## Inhaltsverzeichnis

1	Einführung		
	1.1	Problemstellung und Ziel der Arbeit	1
	1.2	Aufbau der Arbeit	4
2	Gru	ındlegende Begriffe	7
	2.1	Prozeß	7
	2.2	Ressource und prozeßbezogenes Ressourcenmanagement	9
3	Bis	herige prozeßbezogene Ansätze	11
	3.1	Prozeßbezogene Ansätze der Organisations- und	
		Managementlehre	11
		3.1.1 Zielsetzung und Inhalt	12
		3.1.1.1 Prozeßbezogene Ansätze im	
		deutschsprachigen Raum	12
		3.1.1.2 Prozeßbezogene Ansätze im angelsächsischen	
		Raum	23
		3.1.2 Methodik	27
	3.2	Prozeßbezogene Ansätze der Wirtschaftsinformatik	30
		3.2.1 Zielsetzung und Inhalt	31
		3.2.2 Methodik	33
	3.3	Behandlung von Unternehmensprozessen im Operations	
		Research	38
	3.4	Prozeßbezogene Ansätze der Produktionswirtschaft	39
		3.4.1 Zielsetzung und Inhalt	40

		3.4.2	Methodik	44
	3.5	Lücke	en der bisherigen prozeßbezogenen Ansätze	50
		3.5.1	Ressourcenbezogene Interdependenzen zwischen	
			Prozessen	51
			3.5.1.1 Ressourceneffizienz als Teilziel der	
			organisatorischen Gestaltung	51
			3.5.1.2 Ressourcenwidmung als	
			Entscheidungsbereich der organisatorischen	
			Gestaltung	58
		3.5.2	Organisatorische Flexibilität	64
		3.5.3	Methodische Defizite	69
	_			
4			eltes Konzept für das prozeßbezogene	75
	Re	ssour	cenmanagement	75
	4.1	Anfo	rderungen an das Konzept	75
	4.2 Vorgehensweise des Konzepts			78
	4.3 Allgemeines Entscheidungsmodell für das prozeßbezogene			
		Ress	ourcenmanagement	82
		4.3.1	Zielkriterien	83
		4.3.2	Umweltfaktoren	84
			4.3.2.1 Beziehung zwischen Prozeßanforderungen	
			und Ressourcenmerkmalen	85
			4.3.2.2 Sonstige Umwelteinflüsse	88
		4.3.3	Entscheidungsvariablen	89
			4.3.3.1 Ressourcenausstattung	91
			4.3.3.2 Ressourcenwidmung	91
		4.3.4	Überblick der Modellkomponenten	92

		Inhaltsverzeichnis	ΙX			
	4.4	Heuristisches Lösungsverfahren für das prozeßbezogene				
		Ressourcenmanagement	93			
		4.4.1 Plausibilitätsüberlegungen zum Lösungsraum der				
		Ressourcenausstattung und Ressourcenwidmung	95			
		4.4.2 Identifikation und quantitativer Vergleich von				
		Handlungsalternativen anhand der				
		Ressourceneffizienz	96			
	;	4.4.3 Bewertung der organisatorischen Flexibilität mit				
		Hilfe der Sensitivitätsanalyse	99			
	4.5	Bedeutung des Konzepts im Rahmen der Planung				
	betrieblicher Leistungsprozesse		100			
	4.6	Einsatzbereich und Anwendungsgrenzen des Konzepts	103			
5	Querbezüge zur aktuellen betriebswirtschaftlichen					
	Dis	kussion	107			
	5.1	Stellenwert der prozeßorientierten Organisationsgestaltung				
		in Wissenschaft und Praxis	107			
	5.2	Methodischer Beitrag für die Lösung unternehmerischer				
		Entscheidungsprobleme	110			
	5.3	Anschlußstellen im strategischen Management	113			
6	Fal	Istudie: Prozeßbezogenes Ressourcenmanagement				
		den OP-Bereich eines Krankenhauses	117			
	6.1	Problemstellung im Klinikum Wuppertal	118			
	6.2	Analyse des Ist-Systems	120			

120

121

6.2.1 Physische Ressourcen

6.2.2 Personelle Ressourcen

	6.2.3	OP-Planung	122
	6.2.4	Behandlungsablauf	124
6.3	Systemabgrenzung		
	6.3.1	Betrachteter Ausschnitt des OP-Systems	126
	6.3.2	Modellierung der physischen Ressourcen	128
	6.3.3	Modellierung der personellen Ressourcen	129
		6.3.3.1 Notwendiger Personaleinsatz	130
		6.3.3.2 Dienstplanung	132
		6.3.3.3 Anzahl der Anästhesie-Springer	133
6.4	Kons	truktion des Entscheidungsmodells	133
	6.4.1	Zielkriterien	133
		6.4.1.1 Ressourceneffizienz	133
		6.4.1.2 Flexibilität	137
	6.4.2	Umweltfaktoren	137
		6.4.2.1 Prozeßanforderungen	137
		6.4.2.2 Sonstige Umweltparameter	139
	6.4.3	Entscheidungsvariablen	140
6.5	Date	nerhebung und Modellierung der Inputgrößen	141
6.6	Technische Umsetzung im Simulationsmodell		
	6.6.1	Die OP-Organisation als diskretes System	145
	6.6.2	Klassifizierung der Systembestandteile	146
	6.6.3	Zeitsteuerung	147
	6.6.4	Events der OP-Simulation	149
	6.6.5	Aufbau des Simulationsprogramms	153

Inha	Itsver	:	:-
IIIIIa	usver	zeici	หมร

ΧI

	666	Diagnostische Variablen	155		
	0.0.0	-			
		6.6.6.1 Auslastung der Operationssäle	155		
		6.6.6.2 Wartezeiten	156		
		6.6.6.3 Bettenbedarf in den postoperativen Bereichen	158		
	6.6.7	Startbedingungen und Simulationsdauer	159		
6.7	Überj	prüfung des Simulationsmodells	159		
	6.7.1	Verifizierung	160		
	6.7.2	Validierung	161		
		6.7.2.1 Ergebnisbezogene Validierung	162		
		6.7.2.2 Funktionsbezogene Validierung	162		
		6.7.2.3 Zweckmäßigkeit der Systemabgrenzung	163		
6.8	Modellauswertung mit Hilfe des entwickelten heuristischen				
	Lösur	ngsverfahrens	169		
	6.8.1	Übersicht der betrachteten Alternativen	170		
	6.8.2	Plausibilitätsüberlegungen zum Lösungsraum der			
		Ressourcenausstattung und Ressourcenwidmung	173		
	6.8.3	Identifikation und quantitativer Vergleich von			
		Handlungsalternativen anhand der			
		Ressourceneffizienz	175		
		6.8.3.1 Eingrenzung sinnvoller Alternativen anhand			
		des gewünschten Prozeßergebnisses	176		
		6.8.3.2 Bewertung anhand des Ressourcenaufwands	181		
		6.8.3.3 Rangvergleich anhand aller im Modell			
		verwendeten Meßgrößen zur Bewertung der			
			100		
		Ressourceneffizienz	182		

		6.8.4	Bewertung der organisatorischen Flexibilität mit	
			Hilfe der Sensitivitätsanalyse	189
			6.8.4.1 Variation der Prozeßanforderungen	190
			6.8.4.2 Sonstige Umweltparameter	197
		6.8.5	Ergebnisse zum postoperativen Bettenbedarf	197
	6.9	Zusar	nmenfassung und Diskussion der Modellergebnisse	199
		6.9.1	Untersuchungsablauf und Erkenntnisse für die	
			operative Planung des OP-Bereichs	199
		6.9.2	Strategische Implikationen	203
7	Faz	zit un	d Ausblick	205
Anhang Literaturverzeichnis			211	
			217	