

Alexander Adam · Bernd Schloemer

Praxisbuch BI Reporting

**Schritt für Schritt zum perfekten Report mit
BEx Tools und BusinessObjects**



dpunkt.verlag

Alexander Adam
alexander.adam@googlemail.com

Bernd Schloemer
bernd.schloemer@googlemail.de

Lektorat: Dr. Michael Barabas
Copy-Editing: Melanie Hasselbring, Kiel
Herstellung: Birgit Bäuerlein
Umschlaggestaltung: Helmut Kraus, www.exclam.de
Druck und Bindung: Media-Print Informationstechnologie, Paderborn

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie;
detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

ISBN 978-3-89864-666-6

1. Auflage 2011
Copyright © 2011 dpunkt.verlag GmbH
Ringstraße 19 B
69115 Heidelberg

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Die Verwendung der Texte und Abbildungen, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Zustimmung des Verlags urheberrechtswidrig und daher strafbar. Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung, Übersetzung oder die Verwendung in elektronischen Systemen.

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Buch verwendeten Soft- und Hardware-Bezeichnungen sowie Markennamen und Produktbezeichnungen der jeweiligen Firmen im allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

In dieser Publikation wird auf Produkte der SAP AG, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf/Deutschland, Bezug genommen. Bei den Bezeichnungen dieser Produkte handelt es sich um eingetragene und/oder nicht eingetragene Marken der SAP AG. Die SAP AG ist weder Autor noch Verleger dieses Buches und ist für seinen Inhalt nicht verantwortlich.

Alle Angaben und Programme in diesem Buch wurden mit größter Sorgfalt kontrolliert. Weder Autor noch Verlag können jedoch für Schäden haftbar gemacht werden, die in Zusammenhang mit der Verwendung dieses Buches stehen.

5 4 3 2 1 0

Inhalt

1	Einleitung	1
2	BI-Demo-Datenmodell	3
2.1	Das BW-Datenmodell	3
2.2	Weitere Elemente des Datenmodells	8
2.3	Installation des Demo-Datenmodells	9
3	Business Explorer Suite	25
3.1	BEx Query Designer	27
3.1.1	Merkmale	49
3.1.2	Kennzahlen	73
3.1.3	Variablen	96
3.1.4	Strukturen und Zellen	130
3.1.5	Exceptions und Bedingungen	136
3.1.6	Administration von Queryelementen	155
3.1.7	Dokumentenintegration	163
3.1.8	Bericht-Bericht-Schnittstelle	187
3.2	BEx Analyzer	197
3.2.1	Erste Schritte im BEx Analyzer	198
3.2.2	Analysemodus	205
3.2.3	Designmodus	231
3.3	BEx Report Designer	251
3.3.1	Erste Schritte im Report Designer	252
3.3.2	Weiterführende Funktionalitäten	262

3.4	BEx Web Application Designer	268
3.4.1	Starten der Applikation	268
3.4.2	Aufbau des WAD	269
3.4.3	Einfaches Beispiel im WAD	273
3.4.4	Web Items	280
3.4.5	Anordnung von Web Items	287
3.4.6	Anordnung über HTML-Tags	287
3.4.7	Formatierung eines Web Items	295
3.4.8	Der Pattern Wizard	296
3.5	BEx Web Analyzer	325
3.5.1	Erste Schritte im BEx Web Analyzer	325
3.5.2	Funktionen des Web Analyzers	327
4	BusinessObjects	333
4.1	InfoView	335
4.1.1	Erste Schritte im InfoView	335
4.1.2	Dokumentenliste	337
4.1.3	Diskussionsforum	355
4.1.4	Einstellungen	356
4.1.5	Enzyklopädie	358
4.1.6	Eigene InfoView Darstellung	360
4.2	Web Intelligence	362
4.2.1	Weboberfläche	362
4.2.2	Der erste Bericht	364
4.2.3	Anpassen eines Berichtes	375
4.2.4	Mehrere Abfragen pro Bericht	380
4.2.5	Variablen/Formeln	383
4.2.6	Weitere Berichtselemente	385
4.2.7	Filter	394
4.2.8	Alerts	399
4.2.9	Speichern und Verteilen	403
4.2.10	Datentracking	404
4.2.11	Rangfolgen	406
4.2.12	Drillfunktion	407
4.3	Crystal Reports	411
4.3.1	Technischer Hintergrund	411
4.3.2	Erste Schritte mit Crystal Reports	412
4.3.3	Einstellungen des CR	414

4.3.4	Der erste Bericht	418
4.3.5	Berichtsgruppen	423
4.3.6	Sortierung	427
4.3.7	Navigation in der Vorschau	430
4.3.8	Gruppen	430
4.3.9	Summen	437
4.3.10	Spezialfelder und Formeln	438
4.3.11	Bedingte Formatierung	442
4.3.12	Daten filtern	446
4.3.13	Berichte aufwerten	448
4.3.14	Kreuztabellen	452
4.3.15	Berichte durch Grafiken aufwerten	460
4.3.16	Arbeiten mit Unterberichten	470
4.3.17	Veröffentlichen von Berichten	478
4.3.18	URL-Reporting	488
4.3.19	Zugriff auf SAP-Backend Systeme	492
4.4	Xcelsius	508
4.4.1	Technischer Hintergrund von Xcelsius	508
4.4.2	Erste Schritte mit Xcelsius	510
4.4.3	Features der einzelnen Fensterbereiche	514
4.4.4	Drop-down-Boxen der Menüsymbolleiste	519
4.4.5	Anbindung von Datenquellen an Xcelsius	528
4.5	Voyager	576
4.5.1	Einleitung und Navigation	576
4.5.2	Der erste Bericht	581
4.5.3	Sortierung	583
4.5.4	Filter	584
4.5.5	Rangfolgen	584
4.5.6	Exceptions (Ausnahmen)	586
4.5.7	Berechnungen	588
4.5.8	Hierarchien	592
4.5.9	Fokusdrill	592
4.5.10	Diagramme	593
4.5.11	Speichern eines Voyager-Arbeitsbereichs	595
4.5.12	Voyager-Arbeitsbereich öffnen	596
4.5.13	Export eines Voyager-Arbeitsbereichs	597
4.5.14	Verknüpfung	597

4.6	BO-Explorer	599
4.6.1	Einführung	599
4.6.2	Starten des BO-Explorer	599
4.6.3	Datenquellen im BO-Explorer	601
4.6.4	Information Space auf Basis eines Universums	601
4.6.5	Information Space auf Basis einer Excel-Datei	605
4.6.6	Aufbau des Explorers	607
4.6.7	Analyse mit Diagrammen	608
4.6.8	Filtern	611
4.6.9	Sortieren	613
4.6.10	Berechnete Kennzahlen	613
4.6.11	Menüfunktionen des Information Space	615
4.6.12	BO-Explorer auf anderen Endgeräten	616
	Index	619