



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Schweizerisches Bundesarchiv BAR

Ablieferungsschnittstelle und digitale Archivierung (SIP / E-BAR)

Andreas Kellerhals



GEVER und Archivierung Records Lifecycle Management

Planung, Steuerung, Nachweis

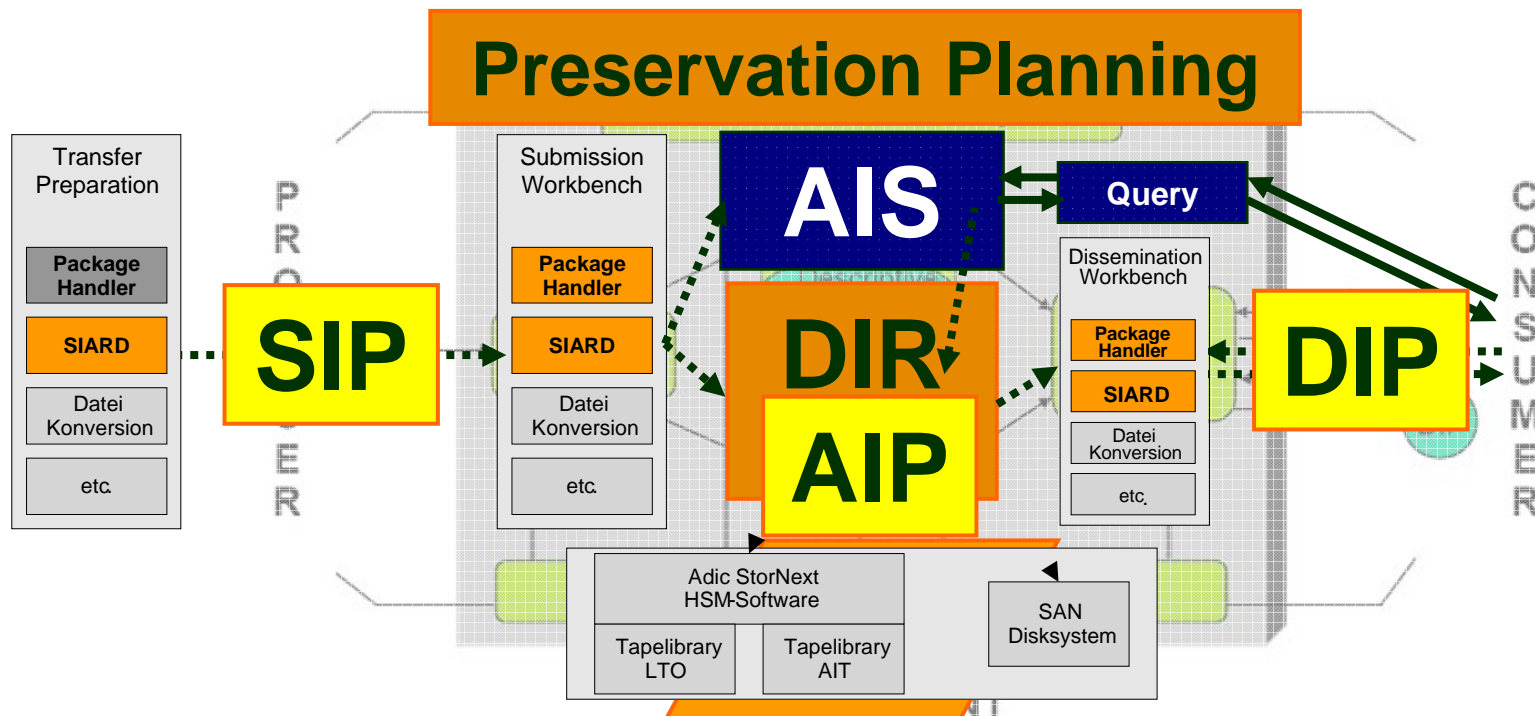
Geschäftstätigkeit

unbefristete
Aufbewahrung
befristete

MANAGEMENT



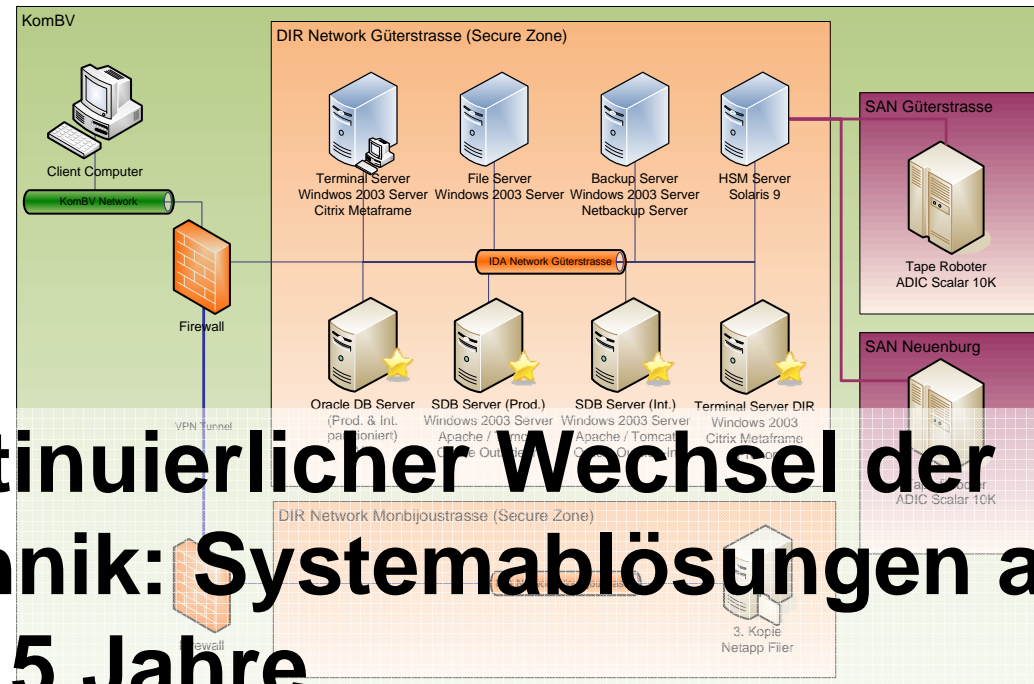
Realisierung der E-BA-Grundlage: OAIS-Modell





IDA: BIT

Layout Netzwerk / Server IDA2



Kontinuierlicher Wechsel der Technik: Systemablösungen alle ~ 2 / 5 Jahre



DIR: Preservation planning

Formatvielfalt im BAR:

*.arc	*.dbf	*.html	*.pdf	*.wbk
*.asc	*.ddl	*.jpg	*.ppt	*.x
*.bak	*.doc	*.js	*.pst	*.xls
*.blob	*.dot	*.log	*.res	*.xml
*.class	*.exe	*.md5	*.rtf	*.xsd
*.com	*.gif	*.mdb	*.t142530	*.xsl
*.conf	*.gpk	*.mp3	*.tif	unknown
*.css	*.hqx	*.nclob	*.txt	
*.dat	*.htm	*.ori	*.wav	

Vgl. Pronom-DB (Formatübersicht)



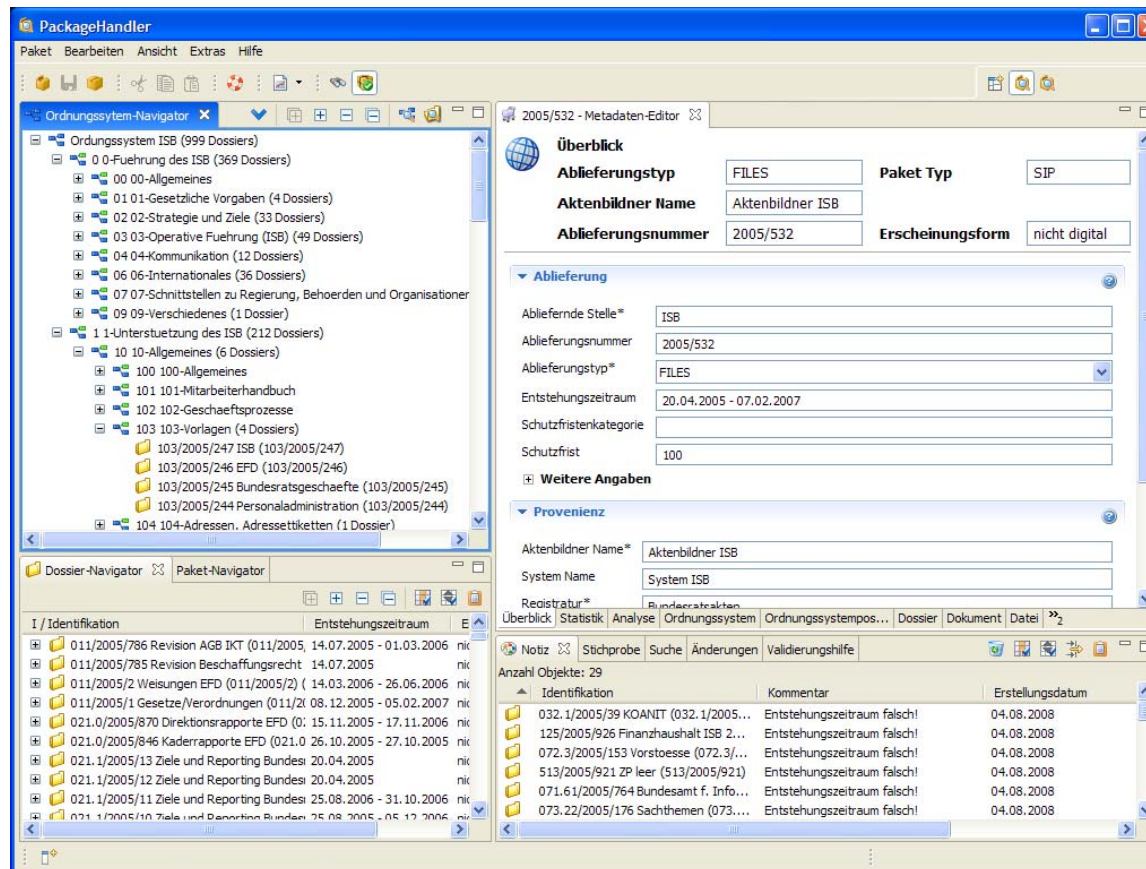
DIR: Preservation planning

- Archivfähige Formate
 - Text data (unstructured): **TXT**
 - Printable documents: **PDF/A**
 - Data in tabular form: **CSV**
 - Relational databases: **SIARD**
 - Halftone images: **TIFF**
 - Audio data: **WAVE**

**Langsamer Wechsel der Formate:
Migration nur alle ~ 20 / 30 Jahre**

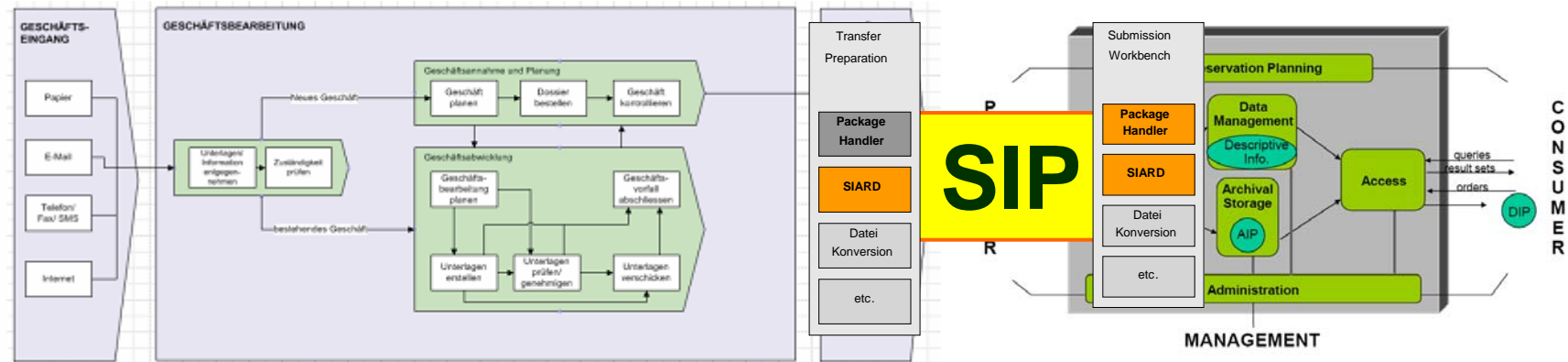


Ingest / Access: Package Handler





Records Lifecycle Management

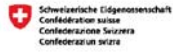




Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

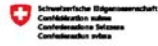
Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Schweizerisches Bundesarchiv BAR

SIP



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Schweizerisches Bundesarchiv BAR
Ressort Innovation und Erhaltung
Dienst Digitale Archivierung (DDA)



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Schweizerisches Bundesarchiv BAR
Ressort Innovation und Erhaltung
Dienst Digitale Archivierung (DDA)

— Spezifikation Submission Information Package (SIP)

Ablieferungsobjekt für digitale Unterlagen an das
Schweizerische Bundesarchiv

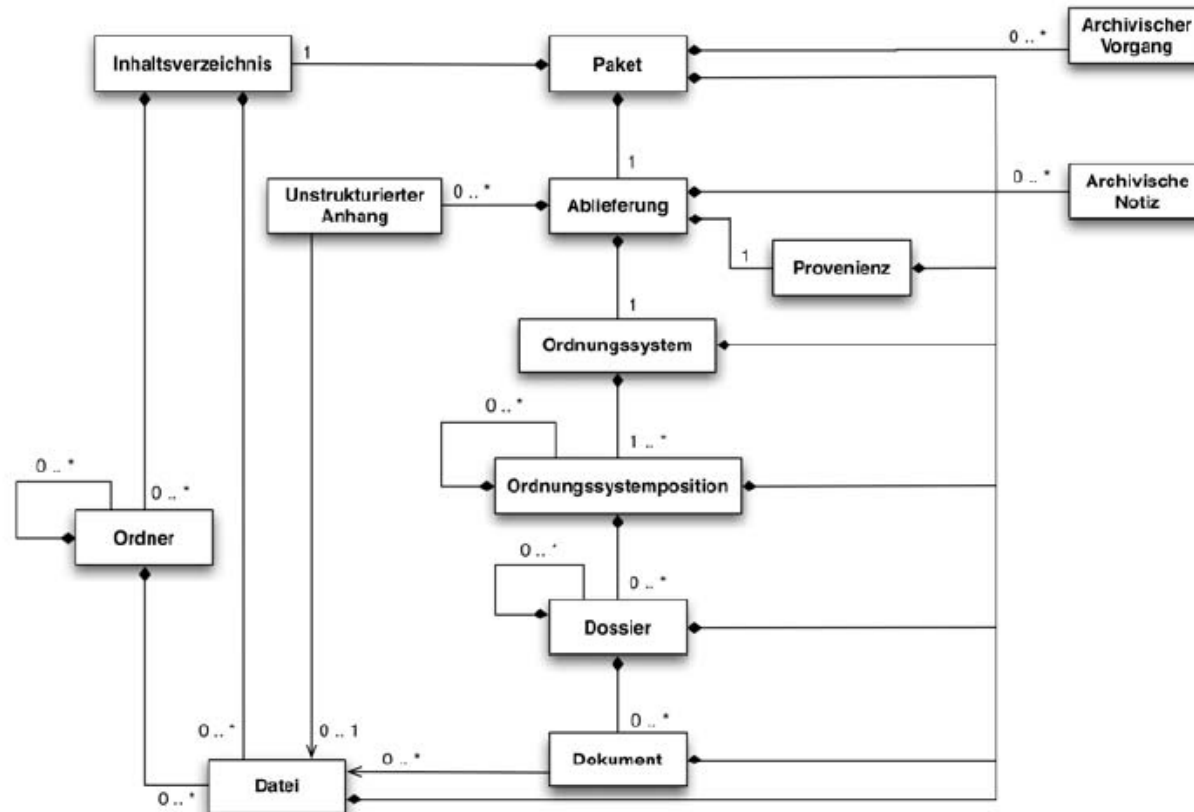
Datum: September 2009
Version: 1.0

Data Dictionary Submission Information Package (SIP)

Datum: September 2009
Version: 1.0 kompatibel mit XSD Version 3.13.2



SIP





SIP für GEVER

Aktuell	Themen	Dienstleistungen	Dokumentation	Zugang zum Archivgut	ECA 2010	Das Bundesarchiv
---------	--------	------------------	---------------	----------------------	----------	------------------

Suchen im BAR [erweiterte Suche](#)

Startseite > Themen > Digitale Archivierung > Dokumentation [Druckversion](#)

Dokumentation

Policy digitale Archivierung

Die geltenden Grundsätze des BAR zum Thema der digitalen Archivierung sind in der Policy digitale Archivierung zusammengefasst. Die Policy macht nachvollziehbar, wie das BAR mit den Aufgaben der digitalen Archivierung umgeht und welche Lösungsansätze es dabei anwendet.

Digitale Ablieferungsschnittstelle und archivtaugliche Dateiformate

Das ASO (Archivierungsschnittstelle) wird mit den folgenden Dateiformaten bereitgestellt, die aufgrund technischer und archivarischer Aspekte für die Archivierung geeignet sind. Die Beschreibung ist im Vorhanden (siehe auch die Spezifikation Submission Information Package und "ASD Version 3.13.2" (XML-Schema) enthalten. Im Merkblatt „Archivtaugliche Dateiformate“ sind die Formate für die Archivierung beschrieben.

Für die Archivierung von relationalen Datenbanken (z. B. Microsoft Access, Oracle und SQL Server) hat das BAR das Format SIARD (Software Independent Archiving) entwickelt. SIARD ist ein XML-basiertes Format, das die Daten einer relationalen Datenbank in ein SIARD Format konvertieren kann.

Downloads

- [Policy Digitale Archivierung](#)
Grundsätze des BAR zur digitalen Archivierung
24.09.2009 | 585 kb | PDF
- [Spezifikation Submission Information Package \(SIP\)](#)
25.09.2009 | 2463 kb | PDF
- [Dokumentation Data Dictionary](#)
24.09.2009 | 562 kb | ZIP
- [ASD Version 3.13.2](#)
25.11.2006 | 183 kb | PDF

www.bar.admin.ch/themen
Lösung für die Bundesinstitutionen
Implementierung in Standard-ERMS
Prüfung in *archival community* (KOST)
eCH-Standardisierung



SIP für DB mit SIARD Suite

Startseite | Übersicht | Kontakt | Index | Printtool | Deutsch | Français Italiano | English

Aktuell Themen Dienstleistungen Dokumentation Zugang zum Archivgut ECA 2010 Das Bundesarchiv

Dienstleistungen für die Verwaltung
Dienstleistungen für die Öffentlichkeit
Produkte
SIARD Suite
SIARD Suite Download

Suchen in BAR
Suchen
erweiterte Suche

Dokumentation

- SIARD Formatbeschreibung
Beschreibung Dateiformat SIARD zur Erhaltung von relationalen Datenbanken
11.11.2008 | 460 kb | PDF
- Lizenzvertrag "SIARD Suite"
30.10.2009 | 119 kb | PDF
- Projekt Planets

SIARD Suite
Die Archivierungslösung für relationale Datenbanken

Mit SIARD (Software Independent Archiving of Relational Databases) bietet das Schweizerische Bundesarchiv (BAR) eine zukunftsfähige Lösung zur Archivierung relationaler Datenbanken. Sie beinhaltet ein offenes Format für die Archivierung relationaler Datenbankschemata und die dazugehörigen Daten. Das Schweizerische Bundesarchiv stellt SIARD Suite gemäss dem Lizenzvertrag kostenlos zur Verfügung. Die Lizenzbedingungen sind nebenstehend publiziert. SIARD Suite können Sie mit dem untenstehenden Formular bestellen. Wenn Sie die Lizenzvereinbarung akzeptieren, werden Ihnen die Zugangsdaten für den Download via Email zugeschickt.

www.bar.admin.ch/aktuell

Archivierung von relationale DB

- kostenlose Lösung SIARD Suite für alle
- offenes SIARD Format



E-BAR: Statistik pro 2009

- Rund 250 digitale Ablieferungen
- Grösse: ~ 12.5 TB
- Grösse der Ablieferungen:
122 kB – 3.5 TB; Ø 50 MB / M 15 MB
- Anzahl Files pro Ablieferung:
1 – 400'000; Ø 7000 / M 400



Interventionspunkt 1

kooperativer Ansatz

- Ordnungssystem / Prozessdefinitionen
- Prospektive Bewertung
- Metadaten / Aufbewahrungsfristen
- Organisationsvorschriften

ARCHIVWERT + ARCHIVWÜRDIGKEIT



Interventionspunkt 2

- Vollständigkeitsprüfung / Konvertierung
- Aussonderungen / SIP-Bildung
- Transfer ins BAR

ARCHIVWERT + ARCHIVTAUGLICHKEIT



Seamless and Streamlined Flow of Records





lebenslänglich Ordnung

«E-Archivierung gibt es
sofort, Wunder brauchen
etwas länger.»

Der effiziente Archivar

