

Inhaltsverzeichnis

Eingeladene Beiträge

Entwicklungsschwerpunkte in Europa, Japan und USA

Krause, F.-L.:

"Wandel der Entwicklungsziele für CAD-Systeme" 1

Kimura, F.:

"Future Perspective of CAD/CAM Research and Development in Japan" 20

Wozny, M.J.:

"Research Trends in the U.S. for Next Generation CAD Systems" 30

Langbeiträge

Systemergonomie

Heinecke, A.M.:

"Gestaltungsempfehlungen für Benutzungsoberflächen von CAD-Systemen" 66

Lüders, P.; Ernst, R.:

"Verbesserung der Benutzeroberfläche von CAD-Systemen durch automatisches Bildschirmlayout" 77

Wulf, V.:

"Gruppenorientiertes CAD – Ein Ansatz zur Technikunterstützung teilautonomer Arbeitsgruppen in der Konstruktion" 93

Informationsverwaltung und Datenbankeinsatz I

Siepmann, E.; Hübel, C.; Ruland, D.:

"Ein Entwurfsmodell als Grundlage für eine integrierte Informationsverarbeitung in der Konstruktion" 108

Brielmann, M.; Kupitz, E.; Mallon, D.; Stewing, F.-J.; Weißenberg, N.:

"A Common Data Schema for Tool Integration" 127

Rösch, P.:

"EXPLOIT - Ein Werkzeug zur Informationsmodellierung mit EXPRESS" 141

Wissensverarbeitung

- Spoehr, U.; Beste, J.; Müller, C.; Abuosba, M.:
 "Anwendung der Wissensverarbeitung für die Ermittlung von Stadienplänen
 in der Kaltmassivumformung" 161
- Straube, M.; Wilkes, W.; Kemper, F.; Schlageter, G.:
 "Prototyp eines Design Consultant Systems: Konzept und Implementierung" 177
- Drach, A.; Langenegger, M.; Heitz, S.:
 "Flexible Environments for Integrated Building Design" 189
- Dargel, G.:
 "Wissensrepräsentation und Ablaufsteuerung für einen elektronischen Assistenten" 207

Informationsverwaltung und Datenbankeinsatz II

- Grabowski, H.; Schmidt, M.:
 "Verteilte Konstruktion: Das Arbeiten in Konstruktionsräumen" 219
- Pahle, H.; Hübel, C.:
 "Ansätze einer adaptierbaren Datenorganisation in einer integrierten
 Entwurfsumgebung" 233
- Englesos, P.; Sutter, B.:
 "Technisch-funktionale Abhängigkeiten im technischen Modellierungsvorgang
 und deren Verwaltung durch einen DB-orientierten Systemansatz" 254

Geometrie- und Feature-Modellierung I

- Xu, J.; Maßberg, W.:
 "Verarbeitung geometrischer Informationen in einer CAD/CAP-integrierten
 Umgebung" 275
- Bernardi, A.; Klauck, C.; Legleitner, R.; Schulte, M.; Stark, R.:
 "Feature Based Integration of CAD and CAPP" 295
- Kramer, S.; Rieger, E.:
 "Eine Sprache für die feature-orientierte Beschreibung und Verarbeitung von
 Produktgestaltungsinformationen" 312

Geometrie- und Feature-Modellierung II

- Zalik, B.; Guid, N.; Vesel, A.:
 "Parametric Design Using Constraint Description Graph" 329
- Berling, R.; Rosendahl, M.:
 "Zur Modellierung von Invarianten auf Geometriekonstruktionen" 345

Produktmodelle, Modellaustausch und Normteile

Anderl, R.:

"STEP - Grundlagen, Entwurfsprinzipien und Aufbau" 361

Feldmann, D.G.; Jörgensen-Rechter, S.:

"Entwicklung eines Toleranzenmodells zur Behandlung von Maß-, Form- und Lagetoleranzen" 382

Tischendorf, R.; Müller, R.; Taszus, K.:

"GRIVAD - Auf dem Weg zum Produktmodell der Fahrzeugelektrik" 395

Anwendungsmodule und Systemarchitektur

Koch, R.; Brünig, J.; Kistenmacher, F.:

"Rationelle Entwicklung von CAD-Anwendermodulen am Beispiel der Konstruktion von Folgeverbundwerkzeugen" 406

Armbrust, P.; Bienert, M.; Vosgerau, F.H.:

"Rechnerunterstützte Gestaltung dedizierter CAD-Werkzeuge" 417

Kurzbeiträge

Ecker, K.; Göers, J.; Hirschberg, R.:

"CHARM II - An Alternative Approach for Geometric Modeling" 434

Germer, H.-J.; Trebo, D.:

"Volumenorientierte Planung und Simulation von Fertigungsabläufen" 442

Hunzelmann, U.; Wilkes, W.; Schlageter, G.:

"Konzept eines Tool-Interface für CAD-Design-Umgebungen" 451

Jansen, H.:

"Das CAD-Referenzmodell als Gestaltungsleitlinie für humanorientierte aufgabenbezogene CAD-Systeme" 459

Meyer, B.; Feldkamp, R.:

"askom - eine Methode zur Verwaltung von Konstruktionsobjekten" 466

Möller, G.; Kik, W.; Rulka, W.:

"Anwendungen von SIMPACK bei der Roboterentwicklung" 472

Ovtcharova, J.:

"Feature-Based Modeling for Preliminary Design Support" 480

Weinmeister, S.; Junghanns, L.:

"Ein wissensbasiertes System für die fertigungsorientierte Konstruktion"

488

Weiß, M.; Stetter, F.:

"The Bidding Model of Configuration Control"

496