Einschätzung zur SAP BDC aus DSAG-Perspektive & Interaktive Session

Jörg Steinhorst, Sprecher AK Business Analytics

Data & Analytics Strategy

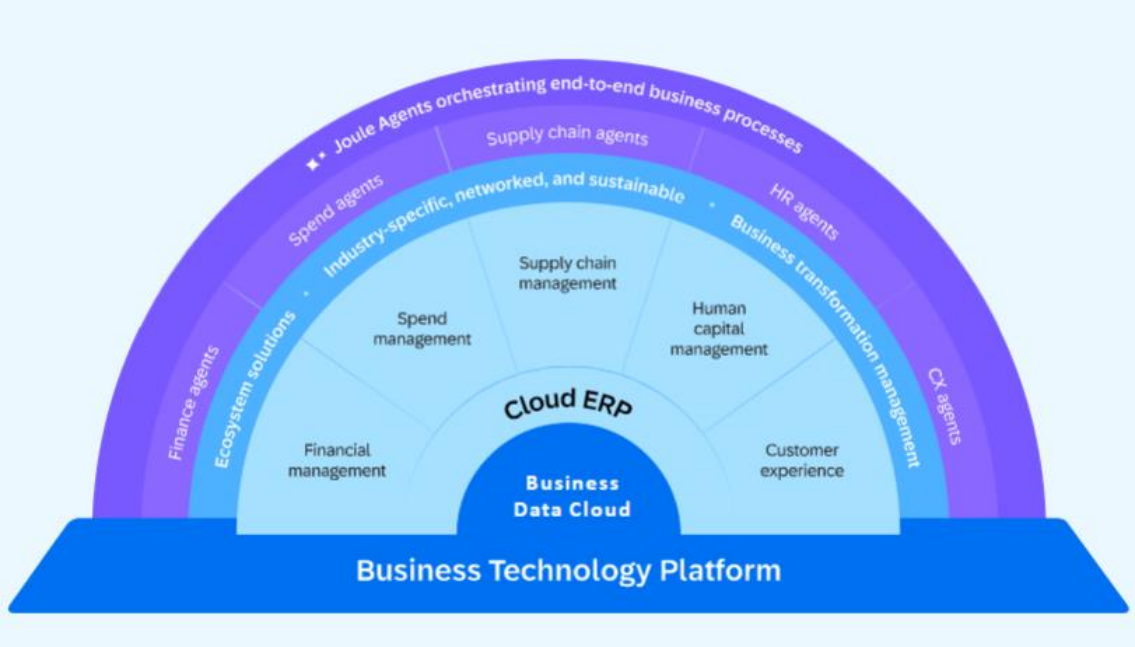
13.2.2025: Partnerschaft mit dem Technologieanbieter Databricks sowie das Lösungspaket SAP Business Data Cloud (BDC) angekündigt

Größte Ankündigung / „Strategiewechsel / Vision“ seit 10 Jahren

Wie gehen wir mit den Möglichkeiten der neuen Architektur um?

Evolution / Revolution und / oder nur mehr Chancen?

SAP Business Data Cloud im SAP Gesamtportfolio

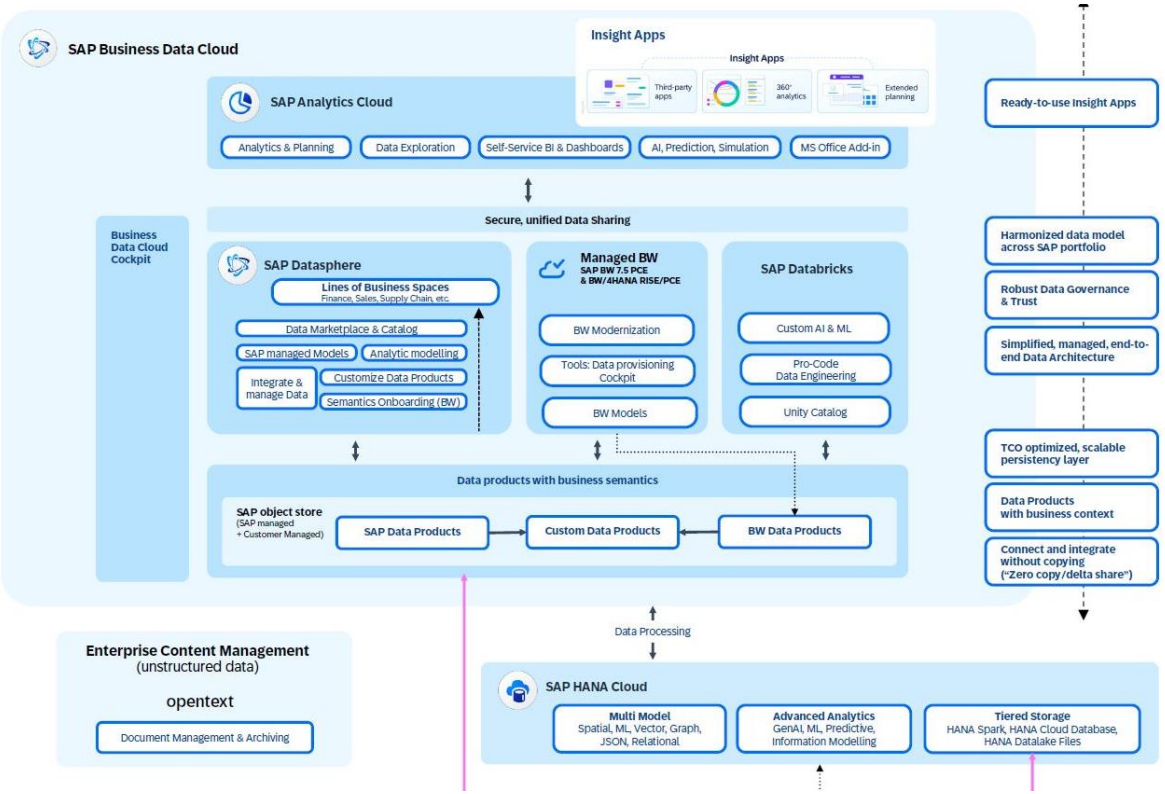


- Einheitliche/zentrales Datenmanagement- und Analyseplattform
- Harmonisierte Datenbasis für SAP und non-SAP
- KI-gestützte Analysen mit Joule und Databricks
- „nahtlose“ Datenintegration mit Datasphere, BW, SAC und Databricks
- BW7.5 & BW/4 in BDC PCE migrierbar und als Datenprodukt in der BDC für DSP, Databricks, Joule nutzbar
- Delta sharing via API zu non-SAP
- Lizenzmodell: Capacity Units, FUEs für S/4

Quelle: SAP

Mehrwert: systemweite Datenprodukte und Intelligent Apps i.V.m. Joule/Business AI

Was ist drin?



SAP AnalyticsCloud: Visualisierung, Datenexploration, Dashboards, Analyse, Advanced Analytics (Smart Features) und MS Office-Integration

SAP Datasphere: Analytitische Modellierung, DataEngeneering, Spaces, Data Sharing, Data Catalog, Seamless Planning

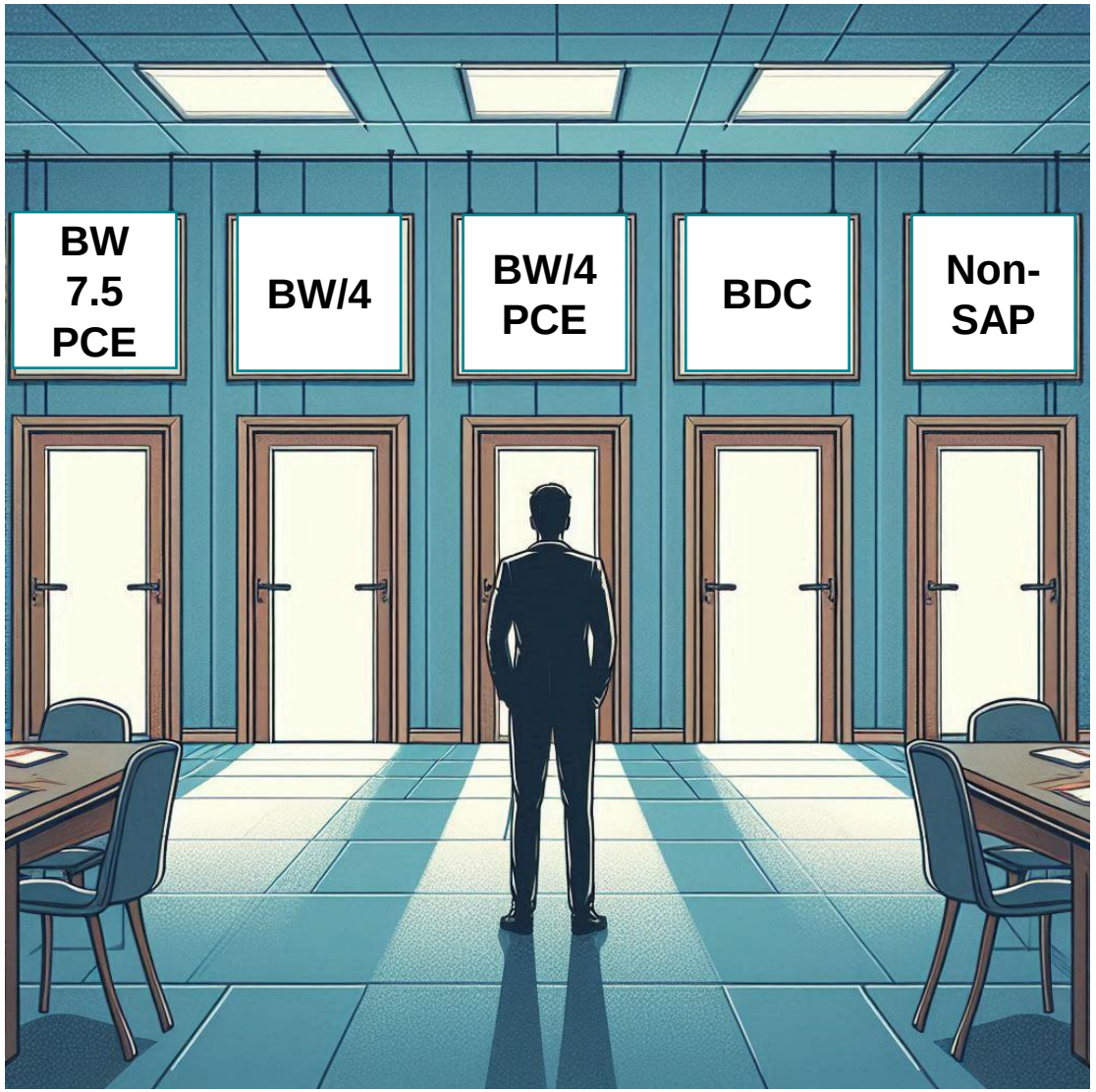
SAP BW: PCE für BW 7.5 oder BW/4HANA. Investitionsschutz und Überbrückung Fähigkeitslücken der DSP

SAP Databricks: Integration und Aufnahme von Daten aus verschiedenen Quellen (insb. Non-SAP), GenAI & DeltaShare Funktionen.

SAP ObjectStore: Datenspeicherschicht für Datenprodukte. Grundlage für Analytics und AI.

SAP Intelligent App: Vorgefertigte Vorlagen, die sofort einsatzbereite Berichte und Analysen liefern.

Entscheidungspfade



Good news:
Datasphere und SAC sind in die BDC integriert

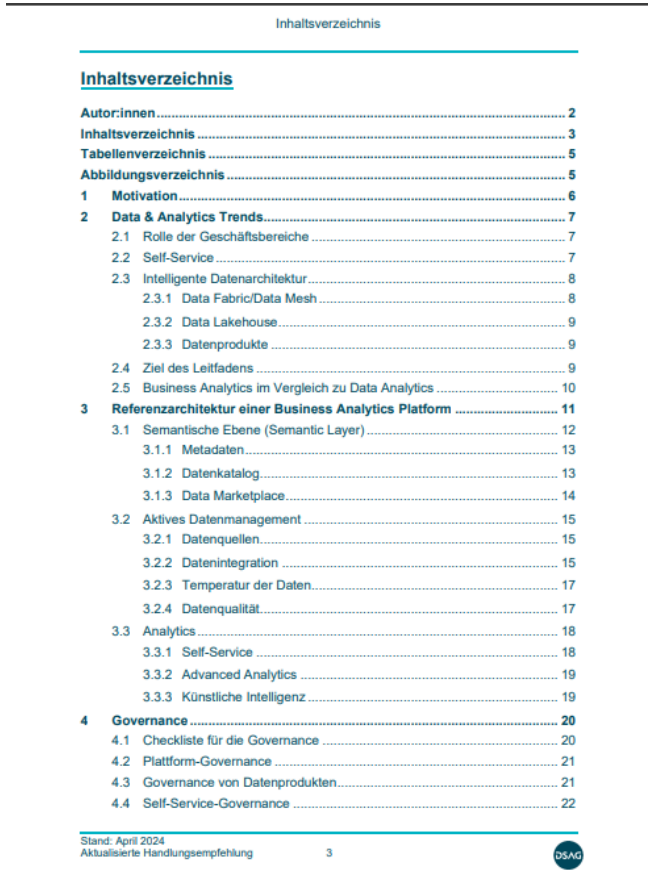
BW: BW lebt !!! (zumindest bis >=2040)

BW Bridge: „auslaufend“. Eher keine Strategie mehr
(ggf. in Ausnahmefällen)

Datasphere Investitionsschutz und Teil der Daten- / Analytics Strategie

Für wen ist wann BDC relevant?
Wie sind die Rahmenbedingungen und Abhängigkeiten?

Update des Leitfadens Analytics Plattformen geplant



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Autor:innen ... 2
Inhaltsverzeichnis ... 3
Tabellenverzeichnis ... 5
Abbildungsverzeichnis ... 5
1 Motivation ... 6
2 Data & Analytics Trends ... 7
2.1 Rolle der Geschäftsbereiche ... 7
2.2 Self-Service ... 7
2.3 Intelligente Datenarchitektur ... 8
2.3.1 Data Fabric/Data Mesh ... 8
2.3.2 Data Lakehouse ... 9
2.3.3 Datenprodukte ... 9
2.4 Ziel des Leitfadens ... 9
2.5 Business Analytics im Vergleich zu Data Analytics ... 10
3 Referenzarchitektur einer Business Analytics Platform ... 11
3.1 Semantische Ebene (Semantic Layer) ... 12
3.1.1 Metadaten ... 13
3.1.2 Datenkatalog ... 13
3.1.3 Data Marketplace ... 14
3.2 Aktives Datenmanagement ... 15
3.2.1 Datenquellen ... 15
3.2.2 Datenintegration ... 15
3.2.3 Temperatur der Daten ... 17
3.2.4 Datenqualität ... 17
3.3 Analytics ... 18
3.3.1 Self-Service ... 18
3.3.2 Advanced Analytics ... 19
3.3.3 Künstliche Intelligenz ... 19
4 Governance ... 20
4.1 Checkliste für die Governance ... 20
4.2 Plattform-Governance ... 21
4.3 Governance von Datenprodukten ... 21
4.4 Self-Service-Governance ... 22

Stand: April 2024
Aktualisierte Handlungsempfehlung 3

Zukunftsorientierte
Analytische Plattformen

Aktualisierte Handlungsempfehlung zur Strategie im Bereich Data & Analytics

Stand: April 2024

Wir suchen Mitwirkende

- sei es für Fragen
- aber auch gerne zum Schreiben & Abstimmen mit der SAP

Arbeitsgruppe Business Analytics Plattform Tag 25.6.25 in Hockenheim

Let´s talk about Datenprodukte

Woher bekommen wir Datenprodukte?

Wiederverwendbar

Qualität und Governance

strukturiert

Klarer Nutzen/ Use Case

Automatisiert

Skalierbar

- ➔ Daten-&Analyticsstrategie entwickeln
- ➔ Governance etablieren
- ➔ Kultur des Datenverständnisses fördern
- ➔ Datenflüsse organisieren (nicht nur technisch)
- ➔ Datenbereinigung und –validierung
- ➔ Metadatenmanagement
- ➔ Datenkatalog erstellen
- ➔ Lifecycle für Datenprodukte erstellen
- ➔ Zusammenarbeit mit Partnern
- ➔ Datenplattformen implementieren
- ➔ Technologien für Analytik und KI bereitstellen

… kann man das irgendwo kaufen ☺??

Let´s talk about Datasphere

„Einige“ bezeichnen die BDC als Nachfolger der Datasphere – das sehe ich nicht so……

Q1 2025

Support **MS SQL** (source) and **SAP Signavio** (target) in replication flows and enable **export & import of replication flow** design time (CSN/JSON) including dependencies.

Semantic Onboarding import for SAP HANA Cloud calc. views.

Supporting **non-basic authentication** for ABAP source systems, Amazon Redshift, Microsoft Azure SQL.

Support for arrays when replicating from Confluent.

License-specific data selection also via CLI for Data Marketplace ✅.

Integrate with **SAP Cloud ALM** to enable health monitoring & task execution KPI's ✅.

Identify the **failed tasks** in the nested task chains & **retrigger** them (deep retry).

Ability to call **REST APIs as a task in task chains** with sync and async modes.

Stacking of analytic models with central measure definition.

Enhance the OData API to expose additional semantics.

Expanding **data center coverage** with Google Cloud Platform and Microsoft Azure.

GenAI-assisted search and **generated catalog** asset descriptions and classifications (Q1) ✅.

Enable **catalog** discovery for data products from SAP applications (Q1).

Mass import of existing glossaries, terms, KPI's, etc. **from flat files** (xls & csv) in the catalog.

Enable analytic models to define a **secondary structure** and introduce **measure-dependency graph**.

Enhancing the **model validation framework** with checks on multi-language checks, association consistency and unassigned nodes.

2025 Q2 & beyond

Catalog expanding crawling reach to SAP S/4HANA (Q3), SAP HANA Cloud (Q3), and SAP ECC (Q4).

Custom home-screen card (Q2).

Allow reuse of source data sets in multiple **replication flows** (Q2).

Supporting **views as source in replication flows** (Q2).

Local table delta read API for reading delta information from local tables (Q2).

Versioning support for data layer entities (Q2).

Enable **scheduling** in a **local time zone** to respect daylight saving time changes (Q2).

Allow **restricted measures** in analytic models that restrict **on a node of a hierarchy** (Q3).

Support new load type **delta only** (Q3).

Support Google Big Query as a **new source in replication flows**.

Self-service enablement of **multiple availability zones**.

REST API **connectivity to SAP Ariba** solutions.

Introduce **Namespaces** and **sharing of dependent entities** in modeling.

Quelle: SAP

Let´s talk about Databricks

Databricks Data Intelligence-Plattform

Databricks bringt KI zu Ihren Daten – damit auch Sie KI in die Welt bringen können

Warum ? Steht im Zentrum der Entscheidung

Wie: definiert, wie man vorgehen muss

Was: beschreibt die Maßnahmen als Umsetzung des Warum

Databricks

- Warum habt ihr es bisher gemacht / nicht gemacht ?
- wie habt ihr das gemacht?
- Was war entscheidend für IT / Fachbereiche / Datenmanagement?
  - welche Erfahrungen habt ihr
  - Zusammenspiel zwischen BI und Databricks
  - Zusammenspiel zwischen Fachbereich und IT

Quelle: databricks.com/de

Let´s talk about Planning

Planungsarchitekturen Überblick (Simplified)

Replication
Reference

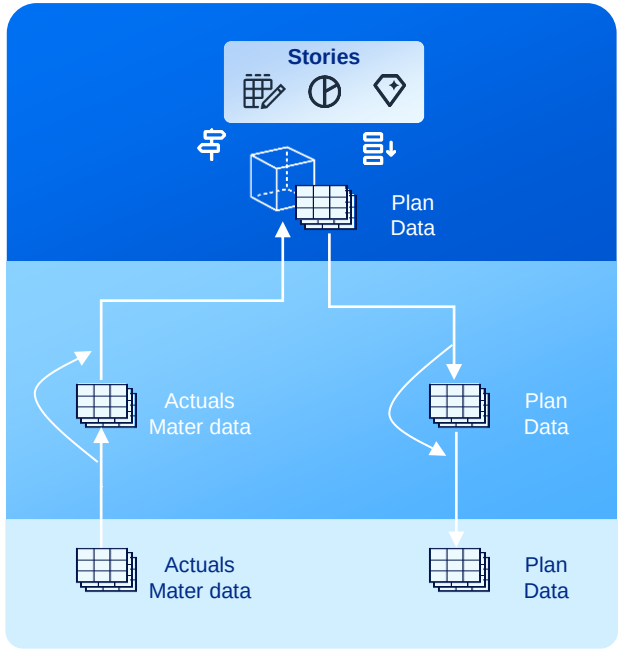
SAP Analytics Cloud

Data warehouse

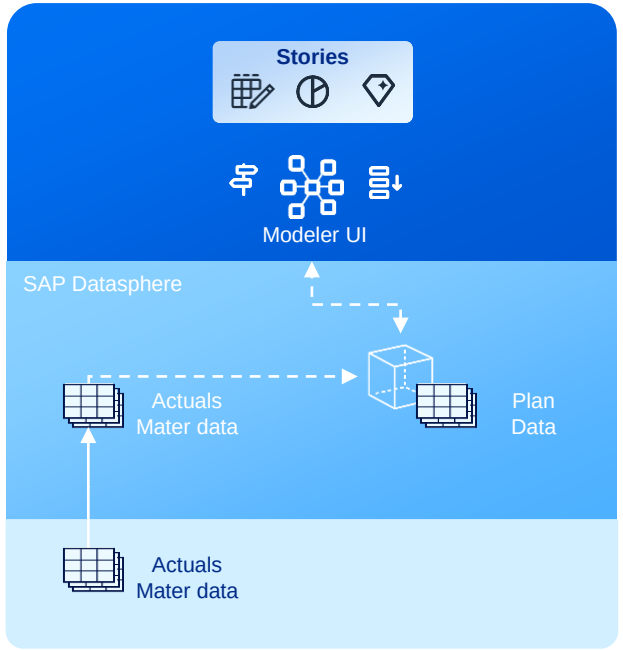
(SAP BW, SAP Datasphere…)

Transactional systems

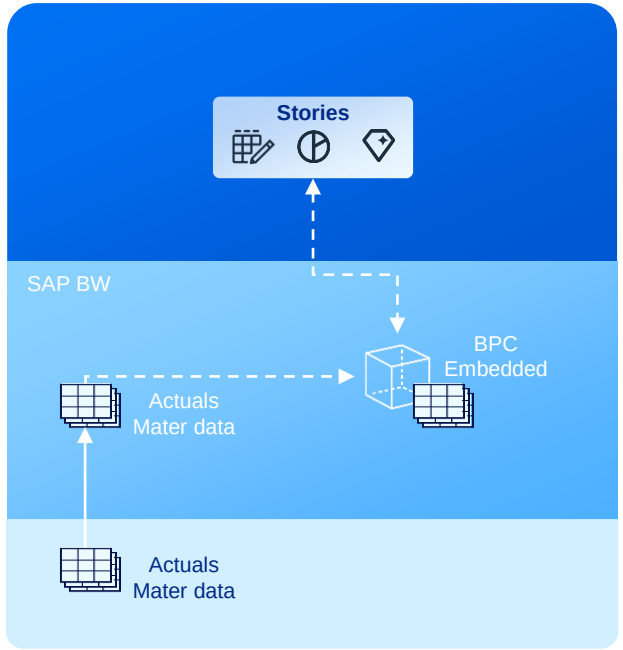
Planning in SAP Analytics Cloud



Planning in SAP Analytics Cloud – Seamless planning w/ SAP Datasphere



BPC Live



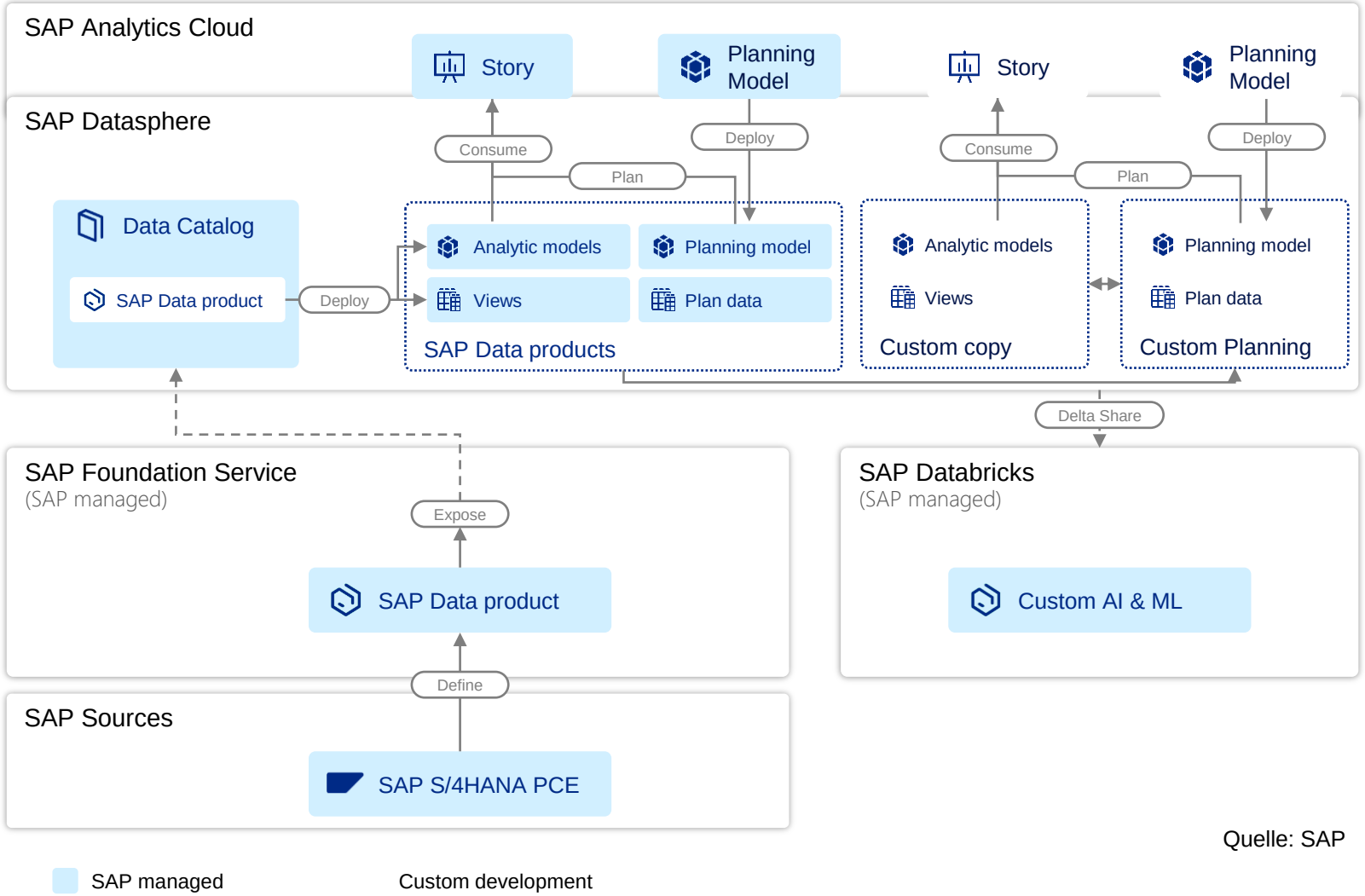
	Planning in SAP Analytics Cloud	Planning in SAP Analytics Cloud – Seamless planning w/ SAP Datasphere	BPC Live
Planning model built in	SAP Analytics Cloud	SAP Analytics Cloud	SAP BPC / BW
Planning model data saved in	SAP Analytics Cloud	SAP Datasphere	SAP BW
Planning functionality	SAP Analytics Cloud	SAP Analytics Cloud, augmented by SAP Datasphere (SQL views, Python…)	SAP BPC. SAP Analytics Cloud only front-end
Data integration	Replication into planning model from warehouse or transactional system. Export plan data if required	Via SAP Datasphere (vision). Import and export options remain (& added capabilities)	SAP BW
Reporting on	Data warehouse / source layer or directly on planning model	SAP Datasphere analytic model	SAP BW

Quelle: SAP

Planungsarchitektur: Mehrwert in the SAP Business Data Cloud

Seamless Planning benefits from SAP Business Data Cloud architecture

- Planning-enabled intelligent apps
- Customer-built content re-using SAP data products
- Replication-free integration of data products into the planning model from SAP or customer data products (future)
- Custom AI & ML in SAP Databricks
- Sharing of plan data across spaces and domains



Quelle: SAP

Let´s talk about KI

ELIZA, der erste Chatbot der Welt

```
 Welcome to
                    EEEEEE  LL      IIII  ZZZZZZZ   AAAAA
                    EE      LL       II       ZZ   AA   AA
                    EEEEE   LL       II     ZZZ    AAAAAAA
                    EE      LL       II    ZZ      AA   AA
                    EEEEEE  LLLLLL  IIII  ZZZZZZZ  AA   AA

 Eliza is a mock Rogerian psychotherapist.
 The original program was described by Joseph Weizenbaum in 1966.
 This implementation by Norbert Landsteiner 2005.


ELIZA: Is something troubling you ?
YOU:   Men are all alike.
ELIZA: What is the connection, do you suppose ?
YOU:   They're always bugging us about something or other.
ELIZA: Can you think of a specific example ?
YOU:   Well, my boyfriend made me come here.
ELIZA: Is it important to you that your boyfriend made you come here ?
YOU:   He says I'm depressed much of the time.
ELIZA: I am sorry to hear that you are depressed.
YOU:   It's true. I am unhappy.
ELIZA: Can you explain what made you unhappy ?
YOU:
```

WHY, HOW, WHAT ?

Warum ? Steht im Zentrum der Entscheidung

Wie: definiert, wie man vorgehen muss

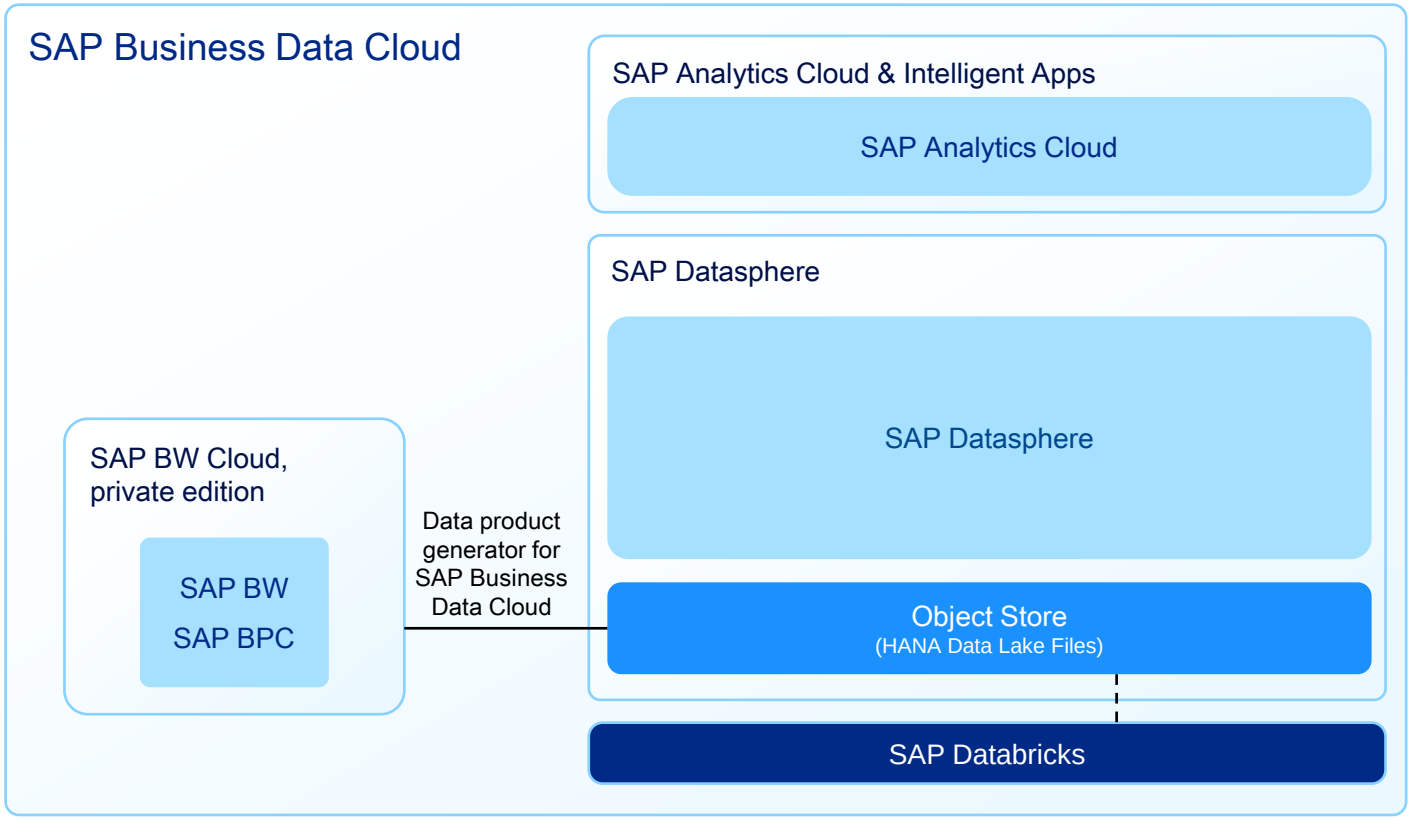
Was: beschreibt die Maßnahmen als Umsetzung des Warum

KI / AI

- Warum habt ihr es bisher gemacht / nicht gemacht ?
- wie habt ihr das gemacht?
- Was war entscheidend für IT / Fachbereiche / Personalrat ?
  - Datenmanagement
  - Ethik
  - trust your KI (QS Ergebnis und Modelle)

Let´s talk about BW

BW Modernization in SAP Business Data Cloud



Replication
Zero copy philosophy with optional replication

Quelle: SAP

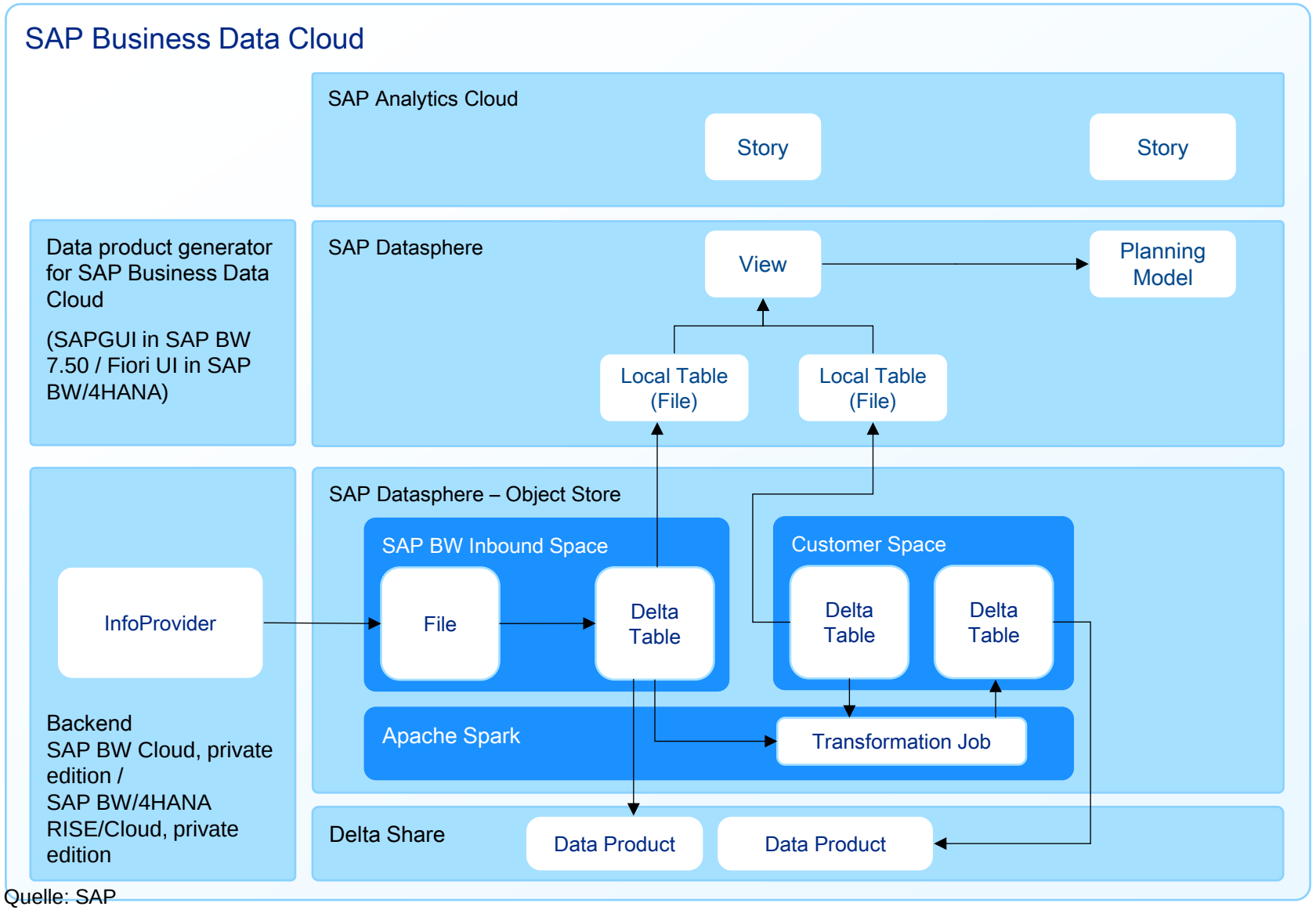
Use Cases

- **Combine SAP BW & SAP Datasphere:** Legacy and new data can be easily combined in a new SQL based modeling approach without any constraints of a legacy deployment architecture
- **Foundation for ML & AI** use cases on valuable SAP BW data

Benefits

- **Immediate exposure** of valuable SAP BW data to enable new use cases without need to wait for modernization to be completed
- **Data provisioning** completely integrated and controllable based on SAP BW via Data product generator for SAP Business Data Cloud to push data from SAP BW into the object store of SAP Datasphere
- **Fully supported** from SAP
- **Enhanced hybrid planning architecture** while transitioning to SAP Analytics Cloud planning / seamless planning

BW Modernization in SAP Business Data Cloud



Quelle: SAP

Scope of first version

- **Selection of InfoProvider** (DataStore object, InfoObject, Composite Provider, Query as InfoProvider) to be provisioned into the object store of SAP Datasphere
- **Data** is available for modeling and transformation purposes in SAP Datasphere / SAP Business Data Cloud
- **Expose** proven SAP BW data via Delta Share for external consumption, e.g. implementing ML/AI use cases in SAP Databricks
- **Update** of data is scheduled in a delta mode

Planning

- **Integrate** SAP BPC data into seamless planning models
- **Leverage** SAP BDC capabilities on SAP BPC data

Let´s talk about Money

Was derzeit über das BDC Lizenzmodell “bekannt” ist

- Die Gesamt-Metrik für die BDC wird Capacity Units sein, wobei für Datasphere abweichende Einzelberechnungen durchgeführt werden müssen
- Die vertraglich abzuschließende Menge an Capacity Units wird pro Monat gerechnet und nicht verbrauchte Capacity Units verfallen; wie das dann genau mit abweichenden Datasphere-Metriken funktioniert ist noch nicht so ganz klar
- Der Datenexport aus der BDC wird prinzipiell verboten, sofern das in der jeweiligen Schnittstelle nicht explizit erlaubt wird
- Exportbeschränkungen muss man sich ansehen. Die Daten müssen ja bspw. auch irgendwie in die HANA Cloud exportiert werden können.
- Die maximale DB-Größe für BW PCE ist 12 TB
- Es gibt besondere Regeln (Pflichten) beim Service BW & BW/4 in Bezug auf Modifikationen
- Es gibt etliche technische Konfigurationen; hier wird jede Firma die Spezifikationen bewerten müssen
- Die Intelligent Apps stehen (aktuell?) nur PCE-Kunden zur Verfügung, das Supplement beinhaltet keine Angaben wie diese bepreist werden

➔ Noch keine Bewertung möglich. Alles noch sehr neu ☺

Quelle: SAP Business Data Cloud Core Capacity Supplement enGLOBAL.v.2-2025

Let‘s talk about wishes

SAP BDC roadmap

Launch
Feb 2025

SAP Business Data Cloud in controlled availability including

- SAP Business Data Cloud cockpit
- SAP Business Data Cloud unified catalog
- Integration of SAP BW[/4] PCE
- Core Enterprise Analytics data products and insight app

General Availability
Apr 2025

SAP Business Data Cloud in general availability including

- SAP Databricks solution in SAP Business Data Cloud
- More data products and insight apps

Q2 2025

SAP Business Data Cloud including

- More data products and insight apps for cloud ERP, HCM, Intelligent Spend, Customer Experience, Sustainability and more
- SAP BW[/4] PCE customer managed data products
- Joule availability across Business Data Cloud
- SAP Knowledge Graph within Datasphere
- Bi-directional integration between brownfield Databricks via partner connect service

Planned

SAP Business Data Cloud including

- More data products and insight app for S/4HANA public cloud, HCM, Intelligent Spend, Customer Experience, Sustainability and more
- Extend apps to SAP BTP Build solutions
- Rewiring of existing Datasphere and SAP Analytics Cloud customers to SAP Business Data Cloud
- Deploy agents in SAP Business Data Cloud to perform agentic workflows like financial planning, data modeling and system operations

Quelle: SAP – subject to change

DSAG begrüßt die seit langem geforderte systemweite Umsetzung von Datenprodukten im Sinne einer data-as-a-product-Philosophie

Mit der SAP Business Data Cloud wird eine systemübergreifende Harmonisierung der SAP-Datenhaltung angestrebt. Im Zentrum steht die Business Data Fabric.

Neuerung: SAP gemanagte Datenprodukte, in denen SAP sowohl das semantisches Datenmodell, als auch den lfd. Betrieb und Weiterentwicklung.

In 2025: Nur wenige Intelligent Apps , nur RISE, Databricks brownfield, unklare Lizensierung, unklare Betriebs- und Vertragskonstrukte mit Rechten und Pflichten inkl. Mitwirkungspflichten der Anwendungsunternehmen.

Option für onpremises-Kunden offen

ABER:

Die Anbindung und Integration der SAP BDC nicht nur isoliert in kommerziellen Lösungen wie SAP RISE bzw. die S/4 private und Public Cloud konzentrieren - eine Ausweitung der Datenprodukte auch auf S/4HANA (on premises) und/oder verteilte Systemlandschaften bei verschiedenen Hyperscalern muss der Anspruch im Rahmen der (Daten)-Unternehmensarchitekturen und Business AI Anwendungen sein.

DSAG begrüßt die seit langem geforderte systemweite Umsetzung von Datenprodukten im Sinne einer data-as-a-product-Philosophie

- **BDC muss allen SAP-Kunden zugänglich sein, auch für deren on-premises Systeme, und ohne RISE-Vertrag.**
- **SAP muss Datenprodukte zeitnah, verlässlich, nutzbar (technisch, Lizenzen, Kostenaufwand) liefern**
- **SAP muss Datenprodukte auch für S/4HANA (onPrem) und heterogene Systemlandschaften bei Hyperscalern zur Verfügung stellen**
- **Bisherige Architekturen müssen überführbar sein, dafür müssen best Practice Guides bereitgestelllt werden**
- **Die Intelligent-Apps müssen mit konkretem Business-Nutzen zu geringen technischen Hürden zur Verfügung gestellt werden, und auch SAP-Partnern zugänglich sein.**

Mit Blick auf Architekturen mit starkem SAP-Fokus wird es im Rahmen der Umsetzung der SAP Business Data Cloud besonders darauf ankommen, dass SAP die neuen „Intelligent Apps“ den Kunden mit konkretem Business-Nutzen und zu attraktiven kommerziellen Rahmenbedingungen und geringen technischen Hürden zeitnah zur Verfügung stellt.