

Inhaltsverzeichnis	1
Modul Visualisierung Konfigurationshandbuch	2
Installation	2
Voraussetzungen	2
Vorgehen bei Neuinstallation - kurz und knapp	2
Download	2
Installation unter SuperX	2
Installation unter HISinOne-BI	2
Weitere Installationsschritte	3
Repository und XML-Ordner	3
Konfiguration und Beispiel	3
Parameterpflege	3
Parameterbereich	3
Parameterliste	4
Parameterdetails	4
Visualisierungen mit Masken verbinden	5
Beispiel-Dashboard	6
Upgrade	6
Upgrade unter SuperX	6
Upgrade unter HISinOne-BI	6

Modul Visualisierung Konfigurationshandbuch

Installation

Voraussetzungen

- Sie benötigen
 - in SuperX das Kernmodul 5.0 oder höher (noch nicht veröffentlicht)
 - in HISinOne-BI die Version 2022.06 oder höher
 - in beiden Fällen ist nur die Zeichencodierung UTF-8 mit DBMS Postgres nutzbar (also kein ISO, und somit kein Informix)
 - Fürs Deployment aus dem git Repository die Software [ANT](#), Anleitung zur Installation siehe [hier](#).
 - Nutzer_innen von Eclipse haben ANT bereits integriert unter "Run" -> "External tools".

Vorgehen bei Neuinstallation - kurz und knapp

Download

Sie können das Modul aus dem [SuperX-Downloadbereich](#) herunterladen, oder direkt das git-Repository laden (s.u.).

- Zum Download eines fertigen Pakets:
 - Laden Sie das zu Ihrer Plattform (SuperX / HISinOne-BI) und DBMS (Postgres / Informix) passende Modul herunter und speichern Sie es
 - Bei SuperX in \$SUPERX_DIR
 - Bei HISinOne-BI in dem Ordner .../webapps/superx
 - Entpacken Sie das Modul mit

```
tar -xvzf Dateiname
```

- Zur Installation direkt aus dem git Repository:

```
git clone https://git.campussource.de/git/SuperX/viz.git
cd viz
ant -DMODULE_PATH=$VIZ_PFAD -DBASE_DIR=. -DWEBAPP=$WEBAPP -DMODULE=viz all
```

wobei VIZ_PFAD den Zielordner unter ...db/module/viz enthält, und WEBAPP den Ordner .../webapps/superx

Installation unter SuperX

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

```
cat $SUPERX_DIR/db/bin/SQL_ENV_viz.sam >> $SUPERX_DIR/db/bin/SQL_ENV
. $SUPERX_DIR/db/bin/SQL_ENV
cd $VIZ_PFAD
module_install viz .
```

Eine Hauptladeroutine wird derzeit noch nicht genutzt.

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

Installation unter HISinOne-BI

Installieren Sie das Modul wie gewohnt über die [Komponentenverwaltung](#). Eine Hauptladeroutine wird derzeit noch nicht

genutzt.

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

Weitere Installationsschritte

Repository und XML-Ordner

Damit die Funktionen in den Standardberichten nutzbar sind muss sie Repository-Variable **CUSTOMXMLADD** aus dem Inhalt der Datei

```
.../db/module/viz/schluesstabelle/customxmladd.sql
```

befüllt werden.

Nur für SuperX Kern 4.9 bzw. HISinOne-BI bis Version 2023.06:

Damit das Visualisierungs-Icon in der Buttonleiste über der Ergebnistabelle erscheint, müssen Sie den Inhalt des Template

```
.../webapps/superx/xml/pageComponents_html_final_viz.xsl.sam
```

in Ihre Datei

```
.../webapps/superx/git/viz/superx/xml/pageComponents_html_final.xsl
```

einfügen.

Danach muss man im Webanwendung Manager den Cache leeren. Ein Tomcat Neustart ist nicht nötig.

Konfiguration und Beispiel

Parameterpflege

Über die Auswahlsschritte **Administration Visualisierungen > Visualisierungen verwalten** können Sie die Visualisierungsparameter konfigurieren.

Parameterbereich

Sie sind hier: [Abfragen](#) > [Visualisierungen](#) > [Administration Visualisierungen](#) > [Visualisierungen verwalten - Bericht erstellen](#)

Weitere Einstellungen: ▾

- Eigenschaften verwalten
- Eigenschaftsgruppen verwalten
- Diagrammtypen verwalten

Name

Sobald Sie den Mauszeiger über das Dialogelement **Weitere Einstellungen** bewegen, wird das oben sichtbare PullDown-Menü eingeblendet.

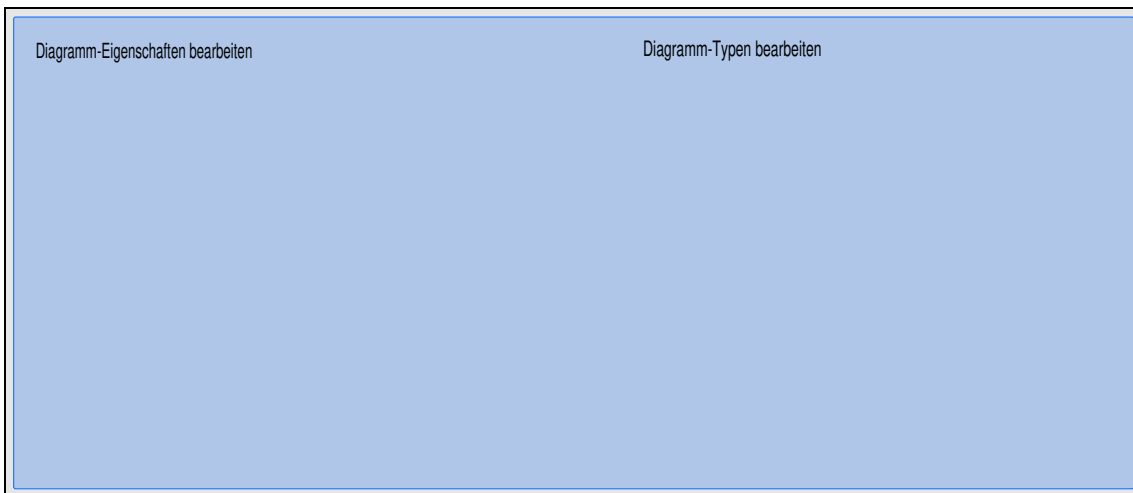
Parameterliste



Die Liste bereits definierter Eigenschaften, Eigenschaftsgruppen oder Diagrammtypen wird gemäß der gewählten Menüoption dargestellt.

- Merkmalsdetails eines Listenelementes können Sie im Editiermodus, erreichbar über das **Stift-Icon, bearbeiten**.
- Je Listenelement können Sie die in der Tabelle sichtbaren Spaltenparameter anpassen und über das **Disketten-Icon speichern**.
- Ungewünschte Listenelemente können Sie über das **Mülleimer-Icon löschen**.

Parameterdetails



Der Bearbeitungsdialog für Merkmalsdetails öffnet sich nach Wahl des Editiermodus und umfasst die in der Abbildung (links: Bsp. Diagramm-Eigenschaften, rechts: Bsp. Diagramm-Typen) sichtbaren und in der Tabelle erläuterten Felder.

Feldname	Bedeutung systemintern	Bedeutung im VIZ-Dialog	Auswahlmöglichkeit
DIAGRAMM-EIGENSCHAFTEN			
tid	Identifikator		nein
Bezeichnung		Merkmalsname	beliebig

Bezeichnung	interne Bezeichnung	Merkmalsname	Generisch
Schlüssel	interne Bezeichnung		nein
Defaultwert		Standardwert	leer oder numerisch
Einheit		Maßeinheit	px, em
Datentyp	Datentyp		integer, string, boolean, date
Generische Eigenschaft	gilt für alle Grafiktypen		0=nein; 1=ja
Pflichteingabe		Eingabebzwang	0=nein; 1=ja
Eingabedialog		Eingabeart	Schieberegler, Texteingabe, Select-Liste, großes Textfeld, Farbauswahl
Wertebereich (statisch)	gilt nur für Select-Liste		
Minimalwert		Wertgrenzen-Minimum	leer oder numerisch
Maximalwert		Wertgrenzen-Maximum	leer oder numerisch
Art der Eigenschaft		Merkmalsgruppen-Zuordnung	eine Eigenschaftsgruppe
Erläuterung		Tooltip-Erläuterungstext	beliebig
Sortiernummer		Merkmalsposition	numerisch
Renderer	Renderername		Observable Plot, D3JS
	Variablenname		wie "Schlüssel" (sh. oben)
DIAGRAMM-TYPEN			
tid	Identifikator		nein
Bezeichnung		Diagrammname	beliebig
Schlüssel	interne Bezeichnung		
Renderer	Renderername	Grafiktool	Observable Plot, D3JS
Orientierung			horizontal/vertikal/zentriert
Dimension und Maße		diagrammspezifische Layoutmerkmale	zutreffende Diagramm-Eigenschaften

Visualisierungen mit Masken verbinden

Wenn Sie eine Visualisierung erstellt haben, können Sie diese mit der jew. Maske verknüpfen und so abrufbar machen:

1. Speichern Sie die Visualisierung in der Maske : Abfragen -> Visualisierungen -> Administration Visualisierungen -> Visualisierungen verwalten, indem Sie einen vorhandenen Eintrag duplizieren
2. Im Feld Maskennummer geben Sie jew. Maskennummer an, in der die Grafik aufgerufen wird
3. Weisen Sie der Maske das Stylesheet "viz_html_chart_viewer.xsl" zu
4. Erzeugen Sie ein neues Feld "Grafik" mit der Relation aus viz_chart
 - Sie können das Feld auch mit einem Defaultwert versehen und verstecken, es muss lediglich vorhanden sein.
5. Wenn Sie für die Maske das generische Standardlayout erlauben wollen, erzeugen Sie ein weiteres Feld
 - tablestylesheet mit der Relation zu sx_mask_style, analog zu normalen Datenblatt Berichten.
 - Wenn Ihre Maske ein Datenblatt ist, können Sie auch die Zuweisung von Stylesheets zu Spalten verwenden ("stylesheet_field").

Beispiel-Dashboard

Im VIZ Modul wird ein Beispiel-Dashboard auf der Basis vom Studierenden-Datenblatt mitgeliefert.

[800px](#)

Dies ist nur nutzbar wenn Sie auch das Studierenden-Modul 1.3 oder höher installiert haben. Wenn nicht, sollten Sie die beiden Masken

- Studierenden-Entwicklung
- Studierende Datenblatt (Teiltabelle)

im Themenbaum unsichtbar machen.

Upgrade

Upgrade unter SuperX

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

- Führen Sie den Patch in der Shell im Verzeichnis `$SUPERX_DIR/db/module/viz/upgrade` mit

```
viz_upgrade.x
```

aus. Danach bitte Tomcat neu starten.

Upgrade unter HISinOne-BI

Upgraden Sie das Modul wie gewohnt über die [Komponentenverwaltung](#).

Danach bitte Tomcat neu starten.