



Fortgeschrittene SAS-Analysen auf der Basis von SAP-Daten – mayato evaluiert für einen Finanzdienstleister den SAS Data Surveyor for SAP

Management Summary:

Ziele

... Evaluation des *SAS Data Surveyor for SAP* im Kontext konkreter Anwendungsszenarien für den SAS-Zugriff auf Daten innerhalb von SAP BW und SAP R/3 Modulen
 ... Erstellung eines Nutzungskonzepts (Architektur, Betrieb, Zugriffsrechte)

Ansatz

... Installation eines Testsystems
 ... Identifikation von typischen Anwendungsfällen und zentralen Anforderungen an die Schnittstelle
 ... Testweise Implementierung einiger Anwendungsfälle

Ergebnis

... Schnittstellentests integriert in der hauseigenen Systemlandschaft
 ... Solide Entscheidungshilfen
 ... Klare Empfehlungen für ein Nutzungskonzept und dessen Umsetzung

› Integration von SAS und SAP

In vielen Firmen sind Systeme eher historisch gewachsen, als dass ausschließlich nach strategischen Gesichtspunkten geplant wurde. Gleichwohl sind Unternehmen mittlerweile bestrebt, ihre IT-Landschaft effizient zu gestalten, und arbeiten daher auf einheitliche Plattformen einzelner großer Anbieter wie SAP hin. Weder SAP noch einer der anderen großen Anbieter kann jedoch alle Anforderungen moderner Unternehmen abdecken. Dies gilt insbesondere im analytisch-dispositiven Umfeld, in dem SAS Institute ein umfassenderes Portfolio an marktführenden Werkzeugen bietet, auf die Unternehmen verständlicherweise nicht verzichten wollen.

“SAS-Werkzeuge für Statistik, Data Mining und flexible Adhoc-Analysen sind erste Wahl, um Prozesse und Anwendungen in SAP noch intelligenter zu machen. SAP und SAS – für mich ein Dream Team.”

Dr. Marcus Dill
 SAP BW Veteran | mayato

SAS Institute bietet für die Integration mit SAP-Anwendungen den Data Surveyor for SAP. Diese von SAP zertifizierte Software ermöglicht die effiziente Modellierung von analytischen Anwendungen auf der Basis von SAP-Daten.

› Die Herausforderung

Die Anforderungen an eine Integration von SAS-Werkzeugen mit SAP-Anwendungen liegen auf der Hand: die Extraktion von Daten aus der SAP-Umgebung muss performant, flexibel, kostengünstig und aufwandsarm vonstattengehen. Und die Analyseergebnisse müssen ebenso einfach nach SAP übertragbar sein. IT-Experten wissen, dass diese Anforderungen schnell zu Herausforderungen werden: Riesige Mengen an volatilen SAP-Daten zu verarbeiten, hochkomplexe Anwendungen und Datenmodelle zu verstehen und sich auf ständig wandelnde Informationsbedarfe einzustellen, erfordert erstklassige Technologien und ausgereifte Konzepte für die Entwicklung und den Betrieb analytischer Anwendungen – und natürlich gute Beratung.

Fortgeschrittene SAS-Analysen auf der Basis von SAP-Daten – mayato evaluiert für einen Finanzdienstleister den SAS Data Surveyor for SAP

› Projektauftrag und Ausgangslage

Im Auftrag eines Finanzdienstleisters evaluierte mayato den SAS Data Surveyor for SAP im Hinblick auf die geforderten Eigenschaften (Benutzbarkeit, Performance, Flexibilität, Entwicklungsaufwand, Kosten) und erstellte Konzepte für dessen Einsatz in der Unternehmenspraxis.

Der Finanzdienstleister verfügt über ein SAP BW Data Warehouse sowie weitere SAP-Systeme (ERP-Komponenten und bankspezifische Anwendungen). Für komplexe Analysen und flexible Adhoc-Auswertungen setzt das Unternehmen auch zukünftig - aufgrund gestiegener Anforderungen sogar verstärkt - auf die Werkzeuge von SAS Institute. Daher stellt sich das Unternehmen auf die langfristige Koexistenz von SAP- und SAS-Technologien ein und sucht nach geeigneten Konzepten für deren Integration.

› Erkenntnisse und Empfehlungen

Installation und Konfiguration des SAS Data Surveyor for SAP sind mit ca. einer Woche Aufwand zu veranschlagen, erfordern allerdings Erfahrung in beiden Technologien und eine enge Zusammenarbeit mit den jeweiligen Systemadministratoren. Die funktionale Evaluation und Performancemessungen erfolgten anhand von praxisnahen Szenarien. Die Tests bestätigten, dass mit dem SAS Data Surveyor for SAP InfoCubes, Data Store Objekte und Stammdaten des SAP BW tatsächlich innerhalb von Minuten und weitgehend automatisch in SAS-seitige Metadaten überführt werden können. In Verbindung mit weiteren Werkzeugen wie dem SAS Cube Designer kann direkt ein SAS-Cube erstellt werden. Die durch effiziente Modellierung möglichen Einsparungen bei der Entwicklung neuer Anwendungen wiegen den Lizenzpreis auf. Außerdem wird der SAS-Entwickler mit Hilfe des SAS Data Surveyor for SAP weitgehend unabhängig von Unterstützungen seitens der SAP IT.

“Die Übertragung von SAP-Daten in SAS ist in kürzester Zeit und mit minimalem Aufwand erledigt. Ein solider SAP-Hintergrund ist dabei allerdings unabdingbar.”

Armin Kita
BI Berater
mayato

Die Extraktion der enthaltenen Daten überzeugte mit einer sehr guten Performance auch bei größeren Datenmengen. Trotz der schnellen Lesezugriffe werden sich die meisten Firmen nicht für Onlinezugriffe auf SAP entscheiden, sondern einer Replikation der Daten nach SAS den Vorzug geben, für die der SAS Data Surveyor for SAP auch einen effizienten Deltamechanismus bietet. Die Benutzung des SAS Data Surveyor for SAP ist für den geübten SAS-Anwender intuitiv. Da die Interpretation von SAP-Daten und –Metadaten jedoch ein gutes Verständnis der Modellierung auf SAP-Seite voraussetzt, empfiehlt sich der Aufbau entsprechender Libraries innerhalb der SAS-Umgebung. Die Objekte, Tabellen und Felder des SAP-Systems können so auf Views und Tabellen auf SAS-Seite abgebildet und mit der von den dortigen Benutzern erwarteten Beschreibung versehen werden. Der SAS Data Surveyor for SAP unterstützt die grundlegenden Berechtigungskonzepte von SAP bis hin zu Analyseberechtigungen in SAP BW 7.0. Aufgrund der in den meisten Fällen anzustrebenden Datenreplikation werden allerdings in vielen Fällen Zugriffsbeschränkungen für Fachanwender innerhalb der SAS-Umgebung analog zu den Rechten innerhalb des SAP-Systems neu zu modellieren sein. SAS unterstützt den Zugriff auf jegliche ABAP-basierte SAP-Systeme und verfügt über eine Reihe hilfreicher Sonderfunktionen für SAP BW. Wo immer möglich, sollten SAP-Daten auch durch Zugriff auf SAP BW extrahiert werden, da dort die SAP-Daten bereits analysetauglich vorliegen.

› Governance an der Schnittstelle zu SAP

Schnittstellen zwischen SAP und anderen Technologien beinhalten eine Vielzahl von Abhängigkeiten, die im Rahmen von IT-Prozessen bedacht sein wollen. Es gilt, Spielregeln für Design, Wartung, Weiterentwicklung und Betrieb zu erstellen, die Effizienz und Fehlerfreiheit bei niedrigem Aufwand und geringen Kosten ermöglichen. mayato bietet hierfür ausgereifte Konzepte, die leicht auf die individuellen Szenarien eines Kunden angepasst werden können. Im Falle des Finanzdienstleisters beinhaltet dieses Konzept

- › einen semantischen Layer in SAS mit klaren Verantwortlichkeiten und Designregeln und
- › ein verfeinertes Berechtigungskonzept für den Datenzugriff durch die Fachanwender.

› mayato - Expertise in Business Intelligence

mayato Berater blicken auf langjährige Erfahrungen bei Konzeption und Umsetzung von Business-Intelligence-Lösungen zurück. Rund um SAP BW, Business Objects und SAS bietet mayato das komplette Spektrum an Dienstleistungen an, z.B. Toolauswahl, Strategien und Organisationskonzepte, Architektur und Design, Data-Warehouse-Modellierung, Entwicklung von Schnittstellen und Erweiterungen, Erstellung von Reports und Cockpits. Jenseits von SAP und SAS verfügt mayato zusätzlich über umfangreiche Projekterfahrung mit weiteren BI-Technologien und analysiert als Think Tank aktuelle Trends und Innovationen. Aber auch bei der korrekten Interpretation von Informationen und der Vorhersage zukünftiger Ereignisse helfen mayatos Experten mit Spezialknow-how in Statistik und Datenanalyse.