

Simple Knowledge Organisation Hub

KIM Workshop

10.04.2018, Mannheim

Felix Ostrowski, graphthinking GmbH

Kontrollierte Vokabulare

- Zentraler Bestandteil der Wissensorganisation
- Verwendung über Institutions,- Landes,- und Sprachgrenzen hinweg
- Unterschiedlichste Formen der Beschreibung
- Wo finde ich die Beschreibungen?*

ISCED fields of education:

0 General programmes

01 Basic programmes

Basic general programmes pre-primary, elementary, primary, secondary, etc.

08 Literacy and numeracy

Simple and functional literacy, numeracy.

09 Personal development

Enhancing personal skills, e.g. behavioural capacities, mental skills, personal organizational capacities, life orientation programmes.

1 Education

14 Teacher training and education science

Teacher training for pre-school, kindergarten, elementary school, vocational, practical, non-vocational subject, adult education, teacher trainers and for handicapped children. General and specialised teacher-training programmes.

Education science: curriculum development in non-vocational and vocational subjects. Educational assessment, testing and measurement, educational research, other education science.

2 Humanities and arts

21 Arts

Fine arts: drawing, painting, sculpture;

Performing arts: music, drama, dance, circus;

Graphic and audio-visual arts: photography, cinematography, music production, radio and television production, printing and publishing;

Design; craft skills.

22 Humanities

Religion and theology;

Foreign languages and cultures: living or 'dead' languages and their literature, area studies;

Native languages: current or vernacular language and its literature;

Other humanities: interpretation and translation, linguistics, comparative literature, history, archaeology, philosophy, ethics.

Simple Knowledge Organisation System

- Kontrollierte Vokabulare, für das Web aufbereitet
- Selbstbeschreibend durch Verwendung von HTTP-URIs
- Maschinenlesbar durch Kodierung in RDF
- *Wo finde ich etwas zum beschriebenen Thema?*

```
<A> rdf:type skos:Concept ;  
      skos:prefLabel "love"@en ;  
      skos:altLabel "adoration"@en ;  
      skos:broader <B> ;  
      skos:inScheme <S> .
```

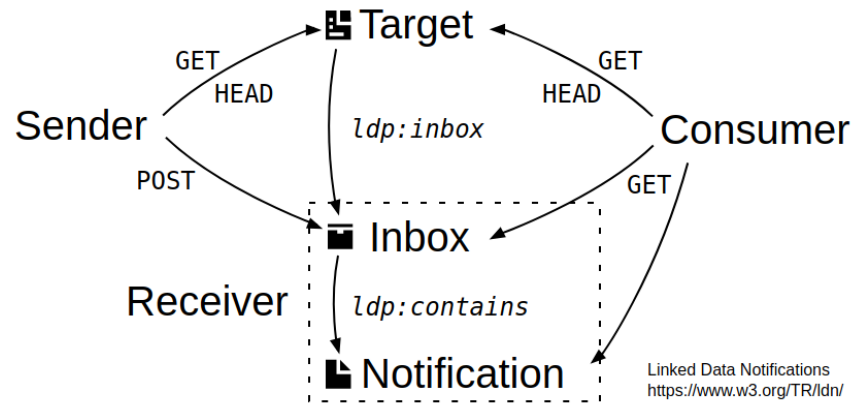
```
<B> rdf:type skos:Concept ;  
      skos:prefLabel "emotion"@en ;  
      skos:altLabel "feeling"@en ;  
      skos:topConceptOf <S> .
```

```
<S> rdf:type skos:ConceptScheme ;  
      dct:title "My First Thesaurus" ;  
      skos:hasTopConcept <B> .
```

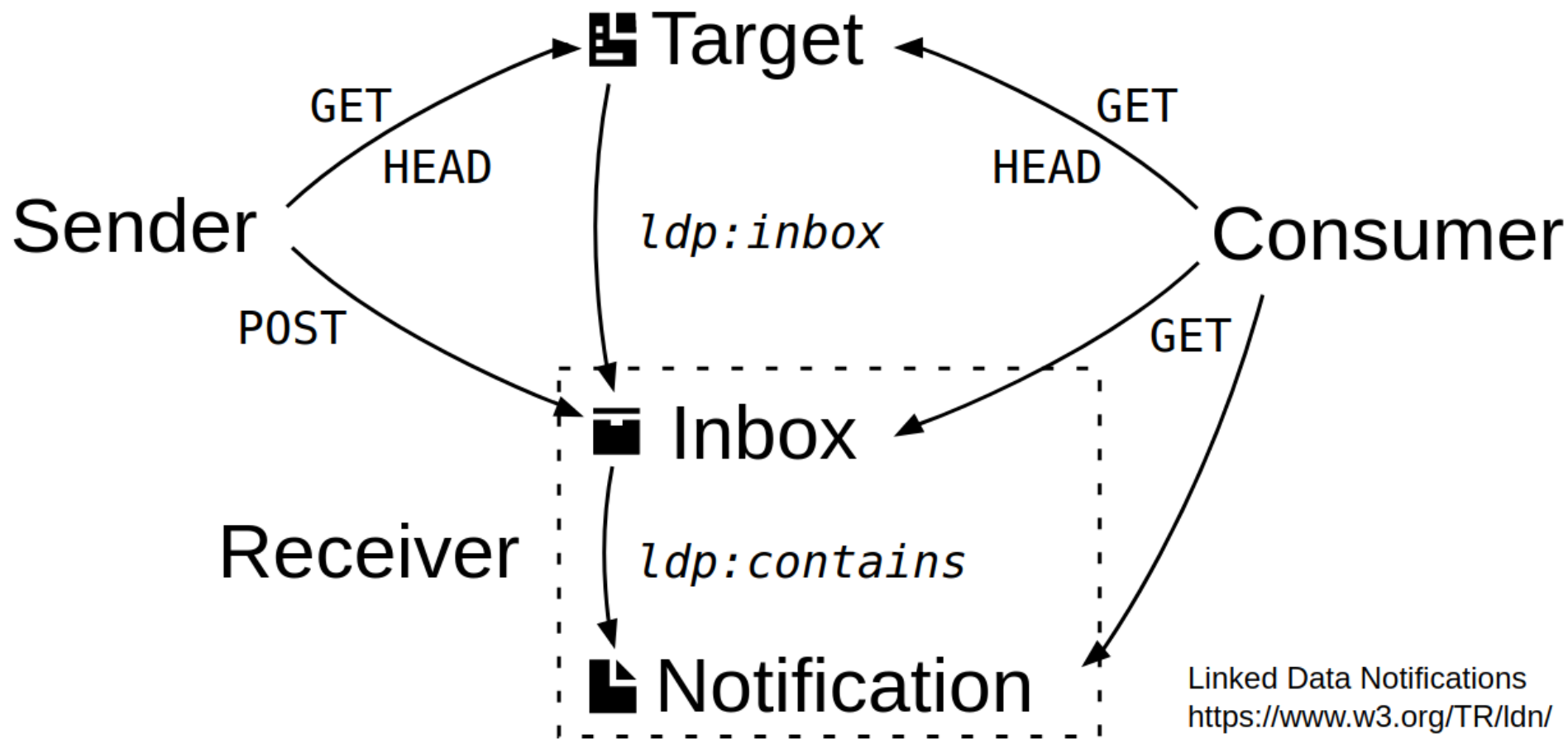
Linked Data Notifications

- Protokoll zum Austausch von Benachrichtigungen im Web
- Pull-Ansatz beim Retrieval
- Keine nähere Spezifikation der Inhalte selbst

• Wie oft soll der Consumer nachschauen? Wie lange die Notification gespeichert werden?



Overview of Linked Data Notifications



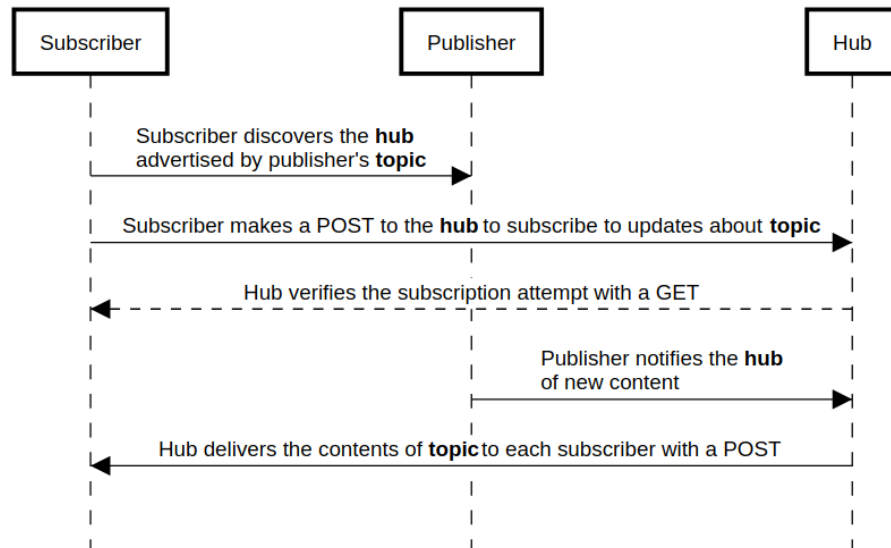
Overview of Linked Data Notifications

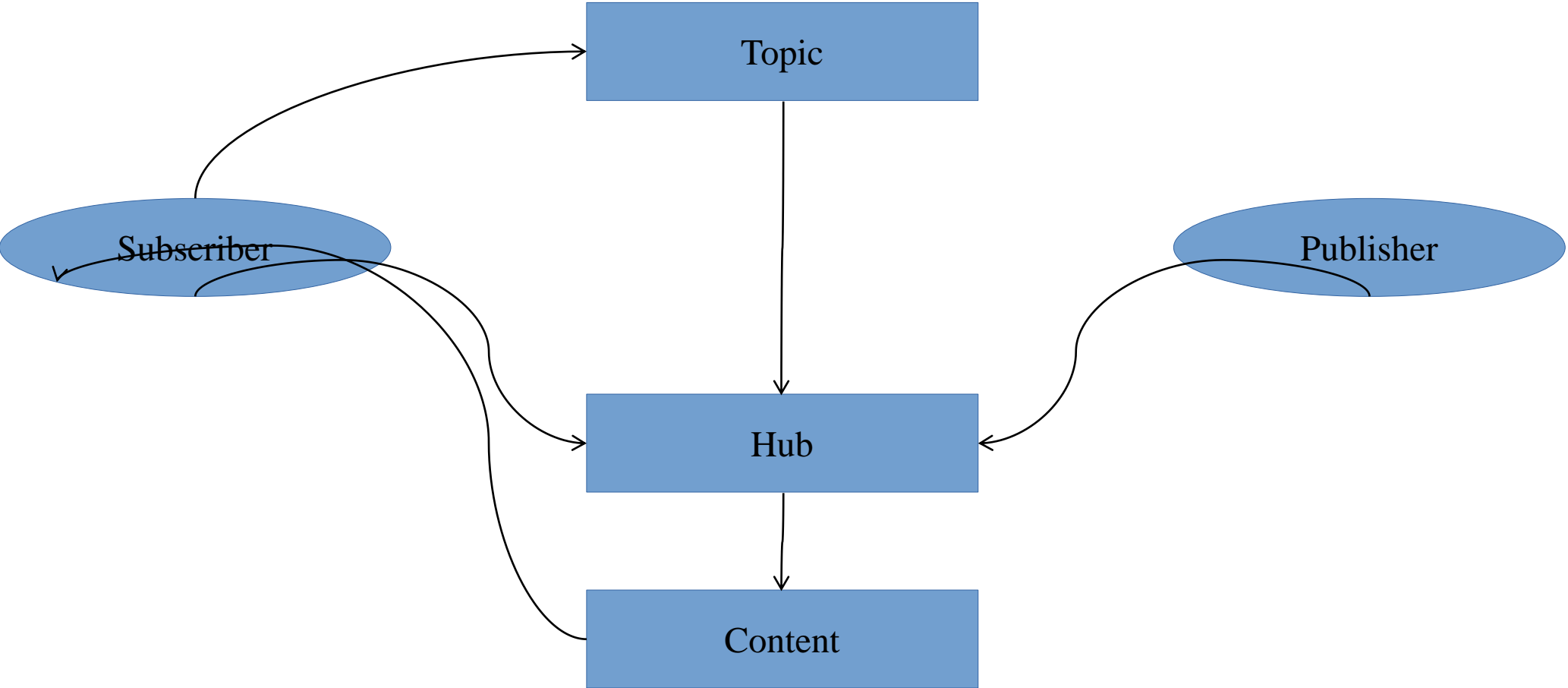
WebSub

- Kommunikation beliebiger Inhalte zwischen Publisher und Subscriber im Web

- Push-Ansatz beim Retrieval

- Keine nähere Spezifikation des Veröffentlichungs-mechanismus





skohub

- Veröffentlichung von SKOS
Vokabularen als JSON-LD und
HTML
- Bereitstellung einer Inbox für den
Empfang von Metadaten
- Weiterleitung eingehender Daten
an die Subscriber
- *Sicherheit, Rechte, ...?*

Vielen Dank!

Fragen und Anregungen gerne jetzt und hier
oder später an [@literarymachine!](#)