

Inhaltsverzeichnis

Hauptvorträge

• H. Weule	
Information als Produktionsfaktor	3
 H.J. Warnecke	
Die Fraktale Fabrik - Produzieren im Netzwerk	20
 H.E. Bertuleit	
Integration der Informationstechnik in die industrielle Produktion	34
 T. Tomiyama	
Systematization and Representation of Design Knowledge for Intelligent CAD Systems	49
 A.-W. Scheer	
Wirtschaftlichkeitspotentiale von CIM	64
 H.-J. Bullinger, W. Kläger, A. Roos	
Werkzeuge für die integrierte Ablauforganisation	79
• H. Wildemann	
Zwischenbetriebliche Informationsflußintegration und ihre Einbindung in CIM	97
 H. Plattner, P. Tillert	
Anwendungssoftware in offenen Umgebungen	111
 P.G. Neumann	
Developing Complex Software for Critical Systems	117
 L. Hoffmann	
Ergebnisse der Arbeit des BMFT-CIM-Ausschusses	132
 M. Lehmann	
Produkt- und Produzentenhaftung bei integrierter Produktion	133
 S. D. Senturia	
Recent Developments in CAD and CIM for Microsystems	148

H. Grabowski

"Concurrent Engineering" - Nur ein Schlagwort oder Schlüssel für den Markterfolg von Unternehmen?	160
--	-----

Fachgespräche

Qualitätssicherung im Software-Produktionsprozeß	163
--	-----

J. Franz

• Planung von Softwareentwicklung und Qualitätssicherung mit Hilfe von Vorgehensmodellen	165
---	-----

S. Dißmann

Software-Wartung auf der Grundlage von Reviews	180
--	-----

Ch. Ebert

Komplexitätsmaße im Software-Entwicklungsprozeß - Phasenübergreifende Kennzahlen zur Bewertung von (Zwischen-) Produkten in der Software-Entwicklung	189
--	-----

• K. Pohl, S. Jacobs, M. Jarke

Qualität von Informationssystemen	198
---	-----

M. Rauterberg

Messung der Gebrauchstauglichkeit interaktiver Software	211
---	-----

K.-H. Rödiger, W. Hampe-Neteler

Zum Stand software-ergonomischer Evaluation	222
---	-----

Informationssysteme für den Umweltschutz in der Produktion	233
--	-----

H.-D. Haasis, O. Rentz

"Umwelt-PPS" - Ein weiterer Baustein einer CIM-Architektur?	235
---	-----

A. Tuma, H.-D. Haasis, O. Rentz

Eine Methodik zur Konstruktion und Auswahl emissionsorientierter Produktionssteuerungsmechanismen	242
--	-----

L.M. Hilty, A. Rolf

Anforderungen an ein ökologisch orientiertes Logistik- Informationssystem	254
--	-----

S. Büttner

Ökologisches Controlling - Ein strategisches Konzept fordert die betrieblichen Informationssysteme	264
---	-----

M. Overlack

Konzeption eines Umweltinformationssystems für den industriellen Bereich	275
---	-----

A. Rudolf

Konzept eines Umweltüberwachungs- und Umweltinformationssystems für Industriebetriebe	286
--	-----

R. Denzer

Optimierung der Prozeßführung durch prozeßadaptive graphische Benutzeroberflächen	296
--	-----

Autonome Robotersysteme	305
--------------------------------------	-----

K. Berns, S. Piekenbrock

Anwendung neuronaler Netze zur Steuerung komplexer Kinematiken am Beispiel von Laufmaschinen	307
---	-----

H. Noltemeier, T. Roos, Ch. Zirkelbach

Motion Planning in Dynamically Changing Environments: A Robust On-Line Approach	319
--	-----

A. Schweikard, J. Adler, J.-C. Latombe

Wegplanung in der stereotaktischen Bestrahlungschirurgie	326
--	-----

V.G. Vogelgesang, W. Jakob, E. Stratmanns

Teilsysteme für autonome Operationen in halbstrukturierter Umgebung	337
--	-----

M. Damm, D. Kappey, J. Schloen

Architektur und Implementierung eines autonomen Robotersystems	344
---	-----

G. Grunwald

Integration, Fusion und Planung in der Multisensordatenverarbeitung	354
---	-----

S. Wenzel, R. Kottkamp

Anwendung von Virtual Reality bei Telerobotik zur Verbesserung der Mensch-Maschine-Schnittstelle	364
---	-----

Interoperabilität und Mobilität von Arbeitsplätzen	375
--	-----

O. Hermanns

Eine Kommunikationsarchitektur für die Integration von CIM-Anwendungssystemen und Groupware	377
--	-----

A. Barth, A. Hewett, P. Jensch

Kooperatives Arbeiten im Kontext wechselnder Anwendungen	387
--	-----

M. Solvie, G. Solvie

Durchgängige Kommunikation für heterogene Systeme in der rechnerintegrierten Fertigung	396
---	-----

Modellgestützte Verfahren für die Produktion	407
--	-----

T. Grobel, Ch. Kilger, S. Rude

Objektorientierte Modellierung der Produktionsorganisation	409
--	-----

O. Gühr, H. Gold, Phuoc Tran-Gia

Analytische Modellbildung von Fertigungssystemen - Eine Fallstudie	420
--	-----

F. Severin

Das globale Management von fertigungstechnischem Wissen als informationstechnische Herausforderung	428
---	-----

G. Wohland, V. Popp, G. Schmidt-Weinmar

Zeitdynamische Simulation für Design und Management von schlanker Produktion	443
---	-----

F. Herrmann, M. Moser, S. Engell

Ressourcenplanung in der Flexiblen Fertigung	453
--	-----

H. Henseler, H.-J. Appelrath Ereignissensitive Umdisposition von Ablaufplänen	463
E. Ludwig, P. Nyhuis Verbesserung der Termineinhaltung in komplexen Fertigungsbereichen durch einen neuen Ansatz zur Plan-Durchlaufzeit-Ermittlung	473
N. Kiesel, J. Schwartz, B. Westfechtel Object and Process Management for the Integration of Heterogeneous CIM Components	484
W. Eversheim, M. Weck, W. Michaeli, M. Nagl, O. Spaniol The SUKITS Project: An Approach to a posteriori Integration of CIM Components	494
Feinplanungs- und Steuerungsinstrumente für die Produktion	505
H. Havermann Elektronischer Leitstand - Entwicklung zum Knowledge Based Leitstand	507
M. Wirbel, G. Schmidt-Weinmar Simulation und Fertigungsleitstand	518
K.-H. Rödiger, H.-C. Alberts, W. Arnaschus, P. Jadasch, O. Otto, H. Runge, I. Schönfeld, B. Stronski, U. Szczepanek, N. Wattenberg Planungsunterstützung für dezentrale Auftragsbearbeitung in Fertigungsinseln	528
H. Kernler Die Koppelung von Leitständen insbesondere mit PPS-Systemen	537
R. Bruns Incorporation of a Knowledge-Based Scheduling System into a Genetic Algorithm	547
A. Ruppel, J. Siedentopf Konnektionistisch motivierte Reihenfolgeplanung in Fertigungsleitständen	554
S. Albayrak, H. Krallmann Verteilte kooperierende wissensbasierte Systeme in der Fertigungssteuerung	564

J. Sauer

Repräsentation und Auswahl von Ablaufplanungsverfahren durch Heuristiken	577
---	-----

K.P. Fährnrich, A. Huthmann, M. Kroneberg, T. Otterbein

Anpaßbarer Leitstand auf objektorientierter Basis	587
---	-----

M. Nietsch, M. Rinschede, C. Rautenstrauch

Konzeption und Entwicklung eines Objektmodells für einen individualisierbaren Leitstand	597
--	-----

R. Herterich

Modellierung von Fertigungsleitständen	607
--	-----

G. Daniels

Alternative Fertigungsstrategien	617
--	-----

Produktionsfaktor Mensch: Auswirkungen rechnerintegrierter

Arbeitsplätze auf Informatiker und Ingenieure	627
---	-----

P. Brödner, I. Hamburg, H. Paul

Arbeitsorientierte Gestaltung von DV-Systemen für Ingenieure	629
--	-----

W. Müller, D. Cords

Rationalisierung der Ingenieurarbeit: Widersprüchliche Facetten und keine adäquaten Antworten	639
--	-----

Ch. Roth

Die Auswirkungen von CASE	648
---------------------------------	-----

M. Kloth, I. Land, J. Herrmann

Ein wissensbasiertes Assistenzsystem für die Fabriklayoutplanung	657
--	-----

Anwendungsprogramm

Fertigungssteuerung, Informations- und Organisationssysteme	669
---	-----

N. Lohse

Hochflexibles Standardwerkzeug zur Realisierung von prozeßleit- technischen Applikationen auf dezentralen Rechnersystemen	671
--	-----

M. Schultis

Die Implementierung der Belastungsorientierten Auftragsfreigabe (BOA) im Programmpaket FRIDA®	677
--	-----

D. Engelke

Das neue Ersatzteillager und Verteilzentrum der Mercedes Benz AG in Gernersheim	685
--	-----

H. Herbstreith

Ausfallgesicherte Steuerung eines "Catering Material Handling Systems"	690
--	-----

K.-P. Fähnrich, C. Janssen

Bewertungskriterien für User Interface Management Systeme	694
---	-----

Neue Software- und Hardwaretechnologien	699
---	-----

F. Heintz, R. Hugel

CAN, ein flexibles Protokoll auch für industrielle Anwendungen	701
--	-----

L. Spaanenburg, B. Höfflinger, A. Klotz, S. Neusser

Neurocontrol for Industrial Applications	709
--	-----

I. Brauch, H. Eggert, K.P. Scherer, P. Stiller

Einsatz wissensbasierter Methoden für Konstruktion, Fertigung und Test von LIGA-Mikrostrukturen	714
--	-----

H. Kleinevoß

Diagnosesysteme in der Handhabungs- und Fördertechnik und im Lagerbetrieb	722
--	-----

M. Binder

Solaris und Rightsizing - UNIX für Client-Server Computing	726
--	-----