Inhaltsverzeichnis

Γί	abelle	nver	zeichnis	X\
٩	bbildu	ungsv	verzeichnis	XIX
Sy	ymbol	lverze	eichnis	xxv
4	bkürz	ungs	verzeichnis	. XXIX
1	Eir	nleitu	ing	1
	1.1	Aus	gangslage und Problemstellung	1
	1.2	Ziel	setzung und Vorgehensweise	2
2	Gr	undla	agen der variantenreichen Serienproduktion	9
	2.1	Einc	ordnung	10
	2.1	.1	Kundenindividuelle Massenproduktion als hybride Wettbewerbs-	
			strategie	10
	2.1	2	$Differenzierungsmerk mal\ Kundenauftragsent kopplungspunkt$	14
	2.1	.3	Abgrenzung der variantenreichen Serienproduktion	18
	2.2	Cha	rakteristika	20
	2.2	2.1	Eigenschaften des Outputs	21
	2.2	2.2	Eigenschaften des Throughput	24
	2.2	2.3	Eigenschaften des Inputs	26
	2.3	Nut	zenpotenziale	27
	2.3	3.1	Vorteile einer bedarfsgerechten Leistungserstellung	28
	2.3	3.2	Vorteile einer verzögerten Variantenbildung	30
	2.3	3.3	Zugang zu detaillierten Marktinformationen und Erhöhung der	
			Kundenbindung	32
	2.4	Wir	tschaftliche Relevanz	33



3	Gr	undia	gen der auftragsbezogenen Planung	35
	3.1	Plan	ungskonzeptionen im Produktionsmanagement	35
	3.1	.1	Charakteristische Merkmale von Entscheidungssituationen	37
	3.1.2		Planungsphilosophien	44
	3.1	1.3	Konzept der Hierarchischen Planung	45
	3.1	1.4	Umgang mit unvollständigen Informationen	48
	3.1	1.5	Modellbasierte Planung	51
	3.1	1.6	Fazit	56
	3.2	Die	operative Produktionsplanung als hierarchisches Planungssystem	56
	3.2	2.1	Bezugsrahmen	57
	3.2	2.2	Planungsmodule	58
	3.3	Abg	renzung und Klassifikation der auftragsbezogenen Planung	62
	3 .3	3.1	Phasen des Auftragsabwicklungsprozesses	62
	3.3.2		Entscheidungen der auftragsbezogenen Planung	67
	3.3	3. <i>3</i>	Klassifikation der Entscheidungssituation	78
	3.4	Plan	erischer Bezugsrahmen der auftragsbezogenen Planung	82
4	Ko	nkret	tisierung des Handlungsbedarfs anhand ausgewählter Fallstudien	91
	4.1	Indu	ıstrieumfeld	93
	4.2 Be		ugsrahmen für die Analyse	. 102
	4.3	Falls	tudien	. 105
	4.3	3.1	Volkswagen Touran	105
	4.3	3. <i>2</i>	Porsche 911er	111
	4.4		kretisierung des Handlungsbedarfs und Ableitung von Anforderunger	
		an e	ine Entscheidungsunterstützung	. 116
5	Ве	stehe	ende Ansätze zur auftragsbezogenen Planung	. 123
	5 1	Auft	ragshezug in der Produktionsplanung	123

	5.2	Ans	sätze der Verfügbarkeitsprüfung	. 127
	5	.2.1	Synchrone Ansätze	. 129
	5	.2.2	Asynchrone Ansätze	. 133
	5	.2.3	Fazit	. 138
	5.3	Ans	sätze der Produktionsprogrammplanung	. 139
	5	.3.1	Mengenbasierte Ansätze	. 140
	5	.3.2	Auftragsbezogene Ansätze	. 141
	5	.3.3	Fazit	. 143
	5.4	Ans	sätze der dynamischen Analyse	. 144
	5	.4.1	Aggregierte Analyse der Auftragsabwicklung	. 145
	5	.4.2	Rollierende Planung	. 147
	5.5	Erg	ebnis des Literaturüberblicks	. 149
6	K	Conzep	otion von Entscheidungsmodellen zur auftragsbezogenen Planung	. 151
	6.1	Ent	wicklung einer hierarchischen Planungskonzeption	. 151
	6	.1.1	Bezugsrahmen zur Analyse dezentraler Entscheidungssituationen	. 151
	6	.1.2	Formalisierung der Entscheidungssituation	. 160
	6.2	Str	ukturelle Entwicklung von Entscheidungsmodellen	. 169
	6	.2.1	Grundmodell	. 169
	6	.2.2	Erweiterungen	. 181
	6.3	Str	ukturvalidierung	. 186
	6	.3.1	Grundlegende Struktur	. 187
	6	.3.2	Modellierung der Ein- und Umplanungskosten	. 187
	6	.3.3	Modellierung der Nivellierung	. 189
	6	.3.4	Segmentierung der Zielfunktion	. 190
	6.4	Erg	ebnis der Modellierung	. 191

,	Νι	ımeri	sche Analyse	. 195
	7.1	Defi	nition der Testumgebung	. 196
	7.:	1.1	Abgrenzung des Untersuchungsbereichs	. 198
	7.	1.2	Modellanpassungen und Ausgangsdaten	. 200
	7.	1.3	Zielgrößen	. 207
	7.2	Voru	untersuchungen und Untersuchungsdesign	. 208
	<i>7</i>	2.1	Vergleichspolitiken	. 209
	7	2.2	Untersuchungsdesign	. 216
	7.3	Erge	ebnisse	. 222
	7	3.1	Methodische Vorbemerkungen	. 222
	7	3.2	Einfluss der Modellparameter	. 225
	7.	3.3	Einfluss der Nachfrage	. 235
	7.4	Erge	ebnisse der Untersuchung	. 240
8	A	nwen	dungsspezifische Konfiguration des Planungssystems	. 245
	8.1	Einf	ührung von betrieblichen Planungssystemen	. 246
	8.	1.1	Phasen der Einführung	. 246
	8.	1.2	Konkretisierung für die auftragsbezogene Planung	. 249
	8.2	Auf	gabe der Konfiguration	. 253
	8.	2.1	Ausgangslage	253
	8.	2.2	Parameterwahl im Kontext der modellbasierten Planung	. 254
	8	2.3	Konkretisierung des Entscheidungsunterstützungsbedarfs	. 261
	8.3	Lösu	ungsansätze	. 264
	8	3.1	Meta-Entscheidungsunterstützung nach Hanne	. 264
	8	3. <i>2</i>	Forschung im Bereich der rollierenden Planung	265
	8.	2 2	Simulations basierte Ontimieruna	268

8.	4	Konz	zeption eines Konfigurationsansatzes	271		
8.4.1 8.4.2		1	Methodische Vorüberlegungen	272		
		2	Konzeptentwicklung	273		
8.	5	Erge	bnis der anwendungsspezifischen Konfiguration	278		
9	Krit	ische	e Würdigung und Handlungsempfehlungen	281		
9.	1	Refle	ektion der wissenschaftlichen Erkenntnisse	281		
	9.1.	1	Strukturierung der Entscheidungssituation	281		
	9.1.	2	Entwickelter Ansatz zur auftragsbezogenen Planung	284		
	9.1.	3	Erkenntnisse bezüglich des dynamischen Verhaltens	287		
	9.1.	4	Konzept zur Konfiguration	289		
9.:	2	impl	likationen für die unternehmerische Praxis	290		
10	Zus	amm	nenfassung	293		
Liter	Literatur					
Inde	Index					
Anh	Anhang 319					