

Inhaltsverzeichnis

	Seite	
1	Einleitung und Zielsetzung	3
2	Stand der Wissenschaft im Bereich der Produktionsorganisation	7
2.1	Die moderne Organisationsforschung, Begriffe	7
2.2	Herkömmliche Organisationsformen	12
2.2.1	Unternehmensorganisationsformen	12
2.2.2	Organisationsformen der Fertigung	15
2.3	Kritische Betrachtung der bekannten Organisationsformen	17
2.4	Moderne Organisationsstrukturen	24
2.5	Die Produktionsorganisation als Wettbewerbs- faktor der Zukunft	38
3	Ein neues Organisationskonzept	39
3.1	Kybernetische und systemtheoretische Ansätze	39
3.2	Das Konzept der Organisationswaben	45
3.3	Das Beschreibungsmodell der Organisationswaben	55
3.4	Ansätze zum Steuerungskonzept einer zukünftigen Fabrik	62
4	Die Planung der Organisationsstruktur der Produktion	67
4.1	Überblick über die vorhandenen Planungsverfahren	67
4.2	Eine moderne Planungsmethodik	73
5	Die zielorientierte Bewertung der Organisations- planung	78
5.1	Verfahren der Planungsbewertung	78
5.2	Die Simulationstechnik in der Bewertung komplexer Produktionssysteme	87
5.3	Das Konzept eines Struktursimulators	90
6	Das integrierte Strukturplanungsinstrument FASTDESIGN	95
6.1	FASTDESIGN als umfassendes Gestaltungsinstrument	95
6.2	Das Modul FASTPLAN zur Strukturierung der Produktion	100

6.3	Das Modul FASTGRAF als interaktive Steuerungs- und Planungsoberfläche	106
6.4	Das Modul FASTSIM zur Struktursimulation	114
6.5	Praktischer Einsatz von FASTDESIGN	121
7	Zusammenfassung und Ausblick	122
8	Verzeichnis der Abbildungen	125
9	Literatur	128