

Koblank® und SQL Datenbanken

Microsoft SQL Server 2000/2005/2008 - Alternative zur Access Version



Die neue Koblank® e-Ideenmanagement SQL Version bietet die Möglichkeit,

- statt einer Microsoft Access Datenbank
- eine hochprofessionelle SQL Datenbank auf einem Microsoft SQL Server 2000/2005/2008 zu nutzen.

Diese Neuentwicklung erschließt den Kunden der Koblank GmbH alle Vorteile des Microsoft SQL Server 2000/2005/2008:

- Client/Server Technologie
- Stabilität und Performance auch bei großen Datenbeständen und vielen Usern
- Leistungsfähige Backup- und Reorganisationskonzepte
- Direkte Abfragemöglichkeiten für Poweruser über des SQL Query Analyser
- Support und Akzeptanz der IT

Auch IT-Experten, die eine SQL Datenbank gegenüber einer Access Datenbank bevorzugen, können jetzt die Koblank® e-Ideenmanagement Software bedenkenlos einsetzen.

Dem Datenvolumen sind nach oben keine Grenzen mehr gesetzt.

Weiterhin: Access Datenbank

Die Standardversion der Ideenmanagement Software der Koblank GmbH arbeitet auch weiterhin mit einer Microsoft Access Datenbank¹⁾. Die bewährte Access Lösung hat zahlreiche Vorteile:

- Technisch einfache Lösung
- Einfaches Server- und Client-Setup mit Setup.exe
- Kein Know how für Access oder SQL Server erforderlich
- Alle für die Access Datenbank erforderlichen Systembibliotheken oder -lizenzen sind kostenlos dabei
- Keinerlei Zusatzkosten für SQL Datenbank Lizenzen
- Möglichkeit, über Access auch unabhängig von Koblank® e-Ideenmanagement für spezifische Statistiken direkt auf die Datenbank zugreifen zu können.

Neu: Auch SQL Server Datenbank

Die neue SQL Version wird so installiert, dass sie eine SQL Datenbank auf dem Microsoft SQL Server 2000/2005/2008 verwendet.

SQL steht für Structured Query Language und meint ursprünglich nur eine „strukturierte Abfragesprache“ für Datenbanken. SQL hat sich als Oberbegriff für hochprofessionelle relationale Datenbanktechnologie eingebürgert.

ideeOffice und ideeNet speichern die Daten, die im Ideenmanagement anfallen, bei der SQL Version direkt auf dem SQL Server.

Manche IT-Experten befürchten, dass eine Microsoft Access Datenbank bei komplexen Datenstrukturen, hohem Datenvolumen und vielen gleichzeitigen Zugriffen sehr schnell überfordert ist.

Diesem Risiko kann jetzt durch die Koblank® e-Ideenmanagement SQL Version aus dem Wege gegangen werden. Der Microsoft SQL Server ist eine hochperformante und extrem stabile Lösung auch für sehr große Datenbestände, auf die sehr viele Benutzer gleichzeitig zugreifen.

Unterschiede für den Anwender

Die neue SQL Version unterscheidet sich für den Anwender in nichts: Die Benutzeroberfläche ist absolut identisch mit der normalen, auf einer Access Datenbank basierenden Version.

Ein Koordinator, der ideeOffice²⁾ nutzt, hat mit der Datenbanktechnik keinerlei direkte Berührungspunkte und kann letztendlich auch nicht erkennen, ob er mit einer Access oder einer SQL Datenbank arbeitet. Dies gilt auch für Einreicher, Entscheider, Kommissionsmitglieder und alle anderen Mitarbeiter, die über das Intranet ideeNet²⁾³⁾ nutzen.

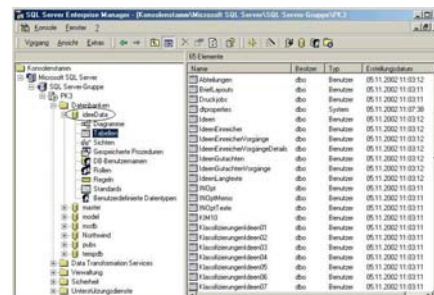
Die Verarbeitungsgeschwindigkeit ist im Bereich von kleinen und mittleren Datenbanken unter vergleichbaren Randbedingungen in etwa identisch. Erst bei größeren Datenbanken zeigt die überlegene Technik des SQL Servers Auswirkungen.

Die übliche Datenbankreorganisation mit ideeReorg entfällt, da die Zuständigkeit für derartige Arbeiten beim Datenbankadministrator liegt, der dazu die Möglichkeiten des SQL Enterprise Managers nutzt.

Unterschiede im Hintergrund

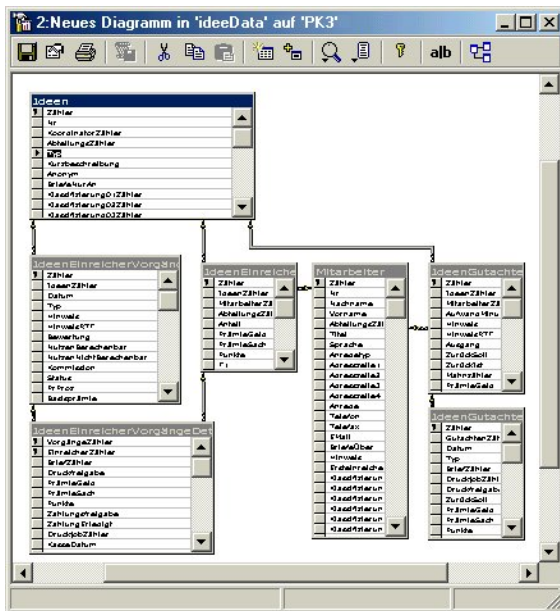
Die neue SQL Version unterscheidet sich im Hintergrund dadurch, dass die Datenbank auf einem Microsoft SQL Server steht.

Das folgende Bild zeigt die Konsole des SQL Server Enterprise Managers:



Der Aufbau der SQL Datenbank ist identisch mit dem der Access Datenbank. Der Name ist frei wählbar und lautet standardmäßig ideeData.

Das folgende Bild zeigt innerhalb des SQL Server Enterprise Manager ein Diagramm mit einem Teil der Tabellen der *ideeData* Datenbank:



Das folgende Bild zeigt im SQL Server Enterprise Manager eine einfache Sicht auf die Ideen der IDEAG Fallstudie⁴⁾:

Nr.	Kurzbeschreibung	Eingang
2000-0001	Energiesparlampen im Herren-WC im Bau VII (3.Obergeschoss)	05.01.2000
2000-0002	In der Website des Ideenmanagements sollte die Möglichkeit bestehen, nach E	06.02.2000
2000-0003	Energiesparlampen im Abstellraum im Bau VI (2.Obergeschoss)	05.02.2000
2000-0004	Energiesparlampen im Leichenkeller im Bau 3 (Untergeschoss)	07.03.2000
2000-0005	Ideenmanagement: Ideen über das Internet einreichen und be	15.03.2000
2000-0006	Ideen über Mail mit Hilfe eines Formulars an das Ideenmanagement	05.03.2000
2000-0007	Gutachtenformular des Ideenmanagements per E-Mail versend	06.04.2000
2001-0001	Lieferungen erst ab 20 Euro ohne Versandkosten	02.02.2001
2001-0002	Versandkostenfrei liefern ab 50 Euro	01.03.2001
2002-0001	e-Mail Versand bei ideeNet über SMTP	04.02.2002

ideeOffice und *ideeNet* greifen über ODBC (Open Database Connectivity) mit den Treibern von Microsoft auf die SQL Datenbank *ideeData* zu.

SQL Query Analyser

Mit dem SQL Query Analyser können Endanwender, die Transact-SQL beherrschen, sofern sie vom Datenbankadministrator berechtigt wurden, direkt auf die SQL Datenbank zugreifen.

Nr.	Kurzbeschreibung
2000-0001	Energiesparlampen im Herren-WC im Bau VII (3.Obergeschoss)
2000-0002	In der Website des Ideenmanagements sollte die Möglichkeit bestehen, nach E
2000-0003	Energiesparlampen im Abstellraum im Bau VI (2.Obergeschoss)
2000-0004	Energiesparlampen im Leichenkeller im Bau 3 (Untergeschoss)
2000-0005	Ideenmanagement: Ideen über das Internet einreichen und bequatschen
2000-0006	Ideen über Mail mit Hilfe eines Formulars an das Ideenmanagement einreichen
2000-0007	Gutachtenformular des Ideenmanagements per E-Mail versenden, sodass der Gut
2001-0001	Lieferungen erst ab 20 Euro ohne Versandkosten
2001-0002	Versandkostenfrei liefern ab 50 Euro
2002-0001	e-Mail Versand bei ideeNet über SMTP

Diese Poweruser können dort über Transact-SQL Abfragen erstellen, um über die mit *ideeOffice* gelieferten mehr als 100 fertigen Reports hinaus beliebige weitere Berichte zu erstellen.

Auch Microsoft Access kann als Frontend benutzt werden, um direkt auf die SQL Datenbank zuzugreifen und eigene Berichte zu erstellen.

Konzernweites Ideenmanagement

Die SQL Version ermöglicht es auch, bei einem konzernweiten Ideenmanagement die Vorschläge für alle Standorte auf einem zentralen Server zu speichern. Über die Windows Software *ideeOffice*²⁾ können die Koordinatoren an jedem der Standorte auf die zentral abgelegten Daten zugreifen.

Die Client/Server-Architektur stellt sicher, dass immer nur sehr wenige Daten vom Server übertragen werden müssen. Dadurch kann *ideeOffice* auch an solchen Standorten, die mit niedriger Bandbreite in einem Wide Area Network mit dem Server verbunden sind, mit praktikablen Antwortzeiten genutzt werden.

Die SQL Version unterstützt auch die Intranet Komponente *ideeNet*³⁾, mit der Einreicher, Entscheider, Gutachter, Führungskräfte und andere am Ideenmanagement Interessierte über ihren Webbrowser direkt auf die Ideendatenbank zugreifen können.

Systemvoraussetzungen

Systemvoraussetzungen am Server:

- Microsoft SQL Server 2000/2005/2008 mit ausreichenden Client Lizenzen (auch Microsoft SQL Server 2000 MSDE oder 2005/2008 Express Edition)
- Koblank[®] e-Ideenmanagement SQL Version

Die Installation der SQL Datenbank erfolgt mit IT-Unterstützung der Koblank GmbH vor Ort. In diesem Zusammenhang werden auch die Daten einer schon bestehenden Koblank[®] e-Ideenmanagement Installation aus der Access Datenbank in die neue SQL Datenbank übernommen.

Systemvoraussetzungen am Client:

- Aktuelle Microsoft ODBC Treiber (bei Microsoft Office 2000 und neuer automatisch enthalten)
- Koblank[®] e-Ideenmanagement SQL Version

- 1) *ideeNews* 10/2001: Koblank[®] und Microsoft Access: Offene Datenbankarchitektur - Spezielle Hintergrundinfos für Access Anwender
- 2) *ideeOffice* und *ideeNet* sind die Windows und Intranet Komponenten der Koblank[®] e-Ideenmanagement Software. Weitere Details: www.koblank.de
- 3) *ideeNews* 5/2000: *ideeNet*: Ideenmanagement als eCommerce-Prozess
- 4) EUREKA impulse 3/2000: Die Ideenmanagement Website der IDEAG - Eine interaktive Fallstudie

Diesen und andere Fachberichte finden Sie als PDF-Datei unter www.koblank.de in der Rubrik *ideeThek*

Impressum:

ideeNews 11/2002 ISSN 1618-4661
 Koblank GmbH · Hartmannweg 12 · D-73431 Aalen
www.koblank.de · Redaktion: ideeNews@koblank.de
 Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt
 © November 2002, Dezember 2009 Peter Koblank