

# Auf einen Blick

<b>1</b>	<b>Das Enterprise Data Warehouse und SAP NetWeaver BW .....</b>	<b>17</b>
<b>2</b>	<b>Business Content .....</b>	<b>41</b>
<b>3</b>	<b>Datenbereitstellung .....</b>	<b>69</b>
<b>4</b>	<b>Bereinigung und Homogenisierung der Daten .....</b>	<b>211</b>
<b>5</b>	<b>Migration .....</b>	<b>343</b>
<b>6</b>	<b>Datenbeschaffung im Produktivbetrieb .....</b>	<b>379</b>
<b>7</b>	<b>Ausblick .....</b>	<b>421</b>
<b>A</b>	<b>Abkürzungen .....</b>	<b>433</b>
<b>B</b>	<b>Glossar .....</b>	<b>435</b>
<b>C</b>	<b>Transaktionen .....</b>	<b>443</b>
<b>D</b>	<b>SAP-Hinweise .....</b>	<b>447</b>
<b>E</b>	<b>Tabellen .....</b>	<b>449</b>
<b>F</b>	<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>451</b>
<b>G</b>	<b>Der Autor .....</b>	<b>453</b>

# Inhalt

Einleitung .....	11
------------------	----

## 1 Das Enterprise Data Warehouse und SAP NetWeaver BW ..... 17

1.1	Das Enterprise Data Warehouse .....	17
1.2	SAP NetWeaver BW .....	21
1.2.1	SAP NetWeaver BW 7.x-Architektur .....	22
1.2.2	Datenmodell von SAP NetWeaver BW .....	25
1.3	Datenflusskonzepte .....	28
1.3.1	Das 3.x-Datenflusskonzept .....	29
1.3.2	Das 7.x-Datenflusskonzept .....	32
1.3.3	Gegenüberstellung der Datenflusskonzepte .....	35
1.4	Layered, Scalable Architecture .....	36
1.5	Fazit .....	39

## 2 Business Content ..... 41

2.1	Modell des Business Contents .....	42
2.2	Business Content in SAP NetWeaver BW .....	43
2.2.1	Demo-Content .....	47
2.2.2	Technischer Content .....	48
2.3	Business Content im SAP-Quellsystem .....	51
2.3.1	Anwendungskomponentenhierarchie übernehmen.....	53
2.3.2	Standard-DataSources des Business Contents übernehmen .....	54
2.3.3	Customizing von Extraktoren am Beispiel des Logistik-Cockpits .....	56
2.4	Fazit .....	66

## 3 Datenbereitstellung ..... 69

3.1	Datenfluss der Extraktion .....	69
3.2	Datenquellen .....	77
3.3	Quellsystem .....	78
3.4	DataSource .....	80
3.4.1	Extraktor .....	82
3.4.2	Metadaten .....	84

3.4.3	Replikation .....	102
3.4.4	Metadaten der DataSource im BW-System .....	106
3.5	Delta-Verfahren und -Management .....	121
3.5.1	Delta-Queue .....	123
3.5.2	Delta-Verfahren, Delta-Modus und Fortschreibungsmodus .....	126
3.6	Datenextraktion aus SAP-Quellsystemen .....	132
3.6.1	SAP-Quellsystem anbinden .....	135
3.6.2	Standard-DataSources .....	138
3.6.3	DataSource-Erweiterungen .....	141
3.6.4	Generische DataSources .....	163
3.7	Datenextraktion aus Nicht-SAP-Systemen .....	172
3.7.1	Dateischnittstelle .....	173
3.7.2	DB Connect .....	185
3.7.3	Universal Data Integration .....	191
3.7.4	XML-basierte Extraktion über einen Webservice .....	197
3.7.5	Extraktion über Third-Party-ETL-Tools .....	207
3.8	Fazit .....	209

## **4 Bereinigung und Homogenisierung der Daten ..... 211**

4.1	Datenobjekte in SAP NetWeaver BW .....	212
4.1.1	InfoObjects .....	212
4.1.2	Hierarchien .....	233
4.2	InfoProvider .....	248
4.2.1	InfoProvider mit persistenter Datenablage .....	249
4.2.2	InfoProvider ohne physische Datenablage .....	259
4.3	Datenbeschaffung .....	266
4.3.1	DataSources .....	266
4.3.2	InfoPackage .....	267
4.4	Datenverarbeitung innerhalb von SAP NetWeaver BW .....	275
4.4.1	Transformationen .....	276
4.4.2	Datentransferprozess .....	286
4.4.3	InfoSources .....	291
4.4.4	Datenübernahme über das Data Mart Interface .....	294
4.5	Echtzeitanalyse .....	295
4.5.1	Real-Time Data Acquisition .....	296
4.5.2	Direktzugriff .....	322
4.6	Fazit .....	341

## 5 Migration ..... 343

5.1	Grundlagen .....	344
5.1.1	Datenfluss bei der automatischen Migration .....	345
5.1.2	Datenfluss bei der manuellen Migration .....	346
5.2	Regeln für die Migration .....	347
5.3	Beispiel für eine Migration .....	349
5.3.1	Migration der Fortschreibungsregel .....	350
5.3.2	Migration der Übertragungsregel .....	353
5.3.3	Migration der DataSource 3.x .....	356
5.3.4	Datentransferprozess anlegen .....	358
5.3.5	InfoPackage anlegen .....	359
5.3.6	Fazit .....	360
5.4	Emulieren .....	361
5.5	Emulation am Beispiel einer manuellen Migration .....	362
5.5.1	Transformation anlegen .....	363
5.5.2	Datentransferprozess anlegen .....	366
5.5.3	InfoPackage anlegen .....	367
5.5.4	Fazit .....	368
5.6	Manuelle oder automatische Migration .....	370
5.7	Wiederherstellen einer DataSource 3.x .....	373
5.8	Fazit .....	376

## 6 Datenbeschaffung im Produktivbetrieb ..... 379

6.1	Prozessketten .....	380
6.1.1	Prozess .....	382
6.1.2	Event-Handling .....	383
6.1.3	Prozesstypen .....	385
6.1.4	Prozesskettenpflege .....	388
6.2	Prozesskategorien .....	389
6.2.1	Allgemeine Services .....	389
6.2.2	Ladeprozess und Nachverarbeitung .....	396
6.2.3	Datenzieladministration .....	400
6.3	Beispielprozessketten .....	401
6.3.1	Standardprozesskette .....	402
6.3.2	RDA-Datenfluss mit Prozesskette steuern .....	410
6.3.3	Meta-Kette .....	415
6.4	Fazit .....	419

## 7 Ausblick ..... 421

7.1	Künftige Neuerungen .....	422
7.1.1	Hierarchien .....	423
7.1.2	Semantisch Partitioniertes Objekt (SPO) .....	423
7.1.3	CompositeProvider .....	424
7.1.4	Neuer Webservice-DataSource-Adapter-Typ .....	424
7.1.5	HybridProvider .....	425
7.1.6	Modellierungssicht (Data Flow Modeling Tool) .....	426
7.1.7	Weitere Funktionalitäten .....	427
7.2	In-Memory .....	428

## Anhang ..... 431

A	Abkürzungen .....	433
B	Glossar .....	435
C	Transaktionen .....	443
D	SAP-Hinweise .....	447
E	Tabellen .....	449
F	Literaturverzeichnis .....	451
G	Der Autor .....	453

Index .....	455
-------------	-----