## Inhaltsverzeichnis

Vo	rwor	t	Seite XIII
Tei	il I: G	Grundtatbestände der Industriebetriebslehre	1
		el: Der Industriebetrieb	
A.	Mer	kmale des Industriebetriebs	2
	I.	Herkunft des Begriffs	2
	II.	Abgrenzung des Industriebetriebs vom Handwerksbetrieb	3
	III.	Stellung des Industriebetriebs innerhalb der Wirtschaft	
B.	Indu	ustriebetriebs-Typen	5
	I.	Die Typologie von E. Schäfer	5
	II.	Entwicklung von Industriebetriebstypen mit Hilfe der	
		Clusteranalyse	7
C.	Hist	torische Entwicklung der Industrie	9
٠.	I.	Die industrielle Revolution in England während des	
		18. Jahrhunderts	9
		a) Textilindustrie	
		b) Bergbau	
		c) Eisenindustrie	
	II.	Die Determinanten der industriellen Entwicklung in Deutschland	
	11.	a) Technische Voraussetzungen	
		b) Politische Voraussetzungen	
		1. Einführung der Gewerbefreiheit	. 12
		2. Die Bewernbefreitung	. 12
		<ol> <li>Die Bauernbefreiung</li> <li>Die Gründung des Deutschen Zollvereins</li> </ol>	. 12
		c) Das Verkehrswesen	
		1. Der Bau des Eisenbahnnetzes	
		2. Der Chausseebau	
		3. Die Binnenschiffahrt	
	111.	Betriebsformen der entstehenden Industrie	
		a) Das Verlagssystem	
,		b) Die Manufaktur	
		c) Die Fabrik	. 15
		Schwerpunkte der Industrieproduktion im 19. Jahrhundert	. 16
	V.	Die moderne Struktur der Industrie	
		a) Industriegruppen und -zweige	. 16
		b) Die wirtschaftliche Entwicklung der Industriezweige	. 17
2. 1	Kapit	el: Anforderungen an eine praxisorientierte Industriebetriebslehre.	. 19
A.	Emp	pirische Untersuchung über die Anwendung von Erkenntnissen	
	und	Verfahren der Industriebetriebslehre in der Unternehmenspraxis	. 19
	I.	Gegenstände der Untersuchung	
	II.	Zusammenstellung der wichtigsten Ergebnisse	. 20
В.		mente einer neuen Konzeption der Industriebetriebslehre	
	I.	Heuristisches Planungsverhalten im Industriebetrieb	
	II.	Strategische und operative Planungskonzeption	

101		strate gisenes management in manustries errets	. 2.
3. I A.	Kapit Die	el: Die Grundlagen der strategischen Planung strategische Aufgabe der Unternehmung	. 27 . 27
	I.	Bildung strategischer Einheiten	. 27
	II.	Die Analyse des Gewinnpotentials	. 28
_	Ш.	Die Entwicklung von Strategien	. 29
В.		Portfolio-Ansatz zur Lösung der strategischen Aufgabe	. 29
	I.	Die Portfolio-Matrix	. 29
	II.		. 30
	III.	Die Hauptstrategien des Industriebetriebs	. 32
<i>4</i> . <i>i</i>	Kapit	tel: Die strategischen Markt- und Produktionsprogramm- entscheidungen	34
Α	Die	Analyse des realisierten Produktionsprogramms	34
	I.	Markt- und Wettbewerbsposition der eigenen Produkte	34
	1.	a) Produktbeurteilung durch die Käufer	34
		b) Produktpositionierung im Umfeld der Konkurrenzprodukte	. 35
	II.	Die Stellung der eigenen Produkte im Lebenszyklusprozeß	30
	11.	a) Das Lebenszyklus-Konzept	30
		b) Beispiele von Produktlebenszyklen	. 33
		1. Die Absatzentwicklung des VW-Käfers 1945-1980	. 41
		2. Die Entwicklung der Motorradproduktion 1950-1982	. 41
	TTT	Prognose der langfristigen Absatzchancen	. 43
	111.	a) Die lineare Trendextrapolation	. 47
		b) Die logistische Funktion	. 40 50
В.	Dlan	nung neuer Produkte (Produktinnovation)	. 50
В.	I iai	Heuristische Suche nach Neuproduktideen	
	1.	a) Bedarfsforschung und Verwendungsanalyse	. 53
		b) Systematische Ideenfindung	. 53
		1. Brainstorming	. 53
		2. Dia mambalagiasha Analysa	. 54
		2. Die morphologische Analyse	. 54
	TT	c) Aufdeckung von Marktnischen durch Produktpositionierung.	
	II.	Forschung und Entwicklung für neue Produkte	. 31
		a) Die Begriffe Forschung und Entwicklung	. 3/
,		b) Die Bewertung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten .	. 57
		1. Scoring-Modelle	. 31
	TTT	2. Methoden der Investitionsrechnung	. 39
	111.	Produktgestaltung	
		a) Produkteigenschaften	
		b) Markenname	. 00
		c) Entwurf der Verpackung	. 00
		d) Spezielle Methoden der Produktgestaltung	. 01
		1. Normung	
		2. Typung	
	TX 7	3. Wertanalyse	
		Produkttest auf Testmärkten	
	V.	Prognose der langfristigen Marktdurchdringung	
		a) Modellierung der Erstkäufe	. 63
_	E 1	b) Modellierung der Wiederholungskäufe	
C.		gerungen für die strategische Programmplanung	. 66
		Produktinnovanonsstrateme	nh

	Inhaltsverzeichnis	VII
II		
	a) Produktintensivierung	. 67
	b) Produktvariation bzwdifferenzierung	
	c) Produkteliminierung	. 69
5. Ka	pitel: Die strategischen Produktions- und Verfahrensentscheidungen	70
A. Ď	Per betriebliche Standort	. 70
I.		
	a) Quantitative Standortfaktoren	
	b) Qualitative Standortfaktoren	
II		
	a) Lösungsansatz	
	b) Praktisches Beispiel	
	c) Kritik an dem Lösungsansatz	
IJ	II. Quantitative Standortoptimierung	
	a) Der Steiner-Weber-Ansatz	
	1. Der Lösungsansatz	. 75
	2. Praktisches Beispiel	. 78
	3. Kritik am Steiner-Weber-Ansatz	. 78
	b) Ein gemischt-ganzzahliges Standortmodell	
	1. Das empirische Standortproblem	
	2. Das Modell	
	3. Die Ergebnisse der Modellrechnung	81
B. D	Pas Produktionsverfahren	
. I.		~ ~
	a) Naturwissenschaftliche und technische Bestimmungsfaktoren .	
	b) Das Produktionsvolumen	
	1. Einzelfertigung	
	2. Serienfertigung	
	3. Massenfertigung	
II		
11	a) Werkbankfertigung	
	b) Baustellenfertigung	
	a) Warkstattfortigung	
	c) Werkstattfertigung	85
71	d) Fließfertigung	
11		
	a) Die Fabrikplanung	
	1. Fabrikgelände	00
	2. Der Bebauungsplan	- 00
	3. Grundsätze der Bauprojektierung	
	4. Wahl der Gebäudeform	
	b) Anlagenplanung	89
	1. Beschaffung der Produktionsanlagen	
	2. Der Einsatz von Industrierobotern	
**	c) Innerbetrieblicher Standort der Produktionsanlagen	
1,	V. Umweltbelastungen durch industrielle Produktionsverfahren	95
	a) Ursachen der Umweltverschmutzung	
	b) Instrumente der Umweltpolitik	
	c) Umweltschutzstrategien des Industriebetriebs	
	1. Strategien der Schadstoffverteilung	98
	2. Strategien der Schadstoffvermeidung	
	3. Das Recycling	98

	٧.	Beispiele strategischer Verfahrensentscheidungen	. 9:
		a) Der Einsatz von Industrierobotern bei der Zusammenstellung	_
		von Kundenaufträgen aus einem Sortiment	. 99
		b) Investition einer Konversionsanlage in der	
		Mineralölindustrie	102
		c) Exploration eines Ölfeldes in der Nordsee	104
		, 1	
та	ı tıy.	Onarativas Managamant im Industriahatriah	107
		Operatives Management im Industriebetrieb	
6. I	Kapit	el: Personalwirtschaftliche Entscheidungen	109
Α.		Mensch im Industriebetrieb	109
	I.	Die menschliche Arbeitsleistung	109
		a) Das Scientific Management	109
		b) Der Human-Relations-Ansatz	109
		c) Die Determinanten der Arbeitsleistung	110
		1. Eignung	110
		2. Arbeitsbedingungen	110
		3. Motivation zur Arbeitsleistung	111
		4. Erwartungen in bezug auf die eigene Leistung	111
	II.	Die Führungsfunktion im Betrieb	111
		a) Der Begriff der Führung	111
		b) Führungsstile	112
В.	Die	Personalplanung	112
	Ī.	Konstruktion von Anforderungsprofilen für Arbeitsplätze	112
	II.	Feststellung des Personalbedarfs	113
		Personalbeschaffung	114
	111.	a) Die externe Beschaffungsquelle	114
		b) Die interne Beschaffungsquelle	114
	W	Personalauswahl	115
	1 V .	a) Externe Informationen	115
			115
C.	ما ساس	b) Interne Informationen	117
C.		eitsbewertung und Entlohnung	117
	I.	Die Verfahren der Arbeitsbewertung	
		a) Die summarische Arbeitsbewertung	117
		1. Das Rangfolgeverfahren	117
		2. Das Lohngruppenverfahren	118
		b) Die analytische Arbeitsbewertung	118
		1. Das Rangreihenverfahren	119
		2. Das Stufenwertzahlverfahren	119
		c) Zuordnung von Lohnsätzen zu Arbeitswerten	121
	Π.	Die Lohnformen	122
		a) Die Tarifverträge	122
		1. Der Manteltarifvertrag	122
		2. Der Lohn- bzw. Gehalts-Tarifvertrag	122
		b) Der Akkordlohn	123
		1. Der Begriff	123
		α) Geldakkord	123
		$\beta$ ) Zeitakkord	123
		2. Die Vorgabezeit	124
		3. Der Minutenfaktor	124
		4 Reispiel eines Akkordlohns	124

Inhaltsverzeichnis	IX
5. Der Gruppenakkord c) Der Zeitlohn d) Der Prämienlohn 1. Grundprämie als Mengenleistungsprämie α) Der Halsey-Lohn β) Der Rowan-Lohn 2. Zusatzprämien α) Qualitätsprämien β) Nutzungsprämien γ) Ersparnisprämien III. Die Erfolgsbeteiligung der Arbeitnehmer a) Begriff b) Gestaltung 1. Die Basis der Beteiligung 2. Die Höhe der Gesamtausschüttung 3. Die Individualquoten der Mitarbeiter 4. Die Verwendung des Erfolgsanteils c) Beispiele	126 128 128 128 128 130 130 130 130 130 131 131 131 131
7. Kapitel: Kurzfristige Produktionsprogrammplanung (Produktmengenplanung)  A. Die kurzfristige Absatzprognose I. Prognosen auf der Grundlage der exponentiellen Glättung a) Die Prognosegleichungen b) Die Berücksichtigung von Trend und Saison II. Prognosen mit der multiplen Regressionsrechnung B. Die Bestimmung des Produktionsprogramms mit der Deckungsbeitragsanalyse I. Die Daten des Zahlenbeispiels II. Ermittlung von Selbstkosten und Stückgewinn III. Das optimale Produktionsprogramm bei ausreichender Kapazität C. Die Berücksichtigung kapazitativer Beschränkungen I. Ein Produktionsengpaß II. Mehrere Produktionsengpässe D. Die Wahl zwischen Eigenfertigung und Fremdbezug I. Keine Beschränkungen der eigenen Produktionskapazität II. Eine Produktionsanlage mit beschränkter Kapazität	134 134 135 135 136 137 138 139 140 141 141 142 144 144 145
III. Mehrere Produktionsanlagen mit beschränkter Kapazität  8. Kapitel: Materialbereitstellung und Lagerwirtschaft  A. Grundlagen der Lagerwirtschaft  I. Ziele der Lagerpolitik  II. Kosten der Lagerhaltung  a) Raumkosten  b) Lagerbestandskosten  c) Güterbehandlungskosten  d) Personalkosten für die Lagerverwaltung  B. Die Ermittlung des Materialbedarfs  I. Die Struktur des Materialbedarfs  II. Die Prognose des Materialbedarfs  a) Stücklistenanalyse mit dem Gozinto-Verfahren	146 148 148 149 149 149 150 150 151

		1. Der Gozinto-Graph	15
		2. Matrizendarstellung	152
		b) Stochastische Materialbedarfsprognosen	154
C.	Die	optimale Bestellpolitik	15:
	I.	Das Grundmodell der kostenminimalen Bestellmenge	153
	II.	Erweiterungen des Grundmodells	159
		a) Einbeziehung von Lager- und Finanzrestriktionen	159
		b) Berücksichtigung von Mengenrabatten	160
D.	Lan	erhaltungssysteme	162
D.	I.	Einfache Bestellstrategien bei Unsicherheit	162
	1.	Dia (a C) Politik	
		a) Die (s, S)-Politik	163
		b) Die (s, x)-Politik	163
	**	c) Die (t, S)-Politik	163
	II.	Das Zwei-Behälter-System	164
		el: Entscheidungen über den Produktionsvollzug	169
Α.		gaben der Produktionsvollzugsplanung und Interdependenzen	
	zur l	Programmplanung	169
В.	Pro	duktionsvollzugsplanung bei Sortenfertigung	170
	I.	Kennzeichnung der Sortenfertigung	170
	II.	Die klassische Bestimmung der optimalen Losgröße	170
		a) Die losabhängigen Kostengrößen	170
		1. Die Umrüstkosten	170
		2. Die Anlaufkosten	170
		3. Die Lagerkosten	17:
		b) Die kostenminimale Losgröße	172
	III.	Losgrößenbestimmung bei beschränkter Kapazität	173
	111.		173
		a) Unzulänglichkeit der klassischen Losgrößenformel	174
		b) Die gewinnmaximale Losgröße	
		1. Ableitung der Losgrößenformel	174
		2. Anwendungsbeispiel	175
_		3. Kritische Würdigung des Ansatzes	17
C.	Die	Ablaufplanung	177
	I.	Zielkonflikte in der Ablaufplanung	177
		a) Die ablaufplanerischen Zielgrößen	177
		1. Minimierung der Durchlaufzeit aller Aufträge	178
		2. Minimierung der Zykluszeit	178
		3. Minimierung ablaufbedingter Maschinenstillstandszeiten .	178
		4. Einhaltung der Ablieferungstermine	179
		b) Das Dilemma der Ablaufplanung	179
	II.	Ablaufplanung bei Werkstattfertigung	180
		a) Projektplanung bei Einzelfertigung	180
		1. Strukturplanung	181
		2. Zeitplanung	184
		3. Kapazitätsplanung	185
		4. Kostenplanung	186
		h) Die Planung der Mosshinanhelesser	
		b) Die Planung der Maschinenbelegung	187
		1. Einstufige Fertigung	187
		2. Mehrstufige Fertigung	191
		α) Problemstellung	191
		β) Ein exaktes Verfahren für die zweistufige Fertigung	192

Inhaltsverzeichnis

ΙX

212