Dr. Anke Schüll

Ein Meta-Modell-Konzept zur Analyse von Geschäftsprozessen

Mit einem Geleitwort von Prof. Dr. Manfred Grauer, Siegen

Technische Universität Darmstadt
Fachbereich 1
Betriebswirtschaftliche Bibliothek
Inventar-Nr.: 50.866
Abstell-Nr.: A 18 2658

500000000000000000000000000000000000000
.00768189



JOSEF EUL VERLAG Lohmar Köln

Inhaltsverzeichnis

Ge	leitwor	rt	V		
Vo	rwort		VII		
	•				
		rzeichnis			
Ab	kürzu	ngsverzeichnis	KIII		
Ab	bildun	gsverzeichnis	XV		
Тя	belleny	verzeichnis	XX		
	benen		.2.2.		
1.	Einle	itung	1		
2.		lemstellung der graphischen Modellierung von Geschäftsprozessen			
	2.1.	Bedeutung und Problematik graphischer Modellierungen von Geschäfts-			
		prozessen			
	2.2.	Charakterisierung mittelständischer Unternehmen	11		
3.	Analyse sichtenspezifischer Ansätze der Modellierung von Geschäfts- prozessen auf Basis der Graphentheorie13				
	3.1.	Grundlegende Elemente der Graphentheorie	13		
	3.2.	Einsatz der Graphentheorie zur Beschreibung graphischer			
		Modellierungen von Geschäftsprozessen	16		
	3.3.	Hierarchische Darstellungsformen als Sichten auf das Umfeld von			
		Geschäftsprozessen	19		
		3.3.1 Organigramme als Sichten auf den Aufbau eines Unternehmens	19		
		3.3.2 Zielhierarchien als Sichten auf das Zielsystem	24		
		3.3.3 Prozeßbäume als Sichten auf die Prozeßhierarchie	25		
		3.3.4 Aufgabenbäume als Sichten auf die Aufgabenhierarchie	26		
	3.4.	Prozeßketten als Sichten auf den Ablauf der Geschäftsprozesse	27		
		3.4.1 Wertschöpfungsketten als Sichten auf den Wertefluß	28		
		3.4.2 Einfache Prozeßketten als Sichten auf die zeitliche und logische			
		Abfolge	31		

		3.4.3 Ereignisorientierte Prozebketten als Sichten auf die Regein der	
		Prozeßdurchführung	32
		3.4.4 In-/Outputorientierte Ketten als Sichten auf die Flüsse	35
	3.5.	Interaktionsmodelle als Sichten auf den Informations- und	
		Leistungsaustausch	36
	3.6.	Exemplarische Modellierungen für mittelständische Unternehmen	39
		3.6.1 Beispielmodellierung für einen mittelständischen Serien- und	
		Großserienfertiger im Zulieferverbund	39
		3.6.2 Beispielmodellierung für einen mittelständischen Einzel- und	
		Kleinserienfertiger im Konzernverbund	44
		3.6.3 Beispielmodellierung für ein mittelständisches Dienstleistungs-	
		unternehmen	47
4.		urf eines Werkzeugs zur graphischen Darstellung von Sichten eschäftsprozesse, GP-View	51
	4.1.	Integration der Meta-Modelle zu einem gemeinsamen Meta-Modell	
	4.2.	Überblick über die Unified Modeling Language (UML)	
	4.3.	Modellierung der Grundstruktur des Werkzeugs GP-View	
		4.3.1 Klassen-Diagramme zur Beschreibung der statischen Struktur	
		des Werkzeugs GP-View	61
		4.3.2 Use Case-Diagramme zur Beschreibung der Interaktionen	
		mit dem Werkzeug GP-View	67
	4.4.	Modellierung des dynamischen Verhaltens des Werkzeugs	
		GP-View	69
		4.4.1 Sequenz-Diagramme zur Beschreibung der Kommunikations-	
		folgen zwischen den Objekten des Werkzeugs GP-View	70
		4.4.2 Kollaborations-Diagramme zur Beschreibung der aufgaben-	
		bezogenen Kooperationen zwischen den Objekten des	
		Werkzeugs GP-View	74
		4.4.3 Zustands-Diagramme zur Beschreibung der Zustände und	
		Zustandsübergänge innerhalb des Werkzeugs GP-View	77
		4.4.4 Aktivitäten-Diagramme zur Beschreibung der Aktivitäten-Zustän	
		innerhalb des Werkzeugs GP-View	

Anhang A: Anhang B:		B: Diagrammnotation für die verwendeten Beschreibungskonstrukte der Unified Modeling Language nach [BoJR97]134			
		: Diagrammnotation für die verwendeten Beschreibungskonstrukte des Entity-Relationship Ansatzes nach [Chen76]133			
An	Anhang133				
Literaturverzeichnis119					
6.	Zusan	nmenfassung und Ausblick117			
		5.3.4 Beschreibung der Generierung von Interaktionsmodellen113			
		5.3.3 Beschreibung der Generierung verzweigter Prozeßketten106			
		5.3.2 Beschreibung der Generierung von Wertschöpfungsketten103			
		5.3.1 Beschreibung der Generierung hierarchischer Darstellungen101			
		mit GP-View			
	5.3.	Beispiel zur Generierung graphischer Sichten auf Geschäftsprozesse			
		prozessen mit GP-View92			
	5.2.	Beispiel zur maskengestützten Beschreibung von Geschäfts-			
5.	5.1.	z des Werkzeugs GP-View und Diskussion der Ergebnisse89 Grundlegende Elemente des relationalen Datenmodells90			
_	D .				
		der Hardware-Komponenten des Werkzeugs GP-View84			
		4.5.2 Deployment-Diagramme zur Beschreibung der Kooperation			
		der Software-Komponenten des Werkzeugs GP-View82			
		4.5.1 Komponenten-Diagramme zur Beschreibung der Kooperation			
	4.5.	zwischen Komponenten des Werkzeugs GP-View82			
	417	Implementierlings-Luagramme zitr Beschreibling der Kooperation			