

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b>	<b>9</b>
<b>1 Grundlegende Betrachtungen</b>	<b>13</b>
<b>2 Grundlagen der SAP BW-Datenhaltung</b>	<b>17</b>
2.1 Flache Datenspeicher	21
2.2 Mehrdimensionale Datenspeicher	37
2.3 Virtuelle und temporäre Datenlieferanten	44
2.4 Schlüsselbildung innerhalb der relationalen Datenbank und in klassischen Sternschema	58
2.5 Schlüsselbildung innerhalb SAP BW-Datenobjekten	61
<b>3 Datenmodellierung aus Sicht der Performance</b>	<b>75</b>
3.1 Die Extraktionsmodellierung	75
3.2 Die InfoCube-Modellierung	91
3.3 Die DSO-Modellierung	106
3.4 Spezielle Datenmodelle	117
3.5 Die Query-Modellierung	121
<b>4 Performancemessungen und deren Interpretation</b>	<b>127</b>
4.1 Systeminformationen	128
4.2 Datenbank-Messungen	130
4.3 Hardware-Messungen	136
4.4 Prozessübergreifende Messungen	143
4.5 Performancemessungen für BW-Objekte	152
4.6 Performancemessungen für Reportingobjekte	156
4.7 Schnelle Störungssuche im BW-System	164

<b>5 Performanceoptimierung</b>	<b>167</b>
5.1 Reorganisieren von BEx Web Application Bookmarks	167
5.2 Reorganisieren von BEx Broadcaster Bookmarks	171
5.3 Reorganisieren von Rollen und Favoriten-Arbeitsmappen	174
5.4 Aggregate-Checks durchführen	176
5.5 Anwendungsprotokolle löschen	192
5.6 Archivierung und Reorganisation von IDocs	194
5.7 Verknüpfungen mit IDocs löschen	199
5.8 Löschen von alten Meldungen, Parametern und temporären DTP-Daten	202
5.9 Archivierung von Request-Verwaltungsdaten	204
5.10 Archivierung oder Löschen von BI-Berechtigungsprotokollen	207
5.11 Archivierung von Änderungssätzen der Analyseberechtigungen	212
5.12 Löschen von Fehlerprotokollen ohne PSA	213
5.13 Prüfen und Bereinigen von PSA-Tabellen	214
5.14 DTP-Fehlersätze löschen	218
5.15 Löschen alter Prozessketten-Protokolle	220
5.16 Löschen alter Job-Protokolle	226
5.17 Löschen alter Job-Protokolle ohne Varianten	232
5.18 Reorganisation dunkler Mappen	233
5.19 Prüfen und Bereinigen von Tabellenänderungsprotokollen	240
5.20 Prüfen und Löschen alter TRFC-Queues	242
5.21 Löschen temporärer Datenbankobjekte	245
5.22 Löschen leerer F-Partitionen	247
5.23 Reorganisation der TemSe und des Spools	248
5.24 InfoCube-Komprimierung	251

5.25 Löschen überflüssiger BW-Statistiktabellen	253
5.26 Löschen verwaister Job-Logs	255
5.27 Löschen von RSTT-Traces	257
5.28 Löschen unbenutzter Stammdaten	258
5.29 Reparieren sekundärer PSA-Indizes	262
5.30 Reorganisation und Reparatur fehlender und fehlerhafter Indizes	264
5.31 Bereinigung des Filesystems	266
<b>6 Möglichkeiten der Archivierung</b>	<b>271</b>
<b>7 Housekeeping-Konzept</b>	<b>275</b>
7.1 Tägliche Maßnahmen	275
7.2 Wöchentliche Maßnahmen	277
7.3 Monatliche Maßnahmen	280
7.4 Jährliche Maßnahmen	281
<b>8 Zusammenfassung und Ausblick</b>	<b>285</b>
<b>9 Glossar</b>	<b>287</b>
<b>A Über den Autor</b>	<b>303</b>
<b>B Index</b>	<b>305</b>
<b>C Disclaimer</b>	<b>309</b>