



**Präsentation Projektskizze, CAS Big Data
Bern, 23.6.2016, Günter Hipler**

**Weiterentwicklung ausgewählter Komponenten der
Informationsplattform swissbib als Grundlage für
Dienstleistungen wissenschaftlicher Bibliotheken im
Jahre 2020+**

Kurze Übersicht

Merkmale und aktuelle Einbettung des swissbib Service in die Informationsstruktur der Hochschulbibliotheken in der Schweiz

 [Advanced search](#)

About swissbib

Swissbib is the catalog of all Swiss university libraries, the Swiss national library, several cantonal libraries and of other institutions. It provides a convenient, fast and comprehensive gateway to academic publications in Switzerland.

» [Participating institutions](#)

National licences

In 2015, Switzerland launched a Swiss National Licences project for online contents, under the lead of the Consortium of Swiss Academic Libraries. The metadata management part (at the level of journal articles) has been allocated to the team of the Swissbib project.

» [Additional information](#)

Browse by Library network

- » [Aargauer Bibliotheksnetz](#)
- » [Bibliotheksverbund Graubünden](#)
- » [E-Periodica - Swiss Journals online](#)
- » [Federal Institutions](#)
- » [IDS Basel Bern](#)
- » [IDS Luzern](#)
- » [IDS St. Gallen](#)
- » [Informationsverbund Deutschschweiz](#)
- » [Library network Alexandria](#)
- » [Liechtensteinische Bibliotheken](#)

» [More options...](#)

My swissbib

- » [My libraries](#)
- » [Lists](#)
- » [Preferences](#)

Search Options

- » [Advanced search](#)
- » [Previous searches](#)

Information

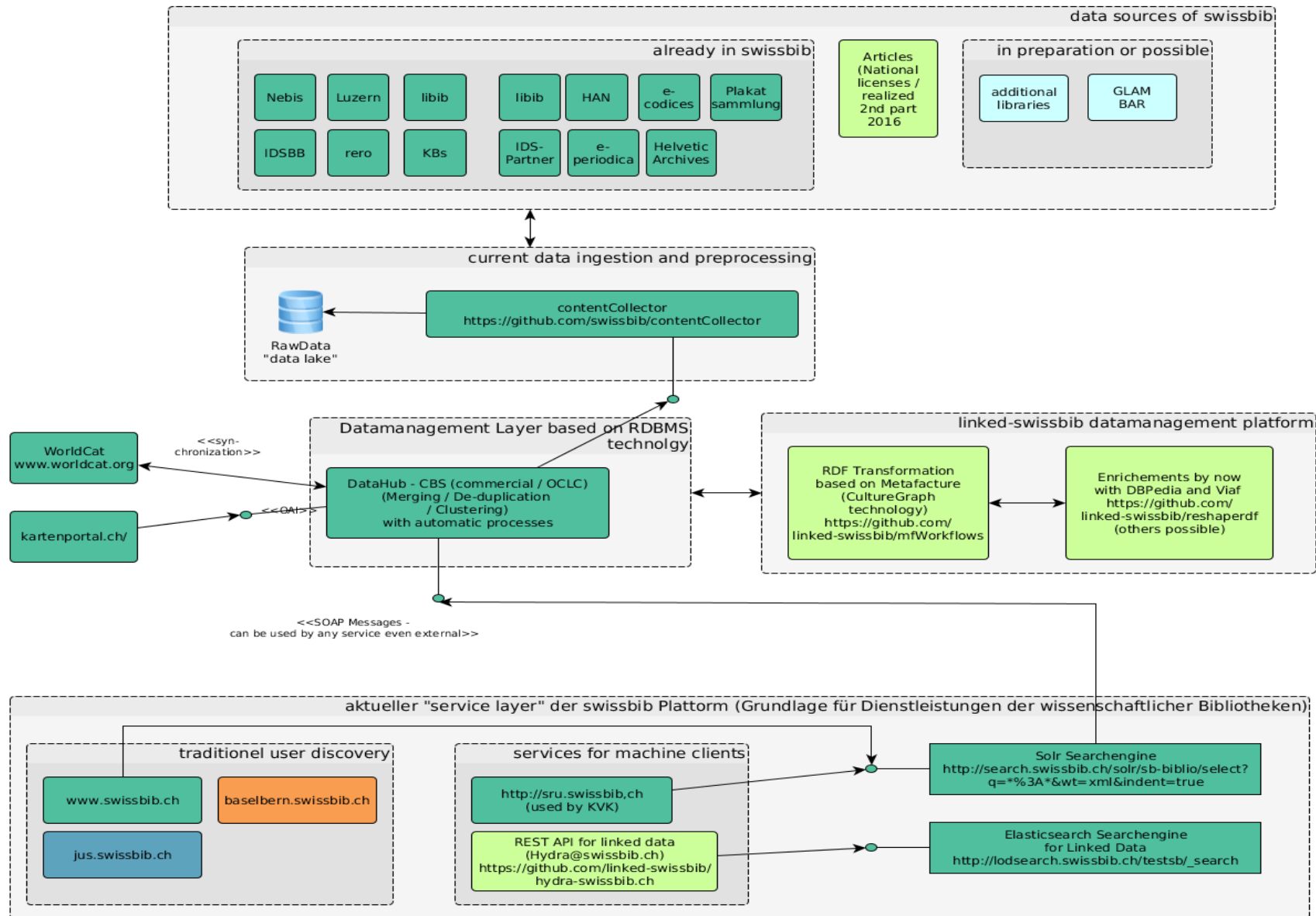
- » [Search Tips](#)
- » [About swissbib](#)
- » [Feedback](#)

2.0.0-core3.0.0 ([Release on GitHub](#))
on 131.152.226.39

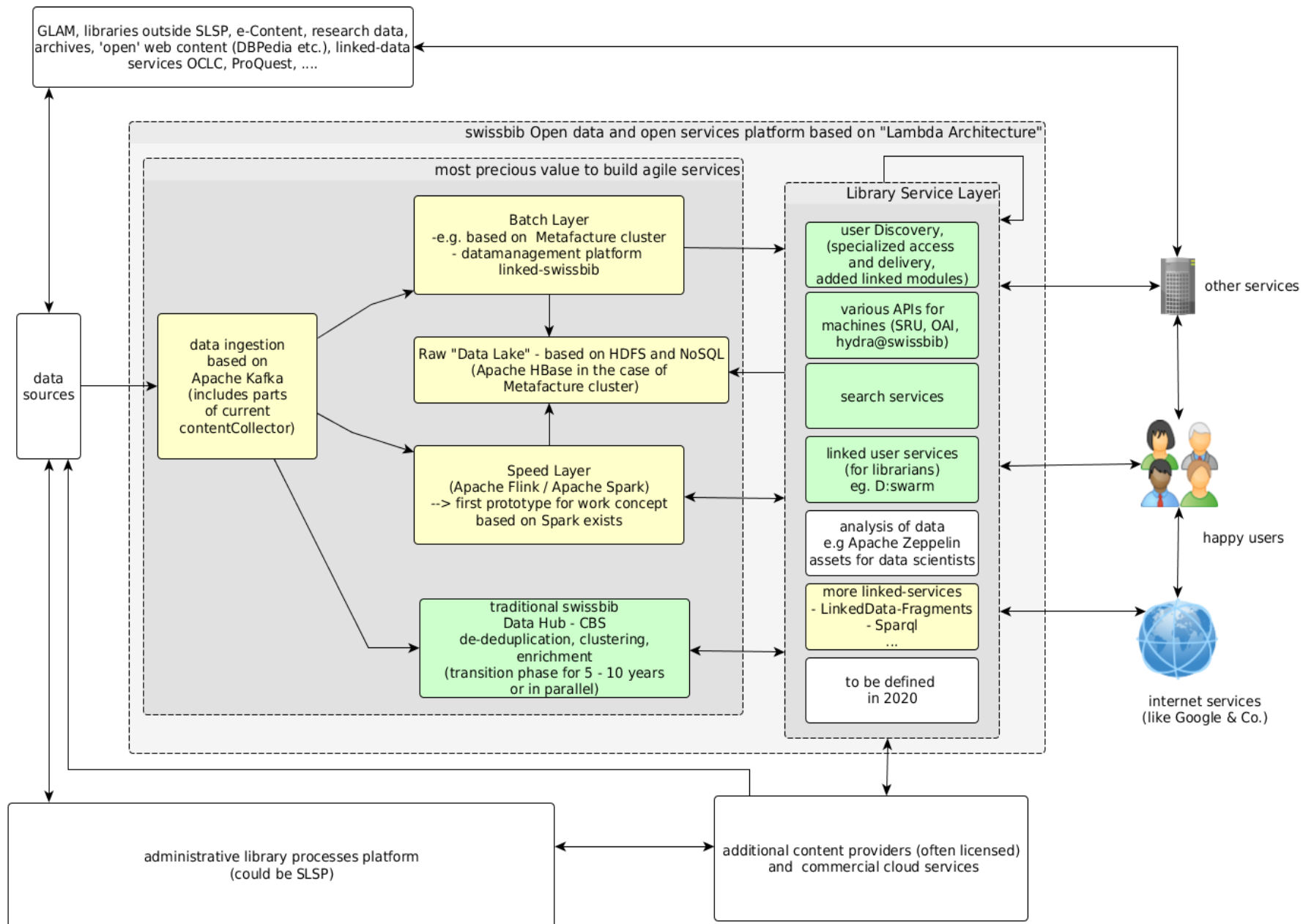
mandated by **swissuniversities**

powered by **UNIVERSITÄT BASEL**

Architekturskizze und Ansatzpunkte für weitere Entwicklung



Proposal: swissbib open data and services platform 2020+



Arbeitspakete der Projektarbeit

A. Transformation 'data ingest' zu Kafka

- 1) Einarbeitung in die Apache Kafka Komponente, Installation in der lokalen Entwicklungsumgebung
- 2) Implementierung eines ersten Producers auf Basis einer bestehenden pipe von contentCollector
- 3) Füllen eines Topic mit Testdaten des implementierten Producers
- 4) Ist die eigenene Implementierung eines Konsumenten für den nachfolgenden BatchLayer erforderlich?

B. Batch Layer auf Basis von Metafacture cluster

- 1) Einarbeitung in die workflows von Metafacture cluster
- 2) Installation in der lokalen Entwicklungsumgebung (einschliesslich Hbase und und pseudo distributed Hadoop cluster)
- 3) Entwickeln eines ersten Datenmodells für den Storage bibliographischer Beschreibungen des swissbib service in einer 'column oriented database'.
- 4) Laden eines Testdatasets im Zusammenspiel mit Kafka.

Arbeitspakete der Projektarbeit

C. Zusammenfassung der Erkenntnisse aus A. und B. und nächste Schritte

1) Erster Vergleich mit weiteren Möglichkeiten durch den Einsatz von Stream Processing Komponenten im 'Speed Layer'. Liessen sich die 2013 entwickelten Batch Verfahren in Metafactory Cluster gänzlich durch diese Verfahren ersetzen oder nur ergänzen?

2) erste konkretere Beschreibungen von neuen Anwendungen im 'Service Layer' basierend auf der neuen Architektur.