



## **SAS® Intelligence Storage**

*Optimale Leistung im Bereich Business Intelligence  
und Analysen dank offener und flexibler Speicheroptionen*



## Die Komponenten von SAS® Intelligence Storage

Technologien, die auf offenen Standards aufbauen und die Anbindung von SAS an eine Vielzahl von Komponenten anderer Anbieter ermöglichen.

Ein „spezialisiertes“ Client-Server-Datenbank-Managementsystem. Das System ermöglicht auch großen, aus mehreren Anwendern bestehenden Teams die zuverlässige und leistungsfähige Datenspeicherung beim Einsatz von Business Intelligence- und Analyse-Anwendungen.

Eine skalierbare, offene und mehrdimensionale Datenbank mit Multithreading-Option einschließlich OLAP-Verarbeitung – für Anwendungsprofile, die den schnellen Zugriff auf konsolidierte Informationen als Teilmenge großer Datenmengen erfordern.

Eine skalierbare, relationale Speicheroption mit Multithreading-Modus und Mehrfach-I/O, die zur intensiven Nutzung der parallelen Verarbeitung von Business Intelligence- und umfangreichen Analyse-Anwendungen geeignet ist.

Ist es auch für Ihre IT-Abteilung ein Problem, die effiziente und zuverlässige Extraktion und Verarbeitung operativer Daten mit dem steigenden Informationsbedarf der Anwender überall im Unternehmen miteinander in Einklang zu bringen?

In der Vergangenheit konzentrierte man sich bei der Datenspeicherung meist auf eine schnelle und zuverlässige Datensammlung – eine Strategie, die eine allgemeine Verbreitung relationaler Datenbank-Managementsysteme nach sich zog. Doch der zunehmende Bedarf an Analyse- und Business Intelligence-Anwendungen stellt eine nie da gewesene Belastung für diese Systeme dar, die für das Durchsuchen großer Tabellen nach kleinen, anwenderspezifischen Datenmengen nicht geeignet sind. Und ihr Zweck besteht selbstverständlich auch nicht im Erstellen von Reports, nach denen der typische Anwender von heute verlangt.

Die gestiegene Nachfrage einzelner Geschäftsbereiche kann größere Engpässe in den Datenspeichersystemen eines Unternehmens zur Folge haben, da diese Systeme bereits aufgrund der Verarbeitungsanfragen der Transaktionssysteme voll ausgelastet sind. In der Tat verbringen viele IT-Spezialisten einen Großteil ihrer Zeit mit der Bereitstellung geeigneter Datenteilmengen, damit die Abfrage- und Reportingvorgänge der Endanwender die kritischen Datensysteme nicht stören. Da inzwischen immer mehr Anwender selbst nach Antworten und Informationen suchen, wird die daraus resultierende Überlastung der herkömmlichen Datenspeichersysteme für alle Beteiligten zu einem echten Problem. Den Anwendern stehen die

benötigten Daten nicht frühzeitig zur Verfügung, die IT-Abteilung hat mit den Themen „Ressourcenbedarf“ und „Sicherheit“ zu kämpfen.

Um dem Management präzise Informationen liefern zu können, benötigt die IT eine offene, flexible Plattform mit vielfältigen Speicheroptionen, die eine optimale Leistung der Business Intelligence- und Analyse-Anwendungen gewährleistet und gleichzeitig die Kosten für Datenhaltung und -wartung so gering wie möglich hält.

SAS Intelligence Storage liefert diese offene, flexible Plattform für Business Intelligence- und Analyse-Anwendungen. Sie setzt die vorhandene Hardwaretechnologie optimal ein, fügt sich problemlos in bestehende ETL-Prozesse ein und senkt die Datenhaltungskosten für das Unternehmen. Die Lösung von SAS ist die einzige Speicherplattform, die eine Kombination verschiedener Speicheroptionen anbietet und von vornherein für die Unterstützung von Business Intelligence- und Analyse-Anwendungen entwickelt wurde.

Unabhängig davon, welche Datenmengen in einem Unternehmen anfallen, fügt sich diese offene, flexible Speicherplattform problemlos in bestehende ETL-Prozesse ein. So macht sich diese Investition in die vorhandene Technologie durch kurze Extraktions-, Transformations- und Ladezeiten bezahlt.

### **SAS Intelligence Storage: flexibel, skalierbar, zuverlässig**

SAS Intelligence Storage ist ein skalierbares Speichersystem, das mit Ihrem Unternehmen und seinen Anforde-

rungen wächst. Es ermöglicht die schnelle Bereitstellung von Business Intelligence und Analyserkenntnissen über eine spezielle Plattform zur schnellen Datenabfrage und Berichterstellung.

SAS Intelligence Storage steht für eine umfassende Sicherheitsinfrastruktur, die nahtlose Anbindung an den ETL-Prozess und die Unterstützung von IT-Standards wie OLE DB für OLAP, MDX, ODBC und JDBC – damit alle Clients im Unternehmen frei auf die jeweiligen Daten zugreifen können.

### **Integrierte Speicherarchitektur**

SAS Intelligence Storage enthält relationale, mehrdimensionale sowie hybride Speicheroptionen, um allen Arten von Anwendungsprofilen gerecht zu werden – von einfachen Standardreports und OLAP-Analysen über komplexe Prognosen bis hin zu Data Mining. Die Speicheroptionen und -modelle werden den Anwendungen auf transparente Art und Weise über ein integriertes Metadaten system zur Verfügung gestellt, das die Metadaten für alle Anwendungen und Drittanbieter zugänglich macht.

### **Schnelle und zuverlässige ETL-Prozesse**

SAS ermöglicht den konsequenten und zuverlässigen Zugriff auf alle Datenformate jeder beliebigen Plattform und speichert diese anschließend in SAS Intelligence Storage ab.

Herkömmliche relationale Datenbank-Managementssysteme haben die zuverlässige Aktualisierung der Daten zum Ziel. SAS Intelligence Storage erreicht darüber hinaus einen schnellen

und zuverlässigen Durchsatz großer Datenmengen und reduziert dabei den für herkömmliche Datenbanksysteme typischen Aufwand (z. B. „two-phase commits“).

### **Schnellere Analyse- und Business Intelligence-Anwendungen**

SAS Intelligence Storage fasst unterschiedliche Speichertechnologien in einer integrierten Plattform zusammen, ohne dabei auf die speziellen Vorteile dieser Technologien zu verzichten. Diese integrierte Plattform versorgt Business Intelligence- und Analyse-Anwendungen mittels der am besten geeigneten Speichertechnologie mit Informationen.

- SAS Tabellen bieten den hohen Grad an Flexibilität, den viele Data Mining-Modelle erfordern.
- Der spezialisierte Datenbank-Server ermöglicht die schnelle Selektion sowie den schnellen Zugriff auf kleine Teilmengen umfangreicher Tabellen.
- Der OLAP-Datenspeicher garantiert eine performante Navigation durch große Datenbestände.

All diese Technologien werden durch eine gemeinsame Metadaten schicht nahtlos miteinander verbunden und erreichen so die bestmögliche Systemleistung für Analyse- und Business Intelligence-Anwendungen.

### **Skalierbarkeit – damit das System mit dem Unternehmen wächst**

Dank der Fähigkeit von SAS zur Parallelisierung der Datenverarbeitung (Threaded Kernel Architecture) wächst

SAS Intelligence Storage mit Ihrem Unternehmen und seinen Anforderungen mit. Auch bei neuen Anforderungen an die Speicherplattform und das Volumen der gespeicherten Informationen kann SAS mit Hilfe von Multithreading die Arbeitsbelastung sinnvoll auf die verschiedenen Prozessoren und Speichereinheiten innerhalb eines Servers verteilen.

Außerdem fasst SAS mehrere Server und Speichereinheiten in Gruppen mit der Möglichkeit der Lastverteilung (Load Balance) zusammen, um auf diese Weise die Auslastung auf alle verfügbaren Ressourcen zu verteilen und einen Ausgleich zwischen ihnen herzustellen.

### **Senkung der Datenhaltungskosten**

Mit einer integrierten Speicherplattform lassen sich die operativen Kosten eines Unternehmens deutlich senken. Eine Steuerungs zentrale übernimmt die Überwachung der einzelnen Komponenten von SAS Intelligence Storage, was den Zeit- und Personalaufwand für die IT-Administration deutlich verringert. Der effiziente Einsatz von Hardwareressourcen senkt zudem die Gesamtkosten für die Datenhaltung.

Unabhängig von der im Unternehmen vorhandenen Datenmenge bietet SAS Intelligence Storage schnelle Extraktions-, Transformations- und Ladeprozesse mit relationaler und mehrdimensionaler Speicheroption, ohne dass damit Einschränkungen bezüglich Administrierbarkeit und operativer Integrität einhergehen.

## SAS setzt Standards

SAS®9 ist die erste vollständige Business Intelligence-Plattform am Markt, die den Einsatz von BI auf effektive und kostensparende Weise ermöglicht. SAS®9 baut somit die Kernkompetenzen von SAS im Bereich Datenmanagement, Business Intelligence und Analysen weiter aus und bietet eine hochmoderne Plattform für Enterprise Intelligence, mit der Sie die Effizienz Ihrer IT-Organisation langfristig maximieren.

Mit dieser jüngsten Softwareversion wird ein neues Kapitel in der über 25-jährigen Geschichte von SAS als innovativem Anbieter von Enterprise Intelligence-Software und -Services für die erfolgreichsten Unternehmen der Welt geschrieben. An über 40.000 Standorten weltweit kommen Lösungen von SAS zum Einsatz – darunter in 90 % der Fortune-500-Unternehmen.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.sas.de](http://www.sas.de)



SAS Institute GmbH  
In der Neckarhelle 162  
D-69118 Heidelberg  
Tel: 06221/415-0  
Fax: 06221/415-101

[www.sas.de](http://www.sas.de)

SAS World Headquarters  
SAS Campus Drive  
Cary, NC 27513 USA  
Tel: (919) 677 8000  
Fax: (919) 677 4444  
Web: [www.sas.com](http://www.sas.com)