

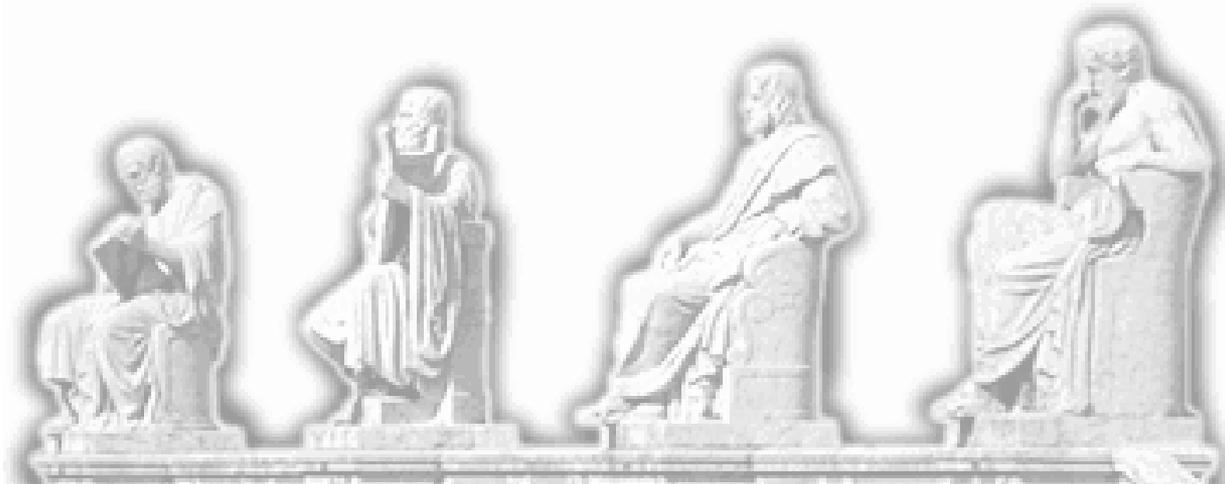
# Werkstattbericht

## Fusion der Datenbanken

### BTU Cottbus und HS Lausitz

---

von Claudia Marioglou (BVB/A)



# Ausgangssituation

- eHL-Bibliothek schon im ASP (KOBZ32)
- eBTU in Vorbereitung auf Migration (-> KOBZ42)
- Beide Bibliotheken
  - SunRise V4.2pl1
  - im B3KAT
- FiBu nur in eHL (nach Fusion nicht mehr genutzt)
- IDM nur in eBTU genutzt

# Ziel

Möglichst vollständige Zusammenlegung der  
Bibliothekssysteme

- Ausleihe
- Katalog
- Erwerbung
- OPAC/InfoGuide

# Projektphasen

- Migration eBTU in ASP
  - Änderungen/Anpassungen soweit möglich schon bei Migration eBTU Cottbus in ASP-Dienst berücksichtigt (2014)
- Testphase
  - Zeitraum bis zur Fusion (Febr. 2015)
  - Nach Bedarf: Änderungen/Anpassungen direkt in den produktiven Systemen nachgezogen
- Fusion Daten(bank) eHL mit eBTU

➔ Zielsystem **KOBZ42/btuisis**

# eBTU in ASP - Katalog

- Leitbibliothek eBTU
- Abgleich FSTABs und Anpassungen
  - Überschneidungen/Nutzung von Kategorien bzw. Feldnummern
  - Einstellungen (Trenner, Invertierung usw.)
  - Ergänzung von Lokalkategorien (Überschneidungen bei unterschiedlicher Nutzung, Wahrung von Lokaldaten; z.B. 6016, 6701, 6958, 6860)
  - z.B. RSWK-IDs (NORMUEBER für IDs)

# eBTU in ASP - Ausleihe

- Überschneidungen Benutzernummern
- Überschneidungen Mediennummern
- Angleichung Benutzergruppen
  - BGR-Nummer <-> Definitionen
- Angleichung Medientypen
  - MTyp-Nummer <-> Definitionen
- Angleichung Systemparameter
  - Verwendete Funktionen
  - Fristen etc.

# Technische „Umsetzung“

- SunRise-Module
  - IMX-Client und –Programmrouinen (ENTLMASS, INDMASS, ...)
  - EC
  - SIKOM
- UNIX- und Sybase-Programme, Skriptsprachen wie
  - awk, grep, sed
  - bcp
  - Perl
    - Bearbeitung Ladefiles: Austausch katkeys , Ergänzung von Kategorien
    - Erstellung und Update Konkordanz  
**BV-Nummer / eHL-Nummer / BTU-Nummer**

# Katalog eHL

- eHL-Bestand (ca. 168 500) gliedert sich in
  - 1 - Titel mit BV-Nummern (titel\_verbund: ca. 149 000 Einträge)
    - nur in eHL vorhanden (ca. 67 500 Titel)
    - auch in btusis vorhanden (ca. 81 0000 Titel)
  - 2 - Titel ohne BV-Nummern (ca. 20 000 Titel)
- Titel-Datenübernahme
  - 1 : vor Fusion über SIKOM parallel (ca. 141 500 Titel aus B3KAT)  
Lokaldaten erst bei Fusion
  - 2 : bei Fusion mit IMX-Routinen, inkl. Lokaldaten
- Reihenfolge der Verarbeitung  
Titel, dann Lokaldaten (jeweils mehrere Schritte)

## Titel **mit** BV-Nummer (1)

- SIKOM parallel ca. 4 Wochen vor Fusionstermin (KOBZ42)
  - Basis: Liste BV-Nummern für eHL (BHL00)
  - Auftragstyp: **n**, damit auch Aktualisierung, wenn Titel vorhanden  
=> Titel- inkl. Normdaten und korrekten Band-/ÜG-Strukturen
- Kein SIKOM-Betrieb in eBTU, reguläres Arbeiten eHL
- Neues Verfahren Aleph: SIKOM-**Doppelversorgung !!**  
BHL01-Aktionen erzeugen Aufträge für BEIDE Bibliotheken (BHL00 **und** BTU00)!!
  - **ab** dem Zeitpunkt von SIKOM parallel
  - beide Systeme haben so bei Fusion gleichen Stand
  - keine weitere Aktionen für B3KAT-**Titeldaten** in KOBZ42 nötig

## Titel **mit** BV-Nummer (2)

- nach Abschluß SIKOM parallel (KOBZ42)
  - Analyse Sikom-Logdatei, Fehlerbehandlung (Nachladen IMX)
- Erstellung Konkordanz „BV-Nummer / eHL-katkey / BTU-katkey“ (Perl-Skript *genKonkordanz.pl*)
- bis zur Fusion (ca. 4 Wochen): Zieldatenbank mit rudimentären eHL-Sätzen (Titel- und Lokaldaten)
- bis zur Fusion: Doppelversorgung über reguläre SIKOM in die **beiden** Lokalsysteme (KOBZ32 und KOBZ42)

# Katalog-Fusion

- Komplettabzug des eHL-Katalogs als Referenz
- Datenanalyse KOBZ32 - eHL
  - titel\_verbund <-> titel\_daten (BV-Nummern identisch?)
  - Bereinigung titel\_verbund
  - Vergleich BEIDER Tabellen titel\_verbund (KOBZ32, KOBZ42)
  - Abgleiche mit Konkordanz
  - Abgleiche BEIDER Sikom-Logfiles (KOBZ32, KOBZ42)

## WARUM?

Zur Ermittlung noch nicht behandelter eHL-Titel!

titel\_daten.katkey

- titel\_verbund.katkey

= Treffermenge „Titel **ohne** BV-Nummer“

# Titel mit BV-Nummer (1)

## Ergänzung Lokalkategorien und Mediendaten

KOBZ32 - eHL

- EC: Trefferliste mit 0010:\*
- Abgleich Konkordanz, manuelle Bereinigung (Umlenkung)
- Unload (IMX): 0000, 0010, Lokalkategorien 6XXX, Sias-Daten 9900 – 9921
- Kategorientausch, -löschung Unload-File  
6014 -> 6016, 6700 -> 6701, 6951 -> 6958, ~~9921~~
- *genFinalLoadFiles.pl*: Kopie 0000 auf 6010 (Sicherung eHL-katkeys)
- *swapKatkeysBuchdaten.pl*: Austausch eHL-katkeys in 0000 gegen neue BTU-katkeys (Basis: Konkordanz, Unload)

# Titel **mit** BV-Nummer (2)

## Ergänzung Lokalkategorien und Mediendaten

dann

KOBZ42 – BTU

- Einspielung der erstellten Ladedatei mit Update-Kategorien 0000, 0010 (IMX)
- Update Konkordanz (Perl-Skript *updKonkordanz.pl*)
  - Recherche 6010:\*
  - Unload-File mit 0000, 0010, 6010
  - Basis: vorherige Konkordanz und Unload-File

# Titel ohne BV-Nummer (1)

KOBZ32 - eHL

- Trefferliste bereits zu Beginn erstellt (Datei 1)
- Entladen der **kompletten** Datensätze (Titel- u. Lokalkategorien, Sias-Daten)
- Verschiebung 0000:<eHL> nach 6010:<eHL>
- Keine Normdaten-Übernahme
- Hierarchische Strukturen
  - Artikel/Quelle: Verknüpfung manuell (da SunRise-Fehler); nur 4 Stück
  - Band/ÜG: Verknüpfung mit Bordmitteln, aber **PROBLEM ÜG**

# Titel ohne BV-Nummer (2)

## Problem ÜG

- Rückwärts-Analyse 1: Katkeys in 0004 aus Datei 1
- Trefferliste 2 (ÜG) bilden
- Titel 2 (ÜG) entladen
  - Prüfung, ob 0010 belegt
  - Wenn ja -> schon geladen? (aus Datei gelöscht, sonst Klärung)
- Rückwärts-Analyse 2: Katkeys in 0004 aus Titel 2
- Trefferliste 3 bilden
- Titel 3 entladen
  - Prüfung, ob 0010 belegt und schon geladen
  - Wenn ja -> schon geladen? (aus Unload gelöscht, sonst Klärung)
- Wiederholung bis 0004 nicht mehr belegt ist (eHL: 3 Stufen)

## Titel **ohne** BV-Nummer (3)

- ÜGs der obersten Hierarchiestufe einspielen
- Update Konkordanz (Perl-Skript *updKonkordanz.pl*)
  - nach **jedem** Ladevorgang !
  - Recherche 6010:\*
  - Unload-File mit 0000, 0010, 6010
  - Basis: vorherige Konkordanz und Unload-File
- dann zugehörige Titel-Datei laden
  - *swapKatkeys.pl*: alter katkey in 0004 gegen "neuen" katkey
  - Basis: aktuelle Konkordanz, Titel-Datei -> Load-File

## Titel ohne BV-Nummer (4)

- Gleiches Verfahren  
*Laden ÜG – Update Konkordanz – Tausch katkeys Titel  
– Laden Titel*  
für nächste Stufe
- Solange bis auf Band-/Stück-Ebene angekommen
  - 3 x ÜG-Dateien mit Dublettenkontrolle geladen
  - 1 x Titel-Datei ohne Dublettenkontrolle geladen

# Fusion Ausleihe

- Anpassung Medientypen und Benutzergruppen in betriebsarmer Zeit während der Testphase
- Übernahme Benutzerdaten (außer Fernleihbibliotheken)
  - Entladen aller relevanten Tabellen per bcp (KOBZ32)
  - Filterung Fernleihbibliotheken
  - Laden auf (KOBZ42)
- Übernahme Bewegungsdaten durch BTU selbst

# Fusion Erwerbung (1)

- Notwendige Anpassungen
  - Haushaltstabelle
  - Fächertabelle
  - Lieferantengruppen
  - Bestell- und Rechnungsdaten
  - Austausch Katalognummern
- FiBu-Einsatz im fusionierten System (vorerst) nicht geplant

## Fusion Erwerbung (2)

- Haushalt 2015
  - Gemeinsamer Haushalt ab 2015
  - Übernahme von insges. 2722 Haushalts-Sätzen, davon 195 Haushaltstitel und 2527 Sätze auf den Stufen 1 bis 3
  - Kurzbezeichnungen der Haushaltstitel von eBTU und eHL:  
Präfix **c** für eBTU bzw. **s** für eHL



## Fusion Erwerbung (2)

- Fächertabelle
  - Übernahme von 295 Sätzen
  - eHL-Fächer:  
Neunummerierung in **9001** ff. zur besseren Unterscheidung von eBTU
  - eHL-Fachbezeichnungen:  
Präfix **s**  
z.B. 9001 **s**Allgemeines

9003 sPhilosophie  
9039 sPhotographie  
9018 sPhysik  
9007 sPolitik. öff. Verw.. Militär  
9053 sPolnische Sprache u. Literaturwissenschaft

# Erwerbung (3)

- Lieferantengruppen
  - Übernahme von 456 Lieferanten- und 488 Adress-Datensätzen
  - eHL-Lieferantengruppen entsprechend des Vorschlages der Bibliotheken um Faktor „200“ erhöht, d.h. 001 -> 201; auch in allen betroffenen Daten
- Erwerbungsdaten
  - 74336 Bestellungen  
45496 Rechnungen, davon 13282 Sammelrechnungen
  - Anpassung der internen Nummerierungen
  - Austausch eHL-katkeys nach Migration der Katalogdaten gegen die neuen katkeys auf Basis der Konkordanz (*katkeyExchange.pl*)
  - Dummy-Katalogsatz für ausgeschiedene oder gelöschte Daten (ca. 4800 Sätze)

Fragen?

Vielen Dank!

**Claudia Marioglou**  
**BVB-Verbundzentrale / Anwendungsbetreuung**  
089/28638-2777

[claudia.marioglou@bsb-muenchen.de](mailto:claudia.marioglou@bsb-muenchen.de)