

REFA

Verband für Arbeitsstudien
und Betriebsorganisation e.V.

Betriebsinformatik für Produktionsbetriebe

von

Prof. Dr.-Ing. Dr. oec. REFA-Inf. U. W. Geitner

in Zusammenarbeit mit dem
REFA-Grundsatzausschuß Betriebsinformatik

Teil 5 Produktionsinformatik

Carl Hanser Verlag, München 1987

Inhaltsverzeichnis

Betriebsinformatik für Produktionsbetriebe

Teil 5: Produktionsinformatik

Kapitel 1

Künstliche Intelligenz	9
1.1 Übersicht	9
1.2 Sprach- und Bildverstehen	17
1.3 Expertensysteme	29
1.4 Sprachen der künstlichen Intelligenz	35

Kapitel 2

Rechnergestützte Erzeugnisplanung: CAD	41
2.1 Systemübersicht	41
2.2 Rechnergestütztes Zeichnen	46
2.3 Rechnerunterstützte Berechnungen	97
2.4 Rechnerunterstützte Gestaltung	100
2.5 Prinzipiarbeitung	102

Kapitel 3

Rechnergestützte Fertigungsplanung: CAP	107
3.1 Systemübersicht	107
3.2 Rechnergestützte Programmerstellung	109
3.3 Rechnergestütztes Berechnungssystem	135
3.4 Rechnergestützte Arbeitsplanerstellung	139
3.5 Rechnergestützte Entscheidungssysteme	141

Kapitel 4

Rechnergestützte Fertigung: CAM	145
4.1 Systemübersicht	145
4.2 Fertigungsmittel	148
4.3 Handhabungsmittel	192
4.4 Transport	223
4.5 Lagerung	249

Kapitel 5

Qualitätssicherung	275
5.1 Methoden	275
5.2 Planungs-, Steuerungs- und Berichtssystem	285
5.3 Rechnerunterstützte Qualitätssicherung: CAQ	300