

Inhalt

Vorwort.....	5
1 Grundlagen	10
1.1 Produktionssysteme	10
1.1.1 Begriffliche Abgrenzungen	10
1.1.2 Erscheinungsformen	15
1.1.2.1 Überblick	15
1.1.2.2 Produktionstypen	15
1.2 Logistiksysteme	23
1.2.1 Begriffliche Abgrenzungen	23
1.2.2 Erscheinungsformen	26
1.2.2.1 Überblick	26
1.2.2.2 Just-in-Time als spezifisches Logistikkonzept	30
Literatur	34
2 Elemente des Produktionsmanagement	35
2.1 Produktprogrammgestaltung	36
2.1.1 Produkte als Baustein des Programmes	36
2.1.1.1 Produktentwicklung	36
2.1.1.2 Qualitätssicherung	39
2.1.2 Programmoptimierung	54
2.1.2.1 Marktorientierte Produktion	56
2.1.2.2 Auftragsorientierte Produktion	63
Literatur	71

2.2	Potentialgestaltung	71
2.2.1	Standort	71
2.2.2	Personelle Infrastruktur	76
	Literatur	91
2.2.3	Material	91
2.2.3.1	Materialbedarfsermittlung	91
2.2.3.2	Losgrößenplanung	102
2.3	Prozessgestaltung	110
2.3.1	Grundlegungen	110
2.3.2	Grobterminierung	111
2.3.3	Feinterminierung	117
	Literatur	126
3	Aufgaben des Logistikmanagement	127
3.1	Lagerhaltung	127
3.2	Transportplanung	144
3.3	Tourenplanung	149
3.4	Unternehmensinterne Güterhandhabung	155
3.4.1	Beladung	155
3.4.2	Lager und Kommissionierungssysteme	161
	Literatur	171
4	Produktionsplanung und -steuerung	172
4.1	Grundlagen	172
4.2	Ausgewählte Steuerungskonzepte	175
4.2.1	Belastungsorientierte Auftragsfreigabe	175
4.2.2	Kanban-System	180
4.2.3	CONWIP-System	183
4.2.4	Retrograde Terminierung	186

4.3	Erweiterungen des Aufgabenumfangs	190
4.3.1	Enterprise Resource Planning	190
4.3.2	Advanced Planning Systems	192
	Literatur	195
	Literatur	196
	Register	201