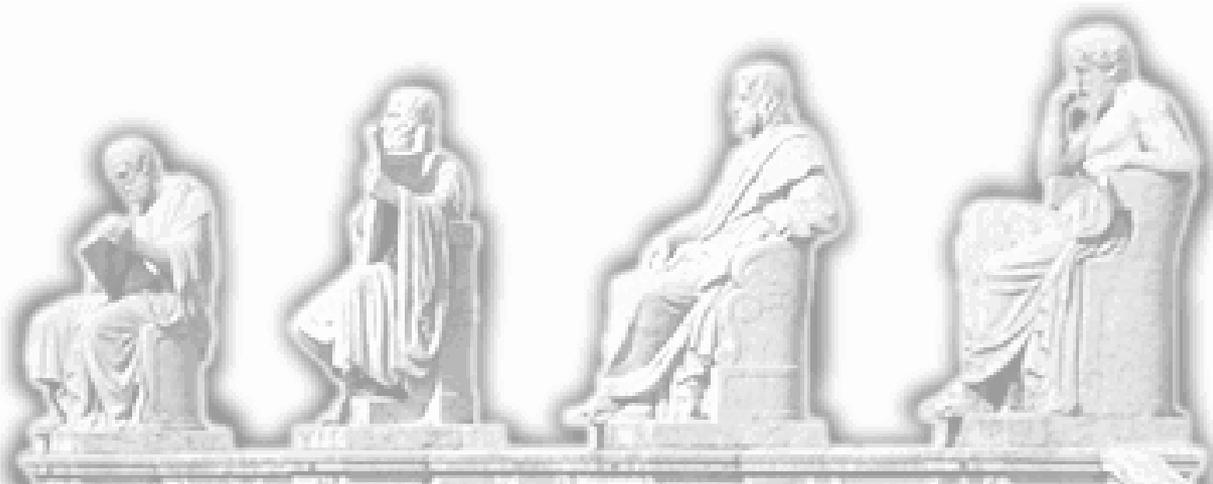


Automatisierte Bestellabwicklung über Lieferantenportale

von Frank Dietz (BVB/A)



Inhalt

- Über das Projekt: Ziele und Kooperation mit dem hbz, beteiligte Komponenten im Überblick
- Notwendige Schritte auf der Lieferantenseite: zusätzliche Datenerhebung, Sammelbearbeitung, Auslieferungsdateien, Pflege von Auswahllisten
- Der Datenfluss im Überblick
- Datenimport im Verbund: Checks und Aufbereitung, die Generierung der Importdateien
- Abläufe im Lokalsystem: Vorraussetzungen, Ermittlung relevanter Bestelldaten, Tabellenversorgung

Zum Projekt (1)

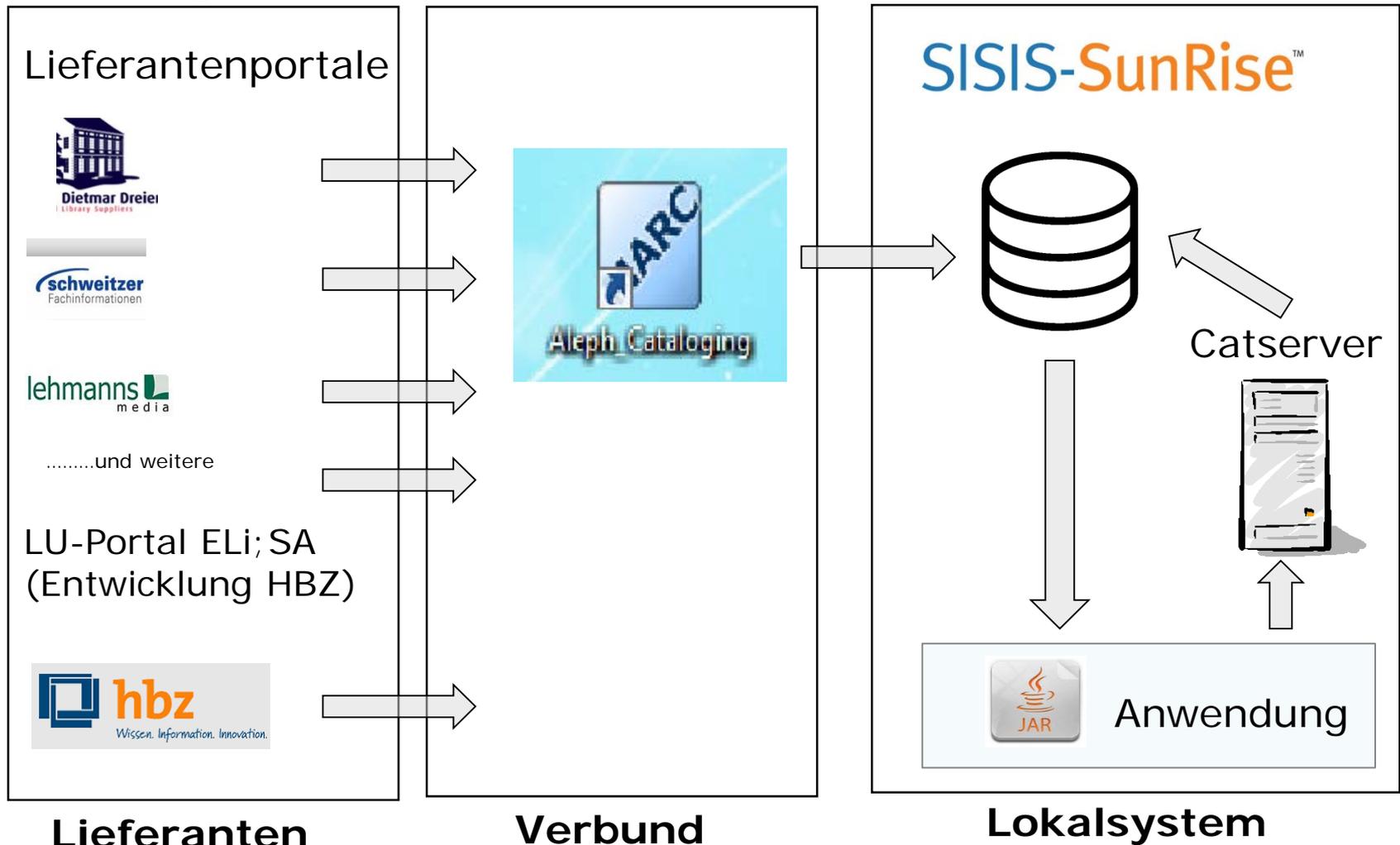
- **Ziel:**
Automatische Datenübernahme ins Verbund- und Lokalsystem, sowie Generierung von Bestelldatensätzen im Lokalsystem einer Bibliothek zu den in Portalen bestellten Titeln
- Ein Lösungsweg wird in Kooperation zwischen hbz und BVB entwickelt;
das entwickelte Verfahren soll für SISIS- und ALEPH-Anwendern zur Verfügung stehen

Zum Projekt (2)

- Aufgaben hbz:
Lieferantenunabhängiges Bestellportal ELi; SA
Bestellungen in ALEPH-Lokalsystemen

- Aufgaben BVB:
Bestellabwicklung für SISIS-Lokalsysteme über
Bestellportale der Lieferanten

Beteiligte Komponenten im Überblick



Auf der Lieferantenseite (1)

In den Lieferantenportalen müssen zusätzlich Werte für die Bestelldatensatzgenerierung in den Lokalsystemen erhoben werden

- Parameter, die sich an das Portal-Login des Bestellers binden lassen:
Bibliothekskennzeichen (ISIL : DE-150),
Bibliothekstyp (s=Sisis, a=Aleph),
Namenskürzel des Bestellers,
- Parameter, die in den Portalen durch neue Eingabefelder erfragt werden:
Bestellnummernkreis, Fächerliste, Lieferadresse,
Haushaltstitel, Länderkennzeichen eines Titels,
Bemerkungsfeld für eine Mitteilung an den Lieferanten

Auf der Lieferantenseite (2)

Beispiel eines zu bestellenden Titels:



Suche Verwaltung Alerting Service Logout

Merktzettel 0 Warenkorb 8 Suche Bücher/Fortsetz



Über lineare Differentialgleichungen der zweiten Ordnung
Vorlesung, gehalten im Sommersemester 1894

Von: Klein, Felix
Verlag: Unikum
Jahr: 2013
Seiten: 532
Produktart: Softcover
Sprache: deutsch
ISBN-13: 978-3-8457-4030-0
ISBN-10: 3-8457-4030-2

Preisinformationen

55,90 €
inkl. MwSt

Stückzahl

Lieferbar

zurück zur Übersicht Drucken

Beschreibung Produkt Details Bestand

Auf der Lieferantenseite (3)

Bestelldatenermittlung bei Übergabe des Titels an den Warenkorb:

Artikel zum Warenkorb hinzufügen

	Alias	Anzahl	Beschreibung	erstellt
<input checked="" type="radio"/>	FDietz_20170508_8	0	FDietz_20170508_8	08.05.2017 15:13:12
<input type="radio"/>	Test aktuell	1	F Dietrich	10.01.2017 11:23:00
<input type="radio"/>	BSB TEST FD 1	3	fd temp	08.12.2016 11:44:57
<input type="radio"/>	BSB TEST FD 3	4	fd temp	08.12.2016 11:46:17
<input type="radio"/>	BSB TEST FD 2	0	fd temp	08.12.2016 11:45:56

Artikeloptionen

Haushaltstitel:

Herkunft:

Bestellnummernkreis:

Lieferadresse:

Fach:

Bemerkung:

Stückzahl:

Auf der Lieferantenseite (4)

Sammelbearbeitung für Titel mit ähnlichen Bestellparametern



Über lineare Differentialgleichungen der zweiten Ordnung

Untertitel: Vorlesung, gehalten im Sommersemester 1894

Von: Klein, Felix

ISBN-13: 978-3-8457-4030-0

Verlag: Unikum

Produktart: Softcover

Bestand: Nein

Stückzahl **55,90 €**
inkl. MwSt

Lieferbar

Artikel aktualisieren ↻

Artikel entfernen ✕

Markieren für Sammelbearbeitung

Haustitel:	<input type="text" value="523 74 , Neob"/>	Verschieben in:	<input type="text" value="bitte auswählen"/>
Land:	<input type="text" value="DEUTSCHLAND"/>	<input type="button" value="Verschieben"/>	
Bestellnummernkreis:	<input type="text" value="TEST"/>	<input type="button" value="Markierte löschen"/>	
Lieferadresse:	<input type="text" value="SBND"/>		
Bibliothekssigel:	<input type="text" value="Mathematik"/>		
Bemerkung:	<input type="text" value="only for test"/>		
Stückzahl	<input type="text" value="3"/>		
<input type="button" value="markierte speichern"/>			

Auf der Lieferantenseite (5)

Der Anwender hat die Möglichkeit, Auswahllisten selbst zu pflegen



Suche Verwaltung Alerting Service Logout

✓ Merkzettel **0** | Warenkorb **8** | Suche | Bücher/Fortsetz **Q**

Attribut Lieferadresse

[← zurück zur Übersicht](#)

PORTALWEITE VORGABEN

Wert	übertragener Wert	löschen?	
<input type="text" value="DGND"/>	<input type="text" value="7"/>	<input type="checkbox"/>	Speichern
<input type="text" value="HVND"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="checkbox"/>	Speichern
<input type="text" value="SBND"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	Speichern
<input type="text" value="Neuer Wert"/>	<input type="text"/>		Speichern

Auf der Lieferantenseite (6)

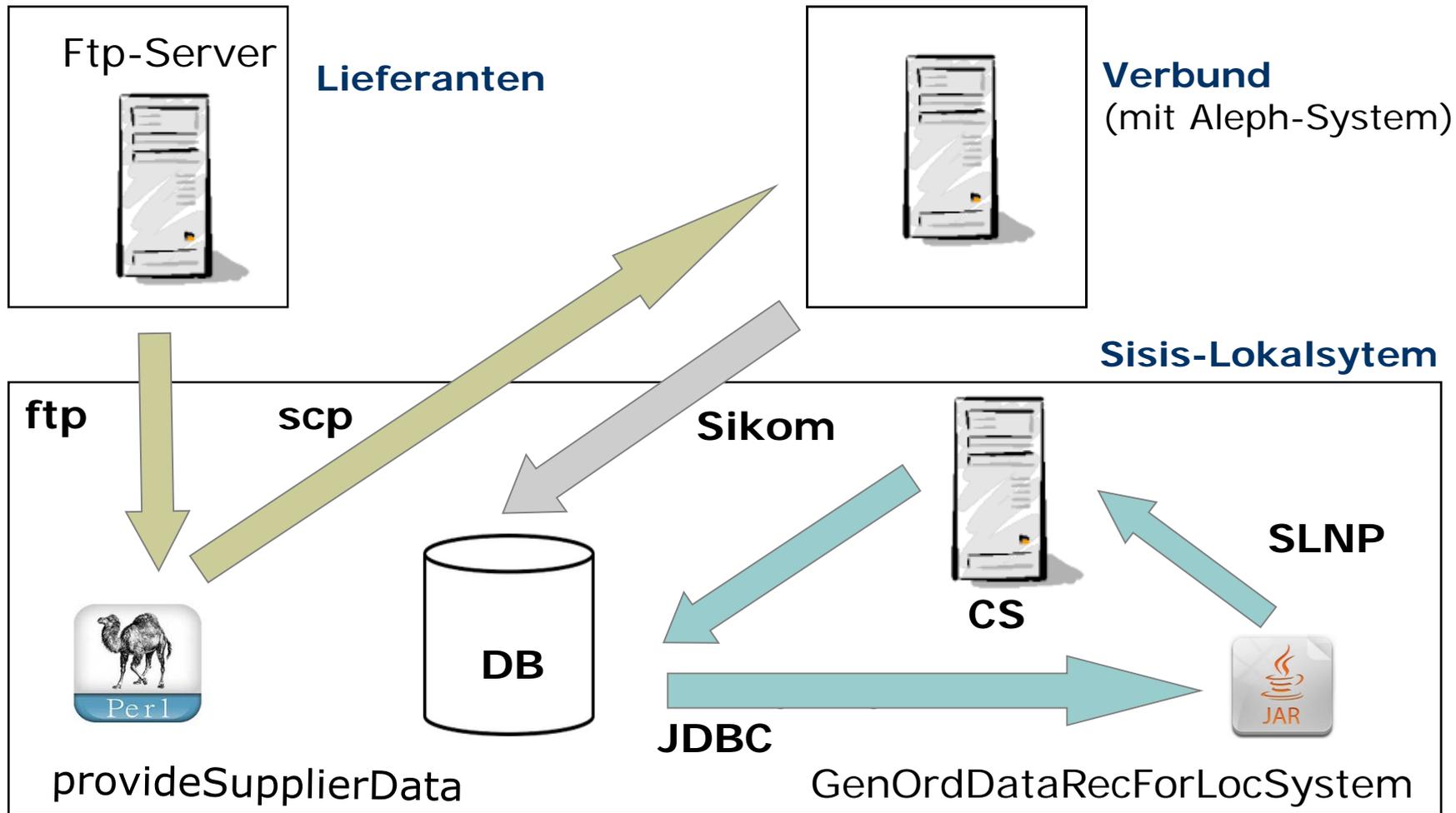
- Zu den bestellten Titeln eines Warenkorbes werden 2 Dateien generiert. In einer werden die Bestelldaten und in der anderen die Titeldaten aller Erwerbungen aufgelistet.
- Beispielsbenennung:
Leh-Best-20170503-131828-27187.xml
Leh-Tit-20170503-131827-27187.xml
- Die Zusammengehörigkeit von Titel- und Bestelldateninformationen ist durch eine eindeutige ORD-Id gesichert, die vom Lieferanten vergeben wird.
- Bestell- und Titeldaten werden getrennt, damit eine leichte Validierung der Bestelldaten durchgeführt werden kann.

Auf der Lieferantenseite (7)

Bestelldaten eines Titels im ORD-Feld der Bestelldatendatei

```
<marc:datafield tag="920" ind1="s" ind2=" " >
<marc:subfield_0>DE-150;Leh_271870001</marc:subfield_0>
.....
<marc:subfield_a>2</marc:subfield_a>
<marc:subfield_b>B2015</marc:subfield_b>
<marc:subfield_c>Lehmanns Media GmbH</marc:subfield_c>
<marc:subfield_d></marc:subfield_d>
<marc:subfield_e>55,90</marc:subfield_e>
<marc:subfield_f>EUR</marc:subfield_f>
<marc:subfield_g>510</marc:subfield_g>
.....
<marc:subfield_j>only for test</marc:subfield_j>
.....
<marc:subfield_n>523 74 , Neob</marc:subfield_n>
.....
</marc:datafield>
```

Datenfluss im Überblick



Datenimport in den Verbund (1)

Der Transport und die Aufbereitung der Lieferantendaten wird durch eine Perl-Anwendung (provideSupplierData) gesteuert. Die Einzelschritte hierzu sind:

- Die Lieferantendaten werden vom ftp-Server des Lieferanten geholt
- Validierung der Bestelldaten via XSD (XML Schema Definition)
- ISBN-Check via Z39.50
- Datenmerge und Formatierung
- Generierung von Importdateien
- Importdateien auf den Verbundrechner bringen

Datenimport in den Verbund (2)

Dem ISBN-Check über Z39.50 kommt eine besondere Rolle zu. Seine Abfrageergebnisse entscheiden, ob zu einem Titel

- im Verbundkatalog ein neuer Titeldatensatz auf der Basis der Titel- und Bestelldaten des Lieferanten generiert wird
- oder ob nur die gelieferten Bestelldaten in einem zu dem Titel bereits angelegten Datensatz eingehängt werden

Dazu wird zu jedem bestellten Titel die ISBN aus den Bestelldaten geholt und damit der Medientyp, die Verbund-ID und die Anzahl der ISBN-Treffer im Verbund ermittelt.

Das Ziel ist die Vermeidung von Dubletten im Verbundkatalog.

Datenimport in den Verbund (3)

Eine Z39.50-Abfrage wird so ausgewertet:

- Anzahl von ISBN-Treffern im Verbund = 0:
Titel wird neu angelegt (mit Titeldaten des Lieferanten)
- Anzahl von ISBN-Treffern im Verbund ≥ 1 :
falls ausschliesslich E-Medien vorhanden sind, wird der Titel neu angelegt; andernfalls nicht
- falls der Titel nicht neu angelegt wird, erhält der aktuellste Titelsatz die Bestelldaten (Titelsatz mit höchster Verbund-ID)

Die Titel zur Neuaufnahme oder Bestelldatenanreicherung werden in zwei verschiedenen Importdateien gesammelt und mit verschiedenen Werkzeugen im Verbundkatalog eingespielt.

Datenimport in den Verbund (4)

Beispiel:

```
$ cat results_CheckIsbnViaZ3950.txt
```

```
(1, 2) ; 3-540-76393-7 ; g ; BV023356634
```

```
(2, 2) ; 3-540-76393-7 ; a ; BV023299490
```

```
(1, 2) ; 3-7863-0782-2 ; a ; BV036424870
```

```
(2, 2) ; 3-7863-0782-2 ; a ; BV019409337
```

.....

Neben der Verbundid wird zur ISBN die Anzahl der Titelsätze zur ISBN und der Medientyp ermittelt. Medientyp g kennzeichnet E-books, a andere.

Importdateien:

```
Leh-merge-20170503-131828-27187_with_title_data.xml
```

```
Leh-merge-20170503-131828-27187_without_title_data.xml
```

Bestelldatensatz-Generierung im Lokalsystem (1)

Die Ermittlung und Verteilung der Bestelldaten in den DB-Tabellen des Sisis-Lokalsystems wird durch eine java-Anwendung (genOrdDataRecForLocSystem) gesteuert. Dafür müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Einspielung der angereicherten Titeldatensätze aus dem Verbund über die Versorgungsschnittstelle (SIKOM) ins Lokalsystem
- Konverteranpassung für die Übernahme des ORD-Feldes in die Titeldaten des Lokalsystems;
das ORD-Feld wird bsw. in die Kategorie 7800 geschrieben und das daraus extrahierte subfield in Kategorie 7801;
letztere wird indexiert und suchbar gemacht
- Im Lokalsystem existiert die Tabelle „bestauto“, die alle Ord-Ids von Bestellungen enthält, zu denen Bestelldatensätze generiert wurden

Bestelldatensatz-Generierung im Lokalsystem (2)

Ermittlung bibliotheksrelevanter Bestelldaten:

(1) *alle* Titeldatensätze mit Bestellinformationen ermitteln:

Feldnummer	Feldname	Kategorie	Feldtyp
0978	ER_Quality	1591	Char
0979	Order_ISIL	7801	Char

```
SELECT katkey1 FROM titel_worte WHERE feldnr=979
```

(2) Ermittlung der *bibliotheksrelevanten* ORD-Felder durch Prüfung des ISIL-Eintrages in Subfield_0

(Beispiel: **DE-150**; **Leh_271870001**)

(3) Prüfung auf bereits durchgeführte Bestelldatengenerierung; existiert ein Eintrag in der Tabelle bestauto, dann wurden bereits Datensätze angelegt und eine weitere Generierung unterbleibt; andernfalls werden sie angelegt.

Bestelldatensatz-Generierung im Lokalsystem (3)

Bestelldaten-Generierung:

- Mit dem ermittelten Katkey können die Ord-Felder mit den Bestellinformationen aus den nettodaten eines Titels ausgelesen werden

7800.0001 : ↵\$0 DE-150; Leh_271870001 ↵\$a 1 ↵\$b B2015 ↵\$c
Lehmanns Media GmbH ↵\$e 24,80 ↵\$f EUR ↵\$g 500 ↵\$h 0 ↵\$j test,
test ↵\$k 978-3-89498-259-1 ↵\$l DEU ↵\$n 523 74 ; Neob ↵\$o GR ↵\$p
0 ↵\$q 0

7801.0001 : DE-150; Leh_271870001

- Extrahierung der Bestellparameter und Übergabe an das Sisis-Kommando SLNPOrderInsert;
SLNPOrderInsert generiert nach verschiedenen
Parameterprüfungen Datensätze in 6 verschiedenen Tabellen der
Erwerbung

Bestelldatensatz-Generierung im Lokalsystem (4)

Generierte Bestelldaten in der Bestellverwaltung des Erwerbungs-Client:

Bestellung Korrektur bnr=7666

Katalognummer: 319871 Verfass. / Institution: Klein, Felix

Titel: Über Lineare Differentialgleichungen Der Zweiten Ordnung

Bestellung: B2015-0001414 Lief. 001-00200 Lehmanns Media GmbH vom: 18.01.2017

Status: erwartet Meldung: Bestellung wurde gedruckt. Ausgabety: Druckverarbe vom: 18.01.2017

Bestelldaten | Exemplardaten | Freie Felder

Verarb.-code: 1 Monog Exemplare: 1 Anzahl Bän... 1

Bestellpreis: 55,90 Währung: EUR EURO Fach: 510 Mathematik

Lieferadres... 0000 ... Reklam.-datu... 18.01.2017 Mahnung

Notiz	Auft.	Ex.	Status	Jahr	Haushaltstitel	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Besteller	Zweigstelle
<input type="checkbox"/>		1	1	erwartet	2015	523 74	Neob		GR	00

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Frank.Dietz@bsb-muenchen.de
Tel. 089/28638-2932