



Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo



HSR
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

Open Government Data

Anforderungen an die organisatorischen, rechtlichen und technischen Rahmenbedingungen

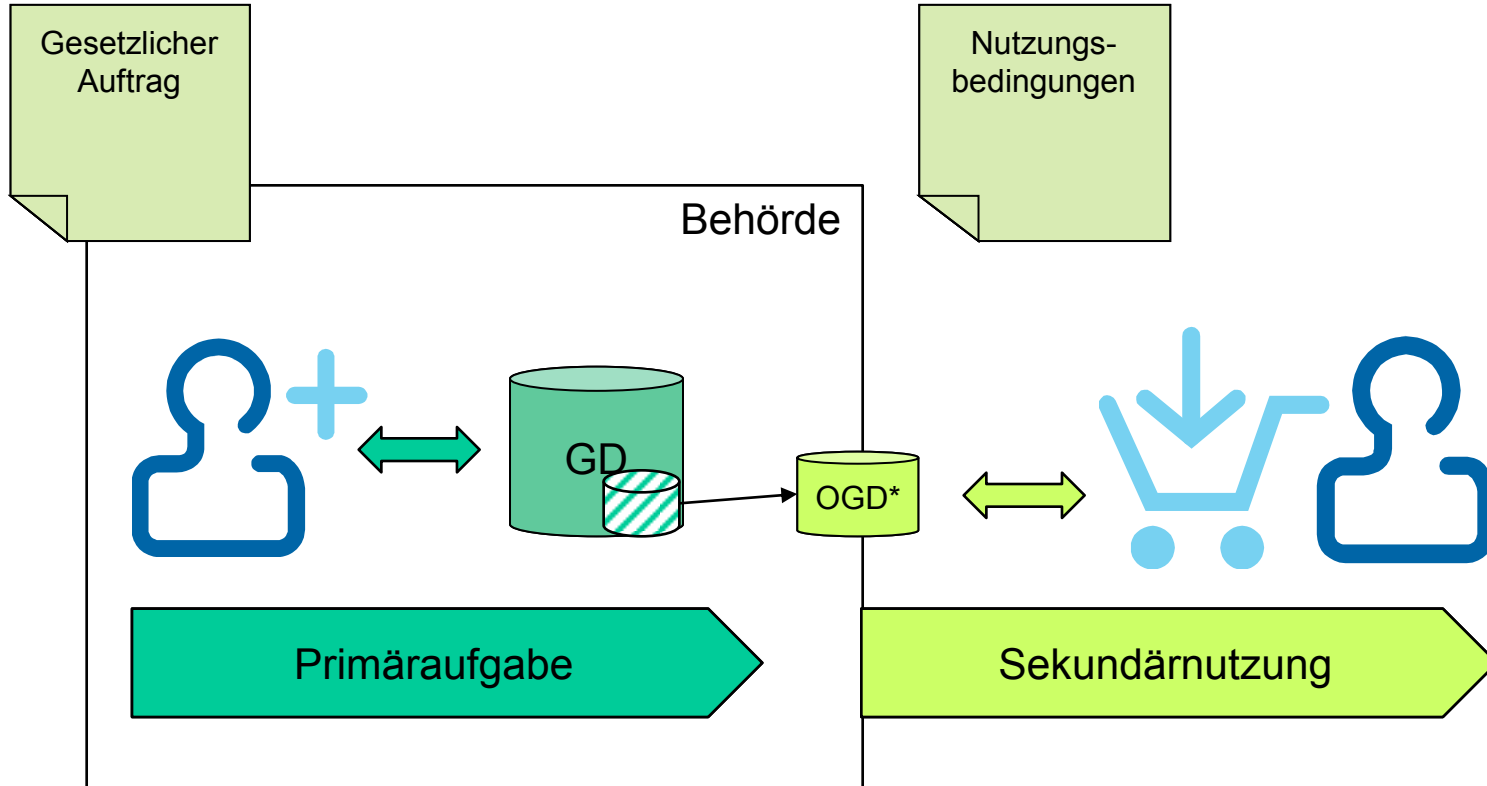
29. März 2012, Seminarhotel Spirgarten, Zürich-Altstetten

André Gollier
Managing Partner itopia ag, Zürich
Präsident Verein Opendata.ch

Agenda

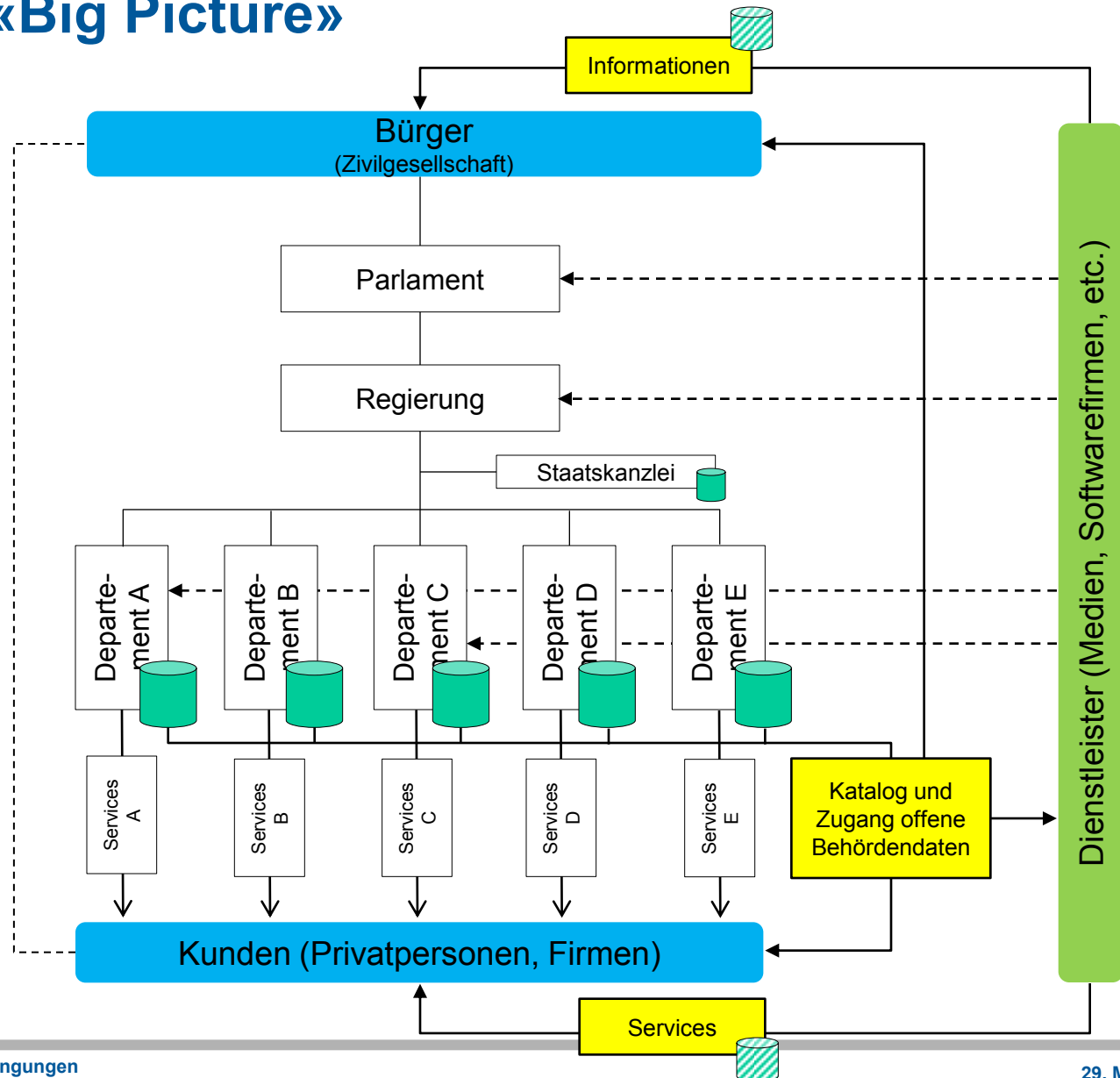
- Open Government Data – The «Big Picture»
- OGD-Organisation und -Prozesse
- Rechtliche Rahmenbedingungen
- Die technische Vision: «Dataspace»
- Handlungsbedarf

OGD – Grundgedanke



*) OGD:
personenunabhängig (oder anonymisiert)
und nicht durch andere Regelungen geschützt

OGD – The «Big Picture»



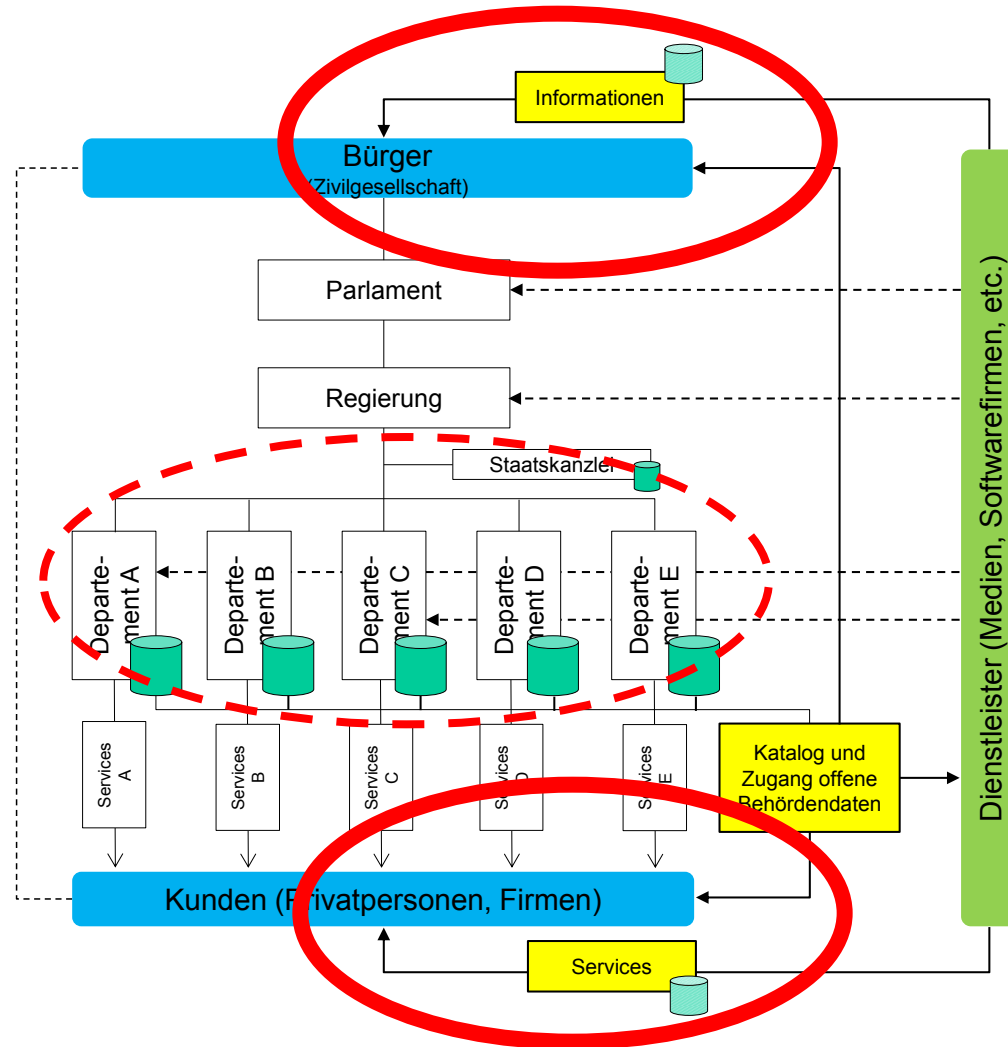
OGD – Prinzipien

Open Government Data

Vollständigkeit
Primärquellen
Zeitliche Nähe
Einfacher Zugang
Maschinenlesbar
Diskriminierungsfrei
Offene Standards
Offene Lizenzierung
Dauerhaftigkeit
Keine Nutzungskosten

(Sunlight Foundation, August 2010)

Das Nutzenpotenzial von OGD

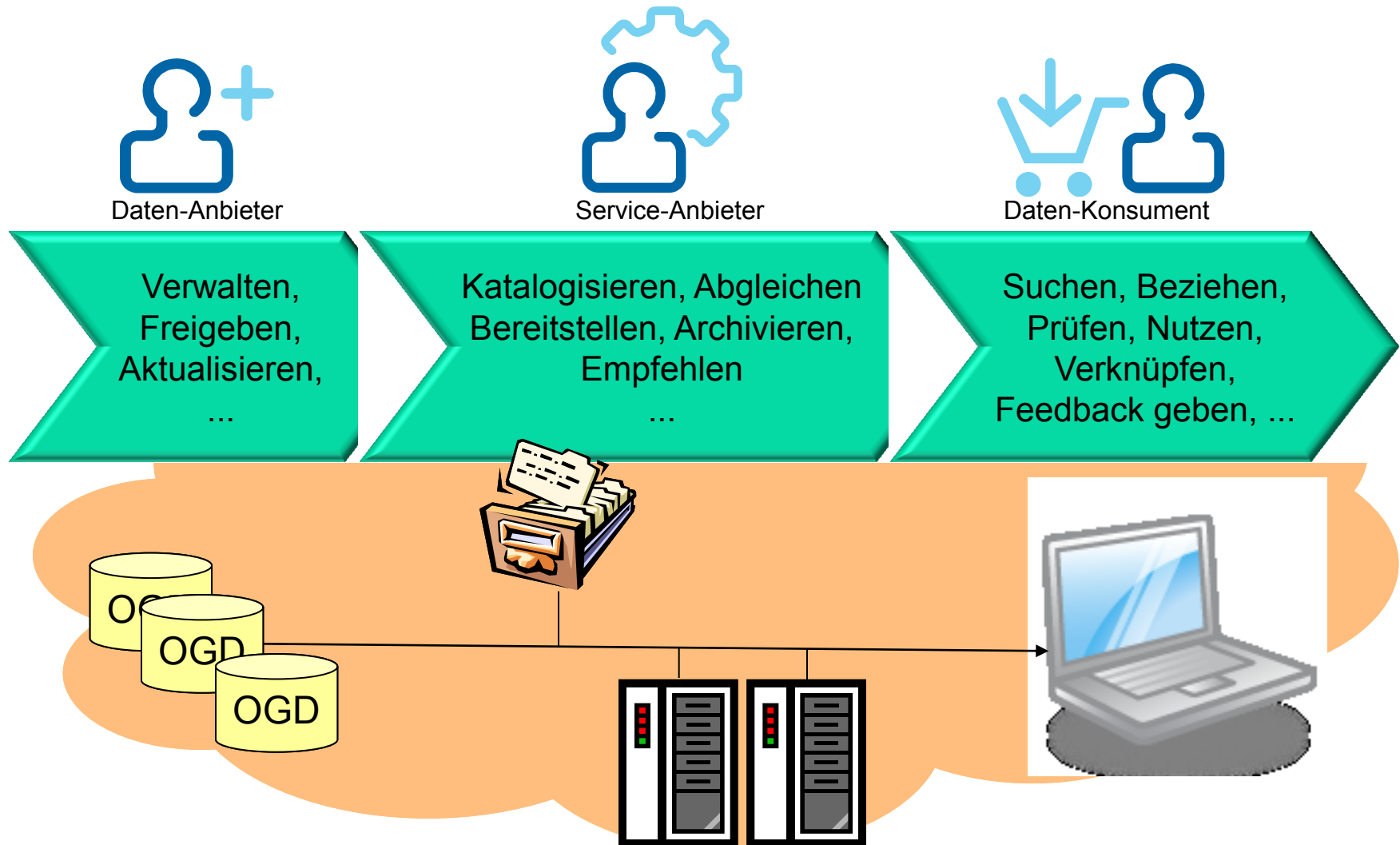


«Empowerment»

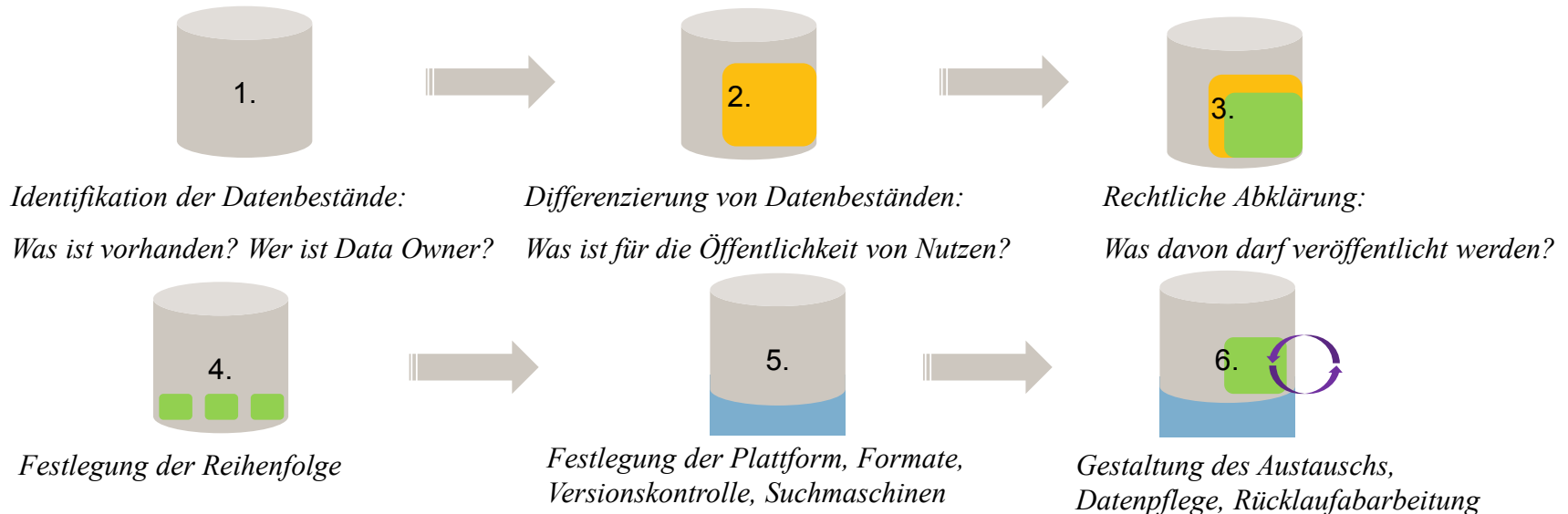
«Effizienz der Verwaltung»

«Volkswirtschaft. Nutzen»

OGD – Organisation und Prozesse



Rechtliche Rahmenbedingungen: Verfahren

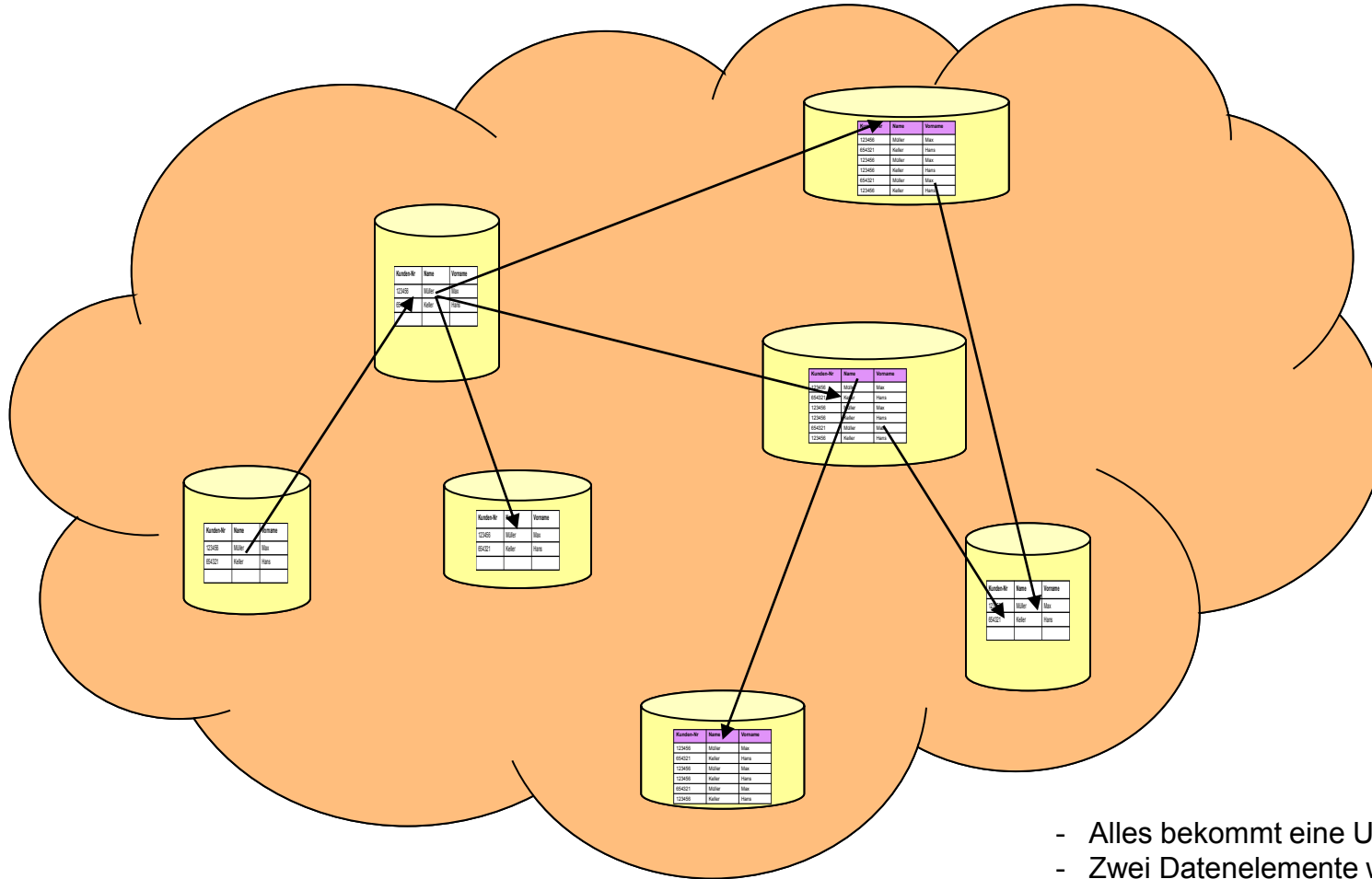


- Rechtliche Grundlagen (BGÖ, BGA, DSG, URG, ...)
- Nutzungsbedingungen (Gebühren, Lizenzierung, Haftung)

Rechtliche Rahmenbedingungen: Auslegeordnung

	Thema	Allgemeine Grundsätze	Daten im Bundesarchiv	Wetterdaten	Geodaten	Statistiken
Gesetzliche Grundlage	<ul style="list-style-type: none"> Bundesgesetz 	Bundesgesetz über das Öffentlichkeitsprinzip der Verwaltung (SR 152.3)	Bundesgesetz über die Archivierung (SR 152.1)	Bundesgesetz über die Meteorologie und Klimatologie (SR 429.1)	Bundesgesetz über Geoinformation (SR 510.62)	Bundesstatistikgesetz (SR 431.01)
Anwendungsbereich	<ul style="list-style-type: none"> Welche Daten 	alle amtlichen Dokumente	alle Unterlagen des Bundes	Meteorologische und Klimadaten	Geobasisdaten des Bundes; andere Geodaten	Daten im Rahmen von Datenerhebungen
Zugang zu Daten	<ul style="list-style-type: none"> Veröffentlichungspflicht ("push") Offenlegung auf Anfrage ("pull") Ausnahmefälle (zu "pull") Ansprachen 	nein ja ja nicht geregelt	nein ja ja nicht geregelt	nein ja ja alle	nein ja nicht geregelt nicht geregelt	ja n.a. ja alle
Pflichten der Behörde	<ul style="list-style-type: none"> Hauptpflicht Nebenpflicht "What we do and know"-Listen Pflicht zur Herausgabe in besonderen Formaten 	n.a. rechtl. Gehör wahren ja nicht geregelt	Archivieren der Daten Auswerten der Daten n.a. nicht geregelt	Bereitstellen der Daten keine in der Praxis gelebt nicht geregelt	Bereitstellen der Daten keine in der Praxis gelebt ja	Bereitstellen der Daten Auswerten der Daten in der Praxis gelebt nicht geregelt
Pflichten des Nutzers	<ul style="list-style-type: none"> Bezug gegen Gebühr Differenzierung nach gewerblicher / nicht gewerblicher Nutzung Geheimhaltungspflichten 	ja (Kostendeckung; Äquivalenz) nein im Einzelfall	ja, wenn gewerblich ja im Einzelfall	ja (differenziert zwischen gewerblicher / anderer Nutzung) ja nicht geregelt → Vertrag	optional ja nicht geregelt → Vertrag	nein nein nein
Verwertungsregelung	<ul style="list-style-type: none"> Verwertungsmöglichkeiten Quellenangabe Zeitliche Differenzierung Anforderungen an die Nutzungslicenz 	unabhängig vom Zweck n.a. nicht geregelt nicht geregelt	nur zu nicht gewerblichen Zwecken nicht geregelt ja nicht geregelt	abhängig vom Zweck erforderlich nicht geregelt ja	abhängig vom Zweck erforderlich nicht geregelt ja	unabhängig vom Zweck erforderlich nein nicht geregelt
Weiteres	<ul style="list-style-type: none"> Datenschutz Datensicherheit und Datenaufbewahrung Löschungspflichten 	ist zu beachten nicht geregelt nicht geregelt	ist zu beachten ja nein	keine Sonderregelung nicht geregelt nicht geregelt → Vertrag	keine Sonderregelung ja nicht geregelt → Vertrag	Sonderregelung ja ja

Technische Vision: «Dataspace»



- Alles bekommt eine URI...
- Zwei Datenelemente werden mittels einem Prädikat verknüpft (z.B. «Hans mag Pizza»)...
- Resultat: ein gerichteter (typisierter) Graph

Technische Vision: die 5 Sterne von TBL



make your stuff available on the web
(whatever format)



make it available as structured data
(e.g. excel instead of image scan of a table)



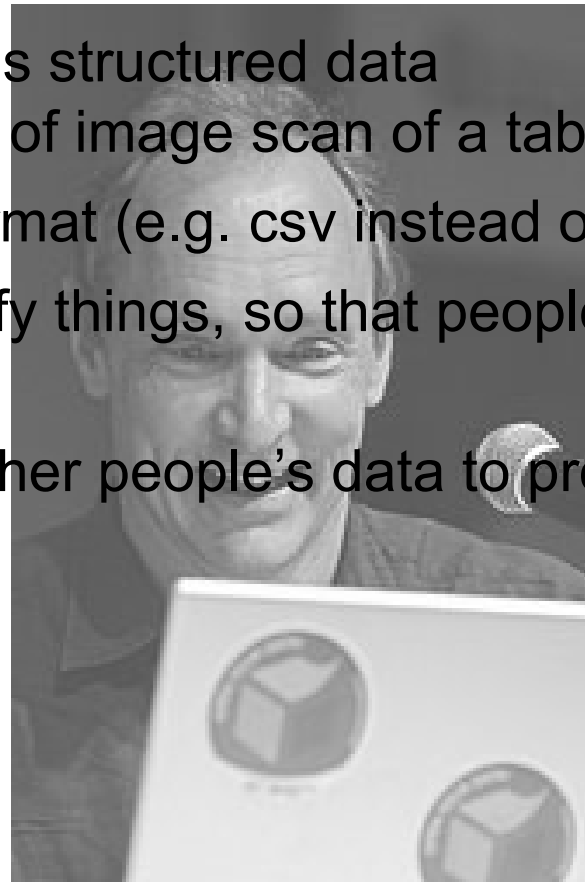
non-proprietary format (e.g. csv instead of excel)



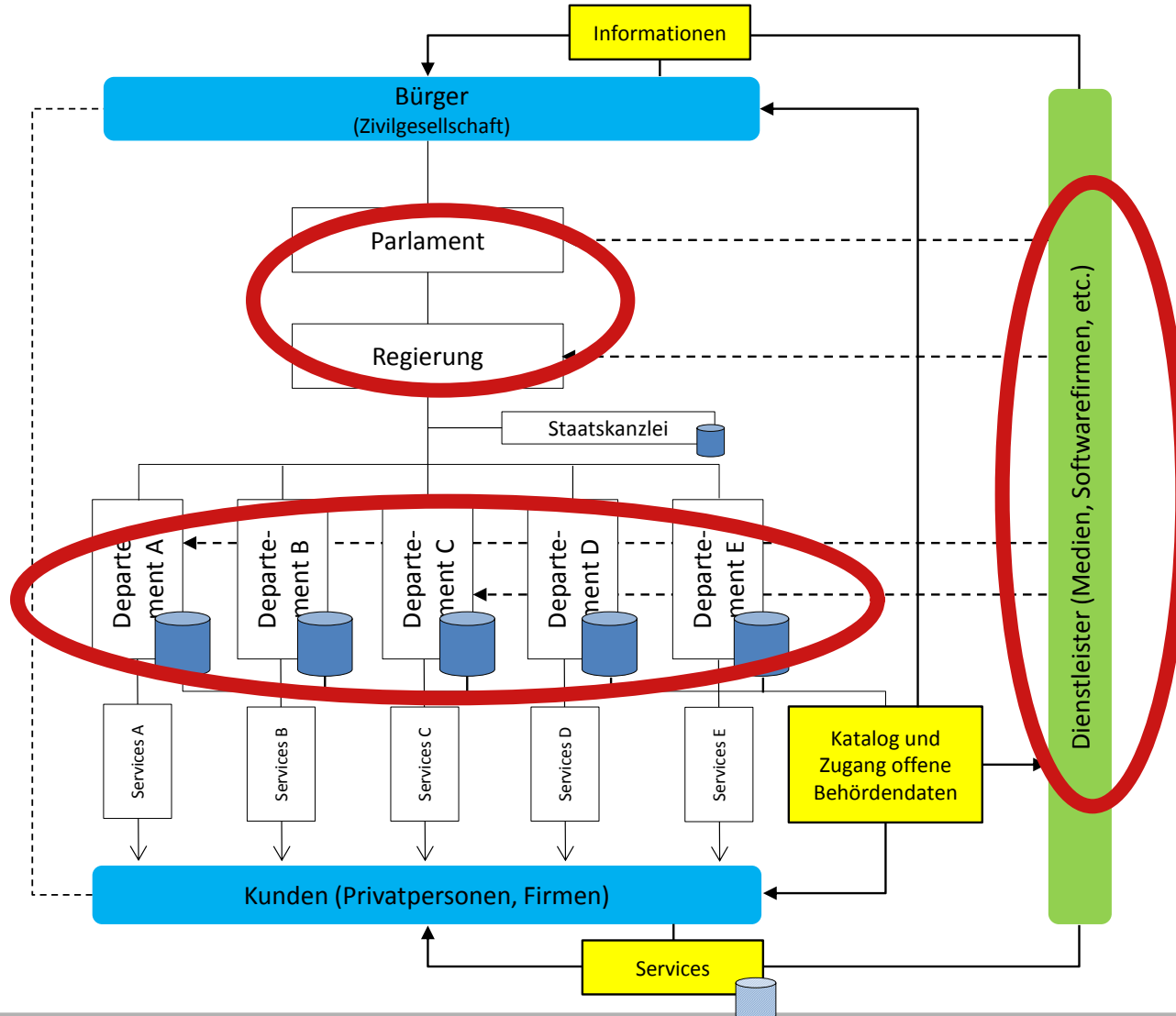
use URI's to identify things, so that people can point
at your stuff



link your data to other people's data to provide
context



Handlungsbedarf: wer?



Handlungsbedarf: was?

- Politischer Auftrag an die Verwaltung und Bereitstellung personeller und finanzieller Ressourcen
- Klärung der Rechtsgrundlagen auf den verschiedenen föderalen Ebenen und in speziellen Anwendungsbereichen (z.B. Gebühren für Geodaten)
- Organisatorische Modelle für die Auswahl, Bereitstellung und Pflege von OGD (OGD-Prozesse)
- Technische Architekturen und Standards (OGD im Rahmen des „Swiss Dataspace“, Daten- und Metadatenformate)
- Technische Infrastrukturen und Services für die Bereitstellung, Pflege und Archivierung von OGD (OGD - “Cloud“)

Und nicht vergessen: die Schweiz muss OGD nicht neu erfinden!...

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

