
VDI BERICHTE 1357

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

VDI-GESELLSCHAFT
ENTWICKLUNG KONSTRUKTION VERTRIEB

NEUE GENERATION VON CAD/CAM-SYSTEMEN

ERFÜLLTE UND ENTTÄUSCHTE ERWARTUNGEN

Tagung München, 28. und 29. Oktober 1997

Inhalt

		Seite
<i>S. Vajna</i>	CAD/CAM-Systeme – Leistungsstand und Entwicklungsrichtungen	1
<i>F.-L. Krause</i>	Auf dem Weg zur virtuellen Produktentwicklung	17
<i>H. Hellwig und H. Sanders</i>	Integration 3D-CAD und EDM/PDM – Möglichkeiten und Grenzen	35
<i>W. Schmädeke</i>	CAD/CAM im Produktentstehungsprozeß der AUDI AG	49
<i>St. Bruder</i>	Einsatz von CA-Technologien in einem mittelständischen Automobilzulieferunternehmen – Chancen und Risiken eines CAD-System-Umstieges (ein Praxisbericht)	59
<i>M. Schmich</i>	PDM als Integrationsdrehscheibe zur Logistik – Kopplungsstrategie von CAD/EDB mit SAP	73
<i>A. T. Janocha und M. Gandyra</i>	Richtungsweisender Einsatz der Komponententechnologie für CAx-Systeme	87
<i>M. Weck, M. Dammer und E. Cramer</i>	Integration von Gestaltung und Berechnung – mit geeignetem Informationsmanagement zum integrierten Konstruktions- arbeitsplatz	105
<i>E. G. Welp und P. Braun</i>	Semantische und systemtechnische Kopplung kommerzieller CAD- und Berechnungssysteme durch einen objektorientierten Integrationsprozessor	125
<i>J. Klose, S. Römer, W. Steger und T. Zetzsche</i>	Methode zur Integration von Berechnungsverfahren in Konstruktionssysteme	143
<i>U. Lindemann, G. Reinhart, R. Irlinger und M. Loferer</i>	Integrierte Gestaltung von Produkt und Produktionsmittel	161
<i>G. Lohse und B. Battaglin</i>	Auswahl eines 3D-CAD-Systems auf der Basis zukunftsorientierter Geschäftsprozesse	183

		Seite
<i>K. Mittendorf und D. Mulzer</i>	Wissensbasierte Systeme in der Werkzeugentwicklung	199
<i>L. Wojcik</i>	Migration „alter Datenbestände“ in neue Standards – von Flächendaten zu Volumenmodellen	203
<i>St. Linner</i>	3D-CAD – Wettbewerbsfaktor oder nur der teuerste Weg zur Zeichnung?	227
<i>H. Bley und C. C. Wuttke</i>	Logistikkerechte Produktentwicklung durch Kopplung von Produkt- und Produktionsprozeßmodellierung	243
<i>J. Gausemeier, M. Grasmann, R. Pusch und W. Schneider</i>	Integrierte Produkt- und Prozeßmodellierung – ein Ansatz zur schnelleren Einführung von Engineering Daten Management- Systemen	263
<i>U. W. Richert</i>	Neue Impulse für die Elektrokonstruktion durch modell- orientiertes Engineering	277
<i>J. Kubisch</i>	3D-CAD in der Ausbildung – kein Extra, sondern Grundlage	289
<i>G. Reinhart, M. Macht und J. Fährer</i>	Effizienter Einsatz von Rapid Prototyping in der Produktentwicklung	301
<i>J. Maier und St. Boll</i>	Virtuelles Prototyping – Kollisionsuntersuchungen und Visualisierung mit der Voxel-Technik	325
<i>A. Gomes de Sá, H. Kress und St. Müller</i>	Digital Mock-Up in der Einbau- und Montagesimulation	337
<i>A. Weber und M. Kress</i>	Integrierte Produktmodellierung bei der Karosserie- Außenhautkonstruktion – neue CAx-Technologien auf dem Prüfstand	357
<i>J. Feldhusen und G. Lashin</i>	Gesichtspunkte zum Einsatz von 3D-CAD am Beispiel der Schienenfahrzeugindustrie	375
<i>F. Koller, J. Konrad, G. Weilguni und G. Kießling</i>	Wechsel zur featurebasierten parametrischen 3D-Modellierung im Bereich der Fahrwerksentwicklung von Schienenfahrzeugen	397

		Seite
<i>J. Springer, D. Herbst, Chr. Schlick und St. Simon</i>	Telekooperative Produktentwicklung – Integration von Kommunikationssystemen in CAx-Architekturen	421
<i>J. Stanek und G. Kursawe</i>	Integration der Informationsquellen des Konstrukteurs – Aufbau eines benutzerfreundlichen globalen Informationssystems	441
<i>D. Ziems, P. Lehmann und K. Richter</i>	Gestaltung funktionsfähiger virtueller Prototypen von Paketsortieranlagen	459
<i>U. Alt und W. Tanz</i>	Berechnungsunterstützung im Entwicklungsprozeß elektronischer Geräte und Systeme	479
<i>D. G. Feldmann und B. Pott</i>	Erweiterung von Volumenmodellen zu Produktmodellen in einem Entwicklungssystem für hydraulische Steuerblöcke	497
<i>G. Döllner, P. Kellner und O. Tegel</i>	Verifizierung von Entwicklungsergebnissen mit rechnerunterstützten Techniken – Potentiale und Hemmnisse	513
<i>J. Kunhenn, T. Bugert, U. Götzelt, L. Enders, A. Schön und S. Vajna</i>	Parametrik im Produktentstehungsprozeß – Möglichkeiten und Risiken	533
<i>H. Grabowski, D. Spath, A. Agostini und A. Michelis</i>	Integrierte Produktentwicklung auf Basis von Konstruktions- und Planungsarbeitsräumen	549
<i>M. Krömker, St. Wurst, A. Keibel und H. J. Schönert</i>	DECIDE – Entscheidungsunterstützung bei der Ausarbeitung von Angeboten für Investitionsgüter	561
<i>Th. Schneider</i>	Personenunabhängiges und permanent verfügbares Wissen in der Konstruktion mit Hilfe von intelligenten Applikationen für CAD-Programme	577
<i>R. Stelzer</i>	Neue Technologien bei der Integration von CAD- und PDM-Systemen	599