

11. Juli 2017

Datendienst: Änderungen im Format RDF ab 12. September 2017 (Export-Release 03/2017)

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 12. September 2017 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

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 und JSON-LD zum Download bereitgestellt³. Die Gesamtabzüge der Titeldaten der Zeitschriftendatenbank (ZDB) werden jeweils im März und September aktualisiert.

3. Änderungen in der GND-Konversion

| Korrektur: Obsolete GND-URIs werden mit der Property „dnbt:deprecatedUri⁴“ als Literal ausgewiesen. In der bisherigen Umsetzung kam es dabei zu Doppeleinträgen und in manchen Fällen zu falschen Angaben (z. B. URIs, die nie existierten). Dieses Problem wurde behoben.

¹ <https://wiki.dnb.de/x/wgcbBQ>

² <http://www.dnb.de/gnd>

³ <http://datendienst.dnb.de/cgi-bin/mabit.pl?userID=opendata&pass=opendata&cmd=login>

⁴ <http://d-nb.info/standards/elementset/dnb#deprecatedUri>

Beispiele in den Testdaten:
<http://d-nb.info/gnd/1059428296>
<http://d-nb.info/gnd/1260548538>
<http://d-nb.info/gnd/1260547868>

| Neuerung: Der Scopus Author Identifier⁵ wird für Personen verwendet, um einen owl:sameAs-Verweis auf einen URI des Musters
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=<ID>> vorzunehmen, der zum Scopus Author Profile führt. Ein Scopus Author Identifier ist aktuell in ca. 250 GND-Entitäten verfügbar.

(Beispiele in den Testdaten: <http://d-nb.info/gnd/1011760711>,
<http://d-nb.info/gnd/132472163>)

| Neuerung: GND-Entitäten, die Pseudonyme sind, können auf parallele GND-Entitäten verweisen, die die reale Person hinter dem Pseudonym repräsentieren. Diese Beziehung wird jetzt mit der Property „gndo:realIdentity⁶“ dargestellt.

(Beispiele in den Testdaten: <http://d-nb.info/gnd/101835574>,
<http://d-nb.info/gnd/104634057>)

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

| Neuerung: Alternative Formen des Titels einer Publikation, die als weitere Sucheinstiege dienen können oder bei der Katalogisierung gebildet wurden, werden mit der Property „dcterms:alternative⁷“ ausgegeben.

Beispiele in den Testdaten:
<http://d-nb.info/20025393X>
<http://d-nb.info/200291521>
<http://d-nb.info/209106174>
<http://d-nb.info/202626539>
<http://ld.zdb-services.de/resource/19-x>
<http://ld.zdb-services.de/resource/60-7>
<http://ld.zdb-services.de/resource/242-2>

| Neuerung: mit der Property „rdau:P60470⁸“ (has note on resource) werden folgende zusätzliche Informationen in Literalform (Freitext) dargestellt:

- Aufnahmevermerk (zukünftig bei Musikveröffentlichungen; Übernahme der Angaben der Vorlage; Angabe in deutscher Sprache.)
(Beispiel in der Testdatei: <http://d-nb.info/202784878>)
- Deutsche Übersetzung des Titels der Publikation [Die Übersetzung wird im Rahmen der Erschließung durch das Fachpersonal ergänzt. Häufig eingeleitet mit „Übers.:“. Dies betrifft hauptsächlich Titeldaten der Zeitschriftendatenbank (ZDB).]
(Beispiel in der Testdatei: <http://ld.zdb-services.de/resource/775-4>)

⁵ <https://www.scopus.com/>

⁶ <http://d-nb.info/standards/elementset/gnd#realIdentity>

⁷ <http://purl.org/dc/terms/alternative>

⁸ <http://rdaregistry.info/Elements/u/P60470>

- Allgemeine Anmerkungen (betrifft die Angabe „Deutschsprachiger Inhalt“)
(Beispiele in den Testdaten: <http://d-nb.info/200110969>
<http://d-nb.info/204326273>, <http://ld.zdb-services.de/resource/128043-0>)

- | Neuerung: Bei audiovisuellem Material wird die Spieldauer mit der Property „ebucore:duration⁹“ ergänzt. Zumeist liegt eine Angabe in Minuten vor, ausgezeichnet mit der Einheit „min“. z. B. „163 min“
(Beispiel in der Testdatei: <http://d-nb.info/1076644546>)
- | Neuerung: Die physischen Abmessungen einer Ressource werden mit „rdau:P60539¹⁰“ (has dimensions) als Literal verfügbar (Datentyp xsd:string)
(Beispiele in den Testdaten: <http://d-nb.info/1076630901>,
<http://ld.zdb-services.de/resource/459-5>)
- | Neuerung: Die Inhaltsangaben als Freitext werden mit der Property „dcterms:description¹¹“ bereitgestellt (z. B. bei Tracklisten von Tonträgern)
(Beispiele in den Testdaten: <http://d-nb.info/1030353263>,
<http://d-nb.info/1069090484>)
- | Neuerung: Die Verantwortlichkeitsangabe in der Vorlageform (Literal) wird mit der Property „rdau:P60327¹²“ ausgegeben. Diese Angabe erfolgt zusätzlich zu den Verlinkungen auf GND-Entitäten mit „dcterms:creator“ und bildet die Namensform ab, wie sie in der Publikation angegeben ist.
(Beispiele in den Testdaten: <http://d-nb.info/1076630901>,
<http://d-nb.info/200001124>, <http://ld.zdb-services.de/resource/7-3>)
- | Neuerung: Die bisher für Ressourcen der ZDB ausgewiesenen owl:sameAs-Verweise auf die parallelen Ressourcen des Linked-Open-Data-Angebots des Hochschulbibliothekszentrum des Landes NRW¹³(hbz) werden zukünftig nicht mehr ausgegeben. Dies erfolgt in Absprache mit dem hbz, das sich dafür entschieden hat, nicht länger eigene URIs mit der ZDB-ID als Bestandteil zu prägen.
(Beispiele in den Testdaten: <http://ld.zdb-services.de/resource/345926-3>,
<http://ld.zdb-services.de/resource/7013-0>)
- | Neuerung: Zur Abbildung weiterer Relationen zwischen und innerhalb von DNB- und ZDB-Ressourcen werden folgende neuen Properties eingeführt:
 - Beschreibung von rdau:P60190
 - Analyse von rdau:P60239
 - Kommentar zu rdau:P60298
 - Kritik von rdau:P60292
 - Evaluierung von rdau:P60255
 - Rezension von rdau:P60288
 - Beschrieben in rdau:P60215
 - Analysiert in rdau:P60219
 - Kommentar in rdau:P60213

⁹ <http://www.ebu.ch/metadata/ontologies/ebucore/ebucore#duration>

¹⁰ <http://rdaregistry.info/Elements/u/P60539>

¹¹ <http://purl.org/dc/terms/description>

¹² <http://rdaregistry.info/Elements/u/P60327>

¹³ <http://lobid.org/resource/>

- o Kritik in rdau:P60212
- o Evaluiert in rdau:P60218
- o Rezensiert in rdau:P60211

(Beispiele in den Testdaten: <http://d-nb.info/1123652996>,
<http://ld.zdb-services.de/resource/208155-6>)

| Neuerung: Die Ausgabebezeichnung einer Publikation wird mit der Property „bibo:edition¹⁴“ transportiert. Gehört zum Ausgabevermerk außerdem eine Verantwortlichkeitsangabe werden beide Angaben zusätzlich mit der Property „rdau:P60329¹⁵“ (“has edition statement“) ausgegeben (Format Ausgabebezeichnung/Verantwortlichkeitsangabe).

(Beispiele in den Testdaten: <http://d-nb.info/200000047>,
<http://d-nb.info/200157116>,
<http://ld.zdb-services.de/resource/401302-5>,
<http://ld.zdb-services.de/resource/2838054-X>)

| Neuerung: Die DDC-Sachgruppen¹⁶ der Deutschen Nationalbibliografie werden als Literale des Datentyps „dnbt:ddc-subject-category¹⁷“ mit der Property „dc:subject¹⁸“ ausgegeben. Dabei werden zunächst nur intellektuell vergebene Sachgruppen berücksichtigt und nicht zwischen Haupt- und Nebengruppen differenziert. Die Ausgabe der Sachgruppen im Linked-Data-Service war in der Vergangenheit ausgesetzt worden, da eine Integration in „dewey.info“ vorgesehen war. Dies wird nun voraussichtlich nicht erfolgen, weswegen nun alternativ die Literalangabe der Sachgruppe(n) erfolgt.

(Beispiele in den Testdaten: <http://d-nb.info/361103255>,
<http://d-nb.info/361103255>, <http://d-nb.info/457047534>,
<http://d-nb.info/457047534>,
<http://d-nb.info/200656465>, <http://ld.zdb-services.de/resource/919161-6>,
<http://ld.zdb-services.de/resource/919161-6>,
<http://ld.zdb-services.de/resource/919161-6>)

| Verbesserung: In den Veröffentlichungs-, Herstellungs- und Vertriebsangaben (rdau:P60330, rdau:P60331, rdau:P60333) wurden eventuell vorhandene Jahresangaben temporär nicht transportiert. Dies wurde korrigiert und alle Jahresangaben werden übermittelt. Die Standardformatierung etwa einer Veröffentlichungsangabe entspricht damit der ISBD¹⁹-Tradition: Ort_: _Verlag, _Jahr in Vorlageform.

(Beispiele in den Testdaten: <http://d-nb.info/1076924786>,
<http://d-nb.info/1070397903>, <http://d-nb.info/1060397994>,
<http://d-nb.info/200002708>, <http://d-nb.info/1079428836>)

¹⁴ <http://purl.org/ontology/bibo/edition>

¹⁵ <http://rdaregistry.info/Elements/u/P60329>

¹⁶ <http://www.dnb.de/nationalbibliografiegliederung>

¹⁷ <http://d-nb.info/standards/elementset/dnb#ddc-subject-category> (Link ab 12. September 2017 aktiv)

¹⁸ <http://purl.org/dc/elements/1.1/subject>

¹⁹ <https://www.ifa.org/publications/international-standard-bibliographic-description>

5. Änderungen in der Konversion der Adressdaten²⁰

| Neuerung: Mit der Property „schema:openingHoursSpecification²¹“ werden Informationen über Öffnungszeiten verfügbar gemacht. Dies erfolgt „schema.org-konform“ innerhalb eines blank Nodes des Typs „schema:OpeningHoursSpecifications²²“. Darin enthalten sind die eigentlichen Öffnungszeiten (Freitext, Property „rdfs:comment²³“) und gegebenenfalls eine Anmerkung dazu (Freitext, Property „schema:description²⁴“)
(Beispiele in den Testdaten:
<http://ld.zdb-services.de/resource/organisations/DE-2112>,
<http://ld.zdb-services.de/resource/organisations/DE-2328>,
<http://ld.zdb-services.de/resource/organisations/DE-523>)

6. Beispieldateien und weitere Hinweise

Folgende Beispieldateien inklusive der angekündigten Änderungen sind in den Serialisierungsformen RDF/XML, Turtle und JSON abrufbar unter
<http://datendienst.dnb.de/cgi-bin/mabit.pl?userID=testdat&pass=testdat&cmd=login>:

| „GNDTestRelease03_2017...“ für die Normdaten der GND
| „DNBTitelTestRelease03_2017...“ für die DNB-Titeldaten
| „ZDBTitelTestRelease03_2017...“ für Titeldaten der ZDB
| „BIBTestRelease03_2017...“ für die Adressdatei

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.

Informationen rund um den Linked-Data-Service der Deutschen Nationalbibliothek erhalten Sie auf unserer Webseite²⁵.

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>

²⁰ <http://sigel.staatsbibliothek-berlin.de/suche/linked-data-service/>

²¹ <http://schema.org/openingHoursSpecification>

²² <http://schema.org/OpeningHoursSpecification>

²³ <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#comment>

²⁴ <http://schema.org/description>

²⁵ <http://www.dnb.de/lds>