Grundsätze ordnungsmäßiger Referenzmodellierung

Konstruktion konfigurationsund anpassungsorientierter Modelle

Technische Universität Darmstadt Fachbereich 1
Betriebswirtschaftliche Bibliothek
Inventar-Nr.: 50.703 Abstell-Nr.: A18/2644
00249683

GABLER

Inhaltsverzeichnis

Inl	haltsv	erzeich	nnis	IX	
Αł	bildu	ıngsver	zeichnis	XIII	
Ta	belle	nverzei	chnis	(VII	
			rzeichnis		
Sv	mbol	verzeic	hnisX	XIII	
-,- 1	Exp	osition	-	1	
:	1.1	•			
	1.2				
	1.3		nschaftstheoretische Einordnung		
	1.5	1 3.1	Der kritische Rationalismus	16	
			Der methodische Konstruktivismus		
			Methodologische Einordnung der Arbeit		
			1.3.3.1 Ontologische und erkenntnistheoretische Position		
			1.3.3.2 Beobachtungs- versus Teilnehmerperspektive	30	
			1.3.3.3 Methoden der Erkenntnisgewinnung		
		-	1.3.3.4 Zum Begründungsanspruch und der Letztbegründun	_	
	1.4	Aufbau der Arbeit			
2	Konzeptionelle und terminologische Grundlegung3				
	2.1	Systemtheoretische Grundlegung			
	2.2	Mode	lltheoretische Grundlegung	40	
		2.2.1	Die Allgemeine Modelltheorie von STACHOWIAK	41	
		2.2.2	Modellverständnis der Betriebswirtschaftslehre		
			2.2.2.1 Modelle als Abbildungen	46	
			2.2.2.2 Modelle als Konstruktionen	49	
		2.2.3	Modellverständnis der Informatik		
		2.2.4	Modellverständnis der Wirtschaftsinformatik		
			2.2.4.1 Modelldefinitionen in der Wirtschaftsinformatik 2.2.4.2 Die der Arbeit zugrundeliegende Modelldefinition		
	2.2	T C			
	2.3		nationsmodelle		
	2.4		enz-Informationsmodelle		
		2.4.1	ReferenzmodelldefinitionZielsetzungen von Referenzmodellen		
		2.4.2	2.4.2.1 Problemstrukturierung durch Referenzmodelle		
			2.7.2.1 I TOOTCHISH UKUH ICHUHE UUFUH KCICICHZHIOUCHC	/ 4	

			2.4.2.2 Empirische Untersuchung zu Zielen der				
			Referenzmodellanwender	75			
		2.4.3	Stand der Forschung	80			
	2.5	Techn	niken zur Beschreibung von Informationssystemen	87			
		2.5.1	Auswahl eines Modellierungsparadigmas	87			
		2.5.2	Informationssystem-Architekturen	89			
		2.5.3	5 - T				
			2.5.3.1 Das Entity-Relationship-Modell (ERM)				
			2.5.3.2 Die Ereignisgesteuerte Prozeßkette				
			2.5.3.3 Die Verbindung von EPK und ERM	109			
3	Die	neuen (Grundsätze ordnungsmäßiger Modellierung	111			
	3.1	Zielse	etzung und Ableitung der GoM	112			
	3.2	Die A	rchitektur der GoM	117			
	3.3		llgemeinen GoM				
		3.3.1	<u> </u>				
		3.3.2					
		3.3.3					
			Grundsatz des systematischen Aufbaus	130			
		3.3.5	Grundsatz der Klarheit	131			
		3.3.6	Grundsatz der Vergleichbarkeit	133			
	3.4						
	3.5	Interdependenzen der GoM138					
	3.6	Sichte	enspezifische GoM	143			
		3.6.1	Struktursicht				
		3.6.2	Verhaltenssicht	150			
	3.7	Vergle	eich der GoM mit konkurrierenden Ansätzen	156			
		3.7.1	Skizzierung konkurrierender Ansätze	156			
		3.7.2	Gegenüberstellung der Ansätze	165			
,			3.7.2.1 Kriterien zur Qualitätsbewertung von Modellen				
			3.7.2.2 Konzeptioneller Umfang der Frameworks				
			3.7.2.3 Zusammenfassung der Bewertungsergebnisse	174			
4	Vor	Vorgehensmodell zur Erstellung und Anwendung von Referenzmodellen					
	unte	nter Nutzung der GoM177					
	4.1		itung eines Vorgehensmodells zur Referenzmodellierung				
			Strukturalistische Theorienformulierung				
			Die zugrundegelegte Forschungslogik				
			Vorgehensmodell zur Referenzmodellierung				
	4.2	Proble	emdefinition und Problemtypisierung	189			

		4.2.1		
			Problemdefinition durch Argumentation	
		4.2.3	Formulierung von Problemtypen	205
	4.3	Konsti	ruktion des Referenzmodellrahmens	207
		4.3.1	UN-spezifische Modelle als Varianten eines Referenzmodell	s207
			4.3.1.1 Analogie zum industriellen Variantenmanagement.	207
			4.3.1.2 Klassifikation von Informationsobjekten	
		4.3.2	Nutzung eines Master-Referenzmodells	
		4.3.3	Modellierung von (organisatorischen) Basiselementen	
		4.3.4	Entwicklung des Referenzmodellaufbaus	220
		4.3.5	Konstruktionsbegleitende Prüfung	232
	4.4	Konst	ruktion der Referenzmodellstruktur	235
		4.4.1	Auswahl eines geeigneten Abstraktionsgrads	235
		4.4.2	Identifikation von Strukturanalogien	237
		4.4.3	Modellierung der inneren Prozeßobjektstruktur	240
			4.4.3.1 Konstruktion des Referenzprozeßmodells	
			4.4.3.2 Konstruktion des Referenzdatenmodells	261
			4.4.3.3 Korrespondenz von Referenzprozeß- und	
			Referenzdatenmodell	
		4.4.4	Konstruktionsbegleitende Prüfung	288
	4.5	Komp	lettierung des Referenzmodells	291
		4.5.1	Repräsentation von Querverbindungen	
			4.5.1.1 Intra-Referenzmodellbeziehungen	
			4.5.1.2 Inter-Referenzmodellbeziehungen	299
		4.5.2	Anreicherung des Referenzmodells um quantitative Größen.	300
	4.6	Anwe	ndung von Referenzmodellen	309
		4.6.1	Verwendungsbereiche von Referenzmodellen	309
			4.6.1.1 Referenzmodelle als Instrument zur Analyse und	
			Verbesserung	
			4.6.1.2 Referenzmodelle als Konstruktionshilfe	
		4.6.2	Unternehmensspezifische Adaption von Referenzmodellen	
			4.6.2.1 Konfigurierung des Referenzmodells	
			4.6.2.2 Anpassung des Referenzmodells	318
5	Resi	imee u	nd prognostizierter Forschungsbedarf	321
Li	teratu	rverzei	chnis	323
Αı	nhano			367
	_		he Untersuchung zur Anwendung von Referenzmodellen	
	ВЕх	plorati	ve Studie zur Erstellung von Referenzmodellen	390
			5	