Inhaltsverzeichnis

I. Einleitung und Problemstellung	2
1. Begriff des flexiblen Fertigungssystems mit CIM-Steuerung	4
2. Systemgestaltung: Stand der Methodik in Literatur und Praxis	10
3. Forderungen an ein analytisches Instrumentarium	21
II. Entwicklung eines analytischen Instrumentariums	27
4. Gestaltungsalternativen	27
5. Bewertungskriterien mit Systembezug	32
6. Simulationsmodell	37
III. Fallstudie Flachbaugruppenherstellung	51
7. Beschreibung des Produktionssystems und der Planungssituation	51
8. Modellentwicklung und -validierung	60
9. Modellexperimente	75
10. Diskussion der Ergebnisse	78
IV. Schluß	107
11. Zusammenfassung und Ausblick	107
Anhang 1: Ausführliche Programmbeschreibung	113
Anhang 2: Detailierte Ergebnisunterlagen	133
Literaturyerzeichnis	167

Abbildungsverzeichnis

Bild 1: Schichten eines FFS mit CIM-Steuerung	9
Bild 1: Schichten eines FFS int Christians	19
Bild 2: Ebenen der Systemgestaltung	23
Bild 3: Stufen des Modelleinsatzes	25
Bild I: Entstehung der 3D-CIM-Fabrik	
	31
Bild 4: Gestaltungsalternativen	35
Bild 5: Bewertungskriterien	45
Bild 6: Simulationsinstrument	49
Bild II: Instrumentarium für die CIM-Planung	
1. Commahenen	53
Bild 7 a: Organisatorische Betrachtungsebenen	55
Bild 7 b: Physisches System (Materialfluß)	56
Bild 7 c: CIM-System (Signalfluß)	57
Bild 7 d: Steuerungssystem (Informationsfluß)	73
Bild 8: Abstraktionsniveaus im Moden	77
Bild 9: Modellexperiment-Variablen	80 f.
Bild 10 a: Prognoseverfahren	84 f.
Bild 10 b: Bonusverfahren	88 f.
Bild 10 c: Flachbaugruppenlagerbestand	90 f.
Bild 10 d: Tagesscheibenpufferinhalt	92 f.
Bild 10 e: Axialpufferinhalt	96 f.
Bild 10 f: Robustheitsvergleich	102 f.
Trade-off Analyse	106
Bild III: Fallstudie zur Instrumentüberprüfung	
	109
Bild 11: Zusammenfassung	111
Bild IV: Ausbaumöglichkeiten	***
-	115
Bild A1: Filestruktur	119
Bild A2: Datenstruktur	121
Bild A3: Programmstruktur	101