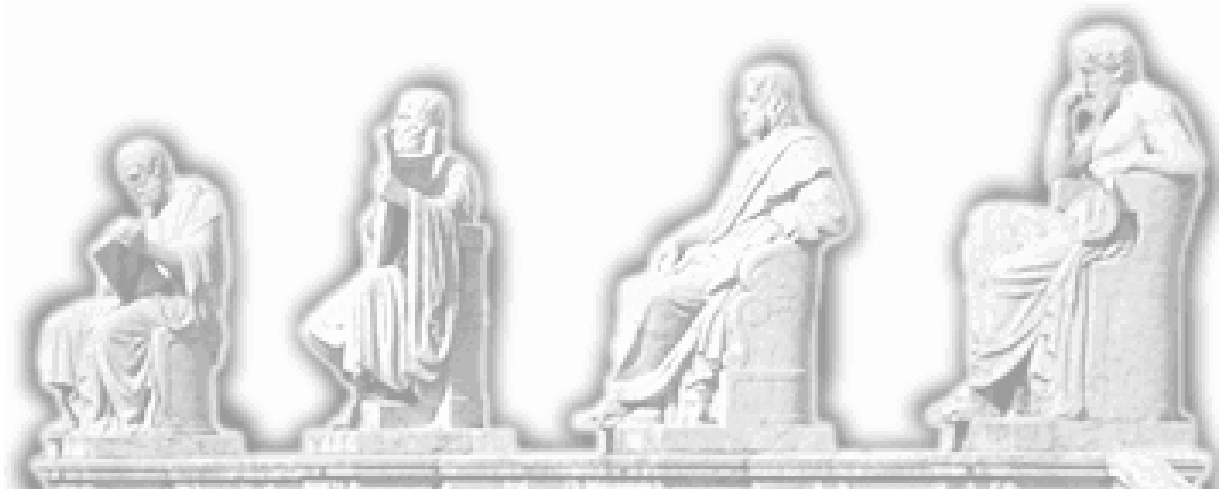


# Projekt Bestellautomatisierung

---

von Frank Dietz (BVB/A)



# Inhalt

- Projektvorstellung:  
Ziele, Beteiligung, der Lösungsweg im Überblick
- Step 1 : Anforderungen auf Lieferantenseite  
Lieferantenportale, neue Eingabeparameter, Bestelldaten und  
ORD-Feld, Auslieferungsdateien
- Step 2 : Der Weg durch den Verbund  
Daten-Merge, Import in den Verbundkatalog, Übernahme in  
das SISIS-Lokalsystem, Indexierung einzelner Felder
- Step 3 : Bestelldaten-Generierung im Lokalsystem  
Ermittlung neu bestellter Titel, die DB-Tabelle „bestauto“,  
Bestelldatengenerierung via SLNP, Lieferantenmail
- Aktueller Status

## Ziel:

- Automatische Generierung von Bestelldatensätzen in den Tabellen des Lokalsystems einer Bibliothek zu den in Portalen bestellten Titeln
- Das entwickelte Verfahren soll neben Sisis-Bibliotheken auch Aleph-Anwendern zur Verfügung stehen

## **Projekt Kooperation BVB - hbz:**

### Aufgaben hbz:

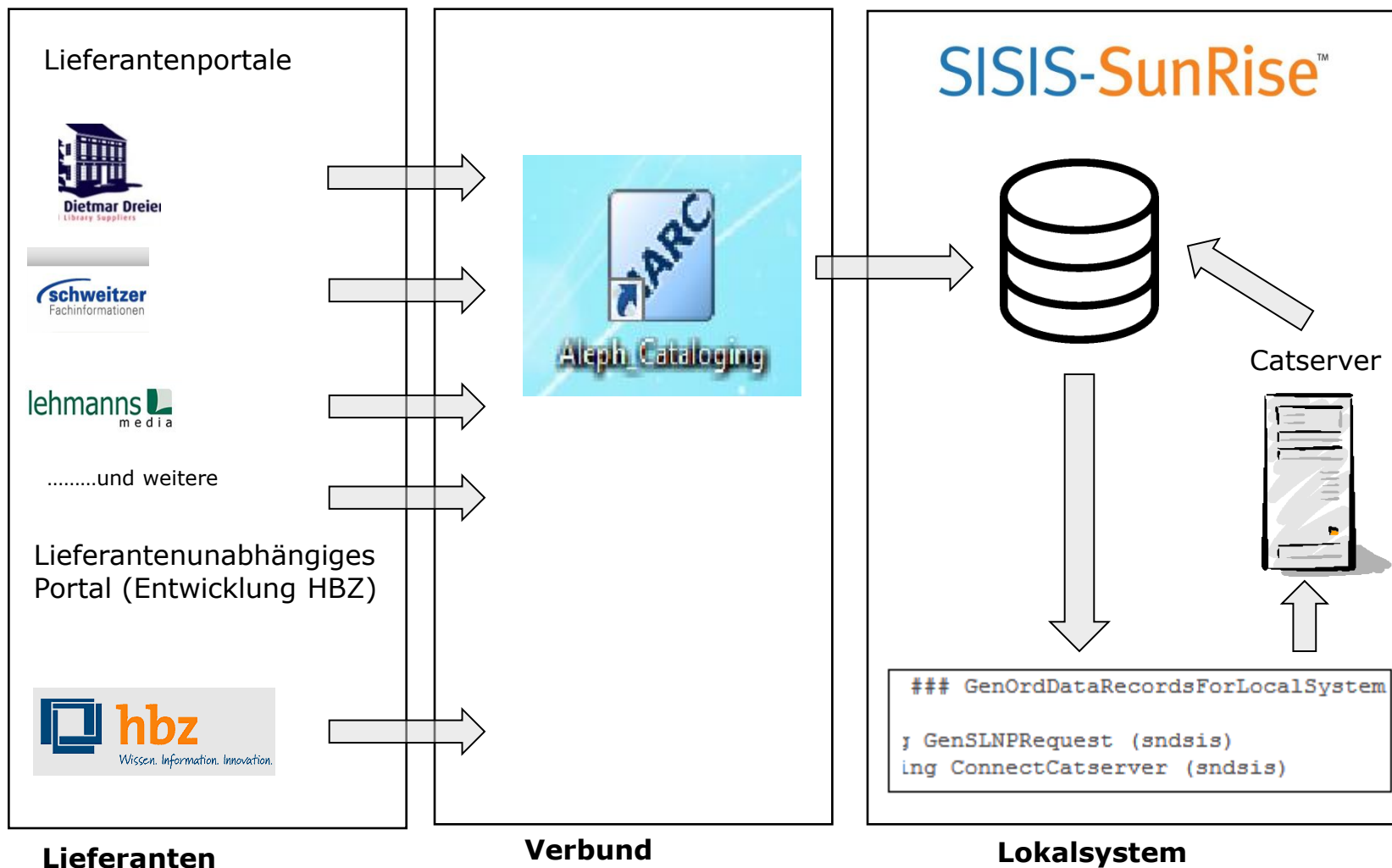
- Bezug von Bestelldaten über ein lieferantenunabhängiges Bestellportal, das zu entwickeln ist
- Bestellautomatisierung für ALEPH-Lokalsysteme

### Aufgaben BVB:

- Bezug von Bestelldaten über die Bestellportale der Lieferanten
- Bestellautomatisierung für SISIS-Lokalsysteme

Die folgenden Folien beziehen sich primär auf die Entwicklungen beim BVB

## Wegebeschreibung für Bestelldaten



## Auf der Lieferantenseite (1)

Screenshot zu einem Lieferantenportal (Lehmanns Media)



Suche Verwaltung Alerting Service Logout

Merktzettel 0 Warenkorb 0 Suche Bücher/Fortsetzung

Ihre Suche nach Differentialgleichungen, Klein - ergab 9 Treffer

Titel 20

### Über lineare Differentialgleichungen der zweiten Ordnung



**Untertitel:** Vorlesung, gehalten im Sommersemester 1894

**Von:** Klein, Felix

**ISBN:** 9783956104879

**Jahr:** 2013

**Verlag:** Vero Verlag

**Produktart:** Softcover

**49,50 Euro**

inkl. MwSt

Versand in 7-9 Tagen

Auf Merktzettel >

Warenkorb

## Auf der Lieferantenseite (2)

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 (3)

Eingabe von Lokalsystem-Parametern (Beispiel: Webshop Dreier)


### Warenkorb

Die unten stehenden Artikel befinden sich in Ihrem Warenkorb.

Diese Artikel jetzt kaufen

**Kostenpflichtig bestellen** ▶



<input checked="" type="checkbox"/>	Menge	Artikel	Aktion	Preis	Gesamt EUR
<input type="checkbox"/>	1	 <b>Klein, Felix</b> <b>Über Lineare</b> <b>Differentialgleichungen Der</b> <b>Zweiten Ordnung</b> ISBN 978-3-8457-4030-0 Buch (Kartoniert, Paperba... 2013, Unikum, XXXX, US		EUR 55,90 USD 81,50 GBP 55,90	55,90
Fach*		510 Mathematik ▼			
Bemerkung		Bemerkung an den Lieferanten			
Lieferadressreferenz*		0 SBND ▼			
Bestellnummernkreis*		B2015 TEST ▼			
Haushaltstitel*		G-Kauf ; Bibl ; G-5712 ; 10 ▼			
Herkunft*		DEU DEUTSCHLAND ▼			



## Auf der Lieferantenseite (4)

Datenaustausch zwischen Lieferant und Verbund:

- Bestellungen werden durch zwei Dateien beschrieben, von denen eine Titeldaten und die andere Bestelldaten enthält
- Zu jeder im Portal bestellten Position wird darin ein Bestelldaten- und Titeldateneintrag generiert
- Das Format der Titeldatendatei ist MarcXML, das der Bestelldatendatei XML
- Die Bestelldaten werden werden via XML-Schema validiert
- Die beiden Dateien werden zyklisch erzeugt

## Auf der Lieferantenseite (5)

Zu den Bestelldaten:

- Die Bestelldaten werden nach einer fest definierten Feldstruktur geliefert, die als „ORD-Feld“ bezeichnet wird und die Unterfelder 0, a, b, ..., q besitzt
- von besonderer Bedeutung ist das subfield\_0, über das eine Bestellung im Bestellprozess eindeutig identifiziert wird und einer Bibliothek zugeordnet wird

Beispiel:

```
<marc:subfield code="0">DE-150;Dre-1302350001</marc:subfield>
```

Isil = LKZ-Sigel; eindeutige Liefernummer (ordId)

- Weitere Einträge in den Subfields der Bestelldaten sind etwa Exemplaranzahl, Bestellnummerkreis, Bestellpreis, ISBN, Haushaltstitel, ....

## Auf der Lieferantenseite (6)

### Auszug aus einer Titeldatendatei (MarcXML)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<marc:collection xmlns:marc="http://www.loc.gov/MARC21/slim"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/MARC21/slim
http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21slim.xsd">
  <marc:record>
    <marc:leader>02044nam a2200505 cb4500</marc:leader>
    <marc:controlfield tag="001">BV005305351</marc:controlfield>
    <marc:controlfield tag="003">DE-70</marc:controlfield>
    <marc:controlfield tag="005">20121203 </marc:controlfield>
    <marc:controlfield tag="006">m||| |o||u| |||||</marc:controlfield>
    <marc:controlfield tag="007">cr|uuu---uuuuu</marc:controlfield>
    <marc:controlfield tag="007">t</marc:controlfield>
    <marc:controlfield tag="008">920527s1980 a|| | ||| 00|| | und d</marc:controlfield>
    <marc:datafield tag="024" ind1="7" ind2=" ">
      <marc:subfield code="a">urn:nbn:de:bvb:12-bsb00064795-0</marc:subfield>
      <marc:subfield code="2">urn</marc:subfield>
    </marc:datafield>
    .....
    <datafield tag="921" ind1=" " ind2=" ">
      <subfield code="a">Leh_156230001</subfield>
    </datafield>
  </marc:record>
</marc:record>
```

## Auf der Lieferantenseite (7)

### Auszug aus einer Bestelldatendatei (XML)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<marc:myRootElement xmlns:marc="http://www.example.org/order"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.example.org/order order.xsd ">

  <marc:datafield tag="920" ind1="s" ind2=" " >
    <marc:subfield_0>DE-70;Leh_156230001</marc:subfield_0>
    <marc:subfield_a>2</marc:subfield_a>
    <marc:subfield_b>B2015</marc:subfield_b>
    <marc:subfield_c>Lehmans Media GmbH</marc:subfield_c>
    <marc:subfield_d>Kndnr_123</marc:subfield_d>
    <marc:subfield_e>0,23</marc:subfield_e>
    <marc:subfield_f>Eur</marc:subfield_f>
    <marc:subfield_g>510</marc:subfield_g>
    <marc:subfield_h>7</marc:subfield_h>
    <marc:subfield_i>Bib_56789</marc:subfield_i>
    <marc:subfield_j>Feld_Bemerkung</marc:subfield_j>
    <marc:subfield_k>978-2-123-12345-9</marc:subfield_k>
    .....
    <marc:subfield_q>0</marc:subfield_q>
  </marc:datafield>
  <marc:datafield tag="920">
```

## Auf der Verbundseite (1)

### Notwendige Arbeiten auf der Verbundseite

- Titel- und Bestelldaten zyklisch von den ftp-Servern der Lieferanten holen
- Titel- und Bestelldaten via ordId in einer Ladedatei für den Verbundkatalog zusammenführen;  
es gibt Lieferanten, die dies für ihre Daten selbstübernehmen wollen
- die ORD-Felder werden in einem 9xx MarcXML-Feld hinterlegt
- Einspielen der MarcXML-Daten in den Verbundkatalog

## Auf der Verbundseite (2)

### Beispiel einer Mergedatei für den Import in den Verbund

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<marc:collection xmlns:marc="http://www.loc.gov/MARC21/slim"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/MARC21/slim
  http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21slim.xsd">
<marc:record>
```

```
  <marc:datafield tag="920" ind1="s" ind2=" " >
    <marc:subfield code="0">Leh_156230001</marc:subfield>
    <marc:subfield code="a">2</marc:subfield>
    <marc:subfield code="b">B2015</marc:subfield>
    <marc:subfield code="c">Lehmanns Media GmbH</marc:subfield>
    .....
  </marc:datafield>
```

```
  <marc:datafield tag="921" ind1=" " ind2=" " >
    <marc:subfield code="0">Leh_156230001</marc:subfield>
  </marc:datafield>
</marc:record>
.....
```

## Auf der Verbundseite (3)

Bestelldaten im Verbundkatalog mit dem Aleph-Client angeschaut

```
ORD s 0 DE-150;Leh_163860004  
a 1  
b G2015  
c Lehmanns Media GmbH  
e 11,80  
f EUR  
g 80  
h 0  
j bbbbbb  
k 978-3-8370-6503-9  
l DEU  
n 523 74 , Neob  
o GR  
p 0  
q 0
```

## Auf der Verbundseite (4)

Übernahme in das ISIS-Lokalsystem:

- Die angereicherten Titeldatensätze aus dem Verbund gelangen über die Versorgungsschnittstelle (SIKOM) ins Lokalsystem
- Die ORD-Felder eines Titels werden damit in die Titeldaten in ISIS übernommen
- Durch Konvertermodifikation wird das Subfield\_0 des ORD-Feldes extrahiert und in eine definierte Kategorie des titel\_daten Satzes geschrieben; damit kann das subfield\_0 mit ISIL und ORD-ID indexiert und suchbar gemacht werden



## Auf Lokalsystemseite (1)

- Alle notwendigen Aktionen im Lokalsystem werden von der Applikation „GenOrdDataRecForLocSystem“ erledigt
- Im Moment wird die Bestelldatengenerierung ausschliesslich für Verarbeitungscode 1 (Monographien) unterstützt
- Die Anwendung kann über crontab gestartet werden:  
# only for test (Bestelldaten-Automatisierung)  
## 50 12 \* \* \* /home/sisis/dietz/genOrdDataRecForLocSystem/GenOrdDataRecForLocSystem.sh sndsis > /dev/null  
## 50 12 \* \* \* /home/sisis/dietz/genOrdDataRecForLocSystem/GenOrdDataRecForLocSystem.sh lcosis > /dev/null
- Die Anwendung besteht aus 2 Teilen: der erste arbeitet DB-Aktionen zur Ermittlung aktueller Titel und ihrer Bestelldaten ab, der andere kommuniziert via SLNP mit dem Catserver und sorgt für die Generierung von Bestelldaten im Lokalsystem

## Auf Lokalsystemseite (2)

Step 1 GenOrdDataRecForLocSystem : relevante Bestellungen  
ermitteln

- Ermittlung aller Titelsätze, die ein ORD-Feld enthalten  
(SELECT katkey1 FROM titel\_worte WHERE feldnr=979)
- Extrahierung aller ORD-Felder aus den gefundenen  
Titelsätzen
- Check 1: Ermittlung der relevanten ORD-Felder durch Prüfung  
des ISIL-Eintrages in Subfield\_0
- Check 2: Sind bereits Bestelldaten generiert worden?
  - Falls ja, wird die Verarbeitung nicht gestartet
  - Falls nein, wird ein Eintrag in der neuen Datenbank-  
Tabelle „bestauto“ mit ORD-ID der Bestellung aus  
Subfield\_0 angelegt

## Auf Lokalsystemseite (3)

### Step 2 GenOrdDataRecForLocSystem : Bestellsätze anlegen

- Wenn die ermittelte ISIL aus dem ORD-Feld der Bibliothek gehört und die ORD-ID nicht in der Tabelle „bestauto“ eingetragen ist, dann werden Bestelldatensätze generiert
- Dies übernimmt das Kommando SLNPOrderInsert, das mit den Werten des ORD-Feldes und weiteren Default-Parametern versorgt wird
- SLNPOrderInsert übernimmt die Generierung von Einträgen in den SISIS-Erwerbungstabellen
- Versand einer Bestellmail an den Lieferanten bei Bestellung aus lieferanten-unabhängigem Bestellportal

## Auf Lokalsystemseite (4)

### Screenshot: Bestellverwaltung im EC

Bestellung Korrektur bnr=6445

Katalognummer: 319840 Verfasser / Institution:

Titel: Rothmaler - Exkursionsflora von Deutschland, Gefäßpflanzen: Atlasband

Bestellung: B2015-0000199 Lief. 008-00009 Dreier

Status: erwartet Meldung:

Bestelldaten Exemplardaten Freie Felder

Verarb.-code: 1 Monographie Exemplare: 3 Anzahl Bände: 1 Fremde Best-Nr.: invalid

Bestellpreis: 4,56 Währung: EUR EURO Fach: 510 Mathematik

Lieferadresse: 0 SBND Reklam.-datum: 07 . 01 . 2016  Mahnung Kundennr.: kein Eintrag

Bemerkung: Bestellung eilt! Accountnr.: kein Eintrag

ab Band/Heft/St... Statistik: 1

bestellte ISBN: 978-2-123-12345-1 Brief: korrektur.email (Email)  Sofort

## Auf Lokalsystemseite (5)

Weitere notwendige Aufgaben ....

- Liste mit Verbund-ID's von allen Titeln generieren, zu denen Bestelldaten angelegt wurden (aus Tabelle „bestauto“); diese Liste erhält der Verbund zum Löschen der ORD-Felder in den angereicherten Titeldaten-Sätzen; durch Sikom erfolgt die Bereinigung im Lokalsystem
- Erzeugung von Auswahllisten für Bestellportale
  - Liste mit Haushaltstiteln und interner Haushaltsnummer ermitteln
  - Liste mit Lieferantengruppe und -nummer generieren
- ...

## Status auf Lieferantenseite (1)

- Die Oberflächenanpassung der Lieferantenportale ist in allen 3 Testportalen nahezu fertig; die genannten 6 zusätzlichen Auswahllisten/Textfelder werden wohl ausreichend sein
- die Generierung von MarcXML Titeldaten- und XML Bestelldaten-datei auf Lieferantenseite ist noch nicht überall vollständig implementiert.

## Status auf Lieferantenseite (2)

- Nützliches Feature: Vorhaltemöglichkeit für Lokalsystemparameter zur Verteilung an verschiedene Positionen im Warenkorb

The screenshot shows the 'Übersicht Warenkorb' (Cart Overview) page for the item 'Über lineare Differentialgleichungen der zweiten Ordnung'. The item is priced at 49,50 € (including tax). The interface includes a search bar, navigation links, and a detailed view of the cart item. A blue box highlights the 'Markieren für Sammelbearbeitung' (Mark for batch processing) section, which contains several dropdown menus for local system parameters: 'Haushaltstitel' (G-Kauf, Bibl, G-5712, 1), 'Land' (DEUTSCHLAND), 'Bestellnummernkreis' (TEST), 'Lieferadresse' (SBND), and 'Fächerliste' (Mathematik). Below this, there is a 'Bemerkung' (Remark) field and a 'Stückzahl' (Quantity) field set to 1. A second blue box highlights a section with a 'Verschieben in:' dropdown (set to 'bitte auswählen'), a 'Verschieben' button, and a 'markierte speichern' (save marked) button. The interface also includes buttons for 'Artikel aktualisieren' (update item) and 'Artikel entfernen' (remove item).

## Status auf Lieferantenseite (3)

- Nützliches Feature: eigenständige Pflege der Lokalparameter-Auswahllisten in den Portalen

DEUTSCH | ENGLISH | FRANÇAIS

HOME

WEBSHOP

E-BOOK PORTAL

**Mein Kundenkonto**

ADRESSEN ▾

ZUGANGSDATEN ▾

**BESTELLFELDER** ▾

ABMELDEN ▾

Zurück nach...

> Mein Konto

> Neuerscheinungsdienst

### Bestellfelder

Fach

9001 Aussonderung

1 Allgemeines, Wissenschaft

10 allg. Bibliografien (sonst zum jeweiligen Fach)

20 Bibliotheks- und Informationswissenschaft

30 allg. Enzyklopädien (sonst zum jeweiligen Fach)

50 allg. Zeitschriften und fortlaufende Sammelwerke (sonst zum jeweiligen Fach)

60 Organisationen, Museumswissenschaft

70 Nachrichtenmedien, Journalismus, Verlagswesen

80 allg. Sammelwerke (sonst zum jeweiligen Fach)

90 Handschriften, seltene Bücher

100 Philosophie

130 Parapsychologie, Okkultismus

150 Psychologie

200 Religion, Religionsphilosophie

**Bearbeiten**

---

Bemerkung

.

**Bearbeiten**

---

Lieferadressreferenz

0 SBND

8 HVND

7 DGND

**Bearbeiten**

---

Bestellnummernkreis

001 Buchhandel

001 Buchhändler

001 Buchhändler

002 Tauschpartner

002 Tauschpartner

002 Tauschpartner

003 Privatpersonen

003 sonstige Lieferanten

003 sonstige Lieferanten

Warenkorb (4)

**Grundzüge der Mengenlehre**

Hausdorff, Felix

**Grundzüge der Mengenlehre**

Hausdorff, Felix

**Mengenlehre**

Kamke, Erich

**Über Lineare Differentialgleichungen Der Zweiten Ordnung**

Klein, Felix

4 Ex. EUR 565,75

**Zum Warenkorb**

---

Notizzettel

Neue Merkliste (leer)

Die\_20160106 (2)

Die\_20160301 (1)

**Applied Behavior Analysis in Early Childhood Education**

Casey, Laura Baylot; Carter, S...

1 Ex. EUR 31,70

**Zum Notizzettel**



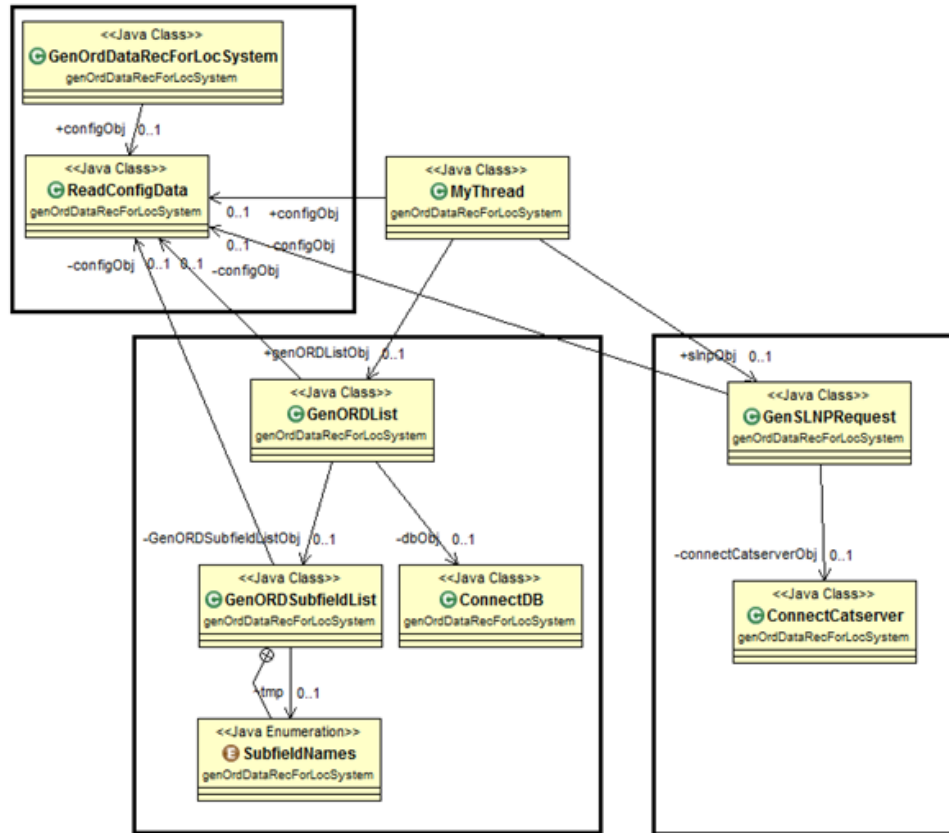
## Status auf BVB-Seite (1)

- Geradeausdurchgang funktioniert
- Test mit den Bestellportalen von Lehmanns, Dreier, Schweitzer durch Erwerbungspezialisten erfolgt nach Abschluss der Portalarbeiten
- unterstützendes Scripting beim Einspielen der Lieferantendaten in den Verbund (automatischer Import der Lieferantendateien vom Lieferanten-ftp-Server, Dublettencheck im Verbund via Z3950, ..) steht noch aus
- ...

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

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

Konfiguration



DB-Zugriffe

Catserver-Kommunikation