



**14. Sächsische Fachtagung
Umformtechnik**

Werkstoffe und Komponenten für den Fahrzeugbau

**4. bis 5. Dezember 2007
in Freiberg**

TAGUNGSBAND

TIB/UB Hannover 89
130 253 146



VORTRÄGE

1. **Magnesiumhalbzeuge für den Fahrzeugbau**
R. Kawalla, G. Lehmann, H.-P. Vogt..... 1
2. **Warm-Querfließpressen von Magnesium**
A. Felde, M. Liewald, S. Rudolf..... 11
3. **Mischkristallgehärtete Kupferbasislegierungen für Steckverbinder -
Optimierung der Eigenschaften**
F. Bubeck, A. Kuhn, I. Buresch..... 18
4. **Spurstangenkomponenten, Werkstoffe und Herstellung im
Wandel der Zeit**
J. Kruse..... 29
5. **Effects of Microalloying in Multi Phase Steels for Car Body
Manufacture**
W. Bleck, K. Phiu-on..... 38
6. **Komponenten im Fahrzeugbau: Herausforderung für die
Lieferanten von Halbzeugen**
H. Buddenberg..... 57
7. **Ermittlung umformtechnischer Verfahrensgrenzen neuer
hochfester Karosseriestähle**
A. Wurm..... 64
8. **Leichtbau in Stahl – der ökologische und ökonomische Ansatz**
H. Adam..... 80
9. **Simulationsgestützte Vorhersage des Werkzeugversagens in der
Warmmassivumformung**
B.-A. Behrens, A. Hundertmark, F. Schäfer..... 84
10. **Herausforderungen bei der Simulation von Werkstoffverbunden
als zukünftige Anwendung in der Umformtechnik**
B. Awiszus, K. Kittner..... 99
11. **Simulation in der Umformtechnik: Das Werkzeug für Innovationen**
A. E. Tekkaya, A. Brosius..... 113
12. **Entwicklung, Produktion und Eigenschaften höchstfester
Stähle für den Automobilbau**
V. Flaxa, J. Schöttler..... 127
13. **Potentials of bainitic steels for cold forgings**
S. Waengler, R. Kawalla..... 137
14. **Umformsimulation höchstfester Stähle mit richtungsabhängiger
Verfestigungsmodellierung**
K. Roll, A. Faust..... 151
15. **Modelling of incremental bulk and sheet metal forming**
M. Bambach, S. Ziegler, M. Franzke, G. Hirt..... 160

16.	Neue Anforderungen an Werkstoffe im Fahrzeuginnenraum M. Stoll, A. Mädler, H. Schulz.....	170
17.	Methodenplanung bei der Blechumformung für den Karosseriebau durch Software Unterstützung K. Krüger, M. Schatz, D. Süße, V. Thoms.....	175
18.	Kaltprofile für den Fahrzeugbau P. Groche, M. Henkelmann, S. Berner, P. Götz.....	186
19.	Schlanke Umformprozesse – hohe Prozesssicherheit Tribologische Einflüsse als Motor der Entwicklung M. Hörning.....	203
20.	Herausforderungen beim Recycling von Altfahrzeugen F. Lehnert.....	209
21.	Eine Möglichkeit zur Optimierung der Anwendungen von Stahl und Edelstahl H.-P. Vogt.....	217
22.	Industrielle Erfahrungen zum Einfluss von technologischen Parametern an einer Feuerverzinkungsanlage auf das Verarbeitungsverhalten von Galvannealed Stahlbändern H. Reichelt, T. Müller, P. Foerster, T. Pürschel, J. Müller.....	233
23.	Funktionale Gradierung durch differenzielle thermomechanische Prozessführung N. Saba, U. Weidig, K. Steinhoff.....	247
24.	Wertschöpfung durch Umformtechnik R. Neugebauer, M. Putz, H. Bränlich.....	262
25.	Der Einsatz hochfester Werkstoffe bei der Entwicklung globaler Fahrzeugkonzepte – eine Herausforderung für Automobilhersteller und Stahlindustrie H. Kanterleit.....	275
26.	Methoden und Trends zur Gestaltung zukunftsorientierter Fabrikssysteme im Automobilbau / Karosseriefertigung U. Hocher, T. Thierfelder.....	288
27.	Prozessketten, deren Bedeutung und ihre Modellierung R. Kawalla, G. Krause, K. Tokmakov.....	289