Systemanalyse im Unternehmen

Prozessorientierte Methoden der Wirtschaftsinformatik

Herausgegeben von
Univ.-Prof. Dr. Hermann Krallmann,
Dr. Marten Schönherr

und
Dr. Matthias Trier

5., vollständig überarbeitete Auflage

Oldenbourg Verlag München Wien

Inhalt

Abkürzungsverzeichnisix				
Τe	il I	Fallstudienbasierte Einführung 1		
I	Svsi	remanalyse – Das Buch im Überblick3		
_	I.I	Motivation und Einleitung zu diesem Buch		
	1.2	Eine Fallstudie als Rahmen des Buchs5		
	1.3	Fallstudie MSD Bank5		
	1.4	Roter Faden des Buchs		
Τe	eil II	Untersuchungsobjekt Unternehmen 13		
2	Das	Unternehmen als Betrachtungsgegenstand der Systemanalyse		
	2.1	Einleitung und Begriffe		
	2.2	Organisationsstrukturen		
	2.3	Prozessorientierung		
	2.4	Interdependenzen zwischen Organisation und IT eines Unternehmens34		
	2.5	Weiterführende Literatur		
	2.6	Übungsaufgaben		
3	Unt	ernehmungsarchitektur als integrierende Sicht		
,	3.I	Einleitung		
	3.2	Architekturbegriff		
	3.3	Architekturtypen		
	3.4	Ausgewählte Architekturmodelle		
	3.5	Architektur-Frameworks		
	3.6	Framework für die Systemanalyse		
	3.7	Weiterführende Literatur		
	3.8	Übungsaufgaben		
Te	il III	Systemtheorie und Modellierung 57		
4	Syst	temtheorie und Modell59		
	4. I	Theoretische Grundlagen der Systemanalyse59		
	4.2	Modellierung von Systemen70		
	4.3	Modellierung eines Unternehmens als Fokus der Systemanalyse		
	4.4	Zusammenfassung87		
	4.5	Weiterführende Literatur87		
	4.6	Übungsaufgaben87		

5	Mod	ellüberblick	89		
	5.1	Einleitung			
	5.2	Structured Systems Analysis (SSA)	90		
	5.3	Ereignisgesteuerte Prozesskette (EPK)	97		
	5.4	Entity Relationship-Modell (ERM)	104		
	5.5	Unified Modeling Language (UML)	106		
	5.6	Business Process Modeling Notation (BPMN)	III		
	5.7	Bonapart-Prozessmodell und KSA	115		
	5.8	Flussdiagramm			
	5.9	Petri-Netz	117		
	5.10	System Dynamics	118		
	5.11	Ausblick auf die Systemanalyse im Unternehmen	130		
	5.12	Weiterführende Literatur	131		
	5.13	Übungsaufgaben	131		
Te	il IV	Methoden der Systemanalyse	133		
6	Vorg	ehensmodell			
	6.1	Das Vorgehensmodell	135		
	6.2	Zu berücksichtigende Faktoren	137		
	6.3	Partizipation als Kritischer Erfolgsfaktor			
	6.4	Projektbegründung	143		
	6.5	Istanalyse	145		
	6.6	Sollkonzept			
	6.7	Realisierung			
	6.8	Implementierung	183		
	6.9	Weiterführende Literatur	185		
	6.10	Übungsaufgaben	185		
7	Projektmanagement187				
	7.I ´	Einleitung und Begriffe	187		
	7.2	Projektbegründung	192		
	7.3	Festlegung der Projektorganisation	193		
	7.4	Projektplanung	200		
	7.5	Projektsteuerung und Führung im psychosozialen Spannungsfeld	215		
	7.6	Projektcontrolling	219		
	7.7	Projektrückblick			
	7.8	Informationssysteme für das Projektmanagement	223		
	7.9	Weiterführende Literatur			
	7.10	Übungsaufgaben	226		
Te	eil V	Gestaltungsansätze im Unternehmen	227		
8	Syst	emanalyse zur Verbesserung von Geschäftsprozessen			
	8.1	Ansätze der Prozessgestaltung	229		

	8.2	Werkzeuge zur Prozessanalyse und -gestaltung240
	8.3	Vorgehensmodell der Prozessanalyse und -gestaltung244
	8.4	Trends der Prozessgestaltung
	8.5	Weiterführende Literatur
	8.6	Übungsaufgaben247
	ъ.	Little LTD - L
)		nmodellierung und Datenintegration
	9.1	Einleitung und Begriffe 249
	9.2	Das Datenbanksystem
	9.3	Vorgehensmodell des Datenbankentwurfs
	9.4	Relationales Datenbankmodell
	9.5	Unterstützung der Prozessintegration durch die
		Integration heterogener Datenbanksysteme
	9.6	Anfrageorientierte Datenintegration
	9.7	Auswertungsorientierte Datenintegration – Data Warehouse
	9.8	Einheitliche unternehmensinterne und unternehmensübergreifende Datensicht. 274
	9.9	Zusammenfassung
	9.10	Weiterführende Literatur
	9.11	Übungsaufgaben279
	D	
Ю		itstellen von Informationssystemen – Auswahl und Eigenentwicklung281
	1.01	Einleitung 281
	10.2	Struktur und Aufgaben der IT-Organisation
	10.3	Organisationsgestaltung und IT-Unterstützung283
	10.4	Informatikstrategie
	10.5	Outsourcing von IT
	10.6	Outsourcing von Informationssystemen
	10.7	Einführung von Informationssystemen
	10.8	Eigenentwicklung von Informationssystemen
	10.9	Vorgehensmodelle des Software Engineering
		Grundsätze der Objektorientierung
	IO.II	,
		Phasen des objektorientierten Software Engineerings
		Objektorientierte Analyse
		Designphase312
		Vor- und Nachteile der objektorientierten Analyse und Design317
		Analyse- und Designphasen innerhalb iterativer Modelle
		Rational Unified Process (RUP)319
		Microsoft Solutions Framework (MSF)321
		Zusammenfassung
		Weiterführende Literatur325
	10.21	Übungsaufgaben
	_	
II		essorientierte IT-Systeme und -Architekturen
	II.I	Einleitung und Begriffe

	II.2	Workflow-Management-Systems328
	11.3	Enterprise Application Integration
	11.4	Serviceorientierte Architekturen341
	11.5	Weiterführende Literatur361
	11.6	Übungsaufgaben
12	Syste	emanalyse im Wissensmanagement363
	12.1	Wissensmanagement im Unternehmen
	12.2	Grundlegende Begriffe
	12.3	Systemanalyse und Wissensmanagement
	12.4	Prozessorientierte Systemanalyse im Wissensmanagement
	12.5	Netzwerkorientierte Systemanalyse im Wissensmanagement382
	12.6	IT-Unterstützung für Teams, Zusammenarbeit und Kommunikation404
	12.7	Weiterführende Literatur
	12.8	Übungsaufgaben411
13	Falls	tudie413
-	13.1	Einleitung413
	13.2	Organisationseinheiten
	13.3	EDV-Systeme
	13.4	Geschäftsprozesse
	-J-T	T
Li	teratu	rverzeichnis437
		43/
T	1.	