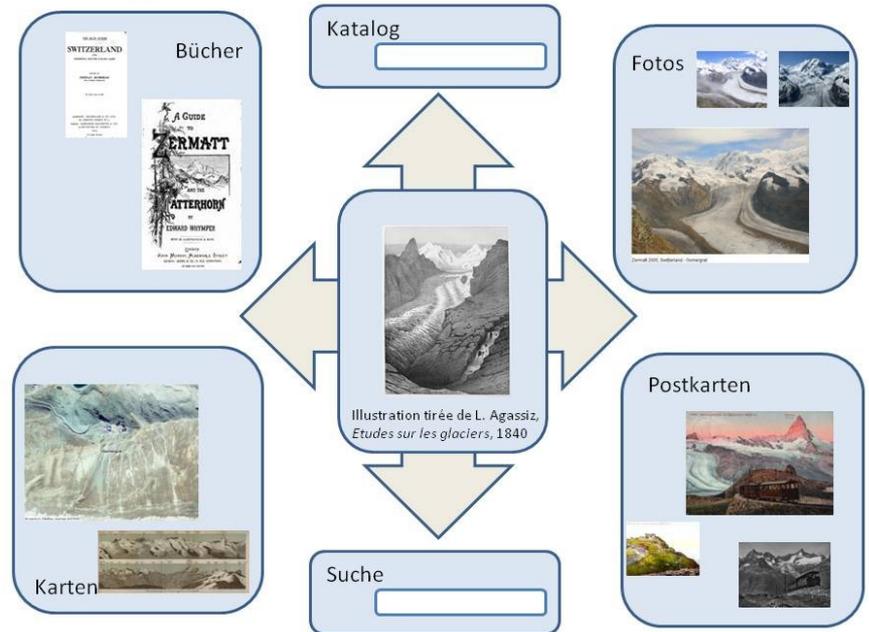


# RODIN

## ROue D'INformation

Prof. Dr. René Schneider  
Haute Ecole de Gestion Genève

ROue D'INformation



# Ziel

---

- Erstellung eines personalisierbaren Informationsportals

- zur Bündelung (Aggregation) und
- Koppelung (MashUp)

heterogener Datenquellen mit

- simultaner Suche
- unter Verwendung von SemanticWeb Technologie.

# Ausgangspunkt

- Informationsrecherchen über Portale finden in einer Vielzahl unterschiedlicher Quellen und in einer Vielzahl unterschiedlicher Suchumgebungen statt.

Bologna	<a href="#">▶ Gesamtliste der Datenbanken</a>  Konsortiums-Datenbanken und weitere Links nach Fachbereichen  <a href="#">▶ Technik und Informationstechnologie</a> <a href="#">▶ Architektur, Bau- und Planungswesen</a> <a href="#">▶ Chemie und Life Sciences</a> <a href="#">▶ Wirtschaft und Dienstleistungen</a> <a href="#">▶ Gesundheit</a> <a href="#">▶ Soziale Arbeit</a> <a href="#">▶ Kunst und Gestaltung</a> <a href="#">▶ Musik und Theater</a> <a href="#">▶ Angewandte Psychologie</a> <a href="#">▶ Angewandte Linguistik</a> <a href="#">▶ Pädagogik</a> <a href="#">▶ Nachschlagewerke, Statistiken und Dissertationen</a>
Weiterbildung Dozierende	
Datenbanken Konsortium	
Zeitschriften	
Schulungsunterlagen	
Informationen	
Development Cooperation	
Intranet	

# Ausgangspunkt

- Häufig lenken Suchergebnisse in eine Richtung, die entweder vertieft oder erweitert werden soll.

- Hier kam die Idee einer föderierten semantischen Suche auf.

- Home
- Alphabetical descriptor list
- ▶ A General descriptors
- ▶ B Business economics
- ▶ G Geographic names
- ▶ N Related subject areas
- ▶ P Commodities
- ▼ V Economics
  - V.00 Economics
  - ▶ V.01 Economic Theory
  - ▶ V.02 Microeconomics
  - ▶ V.03 Macroeconomics
  - ▶ V.04 Business Cycle, Growth, and Economic Structure
  - ▼ V.05 Money and Financial Markets
    - V.05.01 Monetary Theory
    - V.05.02 Monetary Policy
    - V.05.03 Inflation
    - V.05.04 Interest Rate
    - V.05.05 Credit
    - ▼ V.05.06 Financial Markets
      - V.05.06.01 Money Market
      - ▶ V.05.06.02 Securities Markets
      - V.05.06.03 Forward Market

## V.05.06 Financial Markets

### V.05.06 Finanzmärkte (german)

broader

- V.05 Money and Financial Markets

narrower

- V.05.06.01 Money Market
- V.05.06.02 Securities Markets
- V.05.06.03 Forward Market
- V.05.06.04 Foreign Exchange Market

Descriptors

- Arbitrage
- Arbitrage pricing
- Beta Estimate
- Bid-ask spread
- Bubbles
- Capital asset pricing model
- Commodity exchange
- Credit market
- Effective rate
- Efficient-market hypothesis
- Euromarket
- Exchange
- Exchange listing
- Financial crisis
- Financial derivative

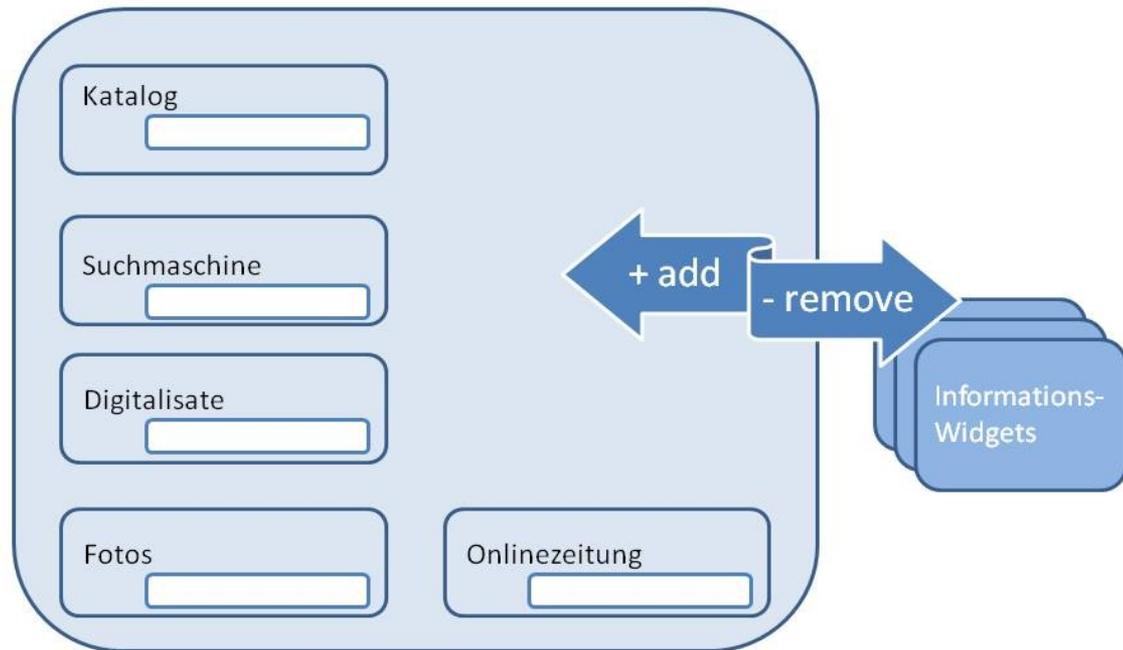
# RODIN

---

- Drei Hauptfunktionalitäten
  - Aggregation
  - Metasuche
  - (Semantische) Suchverfeinerung

# Aggregation

ROue D'INformation



# Problem

---

- Viele Informationsaggregatoren (Netvibes, iGoogle, webjam) erlauben die Bündelung von Information über Widgets, aber nicht die Suche in mehreren Informationsquellen.
- Wie können die unterschiedlichen Umgebungen zusammengeführt und eine vereinfachte Suche ermöglicht werden?

# Metasuche

ROue D'INformation

The diagram illustrates a search interface within a light blue rounded rectangle. At the top center is a search box labeled 'Suchbegriff' with an input field below it. Below this are four filter buttons arranged in a 2x2 grid: 'Suchmaschine', 'Onlinezeitung', 'Digitalisate', and 'Fotos', each with its own input field. At the bottom is a large white rounded rectangle labeled 'Suchergebnisse'.

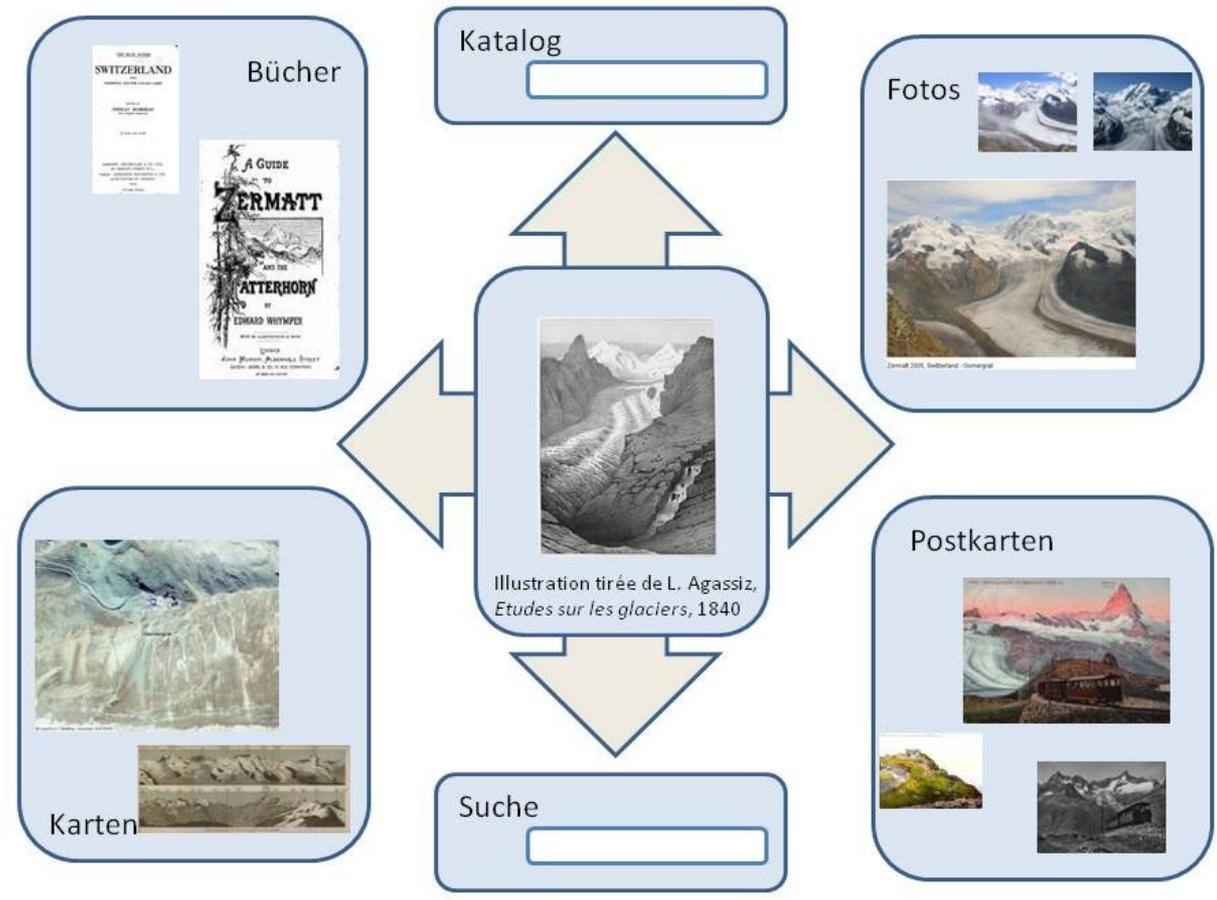
# Problem

---

- Wie kann eine Suchverfeinerung
  - durch Zugriff auf bibliographische Ontologien,
  - ausgehend von einem Suchergebnis
  - auf alle Informationsquellen ausgeweitet werden?

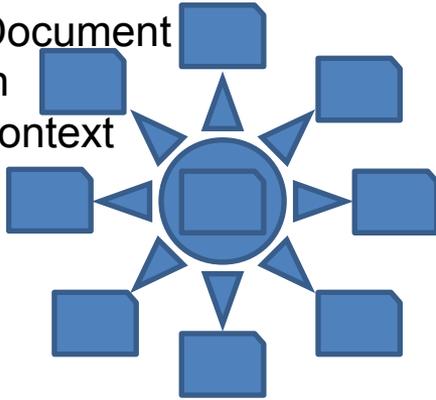
# Föderierte Semantische Suche

ROue D'INformation

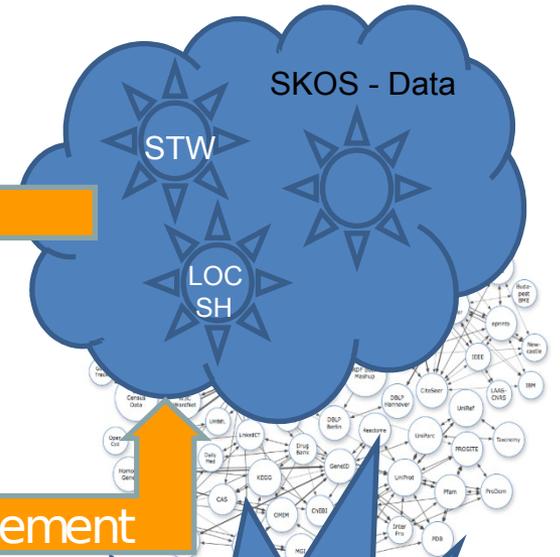


# Arbeitsschritte

Document  
in  
context



4. Refinement Results



3. Search Refinement

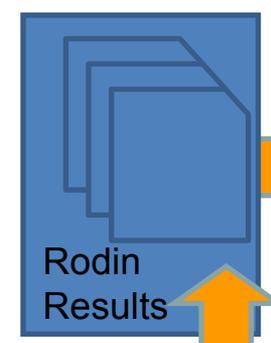
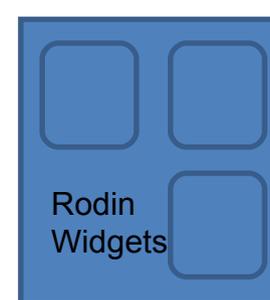
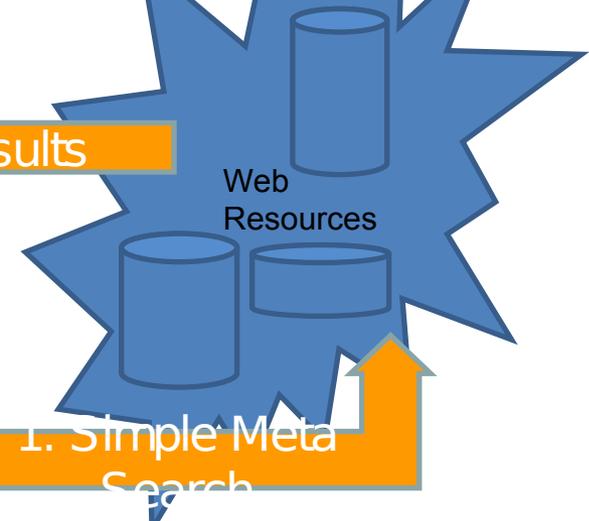
Rodin  
Results

2. Retrieval Results

Web  
Resources

1. Simple Meta  
Search

Rodin  
Widgets



# RODIN

---

- Fragen ?
- Demo !
  
- Kontakt: [rene.schneider@hesge.ch](mailto:rene.schneider@hesge.ch)