

16. Februar 2018

Datendienst: Änderungen im Format RDF ab 15. Mai 2018 (Export-Release 2018.02)

1. Zeitliche Planung des Releases

Sehr geehrte Damen und Herren,

gemäß der Releaseplanung für Exportformate¹ der Deutschen Nationalbibliothek (DNB) wird die nächste Änderung in der Konversion und der Datenmodellierung am 15. Mai 2018 erfolgen. (Während der technischen Umstellung kann es an diesem Tag zwischen 8:00 – 12:00 Uhr zu Störungen bei den Schnittstellen und im Datenshop kommen.)

2. Linked Data Service allgemein

2.1. Gesamtabzüge

In Anlehnung an die Exportreleases werden in den Monaten Februar, Juni und Oktober aktualisierte Gesamtabzüge der Gemeinsamen Normdatei (GND²) und der Titeldaten der DNB in den Serialisierungsformen RDF/XML, Turtle, JSON-LD und auch als HDT-Datei³ zum Download bereitgestellt⁴. Die Gesamtabzüge der Titeldaten der Zeitschriftendatenbank (ZDB) werden jeweils im März und September aktualisiert.

2.2. In dem Dokument verwendete Präfixe

	bibo:	http://purl.org/ontology/bibo/
	dc:	http://purl.org/dc/elements/1.1/
	dcterms:	http://purl.org/dc/terms/
	dnbt:	http://d-nb.info/standards/elementset/dnb#
	gndo:	http://d-nb.info/standards/elementset/gnd#
	rdf:	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#
	rdfs:	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#
	schema:	http://schema.org/

¹ <https://wiki.dnb.de/x/wgcbBQ>

² <http://www.dnb.de/gnd>

³ Header, Dictionary, Triples; <http://www.rdfhdt.org/what-is-hdt/>

⁴ <https://data.dnb.de/opendata/>

- | skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
- | vivo: <http://vivoweb.org/ontology/core#>

3. Änderungen in der GND-Ontologie

- | Neuerung: Die Klasse „gndo:CorporateBody“ erhält vier neue Unterklassen: „gndo:Company“, „gndo:MusicalCorporateBody“, „gndo:ReligiousCorporateBody“ und „gndo:ReligiousAdministrativeUnit“

4. Änderungen in der GND-Konversion

- | Neuerung: Vier weitere Unterarten von Körperschaften („gndo:CorporateBody“) werden explizit mit `rdf:type` als solche ausgezeichnet. Es handelt sich um die Klassen „gndo:Company“, „gndo:MusicalCorporateBody“, „gndo:ReligiousCorporateBody“ und „gndo:ReligiousAdministrativeUnit“. Sie sind jeweils Unterklassen (`rdfs:subClassOf`) von „gndo:CorporateBody“, vgl. [3. Abschnitt](#) zur GND-Ontologie. Wie in dem Fall üblich, wird auf eine weitere explizite Zuordnung zur Oberklasse „gndo:CorporateBody“ verzichtet.

Beispiele in der Testdatei:

<http://d-nb.info/gnd/6518137-2>, <http://d-nb.info/gnd/111260619X>,
<http://d-nb.info/gnd/2001043-6>

5. Änderungen in der Konversion der Titeldaten der Deutschen Nationalbibliothek und der Zeitschriftendatenbank

- | Allgemeiner Hinweis: Beginnend mit diesem Release, existiert keine Einschränkung der Konversion nach RDF auf bestimmte Satzarten mehr. In Konsequenz bedeutet dies, dass an den Schnittstellen OAI, SRU und im Datenshop der DNB bei bestimmten Suchanfragen Datensätze in RDF verfügbar werden, für die die Umsetzung in das Exportformat noch nicht optimal gelöst ist. Gerne nehmen wir entsprechende Hinweise entgegen. Am Umfang der Gesamtabzüge ändert sich nichts. Hier wird durch präzise Selektion sichergestellt, dass nur vollständig unterstützte Entitäten integriert werden.
- | Musikalien:
 - Neuerung: Unselbständige Teile von Musikträgern („schema:MusicRelease“) werden jetzt deutlich gekennzeichnet mit „`rdf:type schema:MusicRecording`“. Sie sind weiterhin mittels „`dcterms:isPartOf`“ mit der übergeordneten Veröffentlichung verknüpft. Unselbständige Teile werden nicht mehr aktiv erfasst, in den Altdaten sind ca. 180.000 solcher Entitäten vorhanden.
 - Neuerung: Unselbständige Teile von Musikalien („vivo:Score“) werden jetzt deutlich gekennzeichnet mit „`rdf:type bibo:DocumentPart`“. Sie sind weiterhin mittels „`dcterms:isPartOf`“ mit der übergeordneten Musikalie verknüpft. Unselbständige Teile werden nicht mehr aktiv erfasst, in den Altdaten sind ca. 47.000 solcher Entitäten vorhanden.

Beispiele in der Testdatei:

<http://d-nb.info/1076061702>, <http://d-nb.info/1066352453>,
<http://d-nb.info/1075776449>, <http://d-nb.info/1076801196>

- | Neuerung: Die Literarische Gattung⁵ wird in Form einer dreistelligen Klassifikationsnotation (Property „skos:notation“, Datentyp „dnbt:literary-genre-notation⁶“) und eines verbalen Bezeichners (Property „skos:prefLabel“) angegeben. Dieses Informationselement ist vorhanden bei Belletristik sowie Kinder- und Jugendliteratur und wird aus der Datenlieferung des VLB (Verzeichnis Lieferbarer Bücher) übernommen.

Beispiel:

@prefix schema: <<http://schema.org/>> .

@prefix skos: <<http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>> .

@prefix dnbt: <<http://d-nb.info/standards/elementset/dnb#>> .

```
<http://d-nb.info/200001981> schema:genre [  
    skos:notation "121"^^dnbt:literary-genre-notation ;  
    skos:prefLabel "Krimis, Thriller, Spionage"  
] .
```

Beispiele in den Testdatei:

<http://d-nb.info/969086261>, <http://d-nb.info/200001981>,
<http://d-nb.info/1125652608>, <http://d-nb.info/1124697888>

- | Verbesserung: Seit Oktober 2015 wurden die Klassifikationsangaben der Thema-Klassifikation⁷ mit der Property „dc:subject“ und dem Datentyp „dnbt:thema-classification-notation“ ausgegeben. Mittlerweile stellt der Herausgeber, EDItEUR⁸ auch URIs und SKOS-Beschreibungen für die Thema-Klassifikation zur Verfügung. Dementsprechend wird die Ausgabe angepasst und die Property „dcterms:subject“ verwendet um URIs des Musters „<https://ns.editeur.org/thema/<Notation>>“ zu verlinken.

Beispiele in den Testdateien:

<http://d-nb.info/1065191693>, <http://d-nb.info/1066473110>,
<http://d-nb.info/1066471770>

6. Beispieldateien und weitere Hinweise

Folgende Beispieldateien inklusive der angekündigten Änderungen sind in den Serialisierungsformen RDF/XML, Turtle und JSON abrufbar unter <https://data.dnb.de/testdat/>:

- | „GNDTestRelease2018_2...“ für die Normdaten der GND
- | „DNBTitelTestRelease2018_2...“ für die DNB-Titeldaten

Bitte beachten Sie, dass die RDF-Ressourcen in diesen Dateien sowohl aus nach RDA erfassten Datensätzen, Datensätzen mit RDA-Elementen (Mischdatensätze) als auch aus reinen Altdaten ohne RDA-Elemente stammen, um bestimmte Sachverhalte anschaulich zu dokumentieren.

⁵ <http://www.dnb.de/DE/Erwerbung/Inhaltserschliessung/gattungsbegriffe.html>

⁶ <http://d-nb.info/standards/elementset/dnb#literary-genre-notation>

⁷ <http://www.editeur.org/151/Thema/>

⁸ <http://www.editeur.org>

Informationen rund um den Linked-Data-Service der Deutschen Nationalbibliothek erhalten Sie auf unserer Webseite⁹.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Heike Eichenauer (Digitale Dienste)
und Jana Hentschke (Informationsinfrastruktur)

Telefon: +49-69-1525-1074

Telefax: +49-69-1525-1636

E-Mail: h.eichenauer@dnb.de

<http://www.dnb.de>

⁹ <http://www.dnb.de/lds>