Inhaltsverzeichnis

1	Ein	führur	ng		1
	1.1	Proble	emstellun	g	1
	1.2	Aufba	u der Ar	beit	4
2	Rec	htfert	igung vo	on SISP	7
	2.1	Entste	ehung der	Planungsproblematik	7
2.2 Entwicklung von SISP-Ansätzen				on SISP-Ansätzen	15
		2.2.1	Ansätze	auf der Basis von IV-Entwicklungsstufen	16
			2.2.1.1	Darstellung	16
			2.2.1.2	Kritik	19
		2.2.2	Ansätze	auf der Basis von Daten-/Prozeßmodellen	21
			2.2.2.1	Darstellung von Business Systems Planning	21
			2.2.2.2	Kritik an Business Systems Planning	32
		2.2.3	Ansätze	auf Basis von kritischen Erfolgsfaktoren	33
			2.2.3.1	Darstellung	33
			2.2.3.2	Kritik	36
		2.2.4	Ansätze	auf Basis von Wettbewerbsstrategien	37
			2.2.4.1	Darstellung des Untersuchungsrahmens für strategische IS	38
			2.2.4.2	Kritik am Untersuchungsrahmen für strategische IS	44
		2.2.5	Neuere A	Ansätze	46

			2.2.5.1	Darstellung von Information Engineering	48
			2.2.5.2	Kritik an Information Engineering	54
			2.2.5.3	Darstellung von Strategieorientierter IS-Planung .	55
			2.2.5.4	Kritik an Strategieorientierter IS-Planung	60
		2.2.6	Synopse	der dargestellten Ansätze	61
	2.3	Proble	me mit v	erfügbaren SISP-Verfahren	62
3	Gru	ndlage	en für SI	SP	67
	3.1	Versuc	ch einer D	efinition	67
	3.2	Anford	derungen	an SISP-Methoden	71
	3.3	Konse	quenzen f	ür den eigenen SISP-Ansatz	75
4	Vor	gehens	konzept	für SISP	79
	4.1	Vorbe	reitung	••••••	79
		4.1.1	Initiieru	ng	81
		4.1.2	Vorstellu	ing der Vorgehensweise	83
		4.1.3	Abgrenz	ung des Planungsbereichs	85
		4.1.4	Standort	bestimmung	87
			4.1.4.1	Erfassung der Organisationsstruktur	87
			4.1.4.2	Kurzdiagnose des IV-Bereichs	88
			4.1.4.3	Bestimmung der IV-Entwicklungsstufe	89
			4.1.4.4	Ermittlung der strategischen Bedeutung der IV	91
		4.1.5	Präsenta	ation und Dokumentation der Ausgangssituation	93
	4.2	Analys	se der IV-	-Bedingungslage	94
		4.2.1	Analyse	der Umwelt	95
		4.2.2	Analyse	der internen Situation	99
			4.2.2.1	Daten-, Applikations- und Kommunikationsstruktur	100
			4.2.2.2	IV-Ressourcen	
			4.2.2.3	IV-Organisation und -Führung	
				•	

TATEL	TTCVDD	75777	BITO
IIVHA	LTSVER	CZLICH	NIS

	٠
	1
v	1

		4.2.3	Bewert	ung der IV–Bedingungslage	117
		4.2.4	Präsent	tation und Dokumentation des Status quo1	17
	4.3	Besti		er strategischen Richtung für die IV	
		4.3.1		ten der Grundlagen1	
		4.3.2	Definier	ren einer IV-Mission	21
		4.3.3	Setzen :	strategischer IV–Ziele $\dots 1$	21
		4.3.4	Präsent	ation und Dokumentation der Stoßrichtung1	24
	4.4	Entw	icklung vo	on IV-Strategien	24
		4.4.1	Strategi munikat	en in bezug auf Daten-, Applikations- und Kom- tionsstruktur	26
			4.4.1.1	Evaluierung des IS-Bedarfs	27
			4.4.1.2	Erstellung der IS-Architektur	28
			4.4.1.3	Reihenfolgeplanung für die IS-Entwicklung 14	48
		4.4.2	Strategi	en in bezug auf IV-Ressourcen1	54
			4.4.2.1	IV-Mitarbeiter	54
			4.4.2.2	Informationstechnik18	57
			4.4.2.3	IV-Budget16	30
		4.4.3	Strategie	en in bezug auf IV-Organisation und -Führung \dots 16	31
			4.4.3.1	IV-Aufbau und -Ablauforganisation16	32
			4.4.3.2	IV-Kontrolle, -Revision und -Kostenverrechnung. 16	36
		4.4.4	Präsenta	ation und Dokumentation des Strategieprogramms . 16	38
		4.4.5	Vorstellu	ing der Ergebnisse17	70
	4.5	Realis	ierung voi	n IV-Strategien	1
5	Ges	taltun	øsrahme	n für SISP	
	5.1		_	e Aspekte	
	0.1	5.1.1		ing und Bedeutung17	
		5.1.2		ng an organisationsbedingte Gegebenheiten 17	
	5.2			spekte	
	<u>.</u>	- would	-crisciic A		3

7 Schlußbetrachtung

Literaturverzeichnis

217

221

		5.2.1	Tempor	rale Aspekte
			5.2.1.1	Planungshorizont183
			5.2.1.2	Projektdauer 184
			5.2.1.3	Planungszyklus
		5.2.2	Persone	lle Aspekte
			5.2.2.1	Planungsträger
			5.2.2.2	Aufgabenverteilung in der Organisation 193
		5.2.3	Kommu	nikative Aspekte
			5.2.3.1	Antrittspräsentation
			5.2.3.2	Präsentation der Ausgangssituation
			5.2.3.3	Erhebung des Status quo
			5.2.3.4	Präsentation des Status quo
			5.2.3.5	Präsentation der Stoßrichtung
			5.2.3.6	Präsentation des Strategieprogramms
			5.2.3.7	Abschlußpräsentation
		5.2.4	Dokume	entation
	5.3	Kultu	relle Aspe	kte
3	Wo			
•	wei		e für SIS	211
	6.1	Projek	tmanage	ment
	6.2	Komm	unikation	sunterstützung
	6.3	Rechne	eruntersti	itzung
				213

Abbildungsverzeichnis

1.1	Auseinanderentwicklung von IV-Strategien und unternehmensweiten Konzepten (Quelle: Computerworld, 19. September 1988)	
1.2	Aufbau der Arbeit	ļ
2.1	Entwicklung der Durchdringung mit IS und Informationstechnik	;
2.2	Strategische Differenzierung vs. IS-Standards (Quelle: [KlSt 90] S. 12)	1:
2.3	Datenchaos erschwert die effiziente Datennutzung	
2.4	Gegenseitige Beeinflussung von SUP und SISP (Quelle: [SzKo 78] S. 79)	13
2.5	Verschiebung der Zielrichtung von IS (Quelle: [Nage 88] S. 27)	13
2.6	Zusammenhang zwischen Systemumgebung und verwendetem Planungsansatz (Quelle: [Sull 85] S. 7)	17
2.7	IV Enterially at 6 (O) is the second	18
2.8	Benchmarks für die Ermittlung der IV-Entwicklungsstufe (Quelle:	19
2.9	Erweitertes Modell der IV-Entwicklungsstufen (Quelle: [Wild 85]	20
2.10	Ablauf einer BSP-Studie (Quelle: [IBM 79] S. 18)	23
2.11	Identifizierung von Organisationsprozessen (Quelle: [IBM 79] S. 40)	25
2.12	Prozesse und Prozeßgruppen (Quelle: [IBM 79] S. 40)	26
2.13	Datenklassentypen vs. Organisationseinheiten (Quelle: [IBM 79] S. 46)	27
2.14	Beispiele zur Eingabe-/Verarbeitung-/Ausgabeanalyse (Quelle: [IBM 79] S. 47)	27

2.15	Darstellung der Prozesse und Datenklassen mit Datenentstehung und -verwendung (Quelle: [IBM 79] S. 48)	28
2.16	Matrixdarstellung der verschiedenen Unternehmens-/Systembeziehungen (Quelle: [Mart 82] S. 88)	29
2.17	Entwicklung der Informationsarchitektur (Quelle: [IBM 79] S. 69).	30
2.18	Informationsarchitektur in Überblicksdarstellung (Quelle: [IBM 79] S. 71)	31
2.19	Kritische Erfolgsfaktoren verschiedener Organisationen (Quelle: [Rock 82] S. 6)	35
2.20	Bestimmungsgrößen für kritische Erfolgsfaktoren (Quelle: [Niem 87] S. 15)	36
2.21	Modell der Wertkette (Quelle: [Port 86] S. 62)	3 9
2.22	Verfeinerung der Wertkette am Beispiel "Marketing/Vertrieb" (Quelle: [Port 86] S. 74)	41
2.23	Schematische Darstellung von Information Engineering (Quelle: [Mart 89] S. 4)	49
2.24	Ergebnisse des Information Engineering nach Phase und Dimension (Quelle: [Mart 89] S. 4)	49
2.25	Phasen von Information Engineering (Quelle: [Mart 89] S. 12)	51
2.26	Darstellungsarten von Information Engineering (Quelle: [Mart 89] S. 87)	52
2.27	Aufgaben in der Phase Information Strategy Planning (Quelle: [Mart 90] S. 18)	53
2.28	Vorgehensmodell der Strategieorientierten IS-Planung (Quelle: [KlSt 90] S. 28)	56
2.29	Interpretationsmöglichkeiten der Informationsarchitektur (Quelle: [KlSt 90] S. 46 f.)	58
2.30	Interpretation der Portfoliopositionen (Quelle: [KlSt 90] S. 50)	
	Integration der Techniken (Quelle: [KlSt 90] S. 56)	60
	Synonse der dargostellten CICD A "	62
	SISP-Probleme hinsichtlich der Planungsressourcen (Quelle:	63

2.34	SISP-Probleme hinsichtlich des Planungsprozesses (Quelle: [LeSe 88] S. 450)
2.35	SISP-Probleme hinsichtlich der Planungsergebnisse (Quelle: [LeSe 88] S. 451)
4.1	Phasen der SISP 80
4.2	Checkliste für die Kurzdiagnose (Quelle: [Hasc 88] S. 50) 90
4.3	Checkliste zur Ermittlung der operationalen Abhängigkeit von IS (Quelle: [McMP 83] S. 153)
4.4	Strategische Bedeutung der IV (Quelle: [MaKl 89] S. 87) 93
4.5	Untersuchungsaspekte der IV-Umwelt
4.6	Entwicklungstrends der Informationstechnik (Quelle: [Maci 89] S. 24)
4.7	Checkliste zur Bewertung der technologischen Entwicklung (Quelle: [LiCe 81] S. 46)
4.8	Datenstruktur einer Organisation (Quelle: [Nobs 88] S. 3)103
4.9	Applikationsstruktur einer Organisation (Quelle: [Toze 86] S. 38) . 105
4.10	Kommunikationsstruktur einer Organisation (Quelle: [Schm 86] S. 189)
4.11	Bewertung des Funktionsbereichs "Verkauf/Marketing" hinsichtlich der Qualität der IV-Unterstützung
4.12	Hardware-System einer Organisation (Quelle: [OhVe 87] S. 2)112
4.13	Software-Komponenten einer Organisation
4.14	Checkliste für die Imageanalyse des IV-Bereichs (Quelle: [Pete 83] S. 259)
4.15	Ableitung strategischer IV-Ziele
4.16	Evaluierung des IS-Bedarfs
4.17	Logische Struktur der IV131
4.18	Komponenten einer IS-Architektur132
4.19	Funktionsorientierte Vorgehensweise (Quelle: [Vett 88] S. 15) $\dots 133$
4.20	Datenorientierte Vorgehensweise (Quelle: [Vett 88] S. 17)134
4.21	Zusammenhang zwischen den Betrachtungsebenen

4.22	IS-Basismodell einer Organisation
4.23	Organisationsweites Datenmodell (Quelle: [Sche 85] S. 20)140
4.24	IS-Projektübersicht für Ausbau und/oder Konsolidierung der organisationsweiten Datenbasis
4.25	Organisationsweites Funktionenmodell (Quelle: [GaSa 79] S. 44) $\dots 144$
4.26	IS-Projektübersicht für Erweiterung und/oder Bereinigung des Applikationsspektrums
4.27	Organisationsweites Kommunikationsmodell (stark vereinfacht, Quelle: [HaLe 87] S. 20)
4.28	IS-Projektübersicht für Ausweitung und/oder Anpassung des Kommunikationsnetzes
4.29	Bewertung der IS-Projekte anhand von vier Kriterien (Quelle: [Buss 83] S. 122)
4.30	Endgültige Bewertung der IS-Projekte
4.31	Terminplan für die Realisierung der IS-Projekte aus dem Bereich Daten-, Applikations- und Kommunikationsstruktur
4.32	Mitarbeiterbedarfsplan für die IS-Entwicklung (Einheit: Mannmonate)
4.33	Terminplan für die Realisierung der IS-Projekte aus dem Bereich Informationstechnik
4.34	IV-Budgetvorschau über den gesamten Planungshorizont161
4.35	Aufgabenfelder der IV-Führung (Quelle: [ZaRu 89] S. 37)163
5.1	Nebeneinander von Bereichsstrategien (Quelle: [HaRi 90] S. 664)176
5.2	Dokumente im SISP-Ablauf
6.1	Funktionsumfang eines CASE-Tools (Quelle: Computerwoche, 31. August 1990)
6.2	Modellierung mit einem CASE-Tool (Quelle: [OhVe 89] S. 3) 216