



Genial und Smart:

Ohne Altsystem – Legacy-Daten in S/4

Dagmar Fischer
Product Manager NAA

Expertin Datenmanagement Legacy-Daten

Agenda

Business Case

Marktcheck – Konzept einer optimalen Lösung

PBS NAA: Implementierung und Umsetzung

PBS NAA: Anzeige und Auswertung (Live-Demo)

Zusammenfassung

Business Case: Zugriff auf Legacy-Daten in S/4

- Nicht mehr produktiv genutzte SAP-Systeme sollen nicht nach S/4 migriert und aus Kostengründen stillgelegt werden.
- Die Stilllegung dieser Systeme soll mit möglichst geringem Aufwand verbunden sein.
- Pflicht zur Datenaufbewahrung:
Die Legacy-Daten müssen laut gesetzlichen Vorschriften und zur Erfüllung der Anforderungen aus den Fachabteilungen dennoch über Jahre hinweg auswertbar sein.
- Die Daten sollen zentral und leicht zugreifbar aufbewahrt werden.



Marktcheck

- Wie aufwendig ist die Lösung?
- Welche Infrastruktur erfordert die Lösung?
- Wie werden die Daten übernommen?
- Wie können die Benutzer/Auditoren auf die Daten zugreifen?
- Wie transparent ist das Preismodell und wie planbar sind zukünftige Kosten?

Konzept einer optimalen Lösung

Implementierung und Umsetzung

Datenübernahme

Datenanzeige und -auswertung

Projektbegleitung und Support

Kosten

Konzept einer optimalen Lösung I

Implementierung und Umsetzung

Datenübernahme

Datenanzeige und -auswertung

Projektbegleitung und Support

Kosten

- Geringer Projektaufwand, reibungslose Umsetzung
- Unkompliziert: Mühelose Installation der Infrastruktur
- Skalierbar: Einfache Anbindung von weiteren SAP Legacy-Systemen jederzeit möglich
- Flexibel: On-Prem und Cloud

Konzept einer optimalen Lösung II

Implementierung und Umsetzung

Datenübernahme

Datenanzeige und -auswertung

Projektbegleitung und Support

Kosten

- Volle Kontrolle:
transparent, vollständig, validiert,
nachvollziehbar, dokumentiert,
„wirtschaftsprüfertauglich“
- Voller Umfang:
Datenbank- und Archivdaten

Konzept einer optimalen Lösung III

Implementierung und Umsetzung

Datenübernahme

Datenanzeige und -auswertung

Projektbegleitung und Support

Kosten

- Geringer Schulungsaufwand für Anwender
- Fundiertes Berechtigungskonzept
- Gesetzliche Anforderungen erfüllen (GoBD, DSGVO)
- Tabellenbasierte Anzeige
- Kundeneigene Tabellen & Felder berücksichtigen, Umsetzen kundenspezifischer Anforderungen zulassen
- Betriebswirtschaftliche Zusammenhänge bewahren
- Zugriff auf verknüpfte Dokumente
- Transaktionale Datenanzeige über alle SAP-Module

Konzept einer optimalen Lösung IV

Implementierung und Umsetzung

Datenübernahme

Datenanzeige und -auswertung

Projektbegleitung und Support

Kosten

- Proof of Concept
- Geringer Implementierungsaufwand
- Wahlweise eigene Umsetzung und/oder durch Implementierungspartner
- Wartung, Softwareupdates

Konzept einer optimalen Lösung V

Implementierung und Umsetzung

Datenübernahme

Datenanzeige und -auswertung

Projektbegleitung und Support

Kosten

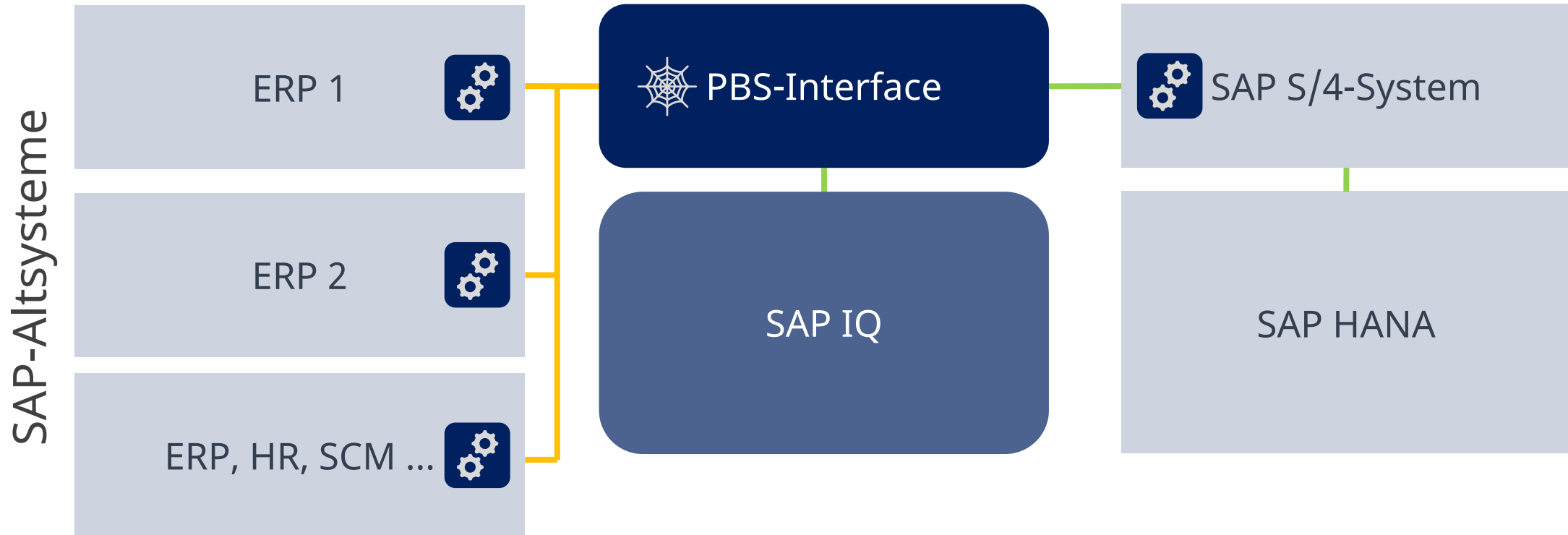
- Transparentes Lizenzmodell
- Geringer Projektaufwand, kurze Projektlaufzeit
- Überschaubare Kosten für den Betrieb
- Wenig Administrations- und Wartungsaufwand



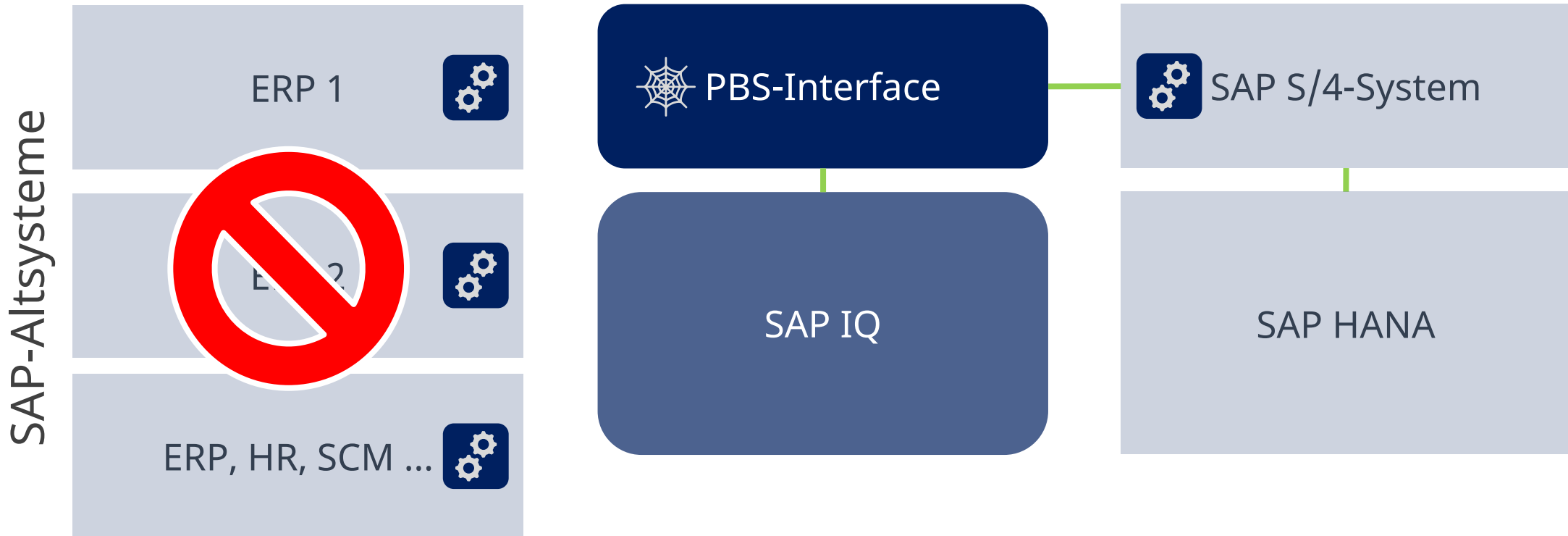
PBS NAA: Implementierung und Umsetzung

- Infrastruktur
- Installation
- Datenübernahme

PBS NAA: Implementierung - Infrastruktur



PBS NAA: Implementierung - Infrastruktur



PBS NAA: Implementierung – Installation

Installation Non-ABAP-Komponenten

- SAP IQ und PBS-Interface

Installation ABAP-Komponenten in Alt-System/e und S/4HANA-System

- Einspielen von ABAP-Paketen (SAINT, SPAM, STMS)

Aufwand gesamt: 2-3 Personentage

PBS NAA: Implementierung – Installation

- ✓ unkompliziert
- ✓ skalierbar
- ✓ flexibel

PBS NAA: Umsetzung – Datenübernahme

PBS-Extraktionssuite



Datenanalyse



Datenextraktion



Datenkontrolle

PBS NAA: Umsetzung – Datenübernahme

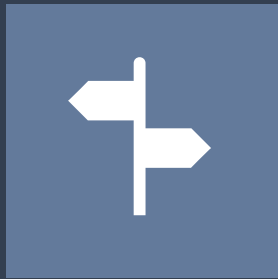


Datenanalyse

Datenanalyse je System/Mandant

- SAP-Datenbank:
ermittelt alle relevanten Tabellen für die Datenübernahme mit Angaben zu Typ, Größe, Mandantenabhängigkeit, Feldern
- SAP-Archivdaten:
ermittelt alle ADK-Dateien zu Archivierungsläufen/-objekten mit Angabe zu Größe, zugehörigen Tabellen/Strukturen

PBS NAA: Umsetzung – Datenübernahme



Datenextraktion

Organisation in Profilen auf Basis der Datenanalyse

- Aufteilung der Extraktion nach Anwendungs-komponente, Tabellenart, Auslieferungs-klasse, Archivierungsobjekt
- Jobketten anlegen: Jobs einplanen und überwachen
- Tabelleninhalte werden 1:1 in die SAP IQ übernommen

PBS NAA: Umsetzung – Datenübernahme



Datenkontrolle

Vollständigkeitsprüfungen

- Metadaten und Protokolle
- Validierung: Tabellen, Tabellenfelder/-zeilen, Inhalte (Bildung von Prüfsummen)

Automatisierte Dokumentation

- Customizing der Profile
- Ablauf der Extraktion und Validierung
- Datenvolumen und Laufzeiten

PBS NAA: Umsetzung – Datenübernahme

Beispiel aus Projekt:
 Dokumentation des Extraktionsprozesses (Ausschnitte)

13.05.2022		Dokumentation des Extraktionsprozess	
Dokumentation CONTRAX Stilllegung		13.05.2022 13:47:00	
Extraktion nach NAI			
NAI-Verbindung	N17_800		
NAI-Applikation	PCT01		
Extraktion der Datenbank			
Name des SAP-Systems:	N17		
Name des Mandanten:	800		
Datenbanksystem:	ADABAS D		
Name des Applikationsservers:	sapnqi03		
135.350 definierte Tabellen in DD02L			
17.138 inaktive Tabellen aus Branchenlösungen			
Datenbankanalyse		27.04.2022 11:57:20	
118.212 analysierte Tabellen			
69.055 Tabellen ohne Inhalt			
49.157 Tabellen mit Inhalt			
805 davon nicht extrahierbare Tabellen			
48.352 extrahierbare Tabellen			
Keine doppelten Einträge zu Tabellen			

13.05.2022		Dokumentation des Extraktionsprozess				
GESAMTERGEBNIS						
Profil	relevant	aktiviert	extrahiert	validiert	1:1	Delta ERP
000001	9.231	9.231	7.661	7.661	7.441	220
000002	16.702	16.657	16.657	16.657	16.217	440
000003	2.838	2.838	2.838	2.838	2.178	660
000004	9.919	9.919	9.919	9.919	9.039	880
000005	7.086	7.086	7.086	7.086	5.986	1.100
000006	1.351	1.351	1.351	1.351	31	1.320
000007	1.211	1.211	1.211	1.211	329-	1.540
000008	4	4	4	4	1.756-	1.760
Gesamtsumme	48.342	48.297	46.727	46.727	38.807	7.920
80 % der relevanten Tabellen wurden vollständig extrahiert.						
13.05.2022 13:47:00						

PBS NAA: Umsetzung – Datenübernahme

Beispiel aus Projekt: Datenvolumen und Laufzeiten (Ausschnitt)

	Anwendung	Läufe	Dauer(Sec)	Strukturen	Sätze	Filesize(Byte)	Beschreibung
	AC	16	357	68	87.602	175.266.822	Rechnungswesen Allgemein
	AII	14	388	109	15.123	216.524.271	Auto-ID Infrastructure
	AP	22	2.669	802	987.990	1.776.411.577	Applikationsplattform
	BC	92	136.434	6.809	879.701.728	160.242.027.776	Basis
... ..							
	XAP	15	409	99	46.004	174.664.603	Collaborative Cross Applications
	ZZ	31	5.223	1.236	13.285.299	4.991.969.143	?
SUMME	gültige Läufe	1.135	291.137	46.727	1078943608	307.150.327.189	
			3 T			286,056 GB	Umrechnung der Einheiten
META				46.727			
	METADATEN	8	8.002	40		62.237.183	Version 000001
SUMME	gesamt	1.143	299.139	46.767	1078943608	307.212.564.372	
			3 T			286,114 GB	Umrechnung der Einheiten

PBS NAA: Umsetzung – Alternative für Archivdaten

Alternatives Vorgehen bei sehr großem Archivdatenvolumen (NAA-AS)
oder bei Einsatz von SAP-AS im Altsystem

- Bereitstellung der ADK-Dateien im S/4HANA-System
- Archivdatenzugriff mit NAA-AS:
Anzeige der archivierten Daten analog zu SAP-AS

PBS NAA: Umsetzung – Datenübernahme

- ✓ vollständig
- ✓ validiert
- ✓ dokumentiert
- ✓ nachvollziehbar
- ✓ Datenbankdaten
- ✓ Archivdaten



PBS NAA: Anzeige und Auswertung

- Transaktionen/Reports
- Berechtigungen
- GoBD und DSGVO
- Kundenspezifische Anforderungen

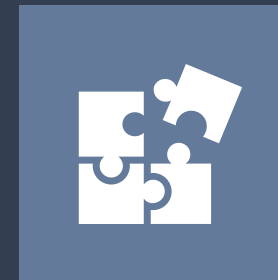
PBS NAA: Datenanzeige und -auswertung



Standardisiert,
tabellenbasiert,
transaktional



Gesetzliche
Anforderungen
(GoBD, DSGVO)



Flexibel und individuell



PBS NAA: Datenanzeige und -auswertung

Live-Demo

PBS NAA: Datenanzeige und -auswertung



Standardisiert,
tabellenbasiert,
transaktional

Umfangreicher Katalog an Standardtransaktionen und -reports analog zu SAP-Standard

- Rechnungswesen (FI, CO)
- Logistik (PM, MM, SD, PP)
- Personal (HR) ...

Generisches Query-Tool für flexible, tabellenbezogene Auswertungen

Berechtigungsprüfungen auf mehreren Ebenen, eingebettet in SAP-Berechtigungskonzept

Zugriff auf verknüpfte Dokumente

PBS NAA: Datenanzeige und -auswertung



Erfüllt gesetzliche
Anforderungen
(GoBD, DSGVO)

GoBD

- Z1-/Z2-Zugriff:
Analysieren und Lesen der Legacy-Daten im
auswertenden S/4-System
- Z3-Zugriff mit NAA-DART:
Erzeugen von Datenextrakten zur
Datenträgerüberlassung analog zu SAP DART

DSGVO

- Sperren und Schützen von Legacy-Daten mit NAA-ILM

PBS NAA: Datenanzeige und -auswertung



Flexibel und individuell

Leichte Anpassung vorhandener Z-Programme

- NAA-Scanner:
Automatisierte Umstellung von Datenbankzugriffen auf Legacy-Daten
- Programmierschnittstelle – universell einsetzbar
(Funktionsbaustein und Beispielprogramme)

Anpassung von Selektions-/Transaktions-/
Report-Layouts und -Varianten analog zu SAP-Standard

PBS NAA: Datenanzeige und -auswertung

- ✓ Geringer Schulungsaufwand
- ✓ Fundiertes Berechtigungskonzept
- ✓ Gesetzliche Anforderungen (GoBD, DSGVO)
- ✓ Tabellenbasierte Anzeige
- ✓ Kundeneigene Tabellen und Felder,
Umsetzung spezifischer Anforderungen
- ✓ Betriebswirtschaftliche Zusammenhänge
- ✓ Zugriff auf verknüpfte Dokumente
- ✓ Transaktionale Datenanzeige

PBS NAA: Projektbegleitung und Support

- Implementierung mit PBS-Partner
- Wartungsvertrag
- Software-Updates
- Support-Hotline
- Umsetzung individueller Anforderungen auf Projektbasis

PBS NAA: Kosten

- Quellsystem:
ERP ECC 6.x
SAP CRM, SRM u. a. auf Anfrage
- Zielsystem:
S/4HANA ab 1610
- Lizenzierung:
Abhängig vom Volumen der extrahierten Daten (Größe DB+ADK-
Dateien/Mandant) und der Anzahl der SAP Named User im S/4-System
- Kostenlose Testinstallation
- Preiswerter PoC

Zusammenfassung

Kosteneinsparung:
SAP-Lizenzen und Betriebskosten SAP-Altsystem

SAP-Systeme stilllegen:
Legacy-Daten aus stillzulegenden ERP-Systemen unter S/4 zur Verfügung stellen

Einfache Installation:
geringer Ressourcenbedarf, wenig
Administrationsaufwand, Monitoring

Datenanalyse:
Transaktionen/Reports
Ad-hoc-Abfragen
Programmier-API



Offene Fragen?

Gerne sind wir für Sie da, um offene Fragen zu klären.

Bitte sprechen Sie uns während der Pause an.

Aber zunächst:

Guten Appetit!

Copyright

© Copyright 2022 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.