

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	1
Maschinenlesbare Schnittstellen für Ergebnistabellen	2
XML-Schnittstelle	2
Aufruf über http	2
Beschreibung des XML-Formats	2
Weiterverarbeitung	3

Maschinenlesbare Schnittstellen für Ergebnistabellen

XML-Schnittstelle

Derzeit bieten wir einen XML-Export, der sich leicht weiterverarbeiten lässt. XML ist seit vielen Jahren ein beliebtes Austauschformat für komplexere Datenbereiche, und hat sich in der B2B-Kommunikation bewährt, z.B. die XRechnung. Wir nutzen XML in SuperX seit 2001, jeder Standardbericht lässt sich in der Benutzeroberfläche als XML [exportieren](#). Darüber hinaus können Sie den Abruf auch automatisieren.

Aufruf über http

- Deeplink der Ergebnistabelle erzeugen
- Download mit wget oder curl, dabei Übergabe von den Parametern:
 - kennung = Benutzerkennung
 - passwort = Passwort
 - contenttype=text/xml
 - stylesheet=tabelle_xml.xls

Beispiel unter Linux für die Maske 16000 Studierende und Studienanfänger nach Geschlecht:

```
wget -O test.xml "https://mein-superx-server/superx/servlet/SuperXmlTabelle?tid=16000&kennung=public&passwort=1234567&contenttype=text/xml&stylesheet=tabelle_xml.xls"
```

Unter Windows/DOS kann man das Binary-Paket [wget installieren](#) und dann so starten:

```
wget -O test.xml "https://mein-superx-server/superx/servlet/SuperXmlTabelle?tid=16000&kennung=public&passwort=1234567&contenttype=text/xml&stylesheet=tabelle_xml.xls"
```

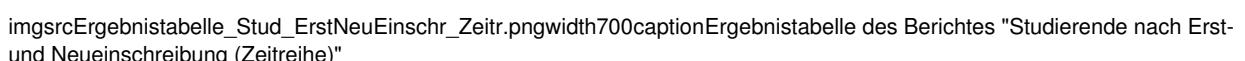
Beschreibung des XML-Formats

Das XML-Format hat ein [Schema](#), das [hier](#) technisch dokumentiert ist.

Dieser Abschnitt befasst sich mit den wesentlichen Elementen der XML-Schnittstelle. Der Editor [Jedit](#) liefert einen übersichtlichen Baum zur Navigation in XML-Dateien:

 XML_Schnittstelle_Uebersicht.png width:400 caption: XML Navigation in Jedit

Hierbei handelt es sich um die XML der Ergebnistabelle des Berichtes "Studierende nach Erst- und Neueinschreibung (Zeitreihe)":

 Ergebnistabelle_Stud_ErstNeuEinschr_Zeitr.png width:700 caption: Ergebnistabelle des Berichtes "Studierende nach Erst- und Neueinschreibung (Zeitreihe)"

Die Ergebnistabelle ist hierarchisch strukturiert, unterhalb des Root-Elements sind 1-n ergebnis-Elemente verfügbar. Das Element `felder` enthält jene Felder, welcher für die Selektion genutzt wurden. Das Element `completefields` enthält alle Felder der jeweiligen Auswahlmaske:

 XML_Schnittstelle_Felder.png width:400 caption: Das Element felder

Das Element `headers` enthält die Spaltenüberschriften der Ergebnistabelle:

 XML_Schnittstelle_Header.png width:400 caption: Das Element headers

Das Element row und sein Unterelement col enthalten die Werte der Ergebnistabelle:

imgsrcXML_Schnittstelle_Row_Col.pngwidth400captionDie Elemente row und col

Dem Beispiel entsprechend gibt es 4 row-Elemente und 13 col-Elemente.

Das Attribut typ innerhalb der col-Elemente definiert den Datentyp:

- 1=string (Default)
- 3=DecimalFormat
- 4=integer
- 6=date
- 8=timestamp
- 9=time

Es wird mit amerikanischem Zahlenformat gearbeitet (Punkt als Dezimaltrenner).

Das Datumsformat ist dd.MM.yyyy

Weiterverarbeitung

- XML / XPATH Parser zum [Abfragen](#), z.B. [Xalan](#)
- Import mit [Kettle](#)