

Das Digitale Zwischenarchiv des Bundes

Die zentrale Speicherlösung
für Bundesverwaltung und Bundesgerichte



nestor for newbies
Frankfurt, 13. Oktober 2016

Agenda Workshop

Agenda

- Vorstellung – Das Bundesarchiv
- IT-Konsolidierung und Zweck des DZAB
- Rahmenbedingungen zur Nutzung des DZAB
- Vorstellung – Bundesagentur f. Arbeit / IT-Systemhaus
- Funktionen und Schnittstellen des DZAB

Das Bundesarchiv

Dienstorte des Bundesarchivs:

- ... Bayreuth
- ... Berlin
- ... Berlin (Filmarchiv)
- ... Hoppegarten
- ... Freiburg
- ... Koblenz
- ... Ludwigsburg
- ... Rastatt
- ... St. Augustin-Hangelar



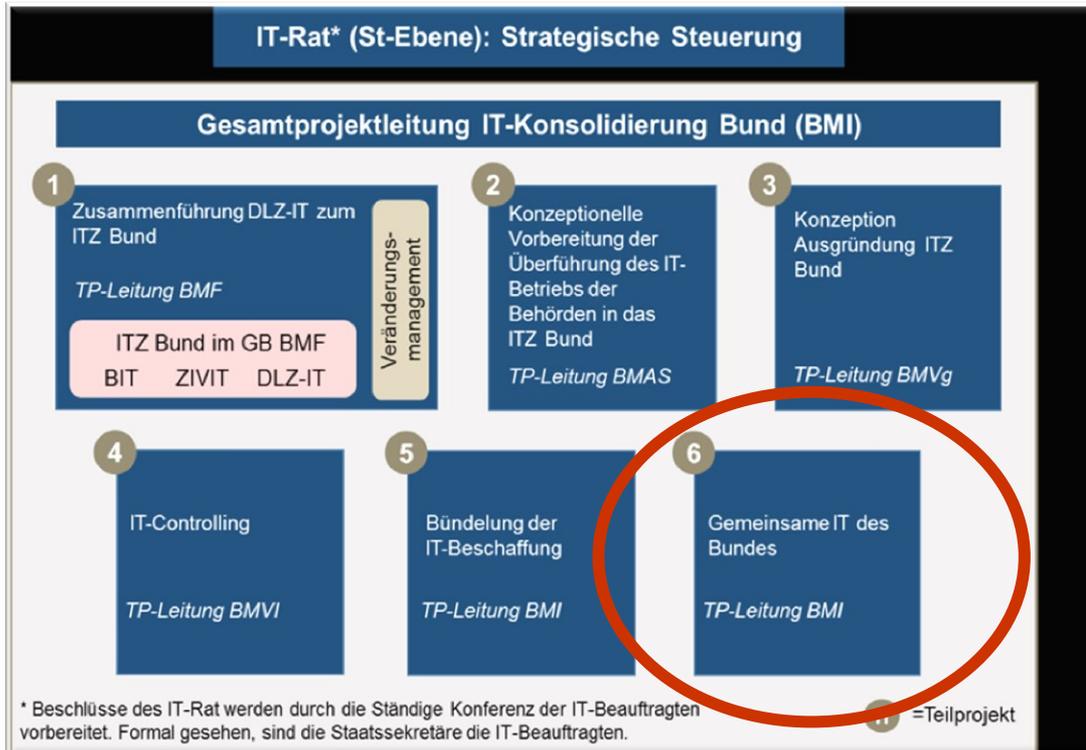
Einige Fakten:

- 1952 Errichtung in Koblenz
- ~ 770 Mitarbeiter
- 9 Dienststellen an 7 Dienstorten
- ~ 8.000 Benutzer jährlich
- ~ 300 Regal-km konventionelles Schriftgut
- ~ 12 Mio. Fotos (analog)

Auftrag gemäß BArchG:

- Archivgut auf Dauer sichern & nutzbar machen
- Entscheidung über bleibenden Wert der Unterlagen aller Bundesbehörden und -gerichte

DZAB und IT-Konsolidierung



IT-Konsolidierung Bund

2007

>> Kabinettsbeschluss zur IT-Konsolidierung

2015

>> Grobkonzept zur IT-Konsolidierung Bund

>>> 6 Teilprojekte

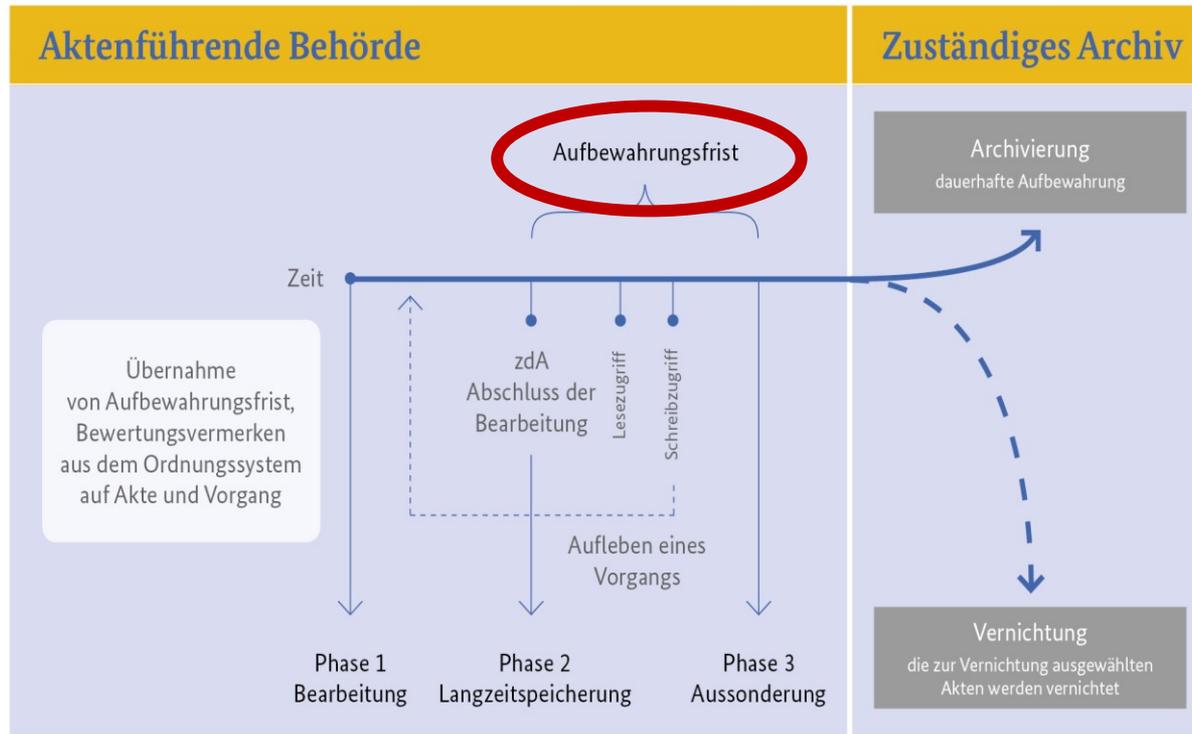
TP 6: Gemeinsame IT des Bundes“

>> Leitung bei BMI

>> DZAB als eine Maßnahme des TP 6

Zweck des DZAB

❖ Referenzarchitektur elektronische Verwaltungsarbeit

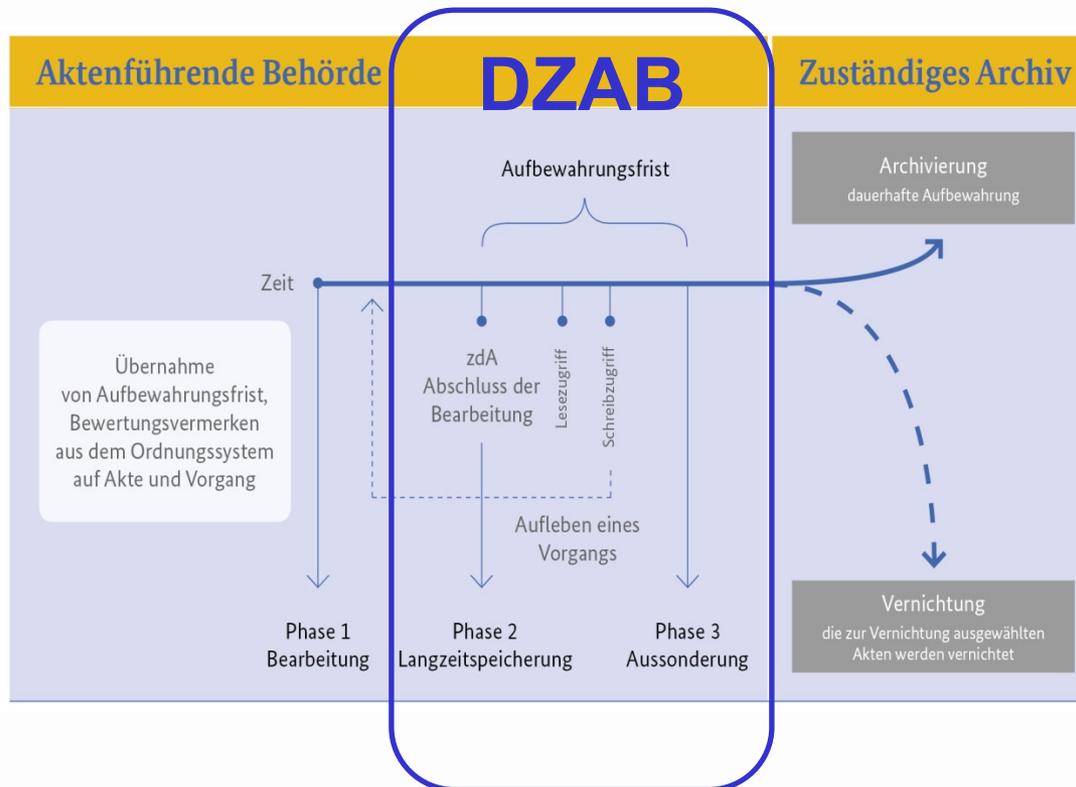


Herausforderungen der Aufbewahrungsfristen:

- >> Systembelastung
- >> revisionssichere Speicherung
- >> Erhalt der Verkehrsfähigkeit
- >> ggf. Abgabe an das (Bundes)Archiv

Zweck des DZAB

❖ Lösung



DZAB als zentraler Langzeitspeicher für die Dauer der Aufbewahrungsfristen

Zweck des DZAB

Vorteile für die Bundesverwaltung

- Verzicht auf kostenintensive, dezentrale Langzeitspeicher in jeder Behörde
- Entlastung der behördeneigenen Systeme
- Sachgerechte und rechtssichere Speicherung für die Dauer der Aufbewahrungsfristen
- Komfortabler Zugriff aus dem eigenen DMS/VBS heraus oder über den Access Service
- Einfache Aussonderung nach Ablauf der Aufbewahrungsfristen

Rahmenbedingungen für DZAB-Nutzung

Rechtlich

- **Behörden / Gerichte bleiben während der Aufbewahrungsfristen Eigentümer ihrer Daten**
 - Folge des § 39 GGO iVm. § 18 RegR
- **Hosting des DZAB bei Bundesagentur für Arbeit**
 - Folge der IT-Konsolidierung seit 2007
- **Berücksichtigung der TR-ESOR des BSI**
 - Folge des § 8 II BSIG

Rahmenbedingungen

Finanziell

- Bundesagentur für Arbeit bietet beweissichere Langzeitspeicherung gegen **Kostenerstattung**
- → **Kostenaufwand** sowohl für die Bundesbehörden als auch für das Bundesarchiv
- **Vorteil für Pilotpartner:** Als TP6-Projekt **übernimmt das BMI** – vorbehaltlich der haushalts-rechtlichen Voraussetzungen – die **Speicherkosten bis 12/2019**

Rahmenbedingungen

Organisatorisch

- Zuständigkeitsverteilung zwischen Behörden, BA und BArch
- Abschluss von Verwaltungsvereinbarungen und Service Level Agreements zwischen BA und BArch
- Abschluss von Verwaltungsvereinbarungen und Service Level Agreements zwischen BArch und DZAB-Teilnehmer

Rahmenbedingungen

Abschluss von VV und SLA

- **IT-Rats-Vorgabe**
- **Standard-VV: Definition der Zusammenarbeit**
 - u.a. Rechte / Pflichten AG/AN
 - Kündigung
 - Haftung
- **SLA „DZAB“**
 - u.a. Leistungsumfang
 - Kündigung / Migration
 - Support
 - Rechnungswesen
 - Reporting
 - Eskalation
- **SLA-A1: Ansprechpartner**
- **SLA-A2: Datenschutz und IT-Sicherheit**
- **SLA-A3: Support-Konzept**



- Anpassung der DMS/VBS
- Erstellen der Datenpakete
- Auslagerung der Bestandsdaten
- 1st Level-Support



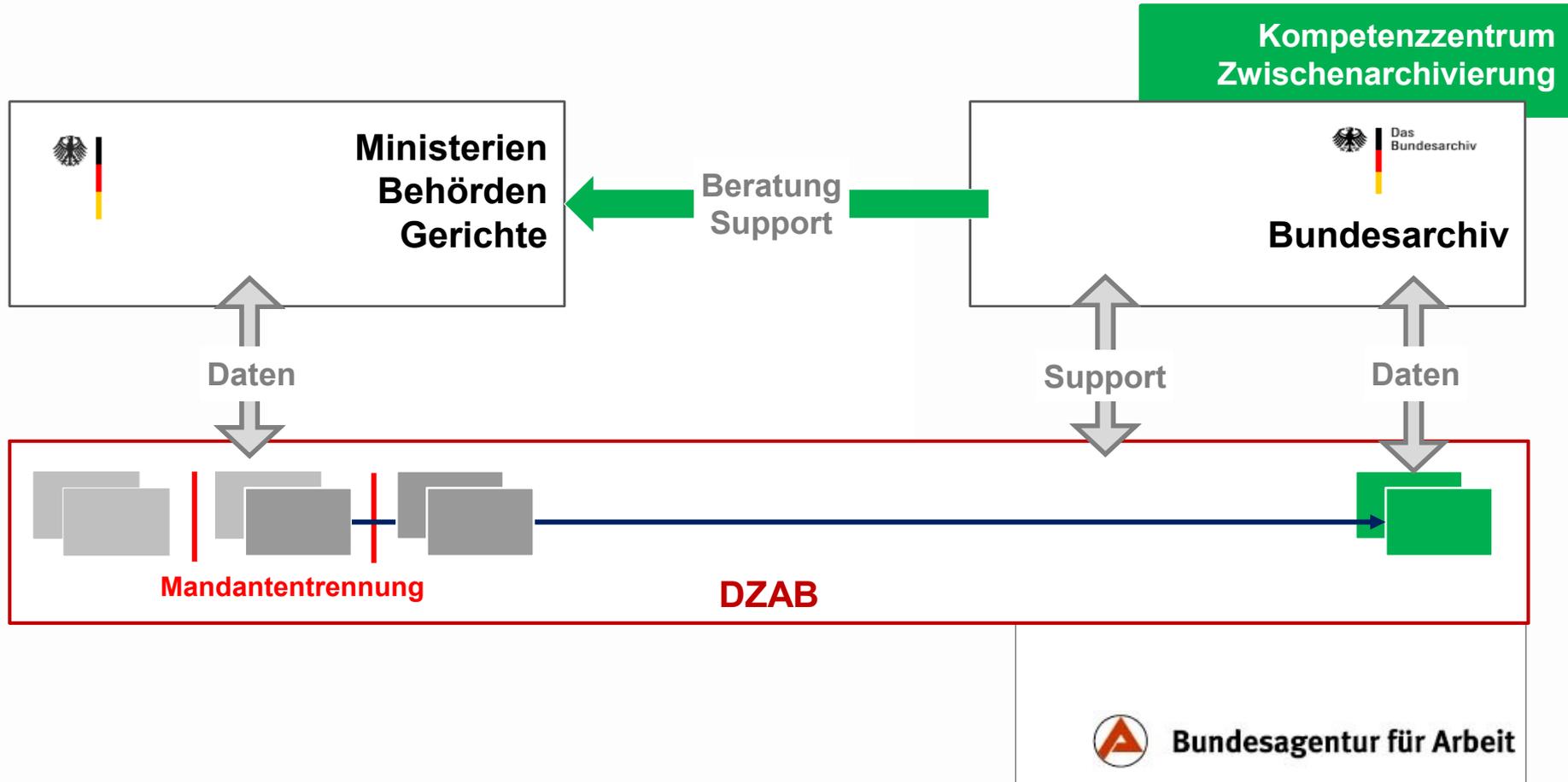
- Fachliche Beratung der Bundesbehörden:
- Vereinbarung der Datenstrukturen
- Herstellen der Schnittstellen
- 2nd Level-Support
- Ggf. Übergang zu Digitalem Magazin (Endarchiv)



- Elektronische Langzeitspeicherung
- 3rd Level-Support

Rahmenbedingungen

Zuständigkeitsverteilung



Bundesagentur f. Arbeit (BA)

- zentraler Dienstleister am Arbeitsmarkt
- Körperschaft des öffentlichen Rechts mit Selbstverwaltung
 - Zentrale mit
 - 10 Regionaldirektionen
 - 156 Agenturen für Arbeit
 - 616 Geschäftsstellen und Liegenschaften
 - 1.600 Jobcenter (gE)
 - 303 Bildungs- und Tagungsstätten (BTS) und besondere Dienststellen
 - 12 besondere Dienststellen
 - 7 MitarbeiterInnen
 - > 100.000
- Nach § 368 Abs.2 SGB III ist die BA berechtigt u.a. Langzeitspeicherung (eArchiv) zur Mitnutzung anzubieten

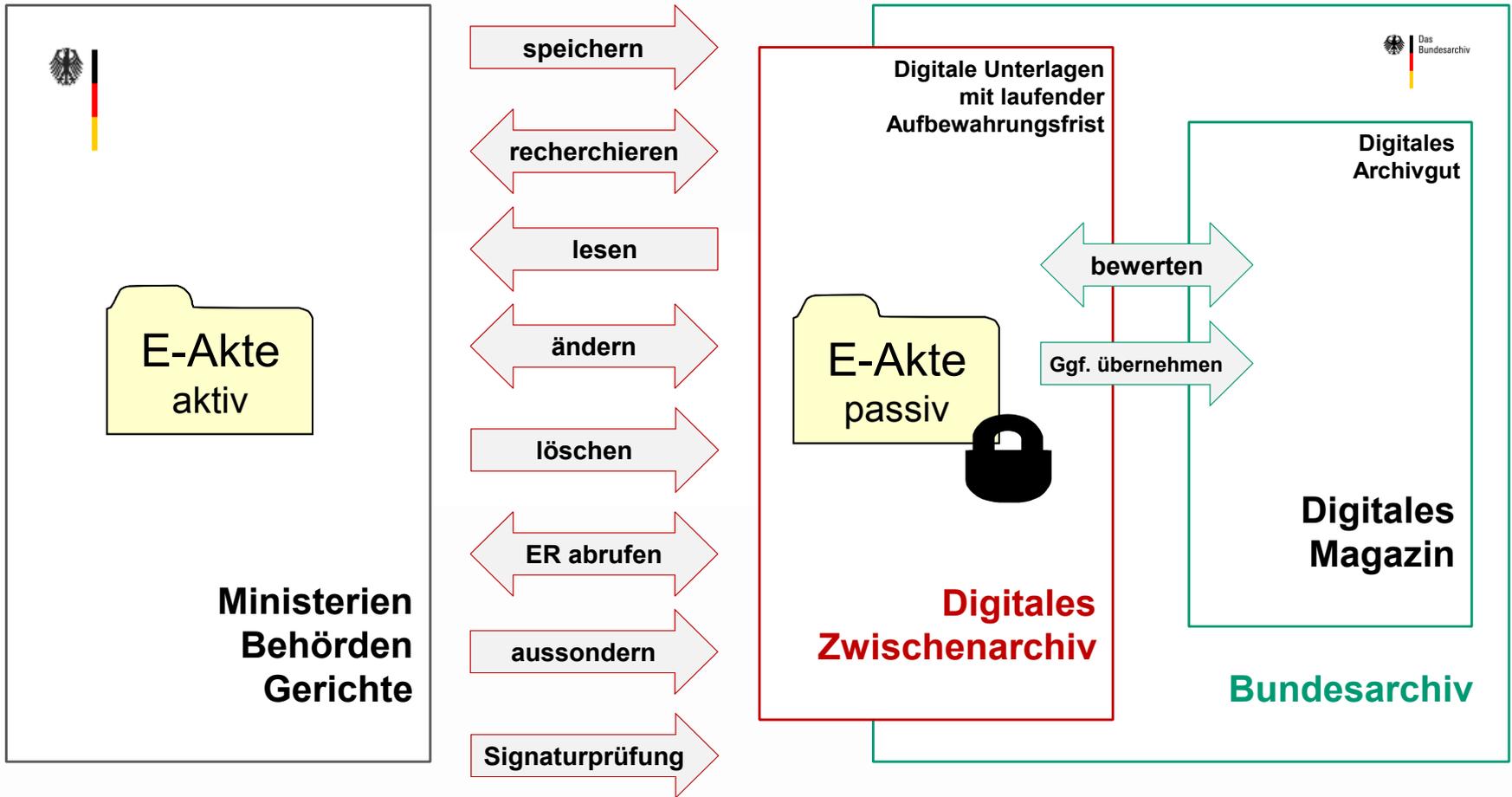
IT-Systemhaus - Allgemein

- **Hauptsitz Nürnberg**
 - IT Mitarbeiter/-innen 2.200
 - BA IT-Verfahren 100
- **Systemlandschaft**
 - drei hochverfügbare zentrale Rechenzentren
 - bundesweit 11 untereinander vernetzte IT-Räume PLUS
 - 1.700 angebundene Liegenschaften
 - 10.000 Server unter UNIX, Windows, und Linux
 - 16.500 Netzkomponenten
 - 160.000 vernetzte PC's
- **Output – Monatlich**
 - E-Mail-Volumen 39 Mio.
 - Überweisungen 17 Mio. mit 8 Mrd. €
 - Postsendungen 11 Mio.
 - Druckseiten 55 Mio.

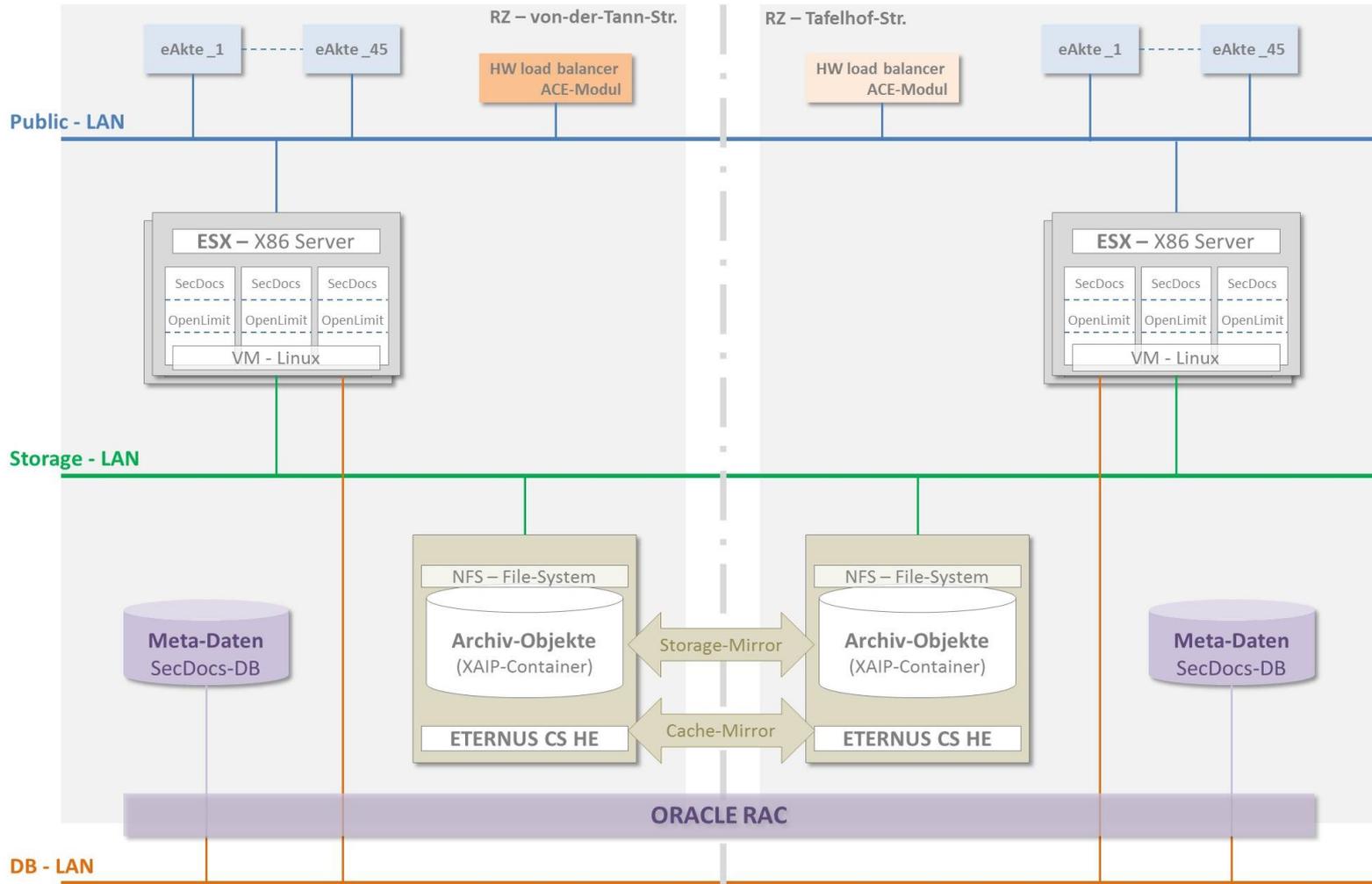
IT-Systemhaus - eArchiv

- 7 Fachverfahren nutzen den eArchiv-Service
- Storage Belegung ca. 560 TB
- z.Zt. 1.600.000.000 Archivobjekte (1,6 Mrd)
- täglich ca. 1.200.000 Archivierungen
- Performance: bis zu 250 lesende / schreibende Zugriffe pro Mandant

Funktionalitäten des DZAB



technische Architektur



Nutzungsszenario 1

Abgabe



WSDL

Digitales Zwischenarchiv
des Bundes

Zugriff



WSDL

Digitales Zwischenarchiv
des Bundes

Nutzungsszenario 2

Abgabe



WSDL

Digitales Zwischenarchiv
des Bundes

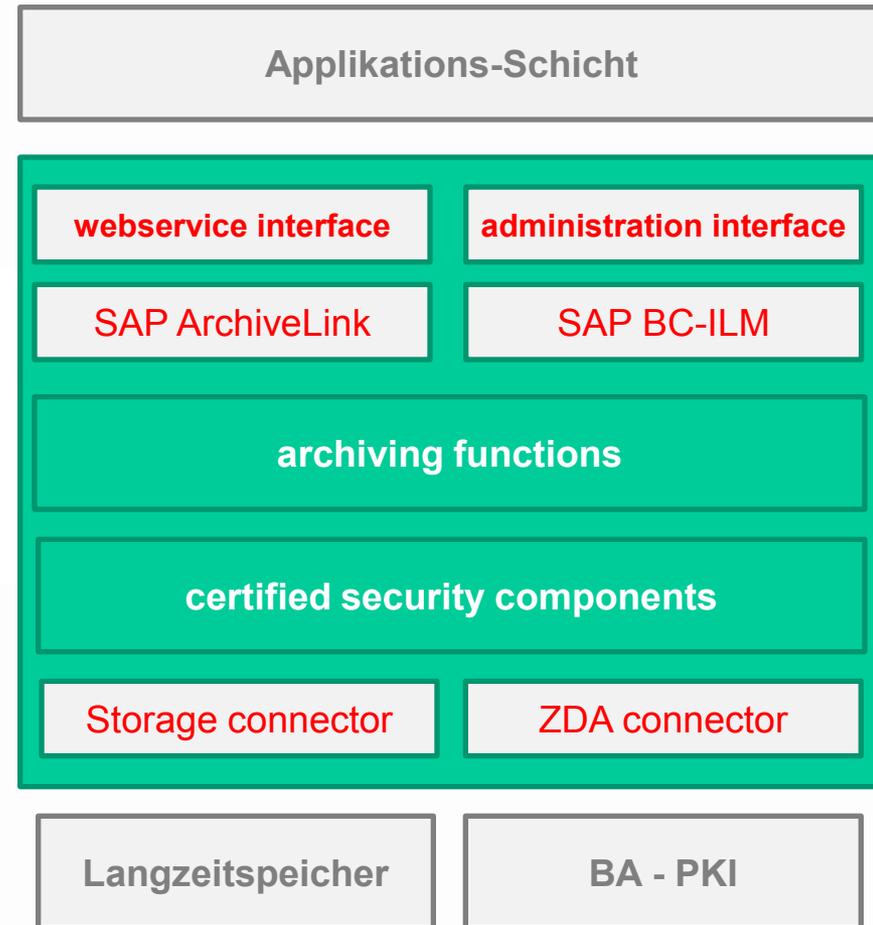
Zugriff



Access
Service

Digitales Zwischenarchiv
des Bundes

- ◆ **Dauerhafter Schutz der Dokumentenintegrität**
 - Validierung gegen XML-Schemata
 - Versiegelung durch digital signierte Zeitstempel
 - Prüfung von digitalen Signaturen
 - Beweiswerterhaltung durch digitale Übersignatur
- ◆ **Schnittstellen und offene Standards**
 - Sowohl die Nutzung des Archivs als auch die Administration erfolgen über SOAP V1.1 Web Services
 - Anbindung über HTTP(S)
 - Die Integrität der Dokumente wird über RFC 4998-konforme Evidence Records gewährleistet
 - Archivcontainer XML mit eingebundenen Nutzdaten
- ◆ **SAP Archivierung**
 - SAP ArchiveLink
 - SAP BC-ILM



I. Rechtliche Aspekte

- ◆ Rechtskonforme und Revisionssichere Langzeitaufbewahrung
- ◆ Zertifizierter Sicherheits-Kern, die Signatur- und Versiegelungskomponente ist nach Common Criteria EAL4+ zertifiziert (BSI-DSZ-CC-0685-2012)
- ◆ Technische Umsetzung zu 100% kompatibel zur **TR-03125** (TR-ESOR) des BSI
- ◆ Freigegebenes IT-Sicherheitskonzept nach BSI-Grundschutz
- ◆ Dreistufiges Rechte- und Rollenkonzept

II. Technische Aspekte

- ◆ Vollständige Mandanten-Trennung auf allen Ebenen
- ◆ Selbsttragende Archiv-Objekte → XAIP (**X**ML-formatted **A**rchival **I**nformation **P**ackage)
- ◆ Vollständige Protokollierung aller Zugriffe inkl. der Admin-Aktivitäten;
- ◆ Netzwerk-Segmentierung und –Virtualisierung
- ◆ Hochverfügbare Serversysteme (Cluster) verteilt auf zwei Standorte in Nürnberg
- ◆ Hosting der Systeme durch das BA-eigene IT-Systemhaus in Nürnberg

Datenmodell XAIP

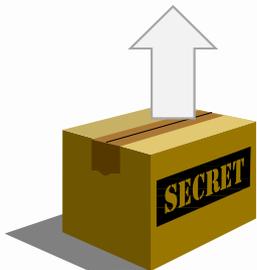
XML-formatiertes **A**rchiv **I**nformations **P**aket

Package Header

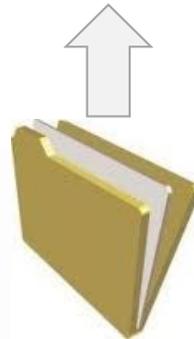
MetaData Section

DataObject
Section

Credentials
Section

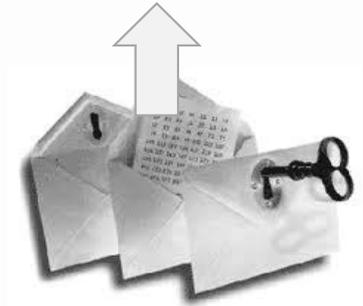


Administrative
Metadaten



Fachliche
Metadaten

Nutzdaten



Kryptographische
Beweisdaten

Technisch: Metadata Section

- **Beispiel für fachliche Metadaten**

- Aktenzeichen
- Aktenbetreff
- Vorgangszeichen
- Vorgangsbetreff
- Laufzeit von
- Laufzeit bis
- Aufbewahrungsdauer
- Geschäftszeichen Dokument
- Dokumentenbetreff (aus eAkte)
- Weitere Unterlagen außerhalb des DMS/VBS

Anschluss an das DZAB

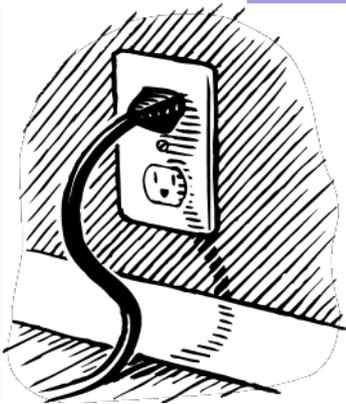
Auftaktveranstaltung

Formale Beitrittserklärung

Organisatorische Workshops

Technische Workshops

Anschluss



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bundesarchiv

AT 3

Dr. Michael Ucharim

Potsdamer Straße 1
56075 Koblenz

Telefon: 0261 / 505 - 597

E-Mail: m.ucharim@bundesarchiv.de

Bundesarchiv

AT 3

Dr. Sebastian Gleixner

Potsdamer Straße 1
56075 Koblenz

Telefon: 0261 / 505 - 206

E-Mail: s.gleixner@bundesarchiv.de