

eCH eGovernment Standards

B1.11:
**Austauschstandard für
elektronische Unterlagen & Dossiers**

Raphael Mettan, Principal ILM, IBM Global Services

E-Government – ffO Meeting vom 17. November 2008

eCH eGovernment Standards

Agenda

- 1 Herausforderung „Austausch fachlicher Informationen“
- 2 Auftrag für die Austauschschnittstelle v2 (eCH0039 v2)
- 3 Aufbau und Elemente
- 4 Status / Herausforderung
- 5 Diskussion

eCH eGovernment Standards

Agenda

- 1 Herausforderung „Austausch fachlicher Informationen“
- 2 Auftrag für die Austauschschnittstelle v2 (eCH0039 v2)
- 3 Aufbau und Elemente
- 4 Status / Herausforderung
- 5 Diskussion

eCH eGovernment Standards

Integrierte Leistungserstellung als organisationsübergreifende Zusammenarbeit

„Bewilligung Futtermittelimport“

organisationsübergreifende Zusammenarbeit

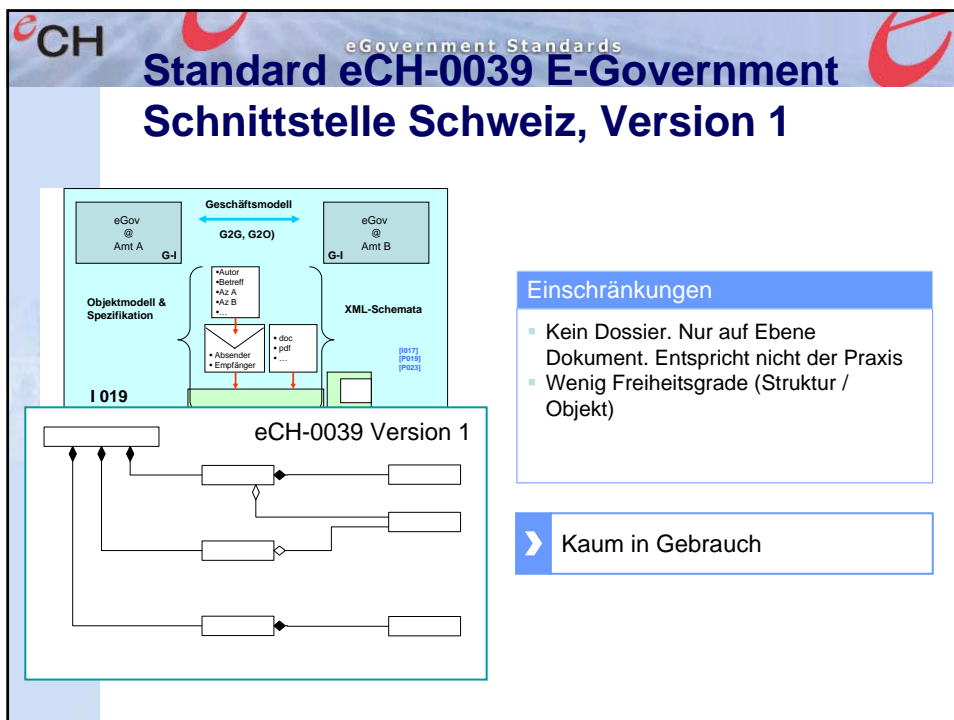
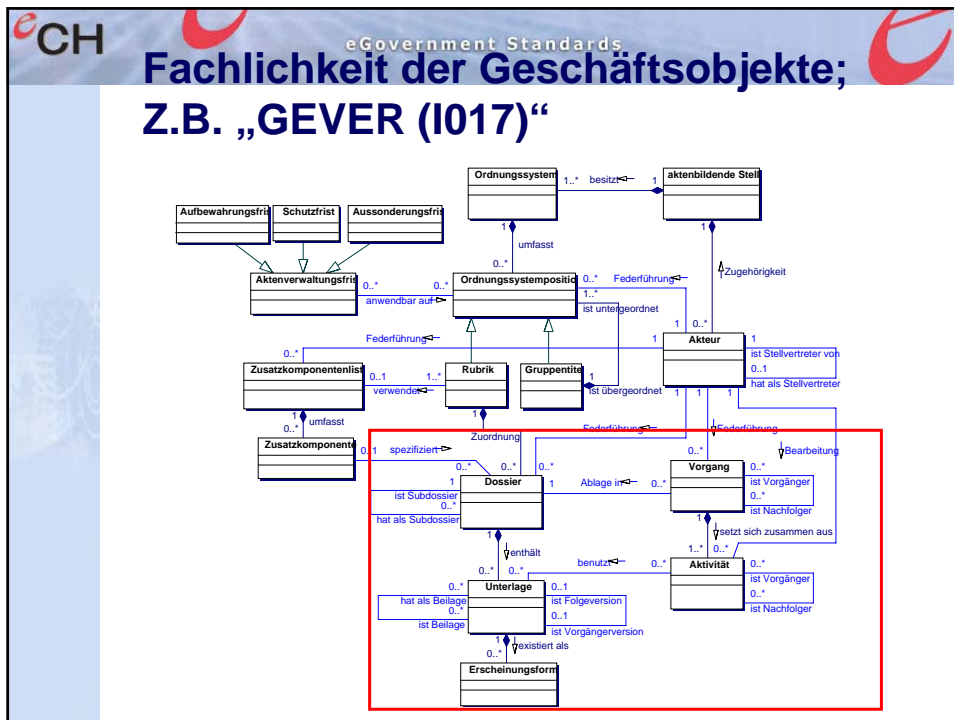
Anforderungen:

- Generisch nutzbare Plattform für E-Gov-Prozesse
- Austausch standardisierter Geschäftsobjekte

„Event Bus Schweiz“

org eCH eCH-0039 E-Government Schnittstelle CH

= E-Gov-Leistung + -Prozess
 = Bearbeitungs-übergänge
 = Austauschobjekt



eCH eGovernment Standards

Agenda

- 1 Herausforderung „Austausch fachlicher Informationen“
- 2 Auftrag für die Austauschschnittstelle v2 (eCH0039 v2)
- 3 Aufbau und Elemente
- 4 Status / Herausforderung
- 5 Diskussion

eCH eGovernment Standards

Katalog der priorisierten Vorhaben von eCH

eCH-0039 Erweiterung Dossierschnittstelle:

| | | |
|-------|--|--|
| B1.11 | <p>Schweizweiter Austauschstandard für elektronische Unterlagen und Dossiers</p> <p>Der Standard stellt eine wichtige Grundlage für die Interoperabilität im elektronischen Behördenverkehr dar. Er definiert die Datenstruktur für den Austausch von Unterlagen und Dossiers im XML-Format. Unterlagen/Dossier können somit organisations- resp. behördenübergreifend und medienbruchfrei über eine einheitliche Schnittstelle ausgetauscht werden, d.h. direkt von einer Geschäftsanwendung (Dokumentenmanagement-, Records Management-, Geschäftsverwaltung- oder Fachanwendung) an eine andere übergeben und dort einem laufenden Geschäft zugeordnet werden. Die Übertragung kann mittels einer beliebigen Austauschplattform erfolgen.</p> | <p>eCH-Fachgruppe Records Management und Geschäftsverwaltung</p> |
|-------|--|--|

➤ Erweiterung zu einer Dossierschnittstelle

eCH eGovernment Standards

Gebildete Arbeitsgruppe aus der eCH RM/GEVER

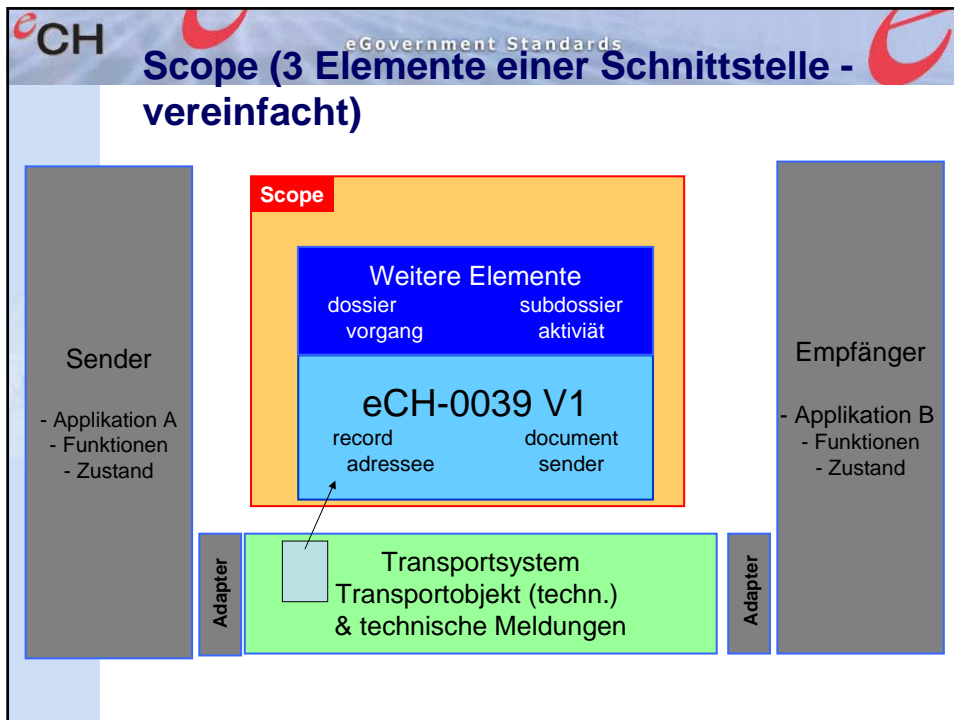
- Böhm Markus, Microsoft
- Bosshard Gregor, CM Informatik
- Hofstetter Paul, ABF
- Huber-Buerki Alexandra, Schweizerisches Bundesarchiv
- Mettan Raphael, IBM (Vorsitz Arbeitsgruppe)
- Müller Dominic, Stadt Zürich
- Schaffroth Marc, ISB
- Siedler Urs, VRSG
- Siegrist Beat, Schweizerisches Bundesarchiv

› 4 „Produktlieferanten“ / 5 „Kunden“

eCH eGovernment Standards

Ziele

- Erweiterung bestehenden eCH-0039 um **weitere Elemente**
- **Erfahrungen** mit eCH-0039 in neue Version einbringen (insbesondere Erfahrung von „Kunden“ und Produktlieferanten).
- **Flexibilisierung** der hierarchischen Struktur und Objekte → Abdeckung einer weiten Palette von Anwendungsszenarien
- Genauere **Abgrenzung** des Standards und seiner „Aufgabe“
- **Prüfung** durch 1-2 Use Cases



- eCH eGovernment Standards
- ## Agenda
- 1 Herausforderung „Austausch fachlicher Informationen“
 - 2 Auftrag für die Austauschschnittstelle v2 (eCH0039 v2)
 - 3 **Aufbau und Elemente**
 - 4 Status / Herausforderung
 - 5 Diskussion

eCH eGovernment Standards

Neu gegenüber Version 1

- **Neue Elemente:** Dossiers, Subdossiers, Fachregeln sowie Referenzen
- **Flexibilität Struktur:** Die Struktur für konkrete Anwendungsfälle („Business-Cases“ → Fachregeln) kann fast beliebig definiert werden
- **Flexibilität Objekte:** Jedes Objekt (z.B: Dossier, Dokument usw.) kann in Bezug auf seine beschreibenden Attribute flexibel erweitert werden → Custom Objects
- **Konzept Fachregeln:** Die Struktur kann in Form einer Fachregel einem eigentlichen Austauschobjekt für Validierungszwecke mitgegeben bzw. referenziert werden
- Möglichkeit der **Referenzierung** von bearbeitungsübergreifendem **Geschäftskontext**
- **Umbenennung** des Standards (☺): Government Exchange Object, GxO (D: Austauschobjekt)

eCH eGovernment Standards

Drei Lieferobjekte

eCH
Standard
0039

Dokument

- Beschreibung des Einsatzgebiets
- Beschreibung des Standards
- Beschreibung Datenmodell mitsamt allen Attributen

XML Schema
(Hauptschema)

- Definiertes XML Schema für die Schnittstelle
- Hauptschema; Genereller Einsatz

Fachregel
GEVER

- Definiertes XML Schema für Fachregel GEVER
- Einsatz: GEVER

eCH eGovernment Standards
Grundstruktur GxO (eCH-0039 v2)

Attribut
Objekt

GxO Header

- GxO-ID
- Fachschemata
- Referenz → [Objekt]

Header

- Struktur fest vorgegeben
- GxO-ID: **Identifikation** des Austauschobjekts
- Fachschemata (fakt.): **Fachregel**, welche eine Konkretisierung des Grundschemas darstellt
- Objekt „Referenz“: **Referenzierung** von bearbeitungsübergreifendem Geschäftskontext

GxO Body

- Adresse → [Objekt]
- Anweisung → [Objekt]
- Dossier → [Objekt]
- Dokument → [Objekt]

Body

- Besteht aus in sich wohl definierten Objekten mitsamt Attributen und Wertebedeutung
- Das instanziierte Austauschobjekt (im Body) muss **nicht alle** Objekte verwenden
- Hierarchische Struktur des Body ist grundsätzlich **flexibel** definierbar
- einzelnen Objekte können jeweils um weitere, **spezifische Attribute** ergänzt werden → Element „Custom“

eCH eGovernment Standards
Beispiel Dossier (Auszug)

GxO-ID

Fachschemata

Referenz

Adresse

Anweisung → [Objekt]

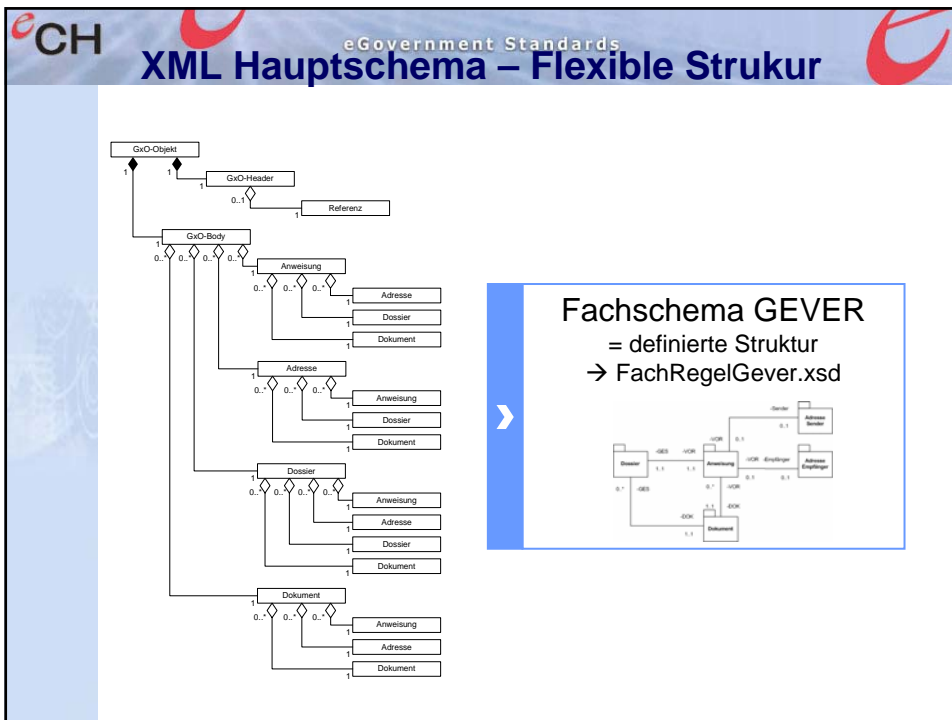
Dossier → [Objekt]

Dokument → [Objekt]

2.4.5 Objekt "Dossier/Subdossier" (Name im Schema: „dossier“)

| Nr | Attribut/Element | Beschreibung | Vorkommen | |
|-------|--------------------------------|--------------------|---|---------------|
| 1.5.1 | Dossier_Geschäftsfall-ID_lokal | caseReferenceLocal | Identifikation und Ordnungsmerkmale eines lokalen Dossiers (wie z.B. Aktenzeichen). Wird durch Absender vergeben. | Optional |
| 1.5.2 | Dossier_Titel | title | Kurzbeschreibung des Geschäftsfalls (bei Seriedossierbildung) oder des Sachbetreffs (bei Sachdossierbildung), zu welchem Unterlagen im Dossier abgelegt werden. | Optional |
| 1.5.3 | Dossier_Eröffnungsdatum | openingDate | Tag, an dem das Dossier im System registriert worden ist. | Optional |
| 1.5.4 | Dossier_Status | status | Zustand in Bezug auf den Lebenszyklus des Dossiers. | Obligatorisch |

erlaubte Werte:
 aktiv (default) = Dossier ist zur Bearbeitung frei.
 storniert = Dossier ist ohne sachlichen Abschluss der enthaltenen Geschäftsbek. Vorgänge geschlossen worden.
 abgeschlossen = Die im Dossier enthaltenen Geschäftsbek. Vorgänge sind abgeschlossen.



eCH eGovernment Standards
Custom Object

```

- <eCH-0039:body>
- <eCH-0039:dossier>
  <eCH-0039:ourRecordReference>123</eCH-0039:ourRecordReference>
  <eCH-0039:title>Dossier01</eCH-0039:title>
  <eCH-0039:openingDate>2007-10-10</eCH-0039:openingDate>
  <eCH-0039:status>aktiv</eCH-0039:status>
  <eCH-0039:classification>nicht klassifiziert</eCH-0039:classification>
  <eCH-0039:privacyProtection>no</eCH-0039:privacyProtection>
+ <eCH-0039:subdossiers>
+ <eCH-0039:documents>
- <eCH-0039:custom>
  - <eCH-0039:property>
    <eCH-0039:name>AHVNummer</eCH-0039:name>
    <eCH-0039:value>123.456.789</eCH-0039:value>
  </eCH-0039:property>
  </eCH-0039:custom>
</eCH-0039:dossier>
  
```

eCH eGovernment Standards

Agenda

- 1 Herausforderung „Austausch fachlicher Informationen“
- 2 Auftrag für die Austauschchnittstelle v2 (eCH0039 v2)
- 3 Aufbau und Elemente
- 4 **Status / Herausforderung**
- 5 Diskussion

eCH eGovernment Standards

Status

- Final Draft verabschiedet (eCH interne Version)
- Testphase 4Q2008
 - Anwendungsfall "typische GEVER Szenarien"
 - Anwendungsfall "AHV"
 - Anwendungsfall "Justiz"
 - Technischer Anwendungsfall durch ABF
 - Vergleichsstudie Standards D, A, EU
- Konsolidierung Feedback 1Q2009
- Standardisierung 1Q & 2Q2009

eCH eGovernment Standards

Herausforderung

- Qualifizierter Feedback
- Verbreitung bei „Lieferanten und Kunden“
- Kontext mit anderen Standards

| | |
|--|-------------------------------------|
| Einwohnerkontrolle Meldegründe eCH-0020 | Fachdomain xy Meldegründe eCH-xy |
| Ereignisrahmen eCH-0058 | |
| Umschlag eCH-0090 | |

- Pflege der Fachregeln

eCH eGovernment Standards

Agenda

- 1 Herausforderung „Austausch fachlicher Informationen“
- 2 Auftrag für die Austauschschnittstelle v2 (eCH0039 v2)
- 3 Aufbau und Elemente
- 4 Status / Herausforderung
- 5 **Diskussion**

