



DSGVO: ILM-konforme Archivierung mit Retention Management

Ulf Steiner, PBS Software GmbH



Agenda

1. Umsetzung der DSGVO
2. Unsere smarte Lösung – PBS ContentLink
3. Retention mit SAP ILM
4. SAP ILM-Einführung in der Praxis



Umsetzung der DSGVO

Die Umsetzung der DSGVO ist ein Projekt:

1. Untersuchung der Anforderungen
2. Bewertung des Gültigkeitsbereichs (Systeme und deren Grenzen, Prozesse)
3. Entwurf von Regeln
4. Technische Anforderungen klären (auch Infrastruktur)
5. Umsetzung nur mit SAP ILM
 - a) Installation/Aktivierung von SAP-Komponenten und Diensten
 - b) Anbindung eines **geeigneten Archiv-Systems**
 - c) Implementierung des Regelwerks

Technische Umsetzung

- Technische Umsetzung der Anforderungen sollte möglichst einfach sein!
- Der Fokus und die Ressourcen sollen bei der SAP-Anwendung **bleiben!**
- Wie kann eine möglichst schlanke Umsetzung aussehen?

... ein weiteres Gateway?

... noch eine versteckte Datenbank?

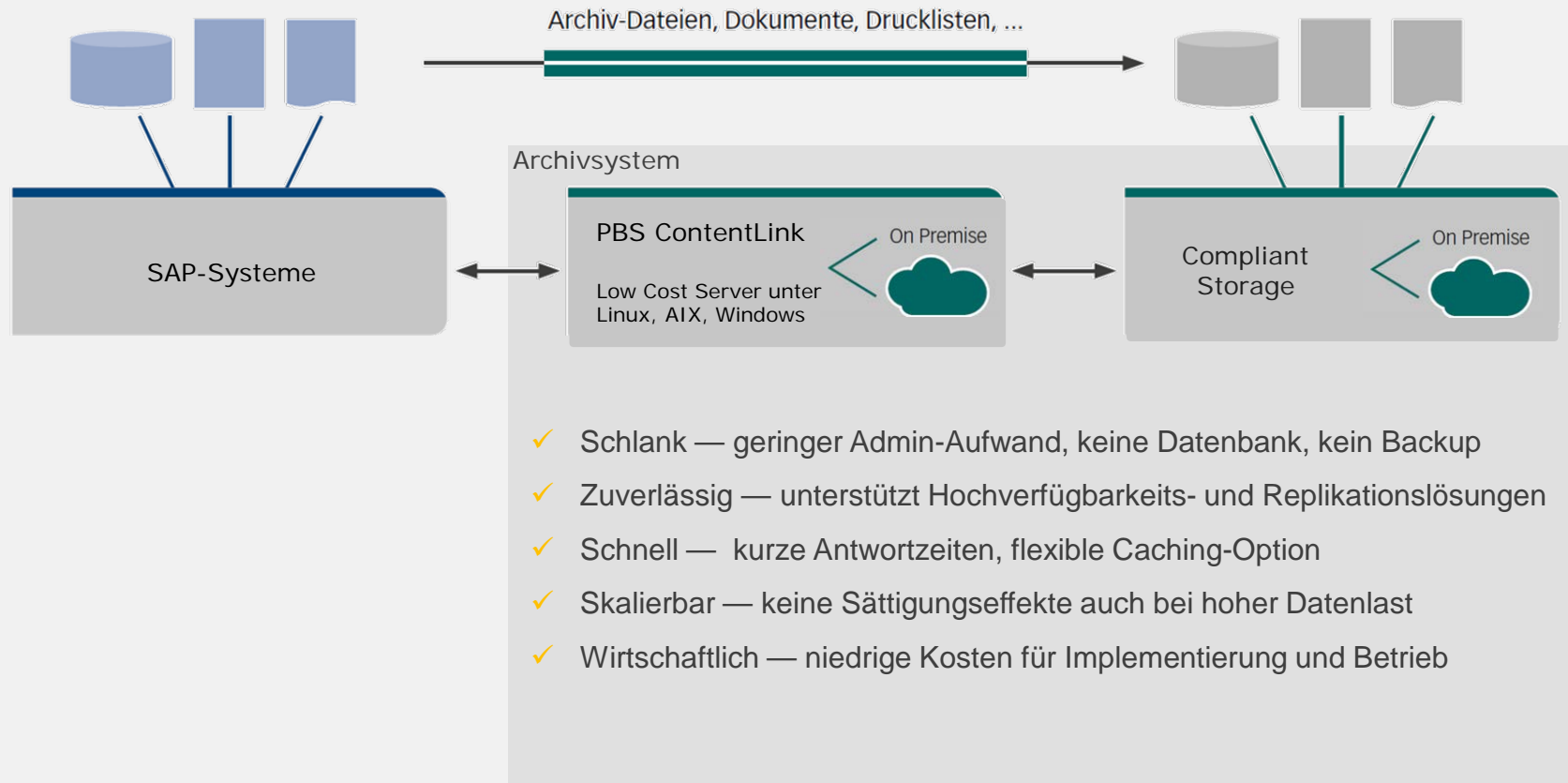
... ein weiteres Plugin?

...noch ein Adapter?

... ein zusätzliches Interface?

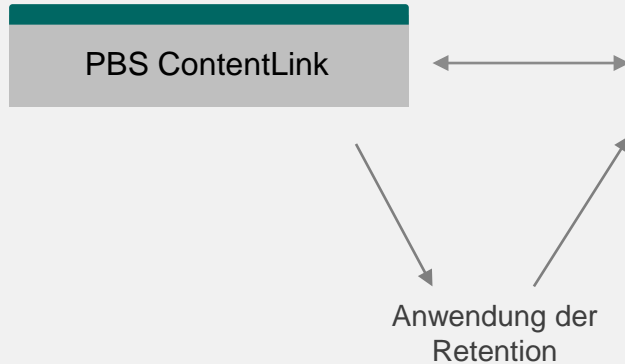
... oder ein Protokoll-Wrapper?

PBS ContentLink – unsere smarte Lösung



PBS ContentLink – Compliant Storage

- Problem: Nicht jedes Speicher-System eignet sich für das Retention Management
- SAP ILM-Anforderungen: Sie benötigen die **Object-Level-Retention!**



Speicher-Systeme:

1. Object-Level-Retention
 - EMC Centera, Celerra, VNX, Isilon, ECS
 - NetApp FAS
 - Hitachi HCP, HNAS
 - iTernity iCAS
 - Grau Data Filelock
2. Bucket-Level-Retention:
 - IBM DR550, IA, SSAM, Spectrum Protect
 - NetApp Storage Grid
 - Cloudian HyperStore
3. Keine Retention:
 - Amazon S3
 - Google Cloud
 - Microsoft Azure
 - generische NAS-Systeme

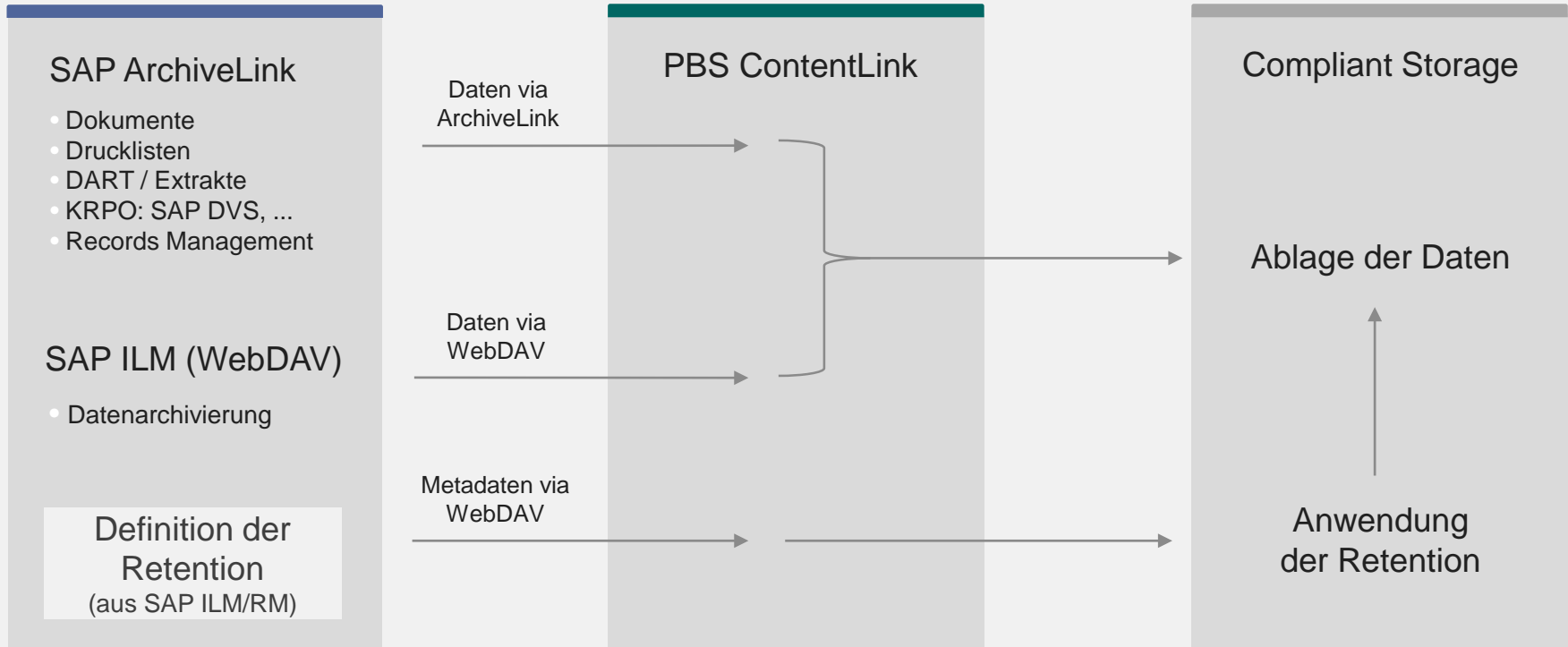
SAP ILM mit Retention
über WebDAV und
ArchiveLink mit oder ohne
Retention

Nur ArchiveLink
mit oder ohne Retention

Nur ArchiveLink
ohne Retention

Retention mit SAP ILM

- Ablage der Daten via **SAP ArchiveLink und WebDAV**
- Anwendung der Retention via WebDAV auch auf SAP ArchiveLink-Daten



PBS ContentLink – einer für alles

Parallele Protokolle: SAP ILM (WebDAV) und SAP ArchiveLink

Content-Repositories anzeigen: Detail

Content-Rep. Aktiv 8 / 141

Beschreibung

DokBereich

Ablagetyp

Versions-Nr Content-Server-Version 4.7

HTTP-Server

Portnummer

HTTP-Script

Phys. Pfad

Erstellungszeit 13.03.18 13:53:15

RFC Destination PCL_03

Verbindungstest

RFC-Destination

Verbindungstyp Beschreibung

Beschreibung

Beschreibung 1

Beschreibung 2

Beschreibung 3

Verwaltungsinformationen Technische Einstellungen Anmeldung & Sicherheit Spezielle Optionen

Zielsystem-Einstellungen

Zielmaschine Servicenr.

Pfadpräfix

ILM SRS: Ablageverwaltung

Test der Ablage PCL_03 verlief ohne Fehler

ILM-Ablagen

ILM-Ablage	HTTP-Verbindung	Letzter Änderer	ILM-Konformität	AL ILM-...
PCL_01	PCL_01	STEINER	Vollständig	Vollständig
PCL_03	PCL_03	STEINER	Vollständig	Vollständig

Dies ermöglicht die einfache Umsetzung der Retention auf ArchiveLink-Daten!

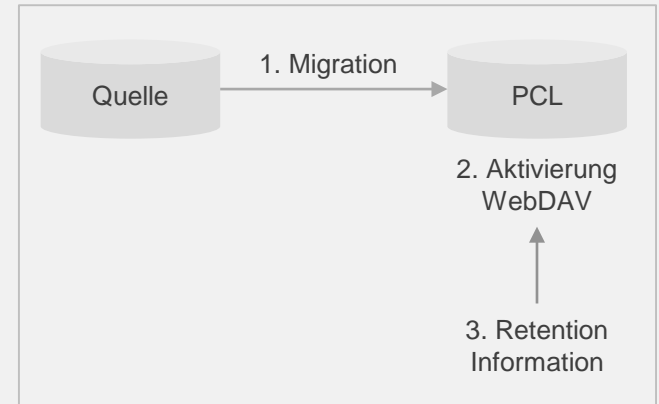
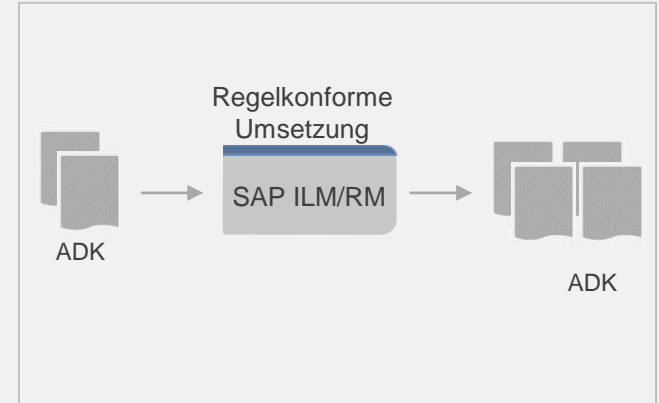
ILM-Umsetzung für PCL-Neukunden

1.
SAP-
Datenarchivierungsdateien
(ADK)

- Bestehende ADK-Daten müssen SAP ILM-regelkonform umgesetzt werden.
- Diese können dabei automatisch migriert werden, wenn diese bereits über ArchiveLink abgelegt wurden.

2.
Business-Dokumente
(PDF, ...)

- Da es sich hierbei um Objekte handelt, die nach wie vor mit ArchiveLink geschrieben und gelesen werden, müssen diese erst einmal migriert werden.
- Anschließend kann das SAP-Programm zur Generierung der Retention-Metadaten laufen und sollte zur Verarbeitung von neueren Daten als wiederkehrender Job eingeplant werden.



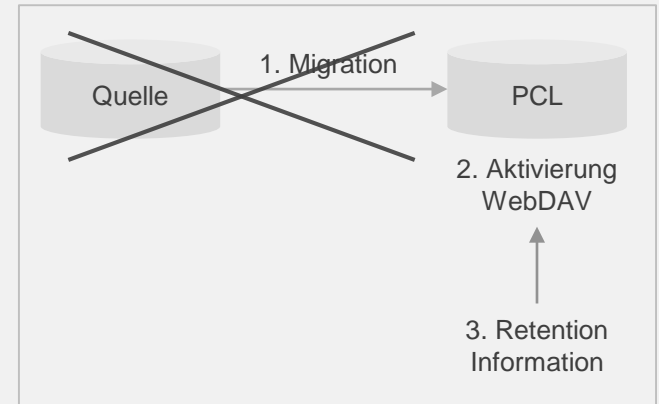
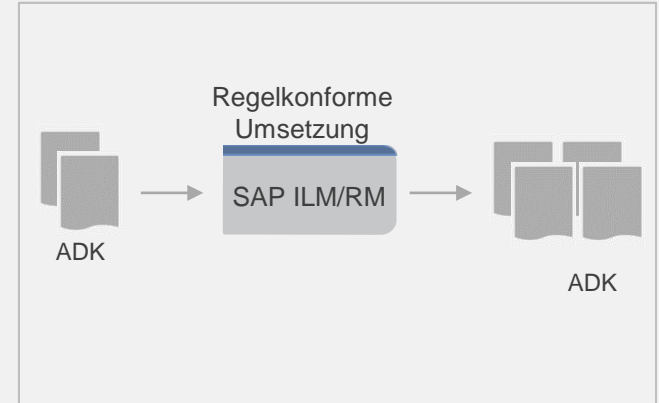
ILM-Umsetzung für PCL-Bestandskunden

1.
SAP-
Datenarchivierungsdateien
(ADK)

- Bestehende ADK-Daten müssen SAP ILM-regelkonform umgesetzt werden.
- Diese können dabei automatisch migriert werden, wenn diese bereits über ArchiveLink abgelegt wurden.

2.
Business-Dokumente
(PDF, ...)

- Da es sich hierbei um Objekte handelt, die nach wie vor mit ArchiveLink geschrieben und gelesen werden, müssen diese hier NICHT migriert werden.
- Anschließend kann das SAP-Programm zur Generierung der Retention-Metadaten laufen und sollte zur Verarbeitung von neueren Daten als wiederkehrender Job eingeplant werden.



UI5 App – Statistik 1

PBS ContentLink Archivdaten-Statistik



Archivdaten-Statistik

Gesamtzahl Archivierungsläufe: 6991

Gesamtdateigröße: 446.03 GB

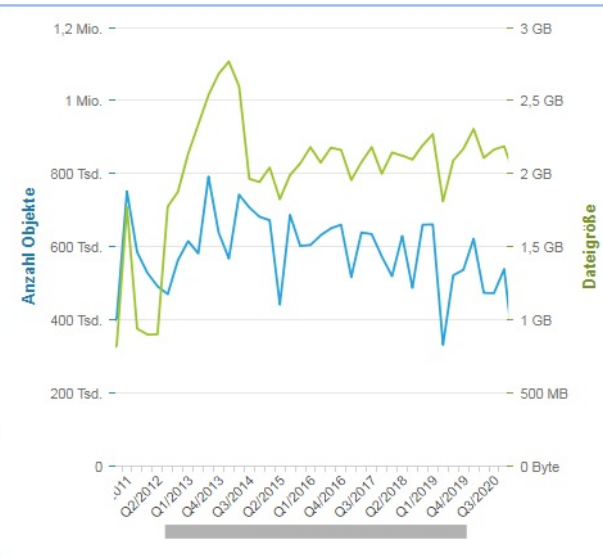
Gesamtzahl Objekte: 194.910.751

Content-Repository (4) Archivierungsobjekte (45)

Abgelegte Archivdateien

<input type="checkbox"/>	Content-Repository	Anzahl Objekte	Dateigröße
<input type="checkbox"/>	P1	85.086.142	215.24 GB
<input type="checkbox"/>	P2	19.365.285	67.70 GB
<input checked="" type="checkbox"/>	P4	25.937.563	92.29 GB
<input type="checkbox"/>	PA	64.521.761	70.80 GB
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

Verteilung von Objekten / Ablaufdatum



UI5 App – Statistik 2

PBS ContentLink Archivdaten-Statistik



Archivdaten-Statistik

Gesamtzahl Archivierungsläufe: 6991

Gesamtdateigröße: 446.03 GB

Gesamtzahl Objekte: 194.910.751

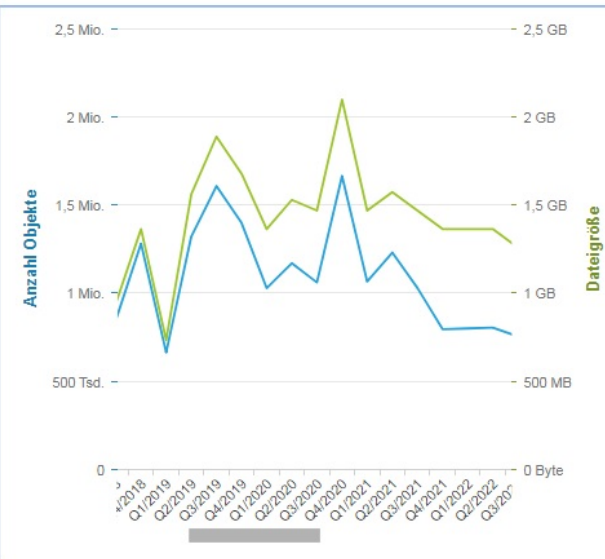
Content-Repository (4)

Archivierungsobjekte (45)

Abgelegte Archivdateien

<input type="checkbox"/>	Archivierungsobjekte	Anzahl Objekte	Dateigröße
<input type="checkbox"/>	FI_ACCPAYB	2.689	10.39 MB
<input type="checkbox"/>	FI_ACCRECV	996	1.96 MB
<input type="checkbox"/>	FI_BANKS	21	36.13 KB
<input checked="" type="checkbox"/>	FI_DOCUMNT	36.212.768	52.27 GB
<input type="checkbox"/>	FI_ELBANK	119.204	772.77 MB
<input type="checkbox"/>	FI_SL_DATA	28.186.082	17.75 GB
<input type="checkbox"/>	MM_EBAN	8.626.105	9.49 GB
<input type="checkbox"/>	MM_EINA	16.708	29.79 MB
<input type="checkbox"/>	MM_EKKO	9.169.010	54.72 GB
<input type="checkbox"/>	MM_HDEL	1.791.553	4.10 GB

Verteilung von Objekten / Ablaufdatum





Ulf Steiner

Product Manager
PBS ContentLink

PBS Software GmbH
Schwanheimer Straße 144a
64625 Bensheim, Germany
T: +49-6251-174 0

ulf.steiner@pbs-software.com
www.pbs-software.com





Copyright

© Copyright 2018 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, R/3, 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.