



# BEDAG



## Präsentation 15.3.2013

Markus Schmidli  
Business Engineer  
eCH Expertenausschuss  
ICT QV Experte  
Markus.schmidli@bedag.ch



# Agenda

---

- Begrüssung / Einleitung / Agenda
- Grundidee - Ausgangslage für die Entwicklung von GEVRESKO
- Geschichte von GEVRESKO
- Projekt RMS AG
  - Partner, Eckdaten, Projektablauf
- GEVRESKO
  - Aufbau, Userinterfaces
  - Strukturierung
  - Vorlagen, Berechtigungen und Historisierung
  - Lebenszyklus, Ablieferung
- Schnittstelle für die Anbindung von Fachapps
- Infrastruktur, Plattformen
- Ausblick
- Fragen und Antworten

# Die Grundidee

---

Geschäfts- und  
Dokumentenverwaltung  
aber bitte ....



# Was bisher geschah

---

- Basisfunktionen von GEVRESKO wurden entwickelt, bevor ein Projekt bestand. Begonnen wurde die Entwicklung im Jahre 2009
- Gemeinsam mit Kt. Aargau wurde in den vergangenen 2 Jahren an den Funktionalitäten von GEVRESKO weitergearbeitet
- Aktuell ist die Version 1.0 an den Kanton Aargau ausgeliefert -> *Die Abnahme ist im Januar 2013 erfolgt*
- Parallel dazu läuft das Projekt in der IV Stelle Bern mit Plone als UI und GEVRESKO für NearLineArchive

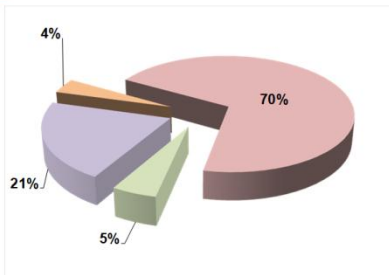
# Projektpartner Projekt RMS Aargau

## Bedag Informatik AG



### Kunden

- Öffentliche Verwaltungen der Schweiz (Bund, Kantone, Gemeinden)
- Verwaltungsnahen Organisationen (Vereinte Nationen, öffentliche Betriebe)
- Gesundheits- und Versicherungswesen (Krankenkassen, Spitäler, Versicherungen)
- Privatwirtschaft



### Finanzkennzahlen

- Umsatz: 108 Mio. CHF
- Gewinn: 6 Mio. CHF

### Dienstleistungen

- IT-Betrieb
- IT-Anwendungen
- IT-Gesamtdienstleistungen


### Personal

- 470 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- ISO 9001 und ISO/IEC 27001
- Certification EcoEntreprise
- SAP Certified (Cloud, Hosting)



### Eigentümer

- Kanton Bern (100%)
- Aktienkapital von 10 Mio. CHF



KANTON AARGAU

Departement Bildung, Kultur und Sport

Der Kanton n  
Organisati

Über uns

Kindergarten  
& Volksschule

Berufsbildung  
& Mittelschulen

Hochschulen

Sonderschulen  
& Behindertenbetreuung

Kultur

Sport  
& Jug

Museen  
& Schlösser

Kulturförderung

Kulturvermittlung

Archiv  
& Bibliothek

Archäologie  
& Denkmalpflege

Departement Bildung, Kultur und Sport > Kultur > Archiv & Bibliothek > Staatsarchiv


### Staatsarchiv

- Benutzung & Recherche
- Bestände & Sammlungen
- Beratung Archiwesen
- Veranstaltungen & Weiterbildung
- Projekte
- Vom Pergament zum Chip
- Fokus Schulgeschichte(n)
- Publikationen

Kantonsbibliothek

Fachstelle öffentliche Bibliotheken

## Staatsarchiv



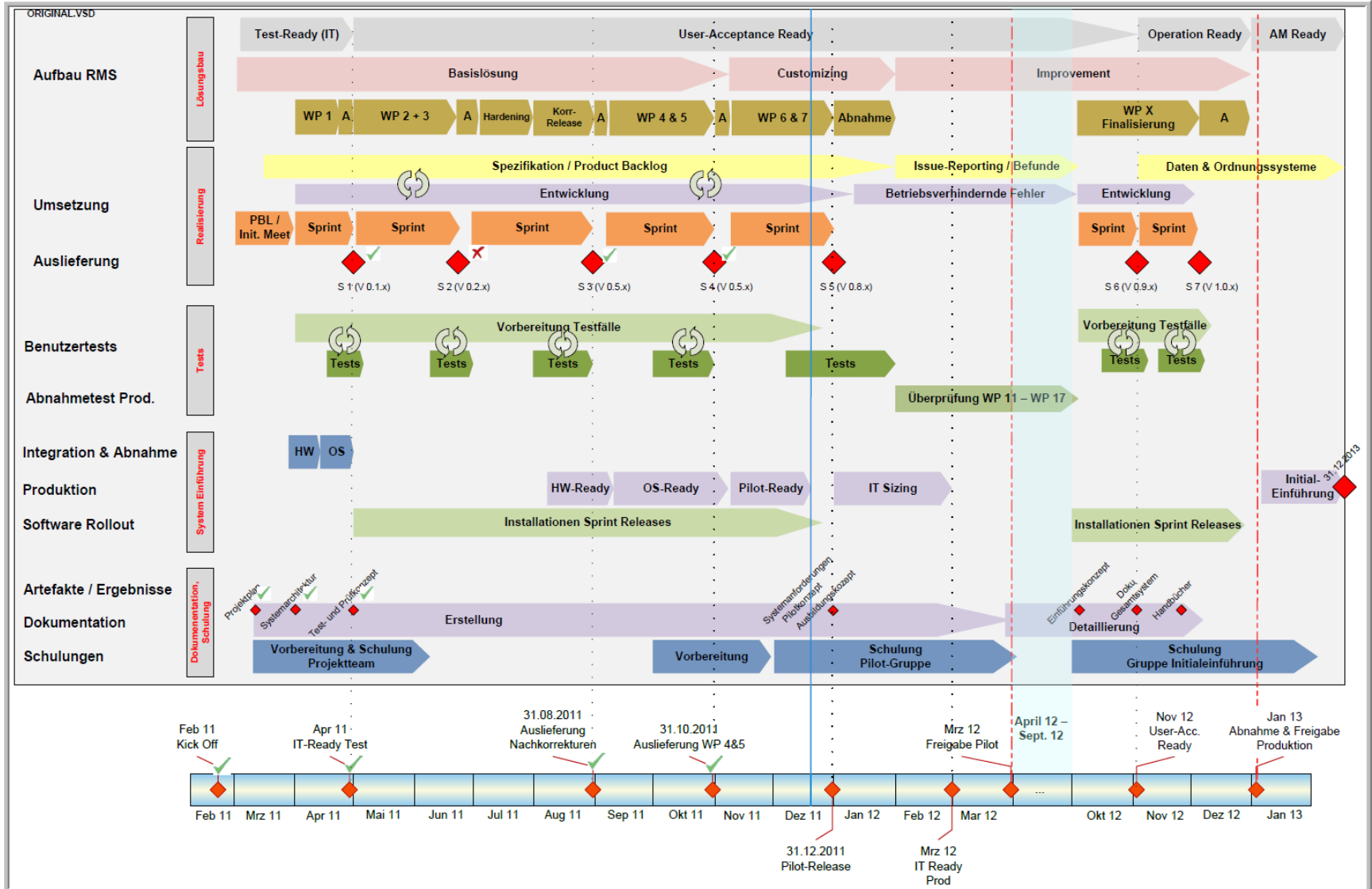
Das Staatsarchiv Aargau ist das zentrale Archiv des Kantons und seiner Rechtsvorgänger. Es sammelt das archivalische Kulturgut des Kantons und sorgt für die fachgerechte Aufbewahrung, Erschliessung und Vermittlung. Das Staatsarchiv ist öffentlich und für alle Interessierten innerhalb der Öffnungszeiten zugänglich.

# Eckdaten des Projektes

---

- Projektstart 2010
- Bis zu 100 Pilotbenutzer haben System produktiv im Einsatz und liefern Feedback
- Laufende Weiterentwicklung aufgrund Benutzerfeedback
- Ende Entwicklung V1 mit formeller Abnahme des Systems im Januar 2013
- Rollout 2013 bis 2016
- Endausbau System für 4'000 Benutzer

# Projektplan RMS AG





# Aufbau GEVRESKO



Kunden-Erweiterungen  
und Parametrisierungen



Bedag Erweiterungen  
Import/Export/Konvertierung/Berechtigungen  
Funktionen/Userinterface




Umsetzung Standards  
I017/P023/eCH0039/eCH0160



Opensource ECM System



# GEVRESKO UI



Mein Dashboard Sites Mitarbeiter Ablage Mehr...

Administrator Hilfe

Ablage Browser

**▼ Dokumente**

Ich editiere

Meine Favoriten

RMS Papierkorb

**▼ Ablage**

- ▼ Ablage
  - Benutzer-Homes
  - Besucher-Home
  - Datenverzeichnis
  - Imap Attachments
  - Ordnungssystem
    - ▼ Demo vom 12022013
      - 01 TestHBR
      - 3.4.10.5 Tests
      - MCH
        - 2012\_Test Jahresdossier
        - 2012-12-19\_Test Dossier mit Datum
        - 20121219\_Test mch
          - 2013\_Testdossier für Demo
        - Dossier A
        - Test
        - Test Dossier mit Inhalt
      - TEST\_JUB
      - TestCLD
      - TestMNA
      - WebDAV
      - ZZ\_Aussonderung

Neues Strukturelement
Neues Dokument
RMS-Zwischenablage
Ausgewählte Dateien...
Verlaufsnavigation ausblenden

↳ Nach oben | Ablage > Ordnungssystem > MCH > 20121219\_Test mch > 2013\_Testdossier für Demo

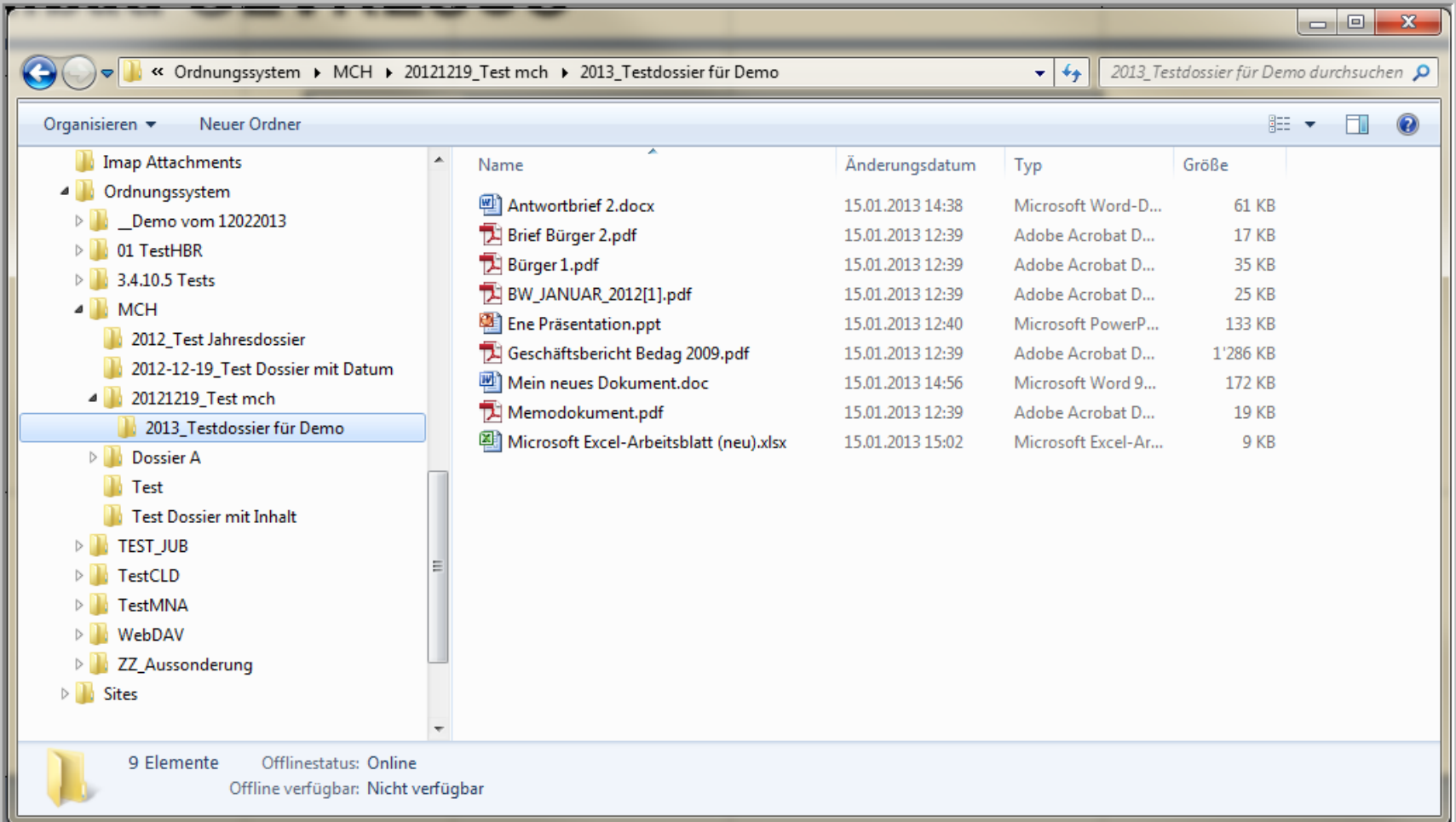
Auswählen ▼ | 1 - 9 von 9 << 1 >> | Passivierte ausblenden | Ordner ausblenden

| Auswahl                  | Status | Typ  | Name                                    | Aktionen | Version | Grösse | Letzte Änderung  | von  |
|--------------------------|--------|------|---|----------|---------|--------|------------------|------|
| <input type="checkbox"/> |        | Doc  | Antwortbrief 2.docx                     |          | 0.2     | 61 KB  | 15.01.2013 14:38 | rbzd |
| <input type="checkbox"/> |        | PDF  | Brief Bürger 2.pdf                      |          | 0.1     | 17 KB  | 15.01.2013 12:39 | rbzd |
| <input type="checkbox"/> |        | PDF  | Bürger 1.pdf                            |          | 0.1     | 35 KB  | 15.01.2013 12:39 | rbzd |
| <input type="checkbox"/> |        | PDF  | BW_JANUAR_2012[1].pdf                   |          | 0.1     | 24 KB  | 15.01.2013 12:39 | rbzd |
| <input type="checkbox"/> |        | PPT  | Ene Präsentation.ppt                    |          | 0.2     | 133 KB | 15.01.2013 12:40 | rbzd |
| <input type="checkbox"/> |        | PDF  | Geschäftsbericht Bedag 2009.pdf         |          | 0.1     | 1 MB   | 15.01.2013 12:39 | rbzd |
| <input type="checkbox"/> |        | Doc  | Mein neues Dokument.doc                 |          |         | 172 KB | 15.01.2013 14:56 | rbzd |
| <input type="checkbox"/> |        | PDF  | Memodokument.pdf                        |          |         | 18 KB  | 15.01.2013 12:39 | rbzd |
| <input type="checkbox"/> | 🔒      | XLSX | Microsoft Excel-Arbeitsblatt (neu).xlsx |          |         | 9 KB   | 15.01.2013 15:02 | rbzd |

- Metadaten anzeigen
- Metadaten bearbeiten (erweitert)
- Dokument schreibgeschützt öffnen
- Dokument bearbeiten/öffnen (Windows Explorer)**
- Dokument bearbeiten/öffnen (WebDAV)
- Offline bearbeiten
- Kopieren in RMS-Zwischenablage
- Dokument löschen
- Neue Version erstellen
- PDF/A erzeugen
- Dokument abschliessen/sperren
- Löschvormerkung setzen
- Löschvormerkung entfernen
- Link versenden
- Kopie versenden
- Ordner in Windows Explorer anzeigen
- Details anzeigen

http://montalin.int.bedag.ch/chaire/page/

# Zugriff Explorer



Navigation: << Ordnungssystem >> MCH >> 20121219\_Test mch >> 2013\_Testdossier für Demo

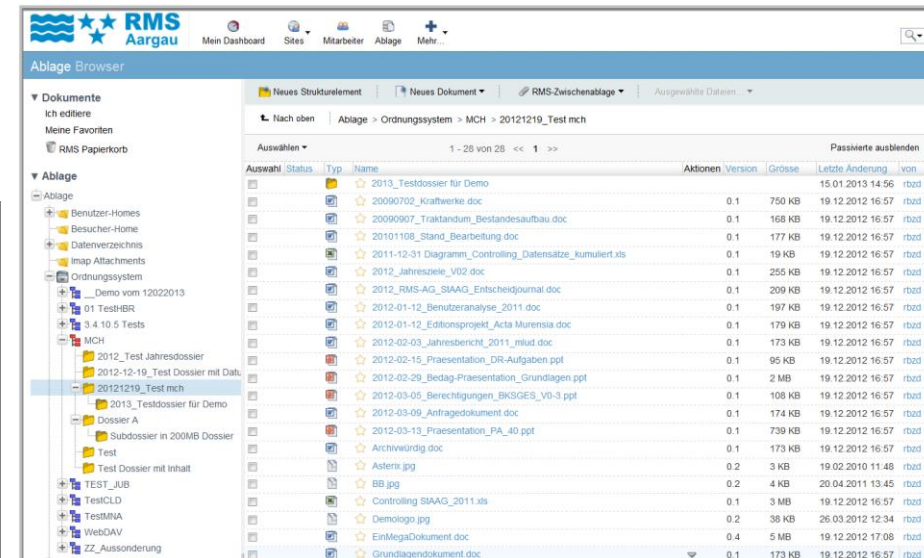
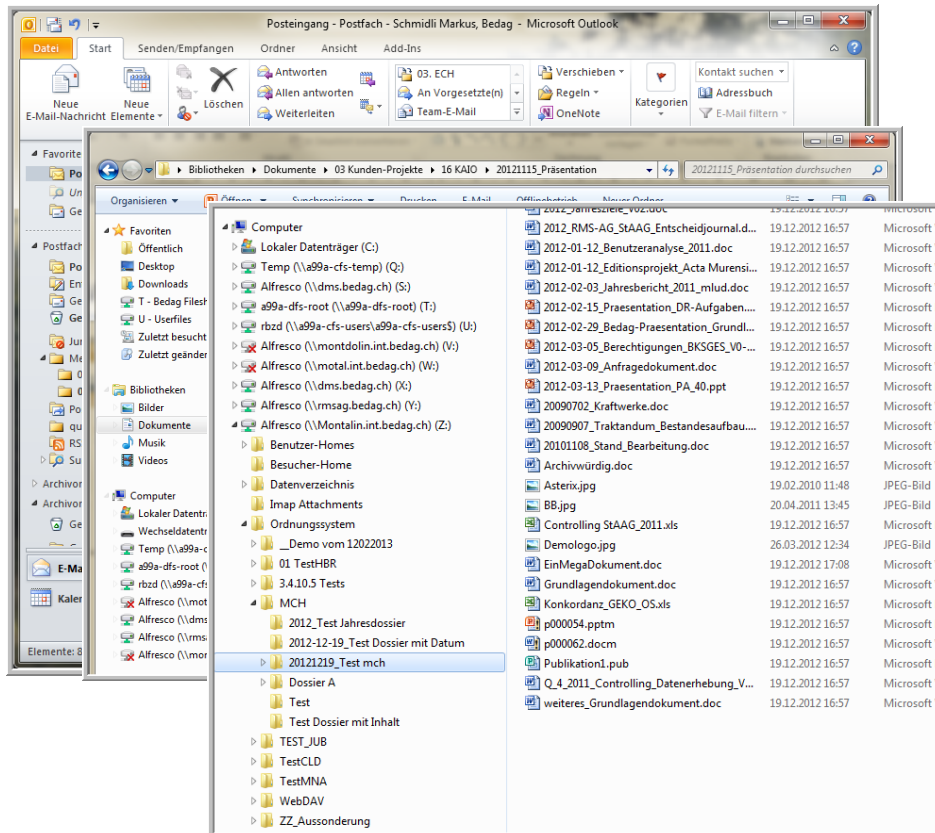
Suche: 2013\_Testdossier für Demo durchsuchen

Organisieren > Neuer Ordner

9 Elemente    Offlinestatus: Online  
Offline verfügbar: Nicht verfügbar

| Name                                    | Änderungsdatum   | Typ                   | Größe    |
|---|------------------|-----------------------|----------|
| Antwortbrief 2.docx                     | 15.01.2013 14:38 | Microsoft Word-D...   | 61 KB    |
| Brief Bürger 2.pdf                      | 15.01.2013 12:39 | Adobe Acrobat D...    | 17 KB    |
| Bürger 1.pdf                            | 15.01.2013 12:39 | Adobe Acrobat D...    | 35 KB    |
| BW_JANUAR_2012[1].pdf                   | 15.01.2013 12:39 | Adobe Acrobat D...    | 25 KB    |
| Ene Präsentation.ppt                    | 15.01.2013 12:40 | Microsoft PowerP...   | 133 KB   |
| Geschäftsbericht Bedag 2009.pdf         | 15.01.2013 12:39 | Adobe Acrobat D...    | 1'286 KB |
| Mein neues Dokument.doc                 | 15.01.2013 14:56 | Microsoft Word 9...   | 172 KB   |
| Memodokument.pdf                        | 15.01.2013 12:39 | Adobe Acrobat D...    | 19 KB    |
| Microsoft Excel-Arbeitsblatt (neu).xlsx | 15.01.2013 15:02 | Microsoft Excel-Ar... | 9 KB     |

# Userinterfaces



Regeln, Rechte und Strukturierungen gelten für alle Zugriffsarten

# Strukturierung (AG Notation)

Registrierplan  
(Ordnungssystem)

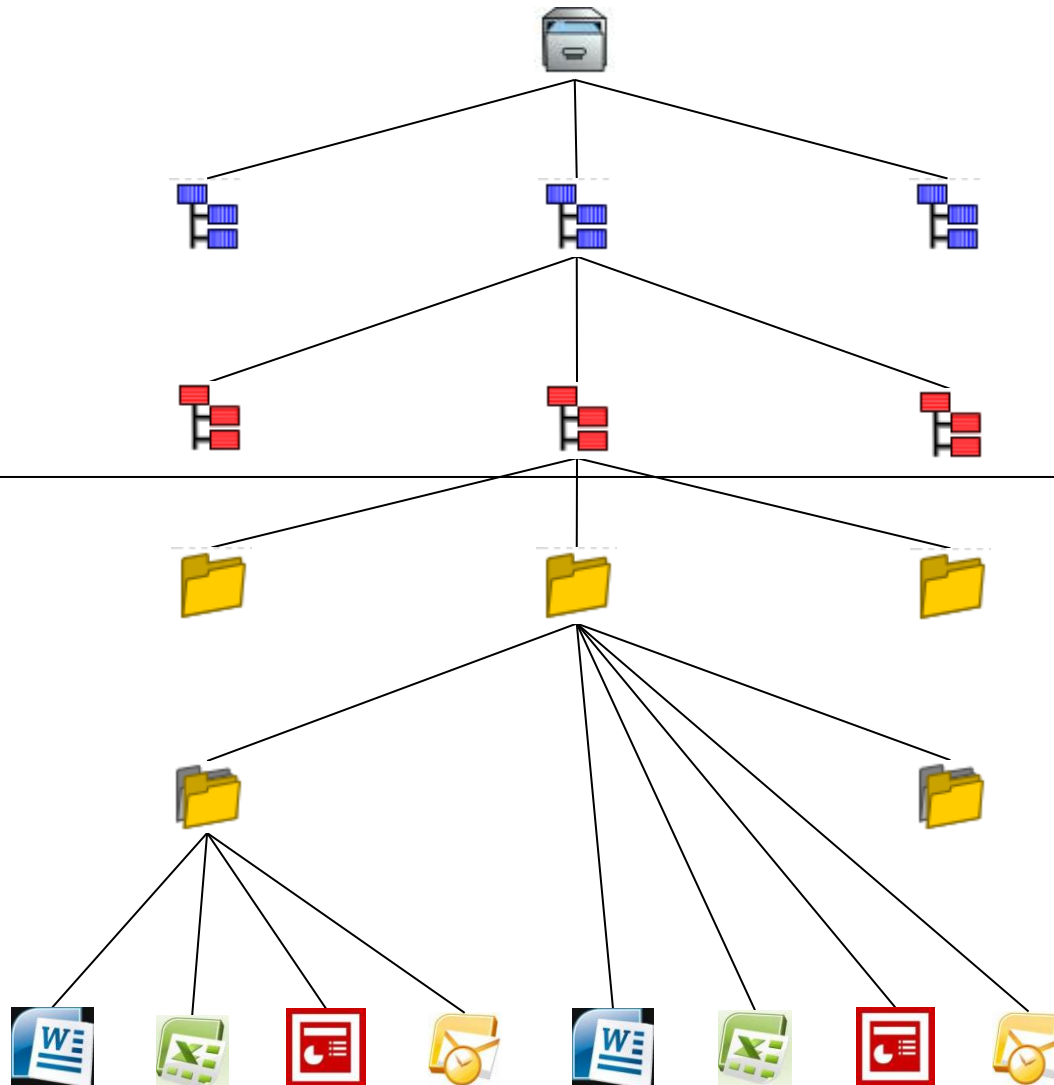
Planpositon (Gruppe)

Planpositon (Rubrik)

Dossier

Subdossier

Dokument



In der Regel statisch meist durch Registrator

Meist dynamisch, Abhängig von Berechtigungen und Rolle

# Vorlagen

- Jede Erstellung eines Objektes in GEVRESKO wird über entsprechende Vorlagen abgewickelt.

/Ordnungssystem/\_Demo vom 12022013

**Vorlage wählen**

- allgemeine Vorlagen
  - leere Ablageposition
  - leere Strukturposition

**Objekt erzeugen**

Sie haben folgende Vorlage ausgewählt : *leere Ablageposition*

Bitte definieren Sie den Namen des neuen Objektes:

Bitte definieren Sie die Nummer des neuen Objektes:  
(Erlaubte Zeichen: A bis Z und a bis z ohne Umlaute, Zahlen, Punkt und Leerz)

Ich möchte die Metadaten nach Erzeugung des Objekts bearbeiten

/Ordnungssystem/\_Demo vom 12022013/Ablageposition A

**Vorlage wählen**

- allgemeine Vorlagen
  - Dossier mit Datum
  - Dossier mit Inhalt
  - Jahresdossier
  - leeres Dossier

**Objekt erzeugen**

Sie haben folgende Vorlage ausgewählt : *Jahresdossier*

Bitte definieren Sie den Namen des neuen Objektes:

2013\_

Ich möchte die Metadaten nach Erzeugung des Objekts bearbeiten

/Ordnungssystem/\_Demo vom 12022013/Ablageposition A/2013\_Ein Jahresdossier

**Vorlage wählen**

- Allgemeine Vorlagen
  - AGBerichtAMUE.doc
  - AGBerichtQuerAMUE.doc
  - AGBriefAMUE.doc
  - AGFaxAMUE.doc
  - AGKurzbrief.doc
  - Word\_Standard.doc

**Objekt erzeugen**

Sie haben folgende Vorlage ausgewählt : *AGKurzbrief.doc*

Bitte definieren Sie den Namen des neuen Objektes:

Testdokument  .doc

Ich möchte die Metadaten nach Erzeugung des Objekts bearbeiten

# Berechtigungen/Historisierungen

/Ordnungssystem/MCH/Dossier A/

**Subdossier : Testdossier für Demo**

zurück

Hauptmetadaten Kategorien Klassifikation System **Berechtigung** Historie

Zuständige Organisationseinheit (OE): Kanton Aargau Berechtigungsart: 01 Gruppe schreiben

**Berechtigte Gruppen / Benutzer(\*)**

| Gruppe / Benutzer      | Berechtigung    |
|------------------------|-----------------|
| GROUP_KtAG-RD          | g4a_Verwalter   |
| GROUP_KtAG-M           | g4a_Verwalter   |
| GROUP_TECH_GEVER_ADMIN | g4a_GEVER_Admin |

Berechtigungen werden automatisch aufgrund des Status, der zuständigen OE und der Berechtigungsart vergeben.

Alle Veränderungen am Objekt werden historisiert und sind laufend auf dem Objekt einsehbar

/Ordnungssystem/MCH/Dossier A/

**Subdossier : Testdossier für Demo**

zurück

Hauptmetadaten Kategorien Klassifikation System **Berechtigung** Historie




**Änderung von Eigenschaften**

| Benutzer | Datum und Uhrzeit    | Name der Eigenschaft | Wert vorher               | Wert nachher              |
|----------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|
| admin    | 14.03.2013 17.43 Uhr | Bemerkung            |                           | Ich bin die Bemerkung     |
| admin    | 14.03.2013 17.43 Uhr | Name                 | 2013_Testdossier für Demo | Testdossier für Demo      |
| rbzd     | 15.01.2013 12.38 Uhr | Verantwortlicher     |                           | rbzd                      |
| rbzd     | 15.01.2013 12.38 Uhr | Aktenzeichen         |                           | 2012-12_KtAG-KIAG         |
| rbzd     | 15.01.2013 12.38 Uhr | Name                 |                           | 2013 Testdossier für Demo |

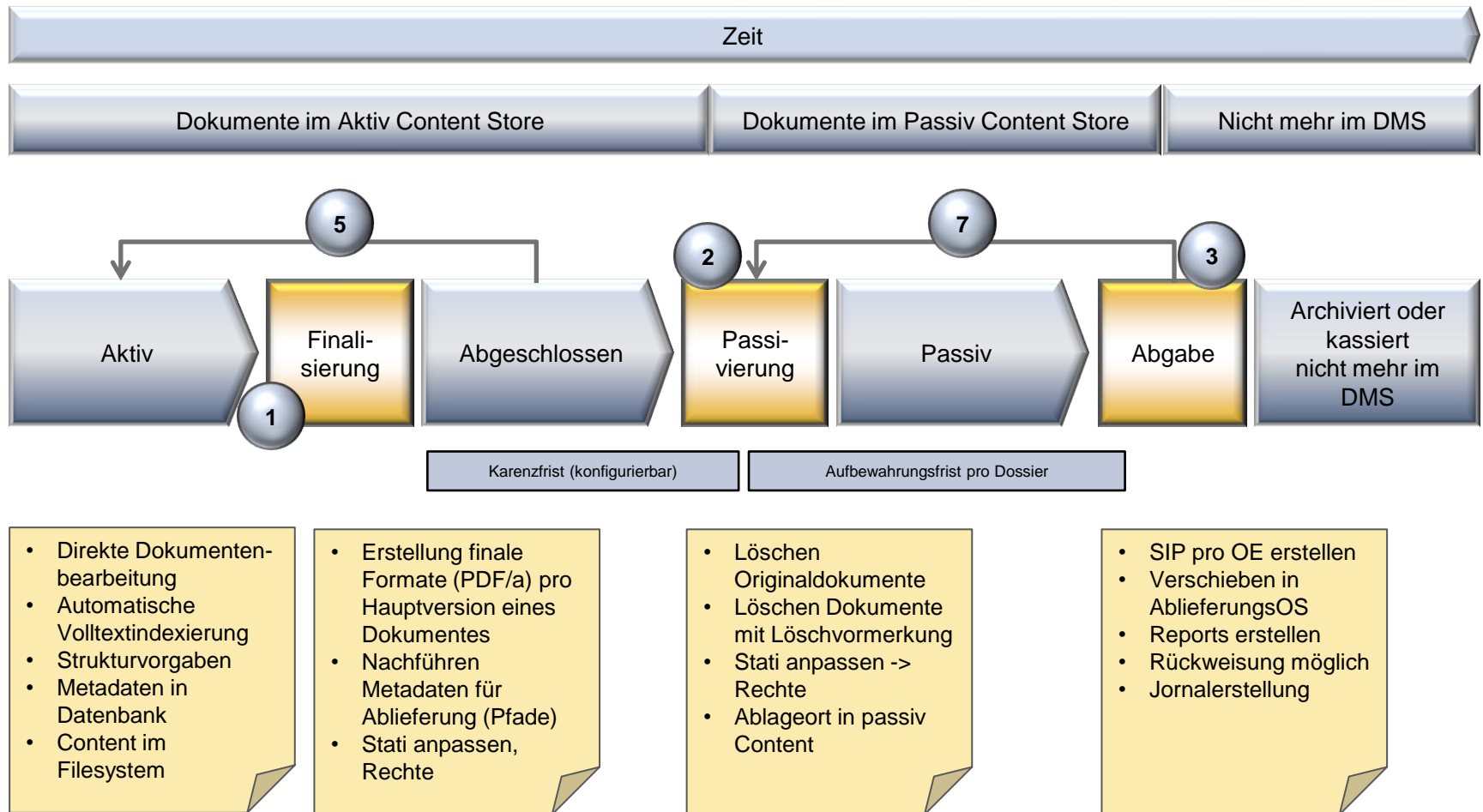
**Änderung des Parents**

| Benutzer | Datum und Uhrzeit    | Parent vorher  | Parent nachher                                   |
|----------|----------------------|--|--|
| admin    | 14.03.2013 17.42 Uhr | 20121219_Test_mch (ceb8ddf7-ad44-41d4-8aa6-d465d67b82b6) | Dossier A (b5d7bbdd-0301-47f1-a31e-a8c24f3990bf) |

**Änderung der Verknüpfungen**

| Benutzer | Datum und Uhrzeit    | Name der Verknüpfungen | Änderung   |
|----------|----------------------|------------------------|--|
| admin    | 14.03.2013 17.43 Uhr | Vordossier             |  'Subdossier in 200MB Dossier' wurde hinzugefügt (ea933de2-d47c-463c-9bc0-7bb0228515e3) |
| rbzd     | 15.01.2013 14.56 Uhr | Enthält                |  'Mein neues Dokument.doc' wurde hinzugefügt (84806e9b-3f6e-4c61-a4ba-86060181b1e6)     |
| rbzd     | 15.01.2013 12.39 Uhr | Enthält                |  'Ene Präsentation.ppt' wurde hinzugefügt (df1b4038-...)                                |

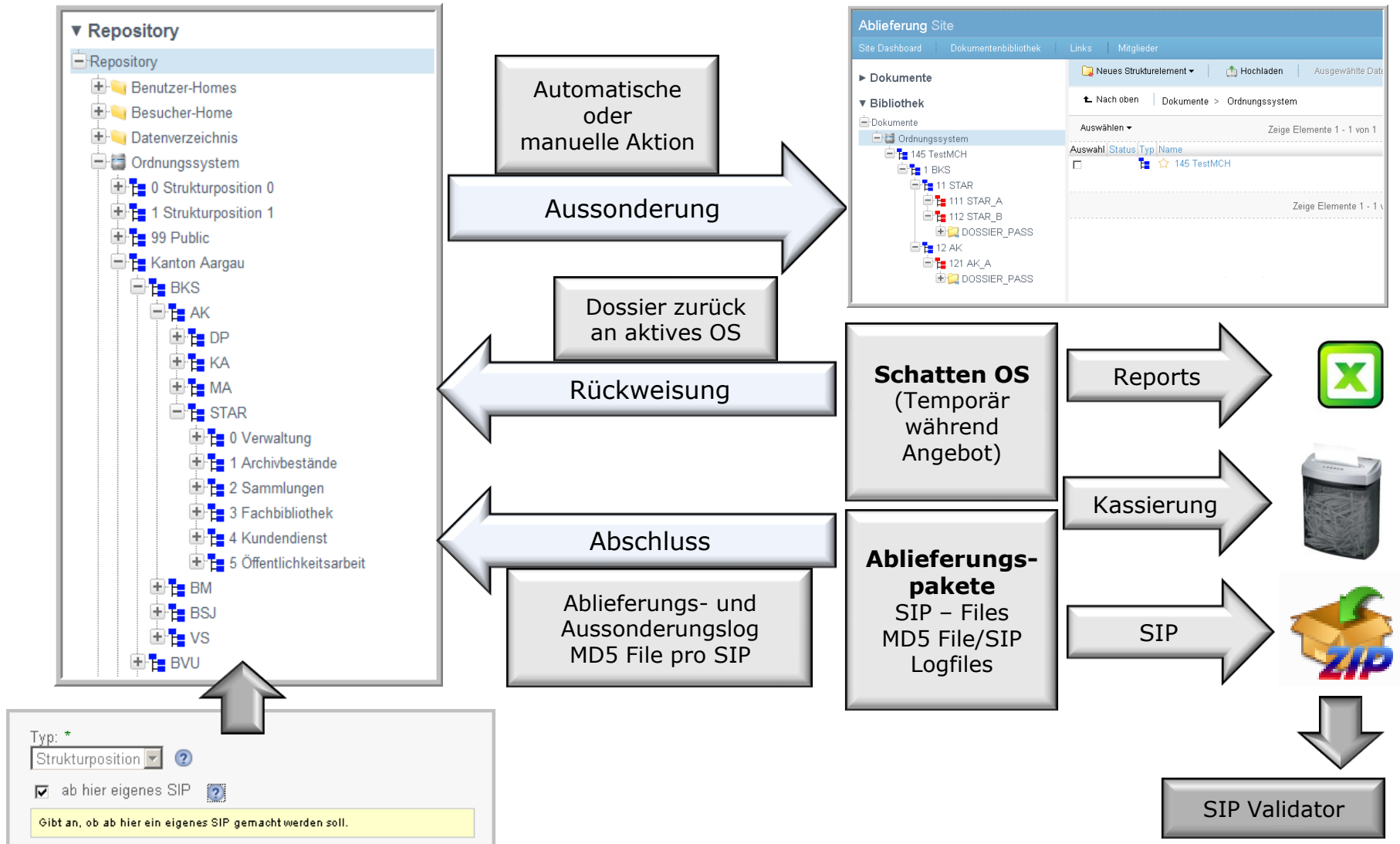
# Lebenszyklus GEVRESKO



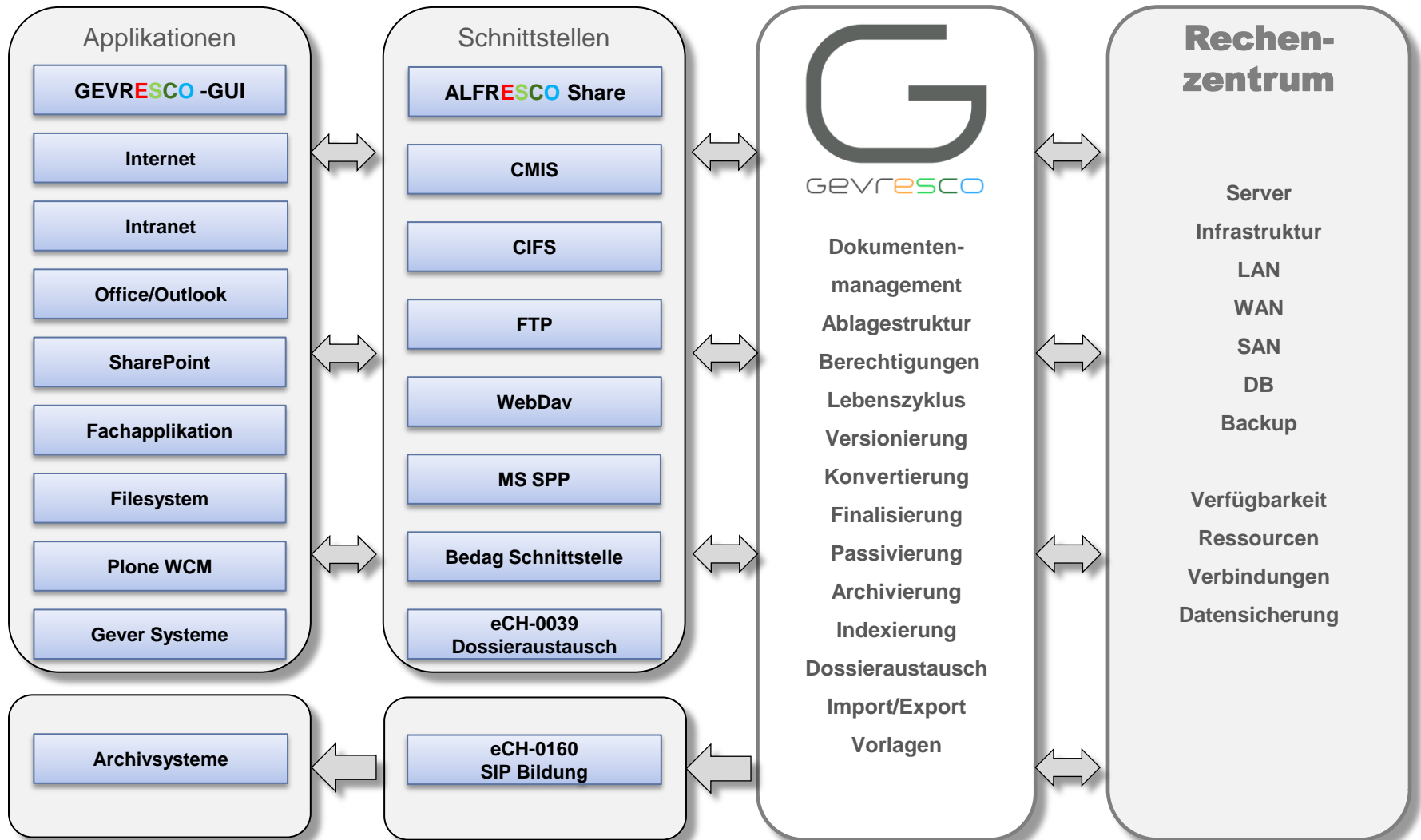
Von der Entstehung bis zur Archivierung



# Ablieferung



# Schnittstellen



# Unterstützte Plattformen

| Server                              |
|-------------------------------------|
| Red Hat Enterprise Linux 5 64 bit   |
| Red Hat Enterprise Linux 5.5 64 bit |
| Sun Solaris 10                      |
| Windows Server 2003 32 bit          |
| Windows Server 2008 R2 64 bit       |
| Ubuntu Lucid LTS 10.04 64 bit       |
| Suse 11.0 64 bit                    |
| Suse 11.1 64 bit                    |

| Authentication               |
|------------------------------|
| Active Directory LDAP        |
| NTLM                         |
| OpenLDAP 2.2.29              |
| Sun One Directory Server 5.2 |
| Kerberos                     |

| Application Server                                  |
|---|
| Tomcat 5  |
| Tomcat 6.0.18                                       |
| Tomcat 6.0.26                                       |
| Tomcat 6.0.29                                       |
| Tomcat 6.0.35                                       |
| Tomcat 6 From Ubuntu Repository 6.0.24              |
| JBoss 4.2.3 AS                                      |
| JBoss 5.1 AS  |
| JBoss EAP 5.0.1                                     |
| JBoss EAP 5.1.0                                     |
| WebLogic Server 11g Rel1 (10.3.2)                   |
| Oracle WebLogic Server 11g Rel1 (10.3.3)            |
| Oracle WebLogic Server 11g Rel1 (10.3.4 and 10.3.5) |
| Websphere 7   |
| Websphere 7.0.0.11                                  |
| Websphere 7.0.0.15                                  |
| Websphere 7.0.0.19                                  |

| Database                        |
|---------------------------------|
| MySQL 5.0.67                    |
| MySQL 5.1.39                    |
| MySQL 5.1.51                    |
| MySQL 5.1.54                    |
| MySQL 5.5.16                    |
| MS SQL Server 2005 - JTDS 1.2.4 |
| MS SQL Server 2008 - JTDS 1.2.5 |
| MS SQL Server 2008 R2           |
| Oracle 10g V10.2.0.2.0          |
| Oracle 10g v10.2.0.4            |
| Oracle 11g v11.2.0.1.0          |
| PostgreSQL 8.4.1                |
| PostgreSQL 8.4.10               |
| PostgreSQL 9.0.2                |
| PostgreSQL 9.0.4                |
| DB2 9.7                         |
| DB2 9.7.0.3a                    |

| Client OS     |
|---------------|
| Windows XP    |
| Windows Vista |
| Windows 7     |
| Mac OSX 10.6  |
| Mac OSX 10.8  |

| Integration                          |
|--------------------------------------|
| IMAP - MS Outlook 2003               |
| IMAP - MS Outlook 2007               |
| IMAP - MS Outlook 2010               |
| Sharepoint Protocol - MS Office 2003 |
| Sharepoint Protocol - MS Office 2007 |
| Sharepoint Protocol - MS Office 2010 |
| Portlets - Liferay 5.2.3             |
| Portlets - Liferay 6.0 GA3           |
| Kofax 8 Service Pack 5               |
| Lotus Quickr 8.1.1j                  |
| Jive 5.0.1.0                         |

# Ausblick

---

- Weiterentwicklung von GEVRESKO aufgrund Rückmeldungen der Anwender
- Verstärkung der «Collaboration» Möglichkeiten
- Bildung einer GEVRESKO Community
- Mobile Möglichkeiten verstärken
- Einbindung Alfresco Workflows für GEVRESKO Strukturelemente
- Zur Verfügung stellen von «Technologie-Adapter» als einfach Schnittstelle für Fachapplikationen
- Administration vereinfachen
- GEVRESKO as a service

