

1. November 2018

# Datendienst und Schnittstellen: Beginn der maschinellen Vergabe von Schlagwörtern der Library of Congress Subject Headings bei Netzpublikationen von englischsprachigen Hochschulprüfungsarbeiten

Seit Juni 2018 werden in der Deutschen Nationalbibliothek (DNB) für alle als Volltext (Netzpublikation<sup>1</sup>) vorliegenden englischsprachigen Hochschulschriften maschinell Schlagwörter vergeben<sup>2</sup>. Dies betrifft Metadaten der Reihe O der Deutschen Nationalbibliografie<sup>3</sup>. Zukünftig erfolgt auch eine Anreicherung dieser Informationen in den Metadaten der parallelen Ausgaben in den Reihen A, B und H der Deutschen Nationalbibliografie.

Sachschlagwörter werden mittels Library of Congress Subject Headings (LCSH<sup>4</sup>) repräsentiert. Für alle anderen Aspekte werden unverändert Vokabulare der Gemeinsamen Normdatei<sup>5</sup> (GND-Entitäten: Personen, Geografika, Körperschaften, Kongresse und Werke) verwendet.

## Auslieferung über Exportformate

### 1. Format MARC 21

Mit dem Export-Release 2019.01<sup>6</sup> am 12. Februar 2019 sind die maschinell vergebenen Schlagwörter der LCSH in den Exportformaten MARC 21<sup>7</sup> enthalten. Die Auslieferung erfolgt in den bekannten MARC-Feldern 6XX (Felder für den Schlagworteinstieg). Eine entsprechende Kennzeichnung als „maschinell ermittelt“ wird in dem jeweils korrespondierendem MARC-Feld 883 (Herkunft von maschinell generierten Metadaten), Unterfeld \$a, mitgeliefert.

---

<sup>1</sup> <http://www.dnb.de/netzpublikationen>

<sup>2</sup> <http://www.dnb.de/inhalterschliessung>

<sup>3</sup> <http://www.dnb.de/nationalbibliografie>

<sup>4</sup> <http://id.loc.gov/authorities/subjects.html>

<sup>5</sup> <http://www.dnb.de/gnd>

<sup>6</sup> <https://wiki.dnb.de/x/IoiRAg>

<sup>7</sup> <http://www.dnb.de/marc21> (aktualisierte Feldbeschreibung wird am 12. November 2018 veröffentlicht)

## Beispiel im Format MARC 21: neu ab 12. Februar 2019

LDR XXXXXnam a22XXXXXuc 4500  
001 1160478767  
003 DE-101  
005 20180605133837.0  
007 cr|||||||||  
008 180604s2017\_\_gw\_||||om|||\_00|||eng\_\_  
015 \_\_ \$a18,007\$d2dnb  
016 7\_ \$2DE-101\$a1160478767  
020 \_\_ \$a9783845278759\$9978-3-8452-7875-9  
024 7\_ \$2urn\$aurn:nbn:de:101:1-2018060411203945855898  
035 \_\_ \$a(DE-599)DNB1160478767  
040 \_\_ \$a1240\$bger\$cDE-101\$d1150  
041 \_\_ \$aeng  
044 \_\_ \$cXA-DE-BW  
082 74 \$83\p\$a340\$qDE-101\$223sbnb  
100 1\_ \$0(DE-588)1139213490  
\$0http://d-nb.info/gnd/1139213490\$(DE-101)1139213490\$aJütte, Bernd Justin\$eVerfasser\$4aut  
245 00 \$aReconstructing European Copyright Law for the Digital Single  
Market\$bBetween Old Paradigms and Digital Challenges\$cBernd Justin Jütte  
250 \_\_ \$a1. Auflage  
259 \_\_ \$a11  
264 \_1 \$aBaden-Baden\$bNomos Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG\$c2017  
300 \_\_ \$aOnline-Ressource, 594 Seiten  
336 \_\_ \$aText\$btxt\$2rdacontent  
337 \_\_ \$aComputermedien\$bc\$2rdamedia  
338 \_\_ \$aOnline-Ressource\$bcr\$2rdacarrier  
490 1\_ \$aLuxemburger Juristische Studien - Luxembourg Legal Studies\$v10  
500 \_\_ \$aLizenzpflichtig  
502 \_\_ \$bDissertation\$cUni. Luxembourg\$d2016  
583 1\_ \$aLangzeitarchivierung gewährleistet\$iLZA  
**610 2\_ \$81\p\$0(DE-588)5098525-5\$0http://d-nb.info/gnd/5098525-5  
\$0(DE-101)940431181\$aEuropäische Union\$2gnd**  
**650 \_7 \$82\p\$0(DLC)sh85032446  
\$0http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh85032446\$aCopyright\$2lcsb**  
653 \_\_ \$a(Produktform)Electronic book text  
653 \_\_ \$a(VLB-WN)1778  
653 \_\_ \$a(BISAC Subject Heading)LAW051000  
710 2\_ \$0(DE-588)117513-0  
\$0http://d-nb.info/gnd/117513-0\$(DE-101)001175130\$aNomos  
Verlagsgesellschaft\$eVerlag\$4pbl  
776 08 \$iErscheint auch als\$nDruck-Ausgabe\$z9783848735426  
776 08 \$iErscheint auch als\$nDruck-Ausgabe\$aJütte, Bernd Justin\$tReconstructing European  
copyright law for the digital single market\$dBaden-Baden : Nomos, 2017\$h593  
Seiten\$w(DE-101)1135946981  
830 \_0\$aLuxemburger Juristische Studien - Luxembourg Legal Studies\$v10  
850 \_\_ \$aDE-101a\$aDE-101b  
856 40 \$uhttps://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:101:1-2018060411203945855898  
\$xResolving-System  
856 \_0 \$uhttp://d-nb.info/1160478767/34\$xLangzeitarchivierung Nationalbibliothek  
856 4\_ \$qapplication/pdf  
**883 0\_ \$81\p\$amaschinell gebildet\$c0,00119\$d20180605\$qDE-101**

**883 0\_ \$82\p\$amaschinell gebildet\$c0,20713\$d20180605\$qDE-101**

883 0\_ \$83\p\$amaschinell gebildet\$c0,99414\$d20180605\$qDE-101

925 r\_ \$aro\$ara

926 1\_ \$aLB\$o93\$v1.0

## 2. Format RDF

Mit dem Export-Release 2019.01 ist ebenfalls die Auslieferung der LCSH sowie der entsprechenden Informationen zur Provenienz im Rahmen des Linked-Data-Service<sup>8</sup> der DNB geplant. Die Provenienzinformationen werden in RDF für das Datenset „DNBTitel“ als separater Datenabzug bereitgestellt. Weitere Details werden in einer Ankündigung<sup>9</sup> voraussichtlich im November 2018 enthalten sein.

### Beispiel im Format RDF (Serialisierung Turtle):

```
@prefix dnb: <http://d-nb.info/standards/elementset/dnb#>.
@prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>.
@prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>.
@prefix agrelon: <http://d-nb.info/standards/elementset/agrelon#>.
@prefix dnb-prov-a: <http://d-nb.info/provenance/activity/>.

<http://d-nb.info/115505668X> dnb:hasqualifiedSubject [
  a prov:Entity, dnb:QualifiedSubject ;
  dnb:qualifiesSubject <http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh85134146> ;
  prov:generatedAtTime "2018-05-22"^^xsd:date ;
  agrelon:metadataConfidence "0.18692"^^xsd:float ;
  prov:wasGeneratedBy dnb-prov-a:aep-lcsh:2018-05-22
].
```

Ab Export-Release 2019.02 werden die maschinell vergebenen Schlagwörter der LCSH – ohne Provenienzangabe – auch im regulären Profil „DINI-AG KIM-Empfehlungen“ erscheinen:

```
@prefix dcterms: <http://purl.org/dc/terms/> .

<http://d-nb.info/115505668X> dcterms:subject
<http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh85134146> .
```

## Darstellung im Katalog der DNB

Voraussichtlich in 2019 werden die automatisch vergebenen Sachschlagwörter in der Titelvollanzeige des Katalogs angezeigt.

Beispiel: <http://d-nb.info/1165650355>

---

<sup>8</sup> <http://www.dnb.de/lds>

<sup>9</sup> <http://www.dnb.de/datendienstinfo>