Inhaltsverzeichnis

| 1 | Die CIM-Konzeption |
|-----|---------------------------------------------------------|
| 1.1 | Geschichte 3 |
| 1.2 | Interpretationen 7 |
| 1.3 | Strukturierung 16 |
| 1.4 | Lösungsstrategien 23 |
| 1.5 | Vorgehen 30 |
| 1.6 | Wirtschaftlichkeit 38 |
| 2 | PPS |
| 2.1 | Konzeptionen 45 |
| 2.2 | Grunddatenverwaltung 54 |
| 2.3 | Materialwirtschaft 68 |
| 2.4 | Kapazitätswirtschaft 78 |
| 2.5 | Betriebsdatenerfassung 95 |
| 2.6 | Expertensysteme 110 |
| 2.7 | Auswahl von PPS-Standardsoftware 125 |
| 2.8 | Auswahl von BDE-Standardsoftware 150 |
| 3 | CAD |
| 3.1 | Zweidimensionales Zeichnen und Konstruieren 165 |
| 3.2 | Dreidimensionales Konstruieren 178 |
| 3.3 | Berechnungsmethoden 199 |
| 3.4 | Expertensysteme im CAD 213 |
| 3.5 | Wissensunterstützte Angebotskonstruktion mit PROGET 226 |
| 3.6 | Auswahl von CAD-Standardsoftware 233 |
| 4 | CAP |
| 4.1 | NC-Programmierung 249 |
| 4.2 | Rechnergestützte Programmierung von Arbeitsplänen 264 |
| 4.3 | Rechnergestützte Generierung von Arbeitsplänen 272 |
| 4.4 | Ermittlung von Zeiten 294 |
| 4.5 | Expertensysteme im CAP 307 |
| 4.6 | Auswahl von CAP-Standardsoftware 322 |

| _ | CAM | |
|----|-------|--|
| ٦. | L.ANV | |
| | | |

- 5.1 Konzepte am Beispiel flexibler Fertigungssysteme 333
- 5.2 Fertigungssysteme 346
- 5.3 Handhabung Möglichkeiten des Robotereinsatzes 383
- 5.4 Transport und Lagerung im Computer Aided Manufacturing (CAM) 412
- 5.5 Adaptive Steuerung und Sensorik 438
- 5.6 Die Fabrik im Simulator 452
- 5.7 Expertensysteme im CAM 459

6 CAQ

- 6.1 Qualitätsplanung und -lenkung 497
- 6.2 Rechnerintegrierte Qualitätssicherung 523

7 Netze und Datenbanken

- 7.1 Arten und Verfahren 535
- 7.2 Büronetze 547
- 7.3 Fertigungsnetze 559
- 7.4 Verteilte Datenbanksysteme für CIM-Anwendungen 572
- 7.5 Schnittstellen für die rechnerintegrierte Produktion 605

8 Umfeld

- 8.1 Interdisziplinäre Qualifikation für CIM 627
- 8.2 Auswirkungen auf die Arbeitssituation 645
- 8.3 Betriebliche und soziale Auswirkungen 653

9 CIM-Praxisbeispiele

- 9.1 CIM-Zentrum mit Mikros 665
- 9.2 Hausgerätefertigung in einem mittleren Betrieb 675
- 9.3 Formenbau in einem kleineren Betrieb 692

Sachwortverzeichnis 709