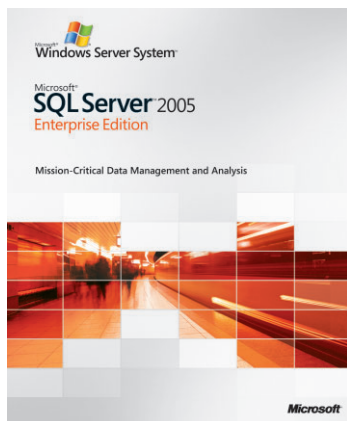


# Microsoft® SQL Server™ 2005

*Datenmanagement- und Analysesoftware der nächsten Generation*

**Organisationen sehen sich heutzutage mit den unterschiedlichsten Herausforderungen konfrontiert: Zum Beispiel mit der starken Zunahme an Daten und Systemen im Unternehmen und der Notwendigkeit, Mitarbeitern, Kunden und Partnern einen konsistenten Zugriff auf diese Daten zu ermöglichen. Gleichzeitig müssen die Kosten gesenkt werden – ohne dabei die Verfügbarkeit, Sicherheit und Zuverlässigkeit der Daten zu gefährden.**



Die nächste Version von SQL Server unterstützt Unternehmen in der Bewältigung dieser Herausforderungen. SQL Server 2005 ist eine Lösung der nächsten Generation von Microsoft® für Datenmanagement und Analysen. Diese Lösung verbessert die Sicherheit, Skalierbarkeit und Verfügbarkeit von Unternehmensdaten und Analyseanwendungen und vereinfacht gleichzeitig deren Erstellung, Bereitstellung und Verwaltung. Aufbauend auf den Stärken von SQL Server 2000 bietet SQL Server 2005 eine integrierte Lösung zur Datenverwaltung und zur Analyse, die Organisationen jeder Größe in den folgenden Bereichen unterstützt:

- Erstellen und Bereitstellen von Unternehmensanwendungen, die sicherer, skalierbarer und zuverlässiger sind.
- Maximierung der IT-Produktivität bei gleichzeitiger Reduzierung der Komplexität in Bezug auf die Erstellung, Bereitstellung und Verwaltung von Datenbankanwendungen.

- Mehr Möglichkeiten für Entwickler durch eine umfangreiche, flexible und moderne Entwicklungsumgebung zur Erstellung sichererer Datenbankanwendungen.
- Gemeinsame Nutzung von Daten über mehrere Plattformen, Anwendungen und Geräte hinweg, was die Integration von internen und externen Systemen vereinfacht.
- Erstellen von robusten und integrierten Business Intelligence-Lösungen, die geschäftliche Entscheidungen unterstützen und die Produktivität in der gesamten Organisation verbessern.
- Kostenkontrolle ohne Abstriche in Bezug auf Performance, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit.

Die Erweiterungen von SQL Server 2005 lassen sich in drei Schlüsselbereiche aufteilen: Enterprise Data Management, Entwicklerproduktivität und Business Intelligence.

## **Enterprise Data Management**

In der heutigen vernetzten Welt müssen Daten und die Systeme zur Verwaltung dieser Daten Ihren Benutzern ständig zur Verfügung stehen. Mit SQL Server 2005 profitieren die Benutzer und IT-Experten der gesamten Organisation von der reduzierten Ausfallzeit, der verbesserten Skalierbarkeit und Performance sowie der erhöhten Sicherheit. Die Erweiterungen im Bereich Enterprise Data Management unter SQL Server 2005 umfassen folgende Bereiche:

- **Verfügbarkeit**  
Investitionen in Technologien im Bereich Hochverfügbarkeit, zusätzliche Sicherheits- und Wiederherstellungsmöglichkeiten und Replikationserweiterungen ermöglichen Unternehmen zuverlässigere Anwendungen zu erstellen und bereitzustellen.
- **Skalierbarkeit**  
Weiterentwicklungen im Bereich Skalierbarkeit wie die Partitionierung, die Snapshot-Isolierung und die 64-Bit-Unterstützung ermöglichen es Ihnen, Anwendungen mit hohen Anforderungen mit Hilfe von SQL Server 2005 zu erstellen und bereitzustellen.

- **Sicherheit**

Erweiterungen wie die „Secure by default“-Einstellungen und ein erweitertes Sicherheitsmodell unterstützen die Einrichtung einer High-Level-Sicherheit für Ihre Unternehmensdaten.

- **Verwaltbarkeit**

Ein neues Paket von Verwaltungstools, erweiterte Self-Tuning-Möglichkeiten und ein mächtiges neue Programmiermodell steigern die Produktivität von Datenbankadministratoren.

- **Interoperabilität**

Durch die tief greifende Unterstützung von Industriestandards, Webdiensten und dem Microsoft .NET™ Framework bietet SQL Server 2005 eine Interoperabilität mit unterschiedlichsten Plattformen, Anwendungen und Geräten.

## **Entwicklerproduktivität**

Eine der größten Barrieren in Bezug auf die Produktivität von Entwicklern ist das Fehlen von integrierten Tools für Datenbankentwicklung und Debugging. SQL Server 2005 stellt Erweiterungen zur Verfügung, die die Vorgehensweise in der Entwicklung und Bereitstellung von Datenbankanwendungen grundlegend ändern. Zu diesen Erweiterungen gehören:

- **Verbesserte Tools**

Entwickler sind in der Lage, ein Tool für Transact-SQL, XML, Multidimensional Expression (MDX) und XML for Analysis (XML/A) zu nutzen. Die Integration mit der Visual Studio® Entwicklungsumgebung ermöglicht mehr Effizienz in den Bereichen Entwicklung und Debugging von Branchenanwendungen und Business Intelligence-Anwendungen.

- **Erweiterte Sprachunterstützung**

Da die Common Language Runtime (CLR) in der Datenbank-Engine gehostet wird, sind Entwickler in der Lage, aus einer Vielzahl von bekannten Sprachen für die Entwicklung von Datenbankanwendungen zu wählen (inklusive Transact-SQL, Microsoft Visual Basic® .NET und Microsoft Visual C#® .NET).

- **XML- und Webdienste**

SQL Server 2005 unterstützt relationale Daten und XML-Daten. Unternehmen

können Daten in dem Format speichern, verwalten und analysieren, welches Ihren Anforderungen am besten entspricht. Die Unterstützung von bestehenden und kommenden offenen Standards wie Hypertext Transfer Protocol (HTTP), XML, Simple Object Access Protocol (SOAP), XQuery und XML Schema Definition (XSD) führt zu besseren Kommunikationsmöglichkeiten zwischen umfangreichen Unternehmenssystemen.

### Business Intelligence

Herausforderung und Ziel im Business Intelligence-Umfeld ist es, Mitarbeitern die richtigen Informationen zur richtigen Zeit zur Verfügung zu stellen. Diese Vision in die Tat umzusetzen erfordert eine Business Intelligence-Lösung, die umfassend, sicher und mit anderen operativen Systemen verbunden ist und ständig zur Verfügung steht. SQL Server 2005 unterstützt Unternehmen dabei, dieses Ziel zu erreichen. Zu den Erweiterungen im Bereich Business Intelligence gehören:

- **Integrierte Plattform**

SQL Server 2005 stellt eine End-to-End-Business-Intelligence-Plattform dar, die über integrierte Möglichkeiten zur Analyse verfügt – hierzu gehören Online Analytical Processing (OLAP), Data-Mining, Extract, ETL-Tools (Transformation and Load), Data-Warehousing und Reporting-Funktionalitäten.

- **Verbesserte Entscheidungsfindung**  
Erweiterungen bestehender Business Intelligence-Features, wie zum Beispiel OLAP und DataMining, und die Einführung eines neuen Reporting-Servers ermöglichen Unternehmen die Verwandlung von Informationen in bessere geschäftliche Entscheidungen auf allen Ebenen der Organisation.
- **Sicherheit und Verfügbarkeit**  
Erweiterungen in den Bereichen Skalierbarkeit, Verfügbarkeit und Sicherheit unterstützen Sie dabei, dem Benutzer einen ständigen Zugriff auf Business Intelligence-Anwendungen und -Berichte zur Verfügung zu stellen.
- **Unternehmensweite Analyse-möglichkeiten**  
Ein verbessertes ETL-Tool ermöglicht es Organisationen, Daten aus mehreren heterogenen Informationsquellen einfacher zu integrieren und zu analysieren. Bei der Analyse von Daten über eine Vielzahl von Betriebssystemen hinweg können Organisationen durch ganzheitliches Verständnis ihrer geschäftlichen Tätigkeit einen Wettbewerbsvorteil erlangen.



SQL Server ist Teil des Windows Server Systems – einer umfassenden und integrierten Serverinfrastruktur, die die Entwicklung, Bereitstellung und den Betrieb einer flexiblen Unternehmenslösung vereinfacht. Weitere Informationen zu SQL Server 2005 und der Analysis Services Data Mining-Funktionen finden Sie unter [www.microsoft.com/sql/2005](http://www.microsoft.com/sql/2005) (englischsprachig).

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf eine vorläufige Version eines Softwareprodukts, das bis zur endgültigen Version wesentlichen Änderungen unterliegen kann. Dieses Dokument wurde vor der Veröffentlichung der Verkaufsversion des besprochenen Produktes erstellt. Daher können wir nicht garantieren, dass alle im Dokument enthaltenen Details in der Verkaufsversion des Produktes enthalten sind. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen spiegeln die aktuelle Sicht auf das Programm zum Zeitpunkt der Veröffentlichung durch das Unternehmen Microsoft wider. Da Microsoft auf sich ändernde Marktanforderungen reagieren muss, stellt dies keine Verpflichtung seitens Microsoft dar, und Microsoft kann die Richtigkeit der hier dargelegten Informationen nach dem Zeitpunkt der Veröffentlichung und die zukünftige Verfügbarkeit des besprochenen Programms nicht garantieren. Dieses Dokument dient nur zu Planungs- und Informationszwecken. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit und ohne vorherige Ankündigung ändern. MICROSOFT SCHLIESST FÜR DIE INFORMATIONEN IN DIESEM DOKUMENT JEDE GEWÄHRLEISTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER KONKLUDENT.