

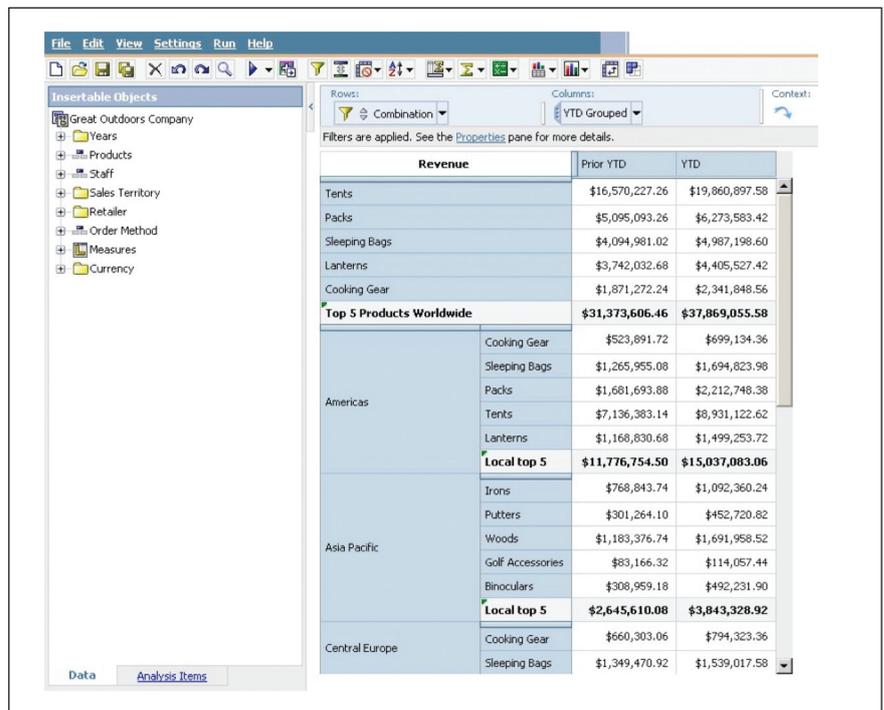
# IBM Cognos 8 Business Intelligence Analysis

Entdecken Sie die für die geschäftliche Performance entscheidenden Faktoren

## Überblick

**Multidimensionale Analyse ist eine leistungsstarke Methode zur Maximierung des Werts Ihrer Unternehmensdaten. Sie organisiert Informationen in Dimensionen wie Zeitabschnitte, Produkte, Kunden und Orte und Messdaten wie Umsatz, Rentabilität und Kundenbindung.**

**Indem sie Informationen auf diese Weise organisiert, bietet Ihnen die multidimensionale Analyse ein besseres Verständnis Ihres Geschäfts. Sie können Trends beim Kundenverhalten beobachten, Anomalien über Produkte hinweg entdecken, die Jahresumsätze in einer Region nach Produktreihe oder Kundentyp vergleichen, Performancetrends im Laufe der Zeit anzeigen oder sogar einen strategischen Plan testen.**



Revenue		Prior YTD	YTD
Tents		\$16,570,227.26	\$19,860,897.58
Packs		\$5,095,093.26	\$6,273,583.42
Sleeping Bags		\$4,094,981.02	\$4,987,198.60
Lanterns		\$3,742,032.68	\$4,405,527.42
Cooking Gear		\$1,871,272.24	\$2,341,848.56
<b>Top 5 Products Worldwide</b>		<b>\$31,373,606.46</b>	<b>\$37,869,055.58</b>
Americas	Cooking Gear	\$523,891.72	\$699,134.36
	Sleeping Bags	\$1,265,955.08	\$1,694,823.98
	Packs	\$1,681,693.88	\$2,212,748.38
	Tents	\$7,136,383.14	\$8,931,122.62
	Lanterns	\$1,168,830.68	\$1,499,253.72
<b>Local top 5</b>		<b>\$11,776,754.50</b>	<b>\$15,037,083.06</b>
Asia Pacific	Irons	\$768,843.74	\$1,092,360.24
	Putters	\$301,264.10	\$452,720.82
	Woods	\$1,183,376.74	\$1,691,958.52
	Golf Accessories	\$83,166.32	\$114,057.44
	Binoculars	\$308,959.18	\$492,231.90
<b>Local top 5</b>		<b>\$2,645,610.08</b>	<b>\$3,843,328.92</b>
Central Europe	Cooking Gear	\$660,303.06	\$794,323.36
	Sleeping Bags	\$1,349,470.92	\$1,539,017.58

Asymmetrische Analyse

### Überblick über die Merkmale

*Die erfolgreiche Lösung zur multidimensionalen Analyse*

IBM® Cognos® 8 BI Analysis basiert auf der anerkannten erfolgreichen OLAP- und Analysesoftware IBM® Cognos® PowerPlay. Die neue Analyselösung von IBM Cognos 8 BI erweitert diesen Funktionsumfang auf eine vollständige Palette von Datenquellen und um einen nahtlosen Übergang zwischen Berichten, Abfragen und Analysen zu ermöglichen.

### Asymmetrische Analyse

Sie können mit IBM Cognos 8 BI Analysis schnell und einfach multidimensionale Analysen durchführen. Bearbeiten und analysieren Sie große Datenmengen effizient mit schnellen und vorhersehbaren Reaktionszeiten. Betrachten Sie Trends im Zeitverlauf und isolieren und suchen Sie einzelne Aspekte, gehen Sie auf die Detailebene und gehen Sie von einer Dimension oder einer Informationsebene auf eine

andere über. Als Geschäftsanalyst können Sie IBM Cognos 8 BI Analysis nutzen, um die Produktivität zu steigern und feste Definitionen über Anwendergruppen hinweg zu nutzen.

## **Merkmale und Vorteile**

### *Tiefgreifende vergleichende Analyse*

Die Analysekomponente von IBM Cognos ergänzt die herkömmlichen Funktionen zur multidimensionalen Analyse – Drill-down, Slice-and-Dice, Ranking und Sortieren – um umfangreiche Merkmale und Funktionen, die die komplexe Analyse umfangreicher Datenmengen vereinfachen.

### *Von Natur aus schnellere Analysen*

Neue Analysefunktionen können Ihnen dabei helfen, Ihre Produktivität zu steigern. Erstellen Sie Kreuztabellendefinitionen, ohne jedes Mal eine vollständige Abfrage zu starten. Dadurch können Sie Ihre Analysen schneller erstellen und brauchen sie nur bei Bedarf im Vergleich zu Daten validieren. Sparen Sie Zeit und arbeiten Sie gemeinsam an einer gemeinsamen Sicht des Geschäfts, indem Sie innerhalb von Gruppen von Anwendern der Analysefunktion von IBM Cognos gemeinsam nutzbare Sätze nutzen. Ändern Sie Ihre Berechnungen unmittelbar und vereinfachen Sie den Analyseprozess, wenn Sie Berechnungen erstellen, die sich auf andere Berechnungen beziehen, anstatt die diversen Einzelberechnungen zu löschen und erneut zu erstellen.

### *Erweiterte Multimessungsanalyse*

Erweitern Sie Ihre Analyse und stellen Sie einfach Vergleiche an, indem Sie Messungen außen auf der Kreuztabellenachse ansiedeln.

### *Mehr Formatierungsmöglichkeiten*

Sie können die Frische der Daten in Ihrem Bericht jetzt identifizieren, indem Sie die aktuellen Cube-Variablen benutzen. Sie können jetzt Formatierungsvorlagen auf die Ausgabe Ihrer gespeicherten Analysen anwenden, um einen einheitlichen Stil auf die von bestimmten Anwendern, Gruppen oder Rollen erstellten Analysen anzuwenden. Diese Vorlagen können individuelle Überschriften, Kopf- und Fußzeilen enthalten. Sie können außerdem ändern, wie Sonderzeichen wie nichtige Werte, durch Null geteilte Werte und Überhänge angezeigt werden. Sie können Ihre eigenen Formate erstellen, um diese Zeichen zu ersetzen, damit der Analyseprozess einfacher wird.

### *Ausgereifte Filter*

Durch Filtern werden unnötige Daten ausgeschlossen, damit Sie sich auf die relevantesten Informationen

konzentrieren können. Zu den Filteroptionen gehören Kontext (eine bestimmte Ansicht der Daten), Ausblenden von Nullen und leeren Feldern und Höchst-/Tiefstwerte (die 100 größten Kunden oder die 50 absatzschwächsten Produkte).

Sie können außerdem anwenderdefinierte Filter erstellen und verbinden, um Informationen nach bestimmten Kriterien anzuzeigen; so können Sie z. B. einen Filter erstellen, um alle Produkte zu finden, die im laufenden Jahr um mehr als 10 Prozent reduziert wurden.

### *Asymmetrische Analyse*

Mithilfe der asymmetrischen Analyse können Sie verschiedene Verschachtelungen benutzen, um mehrere Datenzeilen und -spalten in eine einzige Kreuztabelle oder einen Bericht zu integrieren. Dies erleichtert das Erkennen von Key Performance Factors und anderen wirtschaftlichen Einflüssen. So können Sie z. B. schnell eine Analyse erstellen, die den Umsatz nach Region zusammen mit dem Umsatz nach Produkt über einen bestimmten Zeitraum anzeigt.

Revenue	2005	2006	Rank (2005)	Rank (2006)	Change in Rank	Total
Tents	\$16,570,227.26	\$19,860,897.58	1	1	0	\$36,431,124.84
Packs	\$5,095,093.26	\$6,273,593.42	3	2	1	\$11,368,676.68
Woods	\$5,140,278.52	\$5,811,129.12	2	3	-1	\$10,951,407.64
Rope	\$4,843,338.62	\$5,638,465.80	4	4	0	\$10,481,804.42
Sleeping Bags	\$4,094,981.02	\$4,987,198.60	5	5	0	\$9,082,179.62
Lanterns	\$3,742,032.68	\$4,405,527.42	6	6	0	\$8,147,560.10
Irons	\$3,259,908.94	\$3,630,962.32	7	8	-1	\$6,890,871.26
Watches	\$3,065,788.98	\$3,750,424.80	8	7	1	\$6,816,213.78
Knives	\$2,403,362.68	\$2,999,448.92	9	9	0	\$5,402,811.60
Tools	\$2,384,252.88	\$2,806,973.34	10	10	0	\$5,191,226.22

Analysen mit Angabe des Produktrangs

## Bewältigung großer Datenmengen

Die Analysekomponente von IBM Cognos verwaltet umfangreiche Datenmengen, um die Software-Performance zu steigern und ausufernde Details einzuschränken. Dadurch können Sie schnellere, gezieltere Analysen durchführen. Zu den Optionen für das Datenmanagement gehört das Durchsuchen des Datenstamms nach den benötigten Daten (Kreuzwerte werden nicht entnommen), das Filtern von Kreuztabellen und die Verwendung von Teilsommen zur Prüfung der Darstellung von zusammengefassten Daten.

## Geschäftsorientierte Berechnungen

Sie können Berechnungen durchführen, die unwichtige Informationen (z. B. durchschnittliche Kunden/Produkte etc.) ausschließen und Vergleiche oder Relationen enthalten, die nicht in der Datenquelle enthalten sind.

Diese bieten einen tiefer gehenden Einblick in Trends, Veränderungen und sonstige Aspekte, die sich auf Ihr Geschäft auswirken können. Die Berechnungen umfassen den Rang, arithmetische Berechnungen (Summe, Differenz, Auf- und Abrunden), Prozentsätze (Prozentabweichung, Prozent vom Gesamtbetrag), analytische Berechnungen (Mindestwert, Höchstwert, Durchschnitt) und statistische Funktionen (Standardabweichung, Prozentrang, Quartil).

## Teilsätze

Mit Teilsätzen können Sie logische Gruppierungen von Informationen auf der Grundlage der von Ihnen gewählten Kriterien erstellen. Zu den Beispielen gehören Muster und Schwellenwerte (z. B. bestimmte Produkte oder Kunden von Interesse). Dies bietet einen schnelleren Zugriff auf relevante Informationen und eine schnellere Reaktion auf die Anforderungen des Unternehmens.

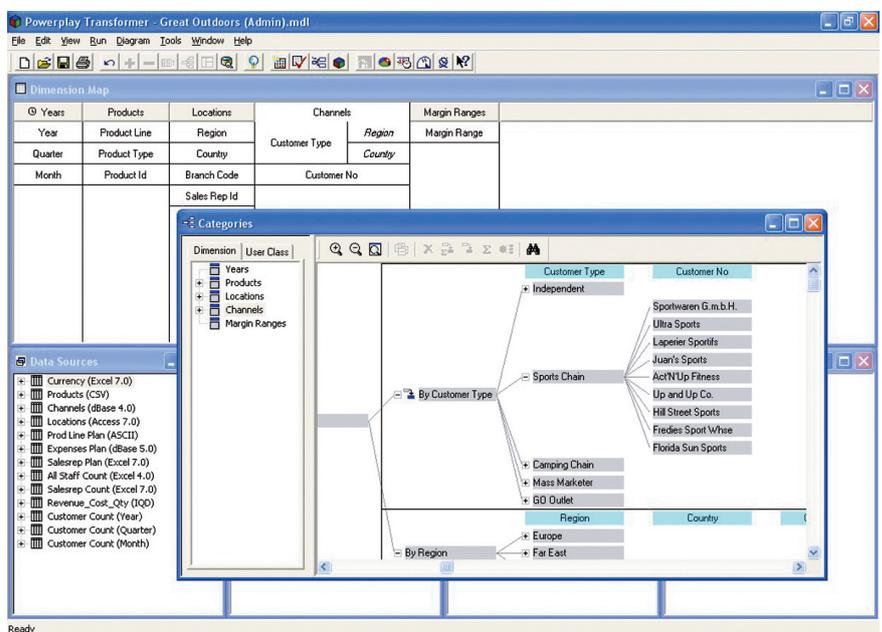
## Szenario-Dimensionen

Szenario-Dimensionen helfen Ihnen bei der Analyse von Finanzdaten. Anstatt nur einen Zahlensatz zu berechnen, können Sie mehrere Zahlensätze oder Szenarien berechnen. Jedes Szenario basiert auf unterschiedlichen Annahmen wie Plan-, Soll- und Ist-Werte

oder Best Case und Worst Case. Diese Funktion erleichtert die vergleichende Analyse von Szenarien stark.

## Aufschlüsselung der zugrunde liegenden Daten

Mit IBM Cognos 8 BI Analysis können Sie die zugrunde liegenden Informationen aufschlüsseln, um die Geschäftsperformance oder operative Einzelheiten zu isolieren und zu verstehen. Um schnell die relevantesten Informationen zu bekommen, können Sie die Zielorte nach der Ebene in der Dimensionshierarchie einschränken. Eine derartige Beschränkung einer Abfrage reduziert außerdem die Beanspruchung der Datenbank, da nur die relevantesten Informationen abgefragt werden.



Die Datenmodellierung erfolgt in der IBM Cognos Transformer-Designumgebung

### Technische Spezifikationen

#### *Flexible Datenmodellierung*

IBM® Cognos® Transformer, das Datenmodellier- und Würfelerzeugungstool von IBM, extrahiert zusammen mit IBM Cognos 8 BI Daten aus multiplen Datenquellen und verwandelt diese in einen IBM Cognos PowerCube. Diese dimensional modellierten Datensätze können Hunderte von Millionen konsolidierter Datenzeilen und Millionen von Kategorien enthalten.

Die Datenmodellierumgebung von IBM lässt Sie Ihren IBM Cognos PowerCube durch visuelles Definieren von Dimensionen, Ebenen, Kategorien (Mitgliedern), Messungen und anderen multidimensionalen Datenstrukturen erstellen. Sie können auch Geschäftsregeln und Berechnungen in Ihre Würfel einbauen. IBM Cognos Transformer findet hierarchische Strukturen automatisch und schlägt diese vor, und das Programm prüft die Integrität der als einzigartige Identifizierungsmerkmale benannten Datenelemente.

Geschäftsanalysten bekommen mit dem IBM Cognos PowerCube die Antworten, die sie benötigen. Da IBM Cognos Transformer ein Teil der IBM Cognos 8-Plattform ist, können Sie Ihre Entscheidungsperformance durch schnelleren Datenzugriff steigern.

Nutzen Sie die Plattform und Sicherheit von IBM Cognos 8 und bieten Sie den Anwendern ein Tool zur Erstellung von OLAP-Würfeln. Die Funktionen von IBM Cognos Transformer bieten Ihnen die Möglichkeit, zur Exploration und Analyse optimierte Datensätze zu erstellen und weiterzugeben.

IBM Cognos Transformer bietet ausgereifte Modellbildungsfunktionen und nutzt die Stern- und Schneeflockenstrukturen, die heutzutage die Warehouse-Landschaft bestimmen. Hier sind ein paar Beispiele:

- Zeitabhängige Verarbeitung, die die einfache jährliche/vierteljährliche/monatliche Berichterstellung um relative Zeitdaten wie z. B. Monats- und Jahresvergleiche oder Daten seit Jahres- oder Quartalsbeginn sowie individuelle Zeiträume (z. B. 13-monatige Jahre) erweitert.
- Alternative Aufschlüsselungspfade innerhalb einer Dimension, die unterschiedliche Perspektiven auf dieselben Daten bieten – z. B. Anzeigen von Personaldaten nach Region, dann nach Position.
- Klare Kategoriezählungen, die Marktkorb- und Umfrageanforderungen bewältigen.

Sehen Sie z. B., wie viele verschiedene Kunden innerhalb einer Reihe von Transaktionen Käufe getätigt haben.

#### *Leicht zu bewältigen*

Mit IBM Cognos Transformer können Sie von beliebigen Quellen aus schnell IBM Cognos PowerCubes erstellen. Die automatische Partitionierung optimiert, wie Daten in den IBM Cognos PowerCube geschrieben werden, und die Plattformunabhängigkeit lässt Sie Ihre vorhandene Umgebung nutzen.

#### *Umfassende Protokollierung und Prüfpunkte*

Die Designer können den Grad der Protokollierung festlegen, die während der Erstellung des IBM Cognos PowerCube erfolgen soll, und sie können den Status der Würfelbildung leicht im Auge behalten. IBM Cognos PowerCube-Administratoren können außerdem Prüfpunkte konfigurieren, so dass die Würfelbildung bei Hardwareproblemen oder fehlgeschlagenen Abfragen erneut begonnen wird.

#### *Automatische Erstellung von Würfeln*

Mithilfe der Model Definition Language von IBM Cognos Transformer können die Designer Würfelaktualisierungen mit einer vollständig dokumentierten offenen API automatisieren.

#### *Sicherheit*

Die Administratoren können den Zugriff auf Messdaten, ganze Dimensionen oder Teile davon oder NewsBoxes im IBM Cognos-Portal auf der Grundlage von Anwenderklassen einschränken.

Bei umfangreichen Installationen können die Sicherheitsdefinitionen für Anwender und Anwenderklassen im Stapelmodus verwaltet werden.

### *Lässt sich an jede beliebige*

#### *Datenquelle anpassen*

Um die durch die multidimensionalen Analyse gebotene umfassende Geschäftssicht voll und ganz ausschöpfen zu können, brauchen Sie Zugang zu verschiedenen Arten von Quellen einschließlich von OLAP- und dimensionsbehafteten relationalen Daten. IBM Cognos Transformer liest und bewältigt Quelldaten aus allen größeren Datenbanken und in allen bedeutenden Dateiformaten.

#### *OLAP-Daten*

Zusätzlich zu IBM Cognos PowerCube, IBM® Cognos® TM1-Würfeln und Cubing Services aus IBM® InfoSphere® Warehouse nutzt die Analysekomponente von IBM Cognos Würfel aus Microsoft® SQL Server® Analysis Services (MSAS), SAP BW und Oracle Essbase ohne zusätzlichen Entwicklungsaufwand. Dazu gehört die erweiterte Unterstützung von MSAS Sicherheit, Mitgliederdaten, Namenssätze und Maßnahmen sowie die Unterstützung von Essbase und IBM® DB2® Substitutionsvariablen und Mitgliederdaten.

#### *Relationale Daten*

Durch die Nutzung von Systemen zur Modellierung relationaler Datenbanken (RDBMS) bietet IBM die Analyse relationaler Datenbanken einschließlich von dimensionsbehafteten Quellen wie z. B. IBM DB2 Cube Views, Oracle Materialized Views und Teradata Aggregate Join Indexes.

#### *Moderne Daten*

Die Analysekomponente von IBM Cognos benutzt außerdem XML-, JDBC-, LDAP- und WSDL-Daten sowie Quellen wie z. B. Microsoft® Excel® und flache Dateien.

#### *Schnellere Reaktionszeiten bei Abfragen*

IBM Cognos 8 BI optimiert die Netzwerkeffizienz, um Ihnen kurze Abfragereaktionszeiten zu bieten. Der BI-Server verarbeitet Daten und fasst diese in der Anwendungsschicht zusammen und gibt nur zusammengefasste Ergebnisse aus, so dass Bandbreite eingespart und die Netzwerkperformance optimiert wird. Die Anwender beginnen auf der höchsten Informationsebene und führen dann Trend- und Top-Down-Analysen durch, so dass der Datenzugriff minimiert wird.

Der Server bearbeitet ebenfalls Anfragen und speichert die Ergebnisse in der Server-Cache. Neue

Abfragen werden nach Möglichkeit aus dieser Cache bedient, wodurch die Abfragezeiten reduziert und der Durchsatz erhöht werden.

#### *Webbasierte Implementierung*

Die Berichterstellungskomponente von IBM Cognos 8 BI verwendet ein webbasiertes Zero-Footprint-Implementierungsmodell. Diese offene auf Webstandards basierende Umgebung wurde mithilfe der bewährten IBM Cognos-Architektur erstellt. Die Reichweite des Internets bedeutet, dass die Anwender von überall innerhalb der Organisation aus mit durchgehender Verfügbarkeit einfach auf ihre BI-Daten zugreifen und diese verwalten und verteilen können.

IBM Cognos 8 BI basiert auf einer einheitlichen, nativen Webservices-Architektur für maximale Flexibilität. Die Lösung funktioniert mit Ihren vorhandenen Anwendungs- und Webservern, Portalen, Browsern, Enterprise-Anwendungen, Plattformen, Datenbanken und Sicherheitsmodellen. Die Lösung unterstützt die Betriebssysteme UNIX®, Linux® und Microsoft® Windows® in Implementationen mit einheitlichen oder gemischten Plattformen. Eine einheitliche, vollständig dokumentierte API bietet Entwicklern und IT-Anwendern die Möglichkeit,

# IBM Cognos 8 Business Intelligence Analysis

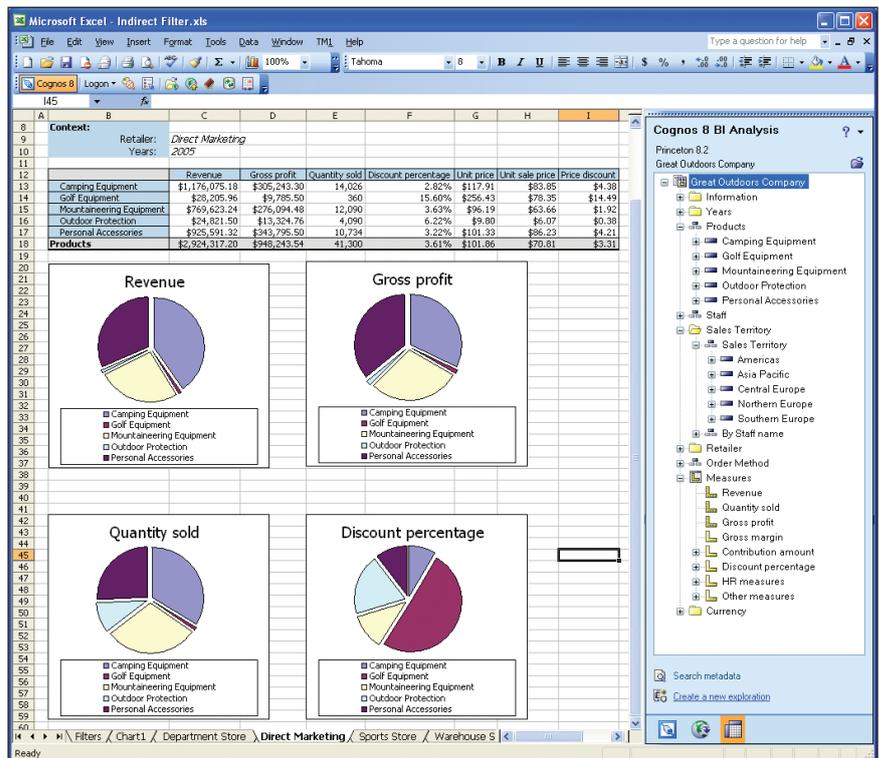
die Berichterstellungsoberfläche an die Bedürfnisse der Organisation anzupassen, zu integrieren und deren Branding zu ändern.

IBM Cognos 8 BI wurde zur unternehmensweiten Implementierung konzipiert und bietet bewährte Skalierbarkeit auf Hunderttausende von Anwendern über eine N-schichtige Multi-Server-Architektur mit mehreren Threads. Dieses Design bietet vollständige Failover-Recovery und dynamischen Lastenausgleich.

## Besseres Performance Management

Die Analyse ist eine zentrale Funktion von IBM Cognos 8 Business Intelligence. IBM Cognos 8 BI bietet als einzige Lösung sämtliche BI-Funktionen in einem Produkt auf einer bewährten Architektur. Die Lösung bietet eine nahtlose Kombination von Berichterstellung, Analyse, Scorecarding, Dashboards und Eventmanagement.

Dies vereinfacht Ihre IT-Umgebung und den Umgang aller Beteiligten mit Informationen. Die Anwender können über eine Reihe von Zugangsoptionen mit vertrauten Anwendungen oder Geräten wie z. B. dem BlackBerry®, Suchmaschinen oder Microsoft® Office®-Anwendungen auf BI-Inhalte zugreifen. Das Ergebnis sind eine hohe Anwenderakzeptanz, bessere Entscheidungen und mehr



IBM Cognos 8 BI Analysis für Microsoft Excel

Beweglichkeit über die gesamte Organisation hinweg. IBM Cognos 8 BI ist die beste Wahl für die BI-Standardisierung und bildet die Grundlage für ein besseres Performance Management.

## IBM Cognos 8 BI Analysis für Microsoft Excel

IBM® Cognos® 8 BI Analysis for Microsoft Excel ist für alle, die zuverlässige, sichere, mehrdimensionale Informationen aus IBM Cognos 8 BI und anderen Datenquellen in einer vertrauten Microsoft Excel-Tabellenkalkulation suchen und analysieren wollen.

Dieses zur Verwendung mit Microsoft Excel konzipierte Produkt gesellt sich zu den bereits vorhandenen Lösungen für IBM® Cognos® 8 Controller und IBM® Cognos® 8 Planning – zwei wichtige Datenquellen für IBM Cognos 8 BI. Die Anwender können Ad-Hoc-Analysen von Planungs- und Finanzdaten durchführen und diese Informationen mit sonstigen zuverlässigen Datenquellen verbinden. Darüber hinaus ergänzt diese Software IBM® Cognos® 8 Go! Office, eine Lösung, mit der die Anwender vorhandene BI-Inhalte in Microsoft® Word, Microsoft® PowerPoint® und Microsoft Excel anzeigen können.

## Über IBM Cognos BI und Performance-Management

IBM Cognos Business Intelligence- (BI-) und Performance Management Lösungen bieten weltweit führende Unternehmensplanungs-, Konsolidierungs- und BI-Software, Unterstützung und Dienstleistungen, die Unternehmen dabei helfen, die finanzielle und operative Performance zu planen, zu verstehen und zu verwalten. IBM Cognos-Lösungen vereinen Technologie, analytische Anwendungen, Best Practices und ein umfangreiches Partnernetzwerk, um den Kunden eine offene, anpassbare und umfassende Performance-Lösung zu bieten. Mehr als 23.000 Kunden in über 135 Ländern auf der ganzen Welt wählen IBM Cognos-Lösungen. Weitere Informationen sowie Kontaktmöglichkeiten finden Sie unter: [www.ibm.com/cognos](http://www.ibm.com/cognos)

## Rückruf anfordern

Wenn Sie einen Rückruf wünschen oder eine Frage haben, gehen Sie zu [www.ibm.com/cognos/contactus](http://www.ibm.com/cognos/contactus). Ein Mitarbeiter von IBM Cognos beantwortet Ihre Anfrage innerhalb von zwei Werktagen.



© Copyright IBM Corporation 2009

IBM Deutschland GmbH  
70548 Stuttgart  
[ibm.com/de](http://ibm.com/de)

IBM Österreich  
Obere Donaustraße 95  
1020 Wien  
[ibm.com/at](http://ibm.com/at)

IBM Schweiz  
Vulkanstrasse 106  
8010 Zürich  
[ibm.com/ch](http://ibm.com/ch)

Produced in Canada  
März 2009  
Alle Rechte vorbehalten.

IBM, das IBM Logo und [ibm.com](http://ibm.com) sind Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Sind diese und weitere Markennamen von IBM bei ihrem ersten Vorkommen in diesen Informationen mit einem Markensymbol (\* oder ™) gekennzeichnet, bedeutet dies, dass IBM zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Informationen Inhaber der eingetragenen Marken oder der Common-Law-Marken (common law trademarks) in den USA war. Diese Marken können auch eingetragene Marken oder Common-Law-Marken in anderen Ländern sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern.

Verweise in diesen Informationen auf Websites anderer Anbieter werden lediglich als Service für den Kunden bereitgestellt und stellen keinerlei Billigung des Inhalts dieser Websites dar. Das über diese Websites verfügbare Material ist nicht Bestandteil des Materials für dieses IBM Produkt. Die Verwendung dieser Websites geschieht auf eigene Verantwortung.