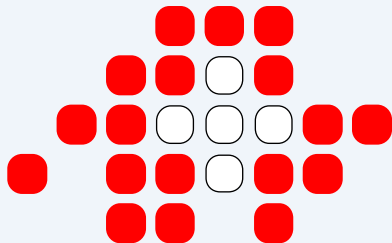




Die Bedeutung von XML für das E-Government

eCH-Generalversammlung 10.3.2006

Willy Müller, Informatikstrategieorgan Bund



Informatikstrategieorgan Bund ISB

Unité de stratégie informatique de la Confédération USIC

Organo strategia informatica della Confederazione OSIC

Organ da strategia informatica da la confederaziun OSIC



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<personMailAddress
  xmlns="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0010/2" >
  <lastName/>Müller</lastName>
  <firstName>Willy</firstName>
  <addressInformation>
    <street/>Friedheimweg 14</street>
    <swissZipCode>3003</swissZipCode>
    <town/>Bern</town>
  </addressInformation>
</personMailAddress>
```



Was hat XML mit E-Government zu tun?



eGovernment hat (u.a.) zum Ziel:

**Nahtlose
elektronische Behördendienste
über Behördengrenzen hinweg.**



Voraussetzung ist Interoperabilität

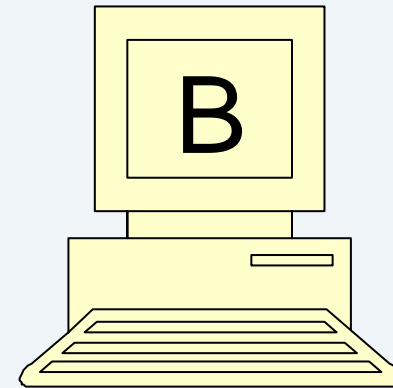
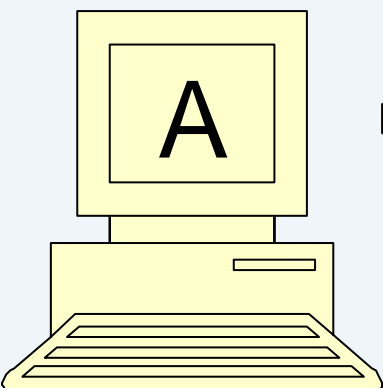
- **Technisch**
- **Semantisch**
- **Organisatorisch**



1. Technische Interoperabilität (a)

Problem 1:

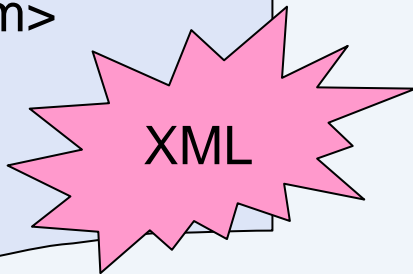
Maschinen müssen sich verstehen.



12345678901234567890123
Peter Hans 129

„Peter“, „Hans“, „1“, „29

```
<personne>  
  <prénom>Peter</prénom>  
  <nom>Hans</nom>  
  <sexe>1</sexe>  
  <age>29</age>  
</personne>
```

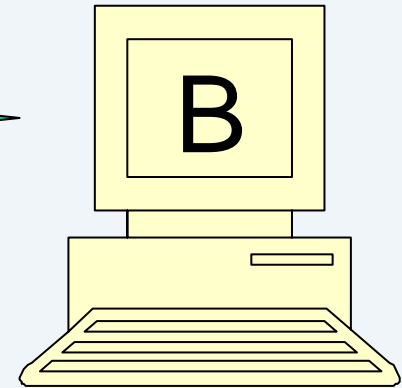
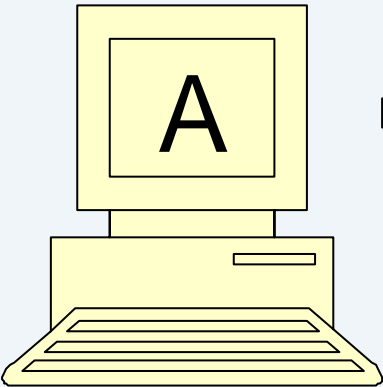
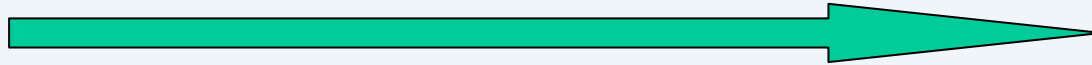
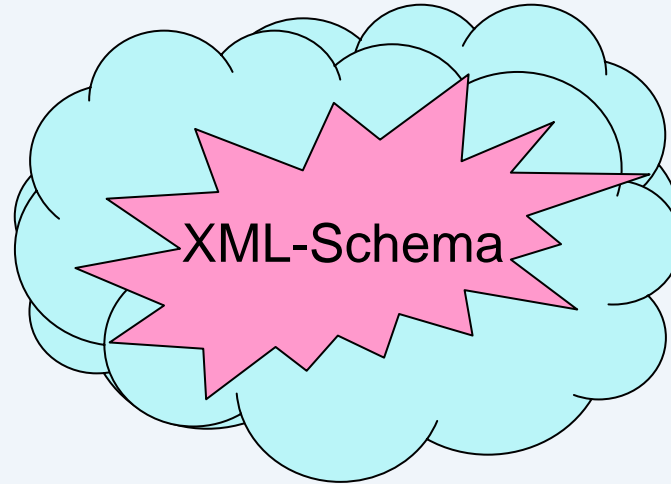




1. Technische Interoperabilität (b)

Problem 2:

Menschen müssen den Maschinen das Richtige beibringen und testen, ob sie keine Fehler implementiert haben.



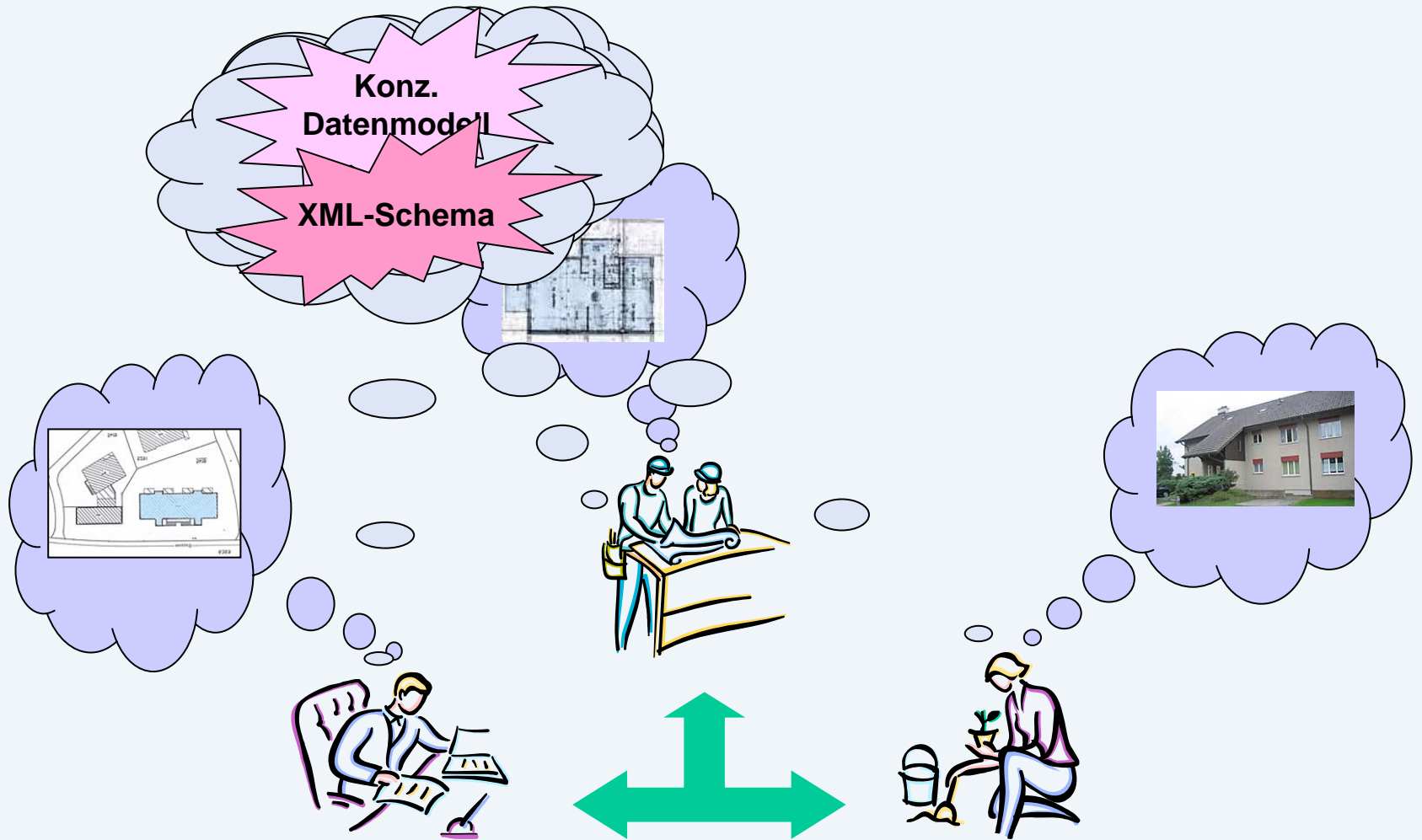


2. Semantische Interoperabilität

Problem 3:

Fachleute müssen eine gemeinsame Sicht der Dinge entwickeln:

- Vokabular (inkl. Ids!)
- Formate
- Beziehungen und Konsistenzregeln
- Semantik



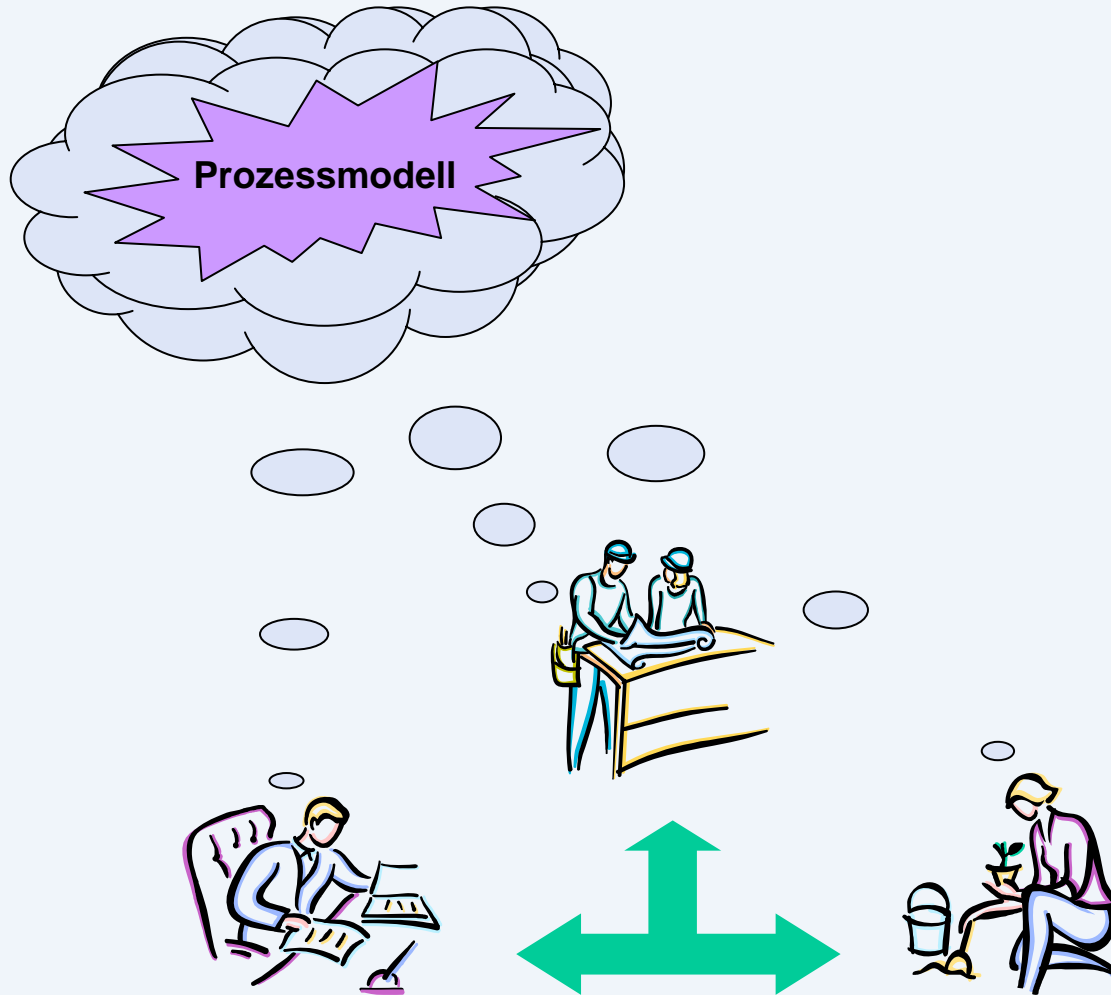


3. Organisatorische Interoperabilität (a)

Problem 4:

Organisationen müssen sich darauf einigen, wie sie zusammenarbeiten:

- Zuständigkeiten
- Leistungen (Services)
- Prozesse und Prozessketten





Beitrag von eCH



Interoperabilitätsstandards

Organisatorische Interoperabilität	Fachgruppe Prozesse, Recordsmanagement...
Semantische Interoperabilität	XML-Schemas für: Adresse, Personen, Staaten...
Technische Interoperabilität	SAGA.ch...



**Aber was mache ich
armer XML-Schema-
Designer ???**





- Sprache der Tags
- Namenskonventionen
- Versionierung
- Abbildung von Beziehungen
- Typen oder Attribute?
- ...





Hilfen für den XML-Entwickler

Verzeichnis	eCH-0033	XML-Namespaces
Konzeptioneller Design	eCH-0036	Wie entwerfe ich das Modell?
Logischer Design	eCH-0035	Wie bilde ich ein Modell in XML-Schema ab?
Physischer Design	eCH-0018	Wie schreibe ich ein XML-Schema?