

9. Juli 2018

Datendienst: Änderungen im Format RDF ab 16. Oktober 2018 (Export-Release 2018.03)

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 16. Oktober 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 voraussichtlich November 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) und der Adressdaten werden im März und im November 2018 aktualisiert.

2.2. In dem Dokument verwendete Präfixe

bflc:	http://id.loc.gov/ontologies/bflc/
dcterms:	http://purl.org/dc/terms/
foaf:	http://xmlns.com/foaf/0.1/
owl:	http://www.w3.org/2002/07/owl#
rdf:	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#

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/>

v:	http://www.w3.org/2006/vcard/ns#
wdrs:	http://www.w3.org/2007/05/powder-s#
xsd:	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#

3. Änderungen in den GND-Konversionen

3.1. Profil GND-Ontologie

- | Das Release enthält keine Änderungen in der GND-Ontologie.

3.2. Profil Entity Facts

- | Korrektur: Die RDF-Property für den Key „publisher“ wurde auf <http://purl.org/dc/elements/1.1/publisher> angepasst. Vorher war die DCMI Metadata Terms-Property „publisher“⁵ verwendet worden. Da der Wert ein Literal ist, war diese Verwendung nicht standardkonform.
Beispiel in der Testdatei:
<http://hub.culturegraph.org/entityfacts/128858362>
- | Verbesserung: Da anhand des Keys „relationship“ über die Contextdatei bisher eine falsche Semantik transportiert wurde, wurde der Contextdatei-Eintrag für „relationship“ temporär entfernt, bis in einem der nächsten Releases eine semantisch korrekte Umsetzung erfolgt.
Beispiele in der Testdatei:
<http://hub.culturegraph.org/entityfacts/118540238>

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

- | Neuerung: Daten des Neuerscheinungsdienstes können jetzt eine Angabe des voraussichtlichen Erscheinungstermins enthalten. Dafür wird die Property „bflc:projectedProvisionDate“ verwendet. Sie entstammt der Erweiterung des BIBFRAME Vocabulary für das Anwendungsprofil der Library of Congress. Der Termin wird immer tagesgenau angegeben und mit dem Datentyp „xsd:date“ versehen.
Beispiele in der Testdatei:
<http://d-nb.info/97115807X>, <http://d-nb.info/1010674544>,
<http://d-nb.info/1144651573>

⁵ <http://purl.org/dc/terms/publisher>

5. Änderung in der Konversion der Adressdaten (ISIL- u. Sigelverzeichnis)

Neuerung: Adressangaben werden unverändert mit der Property „v:adr“ in einem Knoten des Typs „vcard:Address“ beschrieben. Für Post- und Rechnungsanschriften (zusätzlicher Typ „v:Postal“) ist nun eine zusätzliche Angabe ergänzt worden: Postfächer werden als Literale mit der Property „schema:postOfficeBoxNumber“ angegeben.

Beispiele in der Testdatei:

<http://ld.zdb-services.de/resource/organisations/DE-2150>,

<http://ld.zdb-services.de/resource/organisations/DE-2337>,

<http://ld.zdb-services.de/resource/organisations/DE-522>

<http://ld.zdb-services.de/resource/organisations/DE-Ha125>

6. Änderungen für alle Konversionen

- | Neuerung: Es werden jetzt auch Meta-Angaben über die Beschreibung der Entitäten angegeben. Zunächst handelt es sich um die beiden Angaben "Änderungsdatum" und "Lizenz". Konkret: wann ist die Beschreibung der Entität zuletzt geändert worden und unter welchen Bedingungen darf die Beschreibung weiterverwendet werden. Zu beachten ist, dass das Änderungsdatum (Property „dcterms:modified“) aus technischen Gründen vorerst der letzten Änderung des zugrundeliegenden Datensatzes im Bibliothekssystem der DNB entspricht. Unberücksichtigt bleiben dabei im Fall von GND-Entitäten also zunächst Änderungen in den angereicherten Links (Properties foaf:page und viele der owl:sameAs-Aussagen).

Dies bedeutet, dass das Datum keinen Hinweis darauf gibt, ob seit dem Zeitpunkt zum Beispiel ein owl:sameAs-Link auf VIAF oder ein foaf:page-Link auf Wikipedia zugefügt oder entfernt wurde. Wir bitten, diese Ungenauigkeit bei der Nachnutzung zu berücksichtigen.

Die Lizenz der Metadaten ist unverändert CC0 1.0 Universell (CC0 1.0)⁶ und wird mit der Property „dcterms:license“ angegeben.

Die Aussagen über die Beschreibungen werden zusammen mit den Aussagen über die Entitäten ausgeliefert. Die Verbindung zwischen der Entität und ihrer Beschreibung wird mit „wdrs:describedby“ hergestellt.

Als Beispieldaten sind alle Testdateien geeignet.

⁶ <https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.de>

7. Beispieldateien und weitere Hinweise

Folgende Beispieldateien inklusive der angekündigten Änderungen sind in den Serialisierungsformen RDF/XML, Turtle und JSON voraussichtlich ab dem 17. Juli 2018 abrufbar unter <https://data.dnb.de/testdat/>:

- | „GNDTestRelease2018_3 ...“ für die Normdaten der GND
- | „DNBTitelTestRelease2018_3 ...“ für die DNB-Titeldaten
- | „ZDBTitelTestRelease2018_3 ...“ für die ZDB-Titeldaten
- | „Adressdaten2018_3 ...“ für die Adressdaten (ISIL- und Sigelverzeichnis)

Informationen rund um den Linked-Data-Service der Deutschen Nationalbibliothek erhalten Sie auf unserer Webseite⁷.

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>

⁷ <http://www.dnb.de/lds>