

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	i
Abbildungsverzeichnis	iv
1 Einleitung	1
2 Problemstellung	3
2.1 Systemabgrenzung des Planungsgegenstands	3
2.1.1 Unternehmerisches Zielsystem	3
2.1.2 Leistungsprozess der Produktion und Logistik	4
2.1.3 Planung	6
2.1.4 Nebenbedingungen	8
2.2 Anforderungsbeschreibung	11
2.2.1 Gliederung des Problembereichs	15
2.2.2 Anforderungen der Nebenbedingungen	17
2.3 Herleitung der Planungskomponenten	20
3 Stand der Technik	23
3.1 Koordination strategischer Zielformulierungen und operativer Planungsaktivitäten	23
3.2 Zentrale, dezentrale und hierarchische Planung in Produktionssystemen	27
3.2.1 Zentrale und dezentrale Planung	27
3.2.2 Hierarchische Planung	28
3.3 Formale Planung operativer Betriebsaktivitäten	30
3.3.1 Produktionsplanung	33
3.3.2 Materialbedarfs- und Bestellmengenplanung	45
3.3.3 Personalplanung	52
3.4 Bewertung und Einordnung	67
4 Zu leistende Arbeit	70
5 Modell-Komposition	73
5.1 Variablen	73
5.1.1 Liquidität	73
5.1.2 Beschäftigung	80

5.1.3	Knowhow	90
5.1.4	Informationstechnologie	94
5.2	Restriktionen	108
5.2.1	Liquidität	109
5.2.2	Beschäftigung	122
5.2.3	Knowhow	133
5.2.4	Informationstechnologie	136
5.3	Zielfunktionen	140
5.3.1	Liquidität	140
5.3.2	Beschäftigung	144
5.3.3	Knowhow	147
5.3.4	Informationstechnologie	148
6	Implementierung	154
6.1	Modellbausteine	154
6.1.1	Produktionskapazitätsplanung	154
6.1.2	Reihenfolgeplanung	180
6.1.3	Materialbedarfsplanung	188
6.1.4	Personalbestandsplanung	199
6.1.5	Personalkapazitätsplanung	207
6.1.6	Personaleinsatzplanung	215
6.2	Validierung	223
6.2.1	Produktionskapazitätsplanung	224
6.2.2	Reihenfolgeplanung	228
6.2.3	Materialbedarfsplanung	230
6.2.4	Personalbestandsplanung	236
6.2.5	Personalkapazitätsplanung	241
6.2.6	Personaleinsatzplanung	244
7	Ausblick	247
7.1	Zusammenfassung der Arbeit	247
7.2	Grenzen der Arbeit	248
7.3	Weiterführende Arbeiten	249
8	Literaturverzeichnis	250