

Inhaltsverzeichnis	1
Masken- und Tabellengestaltung	2
Vorbemerkung SuperX/HISinOne-BI	2
Selektionsmasken anpassen	2
Checkboxen und Querabhängigkeiten	2
Felder auf der Maske verstecken	2
Felder zum Verarbeiten von Eingaben per Javascript	2
Felder für Benutzergruppen verstecken	3
Anpassung von Feld-Vorbelegungen	3
Ergebnistabellen anpassen	4
Vorschau: Erweiterte Ergebnistabellen	4
Baumdarstellung	4
Aufruf eines Stylesheets	5
Navigationspalten	6
Eigene Navigationsspalten zum Anklicken	6
Ergebniszellen anklickbar machen	6
Rechteverwaltung für die Detailmaske	7
Standardabfragen mit hochschulspezifischen Details versehen	7
Spaltenlayout in Ergebnistabellen	8
Die Attribute in der xil_proplist	8
Fixierte Spalten	8
Mehrzeilige Spaltenüberschriften	9
Verknüpfte Spaltenüberschriften	9
Dynamische Spaltenanzahl	9
Hochschulspezifische Einstellmöglichkeit	10
Dezimalstellen variieren	11
Einzelne Zellen oder Spalten formatieren (CSS)	12
Detailansicht verlinken	12
Datenbalken	13
Datenbalken in Standardberichten allgemein	13
Datenbalken linksbündig	13
Datenbalken rechtsbündig	13
Datenbalken Breite	14
Datenbalken mit Beschriftung	14
Datenbalken mit Serien	14
Datenbalken in xCube	14
Exporte anpassen	14
Exportformate	14
PDF-Export	15
Schriftgröße des PDF-Exports anpassen	15
Excelexport	15
Performance-optimiertes Excel	15
Excel-Vorlagen	15
Export als Mediawiki-Quellcode	16
Masken- und Tabellenlayouts mit XSLT	17
Stylesheets verwalten	17
Zuordnung eines Stylesheets zu einer Maske	17
Einzelne Templates anpassen	18
Besonderes XML zu ALLEN Masken hinzufügen	19

Masken- und Tabellengestaltung

Vorbemerkung SuperX/HISinOne-BI

Vorbemerkung:

Die im folgenden vorgestellten Techniken funktionieren in SuperX und in der HISinOne-BI in der Oberfläche "Business Intelligence" -> "Standardberichte" (ggf. mit dem Zusatz "(konfigurieren)"). Nicht alle der im Folgenden dargestellten Möglichkeiten funktionieren in der Angular Oberfläche von HISinOne-BI.

Selektionsmasken anpassen

Checkboxen und Querabhängigkeiten

Checkboxen können mit Feldart 10 definiert werden. Bei einfachen Masken, kann felderinfo.relation leer bleiben und in felderinfo.default auch ein fester Wert stehen wie true. Wenn es auf der Maske dynamische Felder gibt, in deren SQL z.B.

```
<<UserID>>
```

steht, ist es wichtig, dass auch für Checkboxen in relation und default datenbanktypische Definitionen der auswählbaren Werte stehen, z.B.

```
<<SQL>> select 'true','Ja' from xdummy union select
```

und im Defaultwert:

```
<<SQL>> select 'false','Nein' from
```

Felder auf der Maske verstecken

Wenn Felder auf der Maske versteckt werden sollen, gibt es zwei Möglichkeiten:

- Feldart 13 -> das Feld ist versteckt und wird intern nicht aufgebaut, im Masken-XML ist es aber enthalten
- Feldart beliebig, Eintrag in Spalte attribut: hidden
Das Feld wird intern aufgebaut und kann auch im Masken-SQL per FreeMarker benutzt werden, es wird aber keine Auswahlmöglichkeit auf der Maske angezeigt (benutzt bisher für Feld Kostenstelle, das nicht angezeigt werden sollte, im Masken-SQL aber schon für Rechtekontrollen benutzt wird)
- Feldart 999 (ab SuperX3.5rc2): Feld wird gar nicht erst aus Datenbank eingelesen, also ob nicht existent

Bei Benutzung der erweiterten kameralen Rechte SxFinRechte:

Auch wenn auf der Maske nicht alle kameralen Felder benötigt werden (z.B. Titel) müssen diese als versteckte Felder vorhanden sein, damit Querabhängigkeiten in Maskenbuttons z.B. FB SxFinRechte(..,"<>","....) aufgelöst werden können!

Bei sehr vielen versteckten Feldern rutscht der Abschicken-Button nach unten, da auch versteckte Felder (noch) für die absolute Positionierung berücksichtigt werden. Trick: versteckte Felder in felderinfo auf y=1 setzen, dann kommen sie nicht in Reihenzählung.

Felder zum Verarbeiten von Eingaben per Javascript

Vorbemerkung:

Diese Auswertung wird mit Release Kernmodul 5.1 bzw. HISinOne-BI 2024.06 ausgeliefert.

Ab können Sie vor dem Abschicken einer Maske benutzerdefinerte Scripte ausführen, die z.B.

- bei Feldinhalt a von Feld x das Feld y mit dem Inhalt b befüllen
 - Beispiel fürs Land Sachsen: wenn im Feld "Bericht" der Wert "Stellenbewirtschaftungsbericht (Excel)" ausgewählt wird, wird
 - das Feld "tablestylesheet" mit dem entsprechenden JasperReport befüllt
 - das Feld "Ausgabeformat" mit dem Wert für Excel befüllt.
- Es gibt noch viele andere Szenarien, z.B. können bestimmte Eingaben geprüft und, bei Warnungen, entsprechende Meldungen ausgegeben werden, und das Abschicken wird verhindert.

Technisch ist das wie folgt umgesetzt: Wenn eine Maske ein Feld mit dem Namen "_customValidation" hat, wird

- der defaultwert des Feldes ausgewertet, dieser enthält den Namen einer Javascript-Methode
- diese Methode wird vor dem Abschicken einer Maske ausgeführt und je nachdem ob "true" oder "false" zurückgeliefert wird, wird die Maske tatsächlich abgeschickt oder nicht.

Hier ein Beispiel:

- Die Maske "Maske kopieren" ermöglicht es, Maskenkopien anzulegen. Die Zielnummer sollte nach den Konventionen von SuperX in einem 10er oder 20er Nummernkreis bestehen. Wenn eine andere Zahl eingegeben wird, sollte eine Warnung erscheinen.
- das Maskenfeld sieht so aus:

- Im Maskenfeld befindet sich eine Referenz auf die Javascript-Funktion `validiereNeueMaskennr`. Dieser Funktion wird vom Server immer der Parameter des Formulars und der Plattform (superx oder HISinOne-BI) übergeben. Hier der Quellcode:

```
function validiereNeueMaskennr(frm
```

- Im Ergebnis passiert nun folgendes, wenn man eine "ungerade" Maskennummer als "Neue Tid" eingibt und abschickt:

Es erscheint eine Warnung, und die Maske wird nicht abgeschickt.

Felder für Benutzergruppen verstecken

Es ist möglich, auf einzelnen Masken Felder für einzelne Gruppen zu verstecken. Dies dient z. B. dazu, das Feld "Hörerstatus" für die Gruppe "Externe Anwender" auszublenden, d.h. es würde immer "Alle" selektiert. Um dies zu realisieren geht man wie folgt vor:

- Ermitteln Sie zunächst die Feldnummer unter Administration->Masken -> Felder -> Feld suchen.
- Nutzen Sie die Selektionsparameter, um das gewünschte Feld zu suchen.
- Klicken Sie auf "Abschicken". Die Nummer steht in der Spalte "tid".
- Öffnen Sie Administration-> Tabelle suchen
- Geben Sie als Stichwort "pref" ein.
- Es erscheinen ein Listen- und ein Detailformular für die Tabelle.
- Klicken Sie auf "Bearbeiten". Es öffnet sich ein Detailformular.
- Wählen Sie die gewünschte "Gruppe" sowie das "Feld" aus.
- Wählen Sie unter Voreinstellung "Versteckt", damit wird das Feld für die jeweilige Gruppe ausgeblendet.
- Klicken Sie auf "Neuen Datensatz einfügen" bzw. "Speichern".
- Nach dem Speichern können Sie diesen Datensatz "kopieren" oder einen "Neuen Datensatz anlegen". Auch ein Blättern durch die angelegten Datensätze ist nun möglich.

Anpassung von Feld-Vorbelegungen

Manche Masken haben Vorbelegungen, die bei der Hochschule nicht passen, z.B. Hörerstatus "Alle" im Bereich Studierende. Die in den jeweiligen Komponenten ausgelieferten Masken lassen sich zwar ändern, aber beim Einspielen eines neuen Releases würden diese überschrieben. Um dies zu vermeiden gibt es zwei Wege:

- Sie kopieren die Maske in einen eigenen Nummernkreis, dann ist sie vor Upgrades "geschützt".
- Sie ändern die Maske, und führen danach eine `Customize`-Regel ein, die nach jedem Upgrade ausgeführt wird.

Beide Varianten haben Vor- und Nachteile. Die erste Variante ist besser, wenn Sie nur eine Maske ändern wollen, und ggf. auch noch andere Layouts (z.B. auch Spaltenlayouts der Ergebnistabelle) ändern wollen. Die zweite Variante ist besser, wenn Sie auf einen Schlag mehrere Masken bzgl. einer Kleinigkeit ändern wollen. Das obige Beispiel "Hörerstatus" wäre also besser mit der zweiten Variante lösbar, weil es das Feld in vielen Masken gibt. Hier ein Beispiel wie man das macht:

Ändern Sie die Feldvorbelegung über die Maske Administration-> Masken -> Felder -> "Feld suchen", z.B. beim Feld "Hörerstatus" in der Maske "Studierende und Studienanfänger (Zeitreihe)":

Bisheriger Wert in Spalte Defaultwert:

```
<<SQL>> select apnr,
eintrag from hoererstatus
```

Neuer Wert:

```
<<SQL>> select apnr,
eintrag from hoererstatus
```

Speichern Sie die Änderung, und testen Sie die Maske. Wenn das Ergebnis Sie zufrieden stellt, können Sie es wie folgt vor Änderungen durch Releases schützen:

Erzeugen Sie eine Datei \$SOS_PFAD/conf/customize.sql

und schreiben Sie den Inhalt hinein:

--Aenderung xx.xx.xxxx
Maskenvorbelegung von

Damit wird diese Änderung nach jedem Upgrade ausgeführt. Sie können die Änderung auch direkt für alle Masken vornehmen, indem Sie die Where-Bedingung "and tid=16004" entfernen.

Hier noch ein Beispiel für das Feld "Status": wir ändern den Default von "Alle ohne Beurl." nach "Alle ohne Beurl., ohne Exmatr.":

--Aenderung xx.xx.xxxx:
Standardwert für Feld

Ergebnistabellen anpassen

Vorschau: Erweiterte Ergebnistabellen

Im [Masken-Tutorial](#) wird erläutert wie Quellcodes für Masken erstellt werden. Damit werden grundlegende Tabellenlayouts erzeugt. Darüber hinaus gibt es viele weitere Möglichkeiten, diese Layouts anzupassen.

Die folgende Abbildung zeigt, was jenseits von "normalen" Ergebnistabellen so möglich ist, am Beispiel einer Tabelle aus dem Managementmodul:

Sie sehen

1. Eine Baumdarstellung inkl. Autklappmöglichkeit für die Zeilen
 2. Dynamische Spalten z.B. bei Semesterzeitreihen
 3. Verschachtelte Spaltenüberschriften
 4. Einzelne Zellen werden mit CSS formatiert

Die folgende Abbildung zeigt den Quellcode, im letzten SELECT kann das Layout gesteuert werden.

Maskeninfo Maskeninfo verwalten - Mozilla Firefox

localhost:8080/superx/edit/kern/maskeninfo_edit.jsp?tid=68500000 120% ⌂

Maskeninfo verwalten. ①

Tid	68.500.00
Name der Maske	Kohortenverfolgung
Select-Statement	<pre>drop table tmp_awusahl; drop table tmp_awusahlz; drop table tmp_beginn; drop table tmp_sg_lehr_stg_ab; drop table tmp_sg_ab;</pre> <pre><else> --Bedingung semesterliste nicht leer</pre> <pre>create temp table tmp_erg3 (ebene integer,ord integer, fachsem,str char(255)); <if> --Bedingung semesterliste nicht leer</pre> <pre>selected ebene,fachsem,str if(semesterliste?has_content) <#foreach \$sem in semesterliste> \$sem,\$semester_key,prozent:integer \$prozent:char(7) as hoddensem,\$semester_key,\$prozentcss </#foreach> </if></pre> <pre>from tmp_erg3;</pre>
Spaltenlayout	-Freemarker Template <@vars> <@var name="semesterliste"> SELECT Tid,eintrag from semester where 1=1
Cleanup Statements	drop table tmp_erg3
Erklärungen	Matrix der Studierenden, Absolventen und Abbrecher r
Spezielles Frontend	Alle
Hinweistext	<>SQL><select 'Die Zahlen werden relativ zur Anfängerkohorte der Studierenden im ersten Fach- oder Lehrplansemester angezeigt.' from dummy where <>Ausgabefeld> like %kp'

Dies wird unten näher erläutert. Aber dies ist nur ein Teil der Möglichkeiten, die es hier gibt. Sie können auch Hyperlinks in die Tabellenzellen legen, oder kleine Balkengrafiken einbauen.

Baumdarstellung

Um im XML-Frontend eine Baumstruktur (TreeTable) zu erhalten die auf- und zugeklappt werden kann, muss nur in dem letzten select als erstes Feld die Spalte "ebene" angegeben werden. Dieses Feld soll Zahlen enthalten, welche die Ebene angeben (1= erste Ebene, 2= zweite Ebene ...). Dabei ist darauf zu achten, dass es keine Sprünge zur übernächsten höheren Ebene gibt, z.B. nicht von Ebene 2 auf Ebene 4 gesprungen wird. Andersherum ist dies kein Problem, also z.B. von Ebene 4 auf Ebene 2. Wenn es nun zuerst eine Spalte mit Ebene 1 gibt und darauf mehrere mit der Ebene 2 sind diese alle unter der Spalte der Ebene 1. Die Reihenfolge der Auflistung entscheidet dabei den übergeordneten Knoten und nicht nur die Ebene.

Ein Beispiel:

Memtext University																		
Seine Hochschule > Studierende, Politik > Studierende > Studierende nach Abschlussnachricht erneut > InterneStudierende nach Abschluss																		
Weiserverarbeitung: Generisches Standardlayout																		
Studierende nach Abschluss																		
Kopie oder Falle? : Kopie : Stichtag: Aktuelle Zahlen : Semester: WiSe 2020/2021 : Fächer: keine Einschränkung (Fächergruppen und Fächer (intern)) : Status: Alle ohne Beurtl. : Hörenstatus: alle : Ausgabe: Nach Fach : Urauf super : Stand: 30.09.2019 00:00:00																		
Erster Studiengang, erstes Fach																		
Ebene	Art d. Studiengang	Studiengang	Denotier	Reihenf. Pf	Diskret. Pf	Studienz.	Studienz.	Magister	Magister	Master	Master	Bachelor	Bachelor	Prakt. Pf	La. fachl. Pf	La. fachl. Pf	Neuen	Griffknot
1	Studierende	All Fächergruppen	311			2		32	206		32		9	9	40			
2	Fächergruppe	Aggr. Fächer und Erziehungswissenschaften, Erziehungswissenschaften, Erziehungswissenschaften, Erziehungswissenschaften	45					2	40									
3	Fach (intern)	Aggragationsknot	45					2	40									
4	Fach (intern)	Aggragationsknot keine Wertzuordnung kein Gegen Wert zu einem oder mehreren Studiengängen	45						40									
1	Studiengang	Aggragationsknot keine Wertzuordnung kein Gegen Wert zu einem oder mehreren Studiengängen	45						40									
2	Fächergruppe	Geisteswissenschaften	2					2										
3	Fächergruppe	Humanmedizin/Erziehungswissenschaften	8			2		1	2									
2	Fächergruppe	Humanmedizin/Erziehungswissenschaften	8			2		1	2									
1	Studiengang	Schwerpunkt Master of Science in Pres. Cris. (Gesundheit, Erziehungswissenschaften)	2															
2	Fächergruppe	Schwerpunkt Master of Science in Pres. Cris. (Gesundheit, Erziehungswissenschaften)	2															
3	Fach (intern)	Schwerpunkt Master of Science in Pres. Cris. (Gesundheit, Erziehungswissenschaften)	2															
2	Fächergruppe	Schwerpunkt Master of Science in Pres. Cris. (Gesundheit, Erziehungswissenschaften)	2															
1	Studiengang	Schwerpunkt Master of Science in Pres. Cris. (Gesundheit, Erziehungswissenschaften)	2															
2	Fächergruppe	Schwerpunkt Master of Science in Pres. Cris. (Gesundheit, Erziehungswissenschaften)	2															
3	Fach (intern)	Schwerpunkt Master of Science in Pres. Cris. (Gesundheit, Erziehungswissenschaften)	2															

Zum Nachladen von Ergebniszeilen wird das Stylesheet `tabelle_html_rows.xsl` benutzt.

Wenn man ein spezielles Stylesheet hat, das auch die nachgeladenen Zeilen besonders darstellt, kann man eine eigene Variante von `tabelle_html_rows.xsl` erstellen und den Dateinamen in der Maske bei `chartx` eintragen.

Die Baumdarstellung lässt sich auch dynamisch mit Sichtenzugriff erstellen. Dazu kann mit `.elements` auf Sichten zugegriffen werden. Für Studiengangssichten also `Studiengang.elements`:

```
create table tmp_aggr (
Ebene integer,
strukturStr varchar(255),
name varchar(255),
key varchar(255),
anzahl integer,
nextsem integer,
anteil float,
inzuweisem integer,
anteilzwei float,
abschlussarbeit integer
);

<#foreach einElement in Studiengang.elements<#foreach einElement in Studiengang.elements>
insert into tmp_aggr(Ebene,strukturStr, name, key,anzahl,nextsem,anteil,inzuweisem,anteilzwei,abschlussarbeit)
select
${einElement.level}::smallint,
${einElement.strukturStr}::char(50),
${einElement.name}::char(200),
${einElement.key}::char(10),
count(E.matrikel_nr),
sum(E.nextsem),
(sum(E.nextsem)*100/count(E.matrikel_nr))::integer,
sum(E.inzuweisem),
(sum(E.inzuweisem)*100/count(E.matrikel_nr))::integer,
sum(E.abschlussarbeit)
from tmp_ergebnis E
where E.tid in ${einElement.subkeys}
order by 1,2,3,4
;
```

Aufruf eines Stylesheets

Wenn Sie ein Stylesheet (egal ob JasperReport oder XSLT) der Maske als alleiniges [Tabellenstylesheet zuweisen](#), wird dieses direkt im Ergebnis aufgerufen. Wenn Sie dann noch in der Maske ein Feld "Ausgabeformat" integrieren, können die Anwender zwischen HTML, Excel, PDF etc. wählen (s.u.).

Sie können auch eine Maske mit den Feldern "Bericht" und "Ausgabeformat" versehen, in dem die Anwender das entsprechende Layout (d.h. den JasperReport) auswählen kann. Ein funktionierendes Beispiel wäre z.B. die Maske "Studierende Datenblatt". Um so etwas zu erzeugen gehen Sie wie folgt vor:

Es muss auf der Maske ein Feld der Feldart 1 geben mit dem Namen `tablestylesheet` und der relation

```
<<SQL>> select distinct
filename,X.caption from
```

und zum Beispiel für Defaultwert:

```
<<SQL>> select distinct

```

Für das Feld `tablestylesheet` wird automatisch eine Beschriftung hinterlegt, damit auf der Maske als Anzeige "Bericht" erscheint.

Außerdem müssen Sie ein Feld "Ausgabeformat" in der Maske ergänzen, ebenfalls Feldart=1:

relation:

```
<<SQL>> select
element_value,description
```

Beispiel für Excel als defaultwert:

```
<<SQL>> select
element_value,description
```

Navigationsspalten

Eigene Navigationsspalten zum Anklicken

Wenn die Ergebnistabelle an das XML-Frontend übergeben wird, dann können spezielle Spalten für die Navigation eingesetzt werden.

Benutzerrechte für kamerale Einheiten

Legende					
User: klenke Stand: 07.01.2024 00:00:00					
Kennung	Name	Email	Ansehen	Bearbeiten (Auswahlfelder)	Bearbeiten (Direkteingabe)
admin	Administrator				
superx	SuperX				
testuser	Testuser	j.doe@mermtext.de			

Die Spaltennamen werden im letzten select des select_stmt einer Maske übergeben, dabei kann bei mehreren Spalten Nummern angehängt werden.

SQL für vorherigen Screenshot

```
select benutzer.name,email,nexttable, nextedit,nextedit2 from tmp_ergebnis;
```

- **nexttable:** Link auf eine andere SuperX-Tabelle; der Inhalt des Feldes wird dann um den Pfad zum Servlet, (optional auch den String der Sessionid) und den Passus "SuperXmlTabelle?tid=" ergänzt, d.h. dem Servlet wird als erster Parameter die maskeninfo-tid übergeben.
 - So wird z.B. aus dem Inhalt: 20010&id=2044 der Link <http://hostname/superx/servlet/SuperXmlTabelle?tid=20010&id=2044>
- Die Ergebnisseite wird dann um einen Button ergänzt.
- **nextwindowtable:** Das gleiche wie "nexttable", nur es wird ein neues Fenster geöffnet.
- **nextpage:** Link auf eine andere SuperX-Tabelle wie **nexttable**, es wird nur ein anderes Icon und ein anderer Target genutzt.
- **nextmask:** Link auf eine andere SuperX-Maske; der Inhalt des Feldes wird dann um den Pfad zum Servlet, (optional auch den String der Sessionid) und den Passus "SuperXmlMaske?tid=" ergänzt.
 - So wird z.B. aus dem Inhalt: 20010&id=2044 der Link <http://hostname/superx/servlet/SuperXmlMaske?tid=20010&id=2044>
- Die Ergebnisseite wird dann um einen Button ergänzt.
- **nextdelete:** Link auf eine andere SuperX-Maske; Im Unterschied zu nextmask wird hier ein anderes Icon gewählt: Auf der Ergebnisseite erscheint ein Delete-Button.
- **nextedit:** Link auf ein DBForms-Formular relativ zur URL des Servlets. Auf der Ergebnisseite erscheint ein Bearbeiten-Button.
- **nextmail:** Feldinhalte werden um einen Mailto-Tag ergänzt.
 - z.B. info@superx-projekt.de wird zu info@superx-projekt.de
- **url:** Feldinhalte werden um einen href-Tag, sowie wenn nötig um ein "http" ergänzt.
 - z.B. www.superx-projekt.de wird zu www.superx-projekt.de
- **nextlink:** Link auf eine externe Seite oder eine andere SuperX-Tabelle; anders als bei nexttable wird ein frei wählbarer textueller Link angegeben, wobei der Volltext des Links und der eigentliche Link durch ein Trennzeichen ";" getrennt sind.
 - So wird z.B. der Feldwert "SuperX-Projekt|<http://www.superx-projekt.de>" wie folgt ersetzt: [SuperX-Projekt](http://www.superx-projekt.de)
- Wenn nach dem Trennzeichen keine externe Web-Adresse angeboten wird (erkennbar am vorangestellten "http:"), dann wird der Inhalt des Feldes um den Pfad zum Tabellen-Servlet ergänzt
 - So wird z.B. aus dem Inhalt: Details zur Hochschule|20010&id=2044 der Link [Details zur Hochschule](http://www.superx-projekt.de/Details%20zur%20Hochschule)
- **nextgenericlink:** für generische Links
- **nextwindowgenericlink:** wie nextgenericlink nur mit Target _blank, Zusatzfunktion (ab HisInOne 2023.06) ein img am Anfang stellt eine Grafik für den Link da , z.B. "img:/superx/images/dms_abruf.svg|DocMan?...."
- **nextserverlink:** Link auf eine andere Seite auf dem aktuellen Server
- **nextdokulink:** Link auf eine integrierte Wiki-Seite (nur HISInOne-BI)

Ergebniszellen anklickbar machen

Statt eigener Navigationsspalten ist es auch möglich einzelne Zahlen bzw. Zellen in einem Bericht selbst anklickbar zu machen.

Dies kann z.B. genutzt werden, um per "DrillDown"

- von Kontoständen (wie 80.000 Euro) zu den zugehörigen Buchungen zu kommen,
- sich bei einer Summe von Studierenden die zugehörigen Matrikelnummern ausgeben zu lassen oder
- bei einem Flächenbericht mit Quadratmetern sich beim Anklicken der Quadratmeterzahl die zugehörigen Räume anzeigen zu lassen.

Beispiel:

In einem einfachen Flächenbericht gibt es eine Ergebnisspalte "flaeche", die anklickbar gemacht werden soll und wenn eine Zahl angeklickt wird, soll ein Detailbericht mit den Räumen dazu (10250) aufgerufen werden.

Für die Ergebnisspalte wie

```
flaeche decimal(14,2)
```

muss es zusätzliches Feld in Ergebnistabelle geben

```
hidden_flaeche text
```

-> durch das hidden wird erkannt, dass die Spalte selbst nicht dargestellt werden soll und auch nicht nach Excel/PDF exportiert werden soll, _flaeche sorgt für die Zuordnung zu Ergebnisspalte.

Dann beim insert z.B.

```
insert into tmp_erg (kostenstelle,hidden_flaeche,flaeche)
select kostenstelle,"?tid=10250&Kostenstelle=||kostenstelle||&cachingcontrol=clearmask,sum(flaeche)
from tmp_rohdaten group by 1,2;
```

Heißt: Für jede Ergebnissezeile wird die Kostenstellennummer dargestellt und der Wert "flaeche" wird anklickbar gemacht (hidden_flaeche). Wenn die Flächenzahl in einer Ergebnissezeile angeklickt wird, wird der Bericht 10250 mit dem Parameter z.B. Kostenstelle=1000 in einem neuen Tab aufgerufen.

Cachingcontrol=clearmask

sorgt dafür, dass die Maske neue geladen wird mit den Defaulteinstellungen und keine vorher auf anderen Masken getätigten Auswahl (z.B. Raumnutzungsart=500) eingetragen wird.

Aufpassen muss man noch, wenn man zusätzliche Felder auf der Maske hat.

z.B: Flächenart.

Wenn der User sich nicht die Gesamtfläche ausgeben lässt, sondern eine Einschränkung auf eine oder mehrere Flächenarten gemacht hat, muss diese Einschränkung ja auch an den Detailbericht mit übergeben werden.

Im einfachsten Fall bei obligatorischen numerischen Feld mit einfacher Auswahl - da ja immer etwas ausgewählt sein muss, wird der Tag <> auf jeden Fall ersetzt.

```
insert into tmp_erg (kostenstelle,hidden_flaeche,flaeche)
select kostenstelle,"?tid=10250&Kostenstelle=||kostenstelle||&Flächenart=<>&cachingcontrol=clearmask,sum(flaeche)
```

```
from tmp_rohdaten group by 1,2;
```

Ist bei Flächenart eine Mehrfachauswahl oder ist nicht numerisch möglich, muss man evtl machen

```
insert into tmp_erg (kostenstelle,hidden_flaeche,flaeche)
select kostenstelle,"?tid=10250&Kostenstelle=||kostenstelle||&Flächenart=${Flächenart?replace(",",".")}&cachingcontrol=clearmask,sum(flaeche)
from tmp_rohdaten group by 1,2;
```

Die Variable \${Flächenart} wird durch die Auswahl des Users gefüllt, dabei werden Pipezeichen bei Mehrfachauswahl durch das Replace mit Kommas ersetzt.

Wenn das Feld nicht obligatorisch ist oder für Gesamtsummenzeile nicht berücksichtigt werden soll, muss man etwas mit freemarker tricksen.

Man erstellt mit assign eine leere Freemarker-Variable für den Flächenartparameter (flart=""), wenn etwas ausgewählt ist, wird die Variable mit Inhalt gefüllt, z.B. &Flächenart=NF1,NF2 - für die zwei ausgewählten Flächenarten NF1 und NF2. In den Link wird dann der Inhalt der FreemarkerVariable mit \${flart} eingebaut.

```
<#assign flart="">
-- Wenn der User eine
```

Eine Beispielmaske (mit noch mehr Freemarker Tricks) ist der Bericht 10320 "Flächen nach Kostenstellen-Flächenarten-Gebäuden (Zeitreihe)"

Rechteverwaltung für die Detailmaske

Wenn abgefragt werden soll, ob ein User Rechte für die Untermaske hat und nur in dem Fall die Navigationsspalte angezeigt werden soll oder die Zahl anklickbar gemacht werden soll, kann man dies mit einer Freemarkerfunktion machen

z.B. im letzten Select-Statement

```
select kostenstelle.name <#if UserHasMaskRight(23230)<#if UserHasMaskRight(23230)> , nextedit from tmp_erg
```

analog in der XIL-Proplist.

Oder bei einer "Hidden"-spalte, bleibt diese leer außer wenn der Anwender Rechte für den Unterbericht hat

```
<#if
UserHasMaskRight(23230)
```

Standardabfragen mit hochschulspezifischen Details versehen

Bei Standardabfragen, bei denen nur Kleinigkeiten hochschulspezifisch angepasst werden sollen, wird ein Block eingebaut, z.B.

```
<if K_hs_nr=6850->#if K_hs_nr=6850>
update tmp_erg set fest=0 where jahr=year(today()); --Festlegungen nur bei aktuellem Haushaltsjahr
```

Freemarker greift mit K_hs_nr auf die Hochschulnr. aus der Tabelle hochschulinfo zu, der update wird in diesem Beispiel also nur an der HFT Stuttgart gemacht.

Dies ist erweiterbar, indem ein Repository-Objekt CUSTOM_xxxxxx (Maskennummer) angelegt wird. Beispiel: FIN-Abfrage zeigt standardmäßig Festlegungen immer an, aber einige Hochschulen wollen Festlegungen nur für aktuelles Haushaltsjahr. Es wird in CUSTOM_xxxxxx eine Variable definiert:

```
<#assign FestlegungenNurAktuellesJahr=true/>
```

Im masken-sql der Maske definiert man dann zunächst einen default-wert

```
<#assign FestlegungenNurAktuellesJahr=false/>
<if CUSTOM_xxxxxx?exists->#if CUSTOM_xxxxxx?exists>
<#assign inlineTemplate=CUSTOM_xxxxxx?interpret>
<#assign inlineTemplate=CUSTOM_xxxxxx?interpret>
<@inlineTemplate/>
```

```
-- ausführen der Definition überschreibt default-wert von FestlegungenNurAktuellesJahr mit <#assign FestlegungenNurAktuellesJahr=true/>
```

```
<if FestlegungenNurAktuellesJahr<#if FestlegungenNurAktuellesJahr>
update tmp_erg set fest=0 where jahr=year(today());
```

you're welcome!

Spaltenlayout in Ergebnistabellen

Wie im [Tutorial](#) gezeigt, wird das Spaltenlayout (Überschriften, Breite) in der sog. "xil_proplist" gesteuert (der Name stammt übrigens vom früher im SuperX-Windows-Client eingesetzten XVT-Compiler zur Layoutdarstellung). Das Format ist etwas eigenwillig und soll hier erläutert werden.

Die Attribute in der xil_proplist

Zunächst ein Beispiel: der Code für die Maske "Bewerbungsprozess nach Fach/Studiengang" im ZUL-Modul beginnt wie folgt:

```
XIL_List
sizable_columns horizontal_scrolling
drop_and_delete movable_columns
white_space_color=COLOR_WHITE fixed_columns=2
min_heading_height=55
Column CID=0 heading_text="Ebene" center_heading
row_selectable heading_platform readonly
width=5 text_size=20 explanation=""
```

Hier sehen Sie die Ausgabe:

Bewerbungsprozess nach Fach/Studiengang								
Bewerbungen: Köpfe ; Semester: WiSe 2019/2020 ; Studiengänge: anzeigen ; User: superx Stand: 30.09.2019								
Ebene	Art d.Ebene	Studiengang	Bewerbungen			Zulassungen		
			gesamt	weiblich	weibl. in %	gesamt	weiblich	weibl. in %
1	Summe Fach (intern)	Fach (intern)	349	150	42,98	155	72	46,45
2	Fach (intern)	Afrikanistik	2	1	50,00			
2	Fach (intern)	Agrarwissenschaft	84	33	39,29	83	33	39,76
2	Fach (intern)	Angew.Kunst	13	8	61,54	1		
2	Fach (intern)	Betriebswirtschaftslehre	59	26	47,46	17	11	64,71

Der Code stammt wie gesagt von einem alten Windows-Client und wurde nur aus Gründen der abwärtskompatibilität übernommen. Nur die fett hervorgehobenen Code-Teile werden überhaupt ausgewertet. Wichtig ist aber, daß die Absatzstruktur des vorhandenen Dokuments beibehalten wird (d.h. jede Spalte ist in einem Absatz definiert, der mit "Column" beginnt). Am Ende der gesamten Xil_proplist befindet sich die Endemarke "@@@" in einem neuen Absatz.

Hier eine Erläuterung der Attribute:

- fixed_columns:** Das Attribut im Kopf steuert wie viele führende Spalten beim Scrollen nach rechts **fixiert** bleiben.
- Column:** Definiert eine neue Spalte. Achtung: die Anzahl der "Column"-Anweisungen muss mit der Anzahl der Spalten übereinstimmen, die beim select_stmt geliefert werden.
- heading_text:** Die Spaltenüberschrift in der Ergebnistabelle. Hier sind noch spezielle Layoutanweisungen möglich (s.u.), außerdem können Sie [Glossare](#) nutzen
- width:** Die Spaltenbreite in Zeichen. Diese Anweisung wird im HTML-Layout nicht ausgewertet. Im PDF-Layout wird sie relativ ausgewertet: Alle Spaltenbreiten werden addiert, und zum DIN-A-4-Querformat in Beziehung gesetzt, und dann werden alle Spalten prozentual auf cm heruntergerechnet. In Excel werden die Breiten in Zeichen umgesetzt.
- explanation:** Erläuterungstext, der zu der Ergebnistabelle in einem separation Fenster angezeigt werden kann. Achtung: Wenn Sie explanations einsetzen, müssen alle Spalten dieses Attribut haben. Bitte nicht nur einzelne Spalten dokumentieren. Im Notfall schreiben Sie nur die Spaltenüberschrift rein.

Fixierte Spalten

Bei breiten Tabellen ist es ggf. sinnvoll, die ersten X Spalten zu fixieren, damit sie beim Scrollen nach rechts stehen bleiben. Dies definieren Sie über

- eine [Konstante](#) "fixed_columns_aktiv", mit der Sie das Fixieren generell einschalten
- im Kopf der [Spaltenbeschreibung](#) (xil_proplist) mit dem Attribut "fixed_columns".

Beispiel:

```
XIL_List
sizable_columns horizontal_scrolling
drop_and_delete movable_columns
white_space_color=COLOR_WHITE fixed_columns=3
min_heading_height=40
```

Bei einer Ergebnistabelle in schmalem Viewport sieht die Originaltabelle so aus:

Bericht - Anzeige																		
Sie sind hier: Startseite > Business Intelligence > Standardberichte > Studierende, Prüfungen > Studierende																		
Studenten nach Fach/Hochschulsemesterbericht erstellen > Datenaktiv/Studierende nach Fach/Hochschulsemester																		
Wetterverarbeitung: Generisches Standardlayout																		
Studierende nach Fach-/Hochschulsemester																		
Legende																		
Köpfe oder Fälle? Köpfe: Stichtag: Aktuelle Zahlen; Semester: WiSe 2022/2023 Status: Alle ohne Beurte.																		
Ausgabe Fach/Hochschulsemester: Nach Fachsemester Hörerster: alle Ausgabe: nach Studiengang User: sander Stand: 30.07.2024 00:0000																		
Erster Studiengang, erstes Fach																		
Ebene	Art der Ebene	Studiengang	Alle	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	- Alle	Alle	876	465	200	103	38	34	13	14	3	1	0	0	0	1	0	0
2	Studiengang	Afrikanistik keine Vertiefung kein	7	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Studiengang	Vertiefung kein Schwerpunkt Bachelor of Arts H Prüf.-Ordin. PO-Version 2008 (Standort Kein Stand)	150	81	47	7	3	2	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Studiengang	Agrarwissenschaft keine Vertiefung kein Schwerpunkt Bachelor of Science H Prüf.-Ordin. PO-Version 2018 (Standort Kein Stand)	6	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bei einer Ergebnistabelle in schmalem Viewport und Scrollen nach rechts sieht es dann so aus:

Mehrzeilige Spaltenüberschriften

Im Attribut "heading_text" können auch mehrzeilige Spaltenüberschriften definiert werden. Fügen Sie den Zeilenumbruch aber nicht direkt ein, sondern codieren Sie diesen als "\n". Bei der Ausgabe wird dies als Umbruch umgesetzt.

Beispiel: Der Code

Column CID=0 heading_text="Art\nd.Ebene" center_heading
row_selectable heading_platform readonly
width=10 text size=20 explanation="@@@sos ebene@@@

sieht in der Ausgabe so aus:

Bericht - Anzeige					
Sie sind hier: Grunddaten und Basisberichte > Bewertung, Zulassung > Bewerbungsprozess					
	Bericht entwerfen: Leerer Bericht				
Bewerbungsprozess nach Studiengang					
Legende Bewertungszählung: Alle · Semester: WS 2009/2010 · Studiengänge: alle					
Ebene	Art d.Ebene	Studiengang	Bewerbungen		
			gesamt	weibl.	weibl. in %
		bach (intern)	64	25	39,00
	Summe				
	bach (extern)				

Verknüpfte Spaltenüberschriften

Um Spaltenüberschriften zu verknüpfen, muss man wie folgt vorgehen:

Alle Zellen, die verknüpft werden sollen, müssen den gleichen Namen haben, und mit dem Steuerzeichen " \000 " sowie einem Zeilenumbruch " \n " enden.

Beispiel: Der Code

```

Column CID=4 heading_text="Bewerbungen \b000n gesamt" center_heading
row_selectable col_selectable rightJust heading_platform readonly
width=10 explanation="Bewerberanzahl"
Column CID=4 heading_text="Bewerbungen \b000n weiblich" center_heading
row_selectable col_selectable rightJust heading_platform readonly
width=10 explanation=""
Column CID=5 heading_text="Bewerbungen \b000n weibl. in %" center_heading
row_selectable col_selectable rightJust heading_platform readonly
width=10 explanation=""

```

sieht in der Ausgabe so aus:

Bewerbungsprozess nach Fach/Studiengang								
Bewerbungen: Köpfe ; Semester: WiSe 2019/2020 ; Studiengänge: anzeigen ; User: superx ; Stand: 30.09.2019								
Ebene	Art d.Ebene	Studiengang	Bewerbungen			Zulassungen		
			gesamt	weibl.	weibl. in %	gesamt	weibl.	weibl. in %
1	Summe Fach (intern)	Fach (intern)	349	150	42,98	155	72	46,45
2	Fach (intern)	Afrikanistik	2	1	50,00			
2	Fach (intern)	Agrarwissenschaft	84	33	39,29	63	33	39,76
2	Fach (intern)	Angew.Kunst	13	8	61,54	1		
2	Fach (intern)	Betriebswirtschaftslehre	59	26	47,46	17	11	64,71

Dynamische Spaltenanzahl

Kann mit Freemarker realisiert werden, Einfaches Beispiel:

Nur bei FIN_Quellsystem 1 (MBS) Soll Ansatz ausgegeben werden.

Abschluss-Select im Masken-SQL:

```
select name,<#if K_FIN_Quellsystem=1<#if K_FIN_Quellsystem=1> hhans, einnahmen, ausgaben from fin;
```

XIL:

```
Column CID=4 heading_text="Name" center_heading
row_selectable col_selectable rightJust heading_platform readonly
width=10
<#if K_FIN_Quellsystem=1<#if K_FIN_Quellsystem=1>
Column CID=4 heading_text="Ansatz" center_heading
row_selectable col_selectable rightJust heading_platform readonly
width=10
```

```
Column CID=4 heading_text="Einnahmen" center_heading
row_selectable col_selectable rightJust heading_platform readonly
width=10
Column CID=4 heading_text="Einnahmen" center_heading
row_selectable col_selectable rightJust heading_platform readonly
width=10
```

Ein weiteres Beispiel:

Spalte Bewilligung soll nur angezeigt werden, wenn werte größer 0

Im Masken-SQL:

...

Die im Masken-SQL definierten sqlvars (in diesem Falle bewilligungen) sind auch in der XIL-Proplist zur verfügbar.

Abschluss-Select im Masken-SQL:

```
select name,ansatz,<#if bewilligungen>0<#if bewilligungen>0> , bewill, , ausgaben,verfuegbar from tmp_erg;
```

XIL:

```
Column CID=4 heading_text="Name" center_heading
row_selectable col_selectable rightJust heading_platform readonly
width=10
<#if bewilligungen><#if bewilligungen>0>
Column CID=4 heading_text="bewill" center_heading
row_selectable col_selectable rightJust heading_platform readonly
width=10
```

```
Column CID=4 heading_text="Ausgaben" center_heading
row_selectable col_selectable rightJust heading_platform readonly
width=10
Column CID=4 heading_text="verfügbar" center_heading
row_selectable col_selectable rightJust heading_platform readonly
width=10
```

Hochschulspezifische Einstellmöglichkeit

Ein Bericht sollte nur so viel Spalten haben wie maximal benötigt werden. In der Standardauslieferung werden alle Spalten gezeigt. Ein Beispiel für ein Standard-Schluss-select:

```
select name, akt_soll,einnahmen,aus,fest,verfuegbar from tmp_erg
```

Wenn eine Hochschule nicht alle Spalten oder die Spalten in einer anderen Reihenfolge sehen möchte, wird in x_repository eine Variable CUSTOM_XXXXXX (Maskennummer) angelegt, welche einen customize-Hash und in diesem die Felder, welche angezeigt werden sollen, definiert. field ist Feldname in der tmp_erg-tabelle, caption Spaltenüberschrift, width für xil-proplist und bei Bedarf kann auch explanation ergänzt werden:

```
<#assign customize={"resulttable":{inkl.Einnahmen und Reste (Haushalterisch: Aktuelles Soll)"}, 
{"field":"einnahmen","caption":"Einnahmen","width":10}, 
{"field":"aus","caption":"Ausgaben","width":10}, 
{"field":"fest","caption":"Festgelegt","width":10}, 
{"field":"verfuegbar","caption":"verfügbar","width":12,"explanation":"@@@fin_verfuegbar@@@"}}/>
```

Dies wäre die gleich Ausgabe wie im Standard.



Nach Eingabe/Änderung den Manager-Chache leeren

Möchte eine Hochschule beispielsweise verfügbar weiter vorne stehen haben und akt_soll gar nicht sehen, wird der Eintrag folgendermaßen geändert:

```
<#assign customize={"resulttable":{ 
{"field":"name","caption":"Gliederung","width":14},
```

```
{
  "field": "verfuegbar", "caption": "verfügbar", "width": 12, "explanation": "@@@lin_verfuegbar@@@",
  {"field": "einnahmen", "caption": "Einnahmen", "width": 10},
  {"field": "aus", "caption": "Ausgaben", "width": 10},
  {"field": "fest", "caption": "Festgelegt", "width": 10}
}]/>
```

Im Masken-sql gegen Ende baut man ein

```
<#if CUSTOM_xxxxxx?exists<#if CUSTOM_xxxxxx?exists>
<#assign inlineTemplate=CUSTOM_xxxxxx?interpret><#assign inlineTemplate=CUSTOM_xxxxxx?interpret>
<@inlineTemplate/>
```

Falls eine Hochschule ein custom_xxxxxx angelegt hat, wird der Inhalt interpretiert und ein customize-Hash steht zur Verfügung. Das Abschluss-select prüft also

```
<if customize?exists<if customize?exists>
select
<#foreach f in customize.resulttable<#foreach f in customize.resulttable>
${f.field} <if h_has_next<if h_has_next>
```

```
from tmp_erg2 ;
<#else> -- kein customize objekt existiert, standard abschluss select
select name,akt_soll,einnahmen,ausgaben,fest,verfügbar from tmp_erg;
```

Für die XIL-Proplist muss es genauso laufen:

```
XIL List
--freemarker template
<#if CUSTOM_xxxx?exists<if CUSTOM_xxxx?exists>
<#assign inlineTemplate=CUSTOM_xxxx?interpret><#assign inlineTemplate=CUSTOM_xxxx?interpret>
<@inlineTemplate/>

<if customize?exists<if customize?exists>
<#foreach f in customize.resulttable<#foreach f in customize.resulttable>
Column CID=0 heading_text="${f.caption}" center_heading explanation="<if f.explanation?exists><if f.explanation?exists>${f.explanation}">
row_selectable col_selectable heading_platform readonly width=${f.width}

<#else> --standard xil list
Column CID=0 heading_text="Name explanation="" center_heading
Column CID=0 heading_text="aktsoll explanation="" center_heading
row_selectable col_selectable heading_platform readonly width=9 text_size=0
row_selectable col_selectable
...
complex, but coool,
```

for the super nerds,

Technik kann man sogar mit eigenen Freemarker-Funktionen verbinden, z.B. dynamische Spalten nach customizing und Link-Spalten zur Einzelbuchung nur anzeigen, wenn Rechte für Einzelbuchungen da sind. Aus dem Kontext, XIL:

```
<#function isWanted field=<#function isWanted field>
<#assign result=true><#assign result=true>
<if field?starts_with('linkbuch')&&Einzelbuchrecht?exists&&Einzelbuchrecht?is_number&&Einzelbuchrecht=0<if field?starts_with('linkbuch')&&Einzelbuchrecht?exists&&Einzelbuchrecht?is_number&&Einzelbuchrecht=0><#assign result=false/>
<if (field='einnahmen')||field?starts_with('linkbuchein')||field='ofstsoll_e'||field?starts_with('linkbuchofstsolle'))&&">="nein">
<#assign result=false><#assign result=false/>

<#return result><#return result>
<if customize?exists<if customize?exists>
<#foreach f in customize.resulttable<#foreach f in customize.resulttable>
<if isWanted(field)&&isWanted(f.field)>
Column CID=2 heading_text="${f.caption}" center_heading explanation="<if f.explanation?exists><if f.explanation?exists>${f.explanation}">
row_selectable col_selectable heading_platform readonly width=${f.width}

<#else>
...
...
```

Dezimalstellen variieren

Normalerweise werden Werte mit Dezimalstellen immer zweistellig wiedergegeben. Im Ausnahmefall kann man dies ändern, indem man eine Spalte mit dem Namensschema "hidden"+Spaltenname+"dp" hinter die jeweilige Spalte setzt, und der Inhalt der Spalte enthält die Zahl der Nachkommastellen (0-6 möglich):

```
select ... plan_soll ,
1::integer as hidden_plan_solldp,...
```

bewirkt, dass die Spalte plan_soll einstellig dargestellt wird.



Dies klappt nicht bei verschachtelten Spaltenlayouts

Einzelne Zellen oder Spalten formatieren (CSS)

Wenn im Masken-Resultset zum Beispiel eine Spalte "verfuegbar" existiert, kann über eine zusätzliche Spalte nach dem Muster

hidden - Spaltenname - css

Also hier z.B. eine versteckte Spalte **hiddenverfuegbarcss** mit dem Inhalt des css-Klassennamens, z.B. neu in kern44 *td.boldnumber*.

Auszug

```
create temp table tmp_erg
```

Eine entsprechende XIL_proplist-Definition der "column" muss es auch geben, hier ist der Name allerdings beliebig, sollte aber eindeutig sein, d.h. eine Tabelle sollte nicht zwei gleiche Spaltenüberschriften haben.

Detailansicht verlinken

Es ist möglich die Werte einer bestimmten Spalte als Links auszugeben, sodass mit einem Klick auf diesen weitere Details in einer zweiten Ergebnistabelle gezeigt werden. Dabei wird über Klick auf diesen Link eine zweite Maske aufgerufen, die Maskenfelder dieser Maske mit den übergebenen Parametern gefüllt und die Ergebnistabelle dieser Maske ausgegeben.

Im Folgenden eine Erläuterung anhand eines Beispiels mit Prüfungsanmeldungen. Die Tabelle listet pro Modul die Anzahl der Anmeldung und in einer weiteren Spalte die Anzahl der Studierenden, welche zu ihrem dritten Prüfungsversuch antreten. Die Werte der letzten Spalte mit den Drittversuchen wird verlinkt:

Prüfungsanmeldungen			
Legende			
Sie befinden sich 2023 Bis Semester Seite 2022 Prüfungssemester: 40209 Über Kreis: Stand: 24.10.2021			
Prüfungszeit	Prüfungsberechtigung	Anzahl Anmeldungen	Links im Drittversuch
400112	Wahlrechts	0	
400113	Studien	0	
400309	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	0	
400310	Wirtschaft	0	
400311	Wirtschaftswissenschaften	0	

Nach Klick auf einen der Links erscheint eine weitere Tabelle, welche statt der Anzahl die einzelnen Matrikelnummern inklusive Studiengang ausgibt:

Studierende im Drittversuch pro Modul			
Legende			
Sie befinden sich 2023 Bis Semester Seite 2022 Prüfungssemester: 40209 Über Kreis: Stand: 24.10.2021			
Modulnummer	Prüfungsberechtigung	Gemessen der Prüfung	Studiengang
112045	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	20.212	Betriebswirtschaftslehre keine Vertiefung kein Schwerpunkt Bachelor of Science H.Fach. Ord.: 40 Version:2006 (Standard kein Stand)
1120510	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	20.211	Betriebswirtschaftslehre keine Vertiefung kein Schwerpunkt Bachelor of Science H.Fach. Ord.: 40 Version:2006 (Standard kein Stand)
1120511	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	20.202	Betriebswirtschaftslehre keine Vertiefung kein Schwerpunkt Bachelor of Science H.Fach. Ord.: 40 Version:2006 (Standard kein Stand)

In diesem Falle fungieren die Werte der Spalte drittversuch als Link. Um dies umzusetzen geben wir eine weitere Spalte `hidden_drittversuch` aus. Durch `hidden` wird diese nicht dargestellt und `_drittversuch` dient als Referenz auf die Spalte drittversuch. Die Spalte `hidden_drittversuch` enthält den Teil der URL, welcher die Parameter beim Maskenaufruf definiert. Das sieht beispielsweise so aus:

```
?tid=30610360&Prüfungskurztext="||pktxt||"&cachingcontrol=clearmask' as hidden_drittversuch
```

`||pktxt||` wird ersetzt durch den Wert des Feldes pktxt derselben Zeile:

```
select
pktxt,
pdtxt,
(case when pstatus='AN' then 1 else 0 end) as anmeldung,
(case when pversuch=3 then 1 else 0 end) as drittversuch,
'?tid=30610360&Prüfungskurztext="||pktxt||$({stg})&&cachingcontrol=clearmask' as hidden_drittversuch
into temp tmp_ergebnis
```

Werden beim Maskenaufruf der Detailansicht weitere Felder benötigt, wird für diese eine Variable angelegt:

```
#assign stg="">
<#if "<"!="<#assign stg=&Studiengang=<"?replace(" ", "")?replace(" | ", ",")/
```

So ist gewährleistet, dass der Parameter nicht in die URL übernommen wird, falls das Maskenfeld leer ist. Zudem werden einfache Hochkommata ' und Pipes | ersetzt, um zugewährleisten, dass die URL funktioniert. Einfache Hochkommata ' könnten beispielsweise bei Schlüsseln, welche als charakter definiert sind übergeben werden und Pipes | bei Aufzählungen. Die Variable wird in den select der Spalte `hidden_drittversuch` eingebunden:

```
?tid=30610360&Prüfungskurztext="||pktxt||${stg}&&cachingcontrol=clearmask' as hidden_drittversuch
```

Sonderfall: Falls eine Maske in einem Link auf sich selbst verweist wird empfohlen statt der Maskennummer die automatisch gefüllte Freemarker-Variable \${Maskennummer} zu benutzen:

?id=\${Maskennummer}&Prüfungskurztext='||pktxt||\${stg}&&cachingcontrol=clearmask' as hidden_drittversuch

Hintergrund: Falls man eine Kopie des entsprechenden Berichtes angelegt hat, um diesen mit eingeschränkten Funktionen (bspw. für User mit eingeschränkten Rechten) bereitzustellen, bietet sich die **xiimport-Funktion** an. Würde dann statt \${Maskennummer} die id verwandt, so würde der Link in der Berichtskopie auf den Hauptbericht verweisen, was für User mit eingeschränkten Rechten nicht erwünscht ist.

Datenbalken

Datenbalken in Standardberichten allgemein

Es gibt die Möglichkeit, in der Ergebnistabelle horizontale Balken (In Excel nennt man dies "Datenbalken") anzeigen zu lassen. Dies kann z.B. dazu genutzt werden, ein Balkendiagramm darzustellen.

Hier ein Beispiel: Maske Administration -> Benutzer -> Gruppe suchen -> dort im Ergebnis die Spalte "Anteil Benutzer an Gesamtzahl (in %)"

The screenshot shows a standard report interface for 'Memtext University'. The title bar says 'Memtext University'. The navigation bar includes 'Sie sind hier: Ablager > Benutzer verwalten > Gruppe suchen/Bericht erstellen > Datensatz/Gruppe suchen'. A dropdown menu 'Weiterverarbeitung: Generisches Standardlayout' is open. The main content area is titled 'Gruppe suchen'. It shows a table with the following data:

Nr.	Name	Anzahl Benutzer	Anteil Benutzer an Gesamtzahl (in %)	Bearbeiten
2	Administratoren	3	60,00	edit
0	Dezernenten	1	20,00	edit
5	GANG Administratoren	1	20,00	edit
3	GANG Bearbeiter	0	0,00	edit
4	GANG Lesezugriff	0	0,00	edit
1	Rektor/Kanzler	0	0,00	edit

Below the table, a note says 'Datensatz 1 - 6 von insgesamt 6 Sätzen.' and a link 'Erläuterung'.

Voreingestellt ist auch, dass beim MouseOver ein Tooltip mit der Zahl angezeigt wird.

Es gibt die Möglichkeit, die Datenbalken zu variieren:

- Balken links- oder rechtsbündig
- Die Breite der Balken wird in Pixel angegeben, Sie können die Breite aber anpassen
 - Der jew. Balken kann relativ zu einem Gesamtwert dargestellt werden
 - Der gesamte Balken kann in der Breite angepasst werden
- Auch Balken mit Serien sind möglich

Datenbalken linksbündig

Der Default des Datenbalkens ist linksbündig, wenn sie also "_graph" als Spaltenüberschrift nehmen, wird der Balken linksbündig gezeichnet.

The screenshot shows a report interface with the title 'Memtext University'. The navigation bar includes 'Sie sind hier: Ablager > Benutzer verwalten > Gruppe suchen/Bericht erstellen > Generisches Standardlayout'. A dropdown menu 'Weiterverarbeitung: Generisches Standardlayout' is open. The main content area is titled 'Gruppe suchen'. It shows a table with the following data:

Nr.	Name	Anzahl Benutzer	Anteil Benutzer an Gesamtzahl (in %)	Bearbeiten
1	Administratoren	3	60,00	edit
0	Dezernenten	1	20,00	edit
5	GANG Administratoren	1	20,00	edit
3	GANG Bearbeiter	0	0,00	edit
4	GANG Lesezugriff	0	0,00	edit
1	Rektor/Kanzler	0	0,00	edit

Below the table, a note says 'Datensatz 1 - 6 von insgesamt 6 Sätzen.' and a link 'Erläuterung'.

The 'Anteil Benutzer an Gesamtzahl (in %)' column is labeled 'graph' in the XML preview on the right.

Datenbalken rechtsbündig

Wenn sie "_graphbarright" als Spaltenüberschrift nehmen, wird der Balken rechtsbündig gezeichnet.

The screenshot shows a report interface with the title 'Memtext University'. The navigation bar includes 'Sie sind hier: Ablager > Benutzer verwalten > Gruppe suchen/Bericht erstellen > Generisches Standardlayout'. A dropdown menu 'Weiterverarbeitung: Generisches Standardlayout' is open. The main content area is titled 'Gruppe suchen'. It shows a table with the following data:

Nr.	Name	Anzahl Benutzer	Anteil Benutzer an Gesamtzahl (in %)	Bearbeiten
1	Administratoren	3	60,00	edit
0	Dezernenten	1	20,00	edit
5	GANG Administratoren	1	20,00	edit
3	GANG Bearbeiter	0	0,00	edit
4	GANG Lesezugriff	0	0,00	edit
1	Rektor/Kanzler	0	0,00	edit

Below the table, a note says 'Datensatz 1 - 6 von insgesamt 6 Sätzen.' and a link 'Erläuterung'.

The 'Anteil Benutzer an Gesamtzahl (in %)' column is labeled 'graphbarright' in the XML preview on the right.

Datenbalken Breite

Die Gesamtbreite der Spalte mit dem Datenbalken (wie gewohnt anteilig zu allen Spalten) wird in der `xil_proplist` festgelegt. Im folgenden Beispiel wurde die Balkenbreite von 10 auf 20 erhöht:

Wenn der Wert für den Datenbalken kein Prozentwert ist (also nicht die Skala 1-100 hat), können Sie den Gesamtwert mit "|" dahinter setzen. Dadurch wird die Breite anteilig berechnet. Beispiel:

Eine Spalte hat den Wert 44 von einem Gesamtwert von 50. Damit der Datenbalken nicht schmäler als die Hälfte ist geben Sie die Gesamtsumme dahinter an:

```
select ... , '44|50' as _graph2 ...
```

Damit wird der Datenbalken mit der Hälfte der Gesamtbreite angezeigt.

Datenbalken mit Beschriftung

Sie können den Datenbalken auch mit einer Beschriftung versehen, indem Sie als Spaltenname "`_graphbarwithlabel`" nutzen:



Je nach Länge der Zahl und Breite des Balkens kann es zu unschönen Darstellungen kommen.

Datenbalken mit Serien

Wenn Sie den Spaltennamen beginnend mit "`_graphbarxseries`" liefern werden Datenbalken mit Serien ausgegeben. Dazu wird als Wert eine Liste mit Komma-getrennten Ganzzahlen erwartet, normiert auf die Breite der Spalte in der `xil_proplist`. Hier ein Beispiel:

Datenbalken mit Serien

Die Farben der Serie können Sie im Template

```
<xsl:template
  name="myBarColorFg" >...
```

in der Datei `/superx/xml/pageComponents_html_final.xsl` überlagern. Die Auslieferung befindet sich in der Datei `/superx/xml/graphtools.xsl`.

Datenbalken in xCube

Da in xCube die Masken nicht änderbar sind, können Sie die Funktion über die Maske bzw. das Maskenfeld "Spaltenvisualisierung" direkt nutzen.

- Siehe in [xCube](#)

Exporte anpassen

Exportformate

Im XML-Frontend können Abfragen direkt nach html (Druckversion), XML, PDF oder XLS (->Excel) exportiert werden. Die zugehörigen Stylesheets lauten:

- [html \(Druckversion\)](#)

◦ \$SUPERX_DIR/webserver/tomcat/webapps/superx/xml/tabelle_html_p.xls

- **PDF**

◦ \$SUPERX_DIR/webserver/tomcat/webapps/superx/xml/tabelle_fo_pdf.xls

- **XLS**

◦ \$SUPERX_DIR/webserver/tomcat/webapps/superx/xml/tabelle_xls.xls

Der PDF-Konverter arbeitet mit der OpenSource-Bibliothek FOP, der Excel-Konverter mit POI. Die Vorlagen können als Grundlage für eigene Stylesheets verwendet werden.

Der PDF-Export funktioniert zwar technisch, aber leider sehen die Ergebnisse oft nicht "schön" aus, da die Berichte in SuperX generell über die Seitenbreite hinaus gehen. Wir empfehlen daher, die Exporte nur bei speziell geeigneten Berichten (mit weniger Spalten) zu verwenden. Außerdem gibt es für Volltexte keine Silbentrennung.

Der XLS-Export wurde mit MS Excel und OpenOffice getestet. Da die Produkte automatisch auf Seitenbreite skalieren können, sieht der Export hier deutlich besser aus.

Außerdem können grundlegende Layoutelemente wie Kopf- und Fußzeilen und Seitenzahlen individuell angepasst werden, ohne zwingend XSLT-Kenntnisse zu haben.

PDF-Export

Kurz ein paar Hinweise:

Am besten nimmt man zur Bearbeitung eine bestehende PDF-Vorlage.

Tabellen:

Für jede Spalte muss direkt unter fo:table ein table-column ein Knoten mit der Breite kommen (im mm)

`<fo:table>
<fo:table-column column-`

Blöcke zusammenhalten

`<fo:block keep-
together.within-`

Um lokal zu testen gibt es die Java-Klasse de.superx.bin.ExcelPdfCreator

Params

`-in/home/superx/iaf-ausgaben.xml -xsl/home/superx/tabelle_fo_pdf_xxxx.xls -out/home/superx/test.pdf`

(Dateiendung legt fest, dass ein PDF erzeugt werden soll).

Schriftgröße des PDF-Exports anpassen

Bei Bedarf kann man die Schriftgröße des PDF-Exports anpassen. Dazu einfach beim letzten Select des "select_stmts" der Maske noch angeben

`select , 6:smallint as hidden_pdf_fontsize from tmp_erg order by ...;`

und in der XIL-Proplist als Spalte "hidden_pdf_fontsize" hinterlegen.

Oder falls die Spalten über eine CUSTOM_ Variable im Repository definiert werden, kann man einfach ergänzen:

`<#assign CUSTOM_1234={"resulttable":as hidden_pdf_fontsize","caption":hidden_pdf_fontsize,"width":1}>`

`}/>`

Excelexport



Es wird nicht vorausgesetzt, dass Sie Microsoft Excel nutzen. Es wird zwar das Excel-Format erzeugt (*.xlsx), aber in der Regel sind diese Dateien auch für andere Softwareprodukte, z.B. LibreOffice, nutzbar.

Performance-optimiertes Excel

Man kann einen Performance-optimierten Excelexport anstoßen, indem man im Berichtskopf den Kommentar "--ram excelexport" setzt.

Dies ist z.B. bei Datenblattberichten standardmäßig der Fall.

Excel-Vorlagen



Diese Funktionalität wird derzeit überarbeitet, weil sie nur mit dem alten Excel Format (*.xls) funktioniert.

Am besten nimmt man zur Bearbeitung eine bestehende xsl-Vorlage

Man kann eine bestehende Excel-Datei als Vorlage nehmen (attribut Vorlage des xls workbook Knotens)

Dies ist praktisch, um nicht direkt erzeugbare Einstellungen zu hinterlegen, z. B.

- Skalierung auf 70%
 - wiederholende Tabellenüberschrift (Seite einrichten/Tabelle)
 - Extras/Schutz/Blattschutz (Poi kann man trotzdem reinschreiben!)

Wenn man Tabellen auf Vorrat angelegt hat, kann man mit dem Tag `removeAdditionalSheets=true` überflüssige Tabellen entfernen.

Es werden alle Zellen neu erzeugt, man kann jedoch einzelne Zeilen oder Zellen überspringen, um in der Excel-Vorlage enthaltenes nicht zu überschreiben:

Tabellenblatt

Zelle kann Attribute haben ebene=summary

Zellen

Für Zahlen

mögliche Attribute: width (gilt logischerweise für ganze Spalte)

Um lokal zu testen gibt es .java-Klasse de superx bin ExcelPdfCreator

Params

```
-in/home/supery/iaf-ausgaben.xml -xsl/home/supery/tabelle.xls.xsl -xxxxxx.xls -out/home/supery/test.xls
```

(Dateiendung legt fest, dass eine Excel-Datei erzeugt werden soll)

Export als Mediawiki-Quellcode

Wenn sie die Software Mediawiki nutzen, können Sie Tabellenexporte auch direkt als Quellcode exportieren.

Der Quellcode wird im Browser in einem neuen Fenster ausgegeben

Masken- und Tabellengestaltung

Diesen Quellcode können Sie per Copy-Paste in Ihre Mediawiki übernehmen, in der Variante [Bluespice](#) sieht das dann so aus:

Studierende nach Erst- und Neuinschreibung (Zeitreihen)											
Semester	Gesamtzahl	1. FS		1. HS		dav.		Frauen		1. FS Frauen in %	
		in %	Frauen	in %	Frauen	in %	Frauen	in %	Frauen		
SoSe 2023	2	2	100,00	2	100,00	2	100,00	1	50,00		
WiSe 2022/2023	4	2	50,00	2	50,00	3	75,00	2	100,00	1	
SoSe 2022	664	171	25,75	142	21,39	368	55,77	240	69,23	61	42,96
WiSe 2021/2022	609	141	23,39	270	44,05	366	46,00	178	48,55	100	33,01
SoSe 2021	620	236	46,92	218	43,34	241	47,01	107	45,34	96	44,04
WiSe 2020/2021	311	159	51,13	137	44,05	140	47,91	77	49,43	68	49,64
SoSe 2020	629	158	25,12	139	22,10	266	42,29	60	37,97	53	38,13
WiSe 2019/2020	686	375	54,66	342	49,85	314	45,77	161	42,92	153	44,74
SoSe 2019	745	278	37,05	244	32,75	333	44,70	124	44,93	110	45,08
WiSe 2019/2019	698	452	64,76	420	60,17	315	45,13	202	44,69	194	46,19
SoSe 2018	993	185	47,07	174	40,27	184	46,82	85	45,95	77	44,25
WiSe 2018/2018	769	189	23,59	160	23,40	124	25,00	60	26,00	50	23,59
SoSe 2017	443	42	29,37	41	20,07	61	42,46	14	33,33	14	34,16
WiSe 2016/2017	112	66	58,93	64	57,14	51	45,54	36	54,55	34	53,13
SoSe 2016	69	10	14,49	10	14,49	27	39,13	3	30,00	4	40,00
WiSe 2015/2016	61	31	50,82	29	47,94	25	40,98	18	58,00	16	55,17

Masken- und Tabellenlayouts mit XSLT

Stylesheets verwalten

Es ist möglich für Spezialfunktionen eigene Stylesheets für einzelne Masken zu hinterlegen. Zunächst muss für das Ergebnis ein neues Stylesheet erzeugt werden. Als Vorlage für Masken können Sie das Muster-Stylesheet

[\\$WEBAPP/xml/maske_html.xls](#)

verwenden. Für Ergebnistabellen können Sie das Muster-Stylesheet

[\\$WEBAPP/xml/tabelle_html.xls](#)

verwenden. Speichern Sie das Stylesheet unter einem anderen Namen im gleichen Verzeichnis ab, und ändern Sie das Stylesheet. Dann fügen Sie das Stylesheet in die Tabelle sx_stylesheets ein.

sx_stylesheets - Tabelle						
id	filename	caption	description	relation	useragent	contenttype
1	table_html.xls	Generisches	St	Generalisch	table	text/html; charset=ISO-8859-1
2	table_belegten.xls	Generisches	St	Generalisch	table	text/html; charset=ISO-8859-1
3	maske_html.xls	Generisches	St	Generalisch	mask	text/html; charset=ISO-8859-1
4	maske_html_tableid.xls	Generisches	St	Generalisch	mask	text/html; charset=ISO-8859-1
5	table_belegten_rpt.xls	Generisches	St	Generalisch	table	text/html; charset=ISO-8859-1
6	tabelle_html.xls	RTF	Export in Texte, table			application/msword
7	tabelle_html_pdf.xls	PDF	Export in PDF, table			application/pdf

Das Beispiel zeigt einige Stylesheets, das erste ist bereits Teil des Kernmoduls, das fünfte befindet sich im COB-Modul. Zu den Feldern:

- *filename* kennzeichnet den Dateinamen relativ zum Verzeichnis **\$\$UPERX_DIR/webserver/tomcat/webapps/superx/xml**.
- *caption* dient als Kurzüberschrift, die im Ergebnisblatt als Button angezeigt wird.
- *description* stellt einen Erläuterungstext für den Button dar.
- *relation* bezieht sich auf die Beziehung des Stylesheets; mögliche Werte sind "mask" für eine Maske und "table" für Tabelle.
- *useragent* bietet die Möglichkeit, ein Stylesheet für spezielle Lesegeräte anzubieten, z.B. WAP-Hanys oder Braille-Zeilen.
- *contenttype* entspricht dem useragent und kennzeichnet den content-type, der dem Lesegerät im http-header übermittelt werden soll. Möglich sind derzeit die obigen Varianten (svg oder excel sind in Vorbereitung).
- *is_generic*: Generisches Stylesheet für alle Ergebnistabellen (1=ja)
- *usage_resultset_data*: Nutzung der Ergebnisdaten: Welche Ergebniszellen soll das Stylesheet verarbeiten. S=Nur Schema, T=Aktuelle Baumstruktur, A=Alle Daten. Die Ausprägung T=aktuelle Baumstruktur wird nur ausgewertet, wenn die Ergebnistabelle in den Zeilen eine Aufklappfunktion bietet.
- *stylesheet_type*: Art des Stylesheets (XSL, JRXML, XSL_JRXML, XSL_FO, XML, NATIVE, XLSX). Der Wert XSL_JRXML wird nur ausgewertet wenn das RPTA-Modul installiert ist (Berichtsassistent)
- *jr_datasource*: Datenquelle (JasperReports). Wird nur bei JasperReports ausgewertet. Mögliche Werte: RS (Resultset vom Servlet) oder XMLSOURCE (XML vom Servlet). Ersteres ist schneller, zweites ist flexibler.

Im Browser können Sie die Daten mit dieser Maske bearbeiten:

Memtext University

Sie sind hier: Abfragen > Administration > Masken verwalten > Stylesheet suchen/Bericht erstellen > Datensatz/Stylesheet suchen

Weiterverarbeitung: Generisches Standardlayout

Stylesheet suchen

User: superx Stand: 01.01.1900 00:00:00

Datensatz 1 - 30 von insgesamt 167 Sätzen

Stylesheet Nr	Datenname	Beschreibung	Bearbeiten	Forder-Hinweisung bearbeiten
58	12410220_schwind_diagramm_xmlsource.xls	Diagramm über den Studienverlauf		
34	160000_covering_note.xls	Begleitschreiben		
36	160400_pruefungen_bestanden.xls	Tabelle Prüfungen		
246	160400_pruefungen_noten.xls	Tabelle Prüfungen		
38	160400_pruefungen_pdtx_bestanden.xls	Tabelle Prüfungen		
249	160400_pruefungen_pdtx_noten.xls	Tabelle Prüfungen		
30	160440_schnellmeldung.xls	Schnellmeldung S		
32	160440_schnellmeldung_mit_sdn_innent	Schnellmeldung S		

Welche Ergebniszellen soll das Stylesheet verarbeiten: S=Nur Schema, T=Aktuelle Baumstruktur, A=Alle Daten

Masken Stylesheets verwalten - Mozilla Firefox

12410220_schwind_diagramm_xmlsource.xls

Diagramm über den Studienverlauf

Maske

Diagramm über den Studienverlauf

Generisches Stylesheet

PDF-Datei

JasperReport Template

Aktueller Ausgabebaum

Zuordnung eines Stylesheets zu einer Maske

Konkret arbeitet SuperX so: Wenn einer Abfrage ein oder mehrere Stylesheets zugeordnet sind, dann werden die in der Reihenfolge angezeigt, in der sie definiert sind. Wenn kein Stylesheet definiert ist, dann wird das Standard-Stylesheet von SuperX benutzt: `maske_html.xls` für Masken sowie `tabelle_html.xls` für Tabellen.

Die Zuordnung eines Stylesheets geschieht in der Tabelle sx_mask_style . Der Tupelidentifier des Stylesheets wird in der Tabelle sx_mask_style im Feld stylesheet_id eingetragen. Die Tabelle lässt sich über ein Bearbeitungsformular füllen. Dieses wird erreicht wenn die Maske gesucht wird, welcher ein Stylesheet zugeordnet wird:

Das Feld Sortiernummer (ord) kennzeichnet die Reihenfolge der anzubietenden Stylesheets. Wir sehen hier, dass zuerst das generische Standard-Stylesheet angezeigt wird und dann ein [JasperReport als weiteres Stylesheet](#).

Defaultmäßig sind die Stylesheets für html (Druckversion in neuem Fenster), xml, Excel und PDF in jeder Ergebnistabelle enthalten. Andere Stylesheets werden in der obigen Tabelle zugeordnet.

Einzelne Templates anpassen

Mit eigenen XSL-Stylesheets kann man das Aussehen von Masken oder Ergebnistabellen sehr individuell anpassen. Oben beschrieben war das Vorgehen, dass man eine Kopie von **maske_html/pdf/xls.xls bzw tabelle_html/pdf/xls.xls** machte und darin Änderungen vornahm.

Da inzwischen immer wieder Erweiterungen an den Standardstylesheets vorgenommen werden, kommen diese Erweiterungen dann jedoch nicht in die kopierten Spezialstylesheets.

Daher sind die Stylesheets inzwischen etwas „objektorientierter“ und kleine Änderungen kann man auch in der Datei

.../webapps/superx/xml/page_components_final.xsl

vornehmen.

Beispiel aus der Praxis, bei 2-3 Masken sollte unter dem Maskennamen noch ein Link zu PDF-Dateien erscheinen.

In der Standard maske_html.xls ist nach dem Titel ein template-Aufruf definiert.

```
<p class="maskentitel"> 
```

Das Template ist als leer in Page-Components.xls definiert. Man kann es in pageComponents_final.xls definieren, dann wird es überschrieben.

```
<xsl:template name="pccustomize"> 
```

Die Links werden nur bei den entsprechenden Masken eingebaut.

Außerdem wird standardmäßig das leere maskonload überschrieben, um den div der folgenden Maskenfelder etwas tiefer zu setzen, damit Platz für einen größeren Titel ist.

Um bei bestimmten Masken Export-Buttons auszublenden, kopieren Sie das entsprechende Template (hier: exportButtons) aus der Page-Components.xls in die pageComponents_final.xls und fügen dort eine if-Bedingung ein.

Beispiel für das Entfernen des PDF-Export-Buttons für die Masken mit der tid 16000 und 17000:

```
<xsl:template name="exportButtons" > 
```

Will man ein spezielles Tabellenstylesheet erzeugen, braucht man tabelle_html.xls nicht mehr kopieren, sondern erzeugt eine xsl-Datei mit den Standard-Importen und fügt dort den Import für tabelle_html.xls hinzu.

```
<xsl:import href="xsl_functions.xls" /> 
```

als weiteres braucht man nur das Template von tabelle_html.xls zu überlagern, was geändert werden soll.

Einfachstes Beispiel - keine Erläuterungslinks anzeigen:

Template explanation wird überlagert

```
<xsl:template name="explanation"/> 
```

Bei Bedarf kann man auch die standardmäßig leeren Funktionen wie

```
<xsl:call-template  
name="tablecustomize">
```

überlagern.

Am Ende folgt dann, um die Tabelle aufzubauen.

```
<xsl:template match="/">  
<xsl:call-template
```

Besonderes XML zu ALLEN Masken hinzufügen

Für das Management-Modul gibt es eine ganz besondere Erweiterung.

Anwendungsfall: ein Navigationsmenü soll in allen Masken bereitgestellt werden, es soll aber auch möglich sein, ganz normale SuperX-Masken einzubinden.

also Aufruf z.B.

http://localhost:8080/superx/servlet/SuperXmlTabelle?id=xxym=1&stylesheet=tabelle_html_man.xls

Legen Sie dazu in Repository ein Feld ID=CUSTOMXMLADD an. Da kann fester XML drin stehen, der wird zu allen Tabellen-xmls hinzugefügt.

zB..

```
<navigation>  
<item1 .../>
```

der wird dann in Tabellen XML unter ergebnisse/ergebniselement hinzufügt und kann ausgewertet werden.

z.B:

```
<div id="Navigation">  
<xsl:for-each
```

Der hinzuzufügende XML wird dynamisch mit Freemarker generiert, z.B.:

```
<xupdate>  
<text
```