

Inhalt

| | | | |
|----------|--|-----------|---------------|
| | Zu diesem Buch | 1 | |
| | Leitfaden SAP BW 7 – Buchinhalt | 1 | |
| | Leitfaden SAP BW 7 – Buchstruktur | 3 | |
| | Leitfaden SAP BW 7 – Motivation zum Buch | 5 | |
| 1 | Einleitung ins Szenario | 7 | |
| | Backend | 11 | Teil I |
| 2 | Backend-Suite | 13 | |
| | Data Warehousing Workbench (DWWB) | 16 | |
| | Datenbanksystem | 19 | |
| | SAP Web AS ABAP | 21 | |
| | SAP Web AS Java | 21 | |
| 3 | Datenquellen für die Backend-Suite | 23 | |
| | DataSource | 27 | |
| | Extraktionsart | 30 | |
| | → Delta-Modus | 31 | |
| | → Delta-Verfahren (in der Extraktion) | 32 | |
| | Export-DataSource | 34 | |
| | Extraktion aus Quellsystemen | 35 | |
| | → Extraktion aus Dateien | 36 | |
| | → Extraktion aus Datenbanksystemen | 37 | |
| | → Extraktion aus SAP-BW-Systemen | 38 | |
| | → Extraktion aus SAP-ERP-Systemen | 40 | |
| | → Extraktion durch WebServices | 45 | |
| | → Extraktion über SAP-UDC-Systeme | 47 | |

| | |
|---|-----------|
| Logisches System | 49 |
| MySelf-System | 49 |
| Quellsystem-ID | 50 |
| 4 Datenhaltung | 53 |
| Bewegungsdaten | 58 |
| Einheiten | 58 |
| Externe Hierarchie | 59 |
| InfoCube | 62 |
| InfoObjekt | 63 |
| InfoObjekt-Katalog | 64 |
| Kennzahl | 65 |
| → Aggregationsverhalten | 66 |
| → Bestandskennzahl | 67 |
| → Typen und Einheiten | 68 |
| → Währungs- und Einheitenumrechnung | 69 |
| Kennzahlen- versus Kontenmodell | 70 |
| Merkmal | 72 |
| → Attribut | 74 |
| → Klammerung | 76 |
| → Konvertierungsroutine | 77 |
| → Referenzierendes Merkmal | 78 |
| → Text | 79 |
| Stammdaten | 79 |
| Standard-InfoCube | 80 |
| → Dimension | 81 |
| → Faktentabelle | 83 |
| → Line-Item-Dimension | 84 |
| → Performanceaspekte in der Datenmodellierung | 85 |
| Sternschema | 86 |
| → Snowflake-Schema | 87 |
| → Erweitertes Sternschema | 88 |
| Zeiten | 90 |
| → Zeitdimension | 90 |
| → Zeitmerkmal | 91 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 5 | Datenbewirtschaftung | 93 |
| | Altes versus neues Staging | 96 |
| | Change Run | 98 |
| | DataStore-Objekt (DSO) | 100 |
| | → DataStore-Objekt mit Delta-Bildung | 102 |
| | → DataStore-Objekt ohne Delta-Bildung | 105 |
| | → DataStore-Objekt für direktes Schreiben | 105 |
| | Datenquelle und Datenziel | 106 |
| | Datentransferprozess (DTP) | 106 |
| | Direktes Staging | 110 |
| | Fehlerstack | 110 |
| | → Fehler-DTP | 112 |
| | Fortschreibungsregel | 114 |
| | InfoPackage | 115 |
| | InfoSource | 117 |
| | Persistent Staging Area (PSA) | 118 |
| | Request | 120 |
| | Transformation | 122 |
| | → Normale Transformation | 123 |
| | → Expertenroutine | 127 |
| | Übertragungsregel | 128 |
| 6 | Enterprise Data Warehousing (EDW) | 131 |
| | Hub-and-Spoke-Architektur | 135 |
| | Open-Hub-Destination | 139 |
| | Referenzarchitektur | 140 |
| | → Analytical Engine | 142 |
| | → Data Mart Layer | 142 |
| | → Extraction Layer | 143 |
| | → Inflow Layer | 143 |
| | → Integration Layer | 143 |
| | → Transformation Layer | 144 |
| 7 | Data Mining | 145 |
| | Analyseprozessdesigner | 147 |
| | Data Mining | 148 |
| | DataStore-Objekt für direktes Schreiben | 151 |

Teil II Frontend 153

| | | |
|----------|--|------------|
| 8 | Frontend-Suite | 155 |
| | BEx Analyzer | 159 |
| | → Analysemodus | 160 |
| | → Designmodus | 162 |
| | BEx Broadcaster | 164 |
| | BEx Browser | 166 |
| | BEx Query Designer | 166 |
| | BEx Report Designer | 170 |
| | BEx Suite | 172 |
| | BEx Web Analyzer | 173 |
| | BEx Web Application Designer | 175 |
| | Business-Explorer-Werkzeuge (BEx-Werkzeuge) | 178 |
| | Business-Intelligence-Werkzeuge (BI-Werkzeuge) | 178 |
| | Crystal Reports | 178 |
| | InfoView | 181 |
| | Pioneer | 182 |
| | SAP BusinessObjects Enterprise (BOE) | 183 |
| | SAP BusinessObjects Explorer | 185 |
| | SAP BusinessObjects Live Office | 186 |
| | SAP BusinessObjects Voyager | 187 |
| | SAP BusinessObjects Web Intelligence (WebI) | 188 |
| | SAP NetWeaver Portal | 189 |
| | → iView | 191 |
| | → Kundenspezifische Portalrolle | 191 |
| | → Portalrolle Business Explorer | 191 |
| | → Portalrolle Business Intelligence | 192 |
| | → Portalrolle Business Planning | 192 |
| | Universe Designer | 193 |
| | Xcelsius | 194 |
| 9 | Datenquellen für die Frontend-Suite | 197 |
| | Aggregationsebene | 201 |
| | BEx Query | 201 |
| | → Ausnahmezelle | 203 |
| | → Bedingung | 206 |
| | → Berechnete(s) Kennzahl/Merkmal | 210 |
| | → Eingeschränkte(s) Kennzahl/Merkmal | 214 |
| | → Eigenschaften der BEx Query | 217 |
| | → Eigenschaften der BEx-Query-Bestandteile | 219 |

| | |
|---|------------|
| → Exceptions | 224 |
| → Filter | 225 |
| → OLAP-Variable | 228 |
| → Struktur | 233 |
| → Wiederverwendbare BEx-Query-Bestandteile | 235 |
| BEx Query-View | 236 |
| DataProvider | 237 |
| InfoProvider | 237 |
| InfoSet | 238 |
| → Inner-Join | 239 |
| → Left-Outer-Join | 240 |
| → Most Recent Reporting | 241 |
| → Temporaler Join | 242 |
| → Transitive Attribute | 242 |
| MultiProvider | 243 |
| Universum | 246 |
| → OLAP-Universum | 247 |
| VirtualProvider | 252 |
| → VirtualProvider mit BAPI | 252 |
| → VirtualProvider mit Funktionbaustein | 253 |
| → VirtualProvider mit Staging-Anschluss | 253 |
| 10 Berichtswesen | 255 |
| Enterprise Reports | 259 |
| → Formatierter Bericht mittels BEx Report Designer | 259 |
| → Formatierter Bericht mittels Crystal Reports | 266 |
| → Formatierter Bericht mittels SAP BusinessObjects Web Intelligence | 271 |
| Office-basierte Anwendung | 274 |
| → BEx Arbeitsmappe | 275 |
| → Dashboard mittels Xcelsius | 280 |
| → Office-basierte Anwendung mittels SAP BusinessObjects Live Office | 283 |
| Webbasierte Anwendung | 286 |
| → Webanwendung mittels BEx Web Analyzer | 286 |
| → Webanwendung mittels BEx Web Application Designer | 288 |
| → Webanwendung mittels SAP BusinessObjects Web Intelligence | 299 |

| | |
|---|-----|
| Werkzeugabhängige Anwendungen | 303 |
| → Ad-hoc-Analyse mittels SAP BusinessObjects Explorer | 304 |
| → Ad-hoc-Analyse mittels SAP BusinessObjects Voyager | 307 |

| | | |
|-----------------|----------------|------------|
| Teil III | Planung | 311 |
|-----------------|----------------|------------|

| | | |
|-----------|--|------------|
| 11 | Planungssuite | 313 |
| | BW Integrierte Planung (IP) | 316 |
| | → Planning Modeler | 319 |
| | → Planning Wizard | 321 |
| | Business Planning and Simulation (BPS) | 322 |
| | SAP BusinessObjects Planning and Consolidation | 323 |
| 12 | Datenquellen/Datenziele in der Planung | 327 |
| | InfoProvider in der Planung | 328 |
| | → MultiProvider in der Planung | 333 |
| | → Real-time InfoCube | 334 |
| 13 | Planungsgrundlagen | 341 |
| | Aggregationsebene | 344 |
| | Attribute in der Planung | 347 |
| | Datenscheibe | 348 |
| | Filter in der Planung | 351 |
| | → Filter in Planungsfunktionen | 354 |
| | → Filter in eingabebereiten Queries | 354 |
| | Merkmalsbeziehung | 355 |
| | Planmodell | 362 |
| | Planungsanwendung | 363 |
| | Referenzdaten | 364 |
| | Speichern von Plandaten | 365 |
| | Sperrkonzept der BW Integrierten Planung | 367 |
| | Standardstichtag | 374 |
| | Version und Werttyp | 375 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 14 | Manuelle Planung | 377 |
| | Eingabebereite Query | 379 |
| | → Änderungseigenschaften | 379 |
| | → Disaggregation (Top-down-Verteilung) | 385 |
| | → Zugriffsart für Ergebniswerte | 386 |
| | Formularbasierte Planung | 387 |
| 15 | Automatisierte Planung | 391 |
| | Befehle in der Planung | 393 |
| | FOX-Formel | 393 |
| | Planungsfunktion | 395 |
| | → Merkmalsverwendung und Blockmerkmale | 397 |
| | → Bedingungen in Planungsfunktionen | 398 |
| | → Parametrisierung | 399 |
| | → Ablauf von Planungsfunktionen | 401 |
| | → Planungsfunktionstyp | 403 |
| | Planungssequenz | 408 |
| | Status- und Tracking-System (STS) | 414 |

Übergreifende Themen

417

Teil IV

| | | |
|-----------|--------------------------------------|------------|
| 16 | Automatisierung | 419 |
| | Monitoring | 421 |
| | → Anwendungslog | 421 |
| | → Datenziel-Administration | 422 |
| | → Monitoring von Prozessketten | 425 |
| | Prozesskette | 427 |
| | → Prozesstyp | 428 |
| | → Prozesskettenpflege | 430 |
| | → Startprozess | 430 |
| | Regelbetrieb | 431 |
| | → Abfolge von Prozessen | 431 |
| | → Sperrlogik von Prozessen | 433 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 17 | Transportsystem | 435 |
| | Transportlandschaft | 437 |
| | → Content-System | 438 |
| | → Entwicklungssystem | 439 |
| | → Produktivsystem | 439 |
| | → Quellsystembezug | 439 |
| | → Testsystem | 441 |
| | Transportwesen | 441 |
| | → BW-Transportanschluss | 441 |
| | → Standard-Transportanschluss | 442 |
| | → Transportauftrag | 443 |
| | → Transportobjekt | 444 |
| | → Transportsequenz bei komplexen Projekten | 447 |
| 18 | Berechtigungen | 449 |
| | Analyseberechtigung | 450 |
| | Standardberechtigung | 454 |
| 19 | BW Content | 461 |
| | BW-Statistiken | 463 |
| | Fachlicher Content (im BW-System) | 464 |
| 20 | Tuning | 467 |
| | Tuning der Datenanalyse | 470 |
| | → Aggregate | 471 |
| | → BW Accelerator | 477 |
| | → Komprimierung | 481 |
| | → Lesemodus | 483 |
| | → Index | 484 |
| | → OLAP-Cache | 485 |
| | → Partitionierung und Clustering | 486 |
| | Tuning des Stagings | 492 |
| | → Archivierung | 493 |
| | → Datenbankstatistiken | 494 |
| | → Remodellierung | 496 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 21 | Metadaten im BW | 499 |
| | ABAP Dictionary | 501 |
| | Anwendungskomponentenhierarchie | 501 |
| | Dokumente | 502 |
| | → Dokumente für Metadaten | 503 |
| | → Dokumente für InfoProvider-Daten | 503 |
| | → Dokumente für Stammdaten | 504 |
| | Metadata Repository | 505 |
| | Übersetzung | 506 |
| | → Übersetzung von Stücklisten | 507 |
| | → Direkte Übersetzung | 508 |
| | Anhang | 509 |
| A | Abkürzungsverzeichnis | 511 |
| B | Übersichten | 513 |
| | Befehle in BEx Arbeitsmappen | 513 |
| | Befehle in Webanwendungen | 514 |
| | Berechtigungsobjekte der Objektklassen RS »Business Information Warehouse« | 517 |
| C | Transaktionscodes | 519 |
| | Stichwortverzeichnis | 523 |