

Anforderungen

der deutschsprachigen Verbundsysteme und der Deutschen Nationalbibliothek

an Metadatenlieferungen zu E-Book-Paketen

Entwurf Nr. 3

Stand: 22. April 2010

Einleitung

Die Lizenzierung von E-Book-Paketen ist fester Bestandteil des Erwerbungs geschäfts von Bibliotheken geworden. Die manuelle Erschließung und Pflege dieser Pakete in den Katalogabteilungen ist in den meisten Fällen aufgrund des Umfangs der enthaltenen Einzeltitel nicht möglich. Stattdessen sind die Bibliotheken auf Metadaten der Anbieter zwingend angewiesen, ohne die ein benutzerfreundlicher Einzeltitelnachweis in den OPACs nicht realisierbar ist. Dabei werden die Bibliotheken von den Verbundzentralen und der Deutschen Nationalbibliothek als Dienstleistern unterstützt, indem Schnittstellen definiert und programmiert, Daten konvertiert und schließlich in Verbund- und lokale Datenbanken importiert werden. Zur Erleichterung der Verarbeitung dieser Daten und zur Erhaltung der Homogenität der Daten in den Datenbanken wurden die nachfolgenden Anforderungen formuliert.

Allgemeine Anforderungen

Metadaten zu E-Book-Paketen werden vollständig geliefert.

Die Daten werden ohne Zusatzkosten bereitgestellt und geliefert.

Die Auslieferung der Daten erfolgt zum Zeitpunkt der Bereitstellung/Freischaltung der Volltexte.

Die Datenlieferung erfolgt über FTP (File Transfer Protocol), im OAI-PMH-Verfahren (Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting) oder im B2B (Business to Business)-Verfahren über eine zu vereinbarende Schnittstelle.

Die Datenlieferungen erfüllen sämtliche Voraussetzungen für eine konsistente, automatisierte Verarbeitung.

Jeder Metadatensatz erhält eine eindeutige, unveränderbare Identifikationsnummer.

Die Metadaten dürfen durch Bibliotheken bearbeitet und korrigiert sowie an andere Verbünde weitergegeben werden.

Format

Die Metadaten werden im Format MARC 21¹ oder ONIX for Books² geliefert.

Zeichensatz

Als Zeichensatz wird in den Metadatenlieferungen UTF-8 verwendet.

¹ Die vollständige Dokumentation von MARC 21 ist abrufbar unter <http://www.loc.gov/marc>

² Die vollständige Dokumentation von ONIX for Books ist abrufbar unter <http://www.editeur.org>. Grundlage ist derzeit Release 2.1.

Datenelemente/Metadaten

s. Übersicht auf den Folgeseiten. Abweichungen vom Kernset werden ausführlich schriftlich dokumentiert. Die für die Sacherschließung verwendeten Thesauri und Klassifikationen werden benannt.

Folge- und Updatelieferungen

Folgelieferungen für neu hinzugekommene Titel werden mit deren Freischaltung über die üblichen Wege bereitgestellt. Werden verlagsseitig Änderungen oder Korrekturen an den Metadaten vorgenommen, erfolgt die erneute Lieferung der Datensätze in separaten Updatelieferungen. Können die Datenkorrekturen nicht separat, sondern nur zusammen mit neuen Titeln geliefert werden, sind die einzelnen Datensätze eindeutig als "neu" oder "korrigiert" zu kennzeichnen³.

Löschungen

Fallen Titel verlagsseitig aus den E-Book-Paketen heraus (z.B. wegen Zurückziehung der Veröffentlichungsrechte durch den Autor), erfolgt eine erneute Lieferung der betroffenen Metadaten in separaten Löschlieferungen. Können die Löschungen nicht separat, sondern nur zusammen mit neuen oder korrigierten Titeln geliefert werden, sind die einzelnen Datensätze eindeutig als "neu", "korrigiert" bzw. "gelöscht" zu kennzeichnen³.

³ Die Kennzeichnung erfolgt in MARC 21 im Leader auf Position 5, in ONIX for Books im Element <Notification or update type code> gemäß Codeliste 1.

Das Datenkernset und seine Elemente in der Abbildung auf MARC21

Datenelement	Verwendung ⁴	Erläuterungen	MARC 21	Wiederholbar-J/N
Datenlieferant	O		003 oder 040 \$a	N
Identifikationsnummer des Datensatzes	O	Stabil, auch in Bezug auf Korrekturlieferungen	001	N
Veröffentlichungstyp	F	Es wird unterschieden zwischen E-Book und E-Journal	Leader Pos. 07 = "m" oder „s“, 007 Pos. 0-1="cr"	N N
Sprache	F	Angabe eines Sprachcodes nach ISO 639-2 ⁵ in 008 Pos. 35-37, weitere Codes in 041 \$a	008 Pos. 35-37 041 \$a	N J
Paketkennzeichen	OWV	Sofern ein Titel mehreren Paketen zugeordnet werden kann, werden mehrere Paketkennzeichen geliefert	912 \$a	J
Autor und weitere Personen	OWV	Name in invertierter Form in 100, Namen weiterer Personen in 700	100 \$a 700 \$a	N J
Name einer beteiligten Organisation	F		110 \$a 710 \$a	N J
Verfasserangabe in der Fassung des Titelblattes	F		245 \$c	N
Titel	O		245 \$a	N
Untertitel	OWV		245 \$b	N
Weitere Titel	F		246 \$a	J
Auflage/Ausgabe	OWV		250 \$a	N
Verlagsort	O		260 \$a	J
Verlag	O		260 \$b	J
Erscheinungsjahr	O	Identisches Jahr in beiden Feldern	008 Pos. 07-10, 260 \$c	N N
Standardnummer (ISBN, ISMN etc.)	OWV	ISBN ISSN Weitere Nummern	020 \$a 022 \$a 024 \$a \$2 ⁶	J J J
Persistenter Identifier oder Adresse: 1. DOI / URN oder 2. PURL oder 3. URL	O	Auswahl gemäß bevorzugter Reihenfolge	024 \$a \$2 856 \$u	J J

⁴ Die verwendeten Abkürzungen bedeuten:

O = Obligatorisch (wird in jedem Datensatz zwingend belegt)

OWV = Obligatorisch wenn vorliegend (liegt die Information vor, wird sie zwingend eingetragen)

F = Fakultativ (die Angabe erfolgt freiwillig)

⁵ Link zu ISO 639-2: <http://www.loc.gov/standards/iso639-2/langhome.html>

⁶ Weitere Nummern werden in 024 über einen Code in \$2 spezifiziert (s.

<http://www.loc.gov/marc/bibliographic/bd024.html>)

Datenelement	Verwendung	Erläuterungen	MARC 21	Wiederholbar-J/N
			856 \$u	J
Serie/Reihe mit Zählung	OWV	Hier auch Angabe der Überordnung eines mehrbändigen Werkes möglich	490 \$a \$v	J
Hinweisfeld mit Bandangaben	OWV	z.B. Bd. 1 - 2	300 \$a	N
Schlagwörter	F	Möglichst mit Angabe des Thesaurus ⁷	6XX \$a	J
Notation	F	Angabe Klassifikation: LCC DDC Sonstige	050 \$a 082 \$a 084 \$a \$2 ⁸	J J J
Inhaltliche Zusammenfassung	F	Text	520 \$a	J
Zusätzliche Informationen	F	Elektronische Adresse (URL)	856 \$u \$3	J

Beispiele

Metadatensatz in MARC 21 in der Ansicht der Library of Congress

LC Control No.: 2009655852LCCN

Permalink: <http://lcn.loc.gov/2009655852>

000 02866cam a22003257a 450

001 16037265

005 20091229191121.0

007 cr |||||

008 091229s2009 mau sb 000 0 eng

906 __ |a 7 |b cbc |c orignew |d 4 |e ncip |f 20 |g y-gencompf

925 0_ |a undetermined |x NBER

955 __ |a xg18 2009-12-29 webcat |i xg18 2009-12-29 |e xg18 2009-12-29

010 __ |a 2009655852

040 __ |a DLC |c DLC

050 00 |a HB1

100 1_ |a Lavy, Victor.

245 14 |a The good, the bad and the average |h [electronic resource] : |b evidence on the scale and nature of ability peer effects in schools / |c Victor Lavy, Olmo Silva, Felix Weinhardt.

260 __ |a Cambridge, MA : |b National Bureau of Economic Research, |c c2009.

490 1_ |a NBER working paper series ; |v working paper 15600

538 __ |a System requirements: Adobe Acrobat Reader.

538 __ |a Mode of access: World Wide Web.

500 __ |a Title from PDF file as viewed on 12/29/2009.

530 __ |a Also available in print.

504 __ |a Includes bibliographical references.

520 3_ |a "We study the scale and nature of ability peer effects in secondary schools in England. In order to shed light on the nature of these effects, we investigate which segments of the peer ability distribution drive the impact of peer quality on students' achievements. Additionally, we study which quantiles of the pupil ability distribution are affected by different

⁷ Siehe dazu: <http://www.loc.gov/marc/bibliographic/bd600.html>

⁸ Notationssysteme werden über einen Code in \$2 spezifiziert (s. <http://www.loc.gov/standards/sourcelist/classification.html>)

measures of peer quality. To do so, we use census data for four cohorts of pupils taking their age-14 national tests in 2003/2004-2006/2007, and measure students' ability by their prior achievements at age-11. We base our identification strategy on within-pupil regressions that exploit variation in achievements across the three compulsory subjects (English, Mathematics and Science) tested both at age-14 and age-11. We find significant and sizeable negative peer effects arising from students at the very bottom of the ability distribution, but little evidence that the average peer quality and the very top peers significantly affect pupils' academic achievements. However, these results mask some significant heterogeneity along the gender dimension, with girls significantly benefiting from the presence of very academically bright peers, and boys significantly losing out. We further provide evidence that the effect of the very best peers substantially varies by the ability of other pupils. On the other hand, the effect of the very worst peers is similarly negative and significant for boys and girls of all abilities"-- National Bureau of Economic Research web site.

700 1_ |a Silva, Olmo.

700 1_ |a Weinhardt, Felix.

710 2_ |a National Bureau of Economic Research.

830 _0 |a Working paper series (National Bureau of Economic Research : Online) ; |v working paper no. 15600.

856 40 |u <http://www.nber.org/papers/w15600>

LC Control No.: 2009497758

LCCN Permalink: <http://lccn.loc.gov/2009497758>

000 02644cam a22003494a 450

001 16037608

005 20091231130559.0

007 cr |||||

008 091230s2009 mau sb 000 0 eng

906 __ |a 7 |b cbc |c orignew |d 4 |e ncip |f 20 |g y-gencompf

925 0_ |a undetermined |x hrvrldlaw

955 __ |a xg15 2009-12-30 webcat |i xg15 2009-12-30 010 __ |a 2009497758

040 __ |a DLC |c DLC

043 __ |a n-us---

050 00 |a K487.E3

100 1_ |a Shavell, Steven, |d 1946-

245 10 |a Should copyright of academic works be abolished? |h [electronic resource] / |c Steven Shavell.

260 __ |a Cambridge, MA : |b Harvard Law School, |c [2009]

490 1_ |a Discussion paper, |x 1936-5357; |v no.

655 500 __ |a Title from PDF file as viewed on 12/30/2009.

504 __ |a Includes bibliographical references.

520 3_ |a "Abstract: The conventional rationale for copyright of written works, that copyright is needed to foster their creation, is seemingly of limited applicability to the academic domain. For in a world without copyright of academic writing, academics would still benefit from publishing in the major way that they do now, namely, from gaining scholarly esteem. Yet publishers would presumably have to impose fees on authors, because publishers would no longer be able to profit from reader charges. If these author publication fees would actually be borne by academics, their incentives to publish would be reduced. But if the publication fees would usually be paid by universities or grantors, the motive of academics to publish would be unlikely to decrease (and could actually increase) -- suggesting that ending academic copyright would be socially desirable in view of the broad benefits of a copyright-free world. If so, the demise of academic copyright should probably be achieved by a change in law, for the "open access" movement that effectively seeks this objective without modification of the law faces fundamental difficulties"--John M. Olin Center for Law, Economics, and Business web site.

530 __ |a Also available in print.

538 __ |a System requirements: Adobe Acrobat Reader.
650 _0 |a Copyright |z United States.
650 _0 |a Scholarly publishing |z United States.
650 _0 |a Copyright |x Economic aspects |z United States.
650 _0 |a Scholarly publishing |x Economic aspects |z United States.
710 2_ |a John M. Olin Center for Law, Economics, and Business.
830 _0 |a Discussion paper (John M. Olin Center for Law, Economics, and Business : Online), |
x 1936-5357 ; |v no. 655.
856 40 |u http://www.law.harvard.edu/programs/olin_center/papers/655_Shavell.php |z View
this paper in PDF format

Beispiel, angereichert um die in der Tabelle aufgeführten, obligatorischen Felder:

19797nam a22 2 4500
001 320489752
003 DE-576
005 20100309172824.0
007 cr uuu---uuuuu
008 100309s2010 xx s 000 0 ger c
020 \$a9783834984876
041 0 \$aeng
082 0 \$a330
084 \$aQP 340\$2rvk
100 1 \$aWeiß, Kathrin
245 10\$aLernen in jungen, innovativen Unternehmen :\$bDie Erfolgswirkung von
Organisationalem Lernen und Lernpotenzialen /\$cvon Kathrin Weiß
250 \$a1. Auflage
260 \$aWiesbaden :\$bGabler Verlag , \$c2010
300 \$aOnline-Ressource.
490 0 \$aSpringerLink : Bücher
650 0\$aEconomics
650 0\$aIndustrial management
700 1 \$aBockhorn, Anke
856 4 \$u<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-8349-8487-6>\$xVerlag
912 \$aZDB-2-SWI

Das Datenkernset und seine Elemente in der Abbildung auf Onix

Datenelement	Verwendung ⁹	Erläuterungen	ONIX	Wiederholbar-J/N
Datenlieferant	O		<FromCompany>	N
Identifikationsnummer des Datensatzes	O		<RecordReference> oder <ProductIDType>(Liste 5) + <IDValue>	N
Veröffentlichungstyp	F	Es wird unterschieden zwischen E-Book und E-Journal	<ProductForm> (Liste 7) <ProductFormDetail> (Liste 78)	N
Sprache	F		<LanguageOfText (Liste 74) oder <LanguageRole>(Liste 22)+ <LanguageCode> (Liste 74)	J
Paketkennzeichen	OWV	Angabe mehrerer Pakete, sofern zutreffend		J
Autor und weitere Personen	OWV	Name in invertierter Form oder Vor- und Nachname in getrennten Subfeldern	<ContributorRole> (Liste 17)+ <PersonNameInverted >	J
Name einer beteiligten Organisation	F		<CorporateName>	J
Verfasserangabe in der Fassung des Titelblattes	F		<ContributorStatement >	N
Titel	O		<TitleType> (Liste 15) + <TitleText>	N
Untertitel	OWV		<Subtitle>	?
Weitere Titel	F		<TitleType> (Liste 15) + <TitleText>	J
Auflage/Ausgabe	OWV		<EditionTypeCode> (Liste 21) + <EditionNumber> oder <EditionStatement>	N
Verlagsort	O		<CityOfPublication>	?
Verlag	O		<PublisherName>	?
Erscheinungsjahr	O		<PublicationDate>	N
Standardnummer (ISBN, ISMN etc.)	OWV		<ISBN>, <ISMN>, <EAN13> oder <ProductIDType> (Liste 5) + <IDValue>	J
Persistenter Identifier oder Adresse: 1. DOI / URN oder 2. PURL	O	Auswahl gemäß bevorzugter Reihenfolge	<DOI>	J

⁹ Die verwendeten Abkürzungen bedeuten:

O = Obligatorisch (wird in jedem Datensatz zwingend belegt)

OWV = Obligatorisch wenn vorliegend (liegt die Information vor, wird sie zwingend eingetragen)

F = Fakultativ (die Angabe erfolgt freiwillig)

Datenelement	Verwendung	Erläuterungen	ONIX	Wiederholbar-J/N
<i>oder</i> 3. URL			<ProductWebsiteLink> + <WebsiteRole> (Liste 73)	
Serie/Reihe mit Zählung	OWV		<TitleOfSeries> <NumberWithinSeries>	J
Hinweisfeld mit Bandangaben	OWV		<SetPartNumber> <SetItemTitle>	?
Schlagwörter	F	Möglichst mit Angabe des Thesaurus	<SubjectSchemeIdentifier > (Liste 27) + <SubjectHeadingText>	J
Notation	F	Mit Angabe der Klassifikation	<SubjectSchemeIdentifier > (Liste 27) + <SubjectCode>	J
Inhaltliche Zusammenfassung	F	Text	<Text>	J
Zusätzliche Informationen	F	Elektronische Adresse (URL)	<TextLink>	J