

Parlamentsdienste

Services du Parlement

Servizi del Parlamento

Servetschs dal parlament



Information über die WebServices der Parlamentsdienste

Version 4



Verlauf

| Version | Datum | Kommentar | Person |
|----------------|--------------|---|---------------------------|
| 0.1 | 25.03.11 | Entwurf | M Viallon (GridSoft) |
| 1.0 | 08.06.2011 | Geprüft | R. Schüpbach (PD DINT) |
| 1.0 | 08.06.2011 | Freigegeben | D. Marty (PD DINT) |
| 2.0 | 26.06.2011 | Änderungen im Kapitel 3.2 und 3.6 | M Viallon (GridSoft) |
| 2.0 | 09.06.2011 | Geprüft | R. Schüpbach (PD DINT) |
| 3.0 | 08.06.2012 | Aktualisierung wegen WS 2.6.0: im Kapitel 3.3 ; neue Kapitel 3.6, 3.7 ; Kapitel 4.13 gelöscht | M Viallon (GridSoft) |
| 4.0 | 18.02.2013 | Aktualisierung wegen WS 2.7.0: neues Kapitel 4.13 (Abstimmungen) | M Viallon (GridSoft) |



Inhaltsverzeichnis

Inhalt

| | | |
|------|---|----|
| 1 | Zweck des Dokuments | 4 |
| 2 | Begriffsdefinitionen | 4 |
| 3 | Abfrage und Benutzung der Webservices | 4 |
| 3.1 | Datenzugriff | 4 |
| 3.2 | Paging | 4 |
| 3.3 | Ausgabeformate | 4 |
| 3.4 | Allgemein gültige Parameter | 5 |
| 3.5 | kein oder leeres Resultat | 5 |
| 3.6 | Change Log | 6 |
| 3.7 | XML Schema | 6 |
| 4 | Spezifikation aller Entitäten | 6 |
| 4.1 | Räte | 6 |
| 4.2 | Ratsmitglieder | 6 |
| 4.3 | Tagesprogramme | 6 |
| 4.4 | Geschäfte | 7 |
| 4.5 | Zusammenfassungen | 8 |
| 4.6 | Kommissionen | 8 |
| 4.7 | Legislaturen | 9 |
| 4.8 | Departemente | 9 |
| 4.9 | Kantone | 9 |
| 4.10 | Fraktionen | 10 |
| 4.11 | Sessionen | 10 |
| 4.12 | Parteien | 10 |
| 4.13 | Abstimmungen | 10 |



1 Zweck des Dokuments

Dieses Dokument soll alle benötigten Informationen für die Nutzung der WebServices der Parlamentsdienste zur Verfügung stellen.

2 Begriffsdefinitionen

- Applikation: in sich geschlossene Funktion, die dem Endbenutzer aufbereitete Daten anzeigt. Die Applikation benutzt zukünftig die in diesem Projekt entwickelten WebServices, um die Daten zu erhalten.
- Webservice: Applikation, die Daten über http zur Verfügung stellt. Im Rahmen dieses Konzepts wird pro identifizierte Entität ein Webservice entwickelt.
- Entität: eindeutige, geschlossene Sammlung von Daten

3 Abfrage und Benutzung der Webservices

3.1 Datenzugriff

Die Webservices erlauben nur lesenden Zugriff auf die Daten und bieten keinerlei Funktionen zum Schreiben. Die Webservices liefern für den externen Zugriff Daten, welche bereits heute frei zugänglich sind.

Der Zugriff auf die Webservices erfolgt über folgende URL: <http://ws.parlament.ch>.

3.2 Paging

Für die WebServices ist ein Paging Mechanismus aktiv. Die Auflistungen enthalten auf einer Seite maximal 50 Einträge.

Erkennung vom Ende einer Liste: auf der letzten Seite jeder Liste ist immer im letzten Element das Flag „hasMorePages“ auf „false“ gesetzt. Beispiel:

- NICHT letzte Seite: <http://ws.parl.admin.ch/committees?pagenumber=15&format=xml> > letztes Element (ID 880) > <hasMorePages>true</hasMorePages>
- Letzte Seite: <http://ws.parl.admin.ch/committees?pagenumber=16&format=xml> > letztes Element (ID 916) > <hasMorePages>>false</hasMorePages>

3.3 Ausgabeformate

Für die Ausgabe der Daten sind vier Formate vorgesehen: HTML, XMLⁱ, JSONⁱⁱ und XSD. Dies erlaubt, dass die Daten sowohl im Web Browser dargestellt als auch von anderen Clients aufgerufen werden können. Beispielsweise ist das Standard-Austauschformat zwischen einem Web Service und einem Web Service Client XML. Für den Datenaustausch, wo eine minimale Bandbreite ein Kriterium ist, oder für Javascript-Clients, welche per AJAX Daten beziehen, wird JSON verwendet.

Die HTML Sicht ist nur als Einblick für die Endbenutzer zu verstehen. Sie enthält nicht alle Informationen, die im XML bzw. JSON Format enthalten sind und sollte zur Weiterbenutzung durch weiteren Applikationen NICHT verwendet werden.



Die nachfolgende Tabelle zeigt auf, welche Eigenschaften einer Anfrage das Ausgabeformat bestimmen. Die Ausgabe kann entweder mittels URL verändert oder mit Hilfe des *accept* HTTP Headers gesteuert werden.

| Format | Parameter in URL (Liste sowie Details für eine ID) | Beispiel URL | HTTP Header |
|--------|---|-------------------------------|----------------------|
| HTML | Kein Parameter | /councils | Accept: text/html |
| XML | ?format=xml | /councillors?format=xml | Accept: text/xml |
| JSON | ?format=json | /affairs/20080062?format=json | Accept: text/json |
| XSD | ?format=xsd | /affairs?format=xsd | Accept: text/xsd |

3.4 Allgemein gültige Parameter

| Betreff | Parameter in URL | Mögliche Werte | Beispiel |
|--|--|---|------------------------------|
| Paging | ?pagenumber=<Number> | Zahl, beginnend bei 1 | ?pagenumber=13 |
| Sprache (Daten die in der DB unter dieser Sprache erfasst sind) | ?lang=<Language> Hinweis: ist der Parameter nicht angegeben, wird per Default der Parameter "en" gesetzt. | „de“ „fr“ „en“ „it“ sowie landesspezifischen Abkürzungen (z.B. <i>en-gb</i>) | ?lang=de |
| Kombination mehrerer Parameter | & | - | ?pagenumber=13&lang=it |
| Filter | Wird jeweils in der HTML Sicht aufgelistet | Gemäss Liste in HTML Sicht | /committees?currentonly=true |

3.5 kein oder leeres Resultat

Wenn die aufgerufene Seite kein oder ein leeres Resultat liefert, wird immer ein 404 Fehler zurückgegeben.



3.6 Change Log

Bei jeder Version ist ein aktualisierter Chang Log dabei, verlinkt auf der „Home“ Seite.

3.7 XML Schema

Das XML Schema einer Entität ist jeweils mit dem Parameter xsd (siehe Kapitel 3.3) abrufbar.

4 Spezifikation aller Entitäten

4.1 Räte

Councils

| Operation | URL |
|-----------|----------------|
| Liste | /councils |
| Details | /councils/<ID> |

4.2 Ratsmitglieder

Councillors

| Operation | URL und weitere Hinweise |
|--|---|
| Liste aller Ratsmitglieder (auch alle nicht mehr aktive Ratsmitglieder) | /councillors Suche CV: PER_801_ (ID) Suche AB: PER_2565_ (Number) |
| Liste mit mehr Details, nur Ratsmitglieder im Amt | councillors/basicdetails Kein Paging (Ausnahme) |
| Historische Liste mit mehr Details, pro Ratsmitglied nach Mandaten und Legislaturen aufgeteilt (für RM1848 Suche) | councillors/historic |
| Details | /councillors/<ID> |

4.3 Tagesprogramme

Schedules

| Operation | URL |
|-----------|-----|
|-----------|-----|



| | |
|------------------------------------|---|
| Liste | /schedules Kein Paging (Auflistung ist immer < als 50 Elemente) |
| Liste pro Jahr | /schedules/<Jahr> Kein Paging (Auflistung ist immer < als 50 Elemente) |
| Tagesprogramm für aktuelle Session | /schedules/<Jahr>/ALL |

4.4 Geschäfte

Affairs

| Operation | URL |
|---------------|--|
| Liste | /affairs |
| Typen | /affairs/types Kein Paging (Auflistung ist immer < als 50 Elemente) |
| Stati | /affairs/states Kein Paging (Auflistung ist immer < als 50 Elemente) |
| Themengebiete | /affairs/topics Kein Paging (Auflistung ist immer < als 50 Elemente) |
| Deskriptoren | /affairs/descriptors Kein Paging (Auflistung ist immer < als 50 Elemente) |
| Details | /affairs/<ID> |

Details zu einem Geschäft unter /affairs/<ID>

Ergänzungen zu bestimmten Feldern:

- affair/updated
Dieses Feld entspricht dem Wert DATUM_MODIFIZIERT in der Tabelle Geschäfts der Curia Datenbank.
- affair/author



| Author | Eintrag unter affair/author | Erläuterung | Beispiel im Geschäft Nummer |
|----------------|-----------------------------|---|-----------------------------|
| Ratsmitglieder | <councillor> <faction> | Der Autor des Geschäfts ist der Ratsmitglied (unter <councillor>). Die Fraktion (unter <faction>) ist die, der der Ratsmitglieder angehört. | 20105463 |
| Fraktion | <faction> | - | 20093023 |
| Kanton | <canton> | - | 20100334 |
| Kommission | <committee> | - | 20073770 |
| Alle weitere | <external> | - | 20092001 |

- affair/deposit/date
Alle Datumsangaben sind gemäss W3C Empfehlung (<http://www.edition-w3c.de/TR/2001/REC-xmlschema-2-20010502/#dateTime>) formatiert.
- affair/language
Enthält den Wert „de“, „fr“ oder „it“.
- affair/drafts
Der Draft mit dem Index 0 (inklusive Texte) bezieht sich immer auf das ganze Geschäft.
- affair/drafts/draft/texts/text/value und affair/texts/text/value
Die Texte können codiertes HTML enthalten.

4.5 Zusammenfassungen

AffairSummaries

| Operation | URL |
|-----------|-----------------------|
| Liste | /affairsummaries |
| Details | /affairsummaries/<ID> |

4.6 Kommissionen

Committees

| Operation | URL |
|---|--|
| Liste aller Kommissionen und Subkommissionen (ständige sowie temporäre; auch welche, die nicht mehr aktuell sind) | /committees Mit ID-Filter: ?ids=13;25 |
| Details | /committees/<ID> |



| <p>Details für eine Subkommission</p> <p>Hinweis: eine Subkommission hat jeweils eine eindeutige ID (im Beispiel unten: 795) und eine Nummer als Subkommission einer Hauptkommission (im Beispiel unten: Nr. 4 von Hauptkommission 6).</p> | <p>/committees/<MainCommitteeNumber>/<SubCommitteeNumber></p> <p>liefert die selbe Seite wie:</p> <p>/committees/<CommitteeID></p> <p>Im Beispiel: /committees/795 ist identisch mit /committees/6/4</p> | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----|---|---|---|
| <table><tr><th>Id</th><th>Name</th><th>CommitteeNumber</th><th>SubCommitteeNumber</th></tr><tr><td>795</td><td>Kommission für soziale Sicherheit und Gesundheit/Krankenversicherung (04.032, 04.034, 04.062)NR</td><td>6</td><td>4</td></tr></table> | | Id | Name | CommitteeNumber | SubCommitteeNumber | 795 | Kommission für soziale Sicherheit und Gesundheit/Krankenversicherung (04.032, 04.034, 04.062)NR | 6 | 4 |
| Id | Name | CommitteeNumber | SubCommitteeNumber | | | | | | |
| 795 | Kommission für soziale Sicherheit und Gesundheit/Krankenversicherung (04.032, 04.034, 04.062)NR | 6 | 4 | | | | | | |

4.7 Legislaturen

LegislativePeriods

| Operation | URL |
|-----------|-----------------------------|
| Liste | /LegislativePeriods |
| Details | Keine (wird nicht benötigt) |

4.8 Departemente

Departments

| Operation | URL |
|-----------|-----------------------------|
| Liste | /Departments |
| Details | Keine (wird nicht benötigt) |

4.9 Kantone

Cantons

| Operation | URL |
|-----------|-----------------------------|
| Liste | /cantons |
| Details | Keine (wird nicht benötigt) |



4.10 Fraktionen

Factions

| Operation | URL |
|------------------------------|--------------------|
| Liste | /Factions |
| Details | /Factions/<ID> |
| Liste mit historischen Daten | /Factions/historic |

Hinweis: Die Listen `/factions?format=xml&lang=en`, `/factions?format=xml&lang=fr` und `/factions?format=xml&lang=it` enthalten keine Abkürzungen, weil diese in der Datenbank für die Sprachen EN, FR und IT nicht gepflegt sind.

Einzig auf DE sind die Abkürzungen in der Datenbank gepflegt. Aus diesem Grund enthält nur `/factions?format=xml&lang=de` diese Abkürzungen.

4.11 Sessionen

Sessions

| Operation | URL |
|-----------|-----------------------------|
| Liste | /sessions |
| Details | Keine (wird nicht benötigt) |

4.12 Parteien

Parties

| Operation | URL |
|------------------------------|-----------------------------|
| Liste | Keine (wird nicht benötigt) |
| Details | Keine (wird nicht benötigt) |
| Liste mit historischen Daten | /Parties/historic |

4.13 Abstimmungen

Votes

| Operation | URL |
|-------------------------|---------------------|
| Liste aller Geschäfte | /votes/affairs |
| Details eines Geschäfts | /votes/affairs/<ID> |



| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Liste aller Ratsmitglieder | /votes/councillors |
| Details eines Ratsmitglieds | /votes/councillors/<ID> |

Hinweis: folgende IDs werden in den WebServices (XML) und den Exports (CSV; XML) ab ABDB Webseite benutzt – hier als Beispiel für RM Andreas Aebi.

| WS councillors | WS votes/councillors | Geschäftssicht XML Export | Geschäftssicht CSV Export | WS votes/affairs | RM Sicht XML Export | RM Sicht CSV Export |
|----------------|-----------------------|--|---------------------------|--|-----------------------|----------------------|
| number=2670 | councillor/id=2670 | affair/affairVotes/affairVote/councillorVotes/councillorVote/number=2670 | CouncillorId=2670 | affair/affairVotes/affairVote/councillorVotes/councillorVote/number=2670 | councillor/id=2670 | CouncillorId=2670 |
| - | councillor/elanId=153 | affair/affairVotes/affairVote/councillorVotes/councillorVote/elanId=153 | CouncillorEId=153 | affair/affairVotes/affairVote/councillorVotes/councillorVote/elanId=153 | councillor/elanId=153 | CouncillorEId=153 |
| id=3867 | - | affair/affairVotes/affairVote/councillorVotes/councillorVote/bioid=3867 | CouncillorBioid=3867 | - | councillor/bioid=3867 | CouncillorBioid=3867 |

ⁱ Extensible Markup Language; http://de.wikipedia.org/wiki/Extensible_Markup_Language

ⁱⁱ JavaScript Object Notation; http://de.wikipedia.org/wiki/JavaScript_Object_Notation