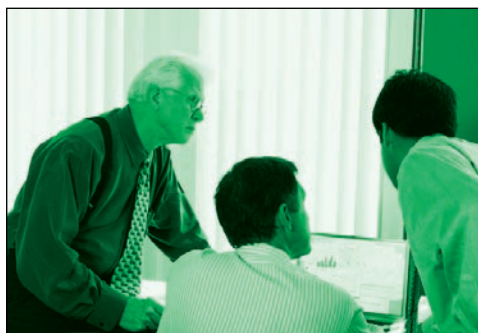


## IBM DB2 Data Warehouse Edition: Intelligent Miner

### Highlights

- **Skalierbare, plattformübergreifende Modellbildung, Visualisierung und Scoring-Funktionalität**
- **Kundenspezifische Anwendungsentwicklung durch benutzerfreundliche Anwendungsprogrammierschnittstelle (API)**
- **Vereinfachte Integration über PMML-Modelle (Predictive Model Markup Language)**



IBM DB2 Intelligent Miner umfasst integrierte Komponenten für Modellbildung, Visualisierung und Scoring.

### Benutzerfreundliche Tools für neue Einblicke in das Geschäft

Ganz gleich, ob es um die Vorhersage des Kundenverhaltens oder um das Erkennen von Qualitätsproblemen im Fertigungsprozess geht – effektive Business Intelligence-Lösungen, die Basis für fundierte Geschäftsentscheidungen, bauen auf zuverlässigen Rohdaten und einer zielgerichteten Analyse auf. Noch während Sie wertvolle Daten in Geschäftsprozessen erfassen, können Sie diese mit IBM DB2 Intelligent Miner auswerten und analysieren. Ihre Mitarbeiter und Analysten in den Fachabteilungen können über die SQL-basierten (Structured Query Language) Tools von Intelligent Miner Wettbewerbsvorteile erzielen, indem sie Mining Modelle erstellen sowie Datensätze in Echtzeit analysieren, bewerten, die Ergebnisse visualisieren und in laufende Geschäftsprozesse und Entscheidungen einfließen lassen. Darüber hinaus können Datenbankadministratoren (DBAs) IBM DB2 Intelligent Miner mit Standarddatenbanktools managen, ohne sich komplexe, anwendungsspezifische Befehle aneignen zu müssen.

DB2 Intelligent Miner ist eine Komponente der DB2 Universal Database Data Warehouse Standard und Enterprise Editions. DB2 Universal Database Data Warehouse Edition bietet eine umfassende und integrierte Business Intelligence-Plattform, die alle Funktionen umfasst, die Kunden und Partner zur Unterstützung ihrer Business Intelligence-Lösungen der nächsten Generation benötigen.

DB2 Intelligent Miner basiert auf PMML-Modellen (Predictive Model Markup Language) und wurde von Grund auf für hohe Benutzerfreundlichkeit und die komfortable Integration in Ihre DB2 Datenbanken und Analyseanwendungen konzipiert. Das Tool unterstützt eine Reihe unterschiedlicher Plattformen wie IBM AIX, Microsoft Windows, Sun Solaris und Linux. Es bietet ein breites Portfolio von Mining-Algorithmen, die auf eine Vielzahl von geschäftlichen Problemstellungen zugeschnitten sind, u.a.:

- *Clustering für die Kundensegmentierung.*
- *Assoziationsanalyse für die Warenkorbanalyse oder die Mustererkennung beim Konsumverhalten oder Websitebesuch uvm.*
- *Klassifikationsalgorithmen für die Erstellung von Kundenprofilen und die Personalisierung*
- *Prognosealgorithmen für die Bewertung (Scoring) von Kaufneigung, Kreditrisiken etc.*

DB2 Intelligent Miner umfasst folgende Schlüsselkomponenten:

- *DB2 Intelligent Miner Modeling*
- *DB2 Intelligent Miner Visualization*
- *DB2 Intelligent Miner Scoring*

### DB2 Intelligent Miner Modeling

Dieses Tool für die Erstellung von Mining Modellen unterstützt statistische Funktionen und die folgenden Algorithmen:

- *Demographisches Clustering*
- *Baumklassifikation*
- *Transformationsregression für die numerische Prognose*
- *Assoziationsanalyse*

Durch diese Funktionen sind Analysten in den Fachabteilungen in der Lage, durch folgende Verfahren versteckte Muster und Zusammenhänge in Daten zu erkennen:

- *Klassifizierung nach Typ (z. B. profitable/nicht profitable Kunden)*
- *Segmentierung von Datensätzen in zusammengehörige Gruppen (Clustering; z. B. Kundensegmentierung)*
- *Erkennung von Assoziationen (z. B. „Brie wird in 38 Prozent aller Fälle zusammen mit Baguettes gekauft.“)*
- *Prognose und Wertevorhersage*

IBM DB2 Intelligent Miner Modeling umfasst ein standardisiertes SQL-API, das die Entwicklung kundenspezifischer Mining-Anwendungen für eine Vielzahl unterschiedlicher Branchen ermöglicht. Zu diesen Branchen zählen insbesondere der Einzelhandel, das Bank-, Finanz- und Versicherungswesen, die Telekommunikationsindustrie, Pharmaunternehmen und die wissenschaftliche Forschung, das Gesundheitswesen und die Strafverfolgung.

#### **DB2 Intelligent Miner Visualization**

DB2 Intelligent Miner Visualization, die auf Java™-Technologie basierende Komponente von Intelligent Miner zur Visualisierung der Analyseergebnisse, hilft den Analysten in den Fachabteilungen, die Mining-Ergebnisse zu verstehen und zu interpretieren. Die graphischen Darstellungsmöglichkeiten umfassen u.a. Gains-Charts, Klassifikationsbäume, Assoziationsdiagramme sowie Häufigkeitsverteilungen, Torten- und Balkendiagramme.

#### **DB2 Intelligent Miner Scoring**

DB2 Intelligent Miner Scoring ermöglicht die Analyse und Bewertung (Scoring) von neu eingehenden Datensätzen durch Mining-Algorithmen in Echtzeit. Diese Technologie kann z. B. für folgende Aufgabenstellungen eingesetzt werden:

- *Rentabilitätsbewertung bei einem Neukunden*
- *Beurteilung des Betrugsrisikos bei Kreditkartentransaktionen oder*

*bei Anrufen bei Service-Telefonnummern*

- *Bestimmung von Kaufwahrscheinlichkeiten (Cross-Selling oder Up-Selling)*

DB2 Intelligent Miner Scoring unterstützt den PMML Standard und kann auch PMML 2.1-konforme Mining Modelle verarbeiten, die mit anderen Modellierungstools, wie z.B. SPSS Clementine oder SAS Enterprise Miner, erstellt worden sind. So bietet DB2 Intelligent Miner Scoring eine integrierte Data Mining-Plattform für das Scoring von Datensätzen in Echtzeit.

#### **Systemvoraussetzungen**

IBM DB2 Version 8 oder höher.

#### **Warum IBM?**

IBM DB2 Intelligent Miner erweitert das Leistungsspektrum von DB2. Statt der traditionellen Erstellung von eigenständigen „Datensilos“ bietet IBM DB2 Intelligent Miner integrierte Funktionen für die Modellierung, Visualisierung und für das Scoring on demand, mit denen wertvolle neue geschäftliche Erkenntnisse gewonnen werden können.

#### **DB2 Data Warehouse Edition**

DB2 Intelligent Miner ist eine Komponente der IBM DB2 Data Warehouse Standard und Enterprise Editions, die darüber hinaus folgende Komponenten enthalten:

- *DB2 Universal Database*
- *DB2 Alphablox®*
- *DB2 Cube Views*
- *DB2 Office Connect*

bzw. in der Enterprise Edition zusätzlich:

- *DB2 Database Partitioning Feature*
- *DB2 Query Patroller*
- *DB2 Warehouse Manager Standard Edition*
- *WebSphere Information Integrator Standard Edition*

#### **Weitere Informationen**

Wenn Sie mehr zu diesem Produkt erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Business Partner – oder besuchen Sie uns unter:

**ibm.com**/software/data/iminer



IBM Deutschland GmbH  
70548 Stuttgart  
**ibm.com**/de

IBM Österreich  
Obere Donaustraße 95  
1020 Wien  
**ibm.com**/at

IBM Schweiz  
Vulkanstrasse 106  
8010 Zürich  
**ibm.com**/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter:  
**ibm.com**

IBM, das IBM Logo und **ibm.com** sind eingetragene Marken der IBM Corporation. On Demand Business und das On Demand Business Logo sind Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

AIX, DB2 und Intelligent Miner sind Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Alphablox und Blox sind eingetragene Marken der Alphablox Corporation und den USA und/oder anderen Ländern.

Java und alle Java-basierenden Marken und Logos sind Marken von Sun Microsystems, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Linux ist eine Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft und Windows NT sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicennamen können Marken anderer Hersteller sein.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

Hergestellt in den USA.  
12-04

© Copyright IBM Corporation 2004  
Alle Rechte vorbehalten.