

Über den Horizont hinaus: Die Zukunft der Archivierung

**Walter Steffen, Management
PBS Software GmbH**

**New Horizons
for Your Data**

2023



Agenda

Zukunft, die “potenzielle Realität”
und ihre Bedeutung für...

- SAP-Systembetrieb
- Gesetzeskonformität
- S/4-Migration
- Stilllegung
- Datenanalysen

... in der Gegenwart

Was ist Zukunft ?

.. wenn man Chat-GPT befragt:

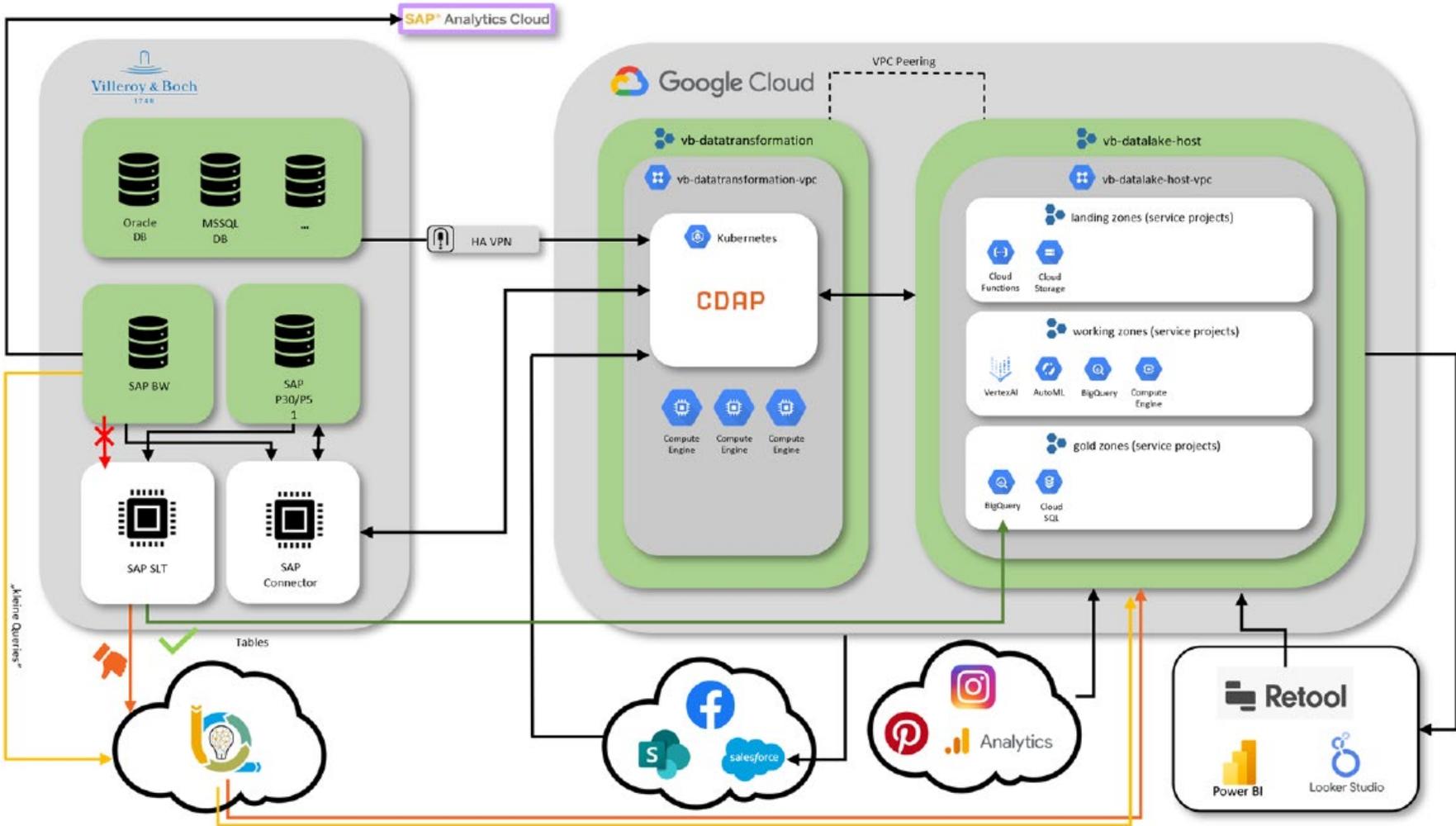
Die Zukunft bezieht sich auf die noch nicht eingetretene Zeit, die nach dem gegenwärtigen Zeitpunkt kommt. Es ist eine Periode, die noch nicht erlebt wurde und von vielen Faktoren abhängig ist, die noch nicht vorhersehbar sind. Die Zukunft ist eine Art potenzieller Realität, die von den Entscheidungen und Handlungen der Gegenwart beeinflusst wird. Es ist ein Zustand des Unbekannten, der Möglichkeiten und Herausforderungen bietet und eine Vielzahl von Szenarien beinhalten kann, je nachdem, welche Maßnahmen heute ergriffen werden. In gewisser Weise kann die Zukunft als Chance betrachtet werden, die es uns ermöglicht, unsere Wünsche und Ziele zu erreichen, aber auch als Bedrohung, die uns vor Herausforderungen stellt, die noch nicht vorhersehbar sind.

Was ist Zukunft ?

.. wenn man Chat-GPT befragt:

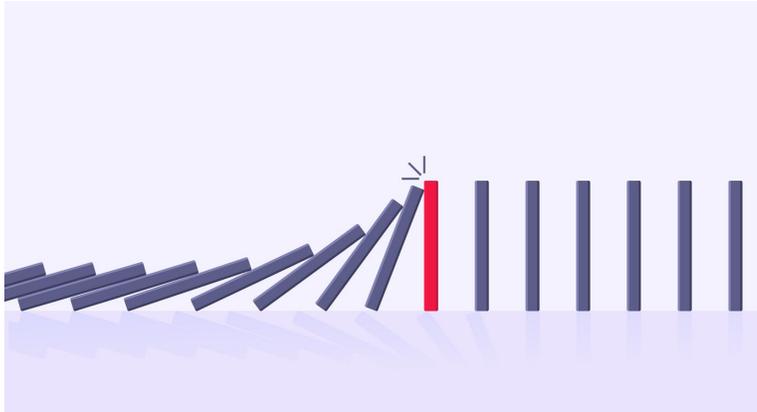
Die Zukunft bezieht sich auf die noch nicht eingetretene Zeit, die nach dem gegenwärtigen Zeitpunkt kommt. Es ist eine Periode, die noch nicht erlebt wurde und von vielen Faktoren abhängig ist, die noch nicht vorhersehbar sind. Die Zukunft ist eine Art potenzieller Realität, die von den Entscheidungen und Handlungen der Gegenwart beeinflusst wird. Es ist ein Zustand des Unbekannten, der Möglichkeiten und Herausforderungen bietet und eine Vielzahl von Szenarien beinhalten kann, je nachdem, welche Maßnahmen heute ergriffen werden. In gewisser Weise kann die Zukunft als Chance betrachtet werden, die es uns ermöglicht, unsere Wünsche und Ziele zu erreichen, aber auch als Bedrohung, die uns vor Herausforderungen stellt, die noch nicht vorhersehbar sind.

... und was hat das mit der Zukunft von (Archiv-)Daten zu tun?

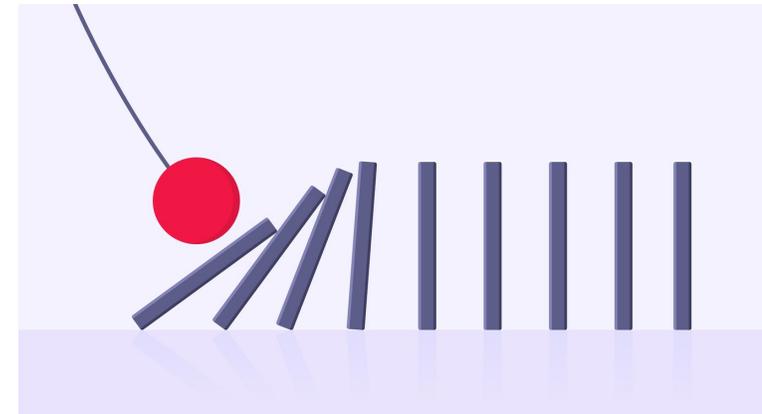


Quelle: DSAG-Technologietage 2023

Herausforderungen der Gegenwart



- SAP-Systembetrieb aufrecht erhalten
- S/4-Migration umsetzen
- Gesetzeskonformität (GoBD, DSGVO) bewahren
- Stilllegung von Geschäftsfeldern und Anwendungen bewerkstelligen
- Datenanalysen SAP/Non-SAP systemübergreifend anbieten
- Dokumentenprozesse modernisieren



These:

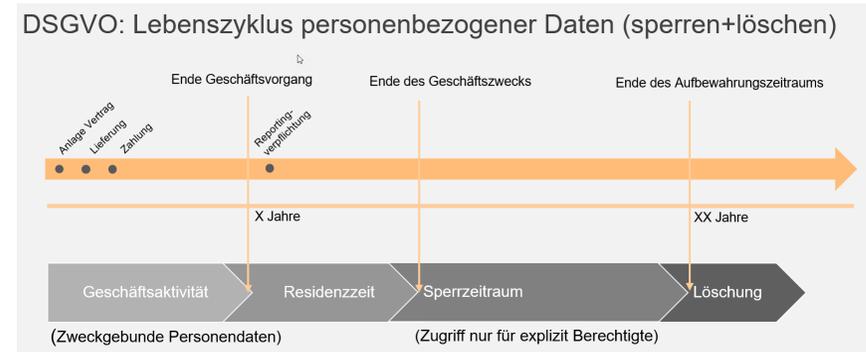
**Archivdaten sind fester Bestandteil
aller Zukunftsbetrachtungen in SAP
Betriebs- und Transformationsprozessen**

Systembetrieb – Beweggründe für die Archivierung

1. Technisch (Massendaten)



2. Organisatorisch (DSGVO)



3. Fiskalisch

Nationale und internationale Compliance-Regeln zu Aufbewahrung/Schutz und Bereitstellung von Unternehmensinformationen

4. HANA-Systemgrenzen

Die **2.000.000.000** Grenze

Alert	Bezeichnung	Beschreibung
17	Satzanzahl nicht partitionierter Spaltenspeichertabellen	Bestimmt die Anzahl der Datensätze in nicht partitionierten Spaltenspeichertabellen. Die aktuelle Tabellengröße ist unkritisch. Die Partitionierung muss nur berücksichtigt werden, wenn erwartet wird, dass Tabellen schnell wachsen (eine nicht partitionierte Tabelle kann nicht mehr als 2.147.483.648 (2 Milliarden) Zeilen enthalten).

SAP Note 2044468

Systembetrieb – Topscorer der Datenarchivierung

Top 40 der meistverwendeten Archivierungsobjekte laut SAP Early Watch Alert Report Q/4 2022

Archivierungsobjekt	PBS archive add on	Archivierungsobjekt	PBS archive add on
BC_ARCHIVE		MM_EBAN	CMM
BC_DBLOGS	STATS	MM_EINA	CMM
BC_SBAL	STATS	MM_EKKO	CMM
BC_XMB		MM_MATBEL	CFI
CHANGEDOCU	CCU	MM_MATNR	CMT
CO_COPC	CPCP	MM_SPSTOCK	CMT
CO_ITEM	CCO	PM_EQUI	CPM
CO_ORDER	COO	PM_IFLOT	CPM
FI_ACCPAYB	CVMD	PP_ORDER	CPP/CCO
FI_ACCRECV	CCMD	PP_PLAN	CRW
FI_DOCUMNT	CFI	RV_LIKP	CSD
FI_MKKDOC	CFICA	SD_COND	
FI_SL_DATA	CSL	SD_VBAK	CSD
FKKBIXBIT4	PBS CCI (geplant)	SD_VBRK	CSD
IDOC	STATS /CIDOC	SD_VTTK	CSD
ISU_BILL	CISU	WORKITEM	STATS
ISU_BILLZ	CISU		
ISU_PRDOCH	CISU		
ISU_PRDOCL	CISU		
MM_ACCTIT			

Systembetrieb – Zertifizierung der PBS archive add ons



Certificate

SAP INTEGRATION CERTIFICATION

SAP SE hereby confirms that the interface software for the product **PBS archive add ons 7.6** of the company **PBS Software GmbH** has been certified for deployment on **SAP S/4HANA Cloud, private edition, release 2022** via the SAP integration scenario Add-On Deployment for RISE with SAP.

This certificate confirms the technical compliance of **PBS archive add ons 7.6** with SAP certification procedures.

The certification test is documented in report no. **21288** and expires on **April 25, 2026**.

SAP Test System: SAP S/4HANA Cloud, private edition, release 2022

The certification is listed on the SAP Certified Solutions Directory: sap.com/csd.

Certified Functions:

Assign Software Component and Namespace
Package Add-On using SAP Add-On Assembly Kit
Deploy using SAP Add-On Installation Tool (SAINT)
Technical Uninstallation Test
SAP Solution Manager Ready functionality
Compatible with SAP S/4HANA
Compatible with SAP S/4HANA Cloud, private edition
Works with RISE with SAP

Christoph Claus
Walldorf, April 25, 2023

SAP Certified
Integration with RISE with SAP S/4HANA Cloud



SAP certification focuses on technical integration with SAP solutions. Vendor is responsible for the product itself, its error-free operation, and adherence to applicable laws.



Interface Certification: Test Report

Add-On Deployment for SAP S/4HANA Cloud,
private edition

Compatibility with SAP S/4HANA Cloud, private edition

Confirmation below was given to SAP by the vendor.

yes, ABAP Add-On is compatible with SAP S/4HANA Cloud, private edition, because:

- Add-On does not require operating system-level access.
- Add-On does not have dependencies on additional components outside the ABAP stack, but within the S/4HANA Cloud environment.

no, ABAP Add-On is not compatible

no, because this certification is not valid for SAP S/4HANA

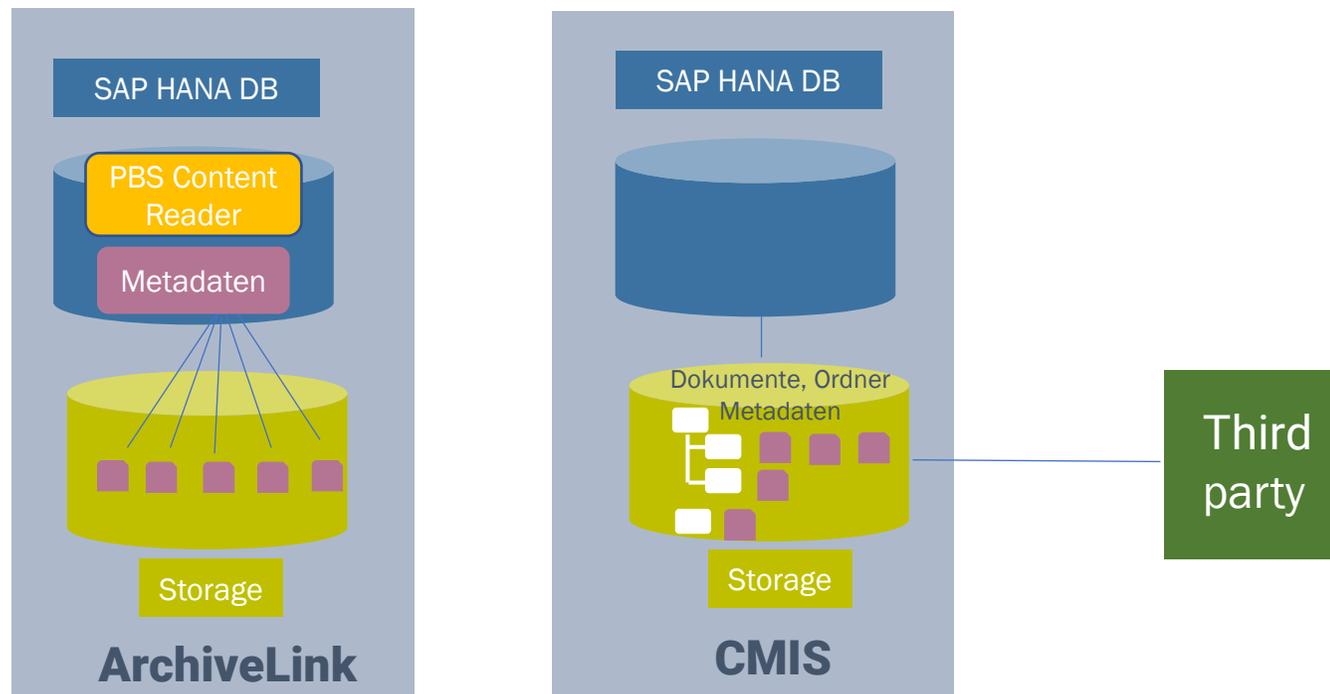


Anno 2012

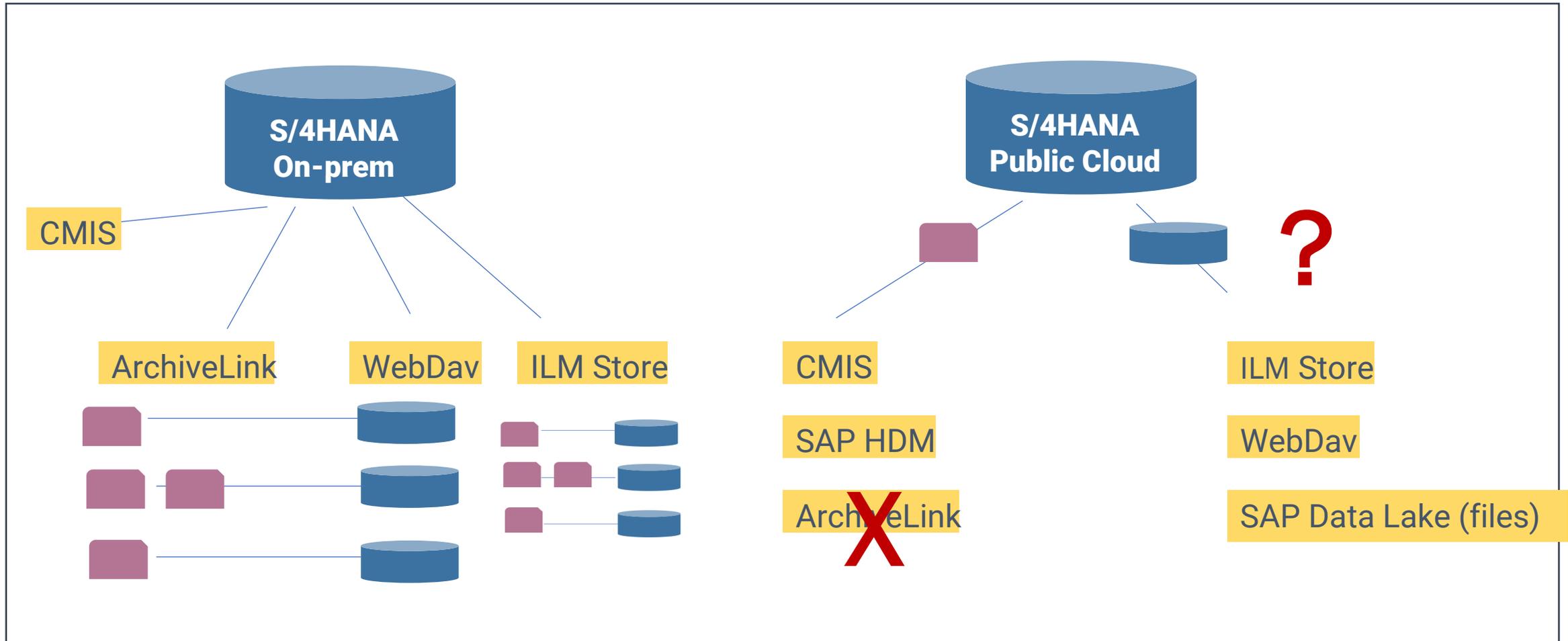
Systembetrieb – CMIS-Schnittstelle

CMIS: Content Management Interoperability Services

- Standardschnittstelle für im ECM-Umfeld eingesetzten Systeme.
- CMIS ist eine herstellerunabhängige Schnittstellenspezifizierung.
- CMIS ermöglicht die Ablage und den Zugriff auf Content (Dokumente und Metadaten).
- Der Zugriff auf den abgelegten Content kann auch ohne führendes System erfolgen.



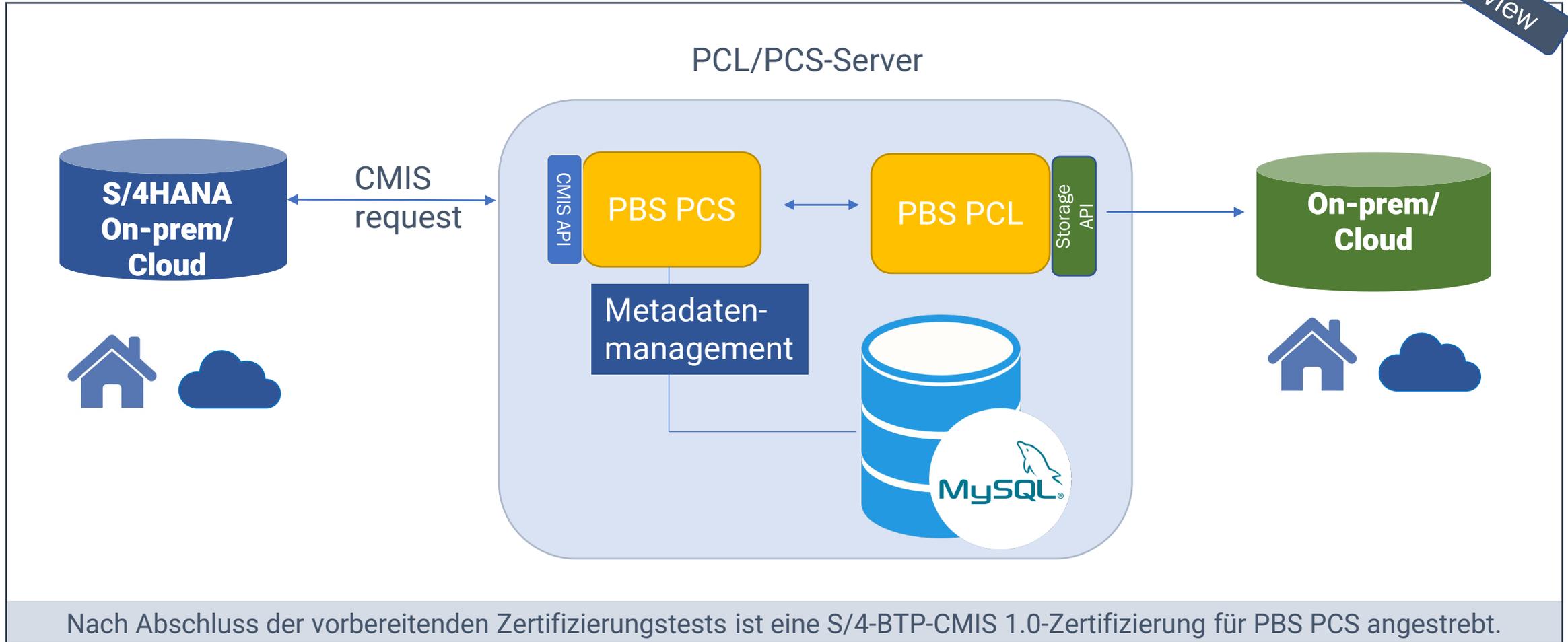
Systembetrieb – CMIS-Schnittstelle



DSGVO/SAP ILM **gemeinsame** Vernichtung (Aufbewahrungszeitraum des führenden Objekts, SAP-Hinweis 2787893)

Systembetrieb – PCS, der PBS CMIS Connector

Lab preview



Nach Abschluss der vorbereitenden Zertifizierungstests ist eine S/4-BTP-CMIS 1.0-Zertifizierung für PBS PCS angestrebt.

PBS PCS, der PBS CMIS Connector – Beispiel

The screenshot shows a software interface with a menu on the left and a browser window on the right. The menu includes options like 'Anlegen...', 'Anlagenliste', 'Persönliche Notiz', 'Senden', 'Verknüpfungen', 'Workflow', 'Prozess Monitor', 'Meine Objekte', and 'Hilfe zu Objektdiensten'. The browser window displays a document titled '2023_Einladung_6Seiter_165x165_bearbeitet2.indd' with a zoom level of 64%. The document content includes:

MANNHEIM
Veranstaltungsdetails

Einladung
PBS-Informationstag, Radisson BLU Hotel, Mannheim

lhr Partner

New HORIZONS for your DATA

Informationstag

Einladung

23.05.2023

PBS software

PBS Software GmbH
Schwarzherner Straße 144 a
64625 Bensheim
Telefon: 06251 1740
www.pbs-software.com
info@pbs-software.com

Bu...	Pos	Konto	St	Bezeichnung
1010	1	10100001		Inlandskunde DE 1
	2	41000000		Erl. Inland - Erz.
	3	22000000		Ausgangssteuer (MWS)

Systembetrieb PBS PCS – Beispiel

Lab preview

Content-Repositories anzeigen: Detail

SAP

Content-Rep.: A2

Beschreibung: PBS CMIS Test Repository

DokBereich:

Ablagetyp: CMIS-Content-Server

Versions-Nr: 0011

RFC-Destination:

Phys. Pfad:

up /Knowledge Provider/ArchiveLink go

Name	Type	Content Type
005056BF9A3A1EDDB8E85B77193D3641	cmis:folder	
005056BF9A3A1EDDB8E89AA4EC41F67B	cmis:folder	
005056BF9A3A1EDDB8E99246FC9A572F	cmis:folder	
005056BF9A3A1EDDB8E4522180B7B7D6	cmis:folder	
005056BF9A3A1EEDB985F75D81A4668B	cmis:folder	
005056BF9A3A1EEDB9862EDB06DEA68F	cmis:folder	
005056BF9A3A1EEDB986DA29FA8A6755	cmis:folder	

up /Knowledge Provider/ArchiveLink/005056BF9A3A1EDDB8E85B77193D3641 go

Name	Type	Content Type
data	cmis:document	application/pdf

SAP CMIS Struktur auf MySQL-DB

TA OACO

ArchiveLink: Trefferliste abgelegter Dokumente

Objekttyp	SAP Objekt-Ident	C...	Dokument-Id	Dokumentart	Ablagedatum	Dokumenttyp
<input type="checkbox"/> BKPF	10101600000002022	A2	005056BF9A3A1EDDB8E85B77193D3641	FIINVOICE	25.04.2023	PDF
<input type="checkbox"/> BKPF	10101600000012021	A2	005056BF9A3A1EDDB8E89AA4EC41F67...	FIINVOICE	25.04.2023	PDF

TA OAAD

Object	Actions	Properties	Relationships	Renditions	ACL	Policies	Ver...	Extension
Name		Type	Value					
Base Type Id	id	cmis:document						
Change Token	string	590bcd07f46b4d59b05d9e7f90b5bfd8						
Checkin Comment	string	not set						
Content Stream Id	id	8a0c77f653e248b8b65bf05c369aaa64						
Content Stream Length	integer	1667083						
Created By	string	pbs						
Creation Date	datetime	2023-04-25 08:26:17 +0000						
Description	string	not set						
Filename	string	data						
Is Immutable	boolean	false						
Is Latest Major Version	boolean	false						
Is Latest Version	boolean	true						
Is Major Version	boolean	false						
Is Private Working Copy	boolean	false						
Is Version Series Checked Out	boolean	false						
Last Modification Date	datetime	2023-04-25 08:26:18 +0000						
Last Modified By	string	pbs						
Mime Type	string	application/pdf						
Name	string	data						
Object Id	id	8a0c77f653e248b8b65bf05c369aaa64						
Object Type Id	id	cmis:document						
sapbo:ArchiveLink:ArchiveLinkDocument	string	not set						
sapbo:basedocument:Document	string	005056BF9A3A1EDDB8E85B77193D3641						
sapbo:basedocument:DocumentComponentID	string	data						
sapbo:basedocument:synchronized	boolean	true						
Secondary Type Ids	id	sapbo:ArchiveLink sapbo:basedocument						
Version Label	string	n/a						
Version Series Checked Out By	string	not set						
Version Series Checked Out Id	id	not set						
Version Series Id	id	df09110d537049ada2a960009f117348						

Properties des CMIS-Objektes

Systembetrieb – Dokumenten-Viewer

Simplification List for SAP S/4HANA 1610

2.1.11.24 Engineering Client Viewer (ECL)

Description

With SAP S/4HANA, on-premise edition 1511 the ECL-Viewer Functionality within SAP Product Lifecycle Management (SAP PLM) will no longer be available. Parts of the functionality and use cases can be covered by SAP Visual Enterprise Viewer.

Vieweranforderungen:

- Annotation trotz revisionssicherer Ablage
- SAP ArchiveLink/Infrastruktur-Tauglichkeit
- Migrationsfreundlich
- Cloudbasiert



The screenshot displays a document viewer window titled 'Dokument Viewer'. The main content area shows an invoice from IDES US Inc. with a red arrow pointing to the address 'PALO ALTO CA 94306' and the annotation 'Falsche Adresse'. The invoice details include:

- Number/Date: 90033974 / 08/15/2003
- Reference no./Date: D6-20030811-3 / 08/11/2003
- Delivery note no./Date: 80012812 / 08/18/2003
- Order number/Date: 9254 / 08/11/2003
- Customer number: 300705

Requirements and Terms of delivery are also visible, with 'FOB From the Plant' circled in red. A table of items is shown at the bottom:

Item	Material	Qty	Description	Price	Price unit	Value
✓	000010 M-07	37	Flatscreen LE 64P	216.80	USD	8,021.60
✓	000020 M-11	63	Flatscreen MS 1785P	745.79	USD	46,979.10
	000030 M-19	63	Jotachi SNS000	263.60	USD	16,606.80
	000040 M-15	50	SEC Multisync XV15	395.20	USD	19,760.00

Levigo – Jadice viewer

Systembetrieb – S/4HANA-Datenzugriffe

Traditionell

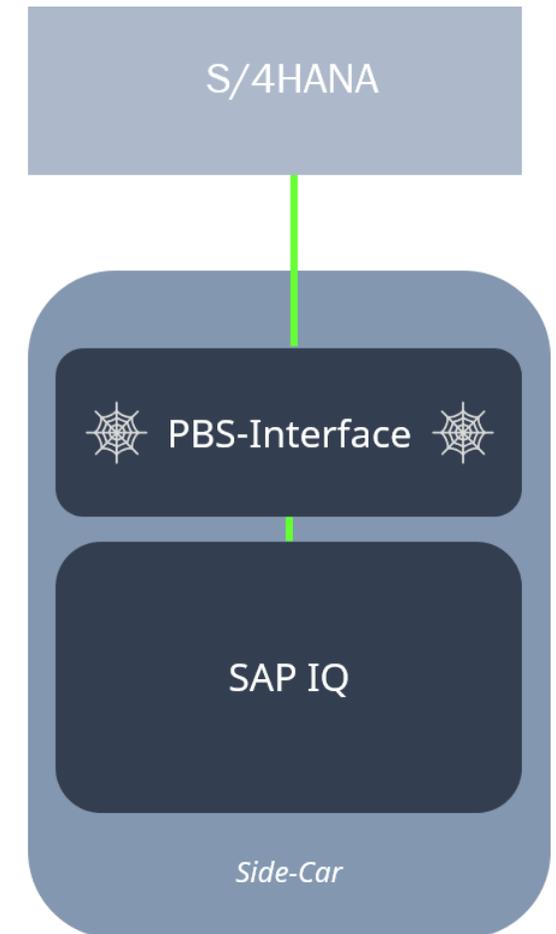
- DB-Zugriff via SELECT, Archiv via ADK-Schnittstelle
- PBS archive add ons: → Filebasierter Archivdatenzugriff für ERP und S/4HANA
- S/4-Anwendungen: Transaktionen, Reports

Aktuell

- Datenzugriffe erfolgen über Odata-Services
→ Datenbankbasierter Archivdatenzugriff für S/4HANA-Archivdaten via PBS Side-Car-DB
- S/4-Anwendungen: Fiori, Analytische Anwendungen

Generell

- Technologieerweiterung notwendig



Systembetrieb – Die 2-Milliarden-Marke → Business Case

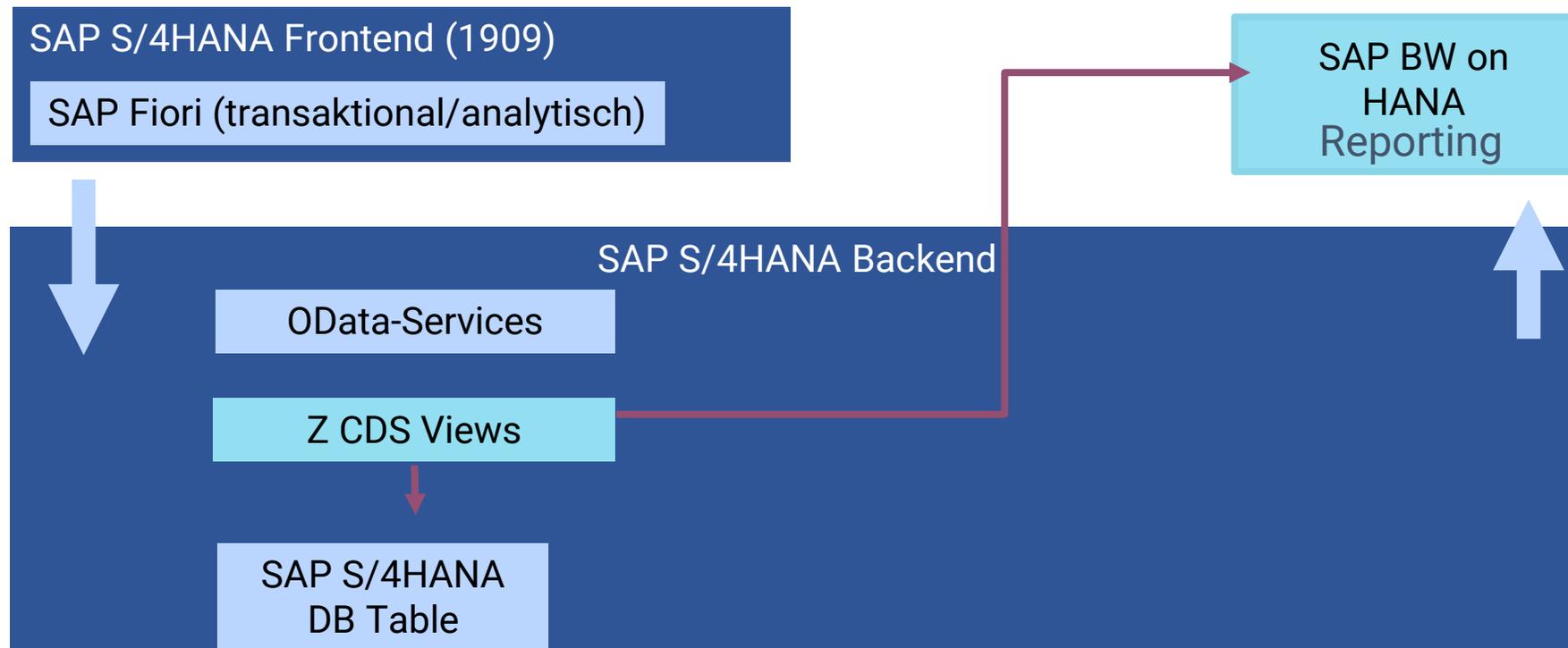
FAKT: Eine nicht partitionierte HANA-Datenbanktabelle lässt maximal 2.000.000.000 Einträge zu (SAP Note 2044468).

Kundensituation IST:

Datenbank < 1,5 TB – **EINE** Datenbanktabelle (Konditionen) hat einen Füllgrad von 90% (1.800.000.000 Einträge).

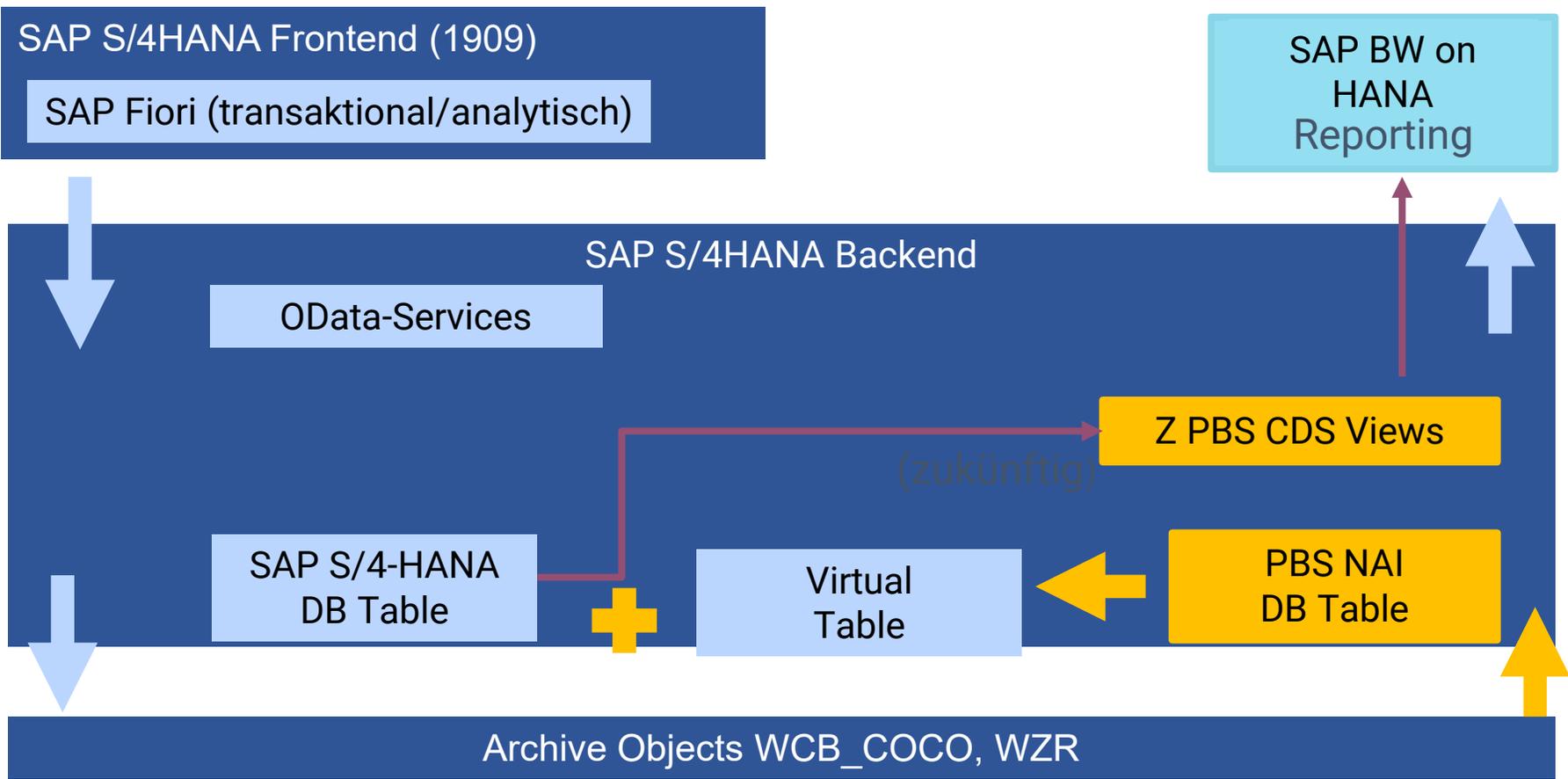
Tabellenpartitionierung und Verteilung auf mehrere HANA-Knoten ist für den Kunden keine Option.

Prozess:



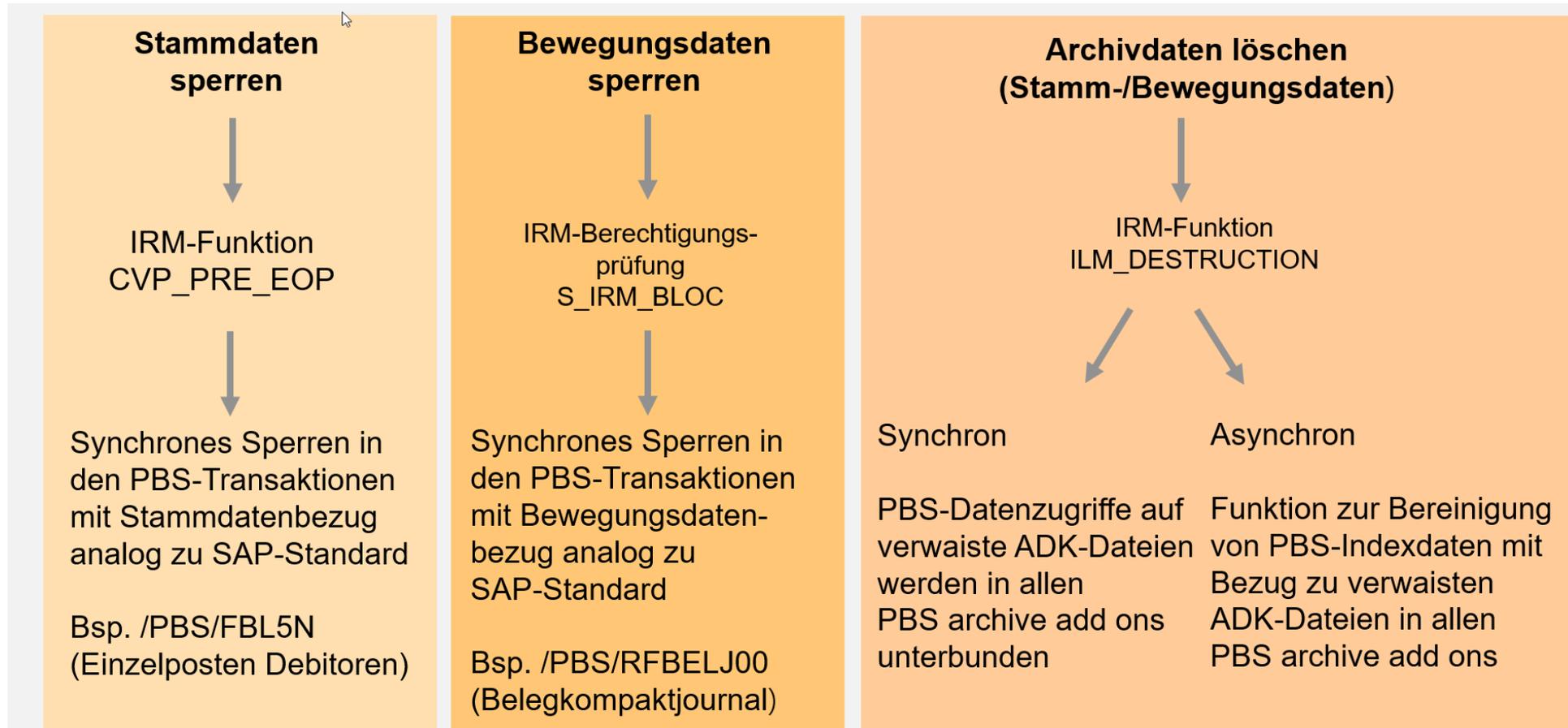
Systembetrieb – Die 2-Milliarden-Marke → Business Case

Kundensituation SOLL:
Datenarchivierung als Lösungsoption.



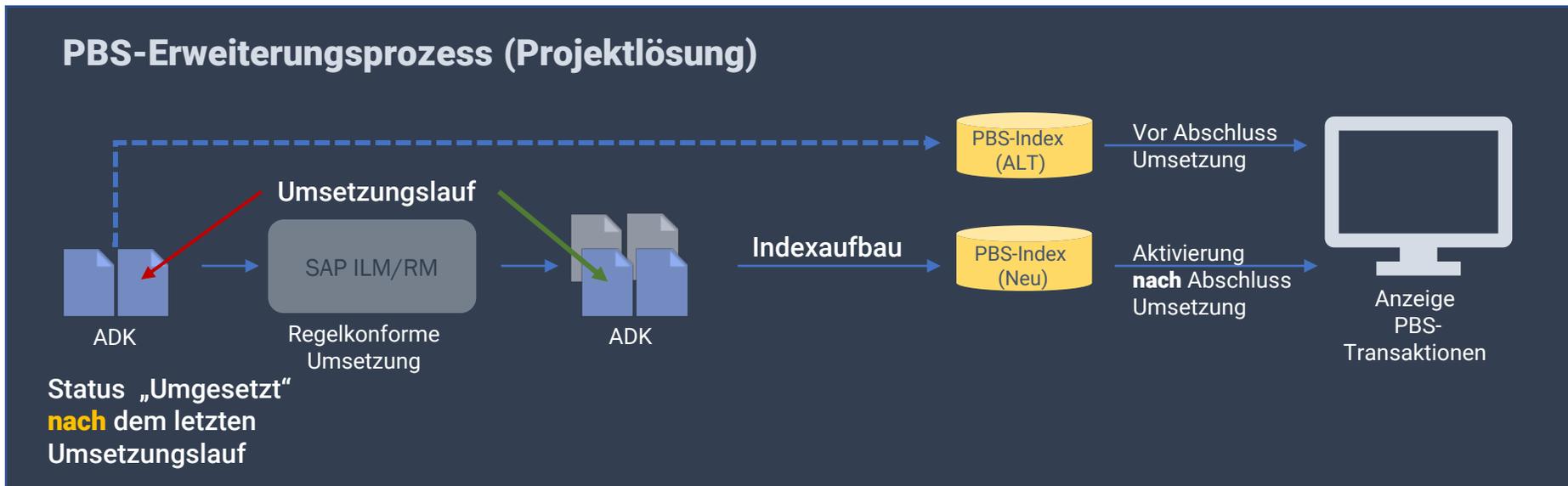
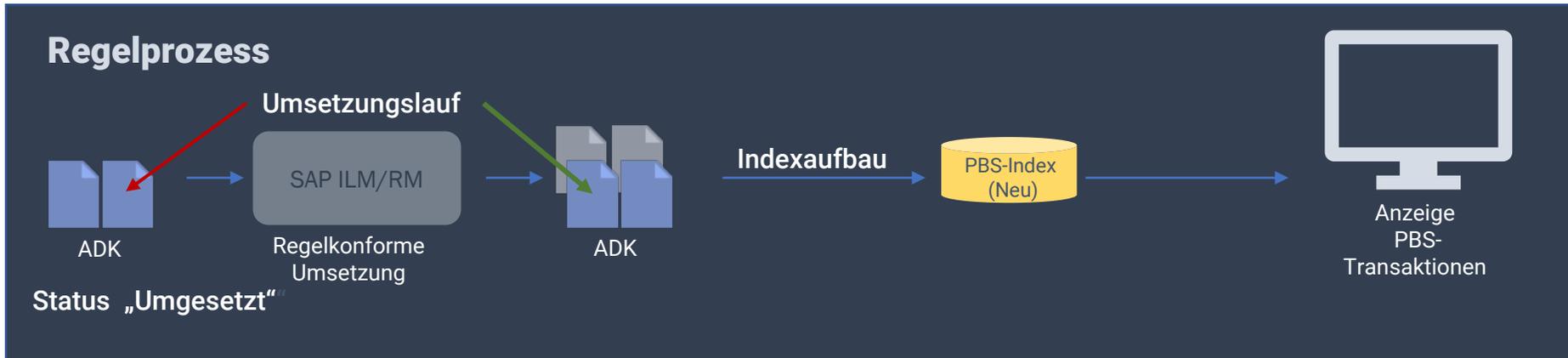
Gesetzeskonformität – PBS archive add ons und die DSGVO

Nahtlose Umsetzung SAP IRM-Regelwerk



Gesetzeskonformität – Umsetzung von Archivdateien

Protokollumsetzung
ArchiveLink → WebDAV



Gesetzeskonformität – Erfüllung der DSGVO durch Anonymisierung

Kundenprojekt: Beibehaltung des vollständigen Datenbestandes für langfristige Analysen

Archivdatei: 004746-001FI_DOCUMENT
Datenobjekt: 1 von 2 Offset: 24.202

Dokumentation **Datenobjekt** Tabelle Hex-Anzeige Suche Archivdatei

Objektgröße: 1.520 Bytes
Statistik erstellen

Tabellenname	Tabelleninhalt
BKPF	100 1000 1400000009 2018 DZ 20.08.2018 20.08.2018 08 20.08.2018 10:21:46 00.
BSEG	100 1000 1400000009 2018 001 00.00.0000 00.00.0000 40 S S
BSEG	100 1000 1400000009 2018 002 20.08.2018 20.08.2018 1400000009 15 D H
BSEC	100 1000 1400000009 2018 002 Norbert Otto
BSE CLR	100 1000 1400000009 2018 000001 1 002 EUR 1000 1600000000 2018 001 S

Details zu Tabelle BSEC

Spalte	Inhalt...
Mandant	100
Buchungskreis	1000
Belegnummer	1400000009
Geschäftsjahr	2018
Position	002
Name	Norbert Otto
Name 2	
Name 3	
Name 4	
Postleitzahl	
Ort	Bensheim
Land	DE
Straße	Bensheimer Strasse 12
Postfach	64625
PLZ-Postfach	64625
Postb.-Girokonto oder RefNr Bausparkasse	
Bankkonto	123456
Bankschlüssel	10050000
Bankland	DE
Steuernummer 1	

PBS archive data conversion

ADK-Dateien:

- Umsetzen
- Verschlüsseln
- Anonymisieren
- Extrahieren
- Löschen

Archivdatei: 004750-001FI_DOCUMENT
Datenobjekt: 1 von 2 Offset: 24.203

Dokumentation **Datenobjekt** Tabelle Hex-Anzeige Suche Archivdatei

Objektgröße: 1.459 Bytes
Statistik erstellen

Tabellenname	Tabelleninhalt
BKPF	100 1000 1400000009 2018 DZ 20.08.2018 20.08.2018 08 20.08.2018 10:21:46 00.
BSEG	100 1000 1400000009 2018 001 00.00.0000 00.00.0000 40 S S
BSEG	100 1000 1400000009 2018 002 20.08.2018 20.08.2018 1400000009 15 D H
BSEC	100 1000 1400000009 2018 002 000013XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

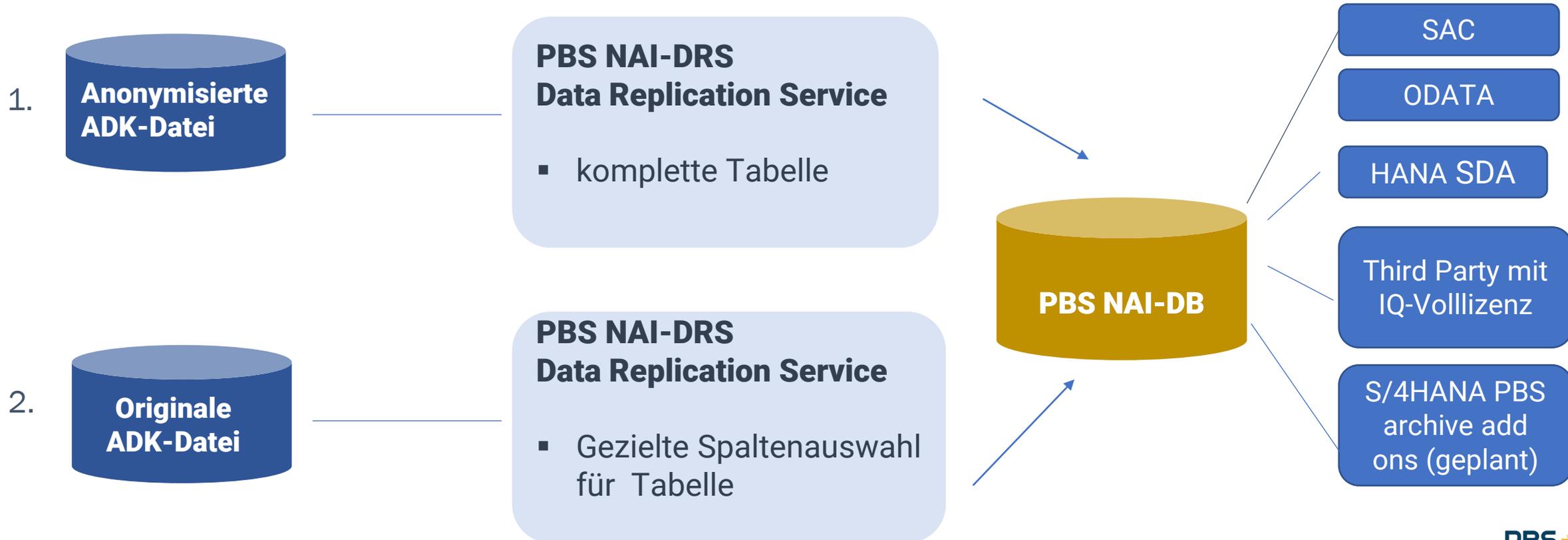
Details zu Tabelle BSEC

Spalte	Inhalt...
Mandant	100
Buchungskreis	1000
Belegnummer	1400000009
Geschäftsjahr	2018
Position	002
Name	000013XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Name 2	
Name 3	
Name 4	
Postleitzahl	000013XXXX
Ort	000013XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Land	DE
Straße	000013XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Postfach	000013XXXX
PLZ-Postfach	000013XXXX
Postb.-Girokonto oder RefNr Bausparkasse	
Bankkonto	000013XXXXXXXXXXXX
Bankschlüssel	000013XXXXXXXXXXXX
Bankland	DE
Steuernummer 1	

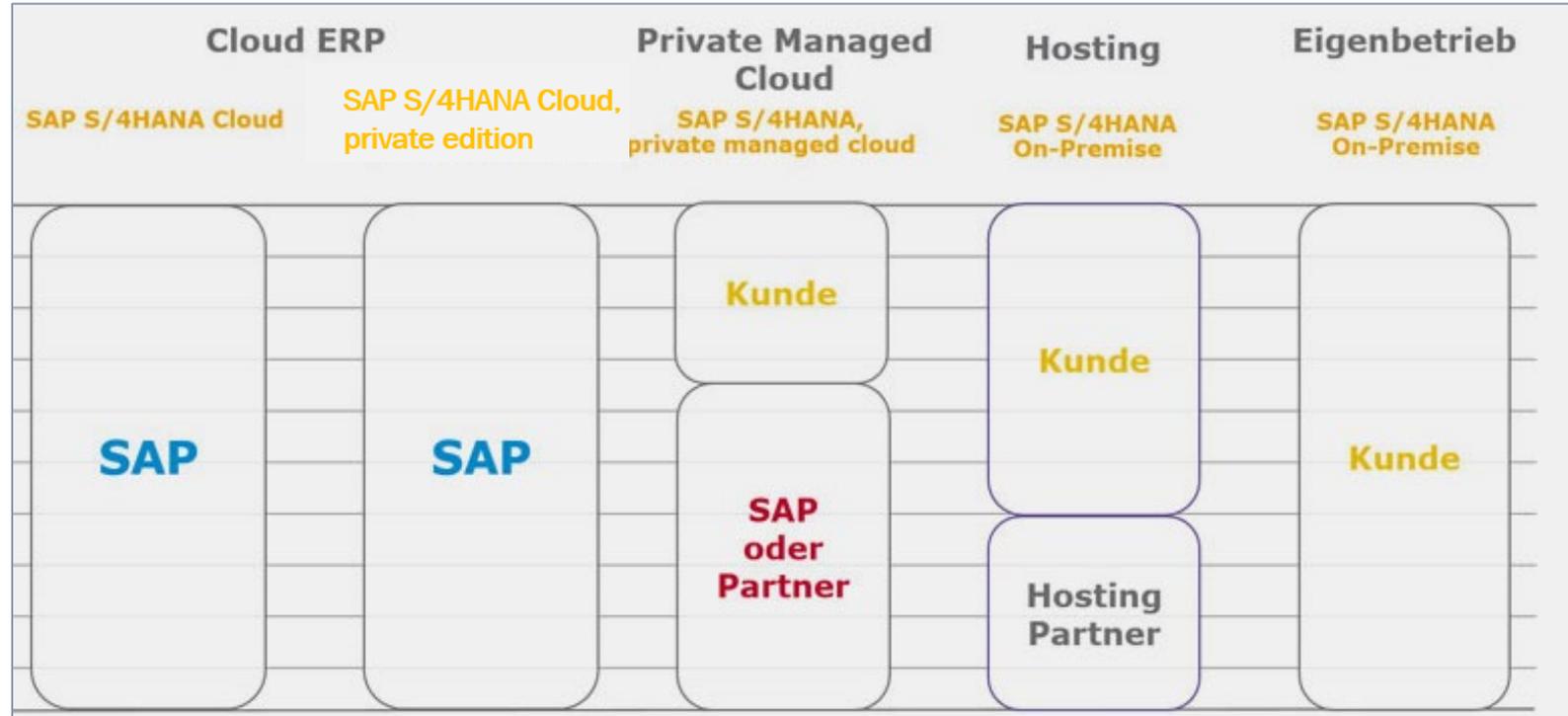
ADK-WebDAV-Umsetzung via ILM-Regel mit langer Aufbewahrungsdauer

Gesetzeskonformität – Analytische Prozesse – DSGVO-konform

Arbeitsaufgabe: Gesetzeskonforme Bereitstellung von Archivdaten für analytische Zwecke via Side-Car-DB



S/4 Migration – Bereitstellungsoptionen für S/4HANA



PBS archive add ons:

nein

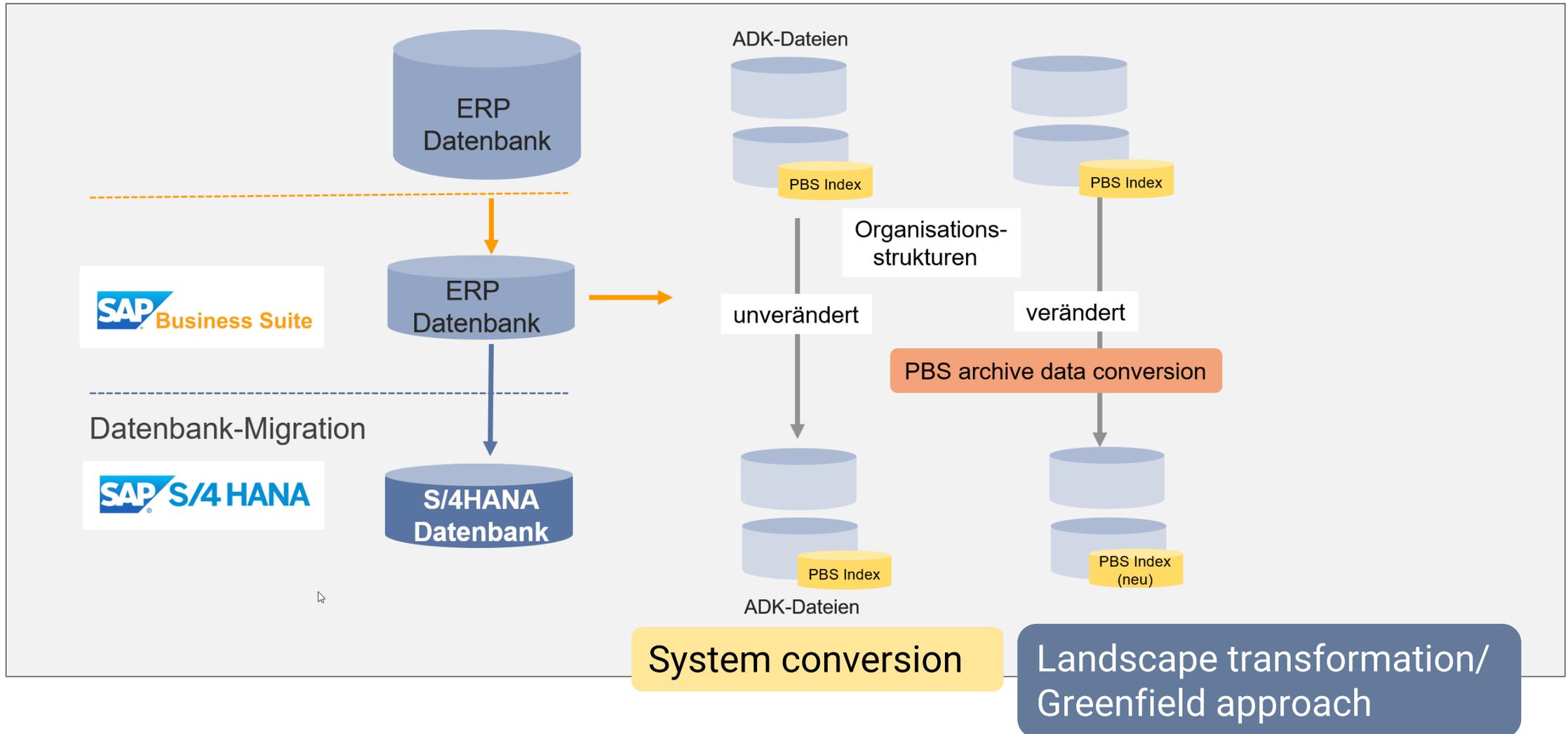
möglich

ja

ja

ja

S/4 Migration – Nahtlose Übernahme bei System Conversion



S/4 Migration – Kombilizenz für Umsteiger

- Datenarchivierung im ERP-Umfeld als zentrale Möglichkeit, den Migrationsprozess zeitlich und budgettechnisch zu beschränken.
- Beim Szenario „Systemkonvertierung“ lassen sich ADK-Dateien migrationsfrei nach S/4HANA übertragen.
- Ein Einsatz der PBS archive add ons bietet sich vor und nach der Migration an (→ uneingeschränkte Datenverfügbarkeit).
- PBS bietet eine sog. „Kombilizenz“ an: Kauf der S/4-Lizenz inkl. kostenfreie Nutzung der ERP-Lizenz
- Wartungsgebühr nur für das S/4 System zeitlich befristet auf den Migrationszeitraum (max. 3 Jahre)
- Bei Migrationsverzögerung oder Teilmigration → Anpassung Wartungsgebühr

S/4 Migration – Änderungen in den ADK-Objekten

Ablösung von Archivierungsobjekten durch neue Archivierungsobjekte

Archiving object	Beschreibung	Kommentar
CO_ITEM	CO-Einzelposten	Ersetzt durch CO_TRANS für Kostenstellendaten. Neues Datenmodell (Tabelle ACDOCA).
CO_TOTAL	CO-Summensätze	Ersetzt durch CO_TRANS für Kostenstellendaten. Neues Datenmodell (Tabelle ACDOCA).
EC_PCA_SUM EC_PCA_MD EC_PCA_ITM	Profit-Center-Rechnung: Summensätze Profitcenter-Stammdaten Profit-Center-Rechnung: Ist- und Planeinzelposten	Diese Archivierungsobjekte stehen in SAP S/4HANA onPremise zur Verfügung, sollen aber langfristig nicht mehr verwendet werden. Siehe Hinweise: 2269324, 2993220, 2425255. Sie wurden quasi von FI_DOCUMNT abgelöst. “Das bedeutet, dass Sie von der klassischen Profitcenter-Rechnung auf die dafür vorgesehene alternative Funktion "Profitcenter-Rechnung im umfassenden Journal,, (universellen Journal) in SAP S/4HANA migrieren müssen, bevor die Kompatibilitäts-Package-Lizenz abläuft.“
MM_SPSTOCK	LO: Chargen und Sonderbestände	Obsoleter. Siehe SAP Help Portal
PS_PROJECT	Project system	Ersetzt durch Enterprise Portfolio und Project Mgmt: - /S4PPM/PRO "Enterprise-Projekt" - CPD_SS "Auftragsprojekte"

Quelle: DSAG-Technologietage 2023

S/4 Migration – Änderungen in den PBS archive add ons

Archiving object replaced through another archiving object (ERP-->S/4)

Archiving object ERP	Description	Archiving object	Description	Comment	PBS arch	cover new object S/4 ?	Access on ERP archive date in S/4
CO_ITEM	CO line items	CO_TRANS	CO Line items and totals	Replaced by CO_TRANS (New data model --> ACDOCA)	CCO	yes	yes
CO_TOTAL	CO Total records	CO_TRANS	CO Line items and totals	Replaced by CO_TRANS (New data model --> ACDOCA)	CCO	yes	yes
EC_PCA_SUM	Profit Center Accounting: Totals Profit						
EC_PCA_MD	Profit Center master data						
EC_PCA_ITM	Profit Center Acctg: Actual and Plan Line Items			Those archiving objects are available in SAP S/4HANA onPremise but shall not be used anymore. See note: 2269324, 2993220, 2425255. They were replaced by the archiving object FI_DOCUMENT. "This means that you need to migrate from Classical Profit Center Accounting to its designated alternative functionality "Profit Center Accounting on Universal Journal" in SAP S/4HANA before expiry of the compatibility pack license."	CPCA	no	yes
MM_SPSTOCK	LO: Batches and Special Stock	LO_BATCH	Batch Master Records	Batch master data contain personal data that, according to the data protection requirements and the corresponding regulations specified in SAP Note 1825544, must be deleted. Although batch master records (MCHA or MCH1) can be archived using the archiving object MM_SPSTOCK, however, use in SAP information Lifecycle Management is almost impossible. Simplified deletion for batch master records with the archiving and ILM object LO_BATCH is available as of EhP 618, Support Package 06. This makes it possible to archive or delete batch master records, and to define retention periods and retention times using Information Lifecycle Management (ILM) (see also SAP OSS note 2344715).	CMT	yes	yes
		MM_STO_VAL	Valueated Special Stocks	The PBS archive add on CMT only covers Batch master data and no special stock data. Therefore the archiving object is not supported.	CMT	no	no
PS_PROJECT	Project system: Operative structures	/S4PPM/PRO	Enterprise-Project		CPS	currently not	yes
		CPD_SS	Engagement Projects		CPS	currently not	yes
RL_TA	MM-WM: Warehouse management: Transfer orders			Might be replaced by Extended Warehous management. MM-WM still working ?	CWM	no	yes
RL_TB	MM-WM: Warehouse management: Transfer requirements			Might be replaced by Extended Warehous management. MM-WM still working ?	CWM	no	yes
						no	yes
CO_ML_BEL	Material Ledger documents	FCML4H_DOC?		im CML unter S4 werden nur Material-Ledger Daten analysiert, die vor dem Upgrade auf SAP S/4HANA angelegt und archiviert wurden. Die Daten werden wie im ERP angezeigt. Neue Archivierungsobjekte werden nicht unterstützt.	CML		
CO_ML_DAT	Material Ledger records				CML		yes
CO_ML_SPL	Material Ledger account costs				CML		yes
							yes
FI_SL_DATA	FI Special Ledger: Totals and Line items			FI_SL_DATA wird weiterhin für bestehende Ledger unterstützt. Neue Ledger können unter S/4HANA nicht angelegt werden.	CSL		



Stilllegung – Gesetzlicher Rahmen



 **Bundesministerium
der Finanzen**

POSTANSCHRIFT Bundesministerium der Finanzen, 11016 Berlin

Nur per E-Mail

Oberste Finanzbehörden
der Länder

- bp@finmail.de -

HAUSANSCHRIFT Wilhelmstraße 97
10117 Berlin

TEL. +49 (0) 30 18 682-0

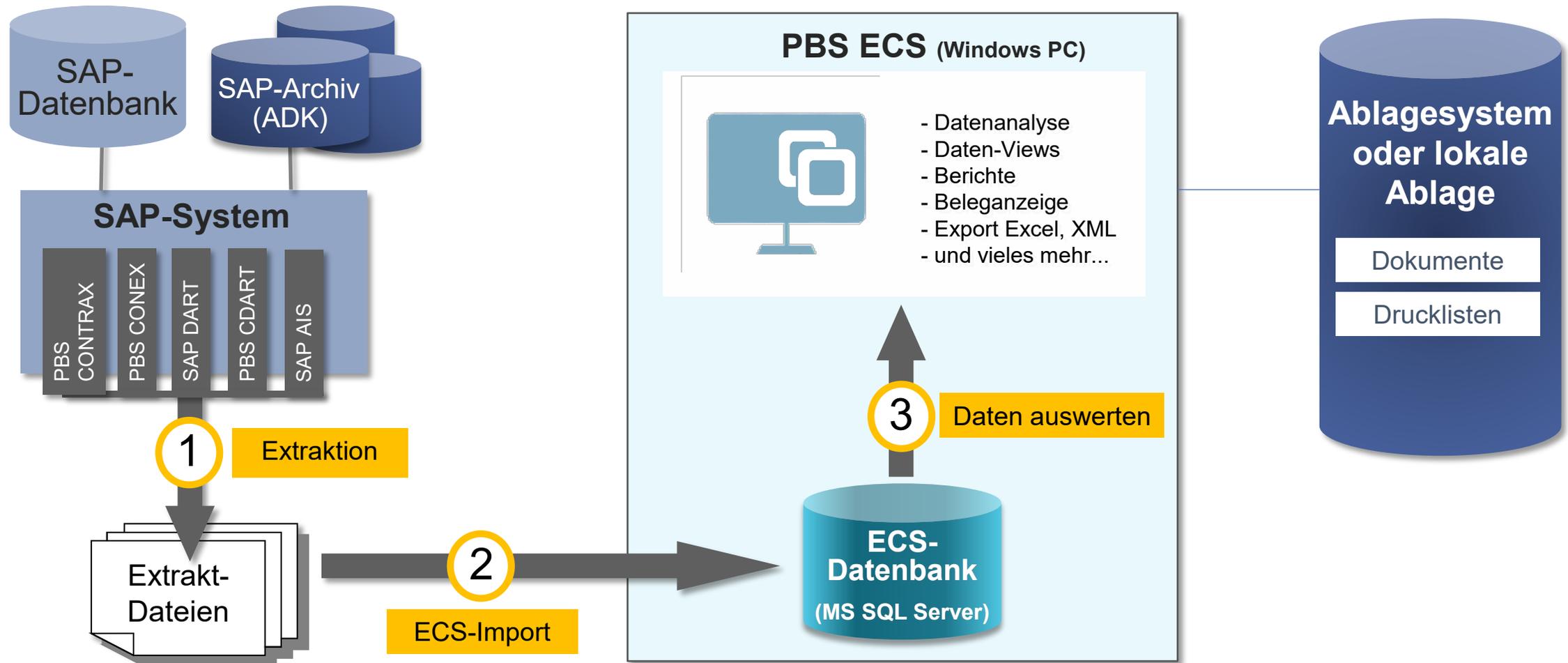
E-MAIL IVA4@bmf.bund.de

DATUM 28. November 2019

BETREFF **Grundsätze zur ordnungsmäßigen Führung und Aufbewahrung von Büchern,
Aufzeichnungen und Unterlagen in elektronischer Form sowie zum Datenzugriff
(GoBD)**

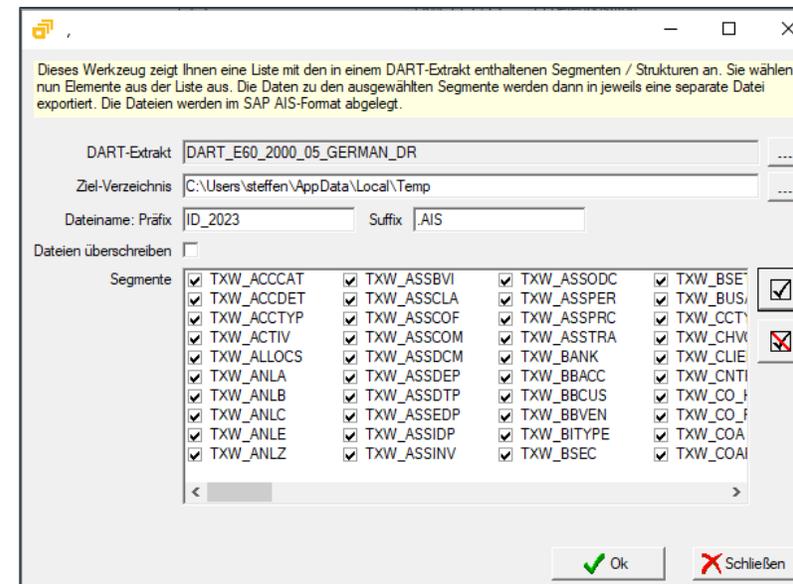
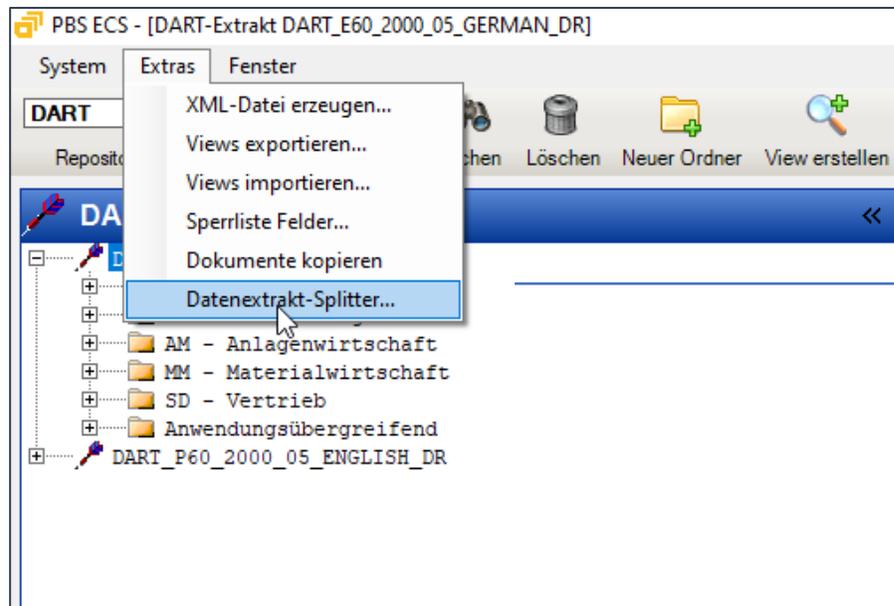
- 164 Die Entscheidung, von welcher Möglichkeit des Datenzugriffs die Finanzbehörde Gebrauch macht, steht in ihrem pflichtgemäßen Ermessen; falls erforderlich, kann sie auch kumulativ mehrere Möglichkeiten in Anspruch nehmen (Rzn. 165 bis 170).
Sofern noch nicht mit der Außenprüfung begonnen wurde, ist es im Falle eines Systemwechsels oder einer Auslagerung von aufzeichnungs- und aufbewahrungspflichtigen Daten aus dem Produktivsystem ausreichend, wenn nach Ablauf des 5. Kalenderjahres, das auf die Umstellung folgt, nur noch der Z3-Zugriff (Rzn. 167 bis 170) zur Verfügung gestellt wird.

Stilllegung – ohne SAP mit PBS Enterprise Content Store

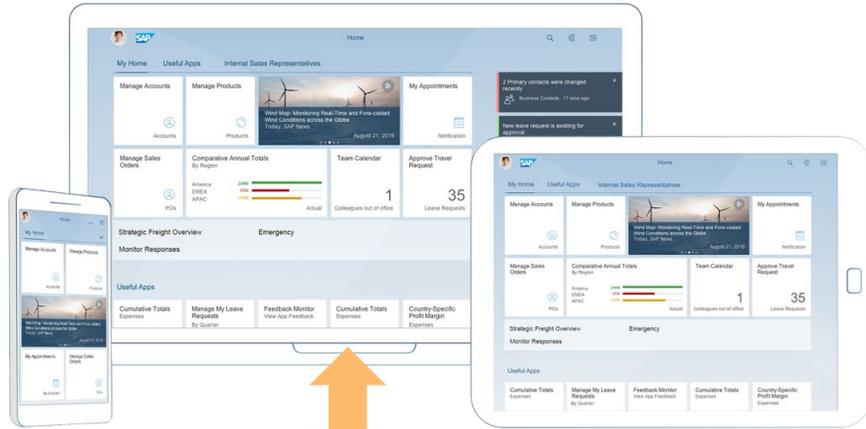


Stilllegung – Umsetzung des BEA-Modells

Bund/Länder-Arbeitsgruppen „Prüfsoftware“ (AG PSW) und „Expertengruppe SAP“ (AG SAP-Experten)	Bundeseinheitlich abgestimmte Datenanforderung für die Datenträgerüberlassung aus einem SAP-System bei Nutzung des Data Retention Tools (DART) („BEA-Modell“)	
	Version 1.2	Stand: 12/2020



Datenanalysen SAP/Non-SAP – Herausforderungen



Fiori-Apps als Alternative zum klassischen SAP GUI

General principle

Archive access

The audit-relevant programs that can read from the archive and have been transferred to SAP S/4HANA are retained. They continue to read in the (SAP ERP) format from the archive and display the data in the usual format. As a result, **reading from the archive continues to be supported.**

Newer programs that are based on the OData protocol or INA protocol do not offer archive access.

...

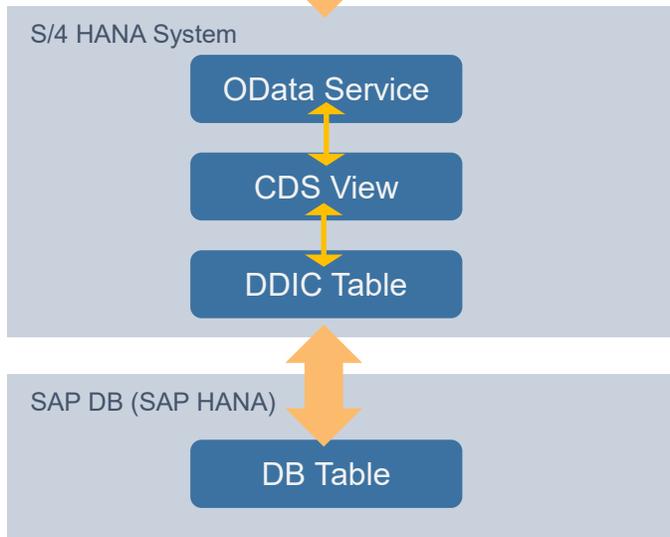
(see SAP note 2346296)

Please see also [SAP help](#) for further information

ODATA protocol = Open Data Protocol (used in SAP Fiori App solutions)
 INA protocol = Information Access Protocol (used in SAP Analytic solutions)

© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. | PUBLIC

61



SAP Standard-Apps bieten keinen Zugriff auf Archivdaten

Datenanalysen SAP

Transaktion
Archiv + DB

Fiori-App
Archiv + DB



Sachkonten Einzelpostenliste Hauptbuchst

Sachkonto: 11001000 Bank 1 - Bankhauptkonto
Buchungskreis: 1710
Ledger: 0L

St	Ld	Zuordnung	Belegnr	GsBe	Art	Belegdatum	BS	Betr. in Hwahr	ST	Ausgl.be1.	Prctr	Segment	A
✓	OL	20160128	1400005048		DZ	28.01.2016	40	45.600,00 USD			US10_PCY3L	Z_SEG4	
✓	OL	20160130	1400005050		DZ	30.01.2016	40	9.360,00 USD			US10_PCY2L	Z_SEG4	
✓	OL	20160105	1400003709		DZ	05.01.2016	40	16.800,00 USD			US10_PCY3L	Z_SEG4	
✓	OL	20160121	1400003722		DZ	21.01.2016	40	103.440,00 USD			US10_PCY2L	Z_SEG4	
✓	OL	20160113	1400005033		DZ	13.01.2016	40	17.760,00 USD			US10_PCY3L	Z_SEG4	
✓	OL	20160130	1400005050		DZ	30.01.2016	40	31.360,00 USD			US10_PCY3L	Z_SEG4	
✓	OL	20151031	1400000015		DZ	31.10.2015	40	9.715.380,00 USD			YB111	1000_B	*
✓	OL	20151031	1400000015		DZ	31.10.2015	40	64.363.674,25 USD			YB110	1000_A	*
✓	OL	20151031	1500000009		KZ	31.10.2015	50	63.106.507,95- USD			YB900	1000_C	*
✓	OL	20151130	1500000010		KZ	30.11.2015	50	81.828.834,66- USD			YB900	1000_C	*
✓	OL	20160118	1400007318		DZ	18.01.2016	40	1.960,00 USD			US10_PCY1S	Z_SEG4	*
✓	OL	20160118	1400007318		DZ	18.01.2016	40	1.800,00 USD			US10_PCY2S	Z_SEG4	*
✓	OL	20160118	1400007318		DZ	18.01.2016	40	23.352,00 USD			US10_PCY1S	Z_SEG2	*

PBS Einzelposten im Hauptbuch anzeigen

PBS_DEMO_INFOTAG_2022

*Ledger: 0L (Ledger 0L) | Buchungskreis: 1 Element | Sachkonto: | Status: Alle Posten

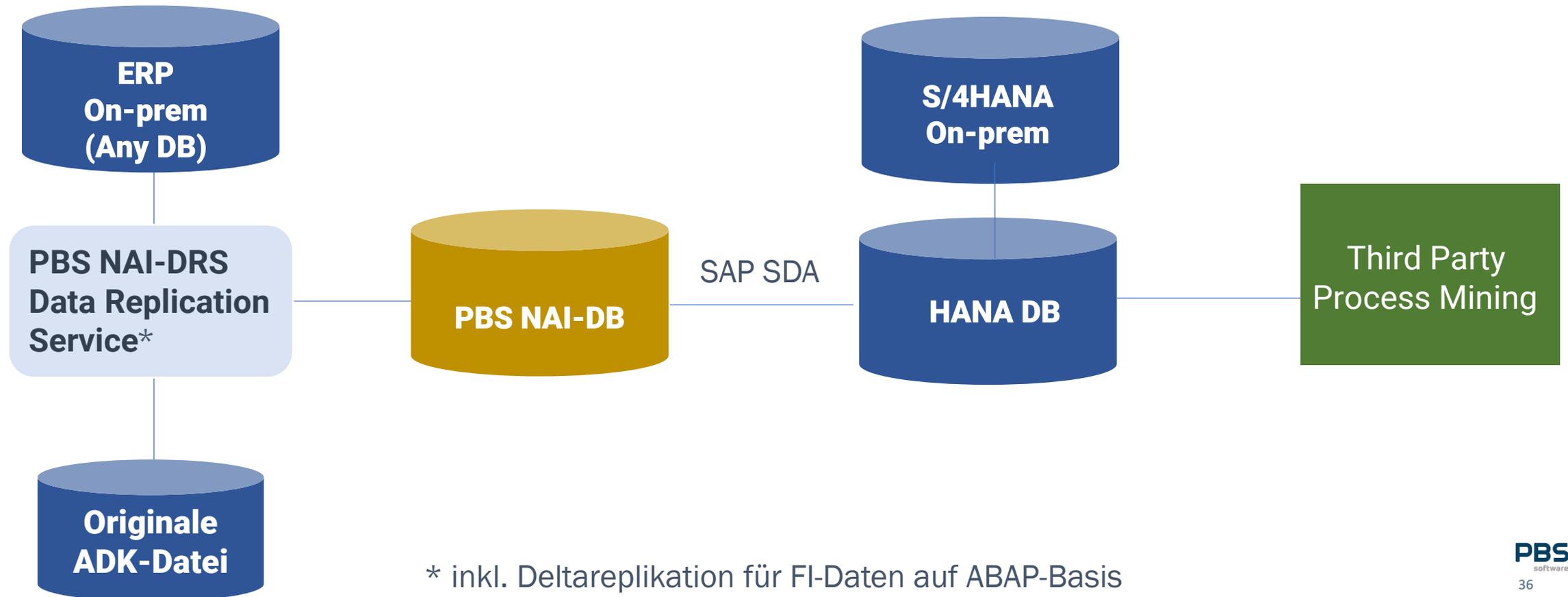
Einzelposten (103) Standard

Status	Zuordnungsreferenz	Buchungsbeleg	Buchungsbeleg...	Buchungsdatum	Buchungss...	Betrag in BuKrsWährg
Sachkonto: 11001010 - Bank 1 - Barzahlung -5.000.000,00 EUR						
Sachkonto: 65009000 - Sonstige Aufwendungen für bezogene Leistungen						
✓	0010101201	1700000000	KG	12.05.2016	50	-500,00 EUR
✓	0010101201	1700000001	KA	12.05.2016	50	-555,00 EUR
✓	0010101101	1900000000	KR	22.03.2016	40	1.000,00 EUR
✓	0010101101	1900000001	KR	22.03.2016	40	2.000,00 EUR
✓	0010101101	1900000002	KR	01.01.2016	40	100.000,00 EUR
✓	0010101101	1900000003	KR	02.01.2016	40	17.000,00 EUR
✓	0010101101	1900000004	KR	03.03.2016	40	19.000,00 EUR
✓	0010101101	1900000005	KR	03.01.2016	40	80.000,00 EUR
✓	0010101101	1900000006	KR	03.02.2016	40	18.000,00 EUR
✓	0010101101	1900000007	KR	30.03.2016	40	1.000,00 EUR
✓	0010101201	1900000014	KR	12.05.2016	40	1.000,00 EUR
✓	0010101201	1900000015	KR	12.05.2016	40	555,00 EUR
✓	0010101201	1900000016	KR	12.05.2016	40	555,00 EUR
✓	0010101201	1900000017	KR	13.05.2016	40	888,80 EUR
						239.943,80 EUR

Datenanalysen – Non-SAP mit PBS Side-Car-Integration

Business Case: Kunde betreibt Prozess Mining in einer S/4HANA-Umgebung. Die Anwendungslandschaft ist heterogen. Ein wesentlicher Teil der Unternehmensgesellschaften arbeitet noch in der ERP-Umgebung.

Wie kann das Prozessmining auf die ERP-Daten ausgeweitet werden ?

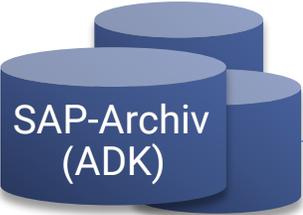


Datenanalysen – Non-SAP mit PBS Extrakt-Integration

Business Case: Amerikanischer Energieversorger möchte SAP ISU-Archivdaten für Reportingzwecke über ein Business Intelligence Tool zur Verfügung stellen.



(hier keine Verwendung)



Werkzeug:
PBS CONTRAX

The screenshot shows the PBS CONTRAX interface. The top window is titled 'Archivdatenextraktion - Profil und Statusverwaltung'. It displays a tree view of extraction profiles under 'Archive 000013 ARCHIVDATEN IS ISU_BBP, ISU_BCONT, ISU_BILL'. The selected profile is '000013 ARCHIVDATEN IS ISU_BBP, ISU_BCONT, ISU_BILL'. The right pane shows the 'Datenextraktion aus SAP Archiven' settings for this profile, including 'Extrakt.-Profil', 'Benutzerspezifisch', 'Löschvormerkung', and 'Extraktionssprache' (DE Deutsch).

The bottom window is titled 'Extraktadministration: Übersicht der Extraktläufe'. It shows a table of extraction runs for the object 'ISU_BILL' (IS-U Archiving: Billing Document Header). The table has columns for 'Läufe und Dateien zum Extraktionsobjekt' and 'Vermerk'. The runs are grouped by date: '1426 - 1427 (22.12.2022 - 22.12.2022)'. Under '1427 - 22.12.2022', there are several runs with IDs like '001427-0001' through '001427-0006'. The 'Vermerk' column contains paths like '000013/ISU_BILL/' and application names like 'DBERCHV - NAI-Applikation - PCT68 - 163676'.

Upload



Zusammenfassung

- Operative SAP-Systeme sind die “Hidden Champions” der Datenanalyseprozesse
- PBS bietet vielfältige Integrationsmodelle für Archivdaten in Abhängigkeit vom Anwendungsfall
- Für nahezu jeden Lebensabschnittszyklus ihres SAP-Systems kann PBS gemeinsam mit seinen Partnern schlanke und attraktive Lösungen anbieten ...

... für Daten von gestern, heute und ganz bestimmt auch für die Zukunft!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Nächster Vortrag:

**Grenzenlos anzeigen:
Archivdaten und Dokumente
Fiori auswerten**



© Copyright 2023 PBS Software GmbH. All rights reserved.

No part of this presentation may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the written permission of PBS Software GmbH. The information of this presentation might change without prior notice.

PBS archive add ons is a registered trademark of PBS Software GmbH.

SAP, SAP ERP, SAP HANA, S/4HANA, SAP ILM, SAP NetWeaver, SAP NetWeaver Business Warehouse and other SAP products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of SAP SE in Germany and other countries.

All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies.

Data contained in this document serves informational purposes only. PBS Software GmbH shall not be liable for errors or omissions with respect to the materials.

The only warranties for products and services are those that are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services, if any. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty.

Kontakt

PBS Software GmbH
Schwanheimer Str. 114 A
64625 Bensheim

www.pbs-software.com
info@pbs-software.com

