

Michael Hauth

Hierarchisch integrierte Planungsansätze in der Prozeßfertigung

Mit einem Geleitwort von Prof. Dr. Christoph Schneeweiß

DeutscherUniversitätsVerlag

Inhaltsverzeichnis

Ein	lleiti	ing	1
1	Auf	gaben der Produktionsplanung bei Prozeßfertigung	7
	1:1	Ein Beispiel aus der Praxis	8
	1.2	Charakteristika der Prozeßfertigung	10
		1.2.1 Kennzeichen der mittelfristigen Planung	13
1		1.2.2 Kennzeichen der kurzfristigen Planung	20
	1.3	Hierarchische Produktionsplanung bei Prozeßfertigung	23
•	1	1.3.1 Das Konzept der hierarchischen Planung	24
4,4		1.3.2 Verwendbarkeit der klassischen hierarchischen Produk-	
	. :	1.3.2 Verwendbarkeit der klassischen hierarchischen Produktionsplanung	28
	1.4	Ein neues Konzept zur Produktionsplanung bei Prozeßfertigung	33
<i>)</i> .		1.4.1 Problematik des Planungshorizonts	34
	· :	1.4.2 Problematik der Lagerbestände	36
		1.4.3 Die Informationssituation	39
		1.4.4 Vorläufige Charakterisierung des neuen Planungskon-	
. '		zepts der Integrierten Prozeßplanung	41
2	Det	erministische Modelle zur Mittelfristplanung 🐰 📝 💯	47
	2.1	Generelle Überlegungen zur Mittelfristplanung	4 9
	2.2	Das Modell des Continuous Setup Lotsizing Problem	53
	2.3	Das Modell des Proportional Lotsizing and Scheduling Pro-	
		blem (PLSP)	58
	2.4	Das Modell des Economic Lotsizing and Scheduling Problem	
		(ELSP)	62
		2.4.1 Eine Heuristik zur Lösung des ELSP	66
		2.4.2 Relaxiertes Modell des ELSP	68
		2.4.3 Weitere heuristische Lösungsansätze	73
	2.5	Die Bedeutung der Kapazität in der Mittelfristplanung	76
		2.5.1 Erfassung der Kapazitätsanpassung im CSLP und PLSP	77
	2.6	Kapazitätsanpassung im Modell des ELSP	79

	2.7	Beurteilung der vorgestellten Verfahren	4
3	Mo	delle zur kurzfristigen Planung 8	9
	3.1	Besonderheit der kurzfristigen Planung bei Prozeßfertigung 9	0
	3.2		5
		3.2.1 Ermittlung von Produktnachfrage und Sicherheitsbe-	
		ständen	
		3.2.2 Deterministische Planungsmodelle	
	3.3	Auswirkungen der kurzfristigen Entscheidungen 10	
4	Inte	egrierte operative Planung 11:	3
	4.1	Ein Realmodell bei Prozeßfertigung	5
	4.2		
		4.2.1 Deterministische Simultanplanung	
		4.2.2 Hierarchische Produktionsplanung im Sinne von	
		Hax/Meal	5
		4.2.3 Hierarchisch Integrierte Prozeßplanung	
		4.2.4 Charakteristika der hierarchischen Planungsansätze 16	
	4.3	三三 こうさん こうしょう 発生され 東京社 コード・カー・オー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
5	Fall	beispiel: Produktionsplanung in der Glasindustrie 16	9
	5.1	Das Beispielunternehmen	0
		Anwendung der Entscheidungsgeneratoren	3
	*	FOR Dis Branchist Winds Completed Library 17	۵
		5.2.2 Die Integrierte Prozeßplanung	5
	5.3	Beurteilung der Planungsverfahren	9
S	hluß	betrachtung 2 20	
Li	iterat	turverzeichnis	5
:		The state of the s	
٠,٠		the compared to be a control of the control of	
		The same of the second of the second of the	
		The state of the s	

Sold of the second of the

and the second of the second o

and the second s

Contract Contract Contract