



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundeskanzlei BK
Bundeskanzlei BK
Sektion Digitale Dienste DD

Linked Data Meet-Up

LD Architektur

6. Juni 2023



Agenda

- **Architektur und Interoperabilität**
- **Zugang zu Linked Data**
- ***(Einblick in den Stand der Organisationseinheiten LD)***

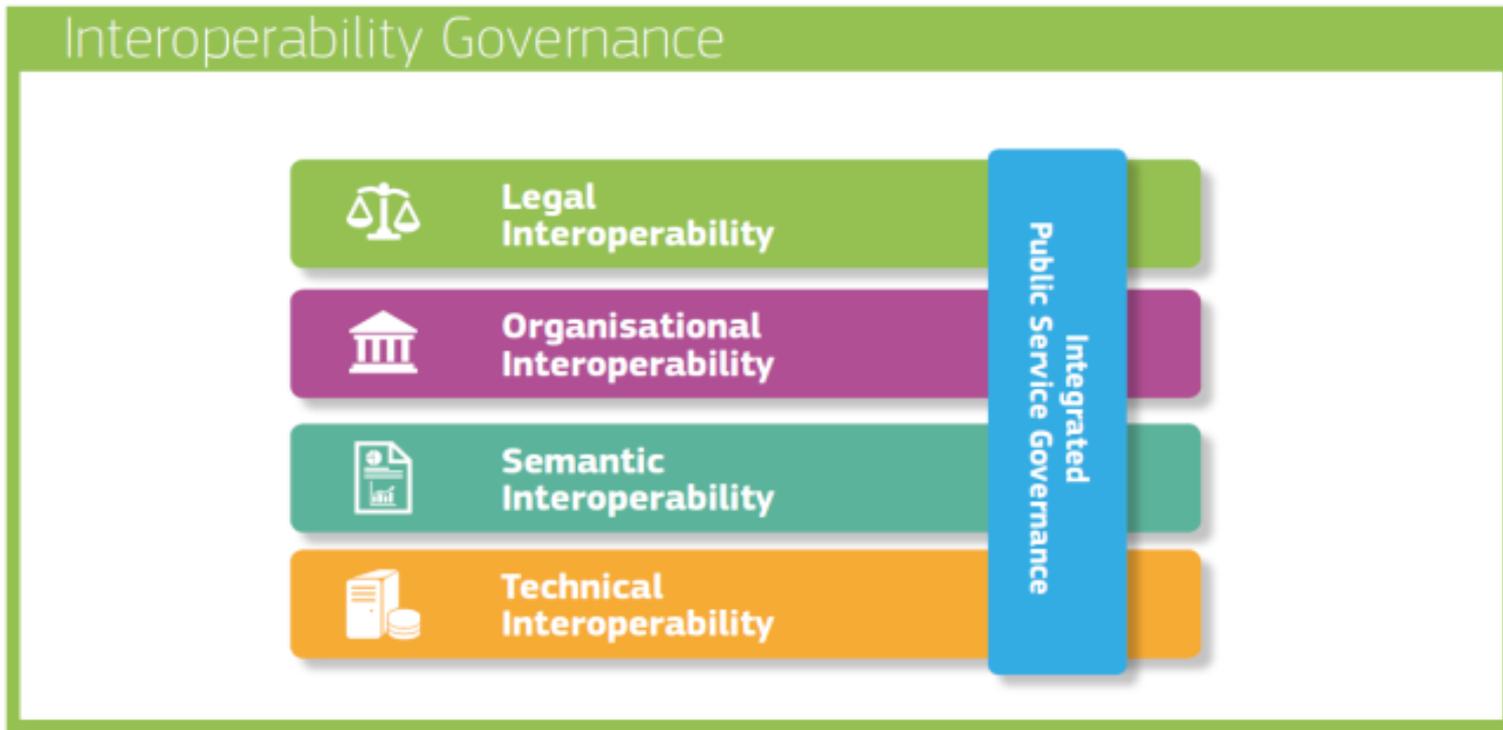


Architektur (Informatik)

- *Das Ziel Komplexität in der Informatik zu Bändigen.*
Ursprung in Entwurfsmuster / **Design Patterns.**
[Beck / Cunningham]
- *Fundamente schaffen für einen langfristigen Aus- und Umbau der Informatiksysteme zu legen.*



Interoperabilität





Datenmodell LD Bund

Namespaces (Systemübergreifend)

- **Semantisch:**
 - Once only, Core Concepts erkenntlich.
- **Organisatorisch:**
 - Austausch unter den Stakeholders wird forciert.
- **Legal**
 - [I003 - Domain Name System \(DNS\) \(admin.ch\)](#)
- **Technisch**
 - [All Standards and Drafts - W3C](#)



Namespaces - Fundamente

| | |
|--|---|
| <code>ld.admin.ch -></code> | zentrale Entitäten für den Bund |
| <code>ld.admin.ch/vocabulary/ -></code> | Controlled Vocabularies für den Bund |
| <code>schema.ld.admin.ch -></code> | spezifische Ontologien für den Bund |
| <code>register.ld.admin.ch -></code> | vom Bund publizierte Registerdaten |
| | |
| <code>agriculture.ld.admin.ch/ -></code> | zentrale Entitäten für die Landwirtschaft |
| <code>agriculture.ld.admin.ch/<name>/ -></code> | Inhalt, Datasets |
| <code>agriculture.ld.admin.ch/vocabulary/ -></code> | Controlled Vocabularies für Domäne |
| | |
| <code>finance.ld.admin.ch -> dito</code> | |
| <code>energy.ld.admin.ch -> dito</code> | |

...

<https://ld.admin.ch/.well-known/void>

Semantisch: Once only, Core Concepts erkenntlich

- Kürzere URI zeigt allgemeinerer Scope auf.
- Geteilte Vokabulare definieren sich (auch) durch Benutzung.



Datenmanagement

Namedgraphs (LINDAS Id.admin.ch)

- *Organisatorisch:*

Quelle der einzelnen Triples (Datenpunkte) kann einer Organisationseinheit zugeteilt werden.

Geo Layers (Swisstopo geo.admin.ch)

- *Organisatorisch:*

Quelle der einzelnen Triples (Datenpunkte) kann einem Geo Layer und damit einer Organisationseinheit zugeteilt werden.

Triplestore (BK fedlex.data.admin.ch)

- *Organisatorisch:*

Quelle der einzelnen Triples (Datenpunkte) ist der Organisation des Triplestore Betreibers zugeteilt.



Zugang zu Linked Data

- Hands-on:
 - Dereferenzierung:
 - <https://ld.admin.ch/country/CHE>
 - Graph-Explorer
 - Dokumentation:
 - <https://ld.admin.ch/governance/core-entities/>
 - Applikationen:
 - <https://visualize.admin.ch/de/v/iOOOLaPryVRb>

