



## Vorausschauende Analysen

**Microsoft® SQL Server® 2008 ermöglicht fundierte Entscheidungen – durch vorausschauende Analysen und ein intuitives Data Mining, das nahtlos in die Microsoft Business Intelligence-Plattform integriert ist und sich auf Geschäftsanwendungen ausweiten lässt.**

### HERAUSRAGENDE NEUE MÖGLICHKEITEN

- Crossvalidierung von Mining-modellen, einschließlich statistischer Fehler- und Genauigkeitsergebnisse
  - Erweiterte Miningstrukturen, die die Abfrage und Filterung von Quelldaten ermöglichen
  - Verbesserte Time-Series-Unterstützung, inklusive Auto-Regressive-Integrated-Moving-Average (ARIMA-)Modellen
  - Neue Funktionen bei Microsoft SQL Server 2008 Data Mining-Add-ins für Office 2007, einschließlich Transaktionsanalyse und vorausschauender Berechnungen
- Vollständig**  
Intuitives Data Mining und vorausschauende Analysen ermöglichen es allen Benutzern, fundierte Entscheidungen zu treffen.
- Reichhaltige, innovative Algorithmen**  
Profitieren Sie von einer Vielzahl innovativer Data Mining-Algorithmen, von denen viele durch Microsoft Research entwickelt wurden. Diese bieten eine prompte und akkurate Unterstützung für häufig anzutreffende geschäftliche Herausforderungen:
- **Einkaufskorbanalyse:** ermittelt Posten, die zusammen verkauft werden, und ermöglicht eine Ergebnisanalyse, um spontane Empfehlungen zu erstellen und herauszufinden, wie Produktkombinationen zum Gewinn beitragen
  - **Churn-Analyse:** sagt voraus, welche Kunden möglicherweise in Betracht ziehen, Dienste nicht mehr in Anspruch zu nehmen, und identifiziert Vorteile, die sie davon abhalten könnten
  - **Marktanalyse:** definiert Marktsegmente, in denen ähnliche Kunden automatisch zusammengruppiert werden. Diese Segmente ermöglichen es, profitable Kunden ausfindig zu machen und einen profitableren Ansatz zu entwerfen
  - **Prognose:** sagt Verkäufe und Lagerbestände voraus, um zu lernen, wie diese zusammenhängen, um Herausforderungen zu erkennen und Ihre Performance zu verbessern
- **Datenexploration:** Ihre Kunden durch die Erkennung von Mustern verstehen. Analysieren Sie kundenübergreifend die Rentabilität, oder vergleichen Sie Kunden, die unterschiedliche Marken desselben Produkts bevorzugen, um neue Geschäftschancen zu entdecken
  - **Unsupervised Learning:** bislang unbekannt Beziehungen zwischen verschiedenen Elementen Ihres Geschäfts identifizieren, um fundierte Entscheidungen zu treffen
  - **Websiteanalyse:** Ermittlung, wie Besucher Ihre Website nutzen; ähnliche Nutzungsmuster gruppieren, um Besuchern ein besseres Erlebnis zu bieten
  - **Kampagnenanalyse:** Marketingausgaben effektiver einsetzen, indem solche Kunden gezielt angesprochen werden, die am ehesten auf eine bestimmte Werbung reagieren
  - **Informationsqualität:** Abweichungen während der Dateneingabe oder des Ladens von Daten erkennen und umgehen
  - **Textanalyse:** Feedback analysieren, um herauszufinden, welche Themen und Trends Ihre Kunden oder Mitarbeiter häufig beschäftigen

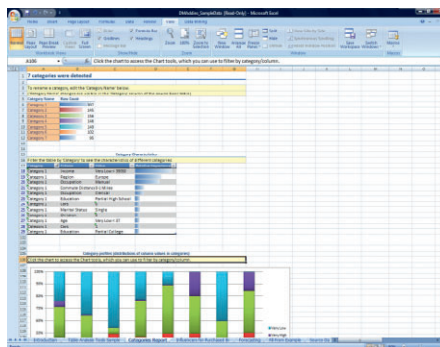
## **Umfangreiche Entwicklungsumgebung**

Profitieren Sie von der effektiven Benutzeroberfläche innerhalb von Business Intelligence Development Studio, einschließlich des Data Mining-Wizards und des Data Mining-Designers. Bereits ein paar Mausklicks reichen aus, um ausgeklügelte Modelle und interaktive Visualisierungen zu erstellen. Verwenden Sie Absatz- und Gewinncharts sowie Crossvalidierungen, um die Qualität und Genauigkeit der Modelle visuell und statistisch zu vergleichen beziehungsweise diese einander gegenüberzustellen, bevor Sie sie einsetzen. Profitieren Sie von höherer Flexibilität, die es Benutzern ermöglicht, mehrere unterschiedliche Data Mining-Modelle über gefilterte Daten zu erstellen.

## **Nahtlose Bereitstellung über Microsoft Office**

Mit den Microsoft SQL Server 2008-Data Mining-Add-ins für Office 2007 lassen Sie die Vorteile der vorausschauenden Analyse allen Benutzern zuteilwerden. Versetzen Sie Benutzer in die Lage, leistungsfähige Data Mining-Technologie innerhalb der vertrauten Tabellenkalkulationsumgebung zu nutzen. Das Data Mining-Tool ist komplett in Excel® integriert, kann über die gewohnte Oberfläche intuitiv bedient werden und schirmt so die zugrunde liegende Komplexität vom Benutzer ab.

Einen noch proaktiveren Ansatz können Sie mit dem Data Mining-Client für Excel wählen. Dieser bietet weiter fortgeschrittenen Benutzern einen kompletten Entwicklungslifecycle für das Data Mining-Modell. Geben Sie grafische Anmerkungen Ihrer Entdeckungen mit den Data Mining-Templates für Visio® wieder. Erstellen Sie ein vollständiges, intuitives und gemeinschaftlich verwendbares Business-Ecosystem, das Voraussagen in Geschäftsentscheidungen integriert und Benutzern unternehmensweite Einblicke bereitstellt.



*Data Mining innerhalb von Excel 2007*

## **Leistungsvermögen auf Enterpriseneiveau**

Nutzen Sie die gesamte Leistung der SQL Server 2008 Analysis Services, um Ihrer vorausschauenden Lösung Vorteile auf Enterprise-Niveau zu bieten. Hierzu gehören zum Beispiel die schnelle Entwicklung, hohe Verfügbarkeit, erstklassige Performance, robuste Sicherheitsmerkmale und erweiterte Verwaltbarkeit durch das SQL Server Management Studio.

## **Integriert**

Integrieren Sie Prognosen in jeden Schritt Ihres Datenlifecycle, um versteckt liegende Erkenntnisse zu erhalten.

## **In-Flight-Mining durch Datenintegration**

Verwenden Sie mit SQL Server 2008 Integration Services vorausschauende Analysen, um Ausreißer zu erkennen, Daten zu splitten und fehlende Werte in Datenflüssen zu prognostizieren. Möglich machen dies die Leistungsfähigkeit und die Erkenntnisse der Data Mining-Algorithmen.

## **Aufschlussreiche Analysen**

Bieten Sie ein reichhaltigeres OLAP-Erlebnis mit Data Mining-Dimensionen, die Ihre Daten anhand der darin enthaltenen versteckten Muster analysieren.

## **Native-Reporting-Integration**

Mit den SQL Server 2008 Reporting Services können Sie Reports eines Data Mining-Modells über den DMX Query Editor darstellen. Nehmen Sie Abfragen über die Data Mining-Struktur vor, um auf leichte Weise Attribute einzuschließen, die über den eigentlichen Bereich der Miningmodellanforderungen hinausgehen.

## **Vorausschauende KPIs**

Profitieren Sie von der Verknüpfung zwischen den SQL Server 2008 Analysis Services und Office PerformancePoint Server 2007. Dadurch können Entscheider der Key Performance Indikatoren (KPIs) zur Geschäftsüberwachung nutzen. Traditionellerweise sind diese KPIs rückwirkend, doch mit den Einblicken der vorausschauenden Analyse lassen sich diese nun auch vorausschauend einsetzen.

## **Erweiterbar**

Erweitern Sie die Prognose, und erweitern Sie Ihre Data Mining-Funktionalität, um intelligente Anwendungen zu erstellen.

## **Vorausschauende Programmierung**

Ermöglichen Sie Entwicklern, Data Mining-fähige Anwendungen mit vertrauten Tools und einer reichhaltigen, vollständig dokumentierten Entwicklungsplattform zu erstellen, die Data Mining-Extensions (DMX), XMLA, OLEDB und ADOMD.NET enthalten.

## **Individuelle Algorithmen und Visualisierungen**

Erweitern Sie das SQL Server Data Mining Toolset um Managed Stored Procedures, Plug-in-Algorithmen und Visualisierungen, die sich nahtlos in Ihre vorausschauende Lösung einbetten.

Mehr Informationen zu Microsoft SQL Server 2008 erhalten Sie unter [www.microsoft.de/sql/2008](http://www.microsoft.de/sql/2008)

© 2008 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument ist erstellt worden, bevor das Produkt zur Produktion frei gegeben wurde. Aus diesem Grund können wir nicht garantieren, dass alle hierin genannten Details exakt so auch im ausgelieferten Produkt enthalten sind. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen entsprechen der gegenwärtigen Ansicht der Microsoft Corporation im Hinblick auf die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung diskutierten Themen. Da Microsoft auf Veränderungen der Marktbedingungen reagieren muss, kann dieses Dokument nicht als Zusicherung von Microsoft verstanden werden. Genauso kann Microsoft die Genauigkeit jeder Information im Anschluss an das Veröffentlichungsdatum nicht garantieren. Die Informationen beziehen sich auf das Produkt zu dem Zeitpunkt, als dieses Dokument gedruckt wurde, und sollten nur zu Planungszwecken verwendet werden. Angaben können jederzeit ohne vorherige Ankündigung von Microsoft geändert werden.