

## Columbus Business Intelligence

### Verwertbare Erkenntnisse aus Ihren operativen Daten

Columbus Accounting bietet Business Intelligence für Ihre digitalen Liefer- und Druckprozesse, um die kontinuierliche Prozessverbesserung voranzutreiben.

**Columbus Accounting ist das Business Intelligence (BI) Framework der Columbus-Suite für Ihr gesamtes Unternehmen. Columbus Accounting sammelt operative Daten aus Ihren Columbus-Systemen und stellt umfangreiche Berichte zur Verfügung, die Sie bei der Verwaltung und Optimierung Ihrer Enterprise-Information-Management-Umgebung unterstützen.**

**Columbus Accounting arbeitet mit allen Standard-BI-Tools zusammen. Das ermöglicht Ihnen, mit jedem beliebigen Report-Designer zusätzliche Berichte zu erstellen und mit den von Ihnen gewählten Lösungen für Prognosen, Data Mining oder Online-Analysen verwertbare Erkenntnisse zu generieren. Columbus Accounting unterstützt eine Vielzahl an Geschäftsaktivitäten, darunter:**

- Forecasting und Kapazitätsplanung auf Basis aktueller und historischer Daten; sowie Prognosen für geschäftliche und technische Abläufe
- Service-Level-Reporting durch Messung von Key Performance Indicators wie System-Reaktionszeiten und Dokumenten-Lieferzeiten
- Kostenanalyse, -verrechnung und Rechnungsstellung basierend auf Nutzungszahlen wie z. B. abgerufene oder verarbeitete Dokumente
- Optimierung der technischen Infrastruktur, zum Beispiel durch Lösen wiederkehrender Probleme oder Nutzung nicht ausgelasteter Ressourcen

#### Eine flexible BI-Plattform

Columbus Accounting erfasst, aggregiert und organisiert operative Daten Ihrer Columbus-Systeme, wie z. B. Performance, Auslastung und Interaktion mit anderen Unternehmensanwendungen. Dadurch steht eine Fülle an Daten zur Verfügung, die sich analysieren lassen, um fundierte Geschäftsentscheidungen zu treffen und neue Wege zur Effizienzsteigerung, Erhöhung des Servicelevels und Kostensenkung zu gehen.

Columbus Accounting wird mit einer Reihe von Berichten geliefert, welche über die Reporting- und Analysesuite Jaspersoft® von TIBCO genutzt werden können. Der Einsatz anderer BI-Tools für Berichte und Analysen ist jederzeit problemlos möglich, da die Daten in einem DataMart nach gängigem Industriestandard gespeichert werden.

#### Installieren und vergessen

Im Laufe der Zeit erzeugt ein Unternehmen riesige Datenmengen, die für Business Intelligence wertvoll sind. Columbus Accounting eliminiert die Betriebskosten für das Sammeln und Verwalten dieser Daten. Die Software läuft als "Blackbox" mit hoher Ausfallsicherheit, sodass eine regelmäßige Systemadministration nicht erforderlich ist. Die Datenverarbeitung hat keine Auswirkungen auf Ihr Tagesgeschäft, denn das System wartet periodisch auf Daten.

Eine einfach zu bedienende Web-Oberfläche steht für Systemkonfiguration, laufende Aktivitätsüberwachung und Anpassungen im laufenden Betrieb zur Verfügung.

Columbus-Suite für Enterprise Information Management:

**Columbus Central**  
Multi-Channel-Delivery und Dokumenten-Workflow

**Columbus DoXite**  
Intelligente Dokumentenzusammenstellung

**Columbus DW**  
Enterprise Content Management

**Columbus OM**  
Enterprise Output Management

**Columbus Z**  
Output Management für IBM Z

**Columbus Accounting**  
Integrierte Business Intelligence



## Columbus-Datenerfassung

Operative Daten aus Ihren Columbus-Systemen lassen sich in regelmäßigen Abständen sammeln, um ein vollständiges Bild der Vorgänge Ihrer Informationsmanagement-Infrastruktur zu erhalten. Dies schließt digitale Lieferkanäle und geschäftskritischen Dokumenten-Druck ein. Vordefinierte Schnittstellen für Produkte innerhalb der Columbus-Suite bringen Ihr System schnell zum Laufen. Denn sie ermöglichen eine automatische Datenerfassung, ohne dass weitere Konfigurationen erforderlich sind. Weitere Schnittstellen sind auch für eine Reihe anderer Produkte von Macro 4 erhältlich.

## Erweiterte Datenerfassung

Die API von Columbus Accounting macht es Ihnen leicht, Informationen aus anderen Anwendungen, -lösungen und -prozessen zu sammeln und diese mit Ihren Columbus-Daten für Reporting und Analysen zu kombinieren.

## Automatisierter Betrieb

Columbus Accounting erfordert keinen Administrator-Eingriff zur Erfassung und Verarbeitung Ihrer Daten. Ein vollständig automatisierter Extraktions-, Transformations- und Ladeprozess (ETL) erzeugt "berichtsfertige" Daten:

- **Extrahieren** - Original-Daten werden in einen Staging-Bereich importiert, um jeglichen Verarbeitungs-Overhead auf dem Quellsystem zu vermeiden.
- **Transformieren** - Daten werden bereinigt und in ein Standardformat umgewandelt, um die Analyse zu erleichtern.
- **Laden** - Daten werden aggregiert. Nach einem ein Roll-up, z. B. Erstellen von Summen und Datengruppen, werden die Informationen in einen produktspezifischen Data Mart geladen.

Das ETL-Verfahren kann für eine bestimmte Zeit oder ein bestimmtes Intervall geplant und genau auf Ihre Anforderungen abgestimmt werden. Die Datenverarbeitung wird streng überwacht und kontrolliert. Sie umfasst eine automatisierte Fehlerbehebung sowie optionale Benachrichtigung des

Administrators. Die Bereinigung alter Daten rundet das Lösungspaket ab.

## Data Mart und Sternschema

Der Columbus Accounting DataMart basiert auf einem Sternschema. Dieses Schema ist auf Einfachheit, Benutzerfreundlichkeit, Integrität und optimale Leistung ausgelegt. Mit BI-Tools können Sie die Daten analysieren und Berichte erstellen, ohne dass Sie die zugrunde liegende Struktur der Quelldaten erfassen müssen. Historische Daten lassen sich aufbewahren, um neben den aktuellen Daten auch die Analyse langfristiger Trends zu ermöglichen.

## Flexible Berichtsoptionen

Columbus Accounting arbeitet nahtlos mit JasperReports Server zusammen, einer Open-Source-BI-Engine, für ein zentrales Berichtswesen und regelmäßige Berichte. Macro 4 liefert eine Reihe von betriebsbereiten Berichten, einschließlich Datenvisualisierungen wie Diagramme und Grafiken. Die Berichte lassen sich per E-Mail verteilen oder über eine Web-Schnittstelle abrufen. Selbst nicht-technische Anwender können Drill-Down-Analysen durchführen, Ad-hoc-Berichte erstellen und Inhalte durch einfache Änderung von Parametern wie Datum oder Schwellenwert auf ihre Bedürfnisse zuschneiden.

Mit dem Reportdesigner von Jaspersoft Studio können Standard-Reports modifiziert oder ganz einfach neu erstellt werden. Die Erweiterung durch interaktive Diagramme, Bilder, Widgets, Karten, benutzerdefinierten Visualisierungen, Unterberichten und Kreuztabellen ist möglich. Einmal erstellte Berichte lassen sich in unterschiedlichste Formate exportieren. Alternativ kann jedes Standard-BI- oder Reporting-Tool mit Columbus Accounting zusätzlich oder anstelle der Jaspersoft-Suite verwendet werden.

## Robust und skalierbar

Columbus Accounting ist eine skalierbare, sichere Lösung, die auf Windows, Linux und anderen gängigen UNIX-Varianten läuft und PostgreSQL, Oracle® Database und Microsoft® SQL Server unterstützt.