Inhalt

	eitwort
Vor	wort
Eini	eitung und Überblick
Einfü	nrung
Aufba	u des Buches
Hand	habung des Buches
Nach	der Lektüre
Dank	sagung
Dat	a Warehousing und das SAP BW
Einlei	tung
Das D	Pata-Warehouse-Konzept
Grund	dzüge einer Data-Warehouse-Lösung
Grun 6	dzüge einer Data-Warehouse-Lösung Datenbeschaffungsebene
Grund 1.3.1 1.3.2	dzüge einer Data-Warehouse-Lösung Datenbeschaffungsebene Datenhaltungsebene
Grund 1.3.1 1.3.2 1.3.3	dzüge einer Data-Warehouse-Lösung Datenbeschaffungsebene Datenhaltungsebene Datenbereitstellungsebene
1.3.1 1.3.2 1.3.3 Archi	Datenbeschaffungsebene Datenbereitstellungsebene Datenbereitstellungsebene tektur des SAP BW: Überblick
Grund 1.3.1 1.3.2 1.3.3	Datenbeschaffungsebene Datenbereitstellungsebene Datenbereitstellungsebene tektur des SAP BW: Überblick Datenbeschaffung in SAP BW
1.3.1 1.3.2 1.3.3 Archi 1.4.1	Datenbeschaffungsebene Datenbereitstellungsebene Datenbereitstellungsebene tektur des SAP BW: Überblick Datenbeschaffung in SAP BW Datenbage in SAP BW
1.3.1 1.3.2 1.3.3 Archi 1.4.1 1.4.2 1.4.3	Datenbeschaffungsebene Datenbereitstellungsebene Datenbeschaffung in SAP BW Datenbelage in SAP BW Reporting- und Analysewerkzeuge
Grund 1.3.1 1.3.2 1.3.3 Archi 1.4.1 1.4.2 1.4.3 Dat Um	Datenbeschaffungsebene Datenbereitstellungsebene Datenbeschaffung in SAP BW Datenbeschaffung in SAP BW Datenbelage in SAP BW Reporting- und Analysewerkzeuge Senbeschaffung: ETL-Konzepte und ihre setzung in SAP BW
1.3.1 1.3.2 1.3.3 Archi 1.4.1 1.4.2 1.4.3 Dat Um	Datenbeschaffungsebene Datenbereitstellungsebene tektur des SAP BW: Überblick Datenbeschaffung in SAP BW Datenablage in SAP BW Reporting- und Analysewerkzeuge cenbeschaffung: ETL-Konzepte und ihre setzung in SAP BW
Grund 1.3.1 1.3.2 1.3.3 Archi 1.4.1 1.4.2 1.4.3 Dat Um Einlei Proze	Datenbeschaffungsebene Datenbereitstellungsebene Etektur des SAP BW: Überblick Datenbeschaffung in SAP BW Datenablage in SAP BW Reporting- und Analysewerkzeuge Etektur des SAP BW Reporting- und Analysewerkzeuge Etektur des SAP BW Reporting- und Analysewerkzeuge Etektur des SAP BW Reporting- und Analysewerkzeuge
1.3.1 1.3.2 1.3.3 Archi 1.4.1 1.4.2 1.4.3 Dat Um	

2.3	Metadaten-Management 51		
2.4	Die ETL-Komponenten des SAP BW		
	2.4.1Datenquellen und deren DataSources532.4.2InfoSources552.4.3Fortschreibungsregeln572.4.4Anforderung der Datenübernahme und Monitoring582.4.5Persistent Staging Area (PSA)59		
2.5	Datenübertragung nach SAP BW: Komponenten und Möglichkeiten 59		
	2.5.1 Übertragung von Daten über SAP XI		
2.6	Datenübertragung aus SAP BW: Komponenten und Möglichkeiten 64		
2.7	Datenübertragung und Applikationsentwicklung mit SAP BW: der BI Java SDK		
3	Beispielszenario 69		
3.1	Das Modellunternehmen »CubeServ Engines«		
	3.1.1 Unternehmensstruktur 65 3.1.2 Infrastruktur 70		
3.2	Anforderungen des Fallbeispiels		
	3.2.1 Anforderungen an die analytischen Applikationen		
3.3	Vorgehensweise und eingebundene SAP-Komponenten		
3.4	Details der ETL-Anforderungen		
	3.4.1 Stammdaten 77 3.4.2 Bewegungsdaten 77		
3.5	Ausblick: Weitere Implementierungsstufen		
4	Extraktoren: Übersicht der Techniken 81		
4.1	Allgemeines 8		
	4.1.1 Extraktortypen		
	4.1.2 Erweiterungen von Extraktoren		
4.2	SAP BW Content-Extraktoren: Extraktion von SD-Bewegungsdaten mit dem LO Customizing Cockpit		
	4.2.1 Anforderungen aus dem Fallbeispiel		
	4.2.2 Konzept der SD-Extraktion		
	4.2.4 Delta-Fortschreibung im SAP SD93		
	4.2.5 Verbuchungsmethoden im Überblick		
	4.2.6 Installation der DataSources aus dem Business Content		
	4.2.7 Einstellungen im LO Customizing Cockpit		
	4.2.9 Extraktion von SD-Bewegungsdaten in Aktion		

4,3	Kunden	eigene Extraktoren am Beispiel von SAP CO-PA	119
	4.3.1	Anforderungen aus dem Fallbeispiel	
	4.3.2	Grundlagen von SAP CO-PA	
	4.3.3	Anforderungen an den Extraktor	
	4.3.4	Vorgehensweise bei der Extraktion aus SAP CO-PA	
4.4		e applikationsspezifische Extraktoren	
	4.4.1	Extraktion von SAP FI-GL-Bewegungsdaten	
	4.4.2 4.4.3	Extraktion von Stammdaten Extraktion von SAP EC-CS-Bewegungsdaten	
4.5		dungsunabhängige Extraktion aus SAP R/3	
.,_	4.5.1	Anforderungen an den Extraktor	
	4.5.2	Erstellung eines generischen R/3-Extraktors	
4.6	Extrakt	ion aus Schnittstellendateien	
	4.6.1	Anforderungen an die Datenquelle	146
	4.6.2	Felddefinitionen und Mapping bei Schnittstellendateien	147
	4.6.3	Delta-Handling bei Dateien	151
4.7	Extrakt	ion von XML-Daten	. 152
	4.7.1	Grundlagen der Technologien	
	4.7.2	Konzept der Extraktion	. 155
	4.7.3	Vorgehensweise bei der Extraktion von XML-Daten	
4.8		ion über DB Connect	
	4.8.1	Architektur	
	4.8.2 4.8.3	Schematischer Datenfluss Vorgehensweise bei DB Connect	
4.9	יוטט – נ	Universal Data Integration	. 167
5	ETL-	Prozess: Stammdaten	171
5.1	_	eines	
5.2	Stamm	daten	. 173
5.3	Der ET	L-Prozess	. 174
5.4	Datenz	tiele	. 175
5.5	Fortsch	reibungsarten von Stammdaten	. 177
5.6	ETL-Pr	ozess für Stammdaten	179
	5.6.1	Extraktstruktur – DataSource/Transferstruktur	
	5.6.2	Kommunikationsstruktur	
	5.6.3	Übertragungsregeln	
	5.6.4 5.6.5	Fortschreibungsregeln (nur flexible Fortschreibung)InfoPackage	
	5.6.6	Hierarchien	

6	ETL-	Prozess: Bewegungsdaten	269	
6.1	Exemplarische Bewegungsdatenbeschaffung für die Profitability Analysis			
	6.1.1	Anlieferung von Schnittstellendateien für die Profitability		
	6.1.2	Analysis Fortschreibung der InfoSource »Profitability Analysis (non-SAP) (ZECOPAISOURCE01)«		
	6.1.3	Verbuchungsanforderung und Monitoring für die InfoSource		
	6.1.4 6.1.5	»Profitability Analysis (non-SAP) (ZECOPAISOURCE01)« Extraktion von SAP R/3-Daten für die Profitability Analysis Fortschreibung der InfoSource »Ergebnisrechnung	292	
	6.1.6	(1_CO_PA800S_GO_ZE1)«Verbuchungsanforderung und Monitoring für die InfoSource »Ergebnisrechnung	314	
	6.1.7	(1_CO_PA800S_GO_ZE1)«Anbindung von weiteren Datenquellen für die Profitability		
	6.1.8	Analysis via UD Connect		
5.2	»Istdaten: Ergebnisrechnung (ZECOPAC1)«		. 325	
		nauftragsbestände	. 333	
	6.2.1	Besonderheiten der Datenbeschaffung für		
		Kundenauftragsbestände		
	6.2.2 6.2.3	Einrichtung der Fortschreibung der Kundenauftragsbestände Fortschreibung der Kundenauftragsbestände		
5.3		Exemplarische Bewegungsdatenbeschaffung für das		
		ial Reporting		
	6.3.1	Extraktion von Hauptbuchdaten aus SAP R/3		
	6.3.2 6.3.3	Aktivierung der SAP Business Content-DataSource Einrichtung des ETL-Prozesses unter Nutzung von SAP Business Content-DataSources, InfoSources,	. 340	
		Übertragungs- und Fortschreibungsregeln	. 347	
	6.3.4	Fortschreibung der Daten des ODS-Objekts mit den		
	6.3.5	Hauptbuch-Verkehrszahlen in den zugehörigen InfoCube Datenbeschaffung für die Hauptbuch-Verkehrszahlen in den		
		zugehörigen InfoCube	. 504	
5.4	Exemplarische Bewegungsdatenbeschaffung für die Vertriebsbelege: Kundenauftrag			
	6.4.1 6.4.2	Extraktion von Hauptbuchdaten aus SAP R/3Konfiguration der SAP Business Content-DataSources für	. 306	
	U.T.Z	den Vertriebsbelegkopf	. 369	
	6.4.3	Einrichten des ETL-Prozesses für den Verkaufsbelegkopf	. 375	
	6.4.4	Datenbeschaffung für die Vertriebsbeleg-Kopfdaten in den zugehörigen InfoCube		

7	SAP Business Content	401
7.1	Elemente des SAP Business Content	402
7.2	Grundsätzliche Probleme des SAP Business Content	403
	7.2.1 Deltafähigkeit	403
	7.2.2 Nicht optimale Routinen	405
	7.2.3 Kennzahlendarstellung	
	7.2.4 Performance	405
7.3	SAP Business Content für Stamm- und Bewegungsdaten	407
	7.3.1 SAP Business Content für Stammdaten	
	7.3.2 SAP Business Content für Bewegungsdaten	408
7.4	SAP Business Content in ausgewählten Anwendungsbereichen	409
	7.4.1 SAP Business Content für Financials	
	7.4.2 SAP Business Content für Marktsegment- und Ergebnisrech	
	7.4.3 SAP Business Content für Logistik	
	7.4.4 SAP Business Content für Materialbewegungen	
	7.4.5 SAP Business Content für Human Resources	
7.5	Fazit	419
A	Abkürzungen	421
В	InfoSources	423
B.1	InfoSource ZECOPAISOURCE01	423
c	ODS-Objekte	435
C.1	ODS-Objekt ZECOPAO1	435
D	InfoCubes	439
D.1	InfoCube ZECOPAC1	439
D.2	InfoCube ZEKDABC1	444

E	Fortschreibungsregeln	447
E.1	Fortschreibungsregeln ZECOPAISOURCE01 in ODS-Objekt ZECOPAO1	447
E.2	Fortschreibungsregeln 8ZECOPAO1 in InfoCube ZEKDABC1	
F	Transaktionscodes	493
F.1	Transaktionen im SAP BW-System	493
F.2	BW-relevante Transaktionen im SAP R/3-System	496
G	Metadaten-Tabellen	497
G .1	InfoObject	497
G.2	InfoCube	497
G.3	Aggregat	498
G.4	ODS-Objekt	498
G.5	PSA	498
G.6	DataSource (= OLTP-Source)	498
G.7	InfoSource	499
G.8	Kommunikationsstruktur	
G.9	Transferstruktur	
G.10	Mapping	
G.11	BW-Statistik	499
Н	Glossar	501
1	Weiterführende Literatur	555
I.1	Die SAP BW-Bibliothek	558
J	Die Autoren	559
	Index	563