Inhaltsverzeichnis

1	Einl	eitung		1			
	1.1	Problementfaltung					
	1.2	Ziele	dieses Buches	3			
	1.3	Aufba	au des Buches	4			
	Lite	ratur		8			
2	The	oretisc	he Grundlagen für ein holistisches Verständnis der				
	Wir	kung v	on IT-Systemen in sozialen Systemen	9			
	2.1	Konze	eptionelles Fundament für eine Erörterung der Wirkungs- und				
		Wirts	chaftlichkeitsbetrachtungen von IT-Systemen	9			
	2.2	Eine s	soziologische Perspektive auf IT-Systeme	13			
		2.2.1	Einführung in soziologische Theorien	13			
		2.2.2	Eine ausgewählte soziologische Theorie für die Analyse der				
			Wirtschaftsinformatik	19			
		2.2.3	Zum Verständnis technischer Artefakte in sozialen Systemen	28			
		2.2.4	Zum Verständnis von Anwendungssystemen in einem sozialen				
			System	32			
	2.3	3 Differenzierung von Anwendungssystemen					
		2.3.1	Komponenten von Anwendungssystemen	35			
		2.3.2	Anwendungssystemdifferenzierung: Perspektive des				
			technischen Aufbaus	37			
		2.3.3	Anwendungssystemdifferenzierung: Aufgaben- und				
			Standardisierungsperspektive	40			
		2.3.4	Anwendungssystemdifferenzierung: Nutzerperspektive	46			
	2.4	Unter	nehmens- und Organisationsmerkmale	49			
		2.4.1	Organisationen und Umsysteme	49			
		2.4.2	Eine funktionale Sicht: Die Zuordnung der Aufgaben auf				
			Aufgabenträger	52			
		2.4.3	Instrumentales Organisationsverständnis	58			



	2.5	Entscl	heidungsp	oroblemsitu	ation von IT-Investitionen	64	
		2.5.1	Deskrip	tive und pra	iskriptive Entscheidungslehre	64	
		2.5.2	Konstru	ktion und L	ösung von Entscheidungsmodellen	66	
		2.5.3	Problem	e von IT-In	vestitionsentscheidungen: Defekte		
			Entsche	idungsmod	elle	70	
		2.5.4	Wirkung	gsdefekte E	ntscheidungsprobleme	75	
		2.5.5			Entscheidungsprobleme	80	
		2.5.6	Zielsetz	ungsdefekte	Entscheidungsprobleme	82	
		2.5.7	Lösungs	sdefekte En	tscheidungsprobleme	84	
	2.6	IT-Co	ntrolling			86	
		2.6.1	Einführ	ung		86	
		2.6.2	Kostena	rten, Koste	nstellen und Kostenträgerrechnung	89	
		2.6.3	Die Proj	iektperspek	tive der Kosten- und Erlösrechnung	97	
		2.6.4	Die Prod	duktperspel	ctive der Kosten- und Erlösrechnung	105	
		2.6.5			Erlösproblematik von Projekten und		
			Produkte	en	•••••	108	
	Lite	ratur	• • • • • • • •	• • • • • • • • •	•••••	109	
3	Para	adoxier	bei der	Nutzung v	on Informationssystemen	117	
	3.1				g von IT-Systemen: Entfaltung	117	
	3.2				er und gesellschaftlicher Ebene	120	
	3.3	Das P	roduktivit	tätsparadox	on der Informationstechnologie	134	
		3.3.1					
				134			
		3.3.2 Das Produktivitätsparadoxon auf Unternehmensebene					
		3.3.3	Erklärur	igsansätze i	für das Produktivitätsparadoxon auf		
			Unterne	hmenseben	e	150	
			3.3.3.1		che Messprobleme der IT-Investitionen		
					amit verbundenen Outputs	150	
			3.3.3.2	Sachlich-l	horizontale Erklärungen	154	
				3.3.3.2.1	Übersicht zu sachlich-horizontalen		
					Erklärungen	154	
				3.3.3.2.2	Interdependenzen zwischen		
				3.3.3.2.2	_		
				3.3.3.2.2	Interdependenzen zwischen	155	
				3.3.3.2.2	Interdependenzen zwischen Informationstechnologie und sozialer Organisation	155	
					Interdependenzen zwischen Informationstechnologie und sozialer Organisation	155	
					Interdependenzen zwischen Informationstechnologie und sozialer Organisation	155	

				3.3.3.2.4	Interdependenzen zwischen den unterschiedlichen			
					informationstechnischen Artefakten	168		
			3.3.3.3	Zeitlich-ve	rtikale Interdependenzen	169		
	3.4	Fazit a	us der Di	skussion zu	m Produktivitätsparadoxon	181		
	Lite	atur				186		
4	Wir	kung u	nd Wertb	eiträge voi	ı IT-Systemen	193		
	4.1				efakttypen	193		
	4.2	Erfass	ung von V	Virkungen i	n Wirkungskatalogen	197		
		4.2.1						
		4.2.2	Wirkung	skataloge z	ur Strukturierung der Einzeleffekte	203		
	4.3	Analy			oge aus der Literatur	208		
		4.3.1	Taxonon	nie für Refe	renzwirkungskataloge	208		
		4.3.2	Cluster b	estehender	Wirkungskataloge	212		
		4.3.3	Entfaltu	ng der Clus	ter	216		
			4.3.3.1	Methoden	orientierte Kataloge	217		
				4.3.3.1.1	Wirkungskatalog nach Mirani und			
					Lederer	217		
				4.3.3.1.2	Wirkungskatalog nach Kesten et al	219		
				4.3.3.1.3	Wirkungskatalog nach Schulze	221		
				4.3.3.1.4	Wirkungskatalog nach Kütz	223		
				4.3.3.1.5	Wirkungskatalog nach Bartsch	225		
			4.3.3.2	Spezialisi	erte Kataloge	227		
				4.3.3.2.1	Wirkungskatalog nach Schumann	227		
				4.3.3.2.2	Erweiterung des Einfluss-Wert-Framework			
					nach Riggins	229		
				4.3.3.2.3	Wirkungskatalog nach Shang und Seddon	231		
				4.3.3.2.4	Wirkungskatalog nach Andresen et al	233		
				4.3.3.2.5	Wirkungskatalog nach Schubert und			
					Williams	235		
			4.3.3.3		Kataloge	237		
				4.3.3.3.1	Wirkungskatalog nach Mooney et al	237		
				4.3.3.3.2	Wirkungskatalog nach Lucas	239		
				4.3.3.3.3	Wirkungskatalog nach Gregor et al	241		
					Wirkungskatalog nach Kurniawan et al	243		
		4.3.4			kungsclustern	244		
		4.3.5			ternehmens- und projektspezifischen	~~~		
						252		
		4.3.6			bei der Nutzung von Referenz-	055		
			Wirkun	gskataloger	1	255		

XII Inhaltsverzeichnis

	4.4	4.4 Verfahren zur Analyse und Dokumentation von Wirkungen und					
		Wertbe	eiträgen.		257		
		4.4.1	Analyse	von Wirkungen	257		
			4.4.1.1	Übersicht zu Analyseverfahren	257		
			4.4.1.2	Interviews	259		
			4.4.1.3	Prozess- und Aktivitätsanalysen	261		
			4.4.1.4	Process Mining als spezifische			
				Prozessanalysemethode	265		
			4.4.1.5	Analytische Methoden zur Zeiterfassung	270		
			4.4.1.6	Realoptionen	274		
		4.4.2	Dokume	entation von Wirkungen	277		
			4.4.2.1	Struktur der Dokumentation in Applikations- und			
				Wirkungskatalogen	277		
			4.4.2.2	Wirkungsketten	278		
			4.4.2.3	Wirkungssteckbriefe	281		
	4.5	Verfal	iren zur L	ösung ein- und mehrdimensionaler Zielsysteme	285		
		4.5.1	Statisch	e und dynamische Verfahren bei Einzelinvestitionen	285		
		4.5.2	Kapitaly	wertmethode und interner Zinssatz als dynamische			
			Verfahre	en	289		
		4.5.3	AHP als	Verfahren bei multikriteriellen			
			Entsche	idungssituationen	292		
		4.5.4	Program	nmentscheidungsproblematik	297		
	4.6	Verfal	ıren zur E	Berücksichtigung von Unsicherheitssituationen	299		
		4.6.1	Szenario	o-Analyse	299		
		4.6.2	Flexible	Planung	305		
	Anh	ang			310		
	Anhang A – Beschreibung der Wirkungskataloge aus						
					310		
		Anhar	ng B – Au	sprägung der klassifizierten Wirkungskataloge			
		je Clu	ster		312		
			_	bersicht über Cluster von IT-Wirkungen	314		
	Lite	ratur			317		
5	Hol	istische	s Wertsc	höpfungsmanagement von IT-Systemen	325		
	5.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	~ - ~			ell	325		
	5.2 Grundsätze ordnungsmäßigen Wirkungsmanagements von						
					327		
		5.2.1	,	atz der Strategieadäquanz	331		
		5.2.2		atz der Organisationsadäquanz	336		
		5.2.3		atz der IT-Adäquanz	338		
		5.2.4		atz der Methodenadäquanz	339		
				•	3		

Inhaltsverzeichnis XIII

5.2.5 Grundsatz der Dokumentation				ımentation	341	
	5.2.6	Grundsatz des systematischen Vorgehens				
5.3	Metho	diken für	das Wirku	ngsmanagement der IT	344	
	5.3.1			ent	344	
		5.3.1.1	Phasen de	s Benefits Managements	347	
		5.3.1.2	Methoden	des Benefits Managements	352	
	5.3.2	Value Contribution Controlling (VCC)				
		5.3.2.1	Ausgangs	problem und Ziele des VCC-Ansatzes	364	
		5.3.2.2	Vorgehens	smodell des Value-Contribution-		
			Controllin	ng-Ansatzes	366	
		5.3.2.3	Metamode	ell des VCC-Ansatzes	371	
		5.3.2.4	Phase 1: F	Problemanalyse	373	
		5.3.2.5	Phase 2: V	Vertbeitragsplanung	375	
			5.3.2.5.1	Methodenorientierte Verfeinerung des		
				VCC-Metamodells	375	
			5.3.2.5.2	Phase 2.1: Umfang und Art der		
				Wirkungspotenzialanalyse	382	
			5.3.2.5.3	Phase 2.2: Wirkungspotenzialanalyse	383	
			5.3.2.5.4	Phase 2.3: Strukturierung der		
				Wertbeitragsplanung	387	
			5.3.2.5.5	Phase 2.4: Festlegung Planungshorizont		
				und -methoden	391	
			5.3.2.5.6	Phase 2.5: Einzelplanung der		
				Wertbeiträge	392	
		5.3.2.6		Vertbeitragsverankerung	397	
		5.3.2.7		Internehmensänderung	400	
		5.3.2.8		Wertbeitragsrealisierung	408	
		5.3.2.9		Ex-Post-Wertbeitragsanalyse	410	
	5.3.3		_	- und des VCC-Ansatzes anhand der		
					412	
5.4				des VCC-Ansatzes in der betrieblichen		
					420	
	5.4.1			situation und Problemanalyse	420	
	5.4.2			gsplanung	425	
		5.4.2.1		-2.2: Analyseart und -umfang festlegen	40.5	
		.		ungspotenzialanalyse	425	
		5.4.2.2		3-2.5: Wirkungskataloge,	400	
				afestlegung, Wertbeitragseinzelplanung	427	
			5.4.2.2.1	Strukturierung und Spezialisierung der	400	
	Produkt- und Wirkungskataloge 427					

XIV Inhaltsverzeichnis

			5.4.2.2.2	Planungshorizont und Messmethoden					
				festlegen	433				
			5.4.2.2.3	Wertbeitragsplanung i. e. S	435				
		5.4.3	Phase 3: Wertbeitra	gsverankerung	480				
		5.4.4	Phase 4-5: Unterne	hmensveränderung und					
			Wertbeitragsrealisie	rung	484				
		5.4.5	Phase 6: Ex-Post-W	Tertbeitragsanalyse	486				
	Anhang								
	Lite	ratur			508				
6	Inte	Integration des Wirkungsmanagements von IT-Systemen in							
	Projektmanagement, Software-Engineering-Vorgehensmodelle								
	und IT-Management								
	6.1	Integr	ation des Wirkungsm	anagements in das IT-Projektmanagement	513				
	6.2	Integr	ation des Wirkungsm	anagements in Vorgehensmodelle des					
		Softw	are Engineering		519				
	6.3	Integr	ation des Wirkungsm	anagements in das IT-Management	526				
	Literatur								
7	Glos	ccar			533				