

Inhalt

Geleitwort	11
Vorwort	13
Einleitung und Überblick	17
Einführung	17
Aufbau des Buches	18
Handhabung des Buches	19
Nach der Lektüre	20
Danksagung	21
1 Data Warehousing und das SAP Business Information Warehouse	23
1.1 Einleitung	23
1.2 Das Data-Warehouse-Konzept	24
1.3 Grundzüge einer Data-Warehouse-Lösung	26
1.3.1 Datenbeschaffungsebene	27
1.3.2 Metadaten-Management	32
1.3.3 Datenhaltungsebene	34
1.3.4 Datenbereitstellungsebene	39
1.4 Die Architektur des SAP Business Information Warehouse: Überblick ...	40
1.4.1 Die Datenbeschaffung in SAP BW	43
1.4.2 InfoSources	45
1.4.3 Fortschreibungsregeln	47
1.4.4 Anforderung der Datenübernahme und Monitoring	48
1.4.5 Die Datenablage in SAP BW	49
1.4.6 Reporting- und Analysewerkzeuge	53
2 Planung und Simulation – Konzepte und ihre Umsetzung in SAP BW-BPS	57
2.1 Grundlagen der Planung	57
2.1.1 Funktionen der Planung	58
2.1.2 Aktuelle allgemeine Herausforderungen der Planung	60

2.2	Typischer Aufbau der Unternehmensplanung	61
2.2.1	Strategische und operative Planung	61
2.2.2	Integration der Teilpläne der Unternehmensplanung	64
2.2.3	Konzepte moderner Planungsansätze	66
2.2.4	Instrumente erweiterter Planungskonzepte	68
2.3	Effektive Operationalisierung der Planung mit IT-Unterstützung	76
2.3.1	Integrierte Lösungsarchitektur	76
2.3.2	Grenzen der IT-Unterstützung	79
2.4	Planungsarchitektur mit SAP BW-BPS	81
2.4.1	Verfügbare SAP-Planungstechnologie	81
2.4.2	Überblick über die SAP BW-Planungsarchitektur	83
2.5	Fazit	85

3 Beispielszenario 87

3.1	Das Modellunternehmen »CubeServ Engines«	87
3.1.1	Unternehmensstruktur	87
3.1.2	Infrastruktur	88
3.2	Anforderungen des Fallbeispiels	90
3.2.1	Anforderungen hinsichtlich analytischer Applikationen	90
3.2.2	Anforderungen an die Planung	92
3.3	Vorgehensweise und eingebundene SAP-Komponenten	92
3.4	Anforderungen an die Planungsapplikation	94
3.4.1	Bereitstellung des erforderlichen SAP BW-Datenmodells	94
3.4.2	Bereitstellung der Planungsumgebung	94
3.4.3	Der Planungsprozess	96
3.4.4	Planungsfunktionen und manuelle Plandatenbearbeitung	96
3.5	Ausblick: Weitere Implementierungsstufen	97

4 Schritt für Schritt: SAP BW – Business Planning & Simulation 99

4.1	Datenbasis	99
4.2	Planungsumgebung	102
4.3	Erfassungslayout	107
4.4	Planungsfunktion	113
4.5	Web Interface	117

5	Die Planungsumgebung	127
5.1	Komponenten der Planungsumgebung	127
5.2	Planungsgebiete	130
5.2.1	Transaktionale und nicht transaktionale InfoCubes	130
5.2.2	Standardplanungsgebiet	133
5.2.3	Multiplanungsgebiet	150
5.3	Planungsebenen	152
5.4	Planungspakete	158
5.5	Planungsprofile	159
6	Die manuelle Planung: Erfassungslayouts	163
6.1	Grundlagen	163
6.1.1	Erstellung von Erfassungslayouts	163
6.1.2	Darstellungsmedien für das fertige Erfassungslayout	165
6.2	Aufbau und Design von Erfassungslayouts	168
6.2.1	Maske 1: Grundeinstellungen zum Layout	171
6.2.2	Maske 2: Detaileinstellungen zu Kopf- und Datenbereich	177
6.2.3	Maske 3: Layoutvorschau, Erfassungslayout und Summenbildung	186
6.3	Pflege der Planpreise: Layouts mit bewegungsdatengetriebenen dynamischen Zeilen	195
6.3.1	Erfassungslayout für die Pflege der Planpreise einrichten	196
6.3.2	Erfassungslayout in der Planungsworkbench ausführen und testen	202
6.4	Pflege der Planherstellkosten: Layouts mit spaltenspezifischen variablen Selektionen	204
6.4.1	Erfassungslayout für die Pflege der Planherstellkosten einrichten	204
6.4.2	Erfassungslayout in der Planungsworkbench ausführen und testen	212
6.5	Pflege des Absatzplanes: Layouts mit stammdatengetriebenen dynamischen Zeilen	213
6.5.1	Erfassungslayout für die Pflege des Absatzplans einrichten	213
6.5.2	Erfassungslayout in der Planungsworkbench ausführen und testen	219
6.6	Anzeige aller Kennzahlen: Layouts mit Kennzahlen in den Schlüsselspalten	220
6.6.1	Erfassungslayout für die Anzeige der Plandaten einrichten	221
6.6.2	Erfassungslayout in der Planungsworkbench ausführen und testen	226

6.7	Plannerfolgsrechnung: Layouts mit Hierarchien	227
6.7.1	Erfassungslayout für die Pflege der Plannerfolgsrechnung einrichten	228
6.7.2	Datenscheibe einrichten und Erfassungslayout testen	237

7 Planungsfunktionen 241

7.1	Einleitung	241
7.2	Die Löschfunktion	242
7.2.1	Einrichtung einer Löschfunktion	242
7.2.2	Exkurs: Planen im Web	245
7.3	Die Kopierfunktion	247
7.3.1	Einrichten einer Kopierfunktion	247
7.3.2	Kopierfunktion ausführen via Web	251
7.4	Die Formelfunktion	252
7.4.1	Übernahme der Istdaten via Formelfunktion	253
7.4.2	Hochrechnung auf Gesamtjahreswert via Formelfunktion	267
7.5	Die Verteilfunktion	273
7.5.1	Generelle Anmerkung zur Planungsfunktion »Verteilen«	274
7.5.2	Verteilen nach Schlüsseln	275
7.6	Die Planungssequenz	284
7.6.1	Arten von Planungssequenzen	284
7.6.2	Globale Planungssequenz	285
7.7	Ermittlung von Bruttoumsätzen und HKVK via FOX-Formel	290
7.7.1	Modellierungsaspekte hinsichtlich der Ablage von Stammdaten	290
7.7.2	Bestimmung HKVK über das Attribut	291
7.7.3	Bestimmung der Bruttoumsätze über eine separate Ablage von Planpreisen	294
7.8	Ermittlung von Bruttoumsätzen und HKVK via Exit-Funktion	300
7.9	Die Umwertungsfunktion	309
7.9.1	Grundsätzliche Aspekte	309
7.9.2	Implementierung der Umwertungsfunktion	310
7.9.3	Einsatz der Umwertungsfunktion	314
7.10	Übernahme der Umsatz- und Herstellkostenplanung in die Plannerfolgsrechnung	315

8 Web Interfaces: Oberfläche für Planungsanwendungen 323

8.1	Frontend-Tools für Planungsanwendungen	323
8.2	Voraussetzungen für die Erstellung von Web Interfaces	326

8.3	Ein erstes Web Interface für die Pflege der Planherstellkosten	326
8.3.1	Web Interface für die Pflege der Planherstellkosten einrichten ..	327
8.3.2	Web Interface für die Pflege der Planherstellkosten öffnen	331
8.3.3	Web Interface für die Pflege der Planherstellkosten erweitern ...	332
8.3.4	Web Interface für die Pflege der Planherstellkosten ausführen ..	336
8.4	Web Interface für die Pflege der Planpreise	338
8.4.1	Web Interface für die Pflege der Planherstellkosten kopieren	338
8.4.2	Web Interface für die Pflege der Planpreise bearbeiten	340
8.4.3	Planungsanwendung zur Pflege der Planpreise ausführen	344
8.5	Web Interface für die Pflege der Planabsatzmengen	346
8.5.1	Web Interface für die Pflege der Planpreise kopieren	346
8.5.2	Web Interface für die Pflege der Planabsatzmengen bearbeiten	346
8.5.3	Planungsanwendung zur Pflege des Absatzplans ausführen	353
8.5.4	Web Interface Absatz-/Umsatz-/HK-Planung nachbearbeiten	353
8.6	Web Interface für die Umsatz- und Herstellkostenplanung	359
8.6.1	Web Interface für die Pflege der Planabsätze kopieren	359
8.6.2	Planungsanwendung Absatz-/Umsatz/HK-Planung ausführen	362
8.7	Planungsfunktionen in Web Interfaces	363
8.7.1	Anforderungen für Planungsfunktionen im Benutzer-Interface ..	363
8.7.2	Zugrunde liegende Planungsfunktion	363
8.7.3	Automatische Planungsfunktion im Web Interface	368
8.7.4	Web Interface ausführen	373
8.8	Dokumentation im Web Interface	377
8.8.1	Dokumentation in Komponente »Text« einbinden	377
8.8.2	Web Interface mit Dokumentation ausführen	380
A	Abkürzungen	381
B	InfoCubes	383
B.1	InfoCube ZECOPAC1	384
B.2	InfoCube ZECOPAC2	388
B.3	InfoCube ZECOPAC3	391
B.4	InfoCube ZECOPAC4	393
B.5	InfoCube ZEFIGLC2	394
C	Funktionsbaustein Z_DERIVE_TIME_CHAS	396
D	Planungsebene: Zu berücksichtigende Merkmale und Kennzahlen	398

E	FOX-Formel: Codings	400
E.1	Coding für die Übernahme der Istdaten per FOX-Formel	400
E.2	Coding für die Hochrechnung auf Jahreswerte per FOX-Formel	401
F	Transaktionscodes	403
F.1	Transaktionen im SAP BW-System	403
F.2	Transaktionen im Rahmen der Planung	406
F.3	BW-relevante Transaktionen im SAP R/3-System	407
G	Metadaten-Tabellen	408
G.1	InfoObject	408
G.2	InfoCube	408
G.3	Aggregat	409
G.4	ODS-Objekt	409
G.5	PSA	409
G.6	DataSource (= OLTP-Source)	409
G.7	InfoSource	410
G.8	Kommunikationsstruktur	410
G.9	Transferstruktur	410
G.10	Mapping	410
G.11	BW-Statistik	411
H	Glossar	412
I	Weiterführende Literatur	464
I.1	Die SAP BW-Bibliothek	466
	Die Autoren	467
	Index	470