

06. Dezember 2016

## Datendienst: Änderungen im Format RDF ab 17. Januar 2017 (Export-Release 01/2017)

### 1. Zeitliche Planung des Releases

Sehr geehrte Damen und Herren,

gemäß der Releaseplanung für Exportformate<sup>1</sup> der Deutschen Nationalbibliothek (DNB) wird die nächste Änderung in der Konversion und der Datenmodellierung am 17. Januar 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 (GND) und der Titeldaten der DNB in den Serialisierungsformen RDF/XML, Turtle und JSON-LD zum Download bereitgestellt<sup>2</sup>.

### 3. Änderungen in der GND-Konversion

- | Verbesserung: In der Vergangenheit gab es Fälle, in denen GND-Entitäten vom Typ „Werk“ ohne rdf:type-Klassenzuordnung ausgeliefert wurden und damit nur implizit über die Domain der verwendeten gndo:preferredNameForTheWork-Property zu erkennen waren. Zukünftig ist die Typisierung immer auch explizit durch „rdf:type“ gegeben.

---

<sup>1</sup> <https://wiki.dnb.de/x/wgcbBQ>

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

Beispiele in der Testdatei:

<http://d-nb.info/gnd/1059428296>

<http://d-nb.info/gnd/1260548538>

<http://d-nb.info/gnd/1260547868>

## 4. Änderungen in der Titeldaten-Konversion

- | Aktualisierung: Aussagen mit dem Prädikat „dcterms:medium“ weisen zurzeit teilweise auf Objekte der RDA Value Vocabularies „RDACarrierType“ und „RDAMediaType“. Der bisher für diese Vocabularies verwendete Namespace „[http://rdvocab.info/...](http://rdvocab.info/)“ wird jetzt aktualisiert zu „[http://rdaregistry.info/...](http://rdaregistry.info/)“.

Beispiele in der Testdatei:

<http://d-nb.info/1112146415>

<http://d-nb.info/1100921842>

<http://d-nb.info/1118774981>

<http://ld.zdb-services.de/resource/2843163-7>

- | Verbesserung: Die Deskriptionszeichen in Literalen für Personen- und Körperschaftseintragungen werden den nach Einführung des Regelwerks RDA von der DNB angewendeten Konventionen angepasst. Damit wird die Darstellung in RDF mit der im DNB-Portal synchronisiert. Betroffen sind die Properties „dc:creator“ und „dc:contributor“.

Hinweis: Es sind nur wenige Titeldatenrepräsentationen betroffen, weil Personen- und Körperschaftseintragungen in der Regel als Link zur GND abgebildet werden können.

Beispiel: <http://d-nb.info/200233742/about/lds>

Bisher:

```
<http://d-nb.info/200233742> dc:creator "SED / ZK" .
```

Neu:

```
<http://d-nb.info/200233742> dcterms:creator _:node123 .  
_:node123 gndo:preferredName "SED. ZK" .
```

Beispiele in der Testdatei:

<http://d-nb.info/201608332>

<http://d-nb.info/212850601>

<http://d-nb.info/203528883>

<http://d-nb.info/201094266>

<http://d-nb.info/200233742>

<http://ld.zdb-services.de/resource/2411227-6>

- | Verbesserung: Die Einführung des neuen Regelwerks RDA bringt die Erfassung spezifischerer Relationstypen zwischen und unterhalb von Expressionen und Manifestationen mit sich. Diese Relationen werden in den meisten Fällen mit den dazu passenden „rdau-Properties“ ausgedrückt.

Im einzelnen:

- rdau:P60100 („Faksimile enthalten in“)
- rdau:P60194 („Beigelegt in“)
- rdau:P60259 („Supplement zu“)
- rdau:P60300 („Enthält Faksimile von“)
- rdau:P60183 („Beilage“)
- rdau:P60281 („Supplement“)
- rdau:P60191 („Äquivalent“)
- dcterms:isFormatOf („Erscheint auch als“)
- rdau:P60197 („Mirror-Site“)
- rdau:P60196 („Begleitet von“)
- rdau:P60256 („Erscheint mit“)
- rdau:P60258 („Verfilmt mit“)
- rdau:P60257 („Auf Disk mit“)
- rdau:P60261 („Vorangegangen ist“)
- rdau:P60278 („Gefolgt von“)
- rdau:P60574 („Darin aufgegangen“)
- rdau:P60247 („Aufgegangen in“)
- rdau:P69075 („Teilweise darin aufgegangen“)
- rdau:P60248 („Teilweise aufgegangen in“)
- rdau:P60576 („Fortsetzung von“)
- rdau:P60306 („Fortgesetzt durch“)
- rdau:P60199 („Teilweise Fortsetzung von“)
- rdau:P60503 („Gesplittet in“)
- rdau:P60505 („Vereinigung von“)
- rdau:P60504 („Vereinigt, um ... zu bilden“)
- rdau:P60220 („Prequel“)
- rdau:P60310 („Prequel zu“)
- rdau:P60480 („Ersatz von“)
- rdau:P60104 („Ersetzt durch“)
- rdau:P60479 („Teilweise Ersatz von“)
- rdau:P60103 („Teilweise ersetzt durch“)
- rdau:P60277 („Abgespalten von“)
- rdau:P60199 („Teilweise fortgesetzt durch“)
- rdau:P60577 („Sequel zu“)
- rdau:P60102 („Sequel“)
- rdau:P60191 („Äquivalent“)

- rdau:P60272 („Reproduziert als“)
- rdau:P60297 („Reproduktion von“)
- rdau:P60200 („Digitale Übertragung“)
- rdau:P60287 („Digitale Übertragung von“)
- rdau:P60217 („Faksimile“)
- rdau:P60301 („Faksimile von“)
- rdau:P60179 („Bestandserhaltungsfaksimile“)
- rdau:P60299 („Bestandserhaltungsfaksimile von“)
- rdau:P60271 („Nachgedruckt als“)
- rdau:P60168 („Nachdruck von“)
- rdau:P60191 („Äquivalent“)
- rdau:P60272 („Reproduziert als“)
- rdau:P60297 („Reproduktion von“)
- rdau:P60083 („Elektronische Reproduktion“)
- rdau:P60469 („Elektronische Reproduktion von“)
- rdau:P60244 („Übersetzung von“)
- rdau:P60280 („Übersetzt als“)
- rdau:P60111 („Synchronfassung von“)
- rdau:P60112 („Synchronfassung“)
- dcterms:hasVersion („Parallele Sprachausgabe“)
- rdau:P60198 („Vervollständigt durch“)
- rdau:P60204 („Erweitert durch“)
- rdau:P60250 („Abgeleitet“)
- rdau:P60305 („Basiert auf“)
- rdau:P60307 („Erweiterung von“)
- rdau:P60113 („Kadenz“)
- rdau:P60114 („Variationen basierend auf“)
- rdau:P60115 („Durch Variation modifiziert als“)
- rdau:P60116 („Kadenz komponiert für“)
- rdau:P60117 („Libretto für“)
- rdau:P60120 („Remake als“)
- rdau:P60121 („Vertont als“)
- rdau:P60177 („Abstrahiert in“)
- rdau:P60178 („Indexiert in“)
- rdau:P60181 („Errata“)
- rdau:P60182 („Illustrationen“)
- rdau:P60189 („Frei übersetzt als“)
- rdau:P60201 („Drehbuch für“)

- rdau:P60203 („Abstrahiert als“)
- rdau:P60205 („Zusammengefasst als“)
- rdau:P60206 („Katalog“)
- rdau:P60208 („Konkordanz“)
- rdau:P60209 („Ergänzung“)
- rdau:P60214 („Imitiert als“)
- rdau:P60216 („Erweitert als“)
- rdau:P60221 („Anhang“)
- rdau:P60222 („Orientierungshilfe“)
- rdau:P60223 („Kurzfassung von“)
- rdau:P60224 („Abstract von“)
- rdau:P60238 („Digest von“)
- rdau:P60241 („Bearbeitung von“)
- rdau:P60242 („Arrangement von“)
- rdau:P60243 („Freie Übersetzung von“)
- rdau:P60245 („Überarbeitet als“)
- rdau:P60246 („Parodiert als“)
- rdau:P60251 („Errata zu“)
- rdau:P60252 („Orientierungshilfe für“)
- rdau:P60253 („Anhang zu“)
- rdau:P60254 („Illustrationen für“)
- rdau:P60260 („Bearbeitet als“)
- rdau:P60262 („Fundstellennachweis“)
- rdau:P60263 („Index“)
- rdau:P60264 („Drehbuch“)
- rdau:P60266 („Vertonung von“)
- rdau:P60267 („Radioskript“)
- rdau:P60270 („Libretto“)
- rdau:P60273 („Paraphrasiert als“)
- rdau:P60274 („Arrangiert als“)
- rdau:P60275 („Gekürzt als“)
- rdau:P60279 („Digest“)
- rdau:P60285 („Skript für Radiosendung“)
- rdau:P60286 („Ergänzung zu“)
- rdau:P60289 („Zusammenfassung von“)
- rdau:P60290 („Katalog von“)
- rdau:P60291 („Konkordanz zu“)
- rdau:P60294 („Erweiterte Ausgabe von“)

- rdau:P60295 („Remake von“)
- rdau:P60296 („Paraphrase von“)
- rdau:P60302 („Index zu“)
- rdau:P60303 („Überarbeitung von“)
- rdau:P60308 („Abstracts für“)
- rdau:P60309 („Indexierung für“)
- rdau:P60311 („Imitation von“)
- rdau:P60312 („Parodie von“)
- rdau:P60474 („Fundstellennachweis für“)
- rdau:P60723 („Musik“)
- rdau:P60724 („Musik für“)
- rdau:P60740 („Choreografie“)
- rdau:P60741 („Choreografie für“)
- rdau:P60832 („Angeregt durch“)
- rdau:P60833 („Anregung für“)
- rdau:P60846 („Gedenkschrift“)
- rdau:P60847 („Gedenkschrift für“)
- rdau:P60293 („Choreografische Bearbeitung“)
- rdau:P60180 („von Bearbeitet als Choreografie“)
- rdau:P60225 („Bühnenbearbeitung von“)
- rdau:P60088 („Bühnenbearbeitung als“)
- rdau:P60743 („Bearbeitet als Graphic Novel“)
- rdau:P60742 („Bearbeitung als Graphic Novel von“)
- rdau:P60304 („Bearbeitet als Libretto“)
- rdau:P60210 („Libretto basiert auf“)
- rdau:P60227 („Filmbearbeitung von“)
- rdau:P60110 („Bearbeitet als Film“)
- rdau:P60719 („Musiktheaterbearbeitung von“)
- rdau:P60721 („Bearbeitet als Musiktheaterstück“)
- rdau:P60228 („Romanbearbeitung von“)
- rdau:P60138 („Bearbeitet als Roman“)
- rdau:P60720 („Opernbearbeitung von“)
- rdau:P60241 („Bearbeitet als Oper“)
- rdau:P60830 („Oratorienbearbeitung von“)
- rdau:P60831 („Bearbeitet als Oratorium“)
- rdau:P60229 („Radiobearbeitung von“)
- rdau:P60174 („Bearbeitet als Radiosendung“)
- rdau:P60235 („Radioskript basiert auf“)

- rdau:P60188 („Bearbeitet als Radioskript“)
- rdau:P60231 („Drehbuch basiert auf“)
- rdau:P60185 („Bearbeitet als Drehbuch“)
- rdau:P60232 („Filmdrehbuch basiert auf“)
- rdau:P60184 („Bearbeitet als Filmdrehbuch“)
- rdau:P60233 („Fernseh Drehbuch basiert auf“)
- rdau:P60186 („Bearbeitet als Fernseh Drehbuch“)
- rdau:P60234 („Videodrehbuch basiert auf“)
- rdau:P60187 („Bearbeitet als Videodrehbuch“)
- rdau:P60230 („Fernsehbearbeitung von“)
- rdau:P60354 („Bearbeitet als Fernsehsendung“)
- rdau:P60226 („Gedichtbearbeitung von“)
- rdau:P60106 („Bearbeitet als Gedicht“)
- rdau:P60236 („Videobearbeitung von“)
- rdau:P60361 („Bearbeitet als Video“)
- rdau:P60745 („Videospieldbearbeitung von „“)
- rdau:P60744 („Bearbeitet als Videospield“)
- rdau:P60202 („Bühnenmusik für“)
- rdau:P60118 („Bühnenmusik“)
- rdau:P60731 („Filmmusik für“)
- rdau:P60732 („Filmmusik“)
- rdau:P60730 („Musik für Radiosendung“)
- rdau:P60729 („Radiosendungsmusik“)
- rdau:P60728 („Musik für Fernsehsendung“)
- rdau:P60727 („Fernsehsendungsmusik“)
- rdau:P60726 („Musik für Video“)
- rdau:P60725 („Videomusik“)
- rdau:P60184 („Drehbuch für Film“)
- rdau:P60232 („Filmdrehbuch“)
- rdau:P60186 („Drehbuch für Fernsehsendung“)
- rdau:P60233 („Fernseh Drehbuch“)
- rdau:P60187 („Drehbuch für Video“)
- rdau:P60234 („Videodrehbuch“)

Einige Beispiele in der Testdatei:

<http://d-nb.info/991219562>, <http://d-nb.info/962764582>, <http://d-nb.info/551481501>,  
<http://d-nb.info/550660755>, <http://d-nb.info/1113613505>,  
<http://d-nb.info/1112617884>, <http://d-nb.info/1080913246>,  
<http://d-nb.info/1079725075>, <http://d-nb.info/107803589X>,  
<http://d-nb.info/1077757115>, <http://d-nb.info/1076260853>,

http://d-nb.info/1070209090, http://d-nb.info/1048061728,  
http://d-nb.info/1031884335,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2868712-7,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2868659-7,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2868657-3,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2868556-8,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2868269-5,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2864539-X,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2846219-1,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2845216-1,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2845120-X,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2844981-2,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2844744-X,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2844433-4,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2843729-9,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2842713-0,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2842625-3,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2841990-X,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2840907-3,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2838075-7,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2837791-6,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2835029-7,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2830701-X,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2830303-9,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2817027-1,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2805153-1,  
http://ld.zdb-services.de/resource/2349258-2,  
http://ld.zdb-services.de/resource/17839-1,  
http://ld.zdb-services.de/resource/1427626-4

- | Verbesserung: Werke werden mit „schema:exampleOfWork“<sup>3</sup> verlinkt. In neuen Daten ist das Objekt dann häufig ein GND-URI. Ist in den Daten das Werk nicht GND-verlinkt erfasst, steht als Objekt ein Blank Node mit einer gndo:preferredName-Aussage.

Beispiel:

```
<http://d-nb.info/1076924786> schema:exampleOfWork <http://d-  
nb.info/gnd/1079918663> <http://d-nb.info/1026517184>  
schema:exampleOfWork _:node1 .  
_:node1 gndo:preferredName „Die Schlacht der Trolle“ .
```

Weitere Beispiele in der Testdatei: <http://d-nb.info/1076925618>,  
<http://d-nb.info/1077070470>, <http://d-nb.info/1076920012>,  
<http://d-nb.info/1080383468>

Hinweis: Werkstitel (Literale) wurden bisher mit „dcterms:alternative“ transportiert. Die neue Umsetzung löst diese Ausgabe ab.

---

<sup>3</sup> <http://schema.org/exampleOfWork>



- | Verbesserung: die mit RDA eingeführten Angaben Vertriebsort und Vertriebsnamen werden in Literalform mit den Properties „rdau:P60160“ („has place of distribution“) und „rdau:P60438“ („has distributor“) ausgegeben. Mit der Property „rdau:P60330“ („has distribution statement“) wird außerdem noch eine konkatenierte Version geliefert, die sich für die Anzeige eignet und außerdem die Beziehung von Ort, Name und einer ggf. vorhandenen Jahresangabe herstellt (relevant bei mehreren Vertriebsangaben).

Hinweis: in RDF werden nur die jeweils aktuellen Vertriebsangaben transportiert.

Beispiel:

```
<http://d-nb.info/975983474> rdau:P60160 „Neustadt an der Aisch“ ;  
    rdau:P60438 „Verlag Ph. C.W. Schmidt“ ;  
    rdau:P60330 „Neustadt an der Aisch : Verlag Ph. C.W. Schmidt“ .
```

Weitere Beispiele in der Testdatei: <http://d-nb.info/1052613861>

- | Verbesserung: die mit RDA eingeführten Angaben Herstellungsort und Herstellungsnamen werden in Literalform mit den Properties „rdau:P60162“ („has place of manufacture“) und rdau:P60443 („has manufacturer“) ausgegeben. Mit der Property „rdau:P60331“ („has manufacture statement“) wird außerdem noch eine konkatenierte Version geliefert, die sich für die Anzeige eignet und außerdem die Beziehung von Ort, Name und einer ggf. vorhandenen Jahresangabe herstellt (relevant bei mehreren Herstellungsangaben).

Hinweis: in RDF werden nur die jeweils aktuellen Herstellungsangaben transportiert.

Beispiel:

```
<http://d-nb.info/1079428836> rdau:P60443 „Druckerei Steinmeier“ ;  
    rdau:P60162 „Nördlingen“ ;  
    rdau:P60331 „Nördlingen : Druckerei Steinmeier“ .
```

- | Verbesserung: Die bereits bisher in Literalform mit den Properties „dc:publisher“, „rdau:P60163“ („has place of publication“) und „rdau:P60333“ („has publication statement“) transportierten Veröffentlichungsangaben werden zukünftig nur in der jeweils aktuellen Version ausgegeben.

- | Neuerung: Bei Zusammenstellungen (Ressourcen, die als einzelne Einheit erscheinen, deren Manifestation aber mehrere Werke verkörpert, z. B. „Xys gesammelte Werke“) werden jetzt die enthaltenen Werke mit der Property „dct:hasPart“ ausgegeben. Das Objekt ist dabei in den DNB-Daten immer ein Blank Node mit einer dcterms:title-Aussage und i.d.R. einer rdau:P60339-Aussage („has statement of responsibility“). Auch die Properties „rdau:P60493“ („has other title information“) und „dcterms:alternative“ für Paralleltitel (etwa in anderen Sprachen) können vorkommen.

Beispiel:

```
<http://d-nb.info/1070397903> dc:title „Batman - Einsatz für den dunklen Ritter“  
;  
  marcRole:aut <http://d-nb.info/gnd/1014609283> , <http://d-  
nb.info/gnd/1025180429> , <http://d-nb.info/gnd/136258441> ;  
  dcterms:hasPart _:node1 ;  
    dcterms:hasPart _:node2 ;  
    dcterms:hasPart _:node3 .  
  
_:node1 dcterms:title „Die Rache des Puppenspielers“ ;  
  rdau:P60339 „Donald Lemke“ .  
_:node2 dcterms:title „Eine schreckliche Überraschung“ ;  
  rdau:P60339 „Blake A. Hoena“ .  
_:node3 dcterms:title „Angriff aus dem Eis“ ;  
  rdau:P60339 „Robert Greenberger“ .
```

Weitere Beispiele in der Testdatei: <http://d-nb.info/1063204852>,  
<http://d-nb.info/1037218310>, <http://d-nb.info/1060397994>

## 4.1. Überarbeitung der Modellierung von Verantwortlichkeitsangaben

- | Verbesserung: Im Nachgang des Starts der Katalogisierung nach Resource Description and Access (RDA) wurde die Modellierung von Verantwortlichkeitsangaben in RDF im Rahmen der DINI-AG KIM Gruppe Titeldaten<sup>4</sup> und mit Input von Mitgliedern der Linked Data Service Mailingliste<sup>5</sup> grundlegend überarbeitet. Die wichtigste Änderung, die sich daraus ergibt, betrifft die Modellierung von Namensformen ohne Normdatenbezug. Bisher wurden für GND-Links und Literalformen<sup>6</sup> unterschiedliche Properties verwendet, konkret „Dublin Core Terms“ für Links und „Dublin Core Elements“ für Literale. Um die Abfrage der Daten zu erleichtern und da es grundsätzlich das perspektivische Ziel ist, alle Entitäten des Verantwortlichkeitskomplexes als GND-Links abzubilden, wird nun in beiden Fällen dieselbe Property (konkret entweder „Dublin Core Terms“ oder „MARC relator Properties“) verwendet und die Literalform als Blank Node modelliert.

Ein Beispiel für eine unverknüpfte Literalform als 1. Schöpfer:  
<http://d-nb.info/200189972/about/lds>

Bisher:

```
<http://d-nb.info/200189972> dc:creator „Dante <Alighieri>„ .
```

Neu:

```
<http://d-nb.info/200189972> dcterms:creator _:node1 .  
_:node1 gndo:preferredName „Dante, Alighieri“ .
```

---

<sup>4</sup> <https://wiki.dnb.de/x/8YBjAw>

<sup>5</sup> <http://lists.dnb.de/mailman/listinfo/lds>

<sup>6</sup> Literalformen sind in den Titeldaten der DNB selten vorhanden.

- | Verbesserung: Anpassungen der Interpunktion in Namensformen an das DNB-Portal<sup>7</sup> und damit an die RDA-Vorgaben

Obiges Beispiel und weitere Beispiele in der Testdatei:

<http://d-nb.info/200014471>, <http://d-nb.info/1078859191>,  
<http://d-nb.info/1070341460>, <http://d-nb.info/201608332>,  
<http://d-nb.info/212850601>, <http://d-nb.info/203528883>,  
<http://d-nb.info/201094266>, <http://d-nb.info/200233742>,  
<http://ld.zdb-services.de/resource/2411227-6>

- | Verbesserung: die mit RDA differenzierter abgebildeten Beziehungen zwischen verantwortlichen Entitäten und Publikationen werden wie bisher mittels der jeweiligen MARC Relator Properties abgebildet. Da eine verantwortliche Entität mehrere Rollen einnehmen kann, werden mitunter mehrere Aussagen generiert. Die Rolle „1. geistiger Schöpfer“ („dcterms:creator“) wird dabei als eigenständige Rolle gesehen, die immer ausgewiesen wird. Unabhängig davon, ob spezifischere Informationen vorliegen, welche Funktion der 1. geistiger Schöpfer genau übernommen hat.

Ein Beispiel einer Person, die mehrere Rollen einnimmt: 1. geistiger Schöpfer, Verfasser, Übersetzer und Gefeieter (<http://d-nb.info/1078744491>)

```
<http://d-nb.info/1078744491> dcterms:creator <http://d-nb.info/gnd/13241516X> ;  
    marcRole:aut <http://d-nb.info/gnd/13241516X> ;  
    marcRole:trl <http://d-nb.info/gnd/13241516X> ;  
    marcRole:hnr <http://d-nb.info/gnd/13241516X> .
```

Weitere Beispiele in der Testdatei: <http://d-nb.info/1078859191>,  
<http://d-nb.info/1070341460>, <http://d-nb.info/1076919995>,  
<http://d-nb.info/1076988598>

- | Verbesserung: Im Gegensatz dazu wird die Beziehung „Mitwirkender“, („marcRole:ctb“ oder „dcterms:contributor“) nur ausgewiesen, wenn keine spezifischere Information über die Art der Funktion bekannt ist. (NB: „marcRole:ctb“ wird von der Library of Congress als rdfs:subPropertyOf von „dc:contributor“ ausgewiesen.)  
In der Praxis erfolgt aus technischen Gründen die Abbildung der Rolle „Mitwirkender“ in den Daten teils mittels Property „marcRole:ctb“ teils mit „dcterms:contributor“.

Weitere Beispiele in der Testdatei: <http://d-nb.info/200028790>,  
<http://d-nb.info/200363336>, <http://d-nb.info/107699069X>,  
<http://d-nb.info/361115296>

- | Aktualisierung: Durch die Einführung der Erschließung nach RDA ist die Angabe einer Reihenfolge mehrerer geistiger Schöpfer bei der Erfassung nicht mehr möglich. Daher wird die Ausgabe von „bibo:authorList“ und „bibo:contributorList“ eingestellt.

Beispiele in der Testdatei: <http://d-nb.info/720384354>,  
<http://d-nb.info/010002820>  
<http://ld.zdb-services.de/resource/340-2>

---

<sup>7</sup> <http://www.dnb.de/kataloge>

## 5. 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>:

„GNDTitelTestRelease01\_2017...” für die Normdaten der GND

„DNBTitelTestRelease01\_2017...” für die DNB-Titeldaten

„ZDBTitelTestRelease01\_2017...” für Titeldaten der ZDB

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 Webseite unter <http://www.dnb.de/lds>.

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](mailto:h.eichenauer@dnb.de)  
<http://www.dnb.de>