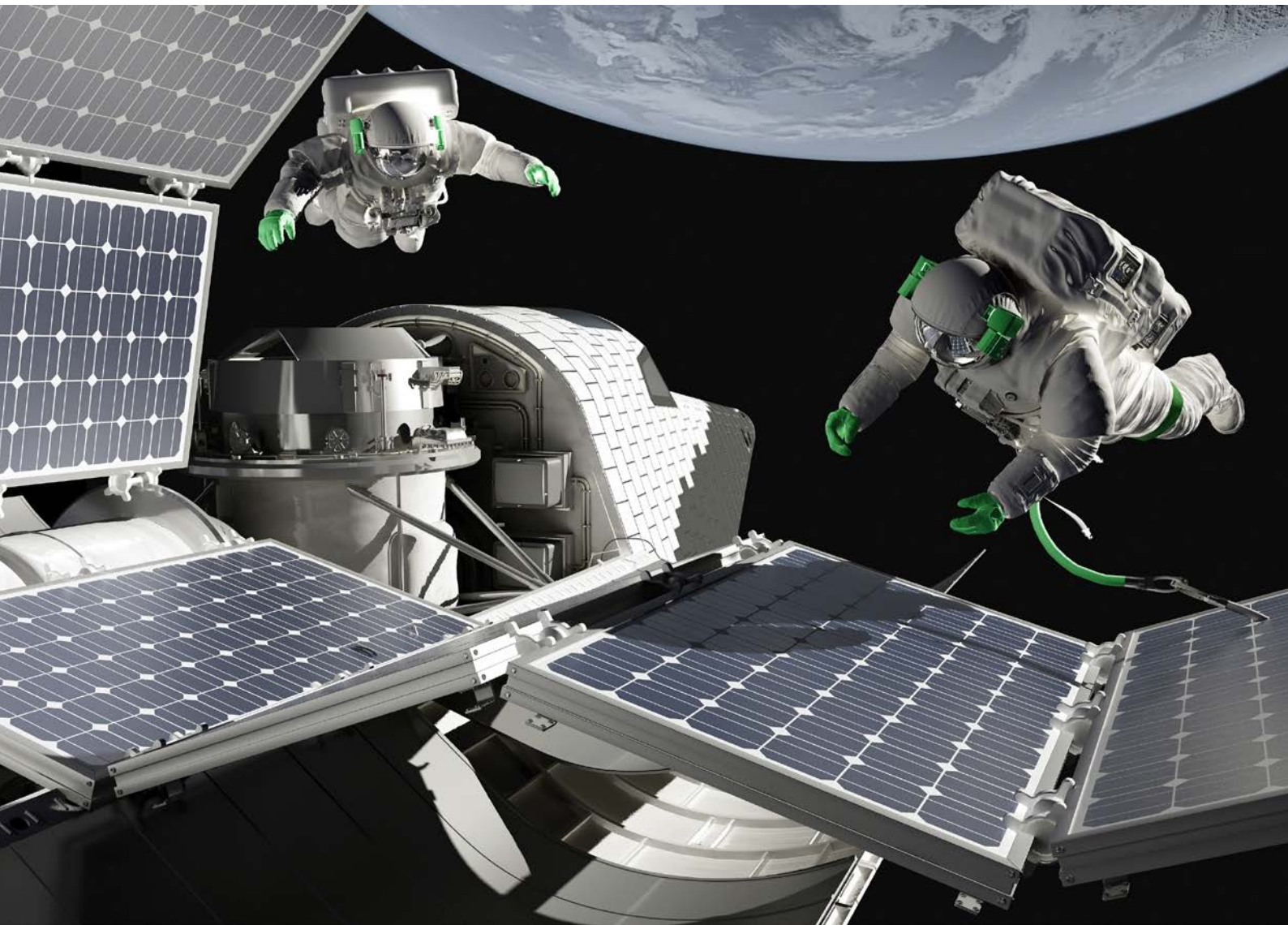




Was wir vorhersagen, soll auch eintreffen!



Native Data Warehousing mit SAP HANA //



Was wäre, wenn

- ... Ihr Data Warehouse mit SAP HANA sauber und transparent organisiert wäre?
- ... Ihr Business endlich den vollen Nutzen aus dem Data Warehouse ziehen könnte?
- ... Sie basierend auf Ihren Daten jederzeit zuverlässige Prognosen treffen könnten?

mayato bietet Ihnen im SAP HANA Umfeld:

- ✓ umfangreiche Beratungs- und Implementierungsdienstleistungen mit Fokus auf Native Data Warehousing, Predictive Analysis, Text Analysis und Text Mining mit SAP HANA.

Vom Konzept bis zur Schulung

Beim Aufbau eines Data Warehouses mit SAP HANA unterstützt mayato Sie bei allen notwendigen Schritten: Wir erfassen Ihre Anforderungen, erstellen das Fach- und DV-Konzept, implementieren und testen die Lösung. Zum Abschluss übergeben wir Ihnen eine aussagekräftige Dokumentation und führen bei Bedarf Schulungen durch. Sofern Sie über eigene Expertise in Ihrem Unternehmen verfügen, stehen wir Ihnen bei einzelnen Punkten auch gern beratend zur Seite.

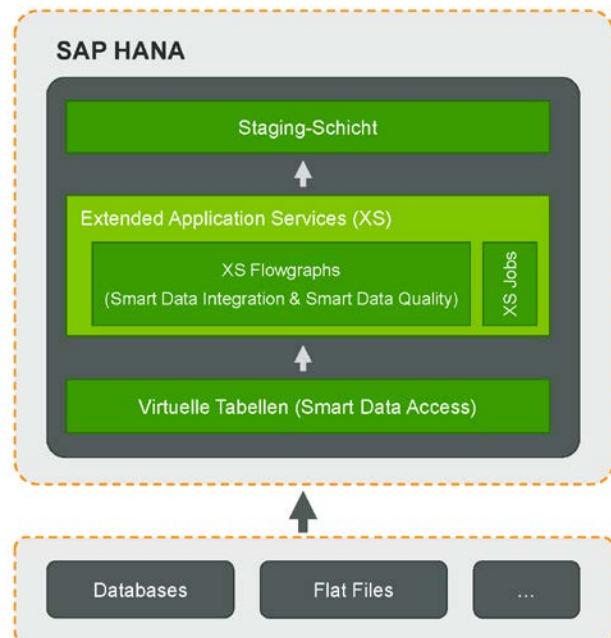
Technische Realisierung

Das Herzstück unserer Dienstleistungen bildet die technische Umsetzung Ihrer Anforderungen auf ganz unterschiedlichen Ebenen. Wir nutzen dazu Module, die wir Ihnen hier im Überblick vorstellen möchten:

Datenanbindung und Datenqualität

Die Anbindung jeglicher Datenquellen realisieren wir mittels **SAP HANA Smart Data Access**. Die Datenintegration erfolgt anschließend mit **SAP HANA Smart Data Integration Bausteinen**. Um auf Wunsch Datenqualitätsanforderungen zu erfüllen, nutzen wir die **SAP HANA Smart Data Quality Bausteine**. Die Implementierung und Ausführung aller Bausteine erfolgt über **XS Flowgraphs**. Nach Anbindung der Datenquellen, der Bereinigung sowie Integration der Daten, steht Ihnen im Anschluss eine vollwertige Stagingschicht zur Verfügung, über die alle Datenänderungen nachvollzogen werden können.

Damit die Stagingschicht regelmäßig und automatisch beladen wird, richten wir **XS Jobs** ein und planen diese ein. Alternativ unterstützen wir Sie auch bei der Verwendung externer Job Scheduling und Monitoring Software.



Analyse und Darstellung der Daten

Sofern die in SAP HANA vorhandenen Daten in den Fachbereichen analysiert oder in Dashboards für das Management aufbereitet werden sollen, muss vorher die gewünschte Business Logik umgesetzt werden.



mayato unterstützt Sie in diesem Fall bei der Implementierung von **Graphical Calculation Views** sowie der Verwendung von **Decision Tables**. Hierzu modellieren wir alle notwendigen Dimensionen sowie die zentralen Faktentabellen unter Verwendung des Sternschemas. Die aus den Graphical Calculation Views resultierenden Datenwürfel können anschließend über alle gängigen Reportingtools wie bspw. **SAP Lumira** genutzt werden. Durch die Umsetzung diverser Filtermöglichkeiten optimieren wir die Abfrageergebnisse.

Effizientere Datenbanknutzung

Um eine möglichst hohe Performance auf Datenbankebene zu erreichen, implementieren wir komplexe Applikationslogik in **Stored Procedures** und **User Defined Functions** mit der SAP HANA eigenen Sprache SQLScript. Dabei berücksichtigen wird die aktuellsten SQLScript Best Practices, wodurch sich zusätzliche Performancesteigerungen durch eine parallelisierte Ausführung und Optimierungen durch den SQL Optimizer erzielen lassen. Sofern Sie Daten eines SAP-Systems bereits in der SAP HANA Datenbank speichern und rechenintensive Logik vom **SAP NetWeaver Application Server ABAP** nach SAP HANA auslagern möchten, so unterstützen wir Sie auch hierbei bei der Abbildung der Logik mit SQLScript sowie der Verwendung von Stored Procedures im ABAP/ ABAP OO Quellcode.

Entwicklung eigener Objekte

SAP HANA bietet mit dem Application Server namens **Extended Application Services (XS)** eine Plattform zur Softwareentwicklung. Auch die Schritte zum Aufbau einer Stagingschicht werden auf diesem Application Server realisiert. Unabhängig davon, ob Sie eine ältere SAP HANA Version nutzen und damit **XS Classic** oder die seit SAP HANA 1.0 SPS 11 komplett neue Version des **Application Servers, XS Advanced**, nutzen, wir können Sie in beiden Fällen kompetent unterstützen. Da historisch bedingt viele Artefakte (Entwicklungsobjekte) in SAP HANA obsolet sind und eine Migration dieser Objekte von SAP empfohlen wird, unterstützen wir Sie auch in diesem Punkt. Wir planen und führen die Migration aller veralteten Objekte für Sie durch und beraten bei der Migration von XS Classic auf XS Advanced.

Berechtigungen vergeben

Im Rahmen der Datenbankberechtigungen regeln wir die Zugriffe auf sämtliche Objekte. Damit Analysten nicht uneingeschränkter Zugriff auf alle bereitgestellten Informationen haben, definieren wir zudem **Analytic Privileges**, die auf bestimmte Ausprägungen einschränken können. Aber auch die Definition der neuen **XS Advanced Roles** und **Role Collections** übernehmen wir für Sie.

Hadoop und mehr

Wenn in Ihrem Unternehmen bereits Hadoop zur Anwendung kommt oder noch eingeführt werden soll, so realisieren wir die Anbindung von Hadoop an SAP HANA. Auf Wunsch kann dies per **SAP HANA Smart Data Access** oder **SAP HANA Vora** erfolgen.

In mehrstufigen Systemlandschaften spielt zudem das Thema Deployment eine große Rolle. Wir unterstützen Sie hierbei beim Roll-out von älteren Entwicklungen mittels **Delivery Units** sowie bei neueren Entwicklungen mit **HANA Deployment Infrastructure Containern**.

Predictive Analytics

Sofern Sie Prognosen treffen möchten, so realisieren wir dies per Predictive Analysis mit der SAP HANA eigenen **Predictive Analysis Library**, die Bestandteil der Application Function Library ist oder alternativ mittels der Automated Predictive Library. Darüber hinaus bieten wir Ihnen Text Analysis und Text Mining zur Umsetzung von Sentiment Analysen oder einer Fuzzy Search durch unsere Data Scientists an.



Immer auf dem neuesten Stand

Die SAP HANA Welt entwickelt sich durch die halbjährlich veröffentlichten Support Package Stacks sehr schnell weiter, eine aktuelle Wissensbasis ist aus diesem Grund elementar. Unsere Berater bilden sich kontinuierlich weiter und halten ihre Expertise up-to-date. Als Kunde profitieren Sie dadurch von Lösungen, in denen die aktuellsten Entwicklungswerkzeuge, SAP HANA Artefakte, Sprachkonstrukte und Best Practices verwendet werden.

mayato veröffentlicht darüber hinaus immer wieder Whitepaper für SAP HANA Interessierte. Mehr dazu finden Sie auf unserer Webseite oder Sie registrieren sich für unseren Newsletter unter www.mayato.com. Gerne beraten wir Sie auch persönlich und erstellen Ihnen auf Wunsch ein auf Ihre Anforderungen zugeschnittenes Festpreisangebot.

Wer sind wir

[mayato](http://www.mayato.com) ist spezialisiert auf Business Analytics. Von den Standorten Berlin, Bielefeld, Mannheim und Wien aus arbeitet ein Team von erfahrenen Prozess- und Technologieberatern an Lösungen für Customer Analytics, Industry Analytics, IT Operations Analytics und Financial Analytics. Analysten und Data Scientists von [mayato](http://www.mayato.com) nutzen diese Lösungen für die Ermittlung relevanter Zusammenhänge in Small und Big Data und für die Prognose zukünftiger Trends und Ereignisse. Zu den Kunden von mayato zählen namhafte Unternehmen aus unterschiedlichen Branchen.

[mayato](http://www.mayato.com) verfügt – als Service Partner der SAP und durch mehr als 15-jährige Beratungs- und Entwicklungspraxis vieler seiner Mitarbeiter – über erstklassige Kontakte, technische Expertise und vielfältige Projekterfahrungen im Umfeld SAP und Business Objects.

Interesse an einem Gespräch?

Unverbindlich zeigen wir Ihnen gerne in einer ca. 30-minütigen Online-Präsentation Näheres über die Möglichkeiten von SAP HANA für Ihr Unternehmen.

Bitte besuchen Sie:

www.mayato.com/SAP um mehr über unsere weiteren Dienstleistungen im SAP-Umfeld zu erfahren
www.mayato.com um unsere Themenfelder und Dienstleistungen jenseits von SAP kennen zu lernen

Ihr Ansprechpartner:

Eric Niedling
eric.niedling@mayato.com
M: +49 / 151 56867183



Kontaktieren Sie uns //

mayato GmbH
Am Borsigturm 9
13507 Berlin

info@mayato.com

+49 / 30 4174 4270 0