

# COAR Controlled Vocabularies

Jochen Schirrwagen, Universitätsbibliothek Bielefeld

Open-Access-Tage 2015 (Zürich), 09 Sep 2015



# Über die Interest Group

- Diskussionsforum für Repository-Manager und Informationsspezialisten
- Aufbau einer Wissensbasis zu kontrollierten Vokabularien und ihrer Anwendung in *Application Profiles* bzw. *Metadata Guidelines*
- Übernahme des “info:eu-repo” Application Profiles
  - Standardisierungsbemühung auf Ebene Europäischer Repositories zur Harmonisierung von OAI Metadaten; Plugin-Unterstützung in Plattformen wie OJS, DSpace, Eprints
  - Ausgangspunkt der Interest Group
- Aufbau eines Editorialboards für die COAR Controlled Vocabularies



# Problemdefinition

- **Faktoren**
  - Vielfalt an Metadatenstandards und Vokabularien
  - Zahlreiche regionale Repositorynetzwerke, einhergehend mit unterschiedlichen Sprachen und Besonderheiten
  - Update des Repository Technologie-Stacks
    - Linked Data, Semantic Web
  - Kontextualisierung digitaler Objekte innerhalb und ausserhalb eines Repositories
    - Verlinkung Publ.-Forschungsdaten, Klassifikation, Embargoperioden, Autorenidentifizier, Projektinformation, ...
- **⇒ Ziel ist Verbesserung der Interoperabilität, auf Ebene von Syntax & Semantic**



# Qualitätssicherung und Nachhaltigkeit

- Überprüfung der Vokabulare und Terme aus “info:eu-repo”
- COAR Controlled Vocabularies bauen auf “info:eu-repo” und erweitern es
- Editorialboard ist zuständig für
  - Einpflegen neuer concepts / terms
  - Übersetzung von Labels in verschiedene Sprachen
  - Dokumentation
- Unterstützung durch Workflow gesteuertes Editorial Onlinetool
  - VocBench (ursprünglich eingesetzt für den AGROVOC)
- COAR Controlled Vocabularies sind ein COAR Service für Open Access Repositories



## Tool

### Concept



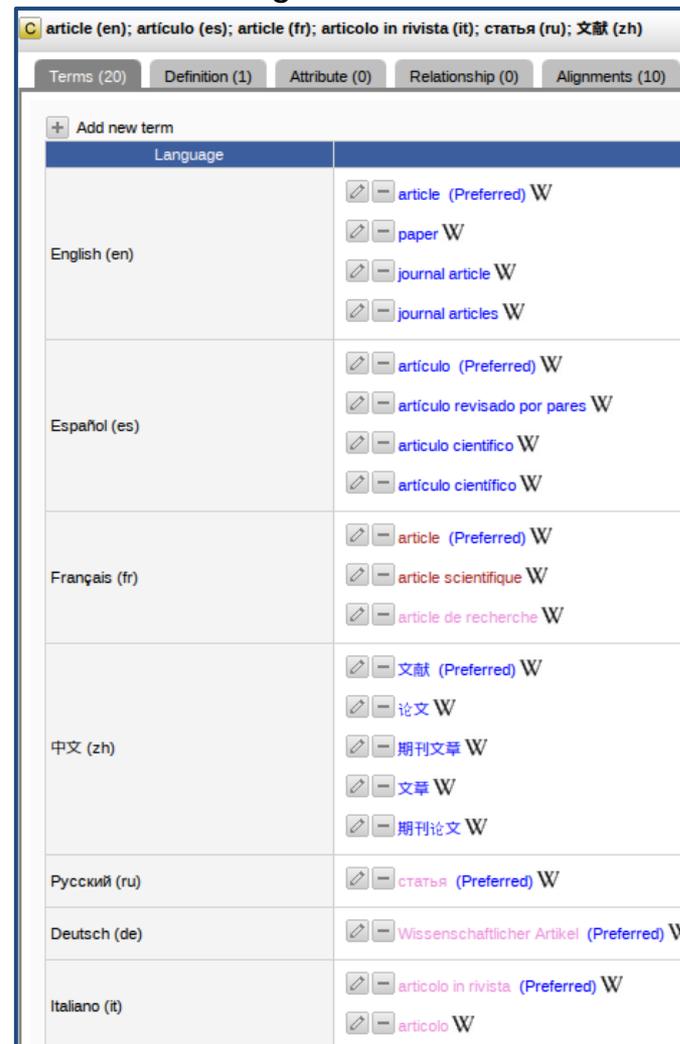
**VocBench** VERSION 2.3 [Build 20150423] (DEVELOPMENT)

Recent changes | **Concepts** | Properties | Schemes | Validation | SPARQL | ICV

URI: [http://purl.org/coar/resource\\_type/c\\_6501](http://purl.org/coar/resource_type/c_6501)

- annotation (en); comentario (es); commento (it); примечание (ru); 标注 (zh)
- article (en); artículo (es); article (fr); articolo in rivista (it); статья (ru); 文献 (zh)**
- audiovisual (en); material audiovisual (es); materiale audiovisivo (it); 视听 (zh)
- bachelor thesis (en); proyecto fin de carrera (es); tesi di laurea (it); диплом бакалавра (ru); 本科毕业论文 (zh)

### Multilingual Labels

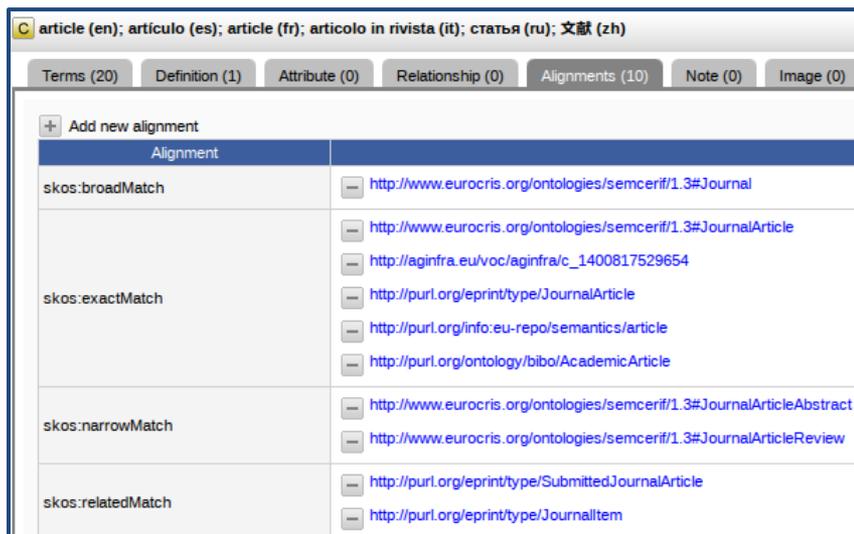


article (en); artículo (es); article (fr); articolo in rivista (it); статья (ru); 文献 (zh)

Terms (20) | Definition (1) | Attribute (0) | Relationship (0) | Alignments (10)

Language	Label
English (en)	article (Preferred) W
	paper W
	journal article W
	journal articles W
Español (es)	artículo (Preferred) W
	artículo revisado por pares W
	artículo científico W
Français (fr)	article (Preferred) W
	article scientifique W
	article de recherche W
中文 (zh)	文献 (Preferred) W
	论文 W
	期刊文章 W
	文章 W
Русский (ru)	статья (Preferred) W
	Wissenschaftlicher Artikel (Preferred) W
Italiano (it)	articolo in rivista (Preferred) W
	articolo W

### Mappings



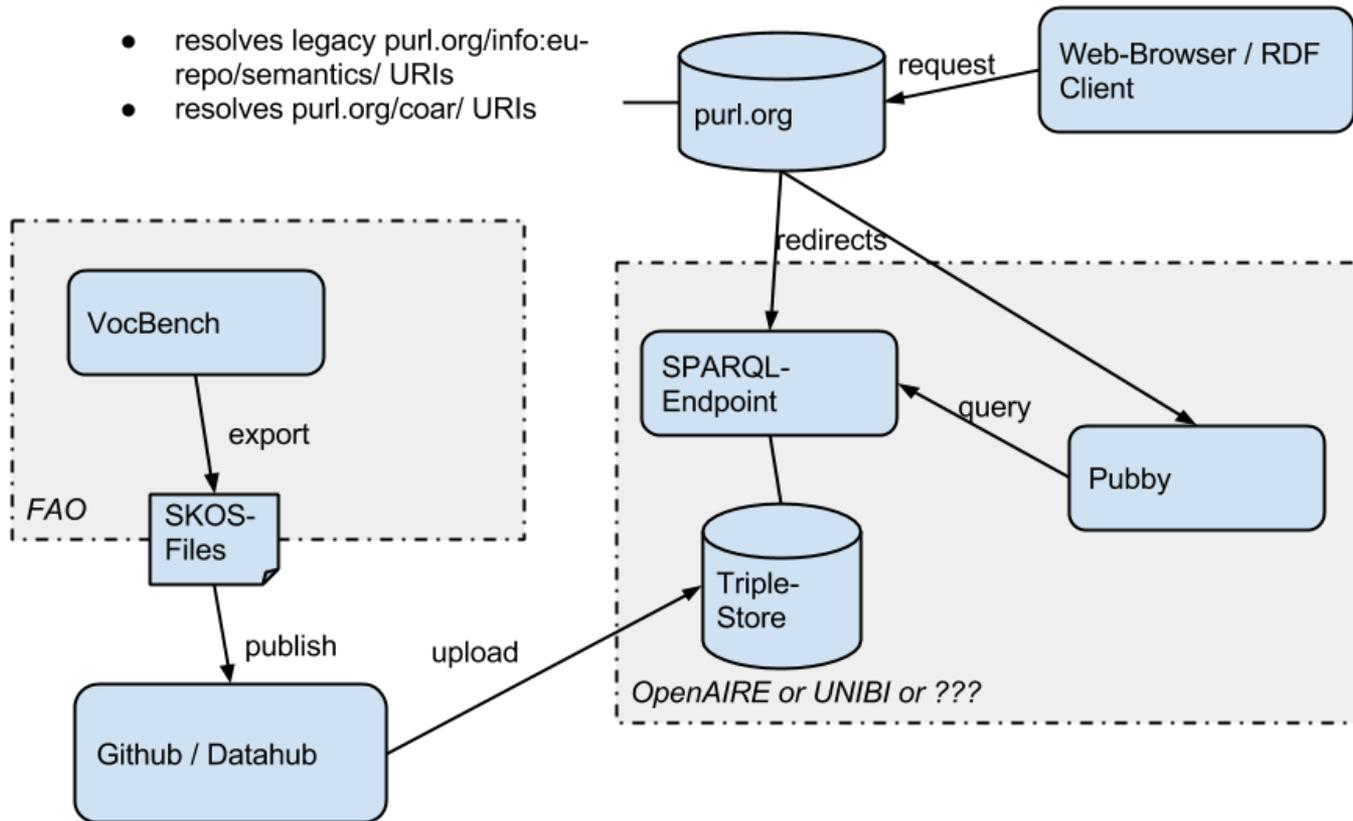
article (en); artículo (es); article (fr); articolo in rivista (it); статья (ru); 文献 (zh)

Terms (20) | Definition (1) | Attribute (0) | Relationship (0) | Alignments (10) | Note (0) | Image (0)

Alignment	URI
skos:broadMatch	http://www.eurocris.org/ontologies/semcerif/1.3#Journal
	http://www.eurocris.org/ontologies/semcerif/1.3#JournalArticle
skos:exactMatch	http://aginfra.eu/voc/aginfra/c_1400817529654
	http://purl.org/eprint/type/JournalArticle
	http://purl.org/info:eu-repo/semantics/article
	http://purl.org/ontology/bibo/AcademicArticle
skos:narrowMatch	http://www.eurocris.org/ontologies/semcerif/1.3#JournalArticleAbstract
	http://www.eurocris.org/ontologies/semcerif/1.3#JournalArticleReview
skos:relatedMatch	http://purl.org/eprint/type/SubmittedJournalArticle
	http://purl.org/eprint/type/JournalItem

# Technische Implementierung

- resolves legacy purl.org/info:eu-repo/semantics/ URIs
- resolves purl.org/coar/ URIs



# Verwendung von Pubby als Linked Data Frontend (Prototyp)

## Concept “working paper”

**C\_8042** at COAR  
[http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource\\_type/c\\_8042](http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource_type/c_8042)

skos-xl:altLabel [17 values]

skos:broadMatch

- <http://purl.org/dc/dcmitype/Text>
- <http://purl.org/ontology/bibo/Document>

skos:broader

- <http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource\_type/c\_18cf>

skos:definition

- <http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource\_type/def\_d2db>

skos:exactMatch

- <http://aginfra.eu/voc/aginfra/c\_1400818040361>
- <http://purl.org/eprint/type/WorkingPaper>
- <http://purl.org/info:eu-repo/semantics/workingPaper>
- <http://purl.org/spar/fabio/WorkingPaper>
- <http://www.eurocris.org/ontologies/semcerif/1.3#WorkingPaper>

skos:inScheme

- <http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource\_type>

skos-xl:prefLabel

- <http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource\_type/xl\_16f4>
- <http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource\_type/xl\_b9d3>
- <http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource\_type/xl\_ca\_84954501>
- <http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource\_type/xl\_d811>
- <http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource\_type/xl\_de\_b2191663>
- <http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource\_type/xl\_fr\_75406f6f>
- <http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource\_type/xl\_it\_8bce0f63>
- <http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource\_type/xl\_pt\_805b2d02>
- <http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource\_type/xl\_ru\_8800f930>

owl:sameAs

- coar:resource\_type/c\_8042

rdf:type

- skos:Concept

[As Turtle](#) | [As RDF/XML](#)

## Concept Definition

**Def\_d2db** at COAR  
[http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource\\_type/def\\_d2db](http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource_type/def_d2db)

Is skos:definition of

- <http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource\_type/c\_8042>

owl:sameAs

- coar:resource\_type/def\_d2db

rdf:value

- An unpublished paper, usually circulated privately among a small group of peers, to provide information or with a request for comments or editorial improvement. (en)

[As Turtle](#) | [As RDF/XML](#)

## English Label

**XI\_16f4** at COAR  
[http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource\\_type/xl\\_16f4](http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource_type/xl_16f4)

skos-xl:literalForm

- working paper (en)

Is skos-xl:prefLabel of

- <http://vocabularies.coar-repositories.org/pubby/resource\_type/c\_8042>

owl:sameAs

- coar:resource\_type/xl\_16f4

rdf:type

- skos-xl:Label

[As Turtle](#) | [As RDF/XML](#)



# Vokabular-Features

- Definition einer Menge von concepts
- Zuweisung persistenter Identifier an concepts
- Labels in verschiedenen Sprachen, beginnend mit
  - Englisch, Franz., Spanisch, Chinesisch, Russisch, Italienisch, ...
- Herstellung von Beziehungen zu concepts/terms anderer Vokabulare über URLs (Mappings)
- Unterstützung von Konzepthierarchien, z.B. :

1st level concept	2nd level concept	3rd level concept
image		
image	still image	
image	moving image	
image	moving image	video



# Übersicht COAR Vocabularies and Dictionaries



- resource types
  - Beschreibung des Genres einer Ressource / Objekts
    - **Verfügbar als Draft-Release**
- access mode (in Vorbereitung)
  - Beschreibung des Zugriffsmodus (open, closed, embargoed, ...)
- Version (in Vorbereitung)
  - Beschreibung einer spezifischen Version einer Ressource / Objekts
- date type (in Vorbereitung)
  - Beschreibung eines Ereignisses im Zyklus einer Ressource / Objekts (published, embargostart/embargoend, ...)
- dictionary of classification schemes



# Nutzungsszenarien und Mehrwert in OA Repositories

- In der Repository Benutzeroberfläche
  - Mehrsprachige Labels, z.B. für Publikationstyp
- Konsistente Verwendung kontrollierter Terme in OAI-Metadaten über Plattform- und Infrastrukturgrenzen hinweg, dadurch
  - Reduzierung des Normalisierungsaufwands in Aggregatoren
  - Berücksichtigung regionaler Guidelines zu OA Metadaten
  - Grundlage für Metriken zur Impactabschätzung
- Publikation von linked open data unter Verwendung von concept URIs kontrollierter Vokabulare



## Ziel

- Aufbau und Pflege international anerkannter Vokabulare für OA Repositories (und OA Journal-Plattformen)

### erfordert:

- Breite Akzeptanz und Verwendung in der Repository Community

### idealerweise:

- Durch Unterstützung in Repository Software Releases
- In Repository-Netzwerken und Forschungsinfrastrukturen – DINI, RIOXX, OpenAIRE, La Referencia, SHARE, ...



- Veröffentlichung der Draft Version des **Resource Type Vokabulars** (SKOS, CC-BY 4.0)
- Kommentierung bis 01. Oktober 2015 möglich
  - Vorschläge für neue Konzepte
  - Korrektur / Verbesserung bestehender Konzepte hinsichtlich
    - Hierarchie-Ebene
    - Dokumentation / Definition
    - Übersetzung von Labels
- <http://purl.org/coar/igcv/deliverables>
- EPrints plugin: mapping von EPrints types to coar resource types: <http://bazaar.eprints.org/422/>



## Weitere Informationen und Kontakte

- Über die COAR Interest Group “Controlled Vocabularies”
  - <http://purl.org/coar/igcv>
- Kontakte
  - Interest Group Koordinator: Jochen Schirrwagen  
[jochen.schirrwagen@uni-bielefeld.de](mailto:jochen.schirrwagen@uni-bielefeld.de)
  - Editorial Board Koordinator: Imma Subirats  
[imma.subirats@fao.org](mailto:imma.subirats@fao.org)
  - COAR office: Katharina Müller, Maxie Gottschling  
[office@coar-repositories.org](mailto:office@coar-repositories.org)

