

Linked Data Day

9. März 2023 • Welle 7, Bern

Linked Data à la Confédération

—

Vision à 5 ans

Jean-Luc Cochard, Product Manager LINDAS, BAR

Stefan Kwasnitza, Stellvertretender Direktor, BAR



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Schweizerisches Bundesarchiv BAR

Linked Data à la Confédération - Vision à 5 ans

Stefan Kwasnitza, Jean-Luc Cochard





Warum auch in Zukunft auf Linked Data setzen?

- Daten inkl. Semantik publizieren
- flexibel, skalierbar, beschreibbar
- Standard-Webtechnologien
- Vernetzung und Abfrage





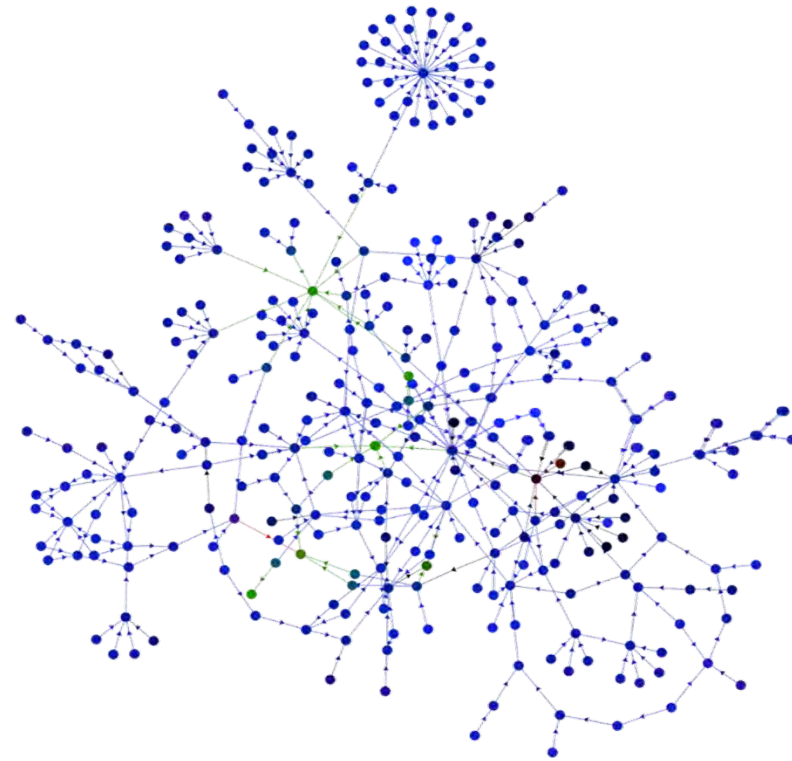
4 Handlungsfelder

- Perspektive der Nutzung
- Transparenz
- Wissensmanagement
- Kooperation



Perspektive der Nutzung

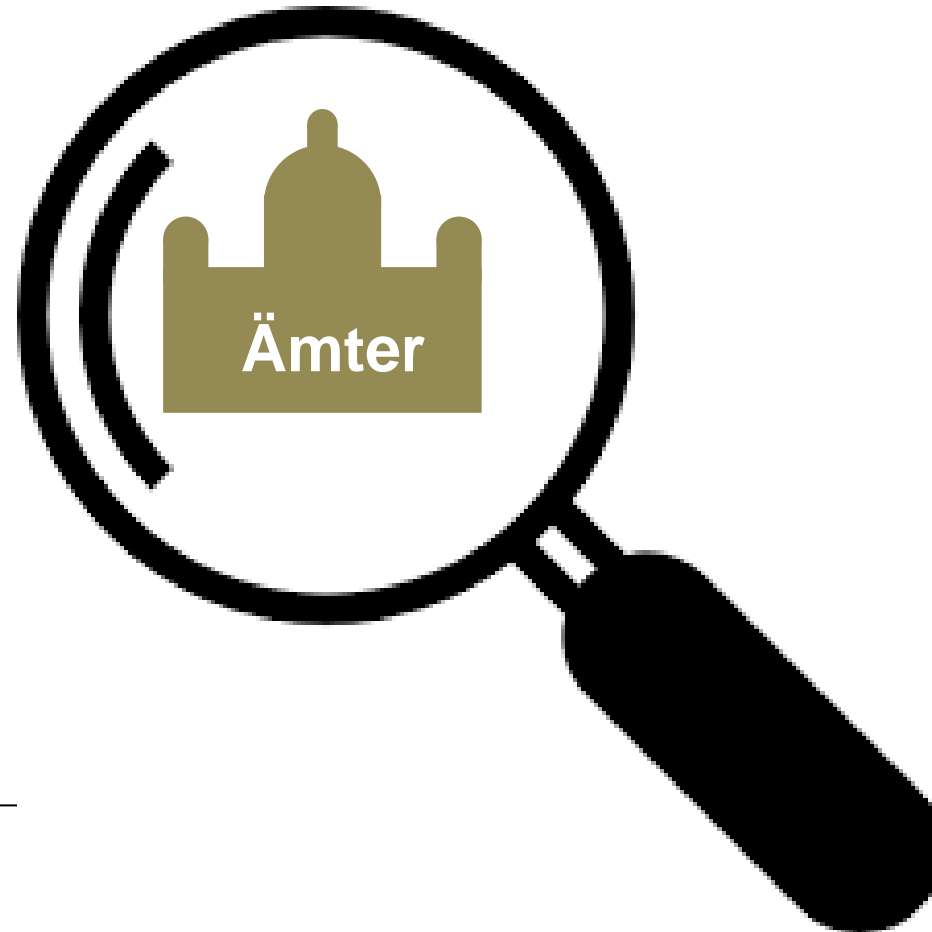
- Die Datennutzung wirkt stärker auf die Datenhaltung zurück
- Verknüpfung und Entflechtung von Metadaten und Daten (Inhalten)





Transparenz

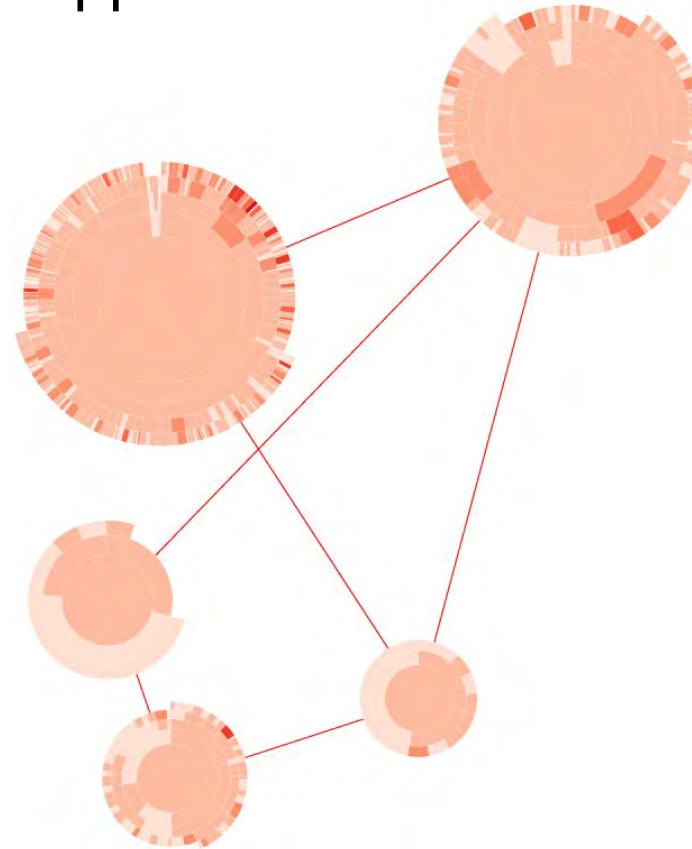
- Verbindung zwischen Datenbeständen erstellen
- komplexe Realitäten und Netzwerke abbilden





Wissensmanagement

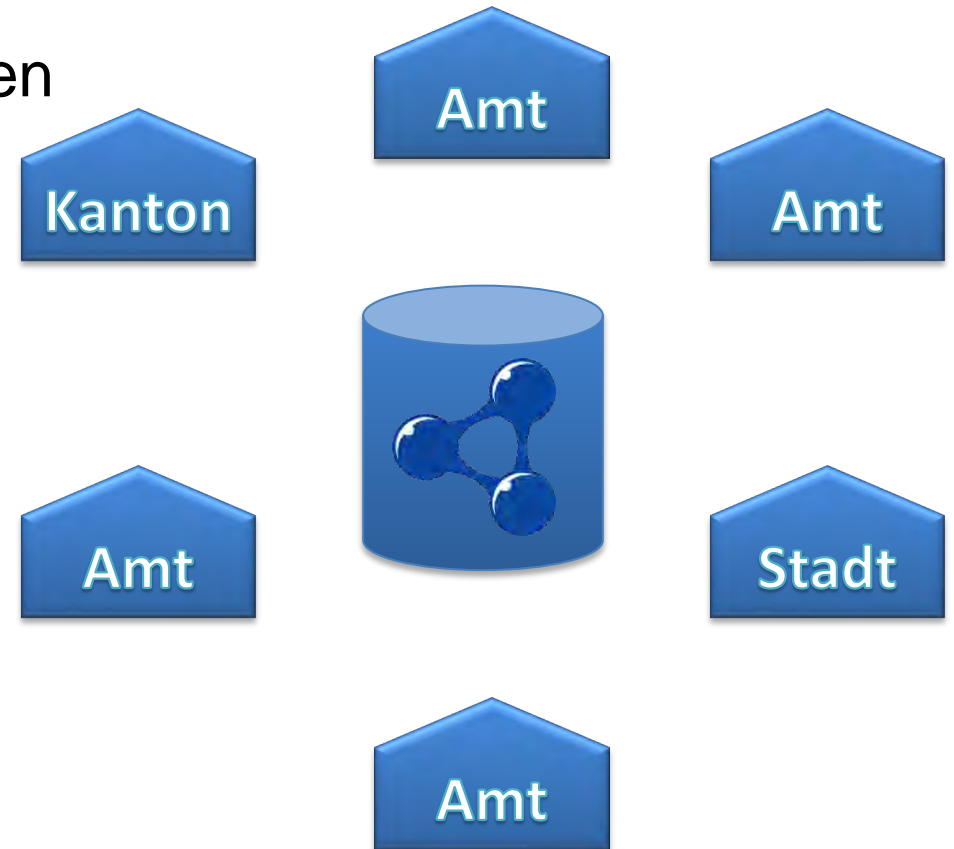
- Nutzung von bestehenden Informationsressourcen als integraler Bestandteil neuer Prozesse und Applikationen





Kooperation in der digitalen Transformation

- mehr Daten und Nutzung, weniger Ressourcen vorhanden
- LD-Infrastrukturen gemeinsam nutzen um die eigene Aufgabe besser zu erfüllen





Your Data

Comment les gérer et les valoriser?

- building

Infographics

Webapps

- performing

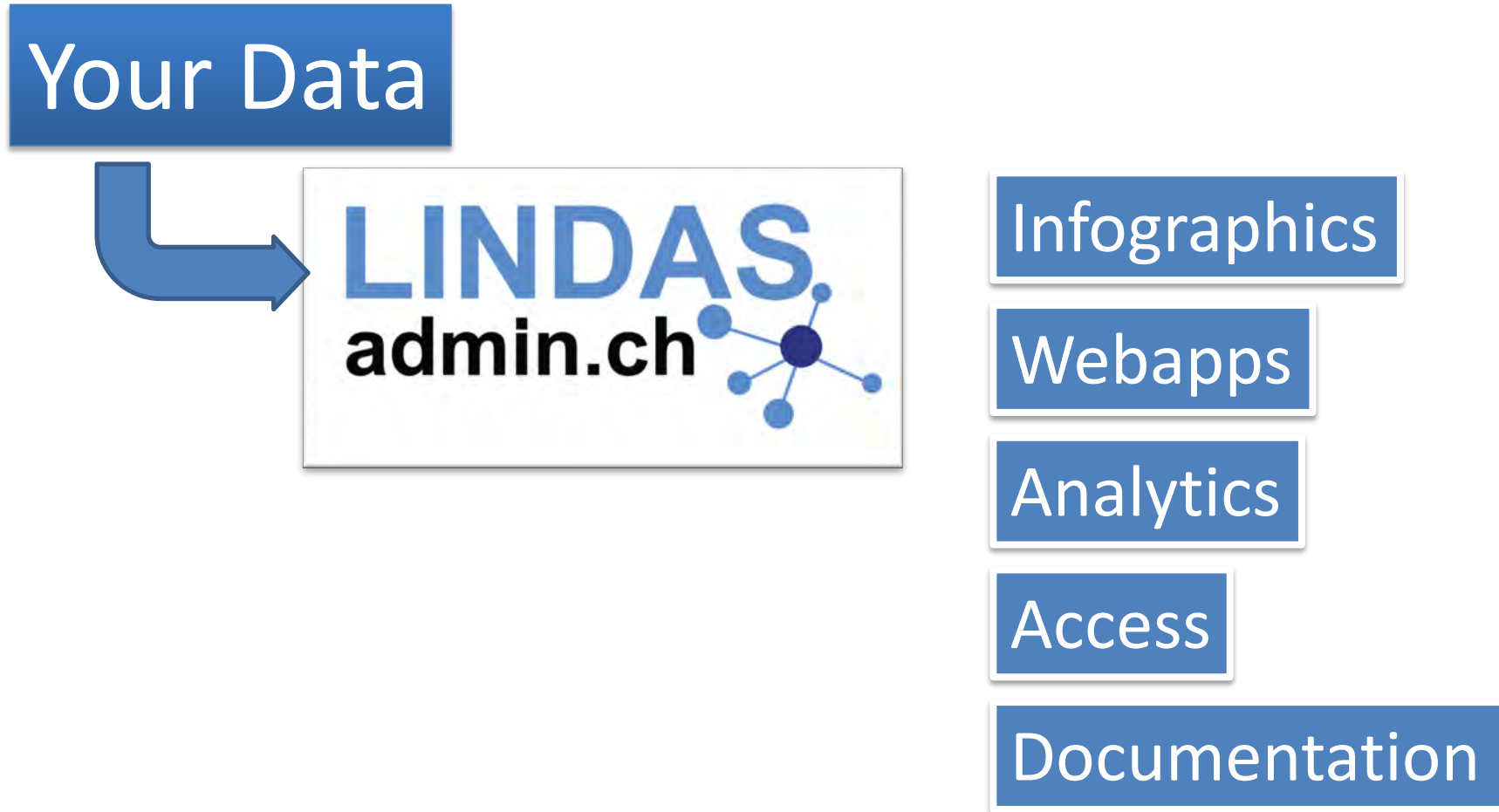
Analytics

- publishing

Access

Documentation

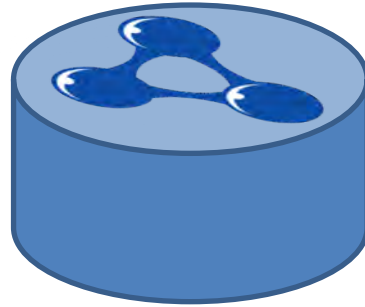
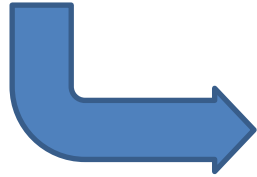
Une stratégie possible avec LINDAS





Une stratégie qui s'appuie sur Linked Data

Your Data



Infographics

Webapps

Analytics

Access

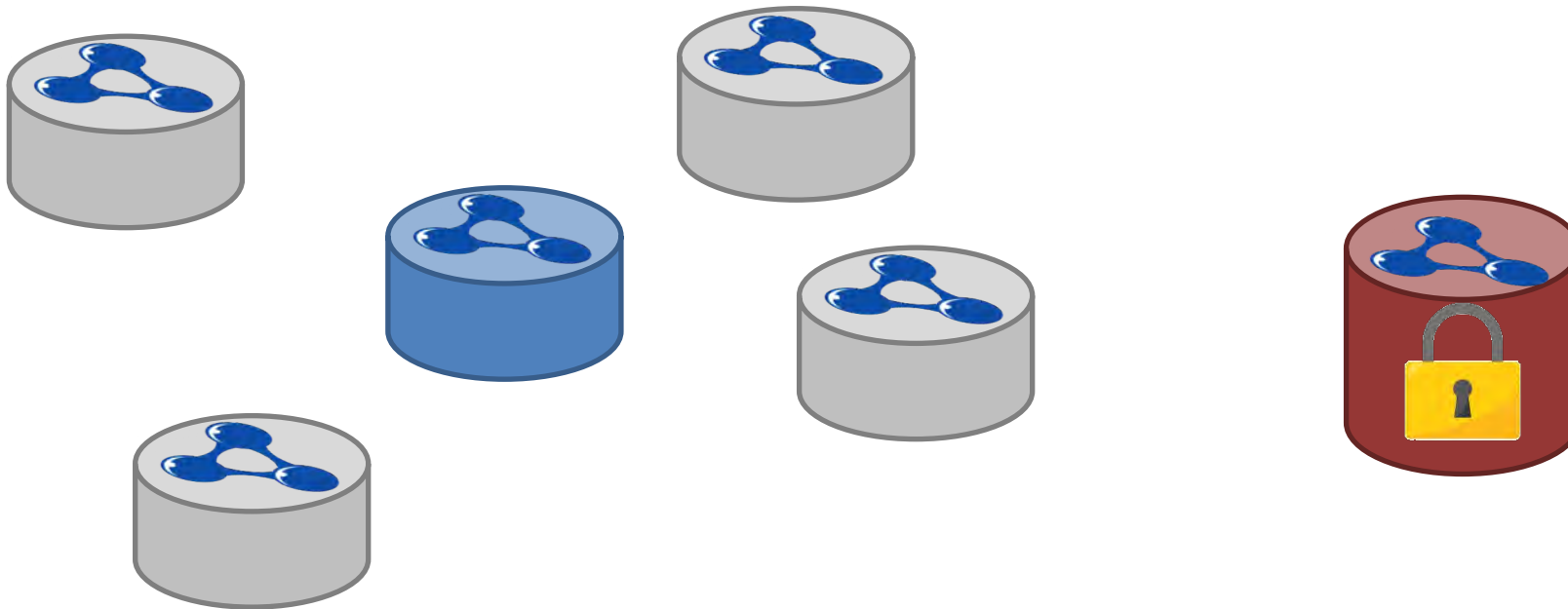
Documentation



Enrichissement de l'infrastructure – pistes envisageables

Distribution des systèmes

Diversité d'accès

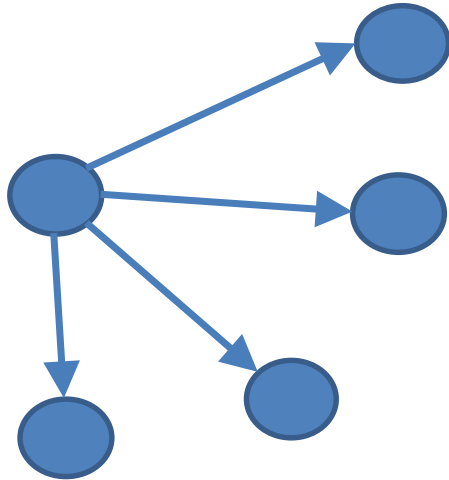


données publiques vs données internes

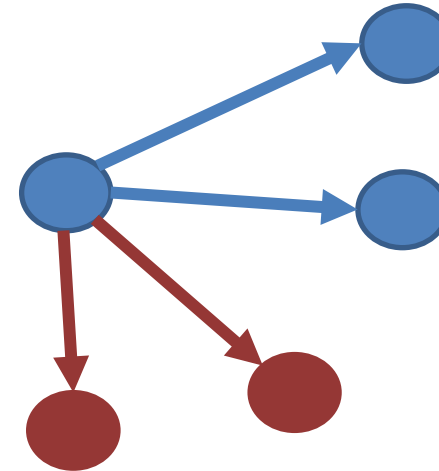


Enrichissement de l'infrastructure – pistes envisageables

Gestion fine des droits sur les données – Once Only



Une entité appartient à un propriétaire



Un propriétaire est en charge de quelques attributs d'une entité



Webapps

Comment renforcer ce canal?

Alle Schweizer Bundesbehörden DE

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

LINDAS
Linked Data Services

Linked Data Day Daten Katalog Daten Abfragen Dokumentation Linked Data Governance Linked Data Technologie

Das Linked Data Ökosystem LINDAS

In diesen Abschnitten werden Informationen aufgeführt, die die Spezifika des Linked Data

Formation

Formation

Formation



Les outils disponibles aux data scientists de la Confédération

Toutes ces solutions permettent d'interroger directement des données en Linked Data via SPARQL

Dans le domaine du Machine Learning, il existe un principe général

« *Plus les données sont propres, meilleur sera le résultat* »

« *Plus les données sont **riches**, meilleur sera le résultat* »



[Kaamelott — Wikipédia \(wikipedia.org\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Kaamelott)



Semantic meaning occurs only when a group agrees on specific definitions for certain data types or words

[What Is Data Semantics? \(with picture\) \(languagehumanities.org\)](http://languagehumanities.org)

1. «Group» implique une *gouvernance*
2. «Definitions» exige un *langage commun* et entraîne une mise en relation des «words»

Travailler avec des ontologies de référence

Actuel :

de base – rdf, rdfs, owl, schema.org
spécialisées – cube.link, ICA RiC-O, ...

Futur : version.link, siard.link



Définir la sémantique des jeux de données

- Ce n'est pas gratuit
- C'est peut-être même fastidieux

Mais

- C'est nécessaire
- Et la valeur ajoutée est importante sur le moyen terme



Danke für Ihre Aufmerksamkeit
Merci pour votre attention

