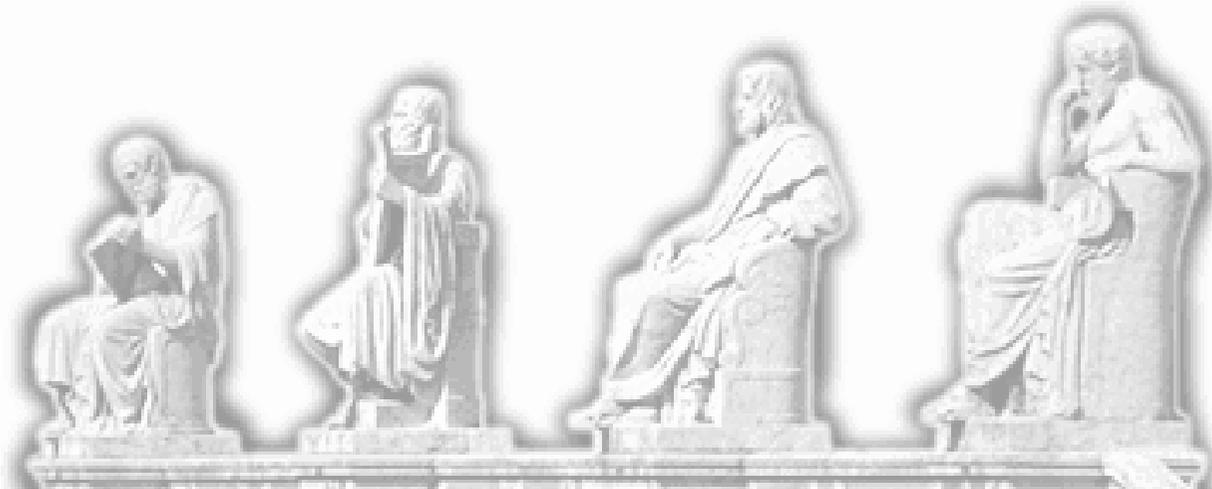


Die Fibu im Einsatz der Verbund-Bibliotheken

Von Frank Dietz (BVB/A)



Worüber werde ich sprechen?

1. Kurze Vorstellung der Fibu

Funktionen – Software-Komponenten –
Einfache Darstellung eines Buchungsablaufes

2. Einsatz der Fibu im ASP

Fibu-Anwender im ASP – Fibu-Anwender und
ihre Haushaltssysteme – Fibu-Versionen

3. Fibu-Betreuung im BVB

Anwenderabhängige SW-Anteile – Betreuung
bestehender Systeme – Fibu-Einführung unter
bekannten und neuen Haushaltssystemen

Kurze Vorstellung der Fibu

Funktion

Der Fibu-Interface-Server unterstützt

die Rechnungsanweisung für erworbene Medien

auf der Basis der in der Erwerbung erfassten
Lieferanteninformation, Rechnungs- und Bestelldaten

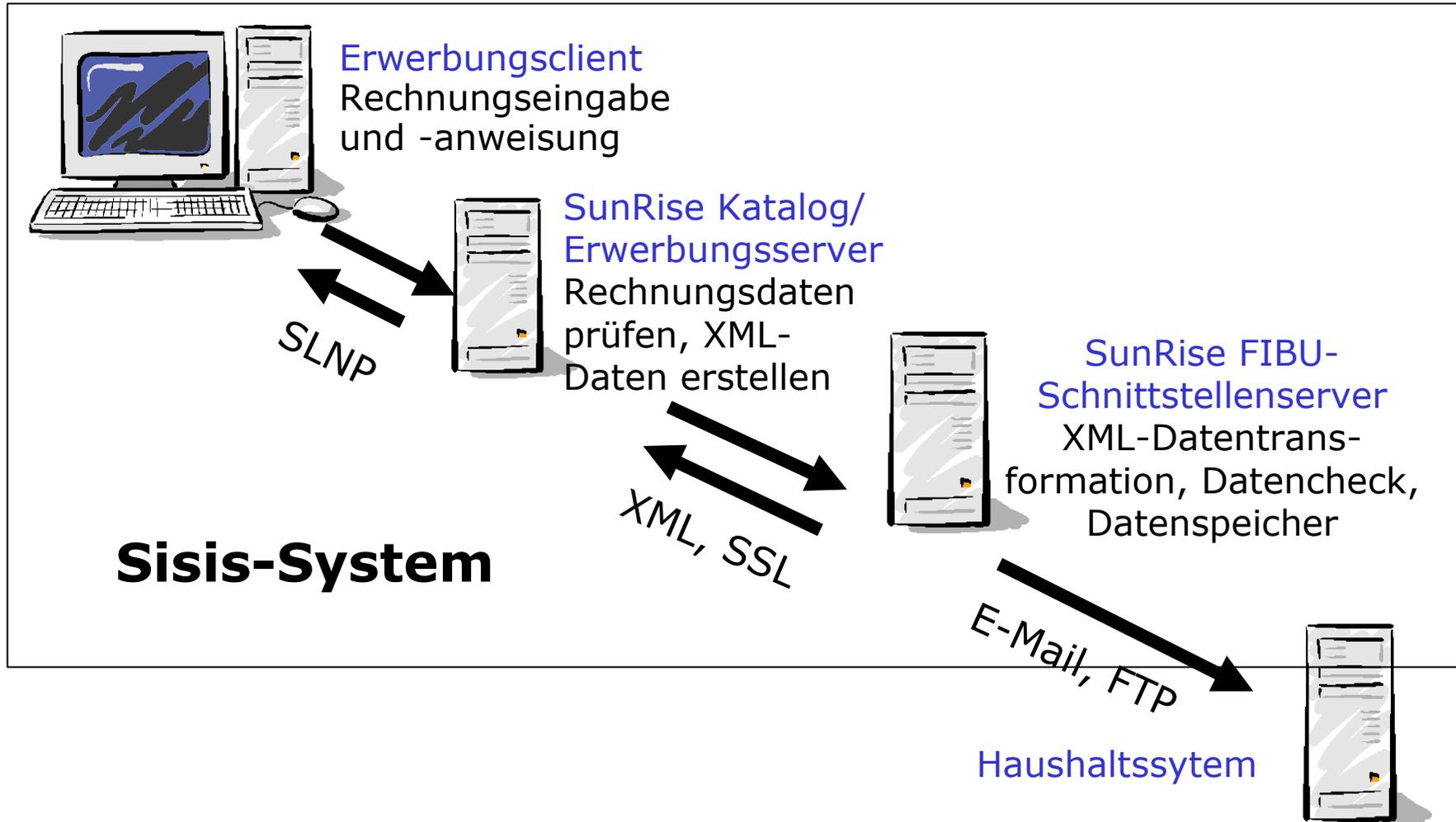
an ein ausserhalb des Sisis-Systems bestehendes
Haushaltssystem.

Vorteile

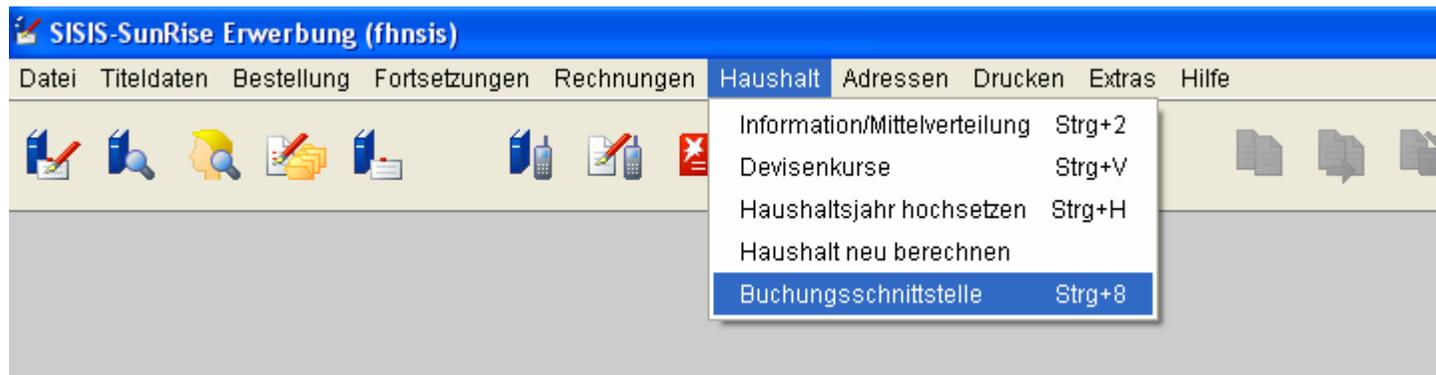
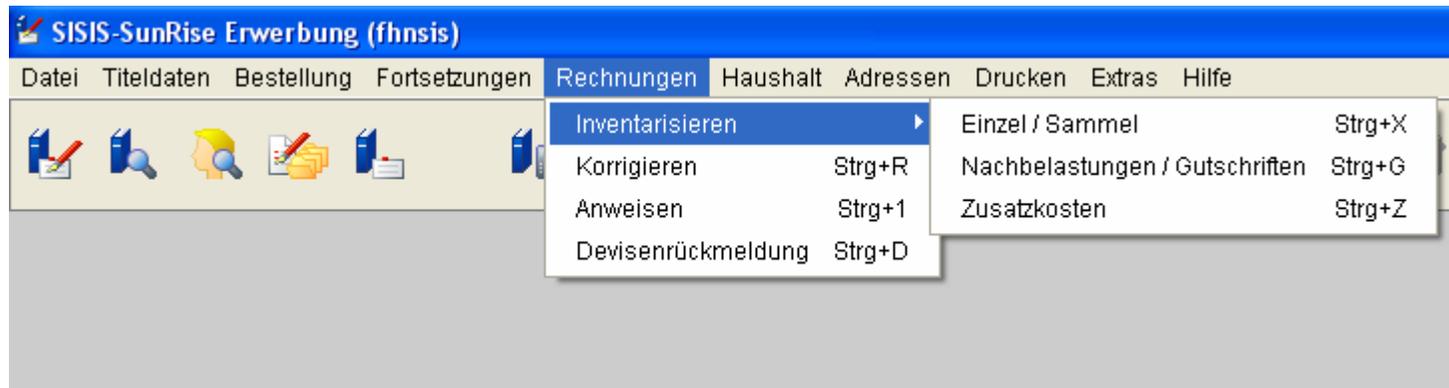
Folgende Vorteile sollen damit realisiert werden:

- Generierung der Buchungsdaten im Auslieferungsformat des Haushaltssystems
- einmalige Datenaufnahme im Erwerbungs-system
- automatisierte Ergänzung der Rechnungsdaten mit Haushaltsparemtern (Kostenarten, Kostenstellen etc.)
- Fehlerminimierung durch Prüfroutinen
- automatisierte Rechnungsanweisung an das vorhandene Haushaltssystem
- Beschleunigung der Bearbeitung

Rechnungsanweisung in der Erwerbung



Die Fibu im EC



Einsatz der Fibu im ASP

Fibu-Anwender im ASP

Bibliothek	Status
UB Passau (UPA)	Inbetriebnahme 2007
UB Würzburg (UBW)	Inbetriebnahme 2007
FH Brandenburg (BFB)	Inbetriebnahme 2008
FHB Nürnberg (FHN)	Inbetriebnahme 2008
UB Erlangen (UER)	Inbetriebnahme 2009
HS Lausitz (BHL)	Inbetriebnahme 2011
UB München (UBM)	Inbetriebnahme 2011
UB Bamberg (UBG)	Inbetriebnahme 2011
UB Regensburg (UBR)	in Vorbereitung
Bayerische Staatsbibliothek (BSB)	in Vorbereitung

Fibu-Anwender und ihre Haushaltssysteme

Bibliothek	Haushaltssystem	Eingabeformat
UB Passau (UPA)	HIS	DTA
UB Würzburg (UBW)	SAP	XML
FH Brandenburg (BFB)	HIS	DTA
FHB Nürnberg (FHN)	HIS	DTA
UB Erlangen (UER)	HIS	DTA
HS Lausitz (BHL)	HIS	DTA
UB München (UBM)	HIS-QISFSV-3T	CSV
UB Bamberg (UBG)	HIS	DTA
UB Regensburg (UBR)	HIS	DTA
BSB	IHV	DTA

Format-Beispiel: DTA

\$ cat FIBU0303.dta.Work

+0841BBBB MBS-GXFIBU0303.dta+017899+0000

201201526 52396 02 681020

+00000004260EURUniv.-Bibl. Bamberg

645270

050620120

Hübscher Görres Firmenservice

96047

Bamberg

Grüner Markt 5

77050000 10082

KJ

020799 0106201230062012

Format-Beispiel: CSV

```
$ head 34_1_1.CSV
z_name;z_blz;z_konto;betrag;koa_nr;ins;grund1;grund2;tit;kunden_nr;
jahr;kap;fael;fb;ggnr;kst_nr;z_plz;z_ort;z_str;land;personal;mw_status;
mw_kz;r_nr;r_dat;kperanf;kperend;ktr_nr;a_nr;aw;aw2
SwetsInformationServices;50070010;096164900;155,58;60021;4120628;
7250223391;08.04.2012;52373;;2012;1507;26.04.2012;410000;2090;
41200000;65933;Frankfurt am Main;Mainzer Landstr. 625-
29;DEU;N;;;7250223391;08.04.2012;01.01.2012;31.12.2012;;;;
```

Format-Beispiel: XML

```
$ head 16022011-230053-01155-UBW.xml
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<SisisDoc>
  <Action database="ubwsis" timestamp="20110217075624918827"
    transactionId="68503" user="ec350">
    <AcquisitionPayment>
      <Currency>EUR</Currency>
      <Amount>586.50</Amount>
      <StandardCurrencyAmount>586.50</StandardCurrencyAmount>
      <StandardCurrency>EUR</StandardCurrency>
      <BudgetYear>2011</BudgetYear>
      .....
```

Fibu-Versionen

Freigegebene FiBu-Versionen:

SISIS-SunRise FIBU-Interface V3.5:	Frühjahr 2007
SISIS-SunRise FIBU-Interface V3.6:	Freigabe März 2008
SISIS-SunRise FIBU-Interface V4.0:	Freigabe Feb. 2011

Fazit: Wenige Korrekturversionen zeigen eine stabile SW!

Neue die Fibu betreffende Features in der V4.x:

- Fibu V4.0:
Umstellung der Zeichencodierung von ISO-8859-1 nach UTF-8
- Erwerbung V4.1: Verarbeitung von IBAN/BIC

Fibu-Versionen im Einsatz

Bibliothek	Sisis-Version	Fibu-Version
UB Passau (UPA)	V3.7pl2c	V3.6
UB Würzburg (UBW)	V3.7pl2c	V3.6
FH Brandenburg (BFB)	V4.1pl1	V4.0
FHB Nürnberg (FHN)	V3.7pl2c	V3.6
UB Erlangen (UER)	V4.1pl1	V4.0
HS Lausitz (BHL)	V4.1pl1	V4.0
UB München (UBM)	V4.1pl1	V4.0
UB Bamberg (UBG)	V3.7pl2c	V3.6
UB Regensburg (UBR)	V3.7pl2c	V3.6
BSB	V4.1pl1	V4.0

Fibu-Betreuung im BVB

Anwenderabhängige SW-Anteile

1. Fibu-Konfigurationsdatei (AccountancyIFStandardConfiguration.xml)

Format: XML

Konfigurations-Themen

- Verbindung: Port Fibu-Server
- Verschlüsselung: zwischen Fibu-Server / Erwerbungsserver
- Transformation: Stylesheets, Konkordanzen,..
- Auslieferung: Auslieferungsart (Email, Datei),
Auslieferungszeitpunkt, Auslieferungszyklus (täglich, wöchentlich)
- ...

Auszug Konfigfile

```
Auszug <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AccountancyInterfaceServer>
  <Connection port="4321">
    <SSL useSSL="false"
      keyStore="AccountancyIF-default.keys"
      PWD="testPWD"/>
  </Connection>
  <Logging OutputConsole="true"
    OutputFile="true"
    FileName="LogFile.txt"
    .....
```

Anwenderabhängige SW-Anteile

2. Konkordanzen (AccountancyIFValues.xml)

Ergänzung der Rechnungsdaten mit Haushaltsparametern

Format: XML

Auszug (IHV-Beispiel):

```
<!-- Konkordanztabelle_1 -->
< Mehrwertsteuersatz   BiblErschForm="1-7,12-24,28-32,35,37,43-44"   MWSt-Satz="7"   />
< Mehrwertsteuersatz   BiblErschForm="8-11,25-27,33-34,38-42,45"   MWSt-Satz="19"  />

<!-- Konkordanztabelle_2 -->
< Zahlung              BiblErschForm="1-7,12-14,19-20,24,30-32,37"   Zahlungszweck="Printmedien" />
< Zahlung              BiblErschForm="08,11,38"                      Zahlungszweck="audiovisuelle Medien" />
< Zahlung              BiblErschForm="15-18"                        Zahlungszweck="Handschriften" />
< Zahlung              BiblErschForm="21"                          Zahlungszweck="Autographen" />
```

Auszug Konkordanztabelle ...

```
<Zahlung      BiblErschForm="25"           Zahlungszweck="Graphiken" />
<Zahlung      BiblErschForm="26"           Zahlungszweck="Bilder" />
<Zahlung      BiblErschForm="33, 39-42, 45"  Zahlungszweck="elektronische Medien" />
```

.....

```
<!-- Konkordanztabelle_3 -->
<IsoAlphaCode EC="A"   IHV="AT" />
<IsoAlphaCode EC="AF"  IHV="AF" />
```

```
<!-- Konkordanztabelle_4 -->
```

```
<MfcNamen  MFC-Kennung="aalex"      Nachname="Alexiou-Puljer"   Vorname="Aglaiia" />
<MfcNamen  MFC-Kennung="aalexfg"    Nachname="Alexiou-Puljer"   Vorname="Aglaiia" />
<MfcNamen  MFC-Kennung="nbalz"      Nachname="Balz"            Vorname="Nina" />
```

.....

```
<!-- Konkordanztabelle_5 -->
<Titel     MFC_Wert="Vm-zs-a"      IHV_Titel="52372"          IHV_Ebene_1="2"          IHV_Ebene_2="" />
<Titel     MFC_Wert="em-bsb"       IHV_Titel="54774"          IHV_Ebene_1="1"          IHV_Ebene_2="" />
<Titel     MFC_Wert="em-kons"      IHV_Titel="54774"          IHV_Ebene_1="2"          IHV_Ebene_2="" />
```

.....

Anwenderabhängige SW-Anteile

3. Stylesheet(s) (AccountancyIFTransform.xsl)

Aufbereitung der Buchungsdaten für das Haushaltssystem

Format: XSLT

- Transformation der Buchungsdaten in das Format des Haushaltssystems
- Einarbeitung von Haushaltsinformationen aus den Konkordanzen
- Prüfroutinen kontrollieren Buchungsdaten und Buchungsregeln

Beispiele:

- Formatprüfung Kontonummer (alphanummerisch)
- Prüfung auf Auslandsbuchung (ggf. abweisen)

Anwenderabhängige SW-Anteile

4. Nachbearbeitungs-Interfaces

Nachbearbeitung

- des Transformationsergebnisses einer Buchung oder
- Aufbereitung von gesammelten Buchungen vor der Auslieferung durch Austausch von Fibu-Klassen durch Eigenimplementierungen

Beispiele:

- Formatierungsaktionen (etwa für HIS unter Windows)
- Zusammenfassung von Buchungen nach Lieferanten oder Fachbibliotheken
- Ausfiltern von nicht an das Haushaltssystem auszuliefernden Buchungsdaten

Aufwand Betreuung

Wann können Modifikationen notwendig werden?

- Format-Änderungen im Haushaltssystem (neue Felder, Feldlänge)
- Änderungen im Ablage- und Auslieferungsverfahren

Zu erwartender Betreuungsaufwand für ein laufendes System:

- **Konfigurationsdatei** : selten
Bsp V4.0: Encoding der Konfigdatei und der Auslieferungsdateien
- **Konkordanzen**: bei geänderten Haushaltswerten (häufigster Fall)
Bsp V4.0: Encoding der Konkordanz
- **Stylesheet(s)**: selten
Bsp V4.0: Encoding der Stylesheets; IBAN/BIC-Verarbeitung
- **Nachbearbeitungs-IFs**: selten

Zur Fibu-Einführung unter einem bekannten Haushaltssystem

Ansatz

Suche nach einem Fibu-Anwender bzw. einer Ableitinstallation

- mit gleichem Haushaltssystem
- mit möglichst ähnlichen Haushaltsabläufen

dessen anwenderabhängige SW-Anteile schon weitgehend auf die eigene Situation passen, übernommen werden können und nur noch modifiziert werden müssen.

Was getan werden muss

- **Konfigurationsdatei** : Übernahme vom Ableitsystem mit eigenen Anpassungen
- **Konkordanzen**: Formulierung der eigenen Haushaltsparameter
- **Stylesheet(s)**: die Übernahme der Transformationsdateien vom Ableitsystem erlaubt einen „schnellen Wurf“ (einfache Buchung ins Haushaltssystem);
Eigenheiten des bestehenden Buchungsverfahrens müssen ggf. nachimplementiert werden (etwa in Form von Prüfroutinen)
- **Nachbearbeitungs-IFs**: Einsatz wie im Ableitsystem

Notwendig: ein Testzugang zum Haushaltssystem

Zur Fibu-Einführung unter einem neuen Haushaltssystem

Was getan werden muss

- **Konfigurationsdatei:** Fibu in das eigene System integrieren
- **Konkordanzen:** Formulierung der eigenen Haushaltssparameter
- **Stylesheet(s):**
kein „schneller Wurf“: die Transformation muss exakt funktionieren bevor die erste Auslieferung vom Haushaltssystem eingelesen wird; je komplexer ein Haushaltssystem arbeitet, desto größer wird der Bedarf an Prüfroutinen
- **Nachbearbeitungs-IFs:**
abhängig von den Anforderungen des bisherigen Buchungsablaufes

Notwendig: ein Testzugang zum Haushaltssystem

**Vielen Dank
für
Ihre Aufmerksamkeit!**