

Ablösung IBM Cognos mit SAP Datasphere

Detlef Martensen, Marcel Beckmann
Dockweiler & valantic

From
Vision to
Reality.

DSAG

DSAG-
Technologietage
2024

06. – 07.02.2024
Congress Center Hamburg

GLIEDERUNG

1. Vorstellung Dockweiler & valantic
2. Use Case
3. Projektvorgehen
4. Key Learnings
5. Fragen & Antworten

DOCKWEILER | ÜBER UNS

DSAG-Technologietage 2024



747 Mitarbeitende
weltweit



1955 in
Hamburg gegründet



9 Tochterunternehmen
weltweit



In über 50 Ländern
vertreten



384 HQ-Mitarbeitende in Neustadt-Glewe



3800 m² Produktionsfläche
In Neustadt-Glewe



8600 m² Produktionsfläche
weltweit



82 Mio. Umsatz
AG 2022



170 Mio. Umsatz
Group 2022

DOCKWEILER | STANDORTE

DSAG-Technologietage 2024



DOCKWEILER | GESCHÄFTSZWEIGE

DSAG-Technologietage 2024



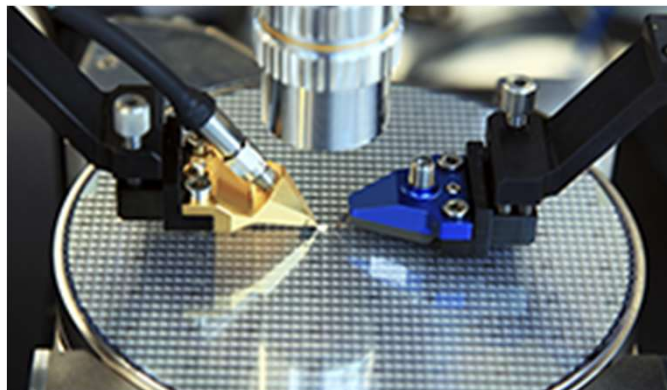
Halbleiterindustrie

Reinheit in Perfektion



Pharmaindustrie & Biotechnologie

Höchste Sicherheit für alle Prozesse



Analytik

Ultrareine Oberflächen für
unverfälschte Ergebnisse

DOCKWEILER | GESCHÄFTSBEREICHE

DSAG-Technologietage 2024



Lebensmittel- und
Kosmetikindustrie

Qualitätsprodukte für alle
Hygieneklassen



Forschungseinrichtungen

Innovative Lösungen für die
Themen der Zukunft

Medizinische Technologie

Höchste Reinheit für
Gesundheit und Hygiene



Feinchemie

Optimale Geometrien für
maximalen Ertrag



VALANTIC | ZAHLEN & FAKTEN

DSAG-Technologietage 2024

+3.500

Expert*innen

Ø 14 years

Projekterfahrung

+540 Mio.

EUR Umsatz 2023e

+1.000

Expert*innen in der SAP-Division

32

DAX-40-Unternehmen

6

Datasphere Kunden in 2023

+50

Expert*innen für SAP Analytics weltweit

>100

SAP Analytics Projekte in den letzten 5 Jahren

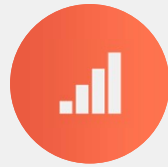
1

valantic setzt selber DSP und SAC ein



Data Warehouse

- **Data Warehouse zentrierte Architektur** als Single-Point-of-Truth für Ist-, Plan- und Konsolidierungsdaten – **eine Datenwahrheit im gesamten Unternehmen**
- Harmonisierung, Standardisierung und Historisierung
- **Datenintegration** von A-Z
- Echtzeit-Verbindungen zu (SAP-) Quellsystemen



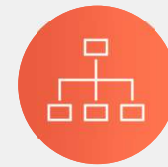
Reporting

- **Management Reporting**, Visualisierung und Dashboarding für unterschiedliche Self-Service-Grade und Analyseziele
- **Operatives Reporting** im S/4
- An IBCS-basierte Notation angelehnt zur Standardisierung
- Hohe Integration von Plan-, Ist- und Konsolidierungsdaten
- Für alle Fachbereiche



Planung

- Vernetzte Planungsmodelle ermöglichen eine hohe **Interoperabilität** zwischen Einzel-Planungen
- **Integration** vorgelagerter Planungssysteme wie IBP
- Unterstützung der Planungsprozesse für eine bessere Transparenz und Steuerung
- Berücksichtigung prädiktiver Methoden
- Für Finance, Sales, HR, ...



Konsolidierung

- **Legale Konsolidierung** auf Basis der SAP Analytics Cloud und SAP BTP
- Abwicklung des gesamten Konsolidierungsprozesses
- Datensammlung mit Paketen, regelbasierte Validierung, Intercompany Abstimmung, Konsolidierung und Reporting
- Frontend sind SAC oder „Excel“
- Vollständiger Audit-Trail und Sicherheit

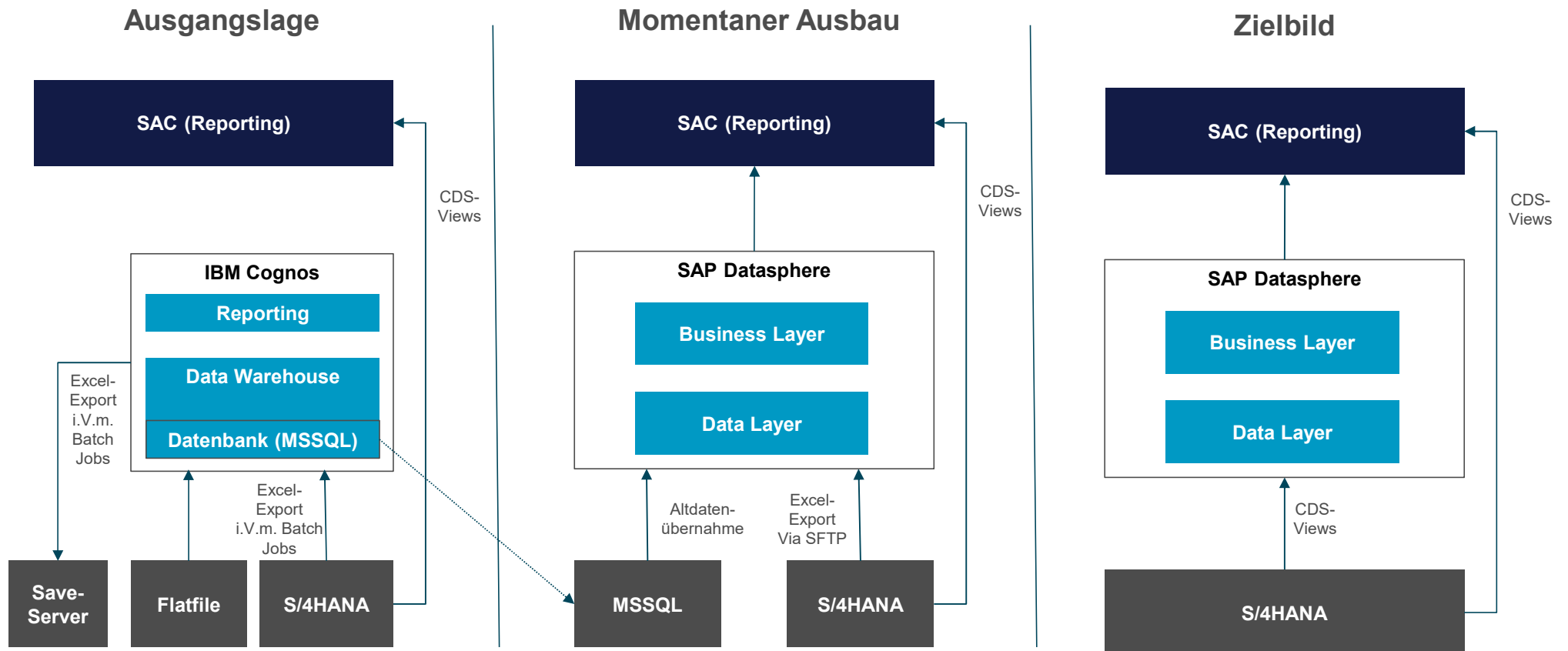


„Leitplanken“

- Begleitung der Kunden beim Schaffen einer **„Datenkultur“** mit Fokus auf Rollen und Prozessen
- *Gute Daten sind harte Arbeit*
- *Eine schlechte Datenqualität ist das Resultat nicht optimaler Prozesse und fehlender Verantwortlichkeiten*
- *Analytics ist ein kontinuierlicher Prozess*

- **Ausgangspunkt: Kalkulatorische Ergebnisrechnung im IBM Cognos mit S/4HANA als Quellsystem**
- Das Cognos soll abgelöst werden
- Evaluation von verschiedenen DWH-Lösungen → Entscheidend sind vor allem die Integrationsmöglichkeiten und Zukunftssicherheit.
- SAP S/4HANA und SAP Analytics Cloud sind bereits vorhanden
- **Entscheidung: SAP Datasphere wurde als Cloud-Lösung ausgewählt, um von Synergien zu S/4 und SAC zu profitieren!**
- SAP Datasphere als Business Fabric soll als Beschleuniger für die Integration genutzt werden und während der Umsetzung für den Aufbau zukünftiger Use Cases evaluiert werden.
- **Ziel: Sowohl die kalkulatorische als auch die buchhalterische Ergebnisrechnung in der SAP Datasphere aufbauen, beladen und für die SAC zur Verfügung stellen!**

ARCHITEKTURBILD



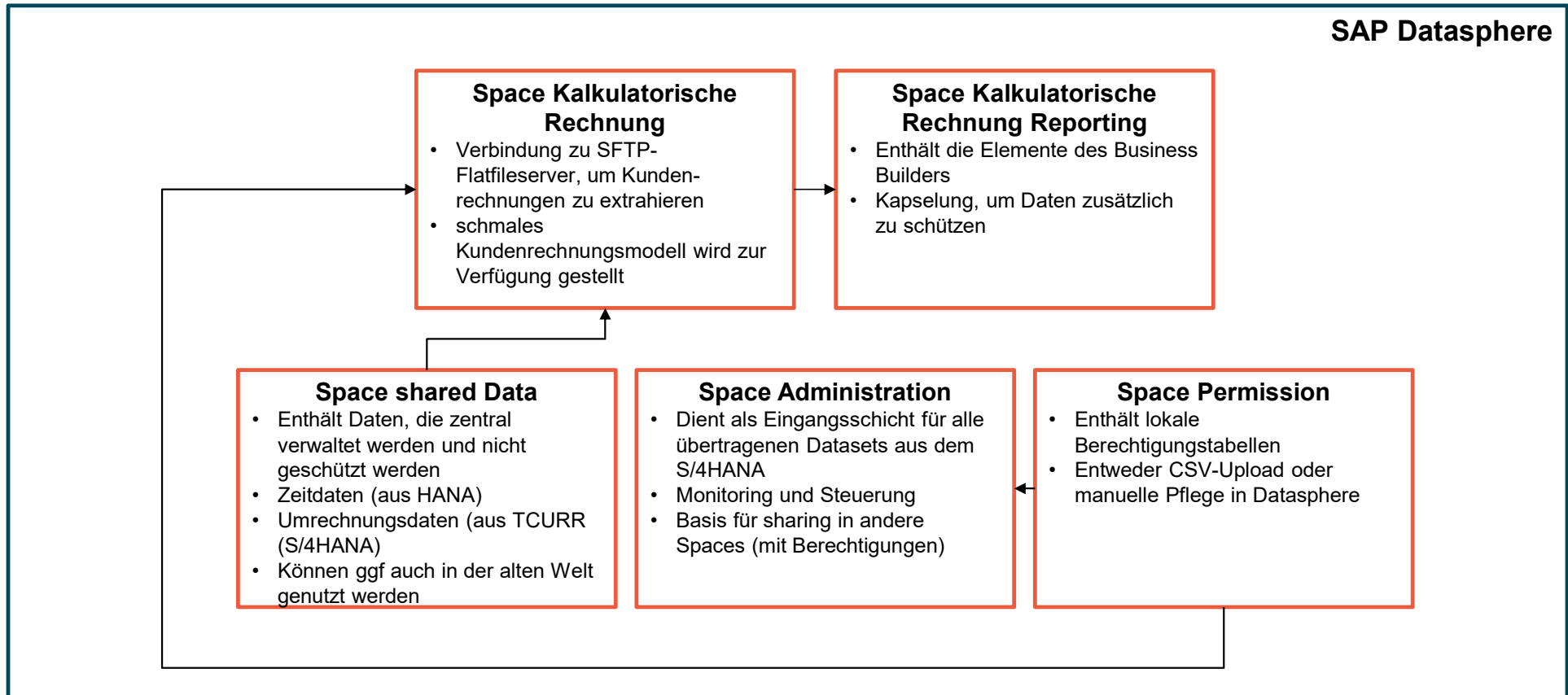
PROJEKTVORGEHEN | ANFORDERUNGS-AUFNAHME

DSAG-Technologietage 2024

- Die Ergebnisrechnung ist Teilgebiet im Datenraum FI → Dazu gibt es eine eigene Tabelle im S/4.
- Für das Cognos wird täglich das DELTA der Tabelle sowie die Stammdaten für das Reporting extrahiert, per Batchjob verarbeitet und ins Cognos geladen.
- Während der Anforderungsaufnahme ist klar geworden, dass die buchhalterische Ergebnisrechnung noch nicht im gesamten Unternehmen ausgerollt werden kann, daher Fokus auf die Übernahme der kalkulatorischen Ergebnisrechnung und später die buchhalterische mit neueren Technologien wie CDS-Views → **Anpassung des Scopes.**
- Daher soll die Extraktion auch weiterhin genutzt werden, da keine neuen Kosten für die Übernahme des alten Reportings entstehen sollen (bspw. durch Aufbau neuer CDS-Views).
- Ansonsten: 1:1 Übernahme des Modells aus IBM Cognos & Übernahme der Altdaten aus dem MSSQL-Server.
- **Alte Investments vor allem bei der Extraktion so lange nutzen wie möglich!**

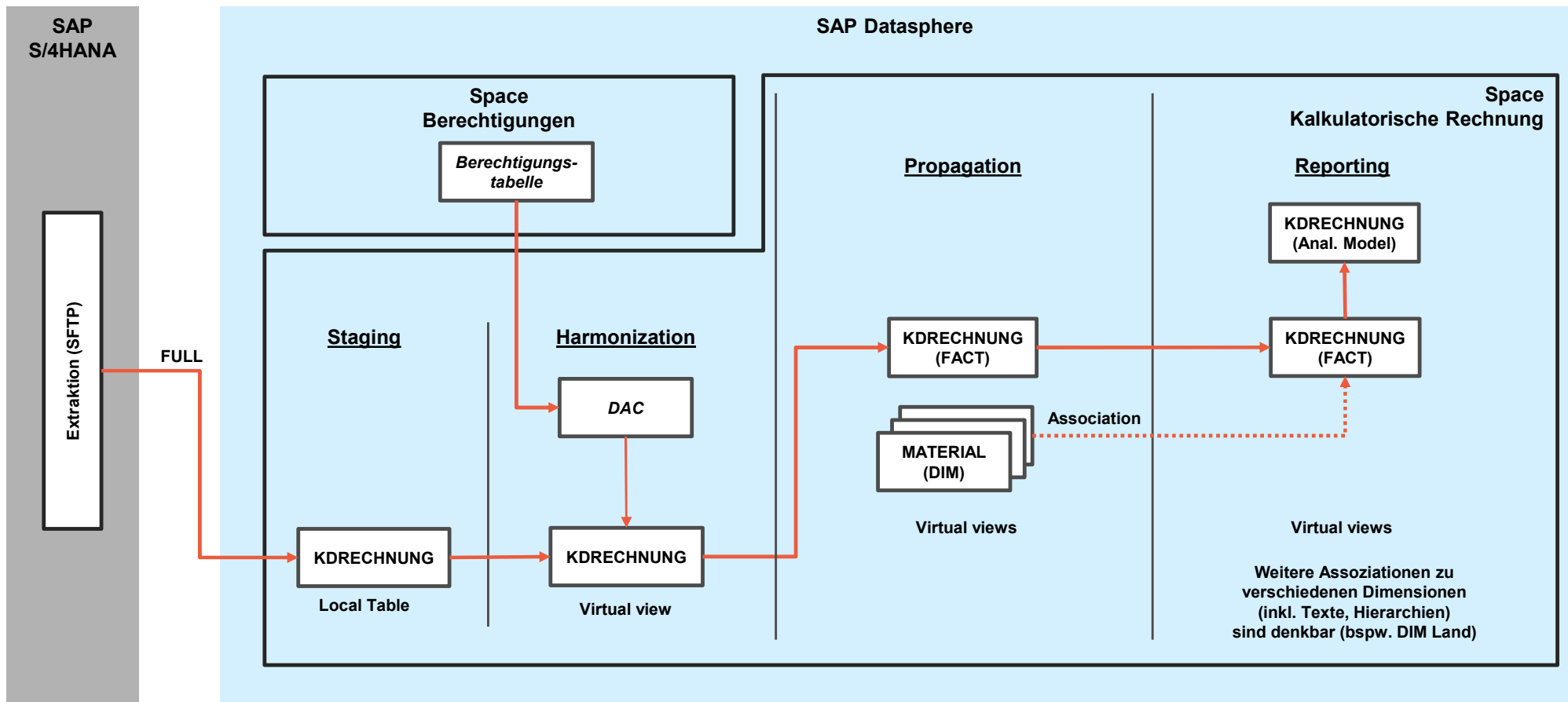
- Da das alte Modell eine überschaubare Nutzungsdauer hat, wurde das Modell stark am Cognos orientiert und in die neue Welt übersetzt. Dabei wurden einige Features und Prozess geändert.
- **Nur in Ausnahmefällen wurde vom SAP Standard für Entwicklung abgewichen.**
- Da die Datenmenge im Datenmodell auch in Zukunft überschaubar sein wird, werden die Stamm- und Bewegungsdaten im Harmonization-Layer und zur Verbesserung der Performance auch im Reporting-Layer persistiert. Der Rest des gesamten Modells ist virtuell berechnet.
- Das Cognos besteht seit >10 Jahren. Daher sind viele Schritte nicht genau dokumentiert oder weichen von der Dokumentation ab. Datasphere ermöglicht hier schnelle und unkomplizierte Anpassungen.
- **Ergebnis: 5 Spaces zur Integration, Data Governance und Security.**
Ein Modell im Sternschema für die kalkulatorische Ergebnisrechnung im Data Layer.
1:1 Übertragungen der Reporting-Schicht in den Business-Layer, um den Fachbereich in Zukunft (und zukünftige Modelle) zu enablen.

SAP Datasphere



DATENFLUSS | KALKULATORISCHE ERGEBNISRECHNUNG

DSAG-Technologietage 2024



- Das Modell wurde strikt nach dem Konzept (Vorlage Cognos) erstellt.
- **Der „best practise“ der SAP wurde an den notwendigen Stellen angepasst, aber zum Großteil übernommen (bspw. Layerkonzept, Namenskonvention, Spaceaufteilung...)**
- **Um eine höhere Geschwindigkeit im Projekt zu erreichen, wurde die Testphase schon während der Umsetzung vorbereitet und unmittelbar nach dem Abschluss der Entwicklung der kritischen Komponenten gestartet.**
- Grundlage des Tests waren die produktiv genutzten Daten aus dem Cognos, da die bestehenden Werte als richtig angenommen werden konnten und zu 100% mit den neuen Werten übereinstimmen mussten.
- Während der Testphase wurden bereits die Vorbereitungen für den Go-Live getroffen (Installation/Einrichtung des Data Provisioning Agent & Cloud Connectors, Anbindung der Quellsysteme an die Produktion...)
- Einige kleinere Nacharbeiten und Korrekturen wurden während der Testphase vorgenommen.
- **Ergebnis: Extrem schnelle Entwicklungs- und Testphase.**



Als Business Fabric glänzt die Datasphere durch die einfache Integration von verschiedenen Datenquellen (Flatfiles, MSSQL, CDS-Views...).



Als SQL-basiertes Tool ist es ähnlich zu anderen „Nicht-SAP-DWHs“ und ermöglicht den einfachen Aufbau von Altmodellen und die Integration von Altdaten.



Besonders die Bereitstellungs- und Entwicklungszeit ist neben der Bereitstellungsdauer sehr kurz vor allem bei kleineren Modellen (Entwicklungszeit < 4 Wochen).



Die Übernahme/Ablage von Altdaten in separaten Spaces ist durchaus sinnvoll!



Von der ganzheitlichen Integration zwischen SAP Datasphere und SAP Analytics Cloud können vor allem kurze Testphasen extrem profitieren. (Data Explorer, Analytical Models...)



Die technische Bereitstellung im eigenen Rechenzentrum (Cloud Connector Data Provisioning Agent) sollte nicht unterschätzt werden!

FRAGEN?



Dockweiler
Detlef Martensen
Head of IT
d.Martensen@dockweiler.com



valantic
Marcel Beckmann
SAP Analytics Manager
marcel.beckmann@ba.valantic.com

Bitte bewerten Sie
diesen Vortrag
online
in der
DSAG-Event-App!

