
Proceedings of 2nd International CIRP Conference on "Process Machine  
Interactions", Vancouver 2010

Großmann, K.; Kriechenbauer, S.  
Erfahrungen mit der Hybridvernetzung "Dummy Shell Method" zur Modellierung  
elastischer Maschinen- und Werkzeugeinflüsse auf den Blechumformprozess  
LS-DYNA-Infotag, Dresden 2010

Großmann, K.; Penter, L.; Wiemer, H.; Hardtmann, A.  
Probleme und Möglichkeiten bei der Modellierung dynamischer Einflüsse auf den  
Ziehprozess mit LS-DYNA  
LS-DYNA-Infotag, Dresden 2010

Weller, J.; Großmann, K. K.; Großmann, K.  
Meta-Modellierung im praktischen Einsatz  
Informatik 2010, Workshop "Methodische Entwicklung von  
Modellierungswerkzeugen", Tagungsband, Leipzig 2010

Weller, J.; Helbig, M.; Großmann, K.  
Eine Methode für den praktischen Einsatz von Konfigurationsmanagement in  
verteilten Modellierungsprojekten  
MOBIS "Modelling Business Information Systems", Tagungsband, Dresden 2010

Weller, J.; Wiemer, H.; Großmann, K. K.; Helbig, M.; Großmann, K.  
Modellierung in der Produktionstechnik: Ein Ansatz zur effektiven Generierung von  
Technologie-Know-how für die Absicherung einer reproduzierbaren Fertigung. im  
MOBIS "Modelling Business Information Systems", Tagungsband, Dresden 2010

Weller, J.; Juhrisch, M.; Großmann, K.  
Information modeling: the need for semi-automatic model analysis and transformation  
Proceedings of 16th Americas Conference on Information Systems, Lima 2010

Weller, J.; Helbig, M.; Großmann, K.  
Eine Methode für die Umsetzung der Änderungsverwaltung von Sprache, Werkzeug  
und Modell  
Informatik 2010, Workshop "Methodische Entwicklung von  
Modellierungswerkzeugen", Tagungsband, Leipzig 2010

Wiemer, H.; Wagenführ, A.; Pfriem, A.; Siegel, C.; Großmann, K.; Helbig, M.; Fischer,  
S.; Bremer, M.; Gohrbandt, A.; Feldner, A.; Hufenbach, W.; Kupfer, R.; Neinhuis, C.;  
Horbens, M.  
Charakterisierung des Anwendungspotenzials biologischer Materialverbünde und

technologische Übertragung in Verbundwerkstoffe mittels modellgestützter Methoden  
1. Internationales Kolloquium des Exzellenzclusters "ECEMP – European Centre for Emerging Materials and Processes Dresden", Tagungsband, Dresden 2010

Großmann, K.; Wiemer, H.; Neugebauer, R.; Mauermann, R.  
Simulationsunterstützung für das Tiefziehen auf Servospindelpressen  
30. EFB-Kolloquium "Bauteile der Zukunft", Tagungsband, Bad Boll 2010

Weller, J.  
Arbeitsstand und Projekteinsatz in der Forschungsgruppe Prozesskette  
Werkzeugmaschinen-Seminar des Institutes für Werkzeugmaschinen und  
Steuerungstechnik, Dresden 2010

Wiemer, H.; Weller, J.  
Informationsmanagementsystem zur Unterstützung von Technologieinbetriebnahmen  
und zur Bildung von Technologiewissen  
Vortrag am Fraunhofer IWS, Dresden 2010

Wiemer, H.; Großmann, K. K.  
Anwendungsfälle der datenbankgestützten Prozesskettenmodellierung und  
Vorgehensweise zur Entwicklung unterstützender Software  
Werkzeugmaschinen-Seminar des Institutes für Werkzeugmaschinen und  
Steuerungstechnik, Dresden, 10. Dezember 2009

Großmann, K.; Weishart, H.  
Modellierung des Wälzkörperumlaufs von Kugelschienenführungen  
15. Dresdner WZM-Fachseminar "Profilschienenführungen in Werkzeugmaschinen",  
30.09.-01.10.2010 TU Dresden, Tagungsband

Großmann, K.; Krihning, S.  
Lebensdauerprüfungen von Profilschienenführungen und Prüfstandskonzepte  
15. Dresdner WZM-Fachseminar "Profilschienenführungen in Werkzeugmaschinen",  
30.09.-01.10.2010 TU Dresden, Tagungsband

Großmann, K.; Kauschinger, B.; Riedel, M.:  
Genauigkeitssteigerung durch Abbildung von Maschinenstrukturen in funktionalen  
Messmodellen  
13. Anwendungsbezogener Workshop zur Erfassung, Modellierung, Verarbeitung  
und Auswertung von 3D-Daten im Rahmen der GFal-Workshop-Familie NordOst;  
09./10.12.2010; Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik Berlin,  
Tagungsband

## **Forschungsberichte**

Großmann, K.; Müller, J..  
Grundlagenuntersuchungen für die Impulskompensation an Vorschubachsen mit  
Lineardirektantrieb  
Arbeitsbericht/Fortsetzungsantrag zum DFG-Vorhaben GR 1458/35-1