Erweiterte Empfehlungen (Textressourcen) *NEU 2017*

In Arbeit

Diese Seite wird als Nachfolger von Erweiterte Empfehlungen für Textressourcen vorbereitet und ist derzeit in Bearbeitung und noch nicht final abgestimmt! [Jana Hentschke, 16.02.2017]

Während in den Empfehlung für die RDF-Repräsentation bibliografischer Daten (Textressourcen) ein Kernelementset zur bibliografischen Identifizierung von Textressourcen abgebildet wird, sollen diese *erweiterten* Empfehlungen sukzessive zusätzliche Elemente ergänzen. Sie ergeben sich zum Beispiel aus praktischen Anforderungen an die RDF-Datensets der einzelnen Gruppenmitglieder und werden in der Gruppe abgestimmt.

- Identifier
- Inhaltserschließende Angaben
- Vertriebsangabe, Herstellungsangabe, Entstehungsangabe
- Datumsangaben
- Ortsangaben
- Erscheinungsweise

Identifier

Inhalt	RDF-Property	Objekttyp	Bemerkung
CODEN	bibo:coden	Literal	betrifft Zeitschriften
Europäische Artikel Nummer (EAN)	schema:gtin13	Literal	

Inhaltserschließende Angaben

Bereich noch in Bearbeitung! [20170301 Jana Hentschke]

Für inhaltserschließende Begriffe wird die RDF-Property `dct:subject` empfohlen.

Sind die Begriffe eines verwendeten Knowledge Organisation System (KOS) über persistente URIs referenzierbar (siehe z.B. DCMI Metadata Terms, Vocabulary Encoding Scheme und Basel Register of Thesauri, Ontologies & Classifications, BARTOC), sollten diese in der Objektposition benutzt werden.

Beispiel URI-Referenz

```
@prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/> . <http://lod.b3kat.de/title/BV023347895> dct:subject <http://d-nb.info
/gnd/4763160-0> .
```

Ist dies nicht der Fall, wird empfohlen, die Property `dct:subject` mit einem blank node zu verwenden. In ihm sollte das zugehörige KOS mittels der Property `bf:source` angegeben werden und der Begriff mit der Property `rdfs:label` und/oder (bei Klassifikationsnotation) mit `skos:notation`. Vgl. *Link Allgemeiner Text über bNodes bei nicht-verknüpften Inhalten*. ⚠️

Beispiel blank node

```
@prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix bf: <http://id.loc.gov/ontologies/bibframe/> .
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> .

<http://lobid.org/resources/HT002213253#!>
  dct:subject [
    bf:source <http://purl.org/dc/terms/DDC> ;
    rdfs:label "Bildung und Erziehung" ;
    skos:notation "370"
  ], [
    bf:source <http://purl.org/dc/terms/DDC> ;
    rdfs:label "Recht" ;
    skos:notation "340"
  ] .
```

Alternativ ist es möglich, den Begriff (insbesondere Klassifikationsnotation) mit der Property dc:subject als Literal zu transportieren und mit einem spezifischen Datentyp zu versehen (siehe z.B. DCMI Metadata Terms, Syntax Encoding Schemes).

Beispiele

```
@prefix dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/> .
@prefix dnbt: <http://d-nb.info/standards/elementset/dnb#> .

<http://d-nb.info/1066473110> dc:subject "TJ"^^dnbt:thema-classification-notation .
```

Für komplexe inhaltserschließende Angaben, z.B. Schlagwortketten, kann ein madsrdf:ComplexSubject verwendet werden.

Beispiel Schlagwortkette

```
@prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix madsrdf: <http://www.loc.gov/mads/rdf/v1#> .
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix gndo: <http://d-nb.info/standards/elementset/gnd#> .
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .

<http://lobid.org/resources/HT019025795#!>
  dct:subject [
    a madsrdf:ComplexSubject ;
    madsrdf:componentList (
     <http://d-nb.info/gnd/4114333-4>
     <http://d-nb.info/gnd/4221315-0>
     [ rdfs:label "Geschichte" ;
       rdf:type gndo:SubjectHeading ]
    )
  ] .
```

Weitere Ausführungen: Empfehlung für Modellierung komplexer inhaltserschließender Angaben

Inhalt	RDF-Property	Objekttyp	Bemerkung
Zielgruppe	dct:audience	URI	z.B. GND: `http://d-nb.info/gnd/<ID>`
Inhaltszusammenfassung	dct:abstract	Literal	Auch ein URL auf z.B. eine gescannte Datei ist möglich.

Inhaltsverzeichnis	dct: tableOfContents	Literal	Auch ein URL auf z.B. eine gescannte Datei ist möglich.
Inhaltsangabe allgemein	dct:description	Literal	Auch ein URL auf z.B. eine gescannte Datei ist möglich. Zu verwenden, wenn nicht differenziert werden kann, welche Art von Angabe zum Inhalt (Inhaltszusammenfassung, Inhaltsverzeichnis) vorliegt.

Vertriebsangabe, Herstellungsangabe, Entstehungsangabe

Inhalt	**RDF-Property**	**Objekttyp**	**Bemerkung**
Vertriebsangabe	rdau:P60330	Literal	
Herstellungsangabe	rdau:P60331	Literal	
Entstehungsangabe (bei unveröffentlichten Ressourcen)	rdau:P60332	Literal	
Vertrieb	rdau:P60438	Literal	
Hersteller	rdau:P60162	Literal	
Produzent (⚠️ *Erläuterndes zum Unterschied zu Hersteller?*)	rdau:P60441	Literal	

Datumsangaben

Falls möglich, sollten für die folgenden Datumsangaben ein Datentyp angeben werden, z.B. `http://www.w3.org/2001/XMLSchema#gYear`, für 4-stellige Jahresangaben.

Inhalt	**RDF-Property**	**Objekttyp**	**Bemerkung**
Datum des Originals (bei Reproduktionen)	rdau:P60527	Literal	Datentyp angeben, z.B. `http://www.w3.org/2001/XMLSchema#gYear`, für 4-stellige Jahresangaben
Copyrightdatum	dct: dateCopyrighted	Literal	Datentyp angeben, z.B. `http://www.w3.org/2001/XMLSchema#gYear`, für 4-stellige Jahresangaben
Vertriebsdatum	rdau:P60070	Literal	Datentyp angeben, z.B. `http://www.w3.org/2001/XMLSchema#gYear`, für 4-stellige Jahresangaben
Herstellungsdatum	rdau:P60072	Literal	Datentyp angeben, z.B. `http://www.w3.org/2001/XMLSchema#gYear`, für 4-stellige Jahresangaben
Entstehungsdatum (bei unveröffentlichten Ressourcen)	rdau:P60071	Literal	Datentyp angeben, z.B. `http://www.w3.org/2001/XMLSchema#gYear`, für 4-stellige Jahresangaben

Ortsangaben

Inhalt	**RDF-Property**	**Objekttyp**	**Bemerkung**
Vertriebsort	rdau:P60160	Literal	
Herstellungsort	rdau:P60162	Literal	
Entstehungsort (bei unveröffentlichten Ressourcen)	rdau:P60161	Literal	

Geografische Angaben (z.B. für Kartenmaterial)	dct: spatial	bNode	Die Geometrien können innerhalb des Blank Nodes mit WKT (Well-known Text) beschrieben werden unter Verwendung des Datentyps `geo:asWKTLiteral`. Dazu ein Beispiel:
			
			`@prefix sf: <http://www.opengis.net/ont/sf#> .`
			`@prefix geo: <http://www.opengis.net/ont/geosparql#> .`
			`@prefix dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/> .`
			`@prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/> .`
			`@prefix bibo: <http://purl.org/ontology/bibo/> .`
			
			`<http://d-nb.info/1105671259> a bibo:Map , bibo:Document ;`
			` dc:title "Sehkarte Ostfriesland, Jadebusen, Elbe" ;`
			` dct:spatial [`
			` a sf:Polygon ;`
			` geo:asWKT "Polygon (( +006.666666 +054.166666, +006.666666 +053.500000, +008.666666 +053.500000, +008.666666 +054.166666, +006.666666 +054.166666 ))"^^geo:wktLiteral .`
			`] .`
			
			Eine alternative Möglichkeit ist die Angabe der Geometrie mit schema:geo.
			
			Weitere Ausführungen zu geografischen Angaben: Empfehlung für geografische Angaben zu Karten

Erscheinungsweise

Inhalt	RDF-Property	Objekttyp	Bemerkung
Erscheinungsfrequenz	dct:accrualPeriodicity	URI	Werte des Value Vocabularies Publication Frequencies Scheme