Madul Deviate a Kanfiguration abandhuch	ן ס
Modul Benchisassistent Koniigurationshandbuch	2
Installation	2
Voraussetzungen	2
Vorgehen bei Neuinstallation - kurz und knapp	2
Installation des Download-Pakets	2
Installation des Download-Pakets unter SuperX Installation des Download-Pakets unter Hisionone-BI	2
Installation aus dem git Repository	4
Vorgehen beim Upgrade	4
Konfiguration	5
Virtuelle Tabellen, Spalten und Spaltenlayouts verwalten	5
Beispiel eines Spaltenlayouts im Bereich Studierende	5
Virtuelle Tabelle Studierende amtlich und intern	5
Spatien verwaiten Spatien verwaiten	/
avoidanpassing mit Styles	11
Direkt-Exportbuttons einrichten	11
Berichtserstellung via Kommandozeile	12

# Installation

## Voraussetzungen

- Sie benötigen
  - in SuperX das Kernmodul 5.0 oder höher
  - in HISinOne-BI die Version 2023.06 oder höher
  - Fürs Deployment der Entwicklungsversion aus dem git Repository die Software ANT, Anleitung zur Installation siehe hier.

# Vorgehen bei Neuinstallation - kurz und knapp

## Installation des Download-Pakets

#### Installation des Download-Pakets unter SuperX

• Laden Sie das Modul rpta\*superx\_utf8\_POSTGRES.tar.gz herunter und speichern Sie es in \$SUPERX\_DIR.



Beim Download des Pakets wird die Datei \$SUPERX\_DIR/webserver/tomcat/webapps/superx/WEB-INF/reports/simple\_table.jrtx überschrieben. Wenn Sie die angepaßt haben müssen Sie die sichern.

• Entpacken Sie das Modul mit

tar -xzvf Dateiname

Fügen Sie dann den Pfad Ihrer SQL\_ENV hinzu:

cat \$SUPERX\_DIR/db/bin/SQL\_ENV\_rpta.sam >> \$SUPERX\_DIR/db/bin/SQL\_ENV

Danach laden Sie die SQL\_ENV neu und führen aus:

cd \$RPTA\_PFAD module\_install rpta

Danach bitte Tomcat neu starten, und dann ist das Modul einsatzbereit. Eine Hauptladeroutine gibt es in diesem Modul nicht.

### Installation des Download-Pakets unter HISinOne-BI

• Laden Sie das Modul rpta\*his1\_utf8\_POSTGRES.tar.gz herunter und speichern Sie es in dem Ordner \$WEBAPP bzw. .../webapps/superx.



Beim Download des Pakets wird die Datei \$WEBAPP/WEB-INF/reports/simple\_table.jrtx überschrieben. Wenn Sie die angepaßt haben müssen Sie die sichern.

• Entpacken Sie das Modul mit

tar -xzvf Dateiname

Danach können Sie das Modul über die Komponentenverwaltung installieren:

• Wenn Sie die mit Version 2024.06 aktiv geschaltete "neue Komponentenverwaltung" nutzen, müssen Sie nach dem Entpacken den Tomcat neu starten oder im Menüpunkt "Komponenten verwalten" -> ganz unten in der Liste den Button "Komponentenkonfiguration neu in die Datenbank einlesen" wählen, damit die Jobs eingelesen werden.

		🕸 l 🗑	
nventar	•	I	
Gebäude, Räume, Flächen	4	🕸 l 🗑	
Studierende, Prüfungen	<b>I</b>	🕸   🗑	
Amtliche Statistik	4	🕸   🗑	
Studienverlauf	<b>I</b>	🕸   🗑	
Studiengänge	<b>I</b>	🕸   🗑	
Promovierende	4	🕸   🗑	
Bewerbung, Zulassung	<b>I</b>	🕸   🗑	
Management	<b>I</b>	🕸 l 🗑	
Grunddaten und Kennzahlen	1	🕸   🗑	
Forschung	<u> </u>	I	
eistungsmonitoring	1	🕸   🗑	
3I-Analyse-Daten		8	
		8	

• Wenn Sie über die vor 2024.06 aktive "alte Komponentenverwaltung" installieren, dann wählen Sie das Modul "Berichtsassistent" und den Installieren Button aus:

Fi Ka	inanzrechnung omponente	mbs	0.7	02.11.2023	Ì	¢	T	¢	<b>→</b>	+
Pr Ka	ersonal, Stellen omponente	erp	1.2	30.07.2024		G	T	€	•	+
In Ka	nventar omponente	mbs	1.0	30.07.2024	Ì	Ģ	T	€	<b>→</b>	+
• G Ka	iebäude, Räume, Flächen omponente	mbs	1.2	15.11.2022	Ì	G	I	€	•	+
St Ka	tudierende, Prüfungen omponente	hisinone	1.5b	30.07.2024	Ì	Ģ	T	€	•	+
A A	mtliche Statistik omponente		1.0	30.07.2024	Ì	Ģ	T			
St Ka	tudienverlauf omponente		1.0b	30.07.2024	Ì	¢	I		<b>→</b>	
<ul> <li>St</li> <li>Ka</li> </ul>	tudiengänge omponente		0.5b	30.07.2024	Ì	Ģ	T		•	
Pi Ka	romovierende omponente	hisinone	1.0	24.02.2023	Ì	¢	T	€	•	+
> Bi	ewerbung, Zulassung omponente	hisinone	0.7b	30.07.2024	Ì	G	T	€	<b>→</b>	+
• M Ka	1anagement omponente		1.8b	24.09.2024	Ì	Ģ	T		<b>→</b>	
• G Ka	irunddaten und Kennzahlen omponente	eduetl	2.3	25.09.2024	Ì	Ģ	T	€	<b>→</b>	+
Fo Ko	orschung omponente	hisinone	1.2	15.11.2022	Ì	G	I	€	<b>→</b>	+
Le Ko	eistungsmonitoring omponente	hisinone	0.5b	23.10.2024	Ì	Ģ	I	€	<b>→</b>	+
Bi Ka	erichtsassistent omponente			4	5					

Danach starten Sie Tomcat neu, bzw. leeren den Cache im Webanwendung Manager. Eine Hauptladeroutine gibt es derzeit nicht, wohl aber eine Upgrade Funktion. Nach einer Neuanmeldung sollten Sie im Menü "Standardberichte konfigurieren" ganz oben den Menüpunkt "Berichtsassistent" finden.

## Installation aus dem git Repository

Laden Sie zunächst das Environment von SuperX, so dass die Umgebungsvariables \$SUPERX\_DIR und \$WEBAPP gesetzt sind. Führen Sie dann folgende Shell-Befehle aus:

git clone https://git.campussource.de/git/SuperX/rpta.git cd rpta cat superx/WEB-INF/conf/edustore/db/bin/SQL\_ENV\_rpta.sam >> \$SUPERX\_DIR/db/bin/SQL\_ENV . \$SUPERX\_DIR/db/bin/SQL\_ENV ant -DMODULE\_PATH=\$RPTA\_PFAD -DBASE\_DIR=. -DWEBAPP=\$WEBAPP -DMODULE=rpta all cd \$RPTA\_PFAD module\_install rpta .

Danach bitte Tomcat neu starten, und dann ist das Modul einsatzbereit.



Beim Download des Pakets wird die Datei \$WEBAPP/WEB-INF/reports/simple\_table.jrtx überschrieben. Wenn Sie die angepaßt haben müssen Sie die sichern.

## Vorgehen beim Upgrade

Wenn Sie die Komponente bereits installiert haben, müssen Sie wie folgt vorgehen:

- Sichern Sie die Datei .../webapps/superx/WEB-INF/reports/simple\_table.jrtx, sie wird sonst überschrieben
- Laden Sie das Paket herunter und speichern Sie es
  - für SuperX-Installationen im Verzeichnis \$SUPERX\_DIR
  - für HISinOne-BI installationen im Verzeichnis .../webapps/superx
- und entpacken Sie die jew. Datei
- Führen Sie den Patch in der Shell im Verzeichnis \$SUPERX\_DIR/db/module/rpta/upgrade mit

rpta\_upgrade.x

aus.

Danach bitte Tomcat neu starten, und dann ist das Modul einsatzbereit.

# Konfiguration

## Virtuelle Tabellen, Spalten und Spaltenlayouts verwalten

Im Berichtswesen gibt es oft die Notwendigkeit, häufig wiederkehrende Abfragen in speziellen Spaltenlayouts zu speichern. Früher bot SuperX nur die Möglichkeit

- neue Masken zu erzeugen, oder
- Lesezeichen anzulegen

In dem Modul können Sie auf der Basis des SuperX-Datenmodells

- virtuelle Tabellen anlegen
- diesen virtuellen Tabellen beliebig viele Spaltenlayouts zuordnen
- die Spaltenlayouts dann flexibel anpassen bzgl. Namen, Sortierung, Sichtbarkeit, Inhalt und Erläuterungstext

Siehe auch:

- · Lehrfilm Berichtsassistent Spaltenlayouts Teil 1
- Lehrfilm Berichtsassistent Spaltenlayouts Teil 2

### Beispiel eines Spaltenlayouts im Bereich Studierende

In der Auslieferung gibt es eine Beispielanwendung, die Studierendenauswertungen flexibel für Landes- oder interne Zwecke ausgeben kann. Das Ziel ist z.B. die beigefügte Tabelle fürs Ministerium in NRW:

	A	в	С	D	E	F	G	н	1 I I
	MKW - Referat 213; 10.01.2024 Fachbelegungen: Haupt- & Nebenhörer: 1. & 2. Studiengang; 14. Fach; ohne Beurlaubte nur Studiengänge mit Angabe einer Regelstudienzeit								
1	Hochschulnum mer Statistik 💌	HSF- Schlüssel 포	Art des Studiums ▼	Abschlussschlü ssel Statistik NRW 💌	Vollzeit / Teilzeit / ausbildungsintegriert / praxisintegriert / berufsintegriert v	Angabe der Regelstudien zeit 💌	Anzahl der Studierenden in der Regelstudienzeit 💌		
2	0080	021	1	82	1	6	810	MUSTER	
3									
4									
5									
6									
- 7									
8									
9									
10									

Die Datengrundlage ist eine Tabelle mit Studierendendaten. Diese wird im folgenden beschrieben.

### Virtuelle Tabelle Studierende amtlich und intern

Nach Login mit einer Admin-Kennung haben Sie Zugriff auf das Menü Abfragen - Berichtsassistent - Administration Berichtsassistent, dort die Maske Spalten und Spaltenlayouts verwalten. Dort unter "Weitere Einstellungen" finden Sie die Verwaltung der virtuellen Tabellen.

	tid	Bezeichnung	Schlüssel	Details		
	3	Studierende (intern und amtlich)	sos_stud_astat	<b>S</b>	B	圇
0						

Die virtuelle Tabelle "Studierende amtlich und intern" beinhaltet

- die Studierenden-Statistik, und dazu verlinkt
- die Merkmale der Studiengänge (amtlich und intern)
- die amtlichen Studienformen
- die amtlichen Studientypen
- die amtlichen Studienarten
- die amtlichen Standorte
- die Hörerstati

Das Detailformular zeigt die Quelltabellen und Felder:

<b>i</b>	Maske Ergebnistabellen bearbeiten – Mozilla Firefox	-	a x
O 🗅 localhost:8080/supe	erx/edit/rpta/rpta_resultset_edit.jsp?tid=3 120%	☆	≡
Ergebnistabellen bearbeite	en. 🕄		
		en e	a.
		40 0	~~
tid	3		
Bezeichnung	Studierende (intern und amtlich)		
Schlüssel	sos_stud_astat		
Spalten (physisch)	dim_studiengang.tid as dim_studiengang_tid, dim_studiengang.stg as dim_studiengang_stg, dim_studiengang.stg_str as dim_studiengang_stg_str, dim_studiengang.stg_txt as dim_studiengang_stg_txt, dim_studiengang.stg_txt as dim_studiengang_stg_txt, dim_studiengang.stg_astat as dim_studiengang_stg_astat, dim_studiengang.stg_astat_str as dim_studiengang_stg_astat_str, dim_studiengang.stg_astgrp as dim_studiengang_stg_astat_str, dim_studiengang.stg_astgrp_str as dim_studiengang_stg_astgrp, dim_studiengang.stg_astgrp_str as dim_studiengang_stg_astgrp, dim_studiengang.vertfg as dim_studiengang_vertfg, dim_studiengang.vertfg_str as dim_studiengang_vertfg_str,	ĺk.	
Tabellen (physisch)	sos_stg_aggr left outer join dim_studiengang on (dim_studiengang.tid=sos_stg_aggr.tid_stg) left outer join sos_k_stort on (dim_studiengang.stort=sos_k_stort.apnr) left outer join sos_k_stutyp on (sos_stg_aggr.stutyp=sos_k_stutyp.apnr) left outer join sos_k_stuart on (sos_stg_aggr.stuart=sos_k_stuart.apnr) left outer join sos_k_stufrm on (sos_stg_aggr.stufrm=sos_k_stufrm.apnr) left outer join sos_k_hrst on (sos_stg_aggr.hrst=sos_k_hrst.apnr)		ħ
Bedingung	Studiorando Britingon		ſ'n.
Komponente			

Dieses Beispiel sollten Sie nicht ändern, es dient nur als Beispiel in der Auslieferung.

# Spalten verwalten

Nach Login mit einer Admin-Kennung haben Sie Zugriff auf das Menü Abfragen - Berichtsassistent - Administration Berichtsassistent, dort die Maske Spalten und Spaltenlayouts verwalten:

Sie sind hier: Abfragen > Berichtsassi Weitere Einstellungen; -	tent 🔪 Administration Berichtsassistent 💙 Spalten und Spaltenlayouts verwalten - Bericht erstellen	ବ୍ୟ <b>≣ ପ</b>
Spalten und	Spaltenlayouts verwalten	
Komponente	Studierende, Prüfungen 🗸 🗸	
Virtuelle Tabelle	Studierende (intern und amtlich)	
Spaltenlayout	MKW-Abfrage_Studierende_RSZ	
Stichwort		
Spaltentyp	v	
	Abschicken Zurücksetzen	

Im Ergebnis finden Sie die definierten Spalten:

Sie sind hier: Abfragen > Berichtsassie Weitere Einstellungen: -	stent 💙 Administration Berichtsassistent 🂙 Spalten und Spaltenlayouts verwalten - Bericht erstellen	® 4. <b>8</b> 0
Spalten und	Spaltenlayouts verwalten	
Komponente	Studierende, Prüfungen 🗸	
Virtuelle Tabelle	Studierende (intern und amtlich)	
Spaltenlayout	MKW-Abfrage_Studierende_RSZ	
Stichwort		
Spaltentyp	~	
	Abschicken Zurücksetzen	

Sie können die Definition der Spalten abrufen, hier das Beispiel des Standortes (amtlich):

•	Maske Spaltendefinition bearbeiten - Mozilla Firefo	x – 5
O 🗅 localhost:8080/supe	erx/edit/rpta/rpta_column_edit.jsp?tid=90	120% 公 三
Spaltendefinition bearbeite	n. 🔁	
		₿Ҝ∢▶Ӿጬѹѻ
tid	90	
Bezeichnung	Standorte: astat	
Schlüssel	sos_k_stort_astat	
Resultset	Studierende (intern und amtlich) 🗸	
Feldname (Quelle)	sos_k_stort_astat	
Feldname (Ziel)		
Spaltentyp	Physische Spalte V	
Funktion		
Aggregierte Spalte	0	
Beschreibung		

Es gibt folgende Spaltentypen:

- Physische Spalten: direkte Übergabe des Wertes aus der Quelltabelle
- Logische Spalten: SQL-Formeln oder Transformationen von physischen Spalten in neue Spalten, z.B. Alterswerte zu Altersgruppen. Im Feld "Funktion" wird die Formel hinterlegt, siehe unsere Beispiele
- Lookup-Spalten: Ein Feld wird aus anderen Tabelle/n nachgeladen
- Berechnete Spalten: Kurz vor Berichtsausgabe kann man Berechnungen vornehmen, z.B. Prozentwerte berechnen. Im Feld "Funktion" wird die Formel hinterlegt, siehe unsere Beispiele.

## Spaltenlayouts verwalten

Ausgehend vom obigen Beispiel-Muster benötigen wir eine Tabelle mit Studierendensummen mit einem Filter auf

- · Haupt- und Nebenhörer
- Stichtag amtl. Statistik
- ohne Beurlaubte
- 1. und 2. Studiengang, 1.-4. Fach
- Studierende in der Regelstudienzeit

Die Tabelle enthält folgende Spalten:

- Hochschulnummer Statistik (amtl. Standortnummer)
- HSF-Schlüssel (amtl. Studienfach)
- Art des Studiums (amtl. Studienform)
- Abschlussschlüssel Statistik NRW (amtl. Abschluss)
- Vollzeit / Teilzeit / ausbildungsintegriert / praxisintegriert / berufsintegriert (amtl. Studiumstyp)
- Angabe der Regelstudienzeit (in Semestern)
- · Anzahl der Studierenden in der Regelstudienzeit

Die Benennung der Spalten sollte exakt mit dem Muster übereinstimmen.

Zunächst die Tabellendefinition: Filter wie Stichtag, Hörerstatus und Status können wir wie gewohnt in der Maske als Felder anbieten, und die Filter

- 1. und 2. Studiengang, 1.-4. Fach
- Studierende in der Regelstudienzeit

definieren wir direkt im Spaltenlayout. Wir gehen dazu in das Menü Abfragen - Berichtsassistent - Administration

Berichtsassistent, dort die Maske Spalten und Spaltenlayouts verwalten. Dort unter "Weitere Einstellungen" finden Sie die Verwaltung der Spaltenlayouts:

	Maske Spaltenlayouts bearbeiten -	Mozilla	a Firefox	C				-	2
O 🗋 localhost:8080/supe	rx/edit/rpta/rpta_column_layout_edit.jsp?tid=:	23					1109	% 公	=
oaltenlayouts bearbeiten. 🕄									
						4		ጠ ወ	0
								6 -	•
tid	23								
Bezeichnung	MKW-Abfrage_Studierende_RSZ								
Schlüssel	sos_stud_astat_rsz								
Resultset	Studierende (intern und amtlich) 🗸								
Beschreibung	Studiengang_nr <=2 and fach_nr <=4	nur Stud	liengänge i	mit Ar	gabe	eine	er Rege	Istudie	nzeit
Spalten			Sortiernr.						
oparen	Spalte			- A 1	ר ה	en			
	Spalte Standorte: astat	~	10		J 🗆				
	Spalte Standorte: astat Studiengänge: Fach amtlich (Schlüssel)	~ ~	20		3 @	ළ			
	Spalte Standorte: astat Studiengänge: Fach amtlich (Schlüssel) Studienform: astat	~ ~ ~	10 20 30		3 回 3 回 3 回	ත ත			
	Spalte Standorte: astat Studiengänge: Fach amtlich (Schlüssel) Studienform: astat Studiengänge: Abschluss amtlich (Schlüssel)	* * *	10 20 30 40			ත ත ත			
	Spalte Standorte: astat Studiengänge: Fach amtlich (Schlüssel) Studienform: astat Studiengänge: Abschluss amtlich (Schlüssel) Studiumstyp: astat	> > > >	10 20 30 40			ත ත ත ත			
	Spalte Standorte: astat Studiengänge: Fach amtlich (Schlüssel) Studienform: astat Studiengänge: Abschluss amtlich (Schlüssel) Studiumstyp: astat Studiengänge: Regelstudienzeit	> > > >	10 20 30 40 50						
	Spalte Standorte: astat Studiengänge: Fach amtlich (Schlüssel) Studienform: astat Studiengänge: Abschluss amtlich (Schlüssel) Studiumstyp: astat Studiengänge: Regelstudienzeit Summe	> > > > > >	10 20 30 40 50 60			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			
	Spalte Standorte: astat Studiengänge: Fach amtlich (Schlüssel) Studienform: astat Studiengänge: Abschluss amtlich (Schlüssel) Studiumstyp: astat Studiengänge: Regelstudienzeit Summe	> > > > > > > >	10 20 30 40 50 60 70			8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8			

Das Feld "Bedingung (optional)" definiert die Filter auf der virtuellen Tabelle. Da manche Hochschulen Studiengänge ohne Regelstudienzeit mit einem sehr hohen Wert versehen (z.B. 99), wird ein Filter auf eine "übliche" Regelstudienzeit zwischen 1 und 20 Semestern gesetzt.

Im Beschreibungsfeld darunter wird eine textuelle Beschreibung im Sinne einer Legende angeboten. Diese wird in der späteren Berichtsausgabe dann unter der Legende erscheinen.

Die eigentlichen Spalten werden in dem Unterformular angezeigt, mit Klick auf die jew. Details können Sie die Bezeichnung der Spalte und Layoutmerkmale angeben, sowie einen Erläuterungstext:

	U					
4	Maske Spaltenlayouts bearbeiten - Mozilla Firefox			-	2 X	¢
O 🗅 localhost:8080/superx/e	edit/rpta/rpta_column2layout_edit.jsp?tid=198	12	0%	☆	≡	
Spaltenlayouts bearbeiten. 🕄						
		► H	圃	<b>æ</b>	3 0	4
tid	198					
Bezeichnung der Spalte	Hochschulnummer Statistik					
Spalte	Standorte: astat	~				
Layout	MKW-Abfrage_Studierende_RSZ v					
Sortiernr.	10					
Sichtbare Spalte	1					
Breite in Zeichen	10					
Format-Code	✓					
Beschreibung	Amtliche Standortnummer					
					h.	

Den fertigen Bericht können Sie hier abrufen: In der Maske definieren Sie die Ergebnismenge

Sie sind hier: Abfragen 🔰 Berichtsassistent 🗲 Tabellenausgabe Studierende (amtlich und intern) - Bericht erstellen	
Weitere Einstellungen: -	

#### Tabellenausgabe Studierende (amtlich und intern)



und die Tabelle gibt die Studierendensummen exakt im Layout des Musters aus:

	<b>-02</b> %%	A 🖻 🕼	1		x 🔊	◪▤▮
--	---------------	-------	---	--	-----	-----

Sie sind hier: Abfragen > Berichtsassistent > Tabellenausgabe Studierende (amtlich und intern)/Bericht erstellen > Datensätze/Tabellenausgabe Studierende (amtlich und intern)

Muster-Hochschule

Weiterverarbeitung: Generisches Standardlayout

#### Tabellenausgabe Studierende (amtlich und intern)

- 0

Köpfe oder Fälle ?: Fälle ; Seit Semester: WiSe 2020/2021 ; Bis Semester: WiSe 2020/2021 ; Stichtag: Aktuelle Zahlen ; Hörerstatus: Haupt- und Nebenhörer ; Spaltenlayout: MKW-Abfrage\_Studierende\_RSZ ; User: superx Stand: 31.01.2024

Fachbelegungen: 1. & 2. Studiengang; 1.-4. Fach; nur Studiengänge mit Angabe einer Regelstudienzeit

Datensatz 1 - 26 von insgesamt 26 Sätzen.

Hochschulnummer Statistik	HSF- Schlüssel	Art des Studiums	Abschlussschlüssel Statistik NRW	Vollzeit / Teilzeit / ausbildungsintegriert / praxisintegriert / berufsintegriert	Angabe der Regelstudienzeit	Anzahl der Studierenden in der Regelstudienzeit
0	0003	1	82	1	6,00	17,00
0	0003	7	88	1	4,00	4,00
0	0021	1	82	1	6,00	36,00
0	0021	3	88	1	4,00	1,00
0	0021	7	88	1	4,00	13,00
0	0026	0	82	0	6,00	1,00
0	0026	1	35	1	6,00	18,00
0	0026	7	88	1	4,00	3,00
0	0032	1	82	1	3,00	1,00
0	0039	1	82	1	6,00	1,00
0	0067	1	82	1	6,00	2,00
0	0068	1	82	1	6,00	1,00
0	0104	1	82	1	6,00	1,00
0	0105	1	35	1	6,00	18,00
0	0105	1	82	1	6,00	2,00
0	0106	1	83	1	8,00	1,00
0	0149	1	82	1	6,00	2,00

Die Sortierung erfolgt in der Reihenfolge der Spalten jeweils aufsteigend.

## Layoutanpassung mit Styles

Der Berichtsassistent bindet defaultmäßig eine Datei "simple\_table.jrtx" ein, die im gleichen Ordner wie die normalen JRXML-Dateien liegt (.../webapps/superx/WEB-INF/reports ).

Sie können die Layouts anpassen und so alle exportierten Berichte in einem "Corporate Design" gestalten. Details zu Styles und ausgelagerten Styles siehe unser JasperReports-Handbuch.



Die Datei "simple\_table.jrtx" wird beim Installieren des Pakets überschrieben, bitte sichern Sie daher die Datei nach Anpassungen. In Zukunft wollen wir die Style-Datei parametrisierbar machen.

# **Direkt-Exportbuttons einrichten**

Wenn Sie im Berichtsassistenten ein Exportformat eingerichtet haben, können Sie dies in die Oberfläche als "Direktlink" einrichten, also als Link direkt auf das jew. Exportformat (z.B. Excel) ohne den Assistenten. Damit können Sie den regulären Excel-Export ersetzen, d.h. bei Ergebnisberichten mit Aufklappstruktur erhalten sie auch den gewohnten Dialog bzgl. der Zeilen.

In der Auslieferung ist dies das Excel-Format, hier ein Screenshot, wie das aussieht:

-0			a 22 🖪 Lu	Memte: ا 🕞 🕞 🕞 ا	xt University	'							
Sie sind hi Hochschul	er: Abfragen >	Studiere gung (Zeit	: W 🗸 🔛 Ш			jsberechtigun	g (Zeitreihe)/	Bericht erstellen	<b>&gt;</b> Date	nsätze/S	tudierend	e nach	
Weiter	verarbeitung	g: Ger	Welche Date	n sollen exportiert	t werden?								
Stu	udiere	end	Nur die sichtbare	en Tabellenzeilen	Alle Daten	jsbei	rech	tigun	g (Z	.eit	reil	ne)	
Köpfe o <b>Beurl.</b> :	oder Fälle ?: ; Trennen na	Köpfe ach: A	I.	Abbrechen		; User: st	21 ; Bis S uperx Sta	emester: <b>V</b> and: 30.09.2	<b>ViSe 20</b> 2019	20/20	<b>21</b> ; St	atus: /	Alle ohne
Ebene	Art der Ebene	Studie				FHR im Ausland	Gesamt Ausland	HZB Unbekannt	Alig. HR in %	FHR in %	HZB im Ausl. %	FHB im Ausl. %	HZB Unbekannt %
1	+ Summe Fach (intern)	Fach (i				0	0	2	33,33	0,00	0,00	0,00	66,67
						3							
							Superx	Projekt http	://www	.supe	x-proje	ekt.de	14.10.2023

Nach dem Bestätigen erhalten Sie direkt die fertige Excel-Datei:

	Α	В	C	D	E	F	G	н	1	J	K	L	M	N	0	р	Q
1	Memore Linkerstin Laurer																
2																	
3	Studierende nach Hochschulzugangsberechtigung (Zeitreihe)																
4	4 Filefortiterien:																
5	riterronnenn: Köpe doer Fale?: Köple, Sischag: Akuele Zahlen; Set Semester: <u>WSg</u> 2020/2021; Bis Semester: <u>WSg</u> 2020/2021; Satus: Ale ohne <u>Bggg</u> ; Tremen nach: Abschuus; Hörersatus: ale; Ausgabe: nach Fach; Datenstand: 30.09.2019 00.00:00; Erstelt: 14.10.2023																
6	Ebene	Art der Ebene	Studiengang	Semester	Studierende gesamt	Alig. HR	Fach (geb.) HS:Reife	HZB im Ausland	EHR im Ausland	Gesamt Ausland	HZB Unbekannt	Allg. HR in %	EHR in %	HZB im Ausl, %	EHB im Ausl %	HZB Unbekannt %	
7	1	. Summe Fach (intern) <u>WiSe</u> 3 1 0 0 0 0 2 33,33 0,00 0,00 66,67 Fach (intern) 2020/2021															
8	2	Fach (intern)	Betriebswirtschaftslehre	WiSe 2020/2021	2	1	0	0	0	0	1	50,00	0,00	0,00	0,00	50,00	
9	3	Studiengang	Betriebswirtschaftslehre keine Vertiefung kein Schwerpunkt Bachelor of Science H Prüf Ordn. PO-Version 2008 (Standort Kein Stand)	WiSe 2020/2021	1	0	0	0	0	0	1	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	
10	3	Studiengang	Betriebswirtschaftslehre keine Vertiefung kein Schwerpunkt Promotion H PrüfOrdn. Promotionsordnung 2010 (Standort Kein Stand)	WiSe 2020/2021	1	1	0	0	0	0	0	###	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	2	Fach (intern)	Medizin	WiSe 2020/2021	1	0	0	0	0	0	1	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	
12	3	Studiengang	Medizin keine Vertiefung kein Schwerpunkt Bachelor of Arts (mehrfach) - Prüf, Ordn. PO- Version 2012 (Standort Kein Stand) Teilzeitstudium	WiSe 2020/2021	1	0	0	0	0	0	1	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	
13	-																
14																	
15						-											
17						-											
18																	
	a NUN	D Caudia	and not the back device														

Das Beispiel läßt sich für alle von JasperReports unterstützte Formate umsetzen, z.B. auch PDF. Dazu müssen Sie nur das vorhandene Stylesheet "tabelle\_jrxml\_a4\_quer.xsl" kopieren und den Contenttype ändern, für PDF z.B.

# Berichtserstellung via Kommandozeile

Viele Hochschulen erzeugen die Berichtslayouts auch per Kommandozeile, dies ist auch hier möglich. Wir haben für diesen Zweck mehrere ANT-Targets erstellt. Das Vorgehen:

1. Richten Sie zunächst ANT ein und Klonen sie das RPTA-Repository mit

git clone https://git.campussource.de/git/SuperX/rpta.git

"application/pdf". Auch das Icon können Sie ändern.

- 1. Gehen Sie in das geklonte root-Verzeichnis des git-Repository, wo die Datei build.xml liegt
- 2. Speichern Sie einen SuperX-XML-Export eines Berichts lokal, z.B. in test.xml
- 3. Um das normale A4-Quer Layout zu erzeugen, führen Sie dort aus:

ant -DXML=test.xml -DWEBAPP=\$WEBAPP -DTARGET\_NAME=test xml2jrxml\_tabelle\_a4\_quer

Es wird im Unterordner test/tabelle\_a4\_quer eine Datei test.jrxml erzeugt

Sie können auch aus den Berichtslayouts PDF-Berichte erzeugen, indem Sie danach eingeben:

ant -DXML=test.xml -DWEBAPP=\$WEBAPP -DTARGET\_NAME=test jrxml2pdf\_tabelle\_a4\_quer

Damit wird die jrxml-Datei mit der XML-Datenquelle verbunden und ein formatierter Export erzeugt.

Neben dem A4-quer Layout haben wir auch ein Template, das aus einem Makrobericht ein Booklet erzeugen kann. Auch hier beginnt die Verarbeitung mit einem XML-Export eines Makroberichts, z.B. in der Datei testmakro.xml

ant -DXML=testmakro.xml -DWEBAPP=\$WEBAPP -DTARGET\_NAME=test xml2jrxml\_booklet\_ohne\_cover

Damit werden einige Dateien erzeugt:

- eine Datei ./test/booklet\_ohne\_cover/testmakro.jrxml mit dem Gesamtbericht
- die einzelnen Unterberichte ./test/booklet\_ohne\_cover/testmakro\_sub\_1.jrxml etc.
- damit der Bericht direkt nutzbar ist werden auch kompilierte .jasper-Dateien der Unterberichte erzeugt

Den Hauptbericht und die Unterberichte können Sie in JasperSoft Studio weiterverarbeiten, oder daraus ein PDF-Buch erzeugen:

ant -DXML=testmakro.xml -DWEBAPP=\$WEBAPP -DTARGET\_NAME=test jrxml2pdf\_booklet\_ohne\_cover

Dies erzeugt eine Datei ./test/booklet\_ohne\_cover/testmakro.pdf

Die beiden Beispiele können in eigenen ANT-Targets angepaßt und genutzt werden, z.B. um statt PDF das Format XLSX zu erzeugen.