BI-Projekte mit SAP® – SAP NetWeaver® BW und SAP® BusinessObjects™





Auf einen Blick

1	BI-Projekte mit SAP	25
2	SAP BusinessObjects im BI-Projekt	63
3	BI-Projektorganisation	113
4	Projektumfeld	149
5	Betriebswirtschaftliche Anforderungsanalyse	197
6	Projektumsetzung	217
7	Finale Vorbereitung	299
8	Roll-out-Szenario	323
9	Systemoptimierung	333
10	Projektberichte	357
11	Die Zukunft von BI	375
Α	Literaturverzeichnis	389
В	Abkürzungsverzeichnis	391
C	Glossar	393
D	Projektplanstruktur	407
E	Namenskonventionen	421
F	Betriebskonzept	439
G	Anforderungsaufnahme	443
Н	Deltaermittlung zum Business Content	447
I	Testvorbereitung	451
J	Prozessketten	453
K	Die Autoren	455

Inhalt

Ein	leitung			15
1	BI-Pr	ojekte	mit SAP	25
	1.1	Überbl	ick über zentrale BI-Begriffe	25
	1.2	BI in de	er Produktstrategie von SAP	29
	1.3	Enterp	rise-Data-Warehouse-Projekte	34
		1.3.1	Enterprise Data Warehouse Layer	36
		1.3.2	Data Warehouse Layer	39
	1.4	Ablauf	und Steuerung von SAP-Projekten	40
		1.4.1	Ein Blick in die Vergangenheit: ASAP	41
		1.4.2	Gegenwart und Zukunft: SAP Solution	
			Manager	43
		1.4.3	Methodik- und Projektmanagement-	
			Standards	43
		1.4.4	Werkzeuge für die Einführung und den	
			Betrieb von SAP-Systemen	45
	1.5	-	ektsteuerung	47
		1.5.1	Projektplanung	47
		1.5.2	Projektmarketing	48
		1.5.3	Projektkosten	49
		1.5.4	Fazit	50
	1.6	BI-Rah	menkonzept	51
		1.6.1	Unternehmensweite BI-Koordination und	
			-Kommunikation	52
		1.6.2	Projektumfeld	55
		1.6.3	Anforderungsanalyse	57
		1.6.4	Projektrealisierung	58
		1.6.5	Vorbereitung der Produktivsetzung	59
		1.6.6	Going-live und Support	60
		1.6.7	BI-Infrastruktur nach Gartner	61
2	SAP	Busine	ssObjects im BI-Projekt	63
	2.1		usinessObjects auf einer BI-Plattform	64
	2.1		Sungen für Enterprise Performance	04
	۷.۷		ement	66
		7.2.1	SAP BusinessObjects Strategy Management	66
		Z.Z. I	JAI DusiliessObjects Strategy Maliageillellt	00

		2.2.2	SAP BusinessObjects Planning and	
			Consolidation	69
		2.2.3	SAP BusinessObjects Financial	
			Consolidation	72
		2.2.4	Architektur der Enteprise-Performance-	
			Management-Lösungen	73
	2.3	Archite	ktur von SAP BusinessObjects und	
		SAP Ne	tWeaver BW	75
	2.4	Backen	d-Werkzeuge von SAP BusinessObjects	78
		2.4.1	SAP BusinessObjects Data Integrator	78
		2.4.2	SAP BusinessObjects Data Quality	
			Management	79
		2.4.3	SAP BusinessObjects Text Analysis	81
		2.4.4	SAP BusinessObjects Data Federator	81
	2.5	Fronter	nd-Werkzeuge von SAP BusinessObjects	83
		2.5.1	SAP BusinessObjects Explorer	84
		2.5.2	Web Intelligence	85
		2.5.3	Xcelsius	87
		2.5.4	SAP BusinessObjects Advanced Analysis	90
		2.5.5	Crystal Reports	92
	2.6	Integra	tion der SAP BusinessObjects-Lösungen	
		mit SAF	P NetWeaver BW	96
	2.7	Bedeut	ung von SAP BusinessObjects für	
		das BI-Projekt 10		
	2.8	Entscheidungskriterien für den Einsatz von		
		SAP Bu	sinessObjects-Lösungen	108
3	BI-Pr	ojekto	rganisation	113
	3.1	Interne	Organisation mit einem Business	
	5.1		ence Competence Center	114
		3.1.1	BI-Marketing	115
		3.1.2	BI-Roadmap	116
		3.1.3	Betriebswirtschaftliche Anforderungsanalyse	118
		3.1.4	Projektumsetzung	120
		3.1.5	Finale Vorbereitung	121
		3.1.6	Systemoptimierung	122
		3.1.7	Struktur des BICC	122
	3.2		ılungen	124
	3.3		s Marketing	131
	3.4		ützende Werkzeuge in einem BI-Projekt	134
	J.⁻T	3.4.1	SAP Solution Manager	135
		J.T. I	JAN JOIGHOII MAINASCI	ענו

		3.4.2	SAP Best Practices	141
		3.4.3	SAP Solution Composer	142
	3.5	Wirtsch	naftlichkeitsbetrachtungen von BI-Lösungen	144
	3.6	Total C	ost of Ownership bei BI-Lösungen	147
4	Proje	ktumfe	eld	149
	4.1	Namen	skonventionen	149
	4.2	BI-Proje	ektorganisation	155
		4.2.1	Projektablauf	160
		4.2.2	Erfahrungswerte aus zahlreichen	
			BI-Projekten	163
	4.3	Projekt	planvorlage (Template)	167
	4.4	3rd-Par	ty-Tools	168
		4.4.1	Tools zur Datenbeschaffung	169
		4.4.2	Tools zur Jobsteuerung	170
		4.4.3	Frontend-Tools	170
		4.4.4	Fazit	178
	4.5	Technis	sche Mindeststandards	179
	4.6	Berecht	tigungskonzept	183
	4.7	Stammo	daten	190
		4.7.1	Identifizierung der erforderlichen	
			Stammdaten	191
		4.7.2	Beschaffung der Stammdaten aus den	
			Quellsystemen	192
		4.7.3	Eindeutige betriebswirtschaftliche Semantik	
			der Stammdaten in den Quellsystemen	193
		4.7.4	Einsatz von SAP NetWeaver MDM und	
			SAP BusinessObjects Data Services	194
5	Betri	ebswir	tschaftliche Anforderungsanalyse	197
	5.1	Informa	ationsprozessanalyse	197
		5.1.1	Durchführung des Interviews	203
		5.1.2	Durchführung des Workshops	206
		5.1.3	Erstellen der Dokumentation	209
	5.2	Objekto	datenbank	210
	5.3	Gap-Ar	nalyse	213
	5.4	Reporti	nganforderungen	215

6	Proje	ktumse	etzung	217
	6.1	Blueprir	nt Template	218
		6.1.1	Allgemeines	219
		6.1.2	Fachliche Anforderungen	220
		6.1.3	Technische Anforderungen	222
		6.1.4	Reportinganforderungen	225
		6.1.5	Entwicklung	226
	6.2	SAP Ne	tWeaver BW-Systemlandschaft	227
		6.2.1	Transportsystemlandschaften	229
		6.2.2	Produktivsystemlandschaften	230
	6.3	Dokum	entation	233
		6.3.1	Definition der Dokumente	234
		6.3.2	Projektprozess	235
		6.3.3	Unterstützende Werkzeuge	236
	6.4	Data W	arehouse Layer	238
		6.4.1	Reporting Layer	240
		6.4.2	Enterprise Data Warehouse Layer	
			(EDW Layer)	243
		6.4.3	Data Acquisition Layer	244
		6.4.4	Harmonization Layer	245
		6.4.5	Corporate Memory Layer	246
		6.4.6	Data Propagation Layer	249
		6.4.7	Business Transformation Layer	250
		6.4.8	Operational Data Store Layer	250
		6.4.9	Datenbeschaffung über Datenflüsse	252
		6.4.10	BW-Datenmodelle	255
		6.4.11	Datenharmonisierung	256
		6.4.12	$Stammdaten\ in\ der\ EDW-(LSA-)Architektur\ \dots$	258
		6.4.13	Hohes Datenvolumen und EDW	260
	6.5	Der We	eg zu einem EDW-Konzept	266
		6.5.1	Methode zum EDW-Konzept	
	6.6		usskonzept	
	6.7	Transpo	ortwesen in SAP NetWeaver BW	277
		6.7.1	Architektur	279
		6.7.2	BW-Systemkomponenten und	
			Stabilitätsaspekte	280
		6.7.3	Kenntnisse im Bereich Basistechnologie	281
		6.7.4	Unterschiede im Transportwesen	282
		6.7.5	Typische Probleme	283

		6.7.6	Erfordernisse einer strukturierten	
			Vorgehensweise	284
		6.7.7	Einsatz von durch Berechtigungen	
			geschützten Namensräumen	285
		6.7.8	Einsatz von durch Berechtigungen	
			geschützten InfoAreas	286
		6.7.9	Einsatz von Entwicklungsklassen und	
			Berechtigungen	286
		6.7.10	Strukturierung der Transportaufträge und	
			Aufgaben	288
		6.7.11	Organisatorische Maßnahmen	289
		6.7.12	Zentraler Koordinator für Transporte –	
			die Teamleiterrolle	291
		6.7.13	Systemänderbarkeit	
		6.7.14	Transport von DataSources in	
			angeschlossenen Quellsystemen	292
		6.7.15	Entwicklungen an bereits produktiven	
			Objekten	294
		6.7.16	Behebung von Fehlern	
	6.8	Transpo	orte und SAP BusinessObjects	
7	Final	le Vorb	ereitung	299
	7.1	Organis	sation des Datenladens	299
	7.2	•	rvices	
	7.3		ganisation	
	7.4	_	skonzept	
8	Roll-	out-Sz	enario	323
	8.1	Untorn	ehmens-Content	222
	8.2		it-Strategie im Zusammenhang mit dem	323
	0.2	NOII-OU	it-buategie iiii Zusaiiiiileiiiiaiig iiiit ueiii	
				320
			ehmens-Content	329
9	Syst	Untern		
9		Untern emopti	ehmens-Contentmierung	333
9	Syst 9.1	Untern e mopti Perforn	mierung nanceoptimierung von BW-Systemen	333
9		Untern emoptii Perforn 9.1.1	ehmens-Content	333 333 335
9		Unternemoption Perform 9.1.1 9.1.2	mierung	333 333 335 337
9		Perforn 9.1.1 9.1.2 9.1.3	mierung	333 333 335 337
9		Unternemoption Perform 9.1.1 9.1.2	mierung	333 333 335 337 337

	9.2	SAP NetWeaver BW Accelerator	343
		9.2.1 SAP NetWeaver BW Accelerator und	
		SAP BusinessObjects-Lösungen	
	9.3	Archivierung	348
		9.3.1 Archivierungskonzepte in Relation zu	
		einem EDW-/LSA-Datenmodell	351
	9.4	BW-Upgrade-Projekte	353
40	.	101 - 111	257
10	Proje	ktberichte	35/
	10.1	Organisation aus dem Public Sector	357
		10.1.1 Organisationsprofil	357
		10.1.2 Gründe und Motivation für das Projekt	358
		10.1.3 Projektablauf	359
		10.1.4 Erreichter Stand und Fazit	361
		10.1.5 Ausblick	362
	10.2	Unternehmen aus dem Handelssektor	363
		10.2.1 Unternehmensprofil	363
		10.2.2 Gründe und Motivation für das Projekt	363
		10.2.3 Projektablauf	364
		10.2.4 Erreichter Stand und Fazit	369
	10.3	Aufbau eines EDW-Layer-Konzeptes im Public Sector	370
	10.4	Allgemeine Erfahrungen aus Kundenprojekten	372
4.4	<u> </u>		275
11	Die Z	ukunft von BI	375
	11.1	Kategorien von BI-Werkzeugen	376
	11.2	SOA und Business Intelligence	377
	11.3	In-Memory-Technologie	380
	11.4	Trends für BI-Lösungen	383
An	hang		387
Α	Literat	turverzeichnis	389
В		zungsverzeichnis	391
C		lr	393
D		tplanstruktur	407
E	,	nskonventionen	421
F		bskonzept	439
G		•	443
Н		ermittlung zum Business Content	
		0	

I	Testvorbereitung	451
J	Prozessketten	453
K	Die Autoren	455
Ind	ex	457

Gutes Projektmanagement ist für eine erfolgreiche Einführung von Data-Warehouse-Systemen, oder weiter gefasst für Business Intelligence, entscheidend. Dieses Buch unterstützt Sie dabei mit einer methodischen und phasenorientierten Vorgehensweise auf der Basis von SAP NetWeaver Business Warehouse (SAP NetWeaver BW) und der dazugehörigen Produktfamilie von SAP. Lesen Sie im Folgenden über die Zielsetzung, die Zielgruppe und den Aufbau dieses Buchs.

Einleitung

Über alle Branchen hinweg werden Unternehmen mit einer ständig wachsenden Datenflut konfrontiert. Gleichzeitig machen sie die Erfahrung, dass eine aussagekräftige Interpretation dieser Daten und das Wissen, das man daraus für Unternehmenshandlungen ziehen kann, von entscheidender Bedeutung sind, um u. a. die Effizienz zu verbessern, Kunden zu binden und das Geschäftsvolumen zu steigern.

Daten bilden im wahrsten Sinne des Wortes das Rückgrat des Geschäfts. Sie schaffen die Voraussetzung für die:

► Schaffung und Wahrung eines Wettbewerbsvorsprungs

Die Fähigkeit, die Unternehmensleistung präzise und zeitnah zu messen sowie Trends und Chancen frühzeitig erkennen zu können, ist unabdingbar, um den Vorsprung vor dem Wettbewerb zu wahren. Vor allem die Verlässlichkeit von Daten und deren betriebswirtschaftlicher Semantik ist für die Akzeptanz von Reportinglösungen entscheidend.

▶ Planung strategischer Geschäftsinitiativen

Anwendungen und Geschäftsprozesse – z.B. im Customer Relationship Management, im Supply Chain Management und in der Unterstützung der Mitarbeiter mit Kundenkontakt – sind im Wesentlichen von der Fähigkeit abhängig, große Datenmengen aus einer Vielzahl von Quellen auswerten zu können und diese

anwendergerecht und jederzeit weltweit in der gleichen Qualität abrufbar zu machen.

▶ Unterstützung der Zusammenarbeit (Kollaboration)

Um wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen Unternehmen Kundenund Marktdaten global verfügbar haben, um Zusammenhänge und deren Auswirkungen auf die eigene Organisation im engen zeitlichen Zusammenhang darstellen zu können.

Data Warehousing

Um die Datenflut effizient und aussagekräftig auswerten zu können, setzen Unternehmen auf das *Data Warehousing*. Dahinter steht die Idee, durch das Zusammenfassen großer Datenmengen eine einheitliche und konsistente Sicht auf Kunden, Prozesse und andere Bereiche des Unternehmens zu schaffen.

Doch aussagekräftige Ergebnisse zu erzeugen, ist alles andere als einfach, da Unternehmen häufig in einer heterogenen Anwendungslandschaft arbeiten. Dies verursacht zum einen erhöhte Kosten durch höhere Aufwendungen für die Erstellung und Pflege von Schnittstellenprogrammen, oder allgemein formuliert: für Datenintegration, und zum anderen kommt es häufig zu isolierten Datensilos. So stellen Unternehmen nicht selten fest, dass sie nicht in der Lage sind, die Vielfalt fragmentierter Daten aus unterschiedlichen Systemen zu integrieren. Ebenso ist die unterschiedliche betriebswirtschaftliche Semantik, die sich in den Quellsystemen befindet, aber im Reportingsystem auf dem erwarteten Level zur Verfügung gestellt wird, eines der Hauptprobleme beim Data Warehousing. So wird das Potenzial eines Data-Warehouse-Systems meistens nur ungenügend genutzt, da die Basisvoraussetzungen fehlen.

In der täglichen Beratungspraxis treffen wir immer wieder, unabhängig von der Unternehmensgröße, Kunden, die zunächst sehr erfolgreich lokale BI-Projekte durchgeführt haben, die jedoch im Laufe der Zeit aufgrund der oben genannten Punkte scheitern. Der Mehrwert solcher kostenintensiver Projekte steckt allerdings in der Bereitstellung von globalem Wissen, und so starten viele Unternehmen im Anschluss an die lokalen Roll-out-Projekte Reorganisationen ihrer BI-Lösungslandschaften.

Integration und Prozessfokus Zur Vermeidung solcher Probleme und der damit verbundenen hohen Kosten einer Reorganisation sollten bei Data-Warehouse-Projekten zwei entscheidende Aspekte von Anbeginn berücksichtigt werden: Zum einen ist es wichtig, eine echte und umfassende Integration zu erreichen – übergreifend über den gesamten Data-Warehouse- und Business-Intelligence-Prozess –, und zum anderen sollte der Fokus ganz klar auf die betriebswirtschaftlichen Prozesse ausgerichtet sein. Die Mitarbeiter sollen Daten erhalten, die sie unterstützen, denen sie vertrauen können und die ihre Problemstellungen berücksichtigen.

Eine möglichst hohe Akzeptanz des Systems durch die Anwender zu erreichen und diese nachhaltig zu erhalten, ist ebenfalls für die erfolgreiche Implementierung eines Data Warehouses entscheidend. Denn eine nur begrenzte Akzeptanz bedeutet, dass die Kapitalrendite (Return on Investment, ROI) von Data Warehouses, und im Grunde genommen auch des gesamten Business-Intelligence-Prozesses, zwangsläufig gering ist. In der Vergangenheit litten allerdings viele Data-Warehouse-Projekte unter zu geringen Nutzungsraten. Hierfür gibt es unserer Erfahrung nach eine Reihe von Gründen:

Nutzerakzeptanz

▶ Die Nutzer verstehen die Rohdaten im System nicht

Häufig werden die Daten mit technischen Begriffen – z.B. aus dem Relational-Database-Management-System-(RDBMS-)Bereich – kategorisiert, und nicht in einer Terminologie, die der Fachanwender kennt und verwendet.

▶ Die Daten sind nicht zuverlässig

Wenn Daten inkonsistent oder nicht akkurat sind, suchen die Nutzer schnell nach alternativen Möglichkeiten der Informationsbeschaffung. Probleme mit der Datenqualität entstehen in der Regel durch Redundanz und Inkonsistenz einer hochgradig fragmentierten und verteilten operativen Systemlandschaft, die in größeren Unternehmen heute im Allgemeinen vorherrscht. Hinzu kommen semantische Diskrepanzen in den Datenelementen aus verschiedenen operativen Systemen. Oberflächlich betrachtet können Datenelemente, z.B. in mehreren Anwendungen, zwar gleich aussehen (das heißt gleiche Namen und Formate aufweisen), jedoch unterschiedliche Bedeutungen haben.

▶ Die Daten entsprechen nicht der Unternehmensstruktur und den Geschäftsprozessen

Möglicherweise ist das Data Warehouse einfach nicht in der Lage, die von den Mitarbeitern für ihre Aufgaben benötigten Daten bereitzustellen. Ebenso könnte das Data Warehouse eine Kategorie von Geschäftsszenarien effektiv unterstützen. Wenn es aber angepasst werden muss, weil sich die Geschäftsszenarien geändert haben, ergeben sich Probleme, da die Szenarien mit unflexibler Technologie abgebildet wurden.

Für die erfolgreiche Implementierung eines Data Warehouses ist es unabdingbar, solche Probleme zu verstehen und sie von Beginn an zu vermeiden. Denn mit einem integrierten und unternehmensorientierten Ansatz bietet Ihnen das Data Warehousing eine solide Grundlage für eine erfolgreiche Business-Intelligence-Strategie.

Zielsetzung des Buchs

Mit diesem Buch helfen wir Ihnen, folgende Zielsetzungen zu erreichen: Wir zeigen Ihnen eine methodische, phasenorientierte Vorgehensweise für die Durchführung von Data-Warehouse-Projekten auf, basierend auf SAP NetWeaver BW, der Data-Warehouse-Lösung von SAP, und betrachten zusätzlich die neuen SAP BusinessObjects-Lösungen. Wir werfen außerdem einen kurzen Blick auf weitere Softwarelösungen aus dem Bereich Enterprise Performance Management.

[!] Business Intelligence und SAP NetWeaver BW

Mit Release SAP NetWeaver 7.x und dem darin enthaltenen System SAP NetWeaver BW steht ein funktional stark erweitertes SAP-Produkt für das Data Warehousing zur Verfügung. SAP NetWeaver BW bildet dabei nach wie vor das Herzstück der Business-Intelligence-Werkzeuge von SAP. Die BI-Werkzeugpalette hat sich mit der Übernahme des Unternehmens Business Objects stark erweitert. Hinzugekommen sind eine Reihe von Tools, die nun unter dem Namen SAP BusinessObjects firmieren (siehe Kapitel 2, »SAP BusinessObjects«). Das von uns in diesem Buch vorgestellte Rahmenkonzept zur Einführung von Data Warehouses, oder weiter gefasst von Business-Intelligence-Lösungen (siehe Abschnitt 1.1, »Überblick über zentrale BI-Begriffe«), basiert auf SAP NetWeaver BW und SAP Business-Objects-Softwarelösungen und ist releaseunabhängig.

Sie lernen die Besonderheiten und Voraussetzungen für eine erfolgreiche BI-Einführung auf SAP-Basis kennen und erhalten konkrete Vorschläge für die organisatorische Einbindung von *Data Warehousing und Business Intelligence* in die Unternehmensorganisation. Wir stellen Verfahren, Hilfsmittel und Vorlagen vor, durch deren

Anwendung Sie viele Fehler bei der Implementierung vermeiden können. Dies erleichtert Ihnen den Weg zu einer integrierten, unternehmensweiten Einführung eines Data-Warehouse-Systems, und Ihr Unternehmen erhält die Fähigkeit, alle geschäftlich relevanten Fragen beantworten zu können. Unsere Empfehlungen sollen Sie darüber hinaus dabei unterstützen, die Ausgaben für die Implementierung und Wartung eines Data Warehouses besser zu kontrollieren.

Auch wenn an vielen Stellen auf technische Zusammenhänge eingegangen wird, hat dieses Buch nicht den Anspruch, sie im Detail aufzuzeigen. Zu dieser Thematik sind bei SAP PRESS bereits einige Bücher erschienen (siehe das Literaturverzeichnis in Anhang A). Grundsätzliche Zusammenhänge der Softwarearchitekturen und Funktionalitäten behandeln wir nur so detailliert, wie es zur Entscheidungsvorbereitung für die Durchführung von BI-Projekten und für das Projektmanagement erforderlich ist.

In dieser zweiten Auflage gehen wir insbesondere auf die Auswirkungen der SAP BusinessObjects-Lösungen auf das BI-Projekt ein. Zu diesem Zweck stellen wir die wesentlichen funktionalen Besonderheiten der neuen Lösungen vor. Auch nehmen wir eine Bewertung der SAP BusinessObjects-Lösungen und deren Integration in die SAP-Welt vor, wie sie sich für uns zum Zeitpunkt der Überarbeitung dieses Buches darstellt.

Neuerungen der 2. Auflage

Zielgruppe des Buchs

Das Buch wendet sich sowohl an den erfahrenen BI-Experten, der sich intensiv mit den organisatorischen Aspekten von BI-Projekten beschäftigen möchte, als auch an den erfahrenen Projektmanager, der mit den technischen Zusammenhängen eines BI-Systems weniger vertraut ist und mehr über die Besonderheiten von BI-Projekten im SAP-Umfeld erfahren möchte. Auch für Entscheidungsträger, die über den Einsatz von SAP-Lösungen im Bereich Business Intelligence nachdenken, möchte dieses Buch ein Ratgeber sein. Gerade heute werden BI-Lösungen zumeist mit dem Ziel eingeführt, den Unternehmenserfolg mithilfe effektiver Steuerungswerkzeuge zu steigern. Umso wichtiger ist es, dass die Kosten zur Einführung solcher Lösungen nicht diesem Ziel entgegenwirken. Durch eine geeignete Vorge-

hensweise und passende Rahmenbedingungen ist einer Kostenlawine vorzubeugen.

Aufbau des Buchs

Das Buch ist folgendermaßen aufgebaut:

In **Kapitel 1**, »BI-Projekte mit SAP«, erhalten Sie zunächst eine Definition von Business Intelligence und eine klare Einordnung weiterer zentraler Begriffe. Im Anschluss wird Ihnen verdeutlicht, welche Besonderheiten SAP-Business-Intelligence-Projekte im Unterschied zu herkömmlichen SAP-Projekten aufweisen.

In **Kapitel 2**, »SAP BusinessObjects«, geben wir einen Überblick über die SAP BusinessObjekts-Produkte sowie deren Architektur und Integration in die SAP-Welt. Gleichzeitig stellen wir dar, wie in dem immer unübersichtlicheren Lösungsuniversum von SAP im Bereich Business Intelligence Entscheidungen für oder gegen einzelne SAP BusinessObjects-Lösungen individuell in einem Unternehmen vorbereitet und getroffen werden können. Diese Entscheidungen sollten von Zeit zu Zeit überprüfbar sein, während die Produktentwicklung weiter voranschreitet.

In **Kapitel 3**, »BI-Projektorganisation«, werden zunächst die Unterschiede zwischen herkömmlichen SAP-Projekten und BI-Projekten im Detail betrachtet, und es wird aufgezeigt, welche Probleme auftreten können, wenn diese Differenzen ignoriert werden. Dieses Kapitel beschreibt im zweiten Teil, welche unterstützenden Werkzeuge Ihnen von SAP für ein BI-Projekt zur Seite gestellt werden.

Das gleichnamige **Kapitel 4** widmet sich dem Projektumfeld. Hier erfahren Sie, welche grundlegenden projektorganisatorischen Festlegungen Sie vor Projektbeginn vornehmen müssen. Dazu zählen z. B. die Namenskonventionen, technische Mindeststandards, das Berechtigungskonzept und die Stammdaten.

Welche einzelnen Schritte für eine erfolgreiche betriebswirtschaftliche Anforderungsanalyse erforderlich sind, beschreibt **Kapitel 5**.

Kapitel 6 verdeutlicht die Phasen, die zur Realisierung eines Projekts durchlaufen werden müssen. Anhand von Dokumentationsbeispielen und einer klaren Vorgehensweise geben wir Ihnen einen konkre-

ten Leitfaden für die Projektumsetzung an die Hand. Dabei gehen wir auch auf den Weg zu einem Enterprise-Data-Warehouse-Konzept ein.

Bevor Ihr BI-Projekt abgeschlossen und produktiv gesetzt werden kann, gibt es in der finalen Vorbereitung noch zahlreiche Punkte zu berücksichtigen und zu organisieren. Wie sollte das Datenladen organisiert sein? Welche Hilfsmittel stellen die SAP-Services bereit? Was ist beim Betriebskonzept zu beachten? In der Praxis bewährte Antworten zu diesen und zu weiteren Fragen finden Sie in **Kapitel 7**.

Kapitel 8 beschreibt das Roll-out-Szenario. Erfahren Sie, wie Sie einen unternehmenseigenen Content aufbauen und pflegen können, und lernen Sie die möglichen Roll-out-Szenarien kennen.

Die Systemoptimierung ist eine stetige Herausforderung im Systemlebenszyklus. **Kapitel 9** widmet sich den beiden immer wiederkehrenden Aufgaben Performanceoptimierung und Archivierung.

In **Kapitel 10**, »Projektberichte«, können Sie aus den Erfahrungen zweier Organisationen lernen, die mit den in diesem Buch beschriebenen Methoden ein Business-Intelligence-Rahmenkonzept eingeführt haben

Kapitel 11, »Die Zukunft von BI«, stellt Ihnen die wichtigsten Trends vor, die nach unserer Einschätzung zukünftig den BI-Markt beinflussen werden.

Im **Anhang** finden Sie Vorlagen/Beispiele für eine Projektplanstruktur, für Namenskonventionen und das idealtypische Inhaltsverzeichnis eines Betriebskonzeptes. Des Weiteren befinden sich im Anhang Beispiele für diverse Dokumente rund um die Einführung eines BI-Rahmenkonzepts.

Auf der Verlagswebsite finden Sie unter www.sap-press.de/2309 Bonusmaterial zu diesem Buch zum Download. Neben den im Buch abgedruckten Anhängen steht dort eine Reihe von Vorlagen im Excel-Format für Sie bereit. Im Einzelnen sind dies die folgenden Templates:

Download unter www.sap-press.de

- ► KPI-Matrix
- ▶ Prozess-Matrix
- ► Report-Matrix
- ► Vorlage für die Report-Definition

- Sizing und Modeling Template
- ► Vorlage für die Test- und Fehlermeldungsverfolgung
- ► Testplan
- ▶ Verzeichnis der Upgrade-Aktivitäten
- ► Analyse-Template für den Business Content
- ► Template für die Berechtigungsdefinition

Arbeiten mit diesem Buch

Um Ihnen die Arbeit mit diesem Buch zu erleichtern, verwenden wir spezielle Symbole:

[i] Achtung

Mit diesem Symbol möchten wir Sie vor einem möglichen Problem warnen. Seien Sie besonders achtsam, wenn Sie diese Aufgabe in Angriff nehmen.

[zB] Beispiel

Dieses Icon leitet ein Beispiel ein. Oftmals werden wir die im Text besprochenen Themen mit einem Beispiel aus unserer Beratungspraxis illustrieren.

[+] Tipp

Dieses Icon markiert einen Tipp. Hier weisen wir auf eine wichtige Information noch einmal besonders hin, die Ihnen Ihre Arbeit erleichtern kann.

Danksagung

Unser gemeinsamer Dank gilt all denen, die uns bei den Projekten unterstützt haben, in denen wir das Wissen für dieses Buch sammeln durften.

Ebenso danken wir unserer Lektorin Frau Eva Tripp von SAP PRESS für ihre Unterstützung und Geduld; ohne sie wäre dieses Buch nicht zustande gekommen.

Bernd Schüler

Ich möchte mich bei allen meinen Kunden bedanken, bei denen ich sehr vielfältige Erfahrungen sammeln und neue Ideen entwickeln konnte, die in dieses Buch eingeflossen sind. Mein besonderer Dank gilt meiner Familie, die mir immer die moralische Unterstützung gegeben hat, die wegen ständiger Arbeitsüberlastung nötig war.

Michael Staade

Bedanken möchte ich mich bei Thorsten Knopp für die angenehme Zusammenarbeit und Unterstützung. Des Weiteren bedanke ich mich bei Bernd Schüler, der in diesem Buchprojekt die Hauptarbeitslast getragen hat.

Besonders möchte ich meiner Mutter und meiner Freundin für die Unterstützung meines beruflichen Werdegangs danken.

Bernd Schüler und Michael Staade

Projekten geben. Die Inhalte des SAP Solution Managers (Vorlagen, Best-Practice-Dokumente, Verweis auf weitere SAP-Dokumentation im SAP Service Marketplace) sowie Standarddokumente zum Projektmanagement, z.B. aus der PMI-Methodik, liefern ausreichendes Basiswerkzeug für BI-Projekte. Der Erfolg stellt sich jedoch nur bei der richtigen Auswahl dieser Werkzeuge und deren konsequenter Nutzung im Projektalltag ein.

Setup der Projektmethoden

[!]

Der individuelle Anspruch, die Projektziele, die Projektgröße und die Unternehmenskultur müssen zum richtigen Setup an Projektmethoden passen. Weniger ist daher oft mehr!

BI-Projektsteuerung 1.5

BI-Projekte sind Projekte, die auf die Mitarbeit und den Input verschiedener Unternehmensteile angewiesen sind. Da es sich hier sowohl um IT- als auch um betriebswirtschaftliche Aspekte handelt, entstehen drei zentrale Herausforderungen im Sinne der Projektsteuerung: Projektplanung, Projektmarketing und Projektkosten.

Projektplanung 1.5.1

Verschiebungen vermeiden

Die Projektplanung ist besonders hervorzuheben. Da nicht nur die verschiedensten Abteilungen an einem Projekt arbeiten, sondern auch Interviews zur Aufnahme der Unternehmensstrategie und Workshops zur Übersicht der aktuellen operativen Steuerung geführt werden müssen, ist hier der stärkste Koordinationsaufwand zu erwarten. Dem ersten Anschein nach ist dies nichts Ungewöhnliches; im Rahmen von BI-Projekten muss das (unter Umständen unternehmensübergreifende) Projektteam allerdings berücksichtigen, dass eine zunächst harmlose Verschiebung (von z.B. einem Tag) eine Lawine von Verschiebungen in der Projektfolge auslösen kann. Gerade innerhalb der Anforderungsanalyse kann so aus ein oder zwei Tagen schnell ein Monat werden. Wenn es zusätzlich noch zu Verschiebungen im Projektumfeld kommt, z.B. die benötigten Fachabteilungsressourcen kurzfristig auch noch in einem anderen Projekt benötigt werden, ist die Bereitschaft der Teilnehmer zur Mitarbeit und somit die Produktivität extrem gefährdet.

Flexible Meilensteine

Setzen Sie sich also einen maximalen Zeitraum für die einzelnen Projektschritte, und arbeiten Sie nicht von Anfang an mit festen Terminen, sondern mit flexiblen Meilensteinen auf Kalenderwochenebenen. Somit reagieren Sie innerhalb dieses Zeitraums auf Terminverschiebungen hochflexibel. Zum einen vermeiden Sie so, dass Sie selbst unter Druck geraten, und zum anderen, dass Sie sich mit Ihrem Gegenüber unnötig über Termintreue unterhalten müssen, denn solche Diskussionen verbessern die Stimmung während der Bearbeitung eines Projekts nur selten. Ist dieser Zeitraum verstrichen, so sollte innerhalb des Lenkungsausschusses, in dem klassischerweise der Sponsor des Projekts sitzt, die Liste mit den bisher abgesagten und nicht innerhalb der Frist nachholbaren Terminen durchgegangen werden, um gemeinsam zu entscheiden, welche Möglichkeiten und Nachfristen es geben soll.

Der Lenkungsausschuss sollte auch entscheiden, dass Termine, die innerhalb der Nachfrist nicht stattgefunden haben oder innerhalb dieser Frist erneut abgesagt wurden, soweit möglich, ersatzlos entfallen. Der Projektsponsor sollte zudem flankierend zu diesem Punkt alle Projektteilnehmer persönlich ansprechen, die den Anschein erwecken, grundsätzlich oder leichtfertig abzusagen.

Sobald alle Interviews durchgeführt worden sind, findet die Terminierung der Workshops statt. Zwar führt dieses Vorgehen zu ungefähr drei Wochen Zeitversatz, bietet aber den Vorteil, dass es innerhalb des Projekts deutlich weniger Unruhe und unnötige Reibereien aufgrund von Terminverschiebungen gibt, die die eigentliche Projektarbeit negativ beeinflussen können. In Abschnitt 4.3, »Projektplanvorlage (Template)«, gehen wir ausführlich auf die Projektplanung ein.

1.5.2 Projektmarketing

Entscheidend für das Gelingen eines BI-Projekts ist das Projektmarketing und die Kommunikation innerhalb der vom Projekt betroffenen Gruppen im Unternehmen.

Bedenken Sie, dass Sie für eine erfolgreiche Projektdurchführung sehr detaillierte Informationen über die Teilnehmer und deren Abteilungen im Unternehmen benötigen – Informationen, die zum Teil zur besseren Überprüfbarkeit der Arbeit dieser Menschen führen oder sogar, bedingt durch die Optimierung der Steuerung des Unternehmens, gewisse Arbeitsbereiche infrage stellen können. Auch wenn es

nicht ursächlich zu den eigentlichen Projektaufgaben gehört, solche Fragestellungen zu beantworten und Ängste zu nehmen, erleichtert eine überzeugende Kommunikation, die diese Aspekte im Blick behält, erheblich die Arbeit mit allen Beteiligten.

Eine Möglichkeit zur kontinuierlichen Versorgung von Projektbeteiligten mit projektrelevanten Informationen ist der Entwurf eines Newsletters. Mit diesem können Sie in festen Abständen – optimalerweise beim Erreichen von Projektmeilensteinen, maximal aber alle vier Wochen – die Interessensgruppen, und dies können mehr als nur die Projektteilnehmer sein (z.B. zukünftige Roll-out-Gebiete) über den aktuellen Projektstand informieren. Nehmen Sie positive, aber auch einige negative Informationen in den Newsletter auf, z.B. die oben genannten Terminprobleme. Auf diese Weise verleihen Sie den Informationen mehr Realitätsbezug, und Sie laufen nicht Gefahr, dass Ihnen Schönfärberei in Bezug auf Ihre Arbeit vorgeworfen wird.

Mit der regelmäßigen Versendung von Informationen erreichen Sie, dass Ihnen niemand vorwerfen kann, er hätte vom Projekt oder seinem Inhalt nichts gewusst. Definieren Sie innerhalb des Lenkungsausschusses die Empfängerliste und wann die Informationen versendet werden sollen.

Je nach Komplexität und Wertstellung des Projekts innerhalb des Unternehmens bieten sich des Weiteren Workshops zu den einzelnen Projektinhalten und Fortschritten sowie Informationsveranstaltungen zu besonders wichtigen Meilensteinen an. Diskutieren Sie diese Möglichkeiten innerhalb des Lenkungsausschusses.

Selbstverständlich kosten alle diese Maßnahmen Geld und Zeit. Unterschätzen Sie jedoch nicht deren Wirkung auf die Motivation der Mitarbeiter und die damit verbundenen positiven Auswirkungen auf die Projektmitarbeit sowie die Arbeitsergebnisse. In Abschnitt 3.3, »Internes Marketing«, gehen wir noch ausführlicher auf das Projektmarketing ein.

Projektkosten 1.5.3

An dieser Stelle möchten wir nicht näher auf die klassischen Vorgehensweisen innerhalb des Projektcontrollings eingehen, denn hierzu gibt es ausreichend Fachliteratur, sondern nur die Besonderheiten innerhalb eines BI-Projekts betrachten.

Newsletter

Workshops und Informationsveranstaltungen

Kostenentwicklung betrachten

Optimalerweise betrachten Sie die Kostenentwicklung auf Kalenderwochenebene, verknüpft mit den Meilensteinen. Teilen Sie Ihr Projektbudget zu Beginn eines Projekts auf Kalenderwochen auf, oder ordnen Sie es den Meilensteinen zu. Bedenken Sie allerdings, dass insbesondere bei BI-Projekten der prozentuale Projekterfolg nicht immer im Verhältnis zum finanziellen Ressourcenverbrauch steht. Das soll heißen, dass Sie z.B. ein Meilenstein, der 30 % des Budgets verbraucht, eventuell nur 15 % weiterbringt und umgekehrt.

Mehrkosten

Des Weiteren entstehen Mehrkosten bei jeder Zeitverschiebung, z. B. wenn mehrere Workshops für einen Tag geplant waren und alle oder einzelne abgesagt wurden, entweder durch die Anreise von Beratern und deren Reisekosten oder aufgrund der Terminverschiebungen von internen Mitarbeitern, die ebenfalls zu Gesamtverschiebungen führen und die zum Teil erhebliche Mehrarbeit bei der Koordination von neuen Terminen erfordern. Solche Ereignisse können rasch bis zu zehn Tagen Mehraufwand und damit zu höheren Kosten führen.

Damit Sie in der Lage sind, solche Kosten schnell zu erkennen und diese gegebenenfalls dem Lenkungsausschuss zur Genehmigung vorzulegen, bietet sich eine kurzfristige Betrachtung (Kalenderwochenebene) zumindest in der Zeit der Anforderungsanalyse, der Testphase und beim Going-live an. Da vor oder nach den genannten Phasen ein eher geregelter Projektbetrieb einsetzt, kann der Betrachtungszeitraum auf einen reinen Meilensteinzeitraum geändert werden. Das Projektcontrolling ist sehr kundenspezifisch und wird daher nicht weiter behandelt.

1.5.4 Fazit

In allen anderen Punkten folgt ein BI-Projekt den gleichen Regeln wie die üblichen SAP-Projekte. Allerdings ist immer zu bedenken, dass es sich dabei weder um ein reines IT-Projekt noch um ein reines betriebswirtschaftliches Projekt handelt. Vielmehr sind beide Bereiche in ein solches Projekt involviert, und unter Umständen ist dies das erste Projekt innerhalb des Unternehmens, in dem beide Abteilungen derart eng zusammenarbeiten müssen. Daher sollten gewisse Regelungen bezüglich des Umgangs miteinander greifen, die wir in Kapitel 3, »BI-Projektorganisation«, näher erläutern. Im folgenden Abschnitt geben wir Ihnen zunächst eine Übersicht über die wesentlichen Aufgabenblöcke eines BI-Projekts und von dessen Umfeld.

Index

Benutzerstruktur 187 Α Berechtigung 220, 285 Berechtigungsdefinition, Template 22 AcceleratedSAP → ASAP Berechtigungskonzept 118, 183, 394 Acta Technology 78 Ad-hoc Query Designer 86 Berechtigungsmatrix 186 Ad-hoc-Reporting 85 Berechtigungsobjekt 186 Adobe Flex 93 Berechtigungsprüfung 104 Aggregat 393 Berechtigungsstrategie 185 Analyse 65 Best Practices 141 analytische Anwendung 26, 27, 393 Betriebskonzept 59, 320, 394, 439 analytische Plattform 26 Betriebskosten 147, 322 Bewegungsdaten 299 Änderungshistorie 270 Anforderungsanalyse 57, 197, 363 BEx 33, 84, 86, 179, 394 Berater 198 BEx Analyzer 90, 96, 179 BEx Query 84, 104, 109, 225 Fachabteilung 198 IT-Abteilung 198 BEx Query Designer 92, 96 BEx Query Layer 105, 107 Schritte 201 Anforderungsaufnahme 443 BEx Querys 96 BEx Report Designer 95 Anschaffungskosten 178 Anwender 393 BEx Web 179 API 393 BEx Web Analyzer 90 Arbeitspaket 288, 290 BEx Web Application Designer 65, 88 Archivierung 333, 393 BI Data Mart Layer 240 Archivierungskonzept 61, 122, 348, BI-Administrator 343 BI-Berater, technischer 267 Archivierungsobjekt 394 BI-Betriebskonzept 321 BICC 113, 236, 368, 396 Archivierungsprozess 394 ASAP 41, 137, 160, 167 BICC-Struktur 123 ASAP-Methode 394 BI-Content 327 BICS-Schnittstelle 90, 92, 102, 109 ASAP-Roadmap 42 ATLATO, CubeServ Group 171, 175 BI-Flyer 133 Big Bang 331 Attribut 394 Aufbauorganisation 156 BI-Infrastruktur 61 automatische Testverfahren 313, 314 BI-Plattform 64 BI-Prozesskette 299, 300 BI-Rahmenkonzept 357 В BI-Schulung 54, 124 Balanced Scorecard 26, 67 BI-Strategie 53 BAPI 98 BI-Werkzeug 26 BAPI-Technologie 68 Blueprint Template 218, 395 Basisberechtigungskonzept 186 Blueprint, technischer 120, 217 BasisCube 224, 394 Blueprint-Erstellung 140 Blueprint-Phase 161 Belegänderung 270 Benutzermatrix 394 BPM 378 Benutzerrollen 187 Budgeting and Planning 26

Business Blueprint 395 Business Configuration Sets 46 Business Content 35, 57, 165, 395 Analyse-Template 22 Business Explorer → BEx Business Intelligence 25, 63 Business Intelligence (BI) 144, 395 Business Intelligence Cockpit 395 Business Intelligence Competence Center 235 Business Intelligence Competence Centers \rightarrow BICC Business Process Management → BPM Business Transformation Layer 250 Business-Intelligence-Marketing 115 Business-Intelligence-Projektprozessmodell 360, 396 Business-Intelligence-Projektsteuerung 396 Business-Intelligence-Prozesskette, Regel 303 Business-Intelligence-Rahmenkonzept 358 Business-Intelligence-Roadmap 116 Business-Intelligence-Strategie 114 Business-User 67 BW-Administrator 396 BW-Hierarchie 105 BW-integrierte Planung 69, 159 BW-Release 7.0 169 BW-Release 7.3 39 BW-Release 7.x 251, 353 BW-Systemlandschaft 36, 152, 217, 227 BW-Upgrade-Projekte 353

C

CAF 30
Central Management Console 77
Change Management 109
Closed Loop 27
Cognos, Cognos 171, 174
Collaboration 16
Composite Application Framework → CAF
Compounding 257, 396
Concatenation 257, 396
Content-BI-Berater 394

Corporate Memory 243, 396 Corporate Memory Layer 246, 352 CPM-Entwicklungsstudio 74 Cross Component Applications 30 Crystal Reports 33, 92, 170, 173, 296

D

Dashboard 26, 87 Data Acquisition Layer 243, 244, 245 Data Cleansing 26 Data Dictionary → DDIC Data Flow Concept 120 Data Layer 120, 396 Data Lineage 81 Data Mart 26, 35, 240, 397 Data Mart Layer 37, 397 Data Mining 28, 397 Data Propagation Layer 242, 243, 249, 252 Data Quality 397 Data Staging 224, 398 Data Warehouse Layer 37, 39, 238, 239, 242, 264, 398 Data Warehouse → DWH Data Warehousing 16 Data Warehousing Workbench 136 Data-Layer-Architektur 36, 397 Data-Layer-Konzept 34, 56, 397 Data-Mart-Team 264 DataSource 221, 397 Data-Warehouse-Datenmodell 255 Data-Warehouse-Systeme 398 Datenbank 35, 100 Datenbanksystem 337 Datenbasis 214 Datenbeschaffung 32, 65, 169, 252 Datenextraktion 35 Datenfluss 222, 252, 274, 398 Datenflussdiagramm 275, 315 Datenflusskonzept 274, 398 Datenharmonisierung 256 Datenherkunft 213 Datenladen 299 Daten-Layer 39, 98, 100, 109, 239, Datenmodell 36, 239 Datenmodellierung 104, 238, 255 Datenqualität 32, 79

Datenquelle 97, 104
Datenstruktur 57
DDIC 283, 396
Deltaermittlung 447
Dokumentation 58, 151, 200, 209, 227, 233
Tests 315
Dokumentationsdatenbank 325
DSO 223, 224, 260, 271, 338
DWH 26
dynaSight, arcplan 170, 171

Ε

EDW 34, 39, 51, 58, 120, 242, 398 Archivierung 351 Stammdaten 258 EDW Layer 36, 61, 243, 244, 398 EDW-Konzept 266, 272, 359 EDW-Layer-Architektur 266 EDW-Layer-Team 264 EDW-Modellierung 261 EDW-Projekt 34, 267 EDW-Schichtenmodell 238 einheitliche Semantik 263 Enhancement Package 353 **Enteprise Performance Management** 73 Enterprise Data Warehouse → EDW Enterprise Performance Management 25, 26, 63, 66, 399 Entwicklung 226 Entwicklungsklasse 286 Entwicklungsrichtlinie 56 Erhaltungsschulung 54, 399 Erstschulung 54, 399 ETL 26 ETL-Werkzeug 32, 78 Excel-Workbook 225 externe Speichersystemlösung 349 Extract once – deploy many 38, 242 Extraction, Transformation and Loa $ding \rightarrow ETL$

F

Fachabteilung 155, 156 Fehlerklassifikation 316 File-Server 236 finale Vorbereitung 299
Finanzkonsolidierung 72
Flat File 222, 399
Flyer 133
formatiertes Reporting 92
Fortschreibungsregel 223
Frontend-Tool 170

G

Gap-Analyse 119, 213, 399
geschützte Namensräume 285
globale Datenstruktur 57
Going-live 59, 60
Google 237
Governance, Risk und Compliance →
GRC
GRC 63

Н

Hardware 335
Hardwareausstattung 180
Harmonisierung 35
Harmonization Layer 243, 245
Historisierung 260
hohes Datenvolumen 260
Hyperion, Hyperion 171, 176

ı

IMG 46, 136 InfoArea 286, 399 InfoCube 150, 240, 241, 338, 399 InfoObject 222, 223, 399 InfoProvider 399 Information Lifecycle Management 349, 399 Information Management 63 Information Technology Infrastructure Library → ITIL Informationsmodell 399 Informationsprozessanalyse 57, 119, 197, 400 Informationsveranstaltung 49 Informationszugang 56, 64 InfoSource 150, 400 InfoSpoke 400 Initialer Daten-Upload 121

Initialschulung 399 In-Memory-Technologie 84, 85, 343, 380 Integration 65 BW und SAP BusinessObjects 96, 109, 295 BW und SAP NetWeaver 54 SAP BusinessObjects Advance Analysis Tests 318 Xcelsius 89 Integration von Informationen 31 Internetbrowser 182 Interview 47, 48, 203, 204, 364, 365, 400 Dokumentation 206, 209 Durchführung 206 Fragebogen 204 Intranetseite 132 IT-Abteilung 155 ITIL 321 IT-Technik 337

J

Jobsteuerung 170 Jobsteuerungssystem 303

K

Karteikarte 55 Kennzahl 27, 58, 200, 220, 323, 368, 400 Kennzahlendatenbank 368 Kennzahlendefinition 105, 199, 326 Dokumentation 210 Kennzahlenmerkblatt 369 Kennzahlenmodell 268 mit eigenen globalen und lokalen Kennzahlen 268 mit lokalen Cluster-Definitionen 269 nach dem Kontenmodell 269 Kennzahlensystem 266 Kennzahlenvergleich 213 Key Performance Indicator → KPI Key-User 400 Kick-off 163, 400

Kick-off-Gespräch 364
Knowledge Management 237, 400
Knowledge Warehouse 401
Kollaboration 379
Korrekturtransporte 319
Kostenbestandteil, quantifizierbarer 144
KPI 26, 143, 266, 368, 400
KPI-Matrix 21

L

Ladeprozess 59, 266

Häufigkeit 302

Layered, Scalable Architecture → LSA

Lenkungsausschuss 48, 49, 401

Lifecycle Management 30, 109

Lifecycle Manager 296

Line Item 401

Lizenzkosten 179

LSA 36, 39, 61, 243, 401

Archivierung 351

Stammdaten 259

M

Mandant 401 Marketing 54, 131 MDX-Schnittstelle 68, 103 Mehrjahresplan 116 Mehrkosten 50 Mehrsprachigkeit im Universum 110 Meilenstein 48 Merkmal 220, 324, 401 Metadatenfunktion 104 Metadatenkonzept 34 Metadatenmanagement 81, 82 Microsoft Access 211, 325 Microsoft Excel 90, 179 MIS Alea, MIS 170, 177 Modeling 22 Modellierungsansätze 268 Monitoring 340, 401 MultiCube 224 Multi-InfoCube 402 MultiProvider 338, 339, 402

Ν

Namenskonvention 149, 151, 328, 361

Namenskonventionen 117, 285, 402

EDW Layer 272

Namensraum 402

Navigationsattribut 105

Nearline Storage 349, 402

Newsletter 49, 54, 132

Nicht quantifizierbarer Nutzen 146

Nutzenbestandteil

quantifizierbarer 145

O

Objektdatenbank 119, 263, 325, 402 ODBO-Zugriff 96 ODS 37, 39, 224, 403 ODS Layer 250, 402 OLAP 68, 98, 402 OLAP-/BAPI-Schnittstelle 99 Operational Data Store → ODS operatives Reporting 380 OutlookSoft 66

Ρ

Partitionierung 249, 252, 260 Partitionierungsmodell 267 Performance 266 Performance-Cockpit 343 Performance-Management-Prozess Performancemanager 334 Performanceoptimierung 333 Persistent Staging Area → PSA Pioneer → SAP BusinessObjects Advanced Analysis Planungslösungen 69 Planungsprozessanalyse 57, 403 PMBOK 43 Polestar 84 Polestar → SAP BusinessObjects Explorer Power-User 403 Produktivsetzung 59, 162

Produktivsystemlandschaft 230 Produktivvorbereitung 162 Programmanager 403 Project Management Institute 43 Projektablauf 160 Projektbericht 357 Projektcontrolling 50 Projektdokumentation 235 Projektkosten 49 Projektlaufzeit 168 Projektleiter 403 Projektlenkungsausschuss 156 Projektmanagement 15, 40 Projektmarketing 48 Projektmethode 55 Projektorganisation 113, 155, 163 Projektplanstruktur 407 Projektplan-Template 117 Projektplanvorlage 167 Projektprozessmodell 51, 52 Projektrahmenbedingungen 164 Projektrealisierung 58, 161 Projektrolle 124, 220 BI-Anwender 124 BI-Business-Content-Berater 124, 158 BI-Key-User 159 BI-Programmmanager 159 BI-Projektleiter 159 BI-Projektsponsor 159 BW-Administrator 125, 158 technischer BI-Berater 125 Projektrollen, BI-Key-User 124 Projektsponsor 403 Projektsteuerung 47 Projektumfeld 55, 149 Projektumsetzung 217 Projektvorbereitung 160 Projektzeiten 167 Projektziel 199 Prototypprojekt 74 Prozesse und Regeln 164 Prozesskette 403 Prozessmanager 403 Prozess-Matrix 21 PSA 244, 245, 403

Q SAP BusinessObjects (Forts.) Backend-Werkzeuge 78 BWA 347 Quellsystem 35, 192, 221, 231, 270, 299, 403 Evaluierung 110 Query 403 Frontend-Werkzeuge 32, 83 Query-Modellierung 337 Integration 75, 96, 109 Transporte 295 SAP BusinessObjects Advanced Analy-R sis 33, 90 Office 90 Rahmenkonzept 51, 404 *Web* 90 Realtime Data Acquisition 383 Realtime Data Warehousing 251 SAP BusinessObjects Dashboard Builder 89 Realtime-Reporting 251 redundante Datenaufbereitung 38 SAP BusinessObjects Data Federator redundante Datenextraktion 38 81, 97, 103 redundante Datenhaltung 38 SAP BusinessObjects Data Integrator Relational-Database-Management-System 17 SAP BusinessObjects Data Quality Management 79, 194 Releaseplanung 56 SAP BusinessObjects Data Services Releasewechsel 353 Remote InfoCube 251 78. 194 SAP BusinessObjects Enterprise 77, RemoteCube 404 91, 296 Report-Definition 21 SAP BusinessObjects Explorer 33, 84 Reporting 268 SAP BusinessObjects Financial Consolioperationales 270 dation 72 Reporting Layer 240 SAP BusinessObjects Live Office 89 Reportinganforderung 215, 225 SAP BusinessObjects Planning and Reportingberechtigung 186 Consolidation 31, 69, 73 Reportingberechtigungen 188 Report-Matrix 21 SAP BusinessObjects Strategy Manage-Return on Investment 17 ment 66 RFC 68, 99 SAP BusinessObjects Text Analysis 81 SAP BusinessObjects Voyager 90 Roadmap 404 SAP BW-BPS 69 ROLAP 26 SAP CRM 80 Rolle 184, 404 SAP EarlyWatch Alert 305, 405 Roll-out 404 SAP EC-CS 72 Roll-out-Strategie 329 SAP Going Live 405 Roll-out-Szenario 323 SAP GoingLive Check Report 307 Rückverfolgbarkeit von Daten 38 SAP GoingLive Services 60, 121, 305 SAP Implementation Guide → IMG S SAP Legacy System Migration Workbench 46 Sandbox 294, 404 SAP NetWeaver 29, 30 SAP Best Practices 45, 404 Komponenten 30 SAP Business ByDesign 382 SAP Business Explorer \rightarrow BEx SAP NetWeaver 7.0 54, 224, 251, 260 SAP BusinessObjects 31, 63, 173 SAP NetWeaver 7.x 223 Anforderungsanalyse 101 SAP NetWeaver AS Java 69

SAP NetWeaver BW 15, 30, 31

Architektur 75

SAP NetWeaver BW 7.0 159	Stammdaten 30, 58, 79, 118, 153,
SAP NetWeaver BW 7.x 182	190, 194, 257, 299, 340, 405
SAP NetWeaver BW Accelerator 32,	Stammdatenkonzept 58
79, 85	Stammdatenmanagement 32
SAP NetWeaver MDM 30, 32, 79,	Standard-Extraktions-Programm 79
194	Sternschema 239, 338
SAP NetWeaver PI 30	Strategiemanagement 66
SAP NetWeaver Portal 182	Strategy Management 66
SAP NetWeaver Visual Composer 65,	Suchfunktion 84
89	Support 60
SAP SEM 31, 66	Systemänderbarkeit 292
SAP SEM-BCS 72	Systemkopie 281
SAP SEM-BPS 69, 159	Systemlandschaft 56, 120, 228, 279
SAP SEM-BSC 67	358, 405
SAP Services 304, 405	Systemoptimierung 60, 122, 333,
SAP Solution Composer 45, 142, 360,	335, 405
405	
SAP Solution Manager 30, 43, 135,	T
228, 236, 306, 405	
SAP Test Data Management System →	TCO 147, 334
TDMS	TDMS 311
SAP Test Data Migration Server 311	technische BI-Berater 406
SAP Test Workbench 46	technische Namen 150
SAP-Consulting-Projektmanagement-	technischenr Upgrade 354
Methode 44	Technischer Blueprint 406, 443
Schnittstelle 226	Template 406
Schnittstellentechnologie 101, 109	Template-Ansatz 153, 330, 406
Schulung	Terminplan 317
BI-Anwender 126	Test 406
BI-Business-Content-Berater 128	Test- und Fehlermeldungsverfolgung
BI-Key-User 126	22
BW-Administrator 130	Testdaten 309
der Testteilnehmer 309	Testdokumentation 316
technischer BI-Berater 128	Testen 308
Scorecard → Balanced Scorecard	Kommunikation 320
Separator 257	Retest 319
Service Level Agreement 60, 405	Terminplan 317
SID 405	Upgrade 356
Single Point of Truth 38, 242	Testorganisation 59, 121, 308, 309
Sizing 22	Testplan 22
SOA 101, 377	Testreihenfolge 315
Software as a Service 385	Testumgebung 311
Sperren 303	Testvorbereitung 451
Sponsor 48	Textanalyse 81
SQL 97	Think big – start small 163
SQL-Schnittstelle 98	Third-Party-Tool 168
Staging 38, 405	Total Cost of Ownership → TCO
Staging Area 37	Trace-Tool 313
	Transaktionsdaten 191

Transport
Fehlerbehebung 294
SAP BusinessObjects 295
Transportauftrag 288
Transportkoordinator 291
Transportlandschaft 58
Transportreihenfolge 292
Transportsammler 280, 406
Transportsystemlandschaft 227, 229
Transportwesen 121, 277, 282, 406

U

Übergabeprozess 321 Universum 86, 97, 102, 105, 106 Unternehmens-Content 323, 329, 406 Upgrade Guide 356 Upgrade Service 354 Upgrade-Aktivitäte 22 Upload Monitor 340 User-Exit 226

V

Verschiebung 47 Virtual InfoCube 251 virtuelle Frontend Layer 106 virtuelle Reporting Layer 241 Vorträge 132

W

Web 2.0 81
Web Intelligence 33, 85
Web Session 133
Webreport 225
Wirtschaftlichkeitsbetrachtung 144
Workshop 47, 49, 132, 133, 164, 200, 206, 365, 366, 406, 443
Dokumentation 209
Interaktion 208
Leitfaden 207
Medieneinsatz 208
Ort 209

X

Xcelsius 33, 87, 296

Ζ

zeitabhängige Objekte 339 zentrale Entwicklungsumgebung 229 Zielsystem 406