



## Standortintelligenz in Ihren Anwendungen

**Microsoft® SQL Server® 2008 bietet eine umfassende Unterstützung für Geodaten. Nahtlos können Unternehmen standortbasierte Daten in geodatenfähigen Anwendungen verwenden und erweitern, um Benutzer dabei zu unterstützen, bessere Entscheidungen zu treffen.**

### HERAUSRAGENDE NEUE MÖGLICHKEITEN

- Verwendung des neuen Datentyps Geography, um Geodaten zu speichern und Operationen damit auszuführen
- Verwendung des neuen Datentyps Geometry, um planare Geodaten zu speichern und Operationen damit auszuführen
- Neue Geodatenindices für hochperformante Querys
- Erweiterung der Geodatenmöglichkeiten durch die Erstellung oder Integration standortfähiger Anwendungen durch die Unterstützung für Geostandards und -spezifikationen

Die zunehmende Fähigkeit von Unternehmen und Konsumenten, große Datenmengen aufzunehmen, hat zusammen mit der steigenden Verfügbarkeit digitaler Karten und standortfähiger Anwendungen eine beispiellose Chance geschaffen, geografische Faktoren in Entscheidungsprozesse und Analysen zu integrieren.

Die Geodatenunterstützung in Microsoft SQL Server 2008 kann Ihnen dabei helfen, durch die visuelle Analyse von Standortdaten bessere Entscheidungen in folgenden Szenarien zu treffen:

- konsumentenfokussierte, standortbasierte Informationen
- Verwaltung und Entwicklung der Kundenbasis
- umgebungsorientierte Dateneinflüsse, umgebungsorientierte Analyse und Planung
- finanzielle und wirtschaftliche Analyse in Gemeinden
- staatliche Planungs- und Entwicklungsanalyse
- Marktsegmentierung und -analyse
- Design und Analyse wissenschaftlicher Forschungsstudien
- Immobilienentwicklung und -analyse

### Umfangreiche Geodatenunterstützung

Versehen Sie Ihre Anwendungen mit Standortfähigkeiten, indem Sie die Geodatenunterstützung von SQL Server 2008 nutzen.

### Mit Geodaten arbeiten

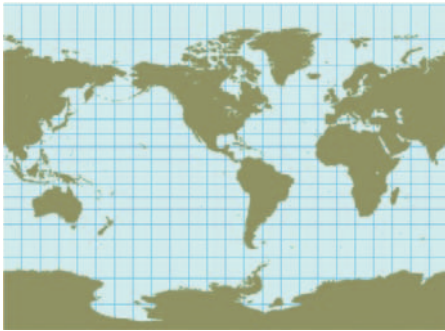
Mit dem Geography-Datentyp können Sie Round Earth-Lösungen implementieren. Hierbei dienen die Koordinaten von Längen- und Breitengrad dazu, Standorte auf der Erde zu definieren. Verknüpfen Sie geografische Daten mit Industriestandardellipsoiden wie WGS84, das von GPS-fähigen Lösungen weltweit verwendet wird.



Geodätisches Modell

### Mit planaren Daten arbeiten

Mit dem Geometry-Datentyp lassen sich Flat-Earth-Lösungen implementieren. Dabei können Sie Polygone, Punkte und Linien speichern, die auf flachen Oberflächen und innerhalb von Räumen abgebildet werden.



Planarmodell

### Aufbauend auf Industriestandards

Geodaten können in Industriestandardformaten wie Well Known Text, Well Known Binary und Geographic Markup Language (GML) importiert und exportiert werden. Zudem profitieren Sie von der Kompatibilität des Geometry-Datentyps mit den Open-Geospatial-Consortium-(OGC)-Standards für geometrische Datentypen.

### Durchführung von Geoperationen

Nutzen Sie die von den SQL Server 2008-Geodatentypen bereitgestellten Methoden zur Erstellung von Transact-SQL-Code, der Operationen für Geodaten ausführt. Hierzu gehören zum Beispiel die Ermittlung von Kreuzungen zwischen räumlichen Objekten und Entfernungen zwischen Standorten.

### Hochperformante Geodatenfähigkeiten

Die Geodatenfunktionen von SQL Server 2008 bieten eine hohe Performance.

### Große und komplexe Geobjekte speichern

Verwenden Sie die Geodatentypen von SQL Server 2008, um geografische Objekte in der Datenbank unterzubringen – unabhängig davon, ob diese Objekte einfach oder sehr komplex sind.

### Hochperformante Lösungen mit Geodatenindizierung erstellen

Verbessern Sie die Query-Performance durch die Verwendung von Geodatenindices, die in die SQL Server-Datenbank-Engine integriert sind. Profitieren Sie von der akkuraten Query-Optimizer-Kosteneinschätzung für Standortabfragen, um den optimalen Queryplan zu ermitteln und die geeignete Indexselektion zu identifizieren.

### Konsolidierung relationaler und Geodaten in Geschäftsanwendungen

Nutzen Sie native Unterstützung von SQL Server 2008 für Geodatentypen, um Standortinformationen nahtlos in Branchen Anwendungen aufzunehmen. Dadurch vermeiden Sie Performance- und Verwaltungsprobleme, die sich aus der Verwendung eines dedizierten Datenspeichers für Standortinformationen ergeben.

### Erweiterbarkeit von Standortanwendungen

Die Geodatenintegration von SQL Server 2008 in standortfähige Anwendungen und Dienste erweitert die räumliche Unterstützung.

### Standortlösungen für jede Anforderung erstellen

Profitieren Sie von der editionsübergreifenden Geodatenunterstützung bei SQL Server 2008 – von SQL Server Express bis hin zu SQL Server Enterprise Edition.

### Unterstützung für Geostandards zur Anwendungsintegration

Nutzen Sie eine .NET-basierte Geometriebibliothek, die OGC-Standards unterstützt. Erstellen Sie Anwendungen, die Geodaten verwenden und verändern. Nehmen Sie eine Integration in Standortdienste wie zum Beispiel Microsoft Virtual Earth™ vor, um umfangreiche standortfähige Lösungen zu erstellen, die Ihre Geodaten anzeigen.



Virtual Earth SDK

### Von der Unterstützung der Geodatencommunity profitieren

Profitieren Sie von Geodatenprodukten und -diensten, die Microsoft-Partner anbieten und die sich in SQL Server 2008 integrieren. Microsoft unterhält Partnerschaften mit führenden Providern von GIS-Anwendungen sowie einer Reihe von Organisationen, Integratoren und ISVs aus der Geodatencommunity.

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.