

Excel-Tabelle der Stimmzettel-Export-Daten

Mit dem Menübefehl: „Datei/Stimmzetteldaten auf Excel“ wird eine Arbeitsmappe erzeugt, die alle für die Stimmzettel benötigten Daten enthält. Jeder Stimmzettel wird in einer eigenen Tabelle (sheet) dargestellt.

	A	B	C	D	E	F
1	Typ	i	ID	Anz.	Name	
2	Hochschule:				Fachhochschule Musterstadt	
3	Wahl:		167934		WS 2011/2012	
4	Gremium:				Senat	
5	Wahlbereich:		1001		Professorengruppe	
6	Stimmen:	1				
7	Sitze:	7				
8	Regel:				Es darf höchstens 1 Bewerberin	
9	Regel:				Die Stimme für die Bewerberin /	
10						
11						
12	Liste:				Liste 1: "Die Linken"	
13	Kandidat:		1001	1	Schulze, Alexander, Design und	
14	Kandidat:		1002	1	Hansen, Eugen, Prof. Elektro- ur	
15	Kandidat:		1003	1	Petersen, Dennis, Di*Wirtschaft	
16	Kandidat:		1004	1	Jensen, Kerstin, Prof*Maschiner	
17						
18						
19	Liste:				Liste 2: "Die Rechten"	
20	Kandidat:		2001	1	Krahl, Jan	Architektur
21	Kandidat:		2002	1	Ackermann, Jochen	Wirtschaft
22	Kandidat:		2003	1	Leder, Danny	Elektro- ur
23	Kandidat:		2004	1	Degenhardt, Boris vo	Maschiner
24						
25						

6	Stimmen:	3			
7	Sitze:	3			
8	Kumulieren:	ja			
9	Panaschieren:	ja			
10	Regel:				LI:
11	Regel:				Di:
12	Regel:				De:
13					
14					
15	Liste:				Li
16	Kandidat:		1001	3	Be
17	Kandidat:		1002	3	Av
18	Kandidat:		1003	3	Ov
19					

Bei Mehrheitswahl oder bei Listenwahl mit Einzelbewerbern: Typ: „Einzelbewerber“

Format für den Stimmenimport aus Rohdaten

Für den Import der Stimmen in UniWahl4 werden am besten Rohdaten verwendet, das heißt, dass die Informationen für jeden einzelnen Stimmzettel geliefert werden. Dadurch kann die Auszählung an alle in UniWahl4 implementierten Wahlordnungen angepasst werden.

Das Datenformat der xml-Datei ist festgelegt durch:

```
<!ELEMENT result (ballotprocess *)>
  <!ELEMENT ballotprocess (answer*)>
    <!ELEMENT answer (wahlid,szid,questionid,value)>
      <!ELEMENT wahlid (#PCDATA)>
      <!ELEMENT szid (#PCDATA)>
      <!ELEMENT questionid (#PCDATA)>
      <!ELEMENT value (#PCDATA)>
```

- Jeder Stimmzettel ist ein „*ballotprocess*“.
- Jede Checkbox ist eine „*answer*“, die sich auf eine Personen- oder Listenstimme beziehen kann.
- „*wahlid*“ kennzeichnet den Wahlvorgang (z.Zt. nicht ausgewertet).
- „*szid*“ kennzeichnet den Stimmzetteltyp, d.h. den Wahlbereich:GremiumNr *1000+GruppenNr
- „*questionid*“ ist die Kennung der Person (bei personalisierter Listenwahl oder Mehrheitswahl) oder der Liste (bei gebundenen oder kombinierten Listen). Beim Kumulieren haben mehrere Checkboxes dieselbe *questionid*. *questionid* = ListenNr *1000+KandidatNr
- Bei gebundenen Listen ist die „*questionid*“=ListenNr *1000
- „*value*“ = 1 bei angekreuzten oder 0 bei nicht angekreuzten Checkboxes. Die Datei muss nur die angekreuzten „*answers*“ (value = 1) enthalten.

Beispiel:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<result>
  <ballotprocess page="1">
    <answer>
      <wahlid>301856</wahlid>
      <szid>1003</szid>
      <questionid>1001</questionid>
      <value>1</value>
    </answer>
  </ballotprocess>
  <ballotprocess page="2">
    <answer>
      <wahlid>301856</wahlid>
      <szid>1003</szid>
      <questionid>1002</questionid>
      <value>1</value>
    </answer>
    <answer>
      <wahlid>301856</wahlid>
      <szid>1003</szid>
      <questionid>1003</questionid>
      <value>1</value>
    </answer>
  </ballotprocess>
</result>
```

...

Format für den Stimmenimport aus gesammelten Stimmendaten

Für das Format der Datei mit den maschinell oder anderweitig gewonnenen Stimmzahlen gelten folgende Regeln:

- Die Datei ist eine XML-Datei, der Name hat die Erweiterung „.stm“ oder „.xml“.
- Die Stimmen eines Kandidaten erscheinen im Tag „kandidat“.
- „groupid“ (= „szid“) ist die Kennung des Stimmzettels: GremiumNr *1000+GruppenNr .
- „questionid“ kennzeichnet den Kandidaten: ListenNr *1000+KandidatNr.
- Der „KandiName“ erscheint nur zur Kontrolle.
- Bei gebundenen Listen ist die „questionid“=ListenNr *1000
- Die Kandidaten können in beliebiger Reihenfolge aufgeführt sein.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<stimmzahlen class="text"
  <gruppe GruppenName="Fb-E / Professoren" groupid="2001" gueltige_sz="865" ungueltige_sz="11"
    gueltige_stimmen="865" fehlstimmen="0" anzahl_waehler="876" waehler_laut_liste="0" />
  <gruppe GruppenName="Fb-E / Studenten" groupid="2002" gueltige_sz="108" ungueltige_sz="0"
    gueltige_stimmen="108" fehlstimmen="0" anzahl_waehler="108" waehler_laut_liste="0" />
  ...
  Kandidatenstimmen:
  <kandidat KandiName="Abel, Anna-Maya" questionid="1001" groupid="1001" Stimmen="9 " />
  <kandidat KandiName="Berens, Sarah-Maria" questionid="1002" groupid="1001" Stimmen="9 " />
  ...
  wenn gebundene oder kombinierte Listen möglich sind, folgen die Stimmen für die Listen :
  <liste ListeName="Die Rechten" groupid="2001" questionid="1000" Stimmen="6 " />
  <liste ListeName="Die Linken" groupid="2001" questionid="2000" Stimmen="7 " />
  ...
</stimmzahlen>
```

Beispiel für eine Stimmen-Datei zum Importieren