

# Technologie für RIS und Portalverbund der nächsten Generation

**E-Government Experts Meeting 2010-02-16**

# R4eGov



## Facts

- The majority of eGovernment systems will always be heterogeneous.
- Their configuration and definition of processes will always remain under local administration.

The EU-FP6 project: R4eGov

"Towards e-Administration in the large"

## R4eGOV goals

- Gather and elicit requirements for e-Administration in the large, to **allow for collaborative workflows between web service based legacy applications**
- To provide the tools and methods for an e-Administration in the large from a technical and sociological perspective
- To provide **security and privacy** for e-Administration in the large [defining the appropriate methods and **tools at the collaborative workflow and application layer**].

- **19 Projektpartner, unter diesen BKA und METADAT**
- **BKA**
  - Verantwortlich für WP10 "BKA's pilot of IOP gateway – information handling in a legal information system (RIS)"
  - Demonstration von RIS-v3
- **METADAT**
  - Schwerpunkt bei WP8 "Integration"
  - Zusammenführen der Ergebnisse der anderen WPs
  - Entwickeln von "IOP gateway", "MDSR" und "Ontology Explorer" sowie von Security-Komponenten für den Portalverbund
  - "Proof of concept": Demonstrator für RIS-v3

- **Der Ausgangspunkt: RIS-v1**
  - Dr. Lachmayer
  - "Strukturierter ASCII-Text": Die Innovation war die Struktur, die XML vorwegnahm. Strukturelemente: "Kategorien". Beziehen sich auf juristischen Inhalt, nicht das Layout.

**REPUBLIK ÖSTERREICH**

**BUNDESKANZLERAMT**



**RECHTSINFORMATIONSSYSTEM**

**INFORMATIONEN**

**INFORMATION IN ENGLISH**

**UPDATE, NEWS, EVENTS**

**LINKS ZU BEHÖRDEN:**

**LINKLISTE**

**WWW.AUSTRIA.GV.AT**

**BUNDESKANZLERAMT - HOMEPAGE**

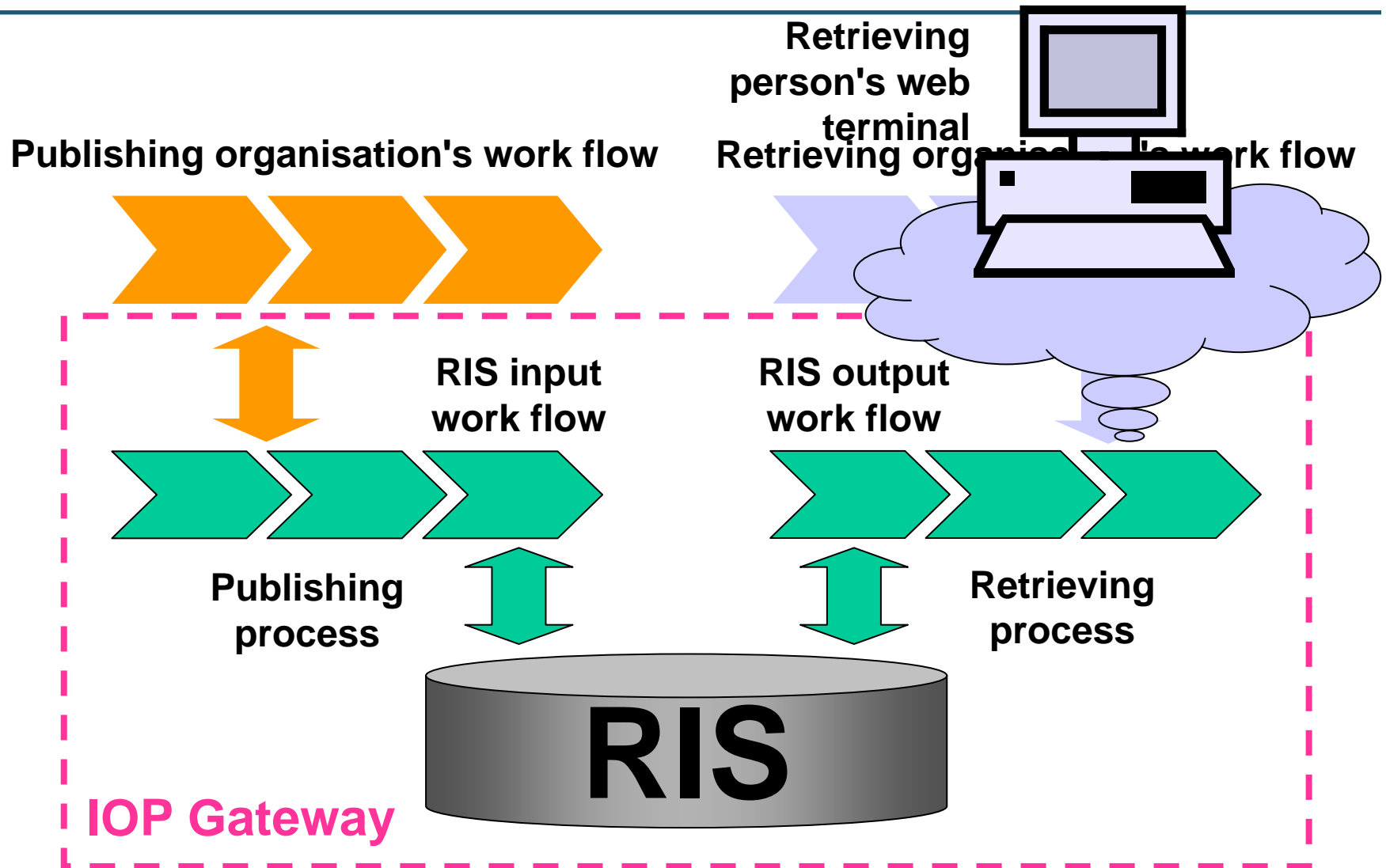
**PARLAMENT**

**AMTSHELPER (WWW.HELP.GV.AT)**

**BUNDESKANZLERAMT - VERWALTUNGSVERFAHREN**

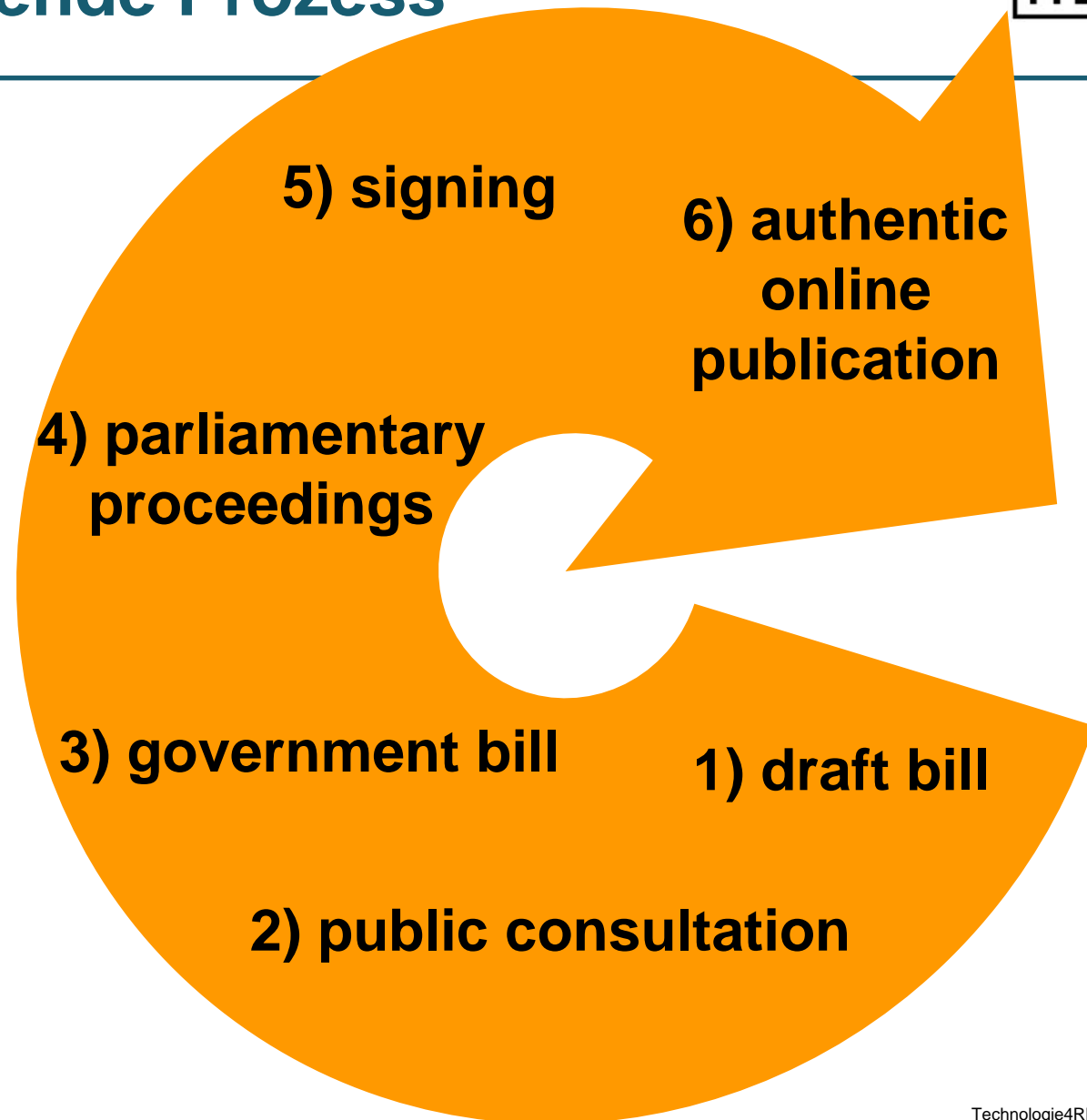
- **Der Ausgangspunkt: RIS-v1**
  - "Strukturierter ASCII-Text": Die Innovation war die Struktur, die XML vorwegnahm. Strukturelemente: "Kategorien". Beziehen sich auf juristischen Inhalt, nicht das Layout.
- **Derzeitiges Produktionssystem: RIS-v2**
  - Struktur: XML
  - Benutzeroberfläche den Nutzerwünschen angepasst
- **Ziel: RIS-v3**
  - In R4eGov nur Demonstrator für UBAS (1 von 33 RIS-Applikationen)
  - Vision: alle RIS-Applikationen
  - WP10: "BKA's pilot of IOP gateway – information handling in a legal information system (RIS)"

# RIS als "Interoperability Gateway"

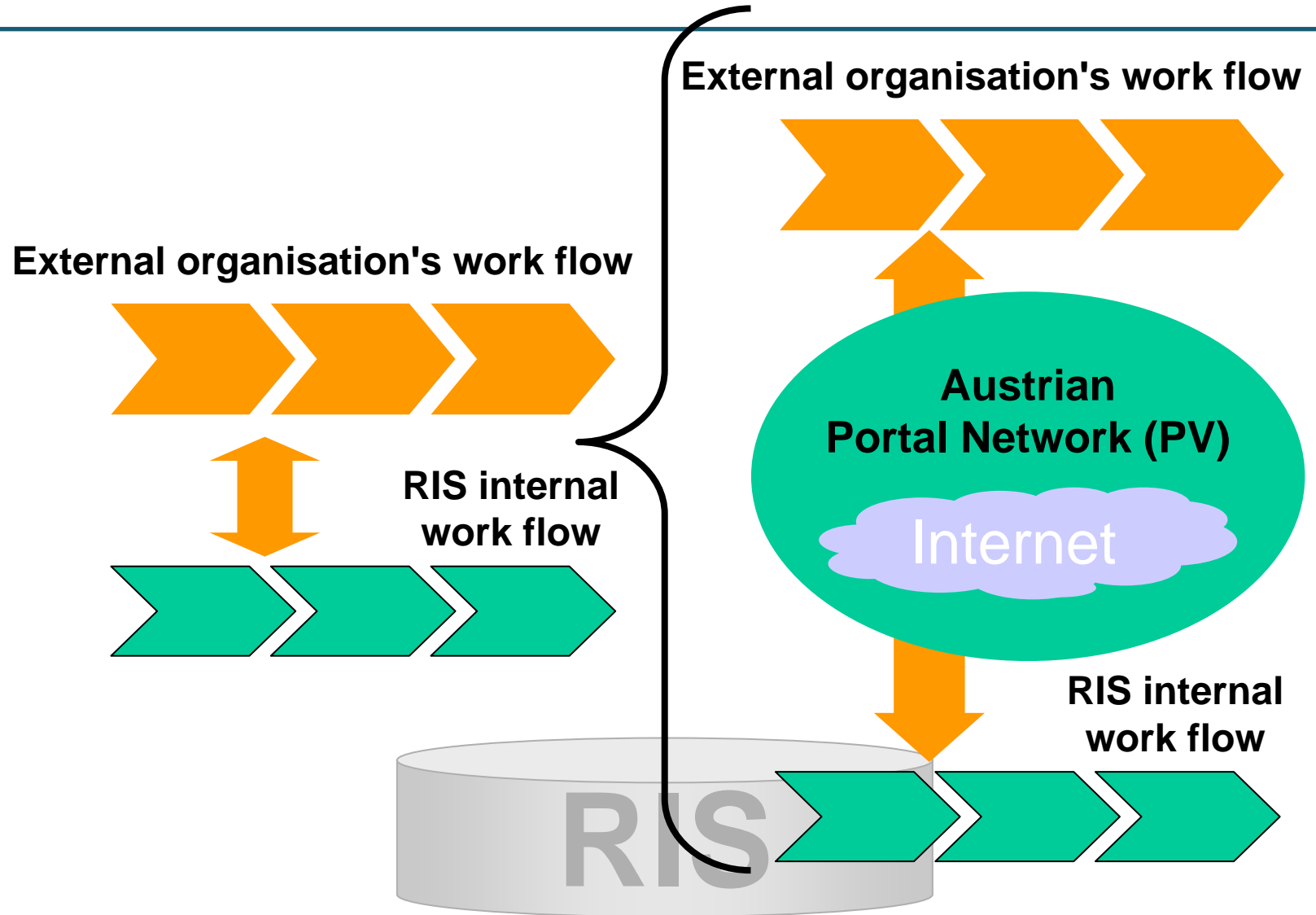




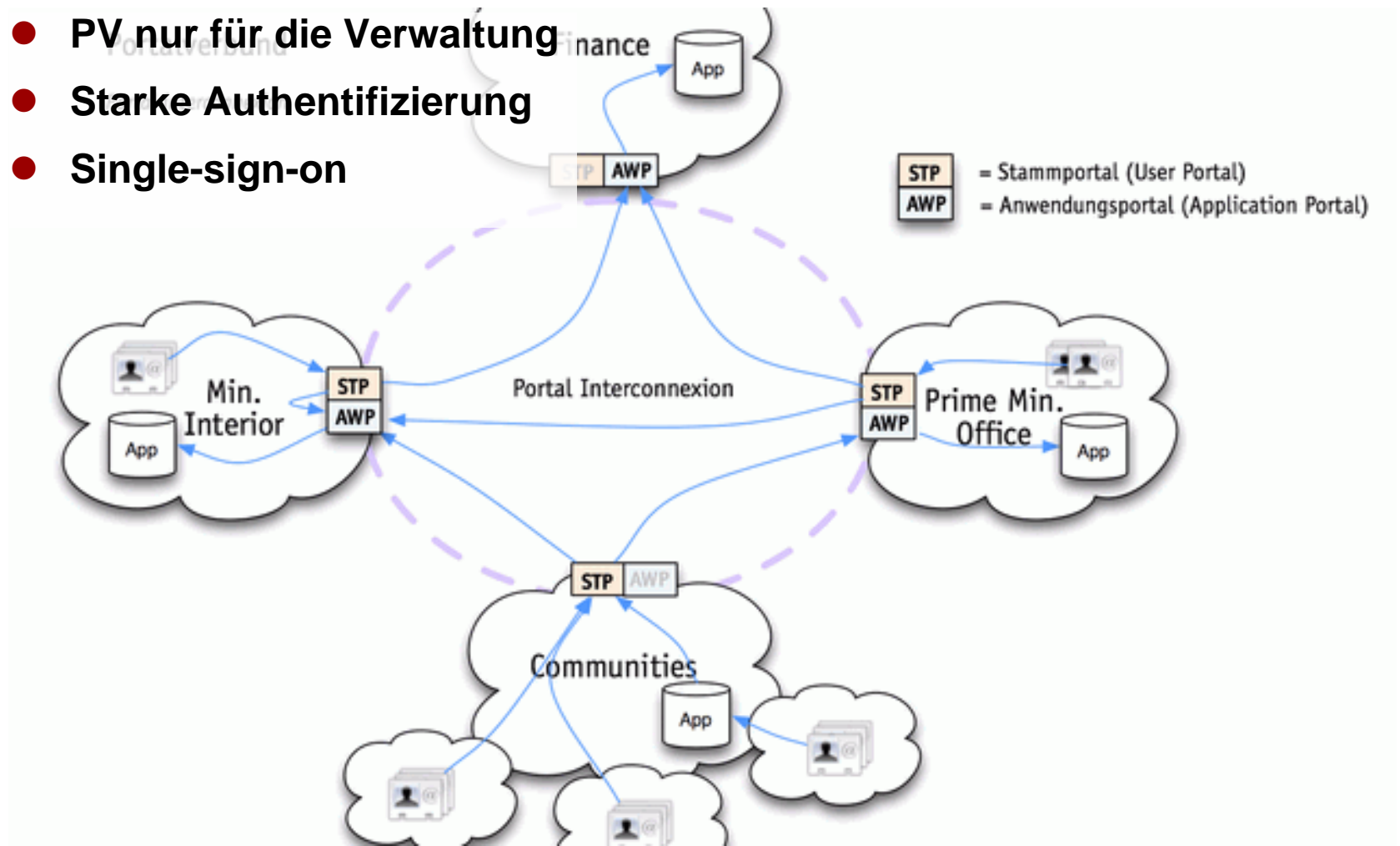
eRecht



# Zugang über Portalverbund (PV)

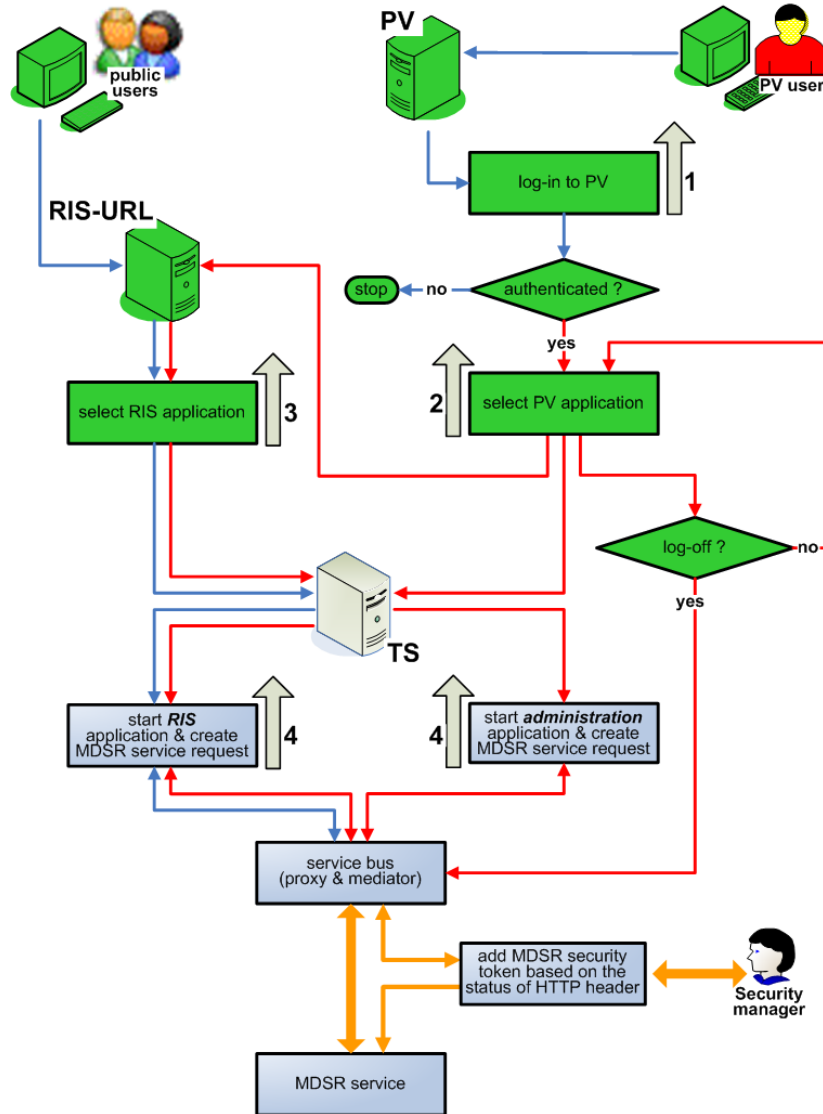


- PV nur für die Verwaltung
- Starke Authentifizierung
- Single-sign-on



# Der Interoperability Gateway (IOP)

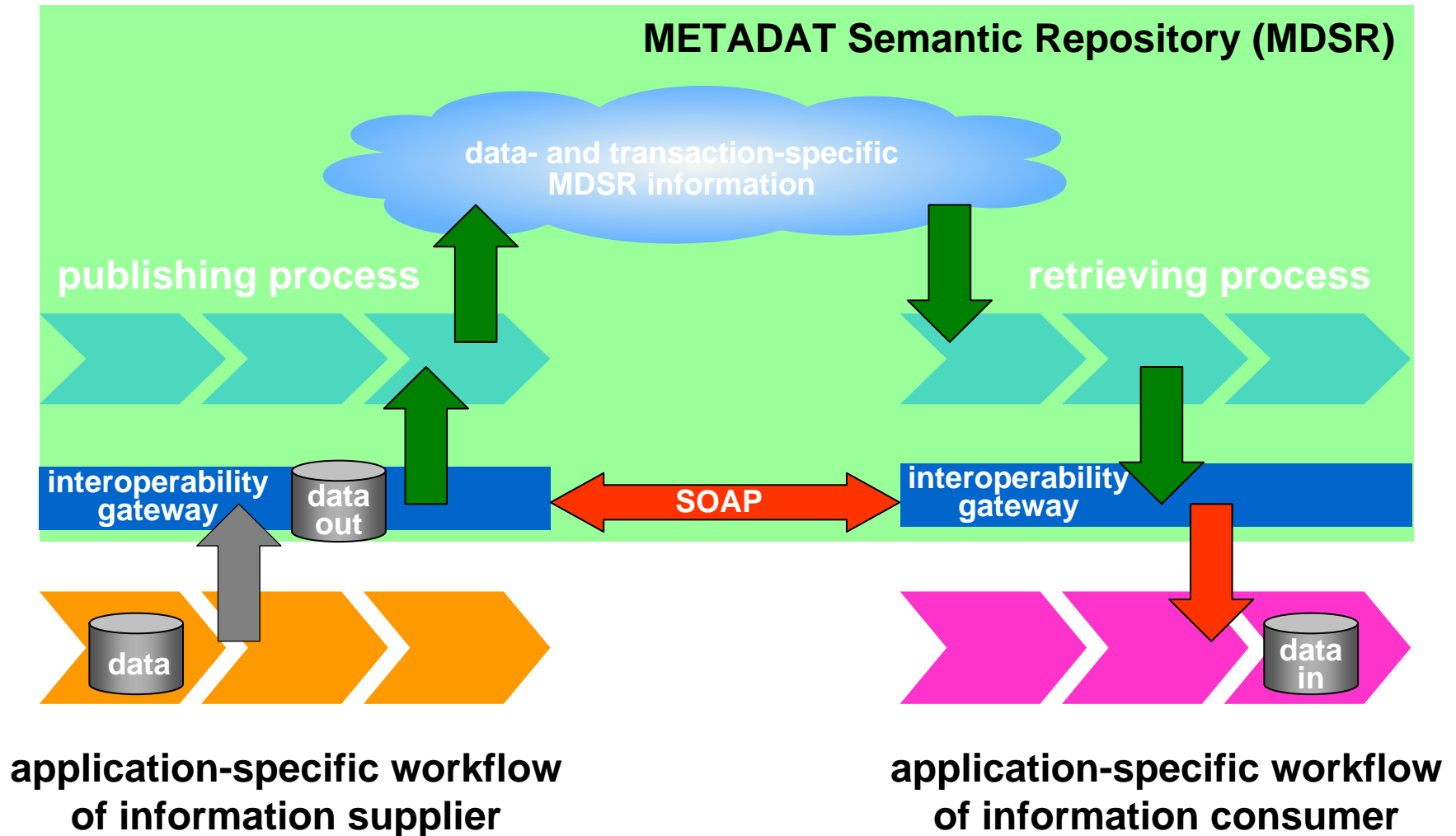
RIS-V3

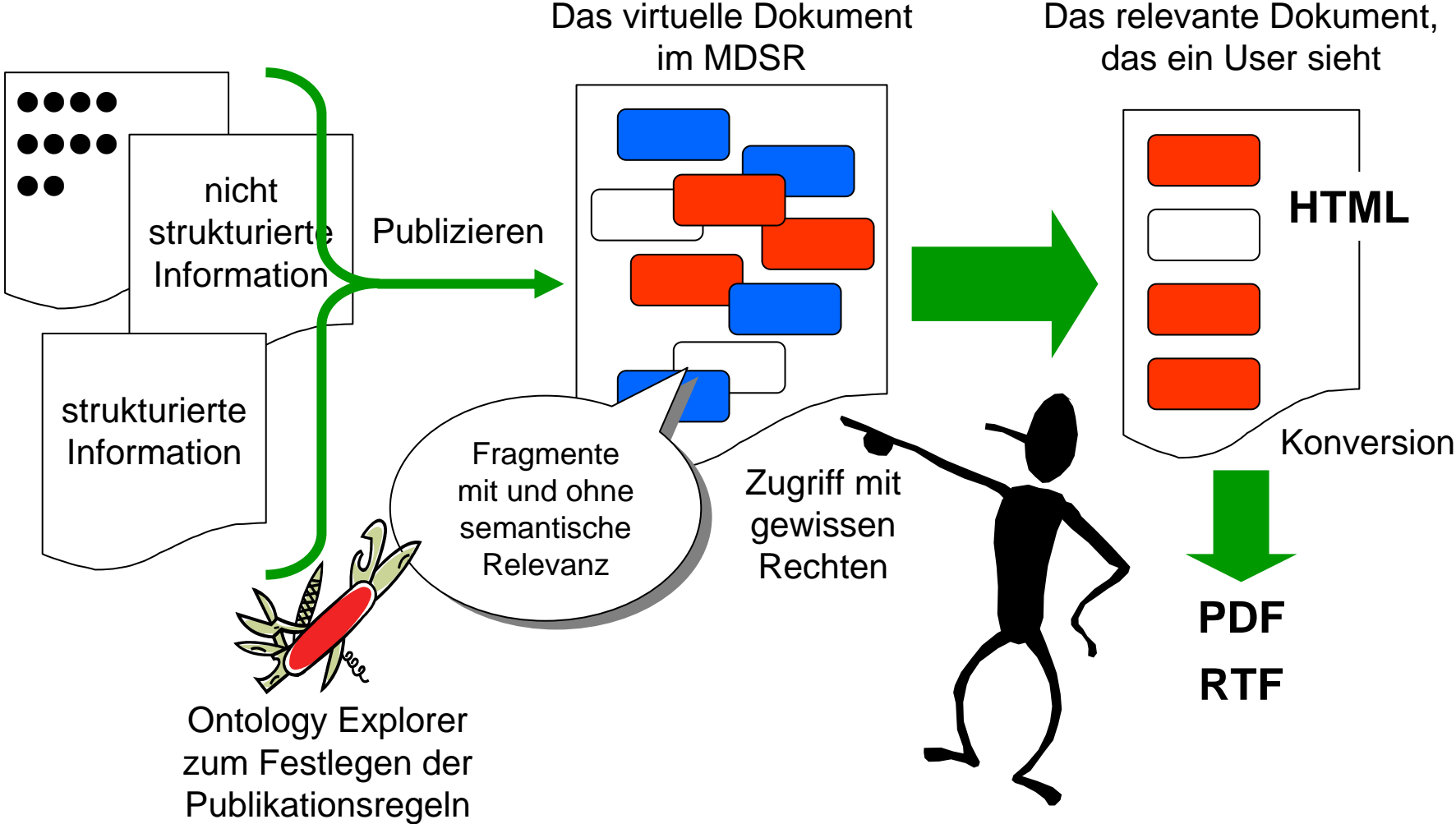


- Verwendet die Security Assertion Markup Language (SAML)
- Verwendet das Prinzip der "Selfish Collaboration"
- Österreich-Variante für den Portalverbund (PV), demonstriert für RIS
- Applikationen des PV: RIS, Unternehmensportal, Grundstücksdatenbank, Implementierung der DL-Richtlinie, usw.
- Ein Demonstrator des R4eGov-Projekts
- Weiterer Demonstrator: Zusammenarbeit von Europol - Eurojust

# XML-CART

## XML - Content Archiving and Retrieval Technology





- **Content Archiving and Retrieval Technology (CART)**
- **Basierend auf XML**
- **Basierend auf den Erfahrungen mit RIS**
- **Die Perspektiven von XML-CART**
  - Perspektive 1: Archiv für multimediale Daten (METADAT Semantic Repository, MDSR)
  - Perspektive 2: Enterprise Search
  - Perspektive 3: Knowledge-Management
  - Perspektive 4: Cloud Computing

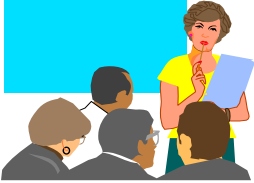


- **METADAT Semantic Repository (MDSR)**
- **Inhalt kann alles sein, was sich in XML packen lässt**
- **Virtuelle Dokumente**
- **Sicht auf die Dokumente vom Kontext der Applikation und von der Rolle des Abfragenden abhängig**
- **Ende-zu-Ende-Sicherheit (Pat. angem.)**
- **Schnell**
  - **Optimiert auf die Ontologie der Abfrage**
  - **Transaktionssystem OHNE RDB**
- **Skalierbar (von wenigen bis zu Millionen Dokumenten)**
- **Niedrige TCO (teilw. Open-Source-Komponenten)**

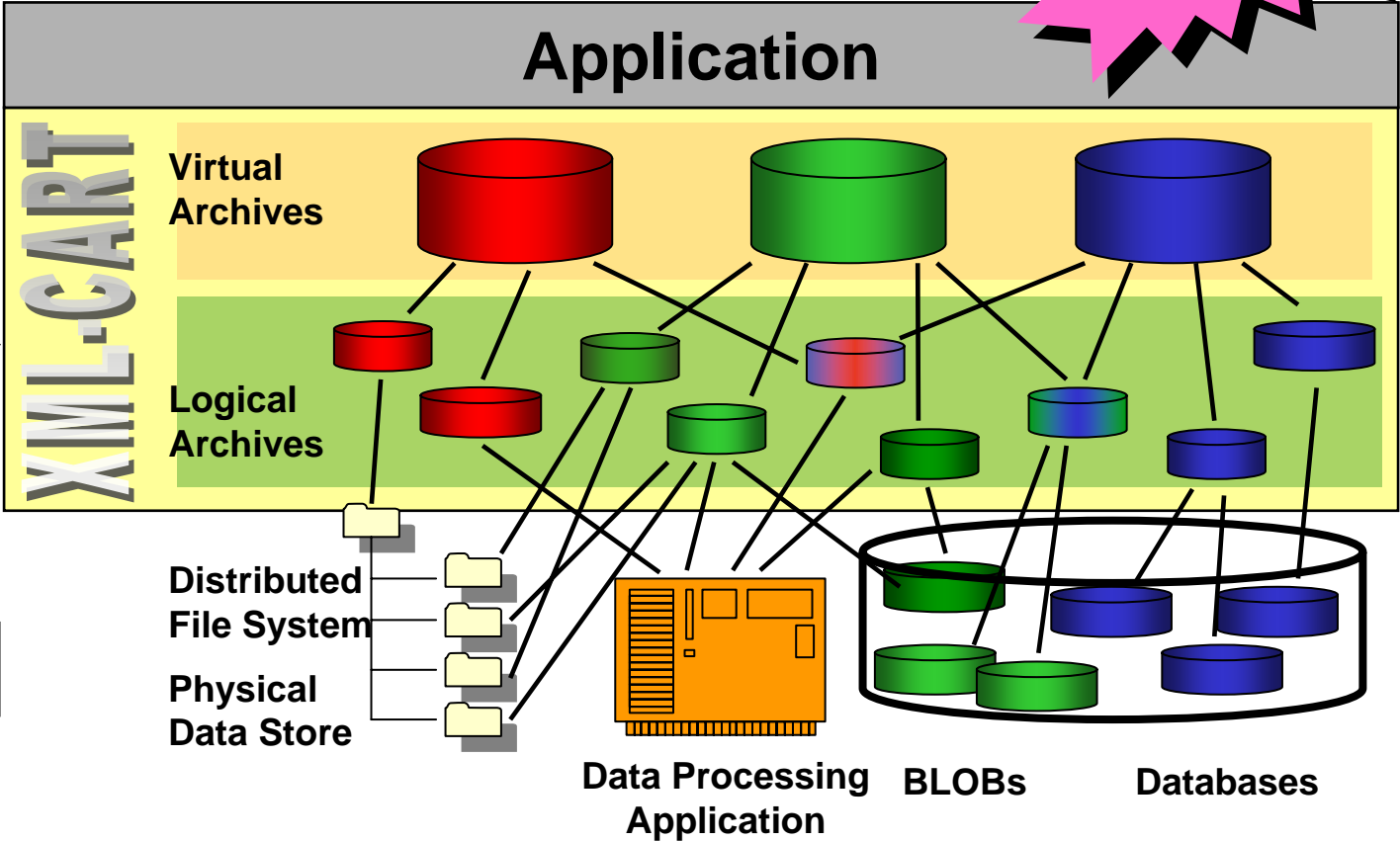
- **Content Archiving and Retrieval Technology (CART)**
- **Basierend auf XML**
- **Basierend auf den Erfahrungen mit RIS**
- **Die Perspektiven von XML-CART**
  - Perspektive 1: Archiv für multimediale Daten (METADAT Semantic Repository, MDSR)
  - Perspektive 2: Enterprise Search
  - Perspektive 3: Knowledge-Management
  - Perspektive 4: Cloud Computing

# P2 enterprise search ...

... über verschiedenartige und verteilte Archive



Access forms



XML Schema Definitions

XML Documents



## Facts

- The majority of eGovernment systems will always be heterogeneous.
- Their configuration and definition of processes will always remain under local administration.

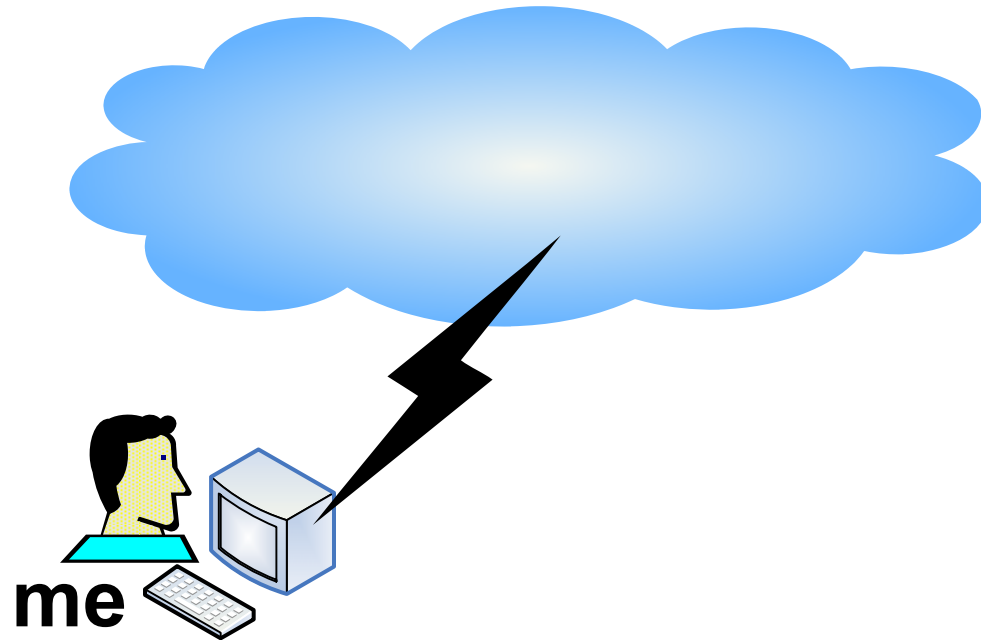
The EU-FP6 project: R4eGov

"Towards e-Administration in the large"

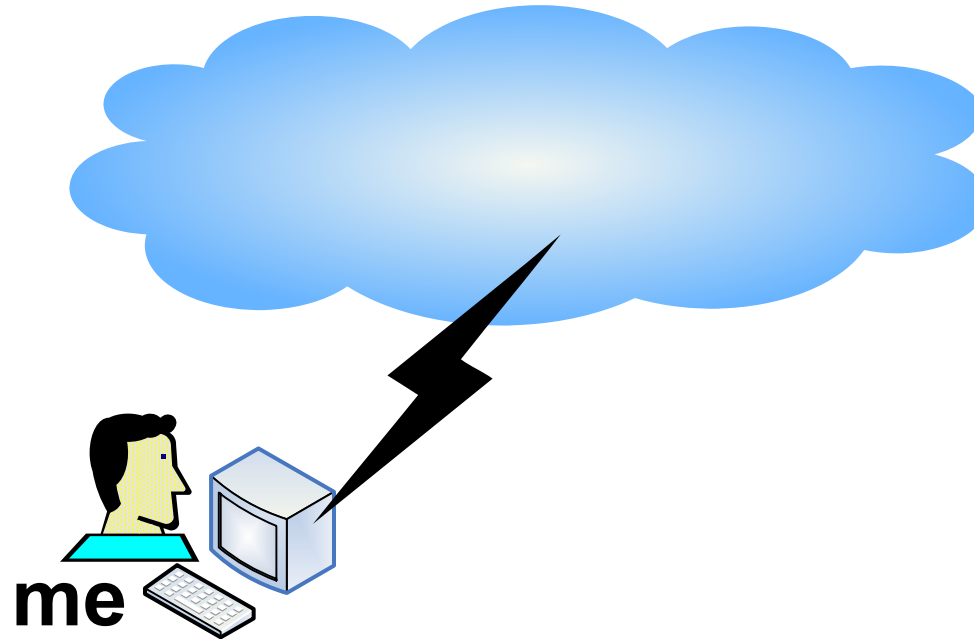
## R4eGOV goals

- Gather and elicit requirements for e-Administration in the large, to **allow for collaborative workflows between web service based legacy applications**
- To provide the tools and methods for an e-Administration in the large from a technical and sociological perspective
- To provide **security and privacy** for e-Administration in the large [defining the appropriate methods and **tools at the collaborative workflow and application layer**].

- **Content Archiving and Retrieval Technology (CART)**
- **Basierend auf XML**
- **Basierend auf den Erfahrungen mit RIS**
- **Die Perspektiven von XML-CART**
  - Perspektive 1: Archiv für multimediale Daten (METADAT Semantic Repository, MDSR)
  - Perspektive 2: Enterprise Search
  - Perspektive 3: Knowledge-Management
  - Perspektive 4: Cloud Computing



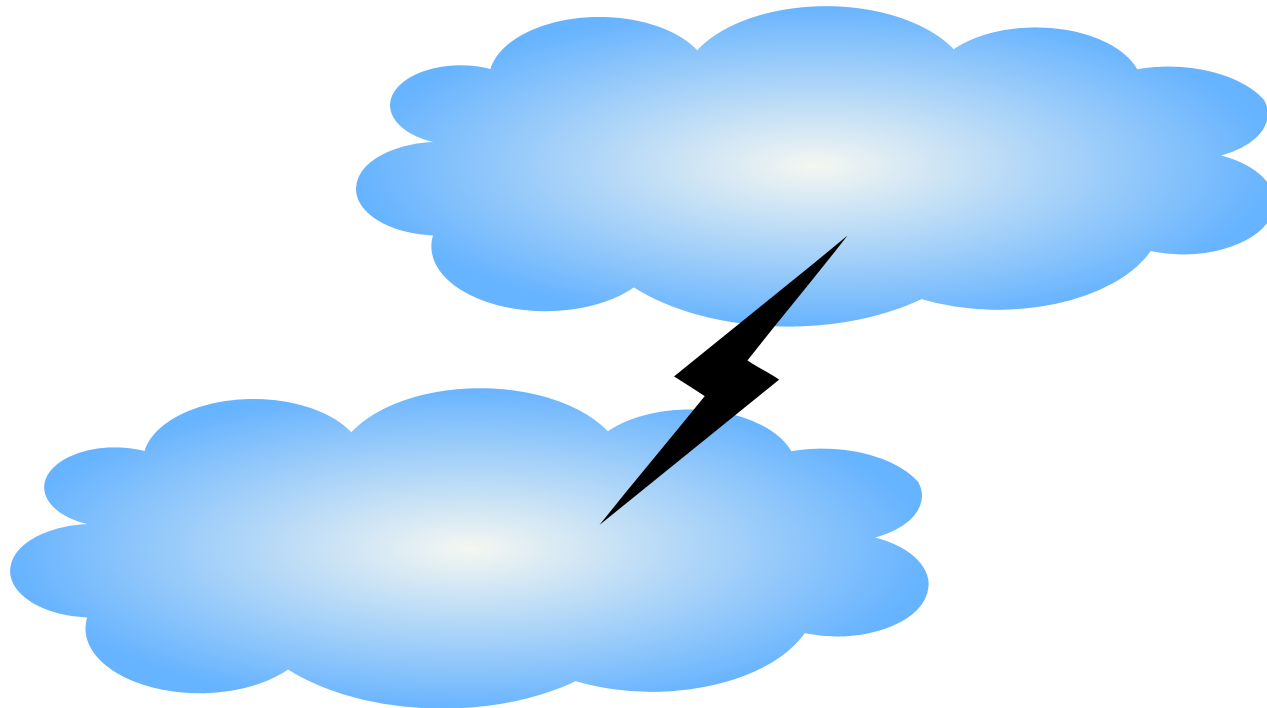
... this paradigm changes ...



... this is *not* Cloud Computing!

... into collaboration between peers!

---



... *this* is **Cloud Computing!**



**Wir suchen einen Integrator als Partner**



**METADAT IT-Beratungs- und  
Entwicklungs-GmbH  
Simmeringer Hauptstrasse 24  
A-1110 WIEN, Austria  
T +43 1 74040-0  
F +43 1 74040-659  
office@metadat.com**

**METADAT is a member of**

