

# Informatik - Fachberichte

Herausgegeben von W. Brauer

im Auftrag der Gesellschaft für Informatik (GI)

11

## Methoden der Informatik für Rechnerunterstütztes Entwerfen und Konstruieren

GI-Fachtagung, München, 19.-21. Oktober 1977

Technische Hochschule Darmstadt  
FACHBEREICH INFORMATIK  
B I B L I O T H E K  
Inventar-Nr.: 3119  
Sachgebiete: \_\_\_\_\_  
Standort: A.2/77

Technische Universität Darmstadt  
Fachbereichsbibliothek  
Herausgegeben von R. Gnatz und K. Samelson



Fachbereichsbibliothek Informatik  
TU Darmstadt



Springer-Verlag

Berlin Heidelberg New York 1977

## INHALTSVERZEICHNIS

### TUTORIAL

|  |     |
|--|-----|
| Technische Datenverarbeitung bei der Planung und Fertigung industrieller Erzeugnisse |     |
| R. Noppen.....   | 2   |
| Systemtechnologische Aspekte von CAD-Systemen  |     |
| J. Encarnacao.....   | 20  |
| Entwicklung und Integration von Verarbeitungsbausteinen in CAD-Systemen              |     |
| H. Grabowski.....  | 52  |
| Aspects of Data Base Systems for Computer Aided Design                               |     |
| A. Blaser, U. Schauer.....   | 78  |
| Technische Aspekte der Kommunikation in CAD-Systemen                                 |     |
| E. Hörbst.....   | 120 |

### EINZELBEITRÄGE

#### *RECHNERGRAPHIK FÜR CAD*

|  |     |
|--|-----|
| Rechnerunterstütztes Technisches Zeichnen  |     |
| S. Lewandowski, P. Melzer-Vassiliadis.....   | 148 |
| Functional Description of the Graphical Core System GKS<br>as a Step towards Standardization |     |
| R. Eckert et al. ....  | 163 |
| Automatische dialogunterstützte Anpassung diskreter Punktfolgen<br>durch stetige Funktionen  |     |
| K. Kaiser.....   | 177 |

*SPEZIELLE PROBLEMLÖSUNGEN*

|  |     |
|--|-----|
| Zwei Rechnergestützte Entwurfssysteme für Leiterplatten mit hoher Packungsdichte<br>R.P. Kugel, U. Krupstedt.....                                | 188 |
| Ein CAD-Anwendungssystem für Autoelektrik<br>K. Pasemann, K. Schneider.....  | 197 |
| Einige praktische Aspekte zu CAD und AI bei verfahrenstechnischen Problemlösungen<br>G.A. Ostertag.....  | 207 |
| SIMFLEX - Ein Softwaresystem zur interaktiven graphischen Erstellung und Steuerung von Modellen flexibler Fertigungssysteme<br>A. Reinhardt..... | 218 |
| Konzept zur Beschreibung und Ausführung von hierarchisch strukturierten Bildschirmdialogen<br>E. Bauböck.....                                    | 233 |
| Zur automatischen Verifikation der funktionalen Spezifikation sequentieller Schaltungen<br>W. Coy.....   | 248 |

*ALLGEMEIN EINSETZBARE SYSTEME*

|  |     |
|--|-----|
| GRADAS - Grafisches Informationssystem auf der Grundlage einer relationalen Datenbank<br>R. Konkart, E. Alff, C. Hornung.....                                  | 262 |
| Datenstruktur zur interaktiven Behandlung umfangreicher graphischer Datenmengen durch das Graphische System GMB 300<br>M. Gonauser, J. Weiß, W. Wenderoth..... | 277 |
| Das Programmsystem REGENT im praktischen Einsatz<br>E.G. Schlechtendahl et al. ....  | 287 |

*HAUPTVORTRAG*

|   |     |
|---|-----|
| Stand und voraussichtliche Entwicklung rechnerunterstützter Methoden (CAD/CAM) in den Verfahrensindustrien mit Ausblicken auf Rationalisierung sowie Qualitäts- und Kostenstruktur<br>E. Klapp..... | 303 |
|---|-----|