# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	1
Huef NRW SuperX-Treffen 28.10.2021	2
Agenda	2
Themen	2
Erfahrungsaustausch	2
Kernmodul News	2
Neue Oberfläche für SuperX	2
Vorschlag 1. Zwei Schritte für Frontend- und Modulwahl. Baumnavigation	3
Vorschlag 2. Zwei Schritte für Frontend- und Modulwahl. Kachelnavigation	3
Vorschlag 3. Ein Schritt für Frontend- und Modulwahl. Kachelnavigation	4
Umfrage	5
Was gibt as?	5
Was gibt es: Wo finde ich was?	6
Kollaboration	6
Modul ETI	8
Exportieren im Browser	7
Import im Browser	
git für Hochschulen	7
Studium und Studienverlauf	7
Allgemeine Entwicklungen	7
Akkreditierungsrat Berichte	8
HAW-Modell / Leistungsmonitoring	8
Erfahrungen mit Jasper Booklets	8
GXSTAGE (SAP Finanzmodul)	8
Anbindung Dokumentenmanagement	8
Übersicht	8
Flexibilität	8
Hintergrund : CodeStruktur	9
Neues Modul Lehrveranstaltungen	9
LV Modul	9
Stundenpläne (TU Hamburg)	10
Bericht Lehrveranstaltungen (Liste nach KW) Bericht Lehrveranstaltungen pach Studiorberkeitegete (Liste pach KW)	10
Auswahlmaske	10
Ergebnistabelle	10
Der Bericht nach Wochentagen	10
Auswahlmaske	11
Praxisworkshop Operatives Reporting	11
Verbindung mit der externen Datenbank	11
Nutzung der dbconnections	11
Einen Makrobericht anlegen	12
Die Tabelle macro_masken_bez füllen	12
Spezielle Auswahlwerte hinterlegen	12

## Agenda

#### Themen

10:00-11:00

SuperX Showroom: Das HÜF Treffen als VC bietet auch eine ungeahnte Chance: Im Rahmen der Vorstellungsrunde können die Teilnehmer\_innen, wenn sie möchten, auch kurz ihren
Desktop zeigen und eigene aktuelle Projekte mit SuperX / HISinOne-BI zeigen.

11:00-12:00

- Neue Oberfläche f
  ür SuperX
- Dokumentation SuperX-Homepage
  - Umgang mit der Dokumentation (Modulhomepages etc.)
  - Memtext Academy, Lehrfilme
     Wissensbasis
- Kollaboration
  - Laderoutinen im Browser: ETL-Modul, Maskensicherung
  - Git f
    ür Hochschulen: Neuigkeiten
- Studium und Studienverlauf
  - Neue Versionen der Berichte für den Akkreditierungsrat: Erfolgsquote, Dauer des Studiums, Noten (Kooperation UzK, Wuppertal Uni, Bonn Uni und Stuttgart HFT)
  - BA-MA-Übergang (Wuppertal Uni, UDE)
  - Berichte Studierende, Jahresstatistik: Erste Erfahrungen mit Jasper Booklets (TU Chemnitz)

#### 13:00-14:00

- Anbindung an Dokumentenmanagement-System (Uni Freiburg)
- Neues Modul Lehrveranstaltungen
  - LV Modul (Uni Freiburg)
  - Stundenpläne (TU Hamburg)

#### 14:00-15:00

- Praxisworkshop Operatives Reporting
  - Makroberichte mit Kombination aus SuperX- und Vorsystem-Bericht
  - Maskenfelder, Datenblätter + JasperReports

# Erfahrungsaustausch

- Aktuelle Stand mit SuperX / BI
- Aktuelle und zukünftige Projekte
- SuperX- Showroom
- Interessen und Wünsche
- Austausch zwischen Hochschulen

# **Kernmodul News**



## Neue Oberfläche für SuperX

Ziel:

Modernisierung der Oberfläche

- Responsives Design
- Bugfixes Tabellen-Scrollfunktion
  Moderneres Look & Feel
- Lösung:

n Ergänzung zum Treffen von 10.2020 folgen drei Vorschläge zu Oberflächendesign und Navigation mit Beispielen zu Studienverlaufsberichten sowie Administration.

#### Vorschlag 1. Zwei Schritte für Frontend- und Modulwahl. Baumnavigation



Vorschlag 2. Zwei Schritte für Frontend- und Modulwahl. Kachelnavigation



#### Vorschlag 3. Ein Schritt für Frontend- und Modulwahl. Kachelnavigation



HS. CHS. CUser. Logo Names Names	Studienverläufe	Suchfeld	Mein Profil	System Log Daten Log
PFAD: Berichte > Studienverläufe		 1		
Bericht 1				
Bericht 2		Moduls	spezifisc	he Such
Bericht 3				
Bericht 4				
Bericht 5				
Bericht 6				

#### SX-UX. Vorschlag 3. Administration

HS- Logo AHS- Name>	Name>	Studierende Prüfungen	A.	Suchfeld	Mein Profil D	stem Logout
PFAD: Administr	ration > Studierende, Prüfungen > Entladepram	eter				
Entlade parameter Stichtag	e Konstanten Variablen etc.					
<parameter 1=""></parameter>	<erläuterung></erläuterung>	<wert></wert>	Editicon Dokulcon			
<parameter 2=""></parameter>	<erläuterung></erläuterung>	<wert></wert>	EditIcon Dokulcon			
<parameter n=""></parameter>	<erläuterung></erläuterung>	<wert></wert>	Editicon Dokulcon			
Hille M	Wissensbasis 🚝				Datenschutz	Impressum

#### Umfrage

heartbeat.svgUmfrage zur Abstimmung der oben dargestellten Entwürfe für die Modernisierung der SuperX-Oberfläche einschließlich der Navigation

### **Dokumentation SuperX-Home**

Die umfangreiche Dokumentation auf unseren Webseiten könnte auf den ersten Blick verwirrend wirken. Deren Nutzbarkeit für Sie lässt sich mit Kenntnis ein paar einfacher Zusammenhänge jedoch rasch erhöhen.

Daher haben wir den Aufbau der Dokumentation in zwei Abbildungen dargestellt und um kurze Erläuterungen ergänzt.

#### Was gibt es?



Die Infosammlungen rund um die SuperX-Software und den Memtext-Service sind in mehrere miteinander vernetzte Homepages gegliedert.

#### Die SuperX-Homepage verzweigt

- in ihrer Rubrik "Module" zu den jeweiligen Modul-Homepages
- in ihrer Rubrik "Aktuelles" zum Memtext-Journal.

#### Die Memtext-Homepage verzweigt

- in ihrer Rubrik "Software" zur SuperX-Homepage
- · in ihrer Rubrik "Service" zur Memtext-Academy
- in ihrer Rubrik "Neues" zum Memtext-Journal.

Jede Modul-Homepage verzweigt in ihrem Kapitel "Handbücher und Ressourcen" zu den jeweiligen Modul-Handbüchern, die je SuperX-Modul und Aufgabenbereich fortgeschrieben werden.

Das Memtext-Journal bündelt monatliche Neuigkeiten über SuperX, Memtext und aus der Memtext-Academy.





Die Abbildung bietet Orientierung, wo innerhalb unseres Infonetzes Sie fachlich-technische Antworten zu SuperX, Zugang zu individueller Unterstützung, Weiterbildungsangebote oder neue Entwicklungen finden.

## Kollaboration

#### Modul ETL

- Hauptseite: http://www.superx-projekt.de/doku/etl\_modul/
- · Fürs Entladen von Masken im Browser haben wir einen Lehrfilm vorbereitet.

#### **Exportieren im Browser**

ETL Manager Masken	
Startseite	Masken-Ouellcode exportieren
MASKEN-SICHERUNG	TID = 16000 exportieren
Masken-Quellcode exportieren	
Masken-Quellcode importieren	Kopieren
	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" >&gt;etlAction name="sx_select_mask"&gt; <unload name="unload_maskeninfo">&gt;equery&gt;<![CDATA[elect tid_nameselect_sth.xi, roughts, chart, xiteLefraeuterung, cleanup_stmt, default_file, frontend, breiteh, hoehe ampeLhilfe, hinweis from maskeninfo where tid=16000]]><rs><rsmd><fid name="tid" type="INTECR"></fid> </rsmd></rs></unload></pre>

#### Import im Browser

ETL Manager Masken	
NTERMENÜ	
Startseite	Masken-Quellcode importieren
ASKEN-SICHERUNG	TID = importieren
Masken-Quellcode exportieren	
Masken-Quellcode importieren	Kopieren
assess geneerer inperiore	
	<pre></pre>

### git für Hochschulen

Übersicht	Issues P	ull-Requests Me	eilensteine	Erkunden				+ •		
FH-And erzeugt von M	re / FH-Andr	e-Produktivsy	stem	● Be	obachten be	eenden 3	ි Favorisieren	0	₽ Fork	0
<> Code	() Issues	វ្រា Pull-Request	ts o	🛇 Releases	0 [	🗉 Wiki	♣ Aktivität	🋠 Eins	tellunç	gen
Keine Beschrei Themen verwalten	bung									
	2 Commits			1 Branch			S 270 H	(iB		
🎾 Branch: mast	er + Neuer	Pull-Request	Neue	Datei Dateihoch	sladen H	TTPS SSH	https://superx-rocks.d	le/git/FH-4	Ê	¥
Andre Knie	eschewski 97e0	317a1f Masken u	nd Verzeich	nisse				V	or 1 Mi	inute
webapps_s	uperx/WEB-INF/	Masken und Verz	eichnisse					v	or 1 Mi	inute
LICENSE		Initial commit						vor	21 Stur	nden
README.m	d	Initial commit						vor :	21 Stur	nden
excludes.tx	t.sam	Initial commit						vor	21 Stur	nden
includes.txt	t.sam	Initial commit						vor	21 Stur	nden
rsync_to_h1	L.x	Initial commit						vor	21 Stur	nden
rsync_to_su	iperx.x	Initial commit						vor	21 Stur	nden

Details siehe http://www.superx-projekt.de/doku/kern\_modul/hochschul-git/

# **Studium und Studienverlauf**

### Allgemeine Entwicklungen

Anbindung CO (TU Graz): http://www.superx-projekt.de/doku/costage\_modul/
 Löschung Studierende und (Haupt-) Prüfungen

• Studienverlauf nach Studiengangnr.

### **Akkreditierungsrat Berichte**

- Download: http://www.superx-projekt.de/doku/erfolg\_modul/Akkr/f\_DownloadundBereitstellung.htm
- $\bullet \ \ Details: http://www.superx-projekt.de/doku/erfolg_modul/Akkr/f_StudienerfolgAkkreditierungsberichte.htm$

#### HAW-Modell / Leistungsmonitoring

Hauptseite http://www.superx-projekt.de/doku/lm\_modul/

## Erfahrungen mit Jasper Booklets



Umfangreiche Berichte haben wir bisher mit Subreports erstellt. Mit den Subreports hatten wir die Möglichkeit mehrere Tabellen in einen Bericht aus zu geben und konnten somit große Berichte mit einem Knopfdruck erstellen. Das war für uns eine super Funktion, war aber etwas umständlich zu programmieren und auch in der Nachbearbeitung etwas umständlich.

Details siehe https://super-ics.de/superx/doku/entwicklung/iReport-Handbuch/f KonfigurationdesUnterberichts.htm

Mit den Booklets kann man eigentlich genau das gleiche machen, nur wesentlich einfacher und ein paar extra Features.

Details siehe http://www.superx-projekt.de/doku/entwicklung/iReport-Handbuch/f Booklets.htm

In der gesamten Handhabung ist es mit den Booklets einfacher und übersichtlicher große Berichte zu erzeugen.

# GXSTAGE (SAP Finanzmodul)

#### Anbindung Dokumentenmanagement

#### Übersicht

Die Anbindung von Dokumentenmanagementsystemen ist seit Jahren im Gespräch. Eine Buchungsliste mit SuperX bzw. der BI ziehen und durch einfaches Anklicken direkt die entsprechende Rechnung dazu sehen.

Dank des Engagements der Universitäten Freiburg und Mannheim ist dieser Traum nun Wirklichkeit geworden.

#### Flexibilität

- Als AddOn zu SuperX oder HisInOne-BI einsetzbar
- verschiedene Dokumentenmanagementsysteme f
  ür Rechnungen k
  önnen angebunden werden (geplant: FSV)
  Theoretisch k
  önnen auch gleichzeitig je nach Datenart verschiedene DokumentenManagementSysteme angebunden werden.
- Wie könnte ein Server z.B: mit Bewerberdetails aussehen? Klickt man auf einen Bewerber, kann man dessen Bewerbungsunterlagen einsehen?
- Rechtekontrolle

1. Rechtekontrolle in SuperX/BI integriert Weg in Freiburg: Buchungsbericht schreibt in Zwischentabelle, welcher User, welche Dokumenten-IDs sehen darf. Diese Zwischentabelle wird ausgewertet, so dass eine Rechtekontrolle auf Finanzstelle,HHProgramm,Fonds und/oder Finanzposition nicht erneut implementiert werden muss, trotzdem sichergestellt, dass die hochschuleigenen Rechtekontrollen greifen.

1. Absicherung des Dokumentenservers

-URLs des Dokumentenmanagementservers werden nicht nach außen angezeigt, sondern es kann ein interner Download des Dokuments erfolgen, das dann von SuperX/BI direkt ausgeliefert wird. Die User erfahren also gar nichts über den Dokumentenserver

- Es könnten sharedSecreds oder wie in Freiburg auch cryptographisch fortschrittlich "secKeys" verwendet werden (Beispiel:

secKey=MIAGCSqGSlb3DQEHAqCAMIACAQExCzAJBgUrDgMCGgUAMIAGCSqGSlb3DQEHAQAAMYIB1DCCAdACAQEwljAWMRQwEgYDVQQDDAtzdXBlcngtdGVzdAIIYJO1qXy6%2BxUw

• Eine Buchung kann nur ein Dokument referenzieren oder auch mehrere, dann erscheint ein Auswahlmenü

#### Download Rechnungsdokumente

MIR	
120	9
富思橋	~
( Bask	E E
	5 <b>-</b>
	58

01.04.2021	Rechnung (XRechnung- Original)	005056B5CBB01EEBA1DFBA0414D3ED22 XML
01.04.2021	Rechnung (HTML- Visualisierung)	005056B5CBB01EEBA1DFBA776E068D25 <u>HTM</u>
01.04.2021	Rechnung (PDF- Visualisierung)	005056B5CBB01EEBA1DFBA776E06AD25 PDF

Die Darstellung des Menüs kann in der Datenbank definiert werden.

#### Beispiel



Netzwerktechnisch werden auch Proxies beim Datenabruf von Dokumentenservern unterstützt

#### Hintergrund : CodeStruktur



## Neues Modul Lehrveranstaltungen

### LV Modul

← → ♂ ≙	https://superx-rocks.de/git/Memtext/lv	\$ 0 🛃 III 🗧
9 Startpage.com 🖨 whatismyip 🔯 181531	- Beispielti 😝 Kompass Webanae 🌸 Ecosia 🛞 SuperX lokal	🗅 Weitere Lesezei
🕎 Übersicht Issues Pull-Request	s Meilensteine Erkusden	🔺 🕂 🕅 🤊
	Memtext / N     rearge antikense bischaftweisen, Sakete     weige antikense bischaftweisen, Sakete     @ See Stand	
	Lenvelonsanungsmouul (innone Estimouul) one rietouig) Theme wowlen	
	(2) 6 Commits (2) 1 Branch (2) 126 KDB	
	🖟 Stanch: meeter - Nauer Pull-Request	
	👹 Daniel Quothamer 22007ct/5284 Build Script orgánat vor 3 Wochen	
	sro-modules/module/ Initialer Commit der Dateien von Hendrik von Lehn (Uni Freiburg) vor 4 Monaten	
	supervivmi Initialer Commit der Dataien von Hendrik vom Lehn (Uni Freiburg) vor 4 Monaten	
	LUCENSE Initial commit vor 4 Monaten	
	README md Kleinkram vor 3 Wochen	
	buildsmit Build Script regirest vor 3 Wooten	
	🖹 nync_to_hl x Initial commit vor 4 Monaten	
	E rayne_to_superv.x Initial commit ver 4 Monaten	
	README.md	
	Laten und Auswetten von Lahveranstattungstaten. Die Kompsonets befindst ich drazet im Estwicklang. Zum posterweiten in niem vernansense serker installationen sie das Buld Stel and (totp://out.auscho.org). Nach einer kompsonet in die vernansense einer kompsonet serker installationen zum einer SuperXinstallation (Z.B. Ammenugen/dibineduliehr ) kompsonet auf die antotellen mit cf pilvit art. OHROUEL_MXIII-hometuperxidibineduliehr / DBASE_DIROMODULE+v Barach körnen Sie das Kollu Installierungkgederungsgeden.	

### Stundenpläne (TU Hamburg)

Im Folgenden werden verschiedene Berichte zur Darstellung von Lehrveranstaltungen vorgestellt. Es handelt sich um 2 Listen und eine Wochenansicht.

Die Berichte wurden im Auftrag der TU Hamburg entwickelt und beinhalten spezifische Details, welche bei Bedarf angepasst werden.

#### Bericht Lehrveranstaltungen (Liste nach KW)

Der Bericht listet die Lehrveranstaltungen inklusive der Termine und Uhrzeiten. Dabei sind sie nach Kalenderwochen und Wochentagen gruppiert. Vorlesungen werden gelb und Hörsaalübungen, Übungen und Seminare grün hinterlegt.

imgsrcBeispielStundenplanTestdaten.pngwidth600captionBeispiel des Berichtes nach KW

Für jede Veranstaltung werden der Veranstaltungsname, die Parallelgruppe, der Dozent und der Raum ausgegeben. Verschiedene Veranstaltungsarten sind mit unterschiedlichen Farben hinterlegt, um eine schnellere Unterscheidung zu ermöglichen.

#### Bericht Lehrveranstaltungen nach Studierbarkeitssets (Liste nach KW)

Dieser Bericht gruppiert die Veranstaltungen neben Kalenderwochen und Wochentagen zusätzlich nach Studierbarkeitssets. imgsrcBeispielStundenplanStudierbarkeitssets.pngwidth600captionBeispiel des Berichtes nach Studierbarkeitssets

Für jede Veranstaltung werden der Veranstaltungsname, die Parallelgruppe, der Dozent und der Raum ausgegeben. Verschiedene Veranstaltungsarten sind mit unterschiedlichen Farben hinterlegt, um eine schnellere Unterscheidung zu ermöglichen.

#### Auswahlmaske

imgsrcLV\_Liste\_Maske.pngwidth600captionAuswahlmaske des Lehrveranstaltungen-Berichtes

Die Auswahlmaske ermöglicht zuoberst die Wahl eines Semesters. Neben den Filtern nach 'Studiengang', 'Studierbarkeitsset' und 'Pflichtkennzeichen' wird durch eine Freitexteingabe ermöglicht, Lehrveranstaltungen anhand eines 'Stichwortes' zu suchen. Selbiges gilt für die 'Kalenderwoche'. Die Auswahlfelder 'Bericht' und 'Ausgabeformat' ermöglichen, zwischen verschiedenen Berichten zu wählen und deren Ausgabeformat festzulegen.

Die Wahl eines Studiengangs oder Studierbarkeitssets ist verpflichtend, da ansonsten die Datenmenge zu groß würde.

#### Ergebnistabelle

Um weitere Details zu den Lehrveranstaltungen zu erhalten, wird beim Auswahlfeld 'Bericht' das generische Standardlayout mit dem 'Ausgabeformat' HTML gewählt und folgende Ergebnistgabelle ausgegeben:

imgsrcBeispielLVErgebnistabelleTestdaten.pngwidth900captionBeispiel einer Ergebnistabelle

#### Der Bericht nach Wochentagen

Der Bericht liefert eine Übersicht über die ausgewählte Kalenderwoche. Es wird die Anzahl der Veranstaltungen ausgewiesen, welche im angegebenen Zeitraum beginnen. Eine Veranstaltung welche um 09:45 beginnt und um 11:15 endet, fällt in diesem Beispiel unter die zweite Zeile (09:00).

Mit einem Klick auf ein + wird eine weitere Ebene aufgeklappt und es werden Details zu den jeweiligen Lehrveranstaltungen sichtbar. imgsrcLayoutWochenansichtAufgeklappt.pngwidth900captionErgebnistabelle des Berichtes LV nach Wochentagen (aufgeklappt)

#### Auswahlmaske

imgsrcLV\_Wochenansicht\_Maske.pngwidth600captionAuswahlmaske des Berichtes LV nach Wochentagen

In der Auswahlmaske Lehrveranstaltungen nach Wochentagen ist das Feld Kalenderwoche obligatorisch, um eine Übersicht für eine bestimmte Woche zu liefern. Hinzu kommen Eingabefelder für die Wahl eines Zeitraumes und dazugehöriger Zeitintervalle.

# Praxisworkshop Operatives Reporting

SuperX/BI kann in den Standardberichten auch externe Datenbanken direkt anbinden, um z.B. direkt Berichte auf dem operativen System auszuführen. Dies ist insbesondere dann praktisch, wenn die zugehörigen Daten

noch nicht per Konnektor vom Vorsystem zur BI übertragen kann

die Daten aktueller als vom Vortag benötigt werden

### Verbindung mit der externen Datenbank

Die Verbindungen zu externen Datenbanken werden in der Tabelledbconnections erfasst.

Um die Tabelle zu bearbeiten wird der Button auf der rechten Seite geklickt:

 $imgsrcTabelleBearbeiten.pngwidth 600 caption Tabelle\ bearbeiten$ 

Es öffnet sich ein neues Fenster mit dem Bearbeitungsformular:

imgsrcBearbeitungsformularDBConnections.pngwidth600captionBearbeitungsformular DBConnections

In diesem Falle ist bereits eine externe Datenbankverbindung angelegt. Es können die Details dieser Datenbankverbindung bearbeitet oder ein neuer Datensatz angelegt werden.

Beim Anlegen eines neuen Datensatzes werden zunächst nur die Felder "Id" und "Name" gefüllt:

imgsrcNeuerDatensatzDBConnections.pngwidth600captionNeuer Datensatz DBConnections

Anschließend können die Details dieser Verbindung bearbeitet werden:

imgsrcDBConnectionsDetailsBearbeiten.pngwidth600captionDBConnections Details bearbeiten

Nach Änderungen an den Connections muss der SuperXManager-Cache aktualisiert werden, damit diese neu aufgebaut werden.

### Nutzung der dbconnections

Nachdem die Verbindungsinformationen in dbconnections erfasst sind, kann in Masken und Maskenfeldern auf die entsprechende Datenbank zugegriffen werden.

Im jew. SQL muss sich ein Kommentar in einem bestimmten Format befinden, die Syntax lautet

--#[dbid:ANGEGEBENE\_ID]#

Die angegebene ID bezieht sich auf die erste Spalte in der Tabelle dbconnections.

Wenn z.B. --#dbid:sospos# angegeben ist, wird nach der ID sospos gesucht.

Falls keine Verbindung gefunden wurde oder diese nicht aufgebaut werden kann, erscheint eine Fehlermeldung.

Zur Erläuterung sei ein Beispiel eines Maskenfeldes "Studiengang" betrachtet, welches auf eine externe Datenbank zugreift:

imgsrcVerbindungExterneDB.pngwidth600captionVerbindung externe DB

Die grundlegende Syntax lautet --#dbid:ANGEGEBENE\_ID#. ANGEGEBENE\_ID wird in diesem konkreten Beispiel durch hisinone ersetzt, da hisinone zuvor indbconnections als ID angegeben wurde.

#### Einen Makrobericht anlegen

Makros sind Abfragen, die mehrere andere Abfragen hintereinander ablaufen lassen. Welche Einzelabfragen ein Makro ausführen soll, wird in die Tabelle macro\_masken\_bez eingetragen:

Feld	Beschreibung
maskeninfo_id1	maskeninfo-tid des Makros
maskeninfo_id2	maskeninfo-tid deder Einzelabfrage
active	1 oder 0 um ggf. zu deaktivieren
sortnr	Reihenfolgebestimmung der Durchführung

#### Beispiel:

maskeninfo_id1	maskeninfo_id2	active	sortnr
160660	160680	1	1
160660	160700	1	2

Das Makro 160660 führt die Einzelabfragen 160680 und 160700 hintereinander aus. Dabei wird der Bericht 160680 zuerst ausgeführt, da er die kleiner sorthr besitzt.

Die Auswahlfelder der Auswahlmaske eines Makroberichtes sind sehr bedeutend. Denn die Einträge in den Auswahlfeldern dieser einen Auswahlmaske werden für alle Unterberichte verwandt.

imgsrcMakrobericht\_Auswahlmaske.pngwidth600captionAuswahlmaske eines Makroberichtes

Für dieses konkrete Beispiel bedeutet das, dass die Eingaben in den FelderArt, Semester, Status, Hörerstatus und Matrikelnummer sowohl im Unterbericht "Validierung Studierende (HislnOne)", als auch im Bericht "Validierung Studierende (BI)" verarbeitet werden. Das wird entsprechend in beiden Unterberichten berücksichtigt:

imgsrcMakro\_Auswahlfelder\_Verarbeitung.pngwidth450captionVerarbeitung der Auswahlfelder in einem Makrobericht

Ein Negativbeispiel sähe dagegen so aus:

imgsrcMakro\_Auswahlfelder\_Verarbeitung\_Negativbsp.pngwidth450captionVerarbeitung der Auswahlfelder in einem Makrobericht (Negativbeispiel)

Bei diesem Negativbeispiel wird im Unterbericht 2 <<Seit Semester>> und <<Bis Semester>> erwartet. Da in der Auswahlmaske aber das FeldSemester gefüllt wird, wird dem Unterbericht 2 nichts übergeben. Daher gilt es, alle Unterberichte eines Makroberichtes so zu gestalten, dass die Einträge in den Auswahlfeldern sich auf diese auswirken. Es ist jedoch auch möglich, für bestimmte Unterberichte die Auswahlwerte unabhängig von der Auswahlmaske des Makroberichtes festzulegen (s. Abschnitt ...).

### Die Tabelle macro\_masken\_bez füllen

Über den Pfad AdministrationTabelle suchen wird nach der Tabelle macro\_masken\_bez gesucht.

imgsrcTabelle\_suchen\_macro.pngwidth500captionTabelle macro\_masken\_bez suchen

Mit einem Klick auf den Bearbeiten-Button wird das Bearbeitungsformular geöffnet.

imgsrcTabelle\_bearbeiten.pngwidth600captionTabelle macro\_masken\_bez bearbeiten

Über das Bearbeitungsformular werden maskeninfo\_id1, maskeninfo\_id2, active, sortnr erfasst und nach dem Speichern ein neuer Datensatz in der Tabelle macro\_masken\_bez angelegt.

imgsrcmacro\_masken\_bez\_Bearbeitungsformular.pngwidth600captionDas Bearbeitungsformular der Tabelle macro\_masken\_bez

### Spezielle Auswahlwerte hinterlegen

Die Tabelle macro\_feld\_wert ermöglicht es, für bestimmte Feldern einzelner Masken separate Auswahlwerte zu hinterlegen. Man stelle sich beispielsweise ein Makro mit 4 Studierendenabfragen vor. Standardmäßig wird die Zahl der Haupthörer ausgegeben, bei einem Bericht allerdings werden Nebenhörer ausgewählt.

maskeninfo_id1	maskeninfo_id2	active	sortnr
10600	10070	1	1
10600	10100	1	2
10600	10130	1	3
10600	10160	1	4

Der Unterbericht 10160 soll nur Nebenhörer ausgeben. Dazu wird für diesen Unterbericht ein Datensatz in der Tabelle macro\_feld\_wert angelegt:

macro	sortnr	feldname	value
10600	4	Hörerstatus	hrst='N'

In der Spalte macro wird die id des Makroberichtes angegeben. In der Spaltesortnr die Sortiernummer des Unterberichtes für welchen der unabhängiger Feldwert übergeben wird.feldname enthält den Namen des Feldes, welches im Unterbericht manipuliert wird und value den zu übergebenden Wert.

Die Werte value werden exakt so eingetragen, wie der SQL in der relation-Spalte des zugehörigen Feldes sie liefert. Z. B. steht für das Feld Hörerstatus in relation:

<<SQL>> select apnr, eintrag from hoererstatus order by 2

imgsrchoererstatus\_relation.pngwidth600captionRelation von Hörerstatus

Der SQL liefert

apnr	eintrag
1=1	alle
hrst='F'	besonderer Gasthörer
hrst='N'	Nebenhörer

Daher wird als value in macro\_feld\_wert hrst='N' für Nebenhörer übergeben.