

## Open Science Track @OpenData.ch/2017

**«Data Processing als Kern / Basis einer  
offenen Schweizer Metadatenplattform»**

Luzern, 26. Juni 2017  
Günter Hipler, swissbib (ein Projekt von swissuniversities)

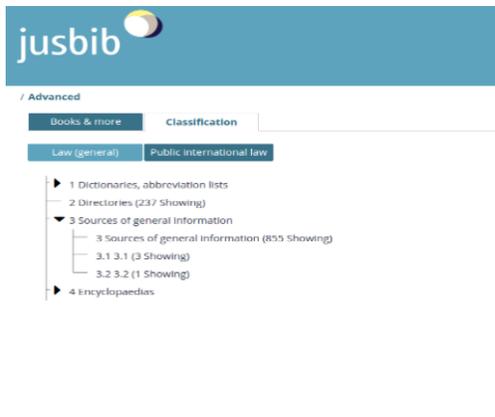
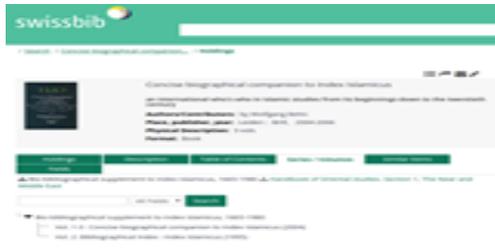
- **«Swissbib in a nutshell» – oder was es eigentlich (nicht) ist**
- **Übersicht Projektablauf 2008 - heute**
- **Grundgedanken der swissbib Plattform Architektur**
- **Übersicht swissbib Komponenten im Jahre 2017**
- **«Zentraler Katalog» versus «data – processing»**
- **Grundgedanken einer Schweizer Metadatenplattform**
- **Architektur-Blueprint einer offenen Schweizer Metadatenplattform**
- **Kollaborative Nutzungs- und Weiterentwicklungsmöglichkeiten**

**Diskussion!**

... Das ist das mit der grünen Oberfläche (www.swissbib.ch) mit dem ich in den Daten von 960 Institutionen der ganzen Schweiz suchen kann...

Ja !! – aber:

Nur die Spitze des Eisbergs  
Der Kern ist (Meta) – Daten-Processing:  
Ingestion, Transformation, Aggregation,  
Verlinkung der ursprünglichen Rohdaten, ...  
Zwingende Grundlage für viele weitere  
Services und neue Möglichkeiten!



2008 – 2014  
(e-lib.ch)

- Aufbau
- Start produktiver Betrieb 2010
- Weiterentwicklung

2014 – 2017  
(swissuniversities)

- linked.swissbib.ch auf der swissbib Plattform  
(Kooperation:  
HES-SO, Genf  
HTW Chur  
UB Basel)
- Ausbau des produktiven Betriebs

2017 – 2020+  
(swissuniversities / weitere)

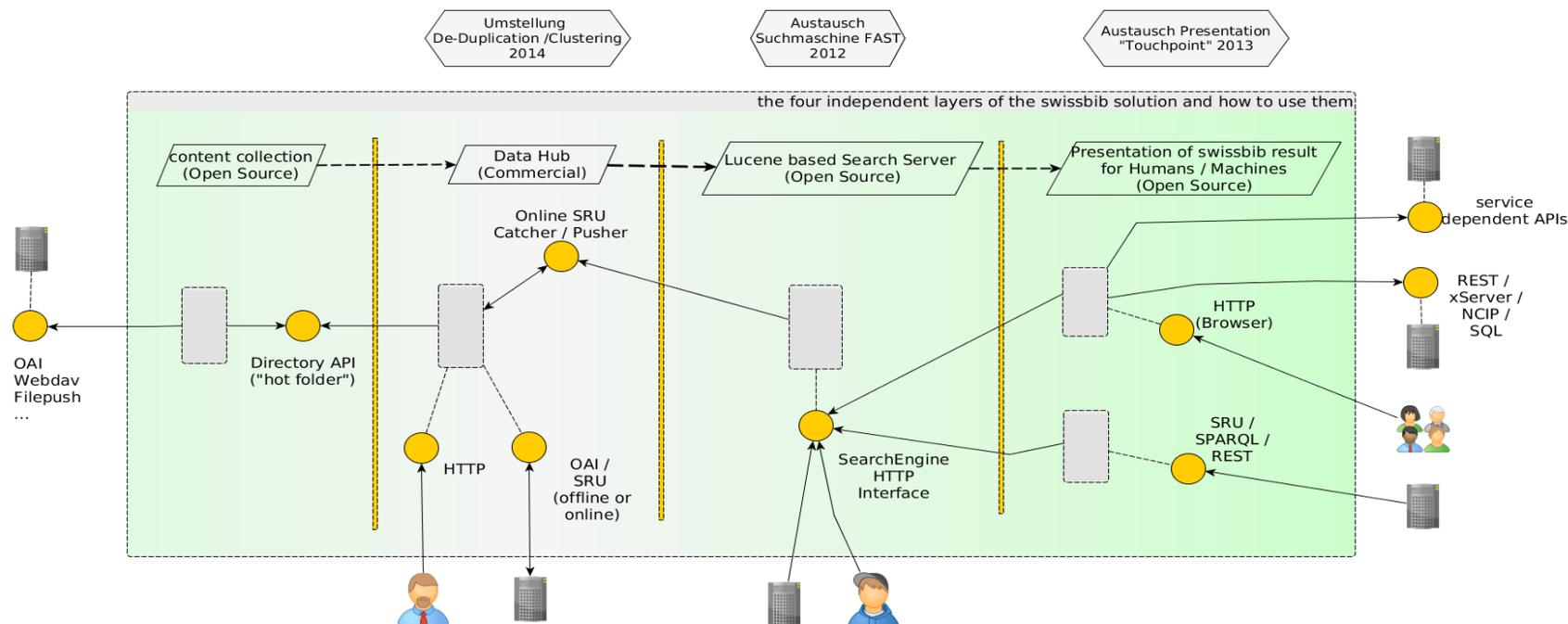
Aufbau einer allgemeinen Schweizer Metadatenplattform auf Basis der bestehenden Infrastruktur und Erfahrungen

## Leitgedanken für die Systemauswahl 2008:

**Wir wollten eine Lösung, die sich dem permanenten digitalen Wandel anpassen kann und kein (einfaches) Herstellerprodukt!**

- **Auf Layern aufbauende Softwarearchitektur**
- **Unabhängige Softwarekomponenten**
- **Die über offene Schnittstellen miteinander kommunizieren und frei für Dritte sind**
- **Kombination Open Source / Kommerziell (Best Efforts!)**

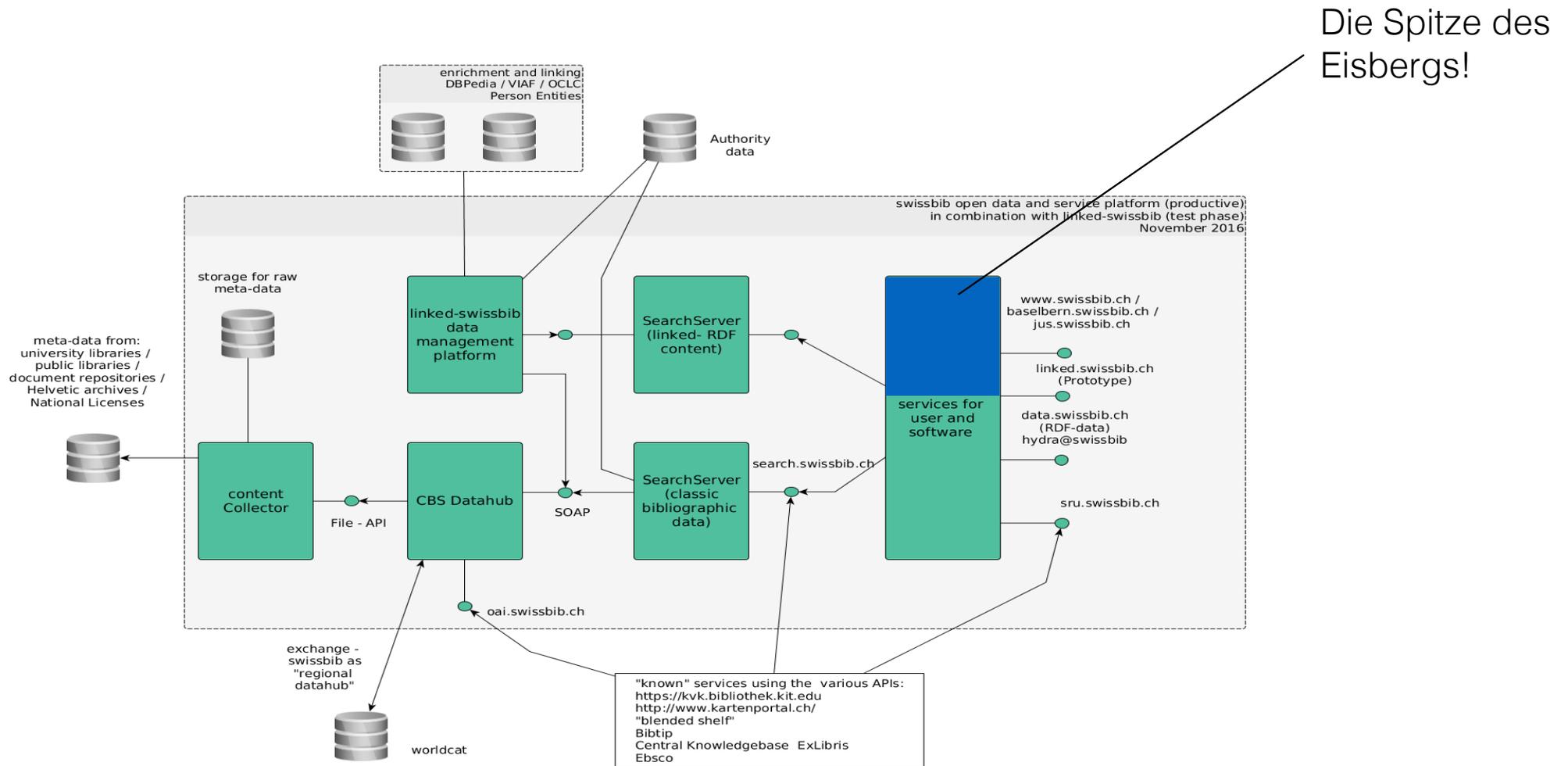
# Grundsatzentscheidung bei Systemauswahl im Jahre 2008 (2 Alternativen)



Kommerzielles Produkt (bestehend aus):

- Publishing Platform (herstellerkontrollierte Verarbeitung von Daten)
- Lucene als Suchmaschine
- herstellereigene Oberfläche

# Die swissbib Komponenten und ihr Zusammenspiel (Stand 2017)

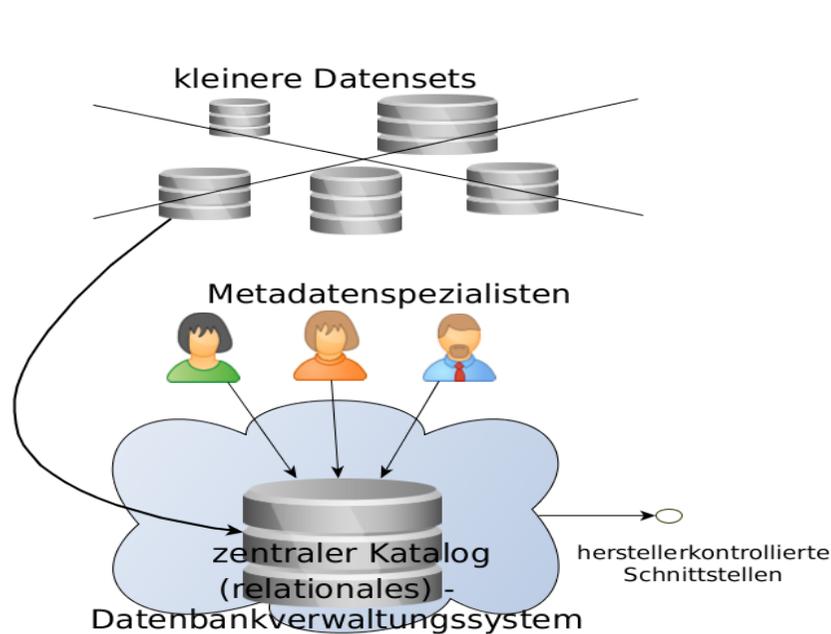


swissbib ist seit über 7 Jahren in Betrieb.

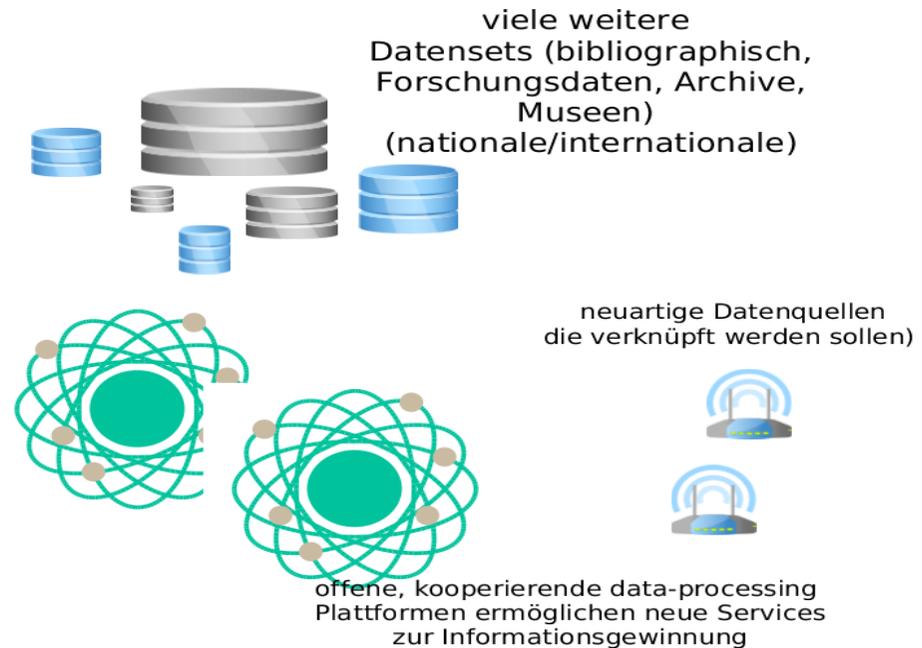
swissbib sammelt und verarbeitet über 35 Millionen bibliographische Daten aus über 960 Bibliotheken.

Unser Service wird jeden Monat von mehr als 90'000 Benutzern besucht.

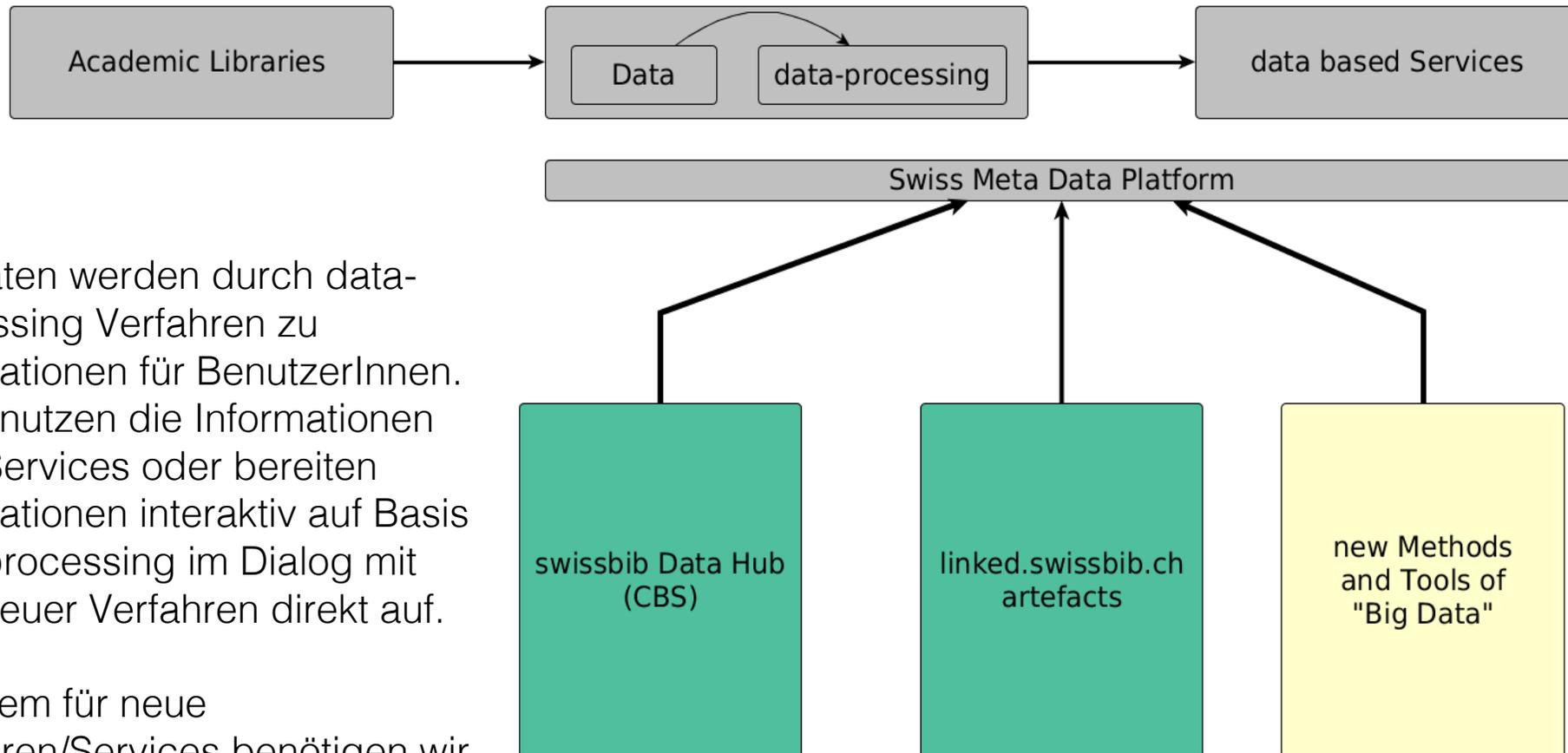




- bedenkenswerte, gute Vorteile:
- Effizienzgewinne
  - organisatorische Optimierungen
  - einheitlichere Objektbeschreibungen



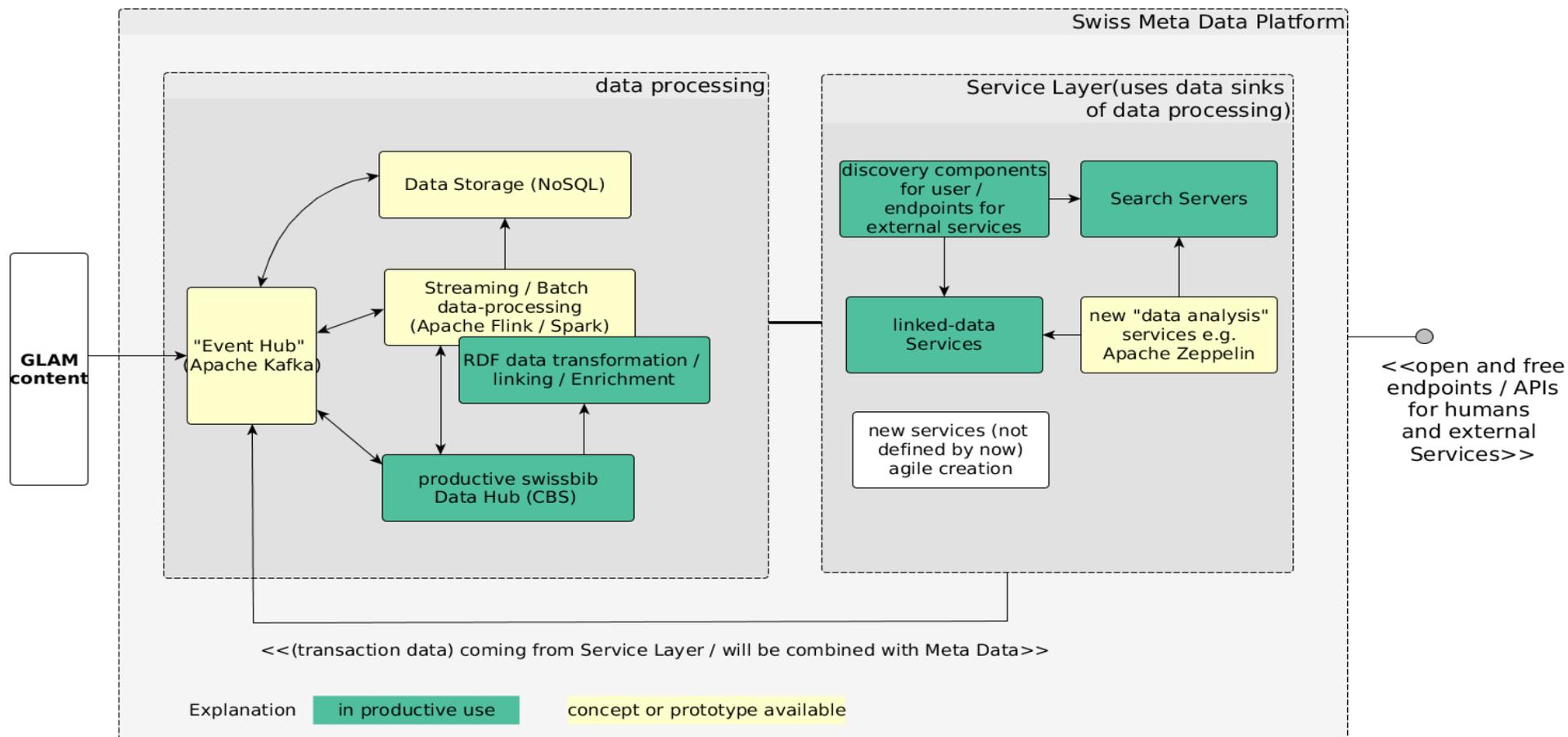
Verknüpfung von Benutzerdaten



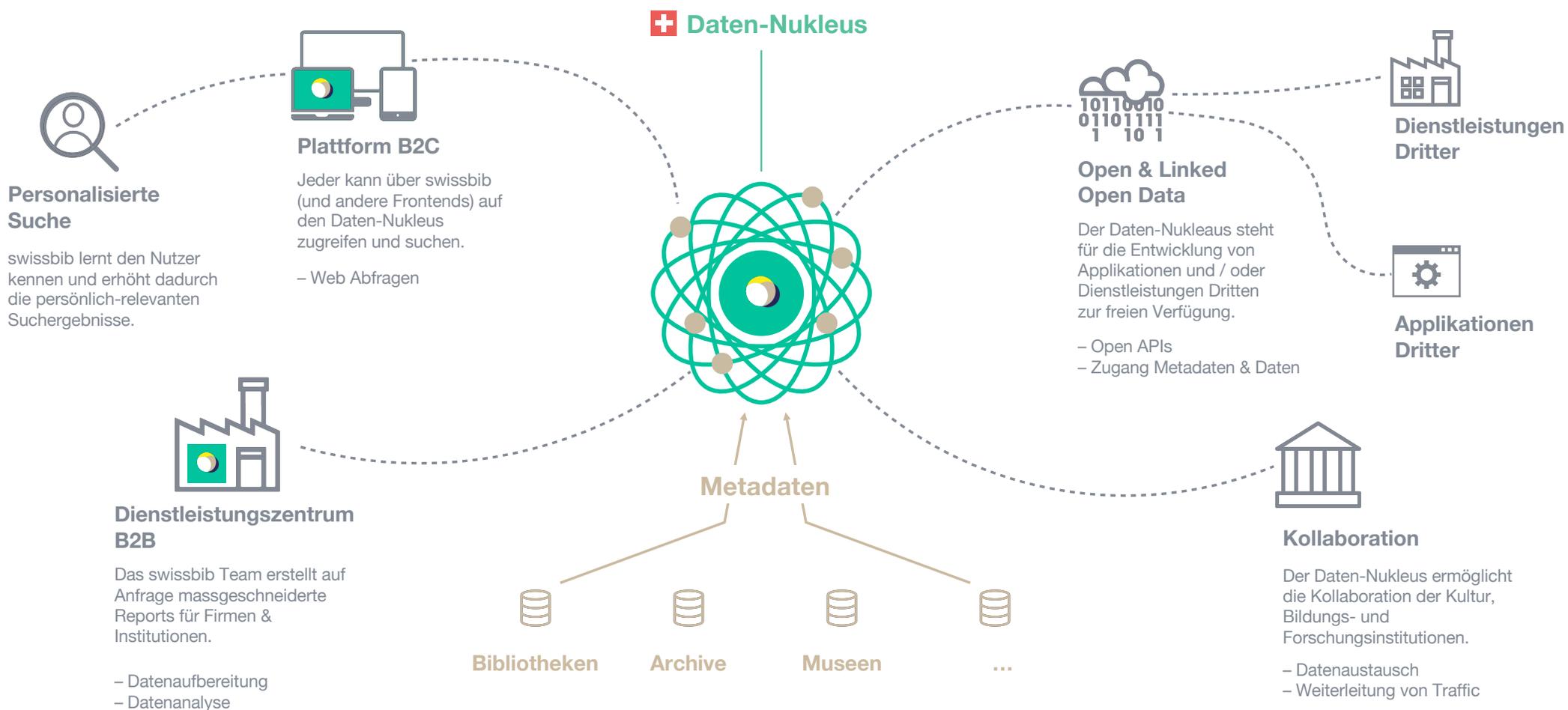
Rohdaten werden durch data-processing Verfahren zu Informationen für BenutzerInnen. Diese nutzen die Informationen über Services oder bereiten Informationen interaktiv auf Basis data-processing im Dialog mit Hilfe neuer Verfahren direkt auf.

Vor allem für neue Verfahren/Services benötigen wir «BigData» Technologien.

# Architekturblueprint Schweizer Metadatenplattform (2020+)



# Der Daten-Nukleus: digitaler Zugangspunkt zu Bibliotheken, Archiven und Museen

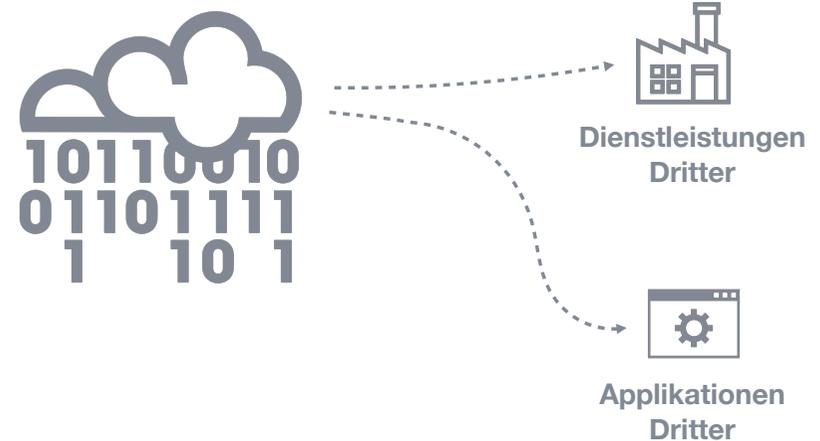


## Open Data

Der Daten-Nukleus steht für die Entwicklung von Applikationen und / oder Dienstleistungen Dritten zur freien Verfügung.

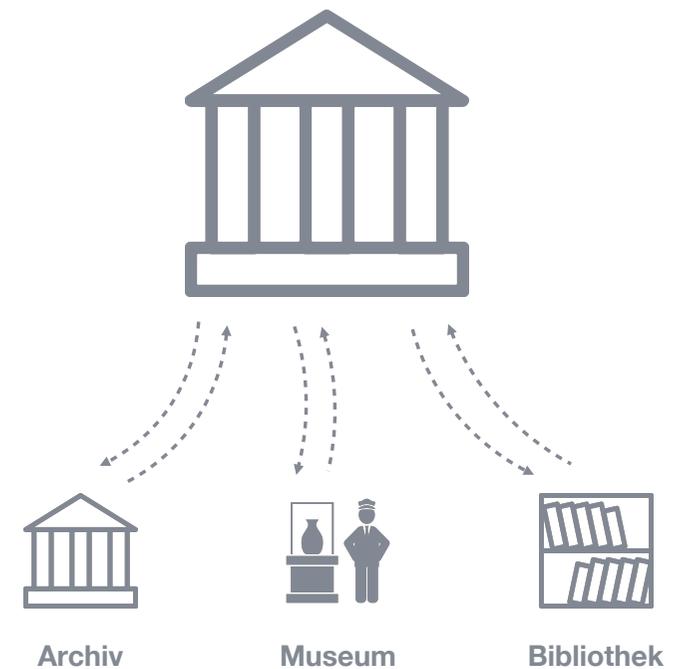
## Gemeinsame Nutzung und Entwicklung von freier und offener Software

Die Metadatenplattform ist kein «swissbib – Produkt»  
Die Komponenten sind frei und können jederzeit für eigene Zwecke genutzt werden



## Kollaborationen

Der Daten-Nukleus ermöglicht die Kollaboration und den wichtigen Erfahrungsaustausch zwischen Bibliotheken, Archiven und Museen.





**Franck  
Borel**

Leiter Informatik  
IT-Leitung  
Universitätsbibliothek Basel



**Matthias Edel**

Projektmitarbeiter swissbib  
Search Engine & UX  
Universitätsbibliothek Basel



**André Golliez**

Projektleiter swissbib  
Strategie & Sales  
Golliez Open Data Consulting



**Günter Hipler**

Co-Teamleiter swissbib  
Gesamtarchitektur & Data Processing  
Universitätsbibliothek Basel



**Lionel Walter**

Projektmitarbeiter swissbib  
Nationallizenzen  
Universitätsbibliothek Basel



**Silvia Witzig**

Co-Teamleiterin swissbib  
Data Processing  
Universitätsbibliothek Basel