

Tagungsband

# 2. Gemeinsames Kolloquium Konstruktionstechnik 2004

am 23. und 24. September 2004  
im Schloss Pillnitz bei Dresden

Herausgegeben von

Ralph Stelzer  
Technische Universität Dresden  
Institut für Maschinenelemente und Maschinenkonstruktion

Klaus Brökel  
Universität Rostock  
Institut für Konstruktionstechnik

Frank Engelmann  
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Institut für Maschinenkonstruktion

Saxoprint  
Dresden 2004

TIB/UB Hannover  
126 377 065

89



<b>Berechnungsmodell „Sicherheit-Zuverlässigkeit-Instandhaltung“ als Grundlage für das Product Lifecycle Management</b> Dietrich SCHLOTTMANN Universität Rostock.....	1
<b>Optimierung des Produktentstehungsprozesses ist ein Wettbewerbsvorteil</b> Ayhan KURTULDU Keiper GmbH & Co. KG, Kaiserslautern.....	13
<b>Systempartnerschaft und Plattformen – gewichtige Aspekte für PLM!</b> Heinz-Simon KEIL Siemens AG, Bereich Corporate Technology – Production Processes .....	27
<b>Dynamische Entwicklungsprozesse als Antwort auf veränderte Marktanforderungen</b> Heinz RYBAK MDTVISION GmbH, München.....	39
<b>Moderne Methoden der Forschung und Entwicklung in der Experimentellen Fabrik</b> Sven BROCKOP, Christiane BEYER, Frank ENGELMANN Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg.....	49
<b>Aspekte des Virtual Engineering im Schiffbau</b> Uwe VON LUKAS <sup>1</sup> , Haygazun HAYKA <sup>2</sup> , Guido SCHULTE <sup>3</sup> <sup>1</sup> Zentrum für Graphische Datenverarbeitung e.V., Rostock <sup>2</sup> Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik, Berlin <sup>3</sup> Aker Ostsee, Wismar.....	59
<b>Szenarien zur Evaluation von AR- unterstützter Wartungstätigkeit</b> Ralph STELZER, Wolfgang STEGER, Bernhard SASKE Technische Universität Dresden.....	67
<b>Produktentwicklung mit Rapid Prototyping</b> Wolfram STOLP Fachhochschule Südwestfalen, Abt. Meschede.....	75
<b>Das unternehmensindividuelle Produktdatenmodell als Voraussetzung einer erfolgreichen PDMS-Einführung – ein Erfahrungsbericht</b> Jörg FELDHUSEN, Boris GEBHARDT, Erwin-Zahari NURCAHYA, Nils MACKE RWTH Aachen.....	81
<b>Methodische Ansätze für die Weiterverwendung der digitalen Produktmodelle in der Produktentwicklung</b> Michael ABRAMOVICI, Alexander STEKOLSHCHIK Ruhr-Universität Bochum.....	91

<b>Domänenübergreifende Spezifikation der Prinziplösung von selbstoptimierenden Systemen des Maschinenbaus</b> Jürgen GAUSEMEIER, Ursula FRANK, Andreas SCHMIDT, Henner VÖCKING Heinz Nixdorf Institut, Universität Paderborn.....	101
<b>Anwendung von künstlicher Intelligenz zur schnellen Knochenmodell-Erkennung und -Rekonstruktion - Eine Studie</b> Stanley BAKSI, Ramona SCHWARZ, Frank ENGELMANN Otto von Guericke Universität Magdeburg .....	115
<b>Virtuelle Visualisierung und Modellierung von Schädelknochen anhand von CT-Daten</b> Ralph STELZER, Andreas KOSSLER, Mathias FUNKE, Uwe ECKELT, Matthias SCHNEIDER Technische Universität Dresden.....	129
<b>Entwicklung von Zellkultursystemen mit Hilfe von Rapid Prototyping Verfahren</b> Frank ENGELMANN, André HILLIGER KEK GmbH, Bad Schmiedeberg.....	141
<b>Maßgeschneiderte Implantatmaterialien für den Gewebeersatz auf der Basis von mineralisiertem Kollagen</b> Michael GELINSKY, Wolfgang POMPE Technische Universität Dresden .....	151
<b>Experimentelle und Virtuelle Produktentwicklung in der Medizin</b> Hendrik KLEIN, Klaus BRÖKEL Universität Rostock.....	159
<b>Experimentelle und virtuelle Produktentwicklung in der Zahnprothetik – Produktionstechnische Aspekte</b> Christine SCHÖNE, Steffen SCHREIBER Technische Universität Dresden.....	167
<b>Hauptzonen im Prozess der Bildung von geordneten Konstruktionsfamilien</b> Piotr GENDARZ Schlesische Technische Universität Gliwice.....	177
<b>Anforderungen an den Entwicklungsprozess in der Mikrosystemtechnik</b> Hansgeorg BINZ, Robert WATTY Universität Stuttgart.....	187
<b>Probleme der verteilten Konstruktion maschinenbaulicher Erzeugnisse - Ein Erfahrungsbericht aus der studentischen Ausbildung</b> Reinhard RAHN, Jana HADLER, Klaus BRÖKEL Universität Rostock.....	195

---

<b>Objektorientierte Produktmodellierung zur Unterstützung der Demontagegerechtigkeit</b> Peter SIGALOV Universität Russe.....	205
<b>Zuverlässigkeit und Lebenszykluskosten als konstruktive Entscheidungskriterien im Produktentwicklungsprozess</b> Henrik SCHNEGAS Hochschule Wismar, University of Technology, Business and Design.....	215
<b>FVK – ein besonderer Werkstoff im PLM</b> Jan BRÖKEL, Gerhard SCHARR Universität Rostock .....	225
<b>Autoren</b> .....	233