

1. Juli 2015

Datendienst: Änderungen im Format RDF/XML ab KW 40, 2015 (Export- Release 03/2015)

1. Zeitliche Planung des Releases

Sehr geehrte Damen und Herren,

gemäß der Linked-Data-Service-Releaseplanung¹ der Deutschen Nationalbibliothek (DNB) wird die nächste Änderung in der Konversion und der Datenmodellierung am 1. Oktober 2015 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.)

In Anlehnung an die Exportreleases werden in den Monaten Februar, Juni und Oktober aktualisierte Gesamtabzüge der Gemeinsamen Normdatei (GND) und der Titeldaten der DNB in RDF/XML und Turtle zum Download bereitgestellt².

2. RDF/XML-Format

In Export Release 03/2015 wird es Änderungen an der konkreten XML-Syntax der GND- und DNB-Titeldatenkonversion geben. Hintergrund ist, dass für die Erzeugung intern eine neue Bibliothek verwendet wird. Dies ist eine Vorbereitung für das zukünftige Angebot weiterer Serialisierungsformen (insbesondere JSON-LD).

Semantisch wird es keinen Unterschied zu dem vorigen Format geben: die XML-Daten beschreiben nach wie vor denselben RDF-Graph und die gleichen Triples wie vorher.

Sollte es Nutzer geben, die die Daten als XML oder Plaintext verarbeiten, kann es zu Auswirkungen kommen.

¹ <https://wiki.dnb.de/x/wgcbBO>

² <http://datendienst.dnb.de/cgi-bin/mabit.pl?userID=opendata&pass=opendata&cmd=login>

Die wichtigsten Unterschiede sind:

- | Alle Literale, die keinen anderen Datentyp haben, werden jetzt explizit mit dem Datentyp „xsd:string“³ ausgegeben, z.B.
<dc:title rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string">Herz und Seele</dc:title>
Dies wird entsprechende Auswirkungen auf die Dateigröße der Dump-Dateien haben.
Blank nodes erhalten jetzt immer einen automatisch generierten, nur dateiintern-gültigen nodeID. Er ist alphanumerisch und 15-stellig.

Ein Beispiel aus <http://d-nb.info/gnd/1026329221>:

Bisher

```
<gndo:preferredNameEntityForThePerson rdf:parseType="Resource">  
  <gndo:forename>Pattewar</gndo:forename>  
  <gndo:surname>Seema</gndo:surname>  
</gndo:preferredNameEntityForThePerson>
```

Mit Export Release 03/2015

```
<gndo:preferredNameEntityForThePerson>  
  <rdf:Description rdf:nodeID="node19nes5gg7x3">  
    <gndo:forename  
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string">Pattewar</gndo:forename>  
    <gndo:surname  
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string">Seema</gndo:surname>  
  </rdf:Description>  
</gndo:preferredNameEntityForThePerson>
```

Die bereitgestellten Beispieldateien der anderen Änderungen (s.u.) enthalten weitere und vollständige Beispiele.

In der ZDB-Konversion wird diese Änderung erst zum Export Release 01/2016 wirksam.

3. Änderungen in der GND-Konversion

Im Export-Release 03/2015 sind folgende Änderungen in der GND-Konversion vorgesehen:

- | Verbesserung: Die ORCID-Nummer wird als zusätzlicher Identifier mit der Object Property „<owl:sameAs>“ ausgegeben. Die ORCID⁴ (Open Researcher and Contributor ID) ist ein nicht-proprietärer, überwiegend numerischer Code, der der eindeutigen Identifizierung wissenschaftlicher Autoren dienen soll. Die Erfassung dieser Nummer ist seit Mitte März 2015 innerhalb der GND möglich.
(Beispielsätze: Identifier 1049560450, 140312463, 1011711818)

³ <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#string>

⁴ <http://orcid.org/>

- | Fehlerbehebung: Auch vierstellige Jahresangaben vor Christi Geburt, die mit dem Datentyp "xsd:gYear"⁵ ausgegeben werden, enthalten jetzt valide Werte.
(Beispielsätze: Identifier 118502476, 118545485, 118613472)

4. Änderungen in der Titeldaten-Konversion

Im Export-Release 03/2015 sind folgende Änderungen in der Titeldaten-Konversion vorgesehen:

- | Fehlerbehebung: Verlinkte ZDB-Titel wurden in den Properties "dcterms:isPartOf", "dcterms:hasPart", "dcterms:isFormatOf", "dc:relation", "rdau:P60278", "rdau:P60261" bisher fälschlich mit URIs auf die Non-Information-Resource, d.h. die RDF-Beschreibung der Zeitschrift ausgegeben. Zukünftig wird die Information-Resource (d. h. die Zeitschrift) das Linkziel. Die URIs ändern sich damit von **http://ld.zdb-services.de/data/<ZDBID>** in **http://ld.zdb-services.de/resource/<ZDBID>**
(Beispielsätze: Identifier 010002251, 010000119, 010000348)
- | Verbesserung: Angaben zu Preis, Einbandart etc. werden jetzt auch für Zeitschriftenbeschreibungen ausgegeben. Dazu wird die Property "rdau:P60521", "has terms of availability", verwendet. In der Umsetzung des Elementes in Monografiebeschreibungen wird von der bisher verwendeten Property "rdau:P60001" ebenfalls zu "rdau:P60521" korrigiert.
(Beispielsätze: Identifier 017155827, 016209281, 1050181700, 101262935X)
- | Verbesserung: Thema⁶-Klassifikationsangaben werden in den Titeldaten in dem rdf-Element „dc:subject“ ausgegeben. Thema-Klassifikationsangaben sind in den Titeldaten, die im Neuerscheinungsdienst der DNB angezeigt wurden, seit Mitte Mai 2014 enthalten.
(Beispieldatensatz: Identifier 1065191693, 1066473110, 1066471770)

5. Änderungen in der ZDB-Konversion

- | Fehlerbehebung: In der Property "dc:relation", die horizontale Verknüpfungen (Parallele Ausgaben) enthält, wurde bisher fälschlich auf URIs der Non-Information-Resource, d.h. die RDF-Beschreibung der Zeitschrift verwiesen. Zukünftig wird, wie in den anderen Titelverknüpfungsrelationen, die Information-Resource (d.h. die Zeitschrift) das Linkziel. Die URIs ändern sich damit von **http://ld.zdb-services.de/data/<ZDBID>** in **http://ld.zdb-services.de/resource/<ZDBID>**
(Beispielsätze: Identifier 19-x (IDN 010000119), 60-7 (010000445), 800780-9 (IDN 014440563))

⁵ <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/%23gYear>

⁶ <http://www.editeur.org/151/Thema/>

6. Beispieldateien und weitere Hinweise

Beispieldateien inklusive der angekündigten Änderungen sind voraussichtlich im Laufe der nächsten Tage unter den Dateinamen "GNDTitelTestRelease03_2015RDF.RDF" für die Normdaten der Gemeinsamen Normdatei (GND) und „DNBTitelTestRelease03_2015RDF.RDF“ für die DNB-Titeldaten sowie „ZDBTitelTestRelease03_2015RDF.RDF“ für Titeldaten der Zeitschriftendatenbank (ZDB) abrufbar unter <http://datendienst.dnb.de/cgi-bin/mabit.pl?userID=testdat&pass=testdat&cmd=login>.

Informationen rund um den Linked Data Service der Deutschen Nationalbibliothek erhalten Sie auf unserer Webseite unter <http://www.dnb.de/lds>.

Den Text dieses Rundschreibens finden Sie unter <http://www.dnb.de/datendienstinfo>, eine englische Version in den nächsten Tagen unter <http://www.dnb.de/EN/dataservicesnews>.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

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

Telefon: +49-69-1525-1074
Telefax: +49-69-1525-1636
[mailto: h.eichenauer@dnb.de](mailto:h.eichenauer@dnb.de)
<http://www.dnb.de>