XML Schnittstelle BurWeb 2

Klassifizierung *	Nicht klassifiziert
Status **	In Arbeit
Projektname	BurWeb 2, Version 1.4

* Nicht klassifiziert, Intern, Vertraulich
** In Arbeit, In Prüfung, Abgeschlossen

Änderungskontrolle, Prüfung, Genehmigung

Version	Datum	Beschreibung, Bemerkung	Name oder Rolle
7	18.09.2012	Änderungen für Version 1.2 eingefügt	Daniel Abrecht
8	04.10.2012	Korrekturen gemäss Prüfung durch BFS	Daniel Abrecht
9	17.02.2014	Anpassungen Version 1.3 (CR1062/ 1054/ 1058)	Daniel Abrecht
10	14.04.2014	Anpassungen Version 1.3 (CR 1038 / 1048 / 1058 / 1059 / 1062 / 1063 / 1066/ 1067; BUG 333 / 335 / 336 / 339 / 347)	Rolf Huber
11	08.01.2014	Anpassungen und Erweiterungen für Version 1.4	Rolf Huber

Definitionen, Akronyme und Abkürzungen

Begriff / Abkürzung	Bedeutung
Suchrichtlinie	Jedem Benutzer wird eine Suchrichtlinie zugewiesen. Die Suchrichtlinie definiert, auf welche BUR Daten der Benutzer Zugriff erhält (Vollständiger Zugriff, Land, Kanton, Gemeinde, Noga Code, Census, Agrar).
SMS	Statistical Metadata System
SDMX	Statistical Data and Metadata eXchange

Inhalt

1 Einleitung 5
1.1 Übersicht 5
1.1.1 Datenextrakte 5
1.1.2 Webservices 5
1.2 Neuerungen der Schnittstellenversion 1.4 5
1.2.1 Abbildung von Ländern 5
1.2.2 Anbindung an das SMS (Statistical Metadata System) 6
1.2.3 Neue Felder für örtliche Einheiten 7
1.2.4 Vereinheitlichung der örtlichen und der Agrar-Einheiten 7
1.2.5 Ausgabe von legalId 8
1.2.6 Anpassungen an die externe Schnittstelle 8
1.2.7 Gruppierung von Enterprise Units 9
1.3 Datenmodell BurWeb 9
2 Webservices 11
2.1 Übersicht der angebotenen Webservices 11
2.2 Authentifizierung 11
2.3 Versionierung 12
2.4 Detailierte Beschreibung 13
2.4.1 Webservice getFullExtract 13
2.4.2 Webservice getIncrementalExtract 19
2.4.3 Webservice AddMutation 26
2.4.4 Webservice GetMutation 28
2.4.5 Webservice GetLocalUnits 30
2.4.6 Webservice GetLocalUnitByUid 33
2.4.7 Webservice GetLocalUnitByCantonalId 35
2.4.8 Webservice GetEnterpriseUnit 38
2.4.9 Webservice GetEnterpriseUnitByUid 40
2.4.10 Webservice GetEnterpriseUnitNogaByUid 42
2.5 Versionen der Webservices und zugehörige Schemata 43
3 Infrastruktur 49
3.1 Testumgebung (Referenz) 49
3.2 Testumgebung (Abnahme) 49
3.3 Produktive Umgebung 49
3.4 URL Aufruf – Beispiel 49

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Datenmodell Bereich Unternehmen/örtliche Einheiten, Personen 10
Abbildung 2: Beispiel Java Client für getFullExtract 18
Abbildung 3: Datum/Zeit externe Schnittstelle 24

1 Einleitung

Das Bundesamt für Statistik (BFS) führt ein Register aller örtlichen Einheiten und Unternehmen, die in der Schweiz eine wirtschaftliche Tätigkeit ausüben – das Betriebs- und Unternehmensregister (BUR).

Das BUR dient dem BFS als Adressregister für die statistischen Erhebungen bei Unternehmen und Arbeitsstätten. Auch andere Ämter der Bundesverwaltung und zahlreiche Kantone verwenden das BUR zu statistischen oder administrativen Zwecken.

BurWeb 2 ist die Internet-Applikation des BUR, mit der externe Benutzer die Daten des BUR im Internet konsultieren können. BurWeb 2 wird täglich aktualisiert und enthält die wichtigsten Daten des BUR.

Via BurWeb 2 ist es auch möglich dem BUR Änderungs- bzw. Mutationsanträge mitzuteilen. Solche Anträge werden online übermittelt. Die Antworten erfolgen ebenfalls online.

Über eine definierte Schnittstelle bietet BurWeb 2 die Möglichkeit auf die Daten des BUR zuzugreifen. Das vorliegende Dokument beschreibt diese Schnittstelle und präsentiert darüber hinaus Informationen über die generelle Umgebung von BurWeb 2.

Der offizielle Name der Internet-Applikation lautet „BurWeb 2“. Aus Gründen der Übersichtlichkeit und um Verwirrungen im Zusammenhang mit Schnittstellenversionen zu vermeiden wird im Folgenden nur „BurWeb“ verwendet.

1.1 Übersicht

1.1.1 Datenextrakte

Datenextrakte bieten sich vor allem dann an, wenn grössere Mengen von Daten zu Unternehmen und örtlichen Einheiten aus BUR bezogen werden sollen. Dabei kann wahlweise ein kompletter oder ein inkrementeller Datenextrakt durchgeführt werden. Inkrementelle Extrakte liefern nur Änderungen innerhalb einer angegebenen Zeitspanne – in der Praxis üblicherweise vom Datum des letzten inkrementellen oder kompletten Datenextrakts bis zum aktuellen Datum.

1.1.2 Webservices

Mit den Mutation-Webservices können Änderungen zu Informationen der Entitäten in BUR beantragt bzw. deren Bearbeitungsstatus abgefragt werden.

Die weiteren Webservices bieten sich vor allem dann an, wenn lediglich Informationen zu bestimmten Entitäten aus BUR bezogen werden sollen. Diese Informationen liefern nur den aktuellen Stand aus der Datenbank und beinhalten keine Änderungen.

1.2 Neuerungen der Schnittstellenversion 1.4

1.2.1 Abbildung von Ländern

BurWeb konnte bisher keine ausländischen Entitäten abbilden, da das passende Länderkonstrukt fehlte.

Neu wird für alle Entitäten eine zwingende Landesangabe (nach SG_ISO2) geführt. Für ausländische Entitäten wird optional eine ausländische Postleitzahl geführt. Je nach Landeszugehörigkeit der Entität wird entweder die schweizerische oder – falls vorhanden – die ausländische Postleitzahl ausgegeben.

Mit der Einführung der Abbildung von Ländern wird die Einstellmöglichkeit für Suchrichtlinien für Benutzer mit der Option „Land“ erweitert. Benutzer mit der bisherigen Suchrichtlinie „full access“ erhalten automatisch die Suchrichtlinie „CH - Schweiz“ zugewiesen. Der Zugriff auf ausländische Entitäten erfordert eine Anpassung der Suchrichtlinien durch den Administrator.

1.2.2 Anbindung an das SMS (Statistical Metadata System)

Viele der bis anhin von BurWeb verwalteten Nomenklaturen (z.B. für die Schnittstellenversion 1.3 unter https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_3/xsd/BurNomenclature-1-3-0.xsd) werden ersetzt.

Neu bezieht BurWeb die Nomeklaturen aus einem externen System - dem sogenannten SMS. Diese Nomenklaturen werden im SDMX (Statistical Data and Metadata eXchange) DB Codemanager vom Bundesamt für Statistik verwaltet.

Für folgende von BurWeb ausgegebenen Elemente werden die Nomenklaturen aus dem SMS bezogen:

- `agrarKindCd`
- `cantonAbbreviation`
- `countryIdISO2`
- `enterpriseGroupStatus`
- `enterpriseUnitKind`
- `enterpriseUnitStatus`
- `enterpriseUnitType`
- `functionCd`
- `industrialEnterpriseLegalBasisCd`
- `language`
- `legalForm`
- `localUnitKind`
- `localUnitPersonRelationStatus`
- `localUnitStatus`
- `localUnitType`
- `method`
- `municipalityId`
- `mutationResponse`
- `mutationStatus`
- `mutationType`
- `noga2008`
- `personStatus`
- `sizeClass`
- `source`
- `sourceCreationCd`
- `sourceModificationCd`
- `uidStatus`

Dabei werden die Daten von BUR wie bisher ausgeliefert (als Kanton z.B. immer noch "ZH"). Es findet keine Anpassung der Daten statt.

Folgendes Element wird weiterhin geliefert, aber das SMS-System bietet keine Nomenklaturen an:

- `instituteSector` (wird nur als Wert ausgegeben [1])

[1] Das Konzept von `instituteSector` wird auf folgender Webseite erklärt: http://www.comptanat.fr/general/sectg.htm

Folgendes Element wird nicht mehr geliefert. Das SMS bietet auch keine Nomenklatur an:

- `salutation`

Mittels einer separaten XML Datei, die ebenfalls vom Bundesamt für Statistik verwaltet wird, können die von BurWeb über die Schnittstelle ausgegebenen Elemente direkt auf die jeweiligen Nomeklaturen auf dem externen SMS gemappt werden. Detailiertere Informationen dazu sind auf dem BUR Webserver zu finden (direkter Link auf den BUR Webserver unter dem Navigationslink **Datenextrakte** - **Nomenklaturen**).

1.2.3 Neue Felder für örtliche Einheiten

Zur Unterstützung von BurWeb Clients, die auf die Schnittstellenversion 1.0 zugreifen, werden für örtliche Einheiten neu zusätzlich folgende Felder ausgegeben:

- `industrialEnterpriseLegalBasisCd`
- `industrialEnterpriseOperationStartDate`
- `industrialEnterpriseOperationEndDate`
- `isConstructionSite`
- `isFederalEnterprise`
- `isIndustrialEnterprise`
- `isSubmittedPlanApproval`

1.2.4 Vereinheitlichung der örtlichen und der Agrar-Einheiten

Bisher lieferten die kompletten und inkrementellen Extrakte sowie vereinzelte Webservices keine Agrardaten (= bestehend aus Personendaten und Primärsektordaten, zu denen auch die kantonale ID zählt). Agrardaten mussten für jede Entität separat und per kantonaler ID bzw. UID durch die dafür bestimmten Webservices bezogen werden.

Neu liefern alle örtlichen Einheiten die ihnen zugeordneten Agrardaten mit, sowohl in Datenextrakten als auch in Webservice-Antworten. Dabei werden Primärsektordaten immer ausgegeben. Personendaten können jedoch nur mit dafür vorgesehenen und zugewiesenen Suchrichtlinien bezogen werden.

Die Vereinheitlichung der örtlichen und der Agrar-Einheiten bringt folgende Änderungen mit sich:

Webservices, die Daten vom Typ `LocalUnit` (neu inklusive Agrar-Daten) zurückgeben:

- `GetLocalUnits` (bisher)
- `GetLocalUnitByUid` (bisher)
- `GetLocalUnitByCantonalId` (neu)

Webservices, die *nicht* mehr unterstützt werden:

- `FindAgrByLocalUnitId` (ersetzt durch: `GetLocalUnitByUid`)
- `FindAgrByCantonalUnitId` (ersetzt durch: `GetLocalUnitByCantonalId`)

Webservices für Unternehmen ändern im Zusammenhang mit Agrardaten nicht.

Webservices, die Daten vom Typ `EnterpriseUnit` zurückgeben:

- `GetEnterpriseUnit` (bisher)
- `GetEnterpriseUnitByUid` (bisher)
- `GetEnterpriseUnitNogaByUid` (bisher)

1.2.5 Ausgabe von legalId

Bisher wurde das Element `legalId` nicht immer ausgegeben. Wenn es ausgegeben wurde, entsprach der Wert desjenigen der rechtlichen ID des Handelsregisters.

Neu wird das Element `legalId` immer ausgegeben. Dabei entspricht der Wert entweder demjenigen der UID oder er ist leer. Rechtliche IDs des Handelsregisters werden als Wert nicht mehr ausgegeben.

1.2.6 Anpassungen an die externe Schnittstelle

Das mit der Schnittstellenversion 1.4 in BurWeb neu definierte Datenmodell erlaubt nun auch die Bereitstellung von ausländischen Entitäten. Diese werden jedoch auf älteren Schnittstellen (bis und mit Version 1.3) nie ausgegeben. Die Filterung ist in der Ausgabe der einzelnen Unit im Stream implementiert, nicht im Zugriff auf die Datenbank. Das führt dazu, dass z.B. für eine (nicht ausgegebene) ausländische LocalUnit deren inländische EnterpriseUnit sichtbar ist. Deletions (ab Version 1.2) können nicht gefiltert werden. Diese Deletions erscheinen trotzdem im Stream, referenzieren aber eine möglicherweise nie zuvor ausgegebene Entität.

Durch die Verwendung des SMS-Systems für die Bereitstellung der Nomenklaturen entfällt die bisherige, projektintern geführte Nomenklatur.

Auch wurden die Extrakte (inkrementell und full) und die Webservices einander strukturell angeglichen, damit die Ausgaben mit nur einem XSD strukturell korrekt beschrieben werden können.

Somit entfallen ab Schnittstellenversion 1.4 folgende, bisher bereitgestellte XSD-Dateien:

- `BurWebMutation-x-x-x.xsd`
  Wird neu nur über das WSDL im Webservice definiert.
- `BurNomenclature-x-x-x.xsd`
  Wird vollständig vom SMS-System abgelöst.
- `LocalUnit-x-x-x.xsd`
  Wird abgelöst durch die neue Struktur in BurWebExtract-1-4-0.xsd. Dort kann der complexType `localUnit` benutzt werden.

Anpassungen an BurWebExtract-1-4-0.xsd:

- Die `EnterpriseUnit` enthält neu die Länderangabe im Element `countryIdISO2`
- Die `LocalUnit` enthält neu die Länderangabe im Element `countryIdISO2` und die optionale Angabe des ausländischen ZIP-Codes im Element `foreignZipCode`
- Die `LocalUnit` enthält zur Unterstützung älterer BurWeb Clients die Elemente:
  - `industrialEnterpriseLegalBasisCd`
  - `industrialEnterpriseOperationEndDate`
  - `industrialEnterpriseOperationStartDate`
  - `isConstructionSite`
  - `isFederalEnterprise`
  - `isIndustrialEnterprise`
  - `isSubmittedPlanApproval`
- Die `LocalUnit` enthält neu die Primärsektordaten im Element `primarySectorData` , bei entsprechender Berechtigung auch die Personendaten.
- Der Scope enthält neu die Variante für die Ländereinschränkung im Element `scopeCountry`
- Die `municipalityId` ist neu nillable
- Die `cantonAbbreviation` ist neu nillable

- Das in der Schnittstellenversion 1.3 benannte Element `legalFormCode` in XML wurde unbenannt auf `legalForm`. Die Werte bestehen aus einem 2-stelligen Zahlencode als String-Typ anstatt einer Bezeichnung:
  - Konformität zu eCH-Nomenklatur
  - Konsistenz mit CSV Header, der nach wie vor `legalForm` heisst
- Neu werden geführt:
  - Personen als `persons`
  - Personenbeziehungen als `localUnitPersonRelations`
  - Unternehmensgruppen als `enterpriseGroups`
- Die Struktur sieht vor, dass Personen, Personenbeziehungen und Unternehmensgruppen sowohl innerhalb entsprechender Entitäten als auch in separaten Aufzählungen geliefert werden können. Mit dieser Definition können Extrakte und Antworten von Webservices strukturell korrekt beschrieben werden.
- Eine `person`, welche innerhalb einer Entität via einem Webservice ausgegeben wird enthält zusätzlich den Status der Beziehung zur `LocalUnit` als eigenes Element `localUnitPersonRelationStatus`. Somit können Personen mit gelöschten Beziehungen auch als solche markiert werden.
- Das Element `legalId` wird neu wieder geführt, sowohl für `LocalUnit` als auch für `EnterpriseUnit`. Der Wert entspricht entweder der UID oder er bleibt leer.
- Die `dataExtractStatistics` enthalten neu eine Angabe für Personen, Personenbeziehungen und Unternehmensgruppen sowie die benötigte Zeit für das Erstellen des Extraktes.
- Aus Konsistenzgründen werden die bisher nicht gelieferten Daten `SourceCreationCd` und `SourceModificationCd` sowie die Länderinformation mit dem Extrakt mitgeliefert.

Schema für Webservices:

- Das Schema für unterstützte Webservices wird neu über das WSDL im Webservice definiert.
- Das Schema ist für alle Services beinahe identisch – mit dem Unterschied, dass `GetLocalUnits` auch mehrere Einträge [mit unterschiedlichen Stati] liefern kann.

Die Änderungen sind in Kapitel 2.5 Versionen der Webservices und zugehörige Schemata pro Webservice aufgeschlüsselt.

1.2.7 Gruppierung von Enterprise Units

In BUR können Unternehmen in Gruppen zusammengefasst werden. BurWeb konnte Gruppen bisher nicht abbilden, da das passende Konstrukt fehlte.

Neu werden Gruppierungen von Enterprise Units in BurWeb ersichtlich gemacht.

1.3 Datenmodell BurWeb

Die Grafik auf der nächsten Seite zeigt das Datenmodell zur Speicherung der Informationen zu den Unternehmen, Unternehmensgruppen, örtlichen Einheiten, Personen, Beziehungen von Personen zu örtlichen Einheiten, und Mutationsmeldungen in BurWeb.

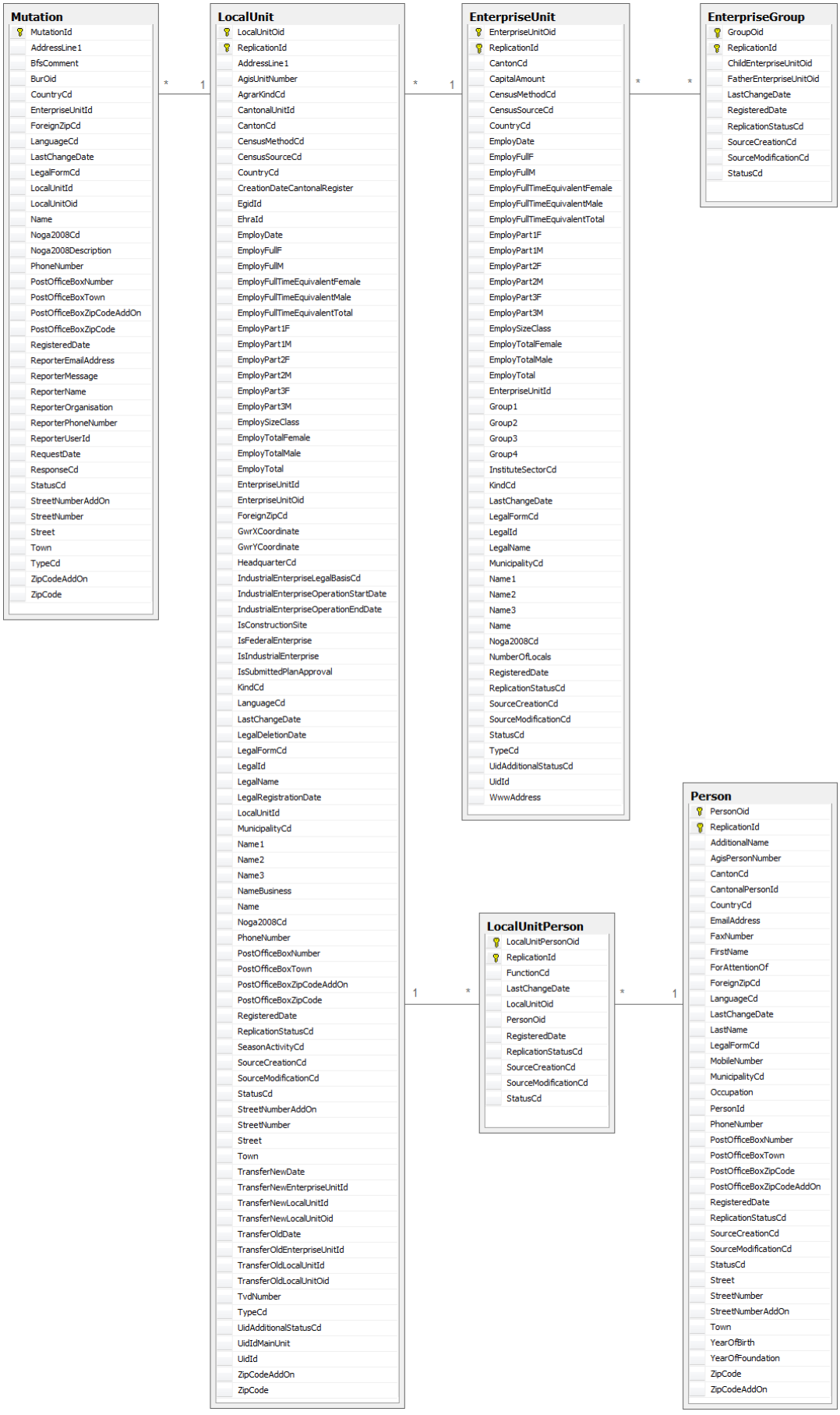

Abbildung 1: Datenmodell Bereich Unternehmen/örtliche Einheiten, Personen

2 Webservices

2.1 Übersicht der angebotenen Webservices

- **getFullExtract** [1) 2) 3)]
  Dieser HTTP Service liefert ein XML mit allen aktuell gültigen Unternehmen und örtlichen Einheiten zurück.

- **getIncrementalExtract** [1) 2) 3)]
  Dieser HTTP Service liefert ein XML mit allen innerhalb der angegebenen Zeitspanne liegenden Änderungen an Unternehmen und örtlichen Einheiten zurück.

- **AddMutation**
  Mit diesem Webservice können neue Unternehmen und örtliche Einheiten oder Mutationen gemeldet werden.

- **GetMutation**
  Mit diesem Webservice kann der Status einer einzelnen Mutation abgefragt werden.

- **GetEnterpriseUnits** [3)]
  Mit diesem Webservice kann eine Unternehmung anhand ihrer Id abgefragt werden.

- **GetEnterpriseUnitByUid** [3)]
  Mit diesem Webservice kann eine Unternehmung anhand ihrer UID abgefragt werden.

- **GetEnterpriseUnitNogaByUid** [3)]
  Mit diesem Webservice kann der Noga-Code einer Unternehmung anhand ihrer UID abgefragt werden.

- **GetLocalUnits** [2) 3)]
  Mit diesem Webservice kann eine örtliche Einheit (bzw. mehrere Instanzen wenn transferiert) anhand ihrer Id abgefragt werden.

- **GetLocalUnitByUid** [2) 3)]
  Mit diesem Webservice kann eine örtliche Einheit anhand ihrer UID abgefragt werden.

- **GetLocalUnitByCantonalId** [2) 3)]
  Mit diesem Webservice kann eine örtliche Einheit (bzw. mehrere Instanzen wenn transferiert) anhand ihrer kantonalen ID abgefragt werden.

1) Wird nur als HTTP-Get Anfrage angeboten wegen potentiell grossen zurückgegebenen Datenmengen.
2) Es werden auch zugehörige Agrardaten zurückgegeben.
3) Die gelieferten Daten entsprechen immer nur den Suchrichtlinien des aufrufenden Benutzers.

2.2 Authentifizierung

Die Authentifizierung des Webservice-Benutzers geschieht über die folgenden Parameter, die bei jedem Serviceaufruf mitgegeben werden müssen:

- `userId`
- `password`

2.3 Versionierung

Eine Versionierung (Versionsnummer) der Webservices bezweckt, dass beim Erscheinen einer neuen Version nicht alle Benutzer gleichzeitig auf die neue Version aktualisieren müssen. Die Versionierung ist Bestandteil der URL.

Beispiel: Aufruf des Webservices für einen kompletten Extrakt mit Version 1.4:

- `https://[BurWebServer]/BurWeb.Services.External/`**`V1_4`**`/getFullExtract`**`V1X4`**`.aspx`

Während der Publikation dieses Dokuments werden aktuell Webservices in folgenden Versionen unterstützt:

- Old (Kompatibilitätsschnittstelle zu BurWeb1)
- V1.1
- V1.2
- V1.3
- V1.4

Das Angebot ist jedoch nicht für alle Versionen einheitlich.

2.4 Detailierte Beschreibung

2.4.1 Webservice getFullExtract

Signatur	string getFullExtract()
Beschreibung	Gibt den kompletten Datenbestand gemäss Suchrichtlinien des Benutzers zurück. getFullExtract kann mit einem HTTP GET und den entsprechenden Parametern aufgerufen werden und liefert als HTTP Response einen XML-Stream mit allen aktuell gültigen Unternehmen, Unternehmensgruppen, örtlichen Einheiten, Personen, und Beziehungen zwischen Personen und örtlichen Einheiten zurück, welche den Suchrichtlinien des aufrufenden Benutzers entsprechen.
HTTP-Request	https://[BurWebServer]/BurWeb.Services.External/**V1_4**/getFullExtract**V1X4**.aspx Parameter: • userId (zwingend) • password (zwingend) Beispiel-Aufruf: https://[BurWebServer]/BurWeb.Services.External/V1_4/getFullExtractV1X4.aspx?userId=testuser&password=myPwd
Bemerkungen	Zu Beginn des Extracts ist ersichtlich, zu welchem Zeitpunkt der Extrakt ausgelöst und mit welchen Suchrichtlinien gearbeitet wurde. Am Schluss ist aufgeführt, wie viele Unternehmen, Unternehmensgruppen, örtliche Einheiten, Personen, und Beziehungen zwischen Personen und örtlichen Einheiten geliefert wurden und wie lange die Erstellung des Extrakts dauerte.
Beispiel Antwort	

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--
********************************************************************************
The following is an extract from the BurWeb database, maintained by the
Federal Statistical Office (FSO) /
Bundesamt für Statistik (BFS) /
Office fédéral de la statistique (OFS) /
Ufficio federale di statistica (UST) /
Uffizi federal da statistica
********************************************************************************
For more information about the contained data and its format, see the
general information about BurWeb, located at
http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/themen/00/05/blank/02/06.html.
For interactive browsing of the the BurWeb data, see the
BurWeb website located at
http://www.burweb2.admin.ch/BurWeb/.
********************************************************************************
For problem reports, you may use this extract id token:
375b555a-26f9-4711-93cf-2e59042fd40e
Extract start time (server local): 2015-01-08 15:36:24.192
********************************************************************************
-->
<dataExtractBurWeb xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="BurWebExtract-1-4-0.xsd" version="1.4.0">
  <dataExtractInfo>
    <userId>username</userId>
    <scope>
      <scopeMunicipality>
        <municipalityId>123</municipalityId>
      </scopeMunicipality>
    </scope>
    <containsCensus>true</containsCensus>
    <containsPerson>true</containsPerson>
    <fullExtract>
      <dateTime>2015-01-02T15:00:00</dateTime>
    </fullExtract>
```

```
  </dataExtractInfo>
  <enterpriseUnits>
    <enterpriseUnit>
      <enterpriseUnitOid>3456789</enterpriseUnitOid>
      <enterpriseUnitId>100009999</enterpriseUnitId>
      <cantonAbbreviation>GR</cantonAbbreviation>
      <capitalAmount>0</capitalAmount>
      <census>
        <date>1998-01-30T00:00:00</date>
        <employedTotal>0.0000000</employedTotal>
        <fullFemale>0</fullFemale>
        <fullMale>0</fullMale>
        <fteFemale xsi:nil="true"/>
        <fteMale xsi:nil="true"/>
        <fteTotal xsi:nil="true"/>
        <method>2</method>
        <part1Female>0</part1Female>
        <part1Male>0</part1Male>
        <part2Female>0</part2Female>
        <part2Male>0</part2Male>
        <part3Female>0</part3Female>
        <part3Male>0</part3Male>
        <source>40</source>
        <totalFemale>0.0000000</totalFemale>
        <totalMale>0.0000000</totalMale>
      </census>
      <countryIdISO2>CH</countryIdISO2>
      <enterpriseUnitClassification>
        <enterpriseUnitKind>1</enterpriseUnitKind>
        <enterpriseUnitType>E91</enterpriseUnitType>
        <instituteSector>S13</instituteSector>
        <legalForm>23</legalForm>
        <noga2008>854321</noga2008>
      </enterpriseUnitClassification>
      <group1>GD</group1>
      <group2 xsi:nil="true"/>
      <group3 xsi:nil="true"/>
      <group4 xsi:nil="true"/>
      <internetAddress xsi:nil="true"/>
      <lastChangeDate>2014-04-10T18:00:00</lastChangeDate>
      <legalId/>
      <legalName>Der legale Name</legalName>
      <municipalityId>2</municipalityId>
      <name>Der legale Name Sekretariat</name>
      <name1>Der legale Name</name1>
      <name2>c/o Herr Mueller</name2>
      <name3>Sekretariat</name3>
      <numberOfLocals>1</numberOfLocals>
      <registeredDate>1990-01-01T00:00:00</registeredDate>
      <sizeClass xsi:nil="true"/>
      <sourceCreationCd>40</sourceCreationCd>
      <sourceModificationCd>40</sourceModificationCd>
      <enterpriseUnitStatus>3</enterpriseUnitStatus>
      <uid>
        <uidOrganisationId xsi:nil="true"/>
        <uidOrganisationIdCategorie xsi:nil="true"/>
      </uid>
      <uidStatus xsi:nil="true"/>
    </enterpriseUnit>
    <!--.....-->
  </enterpriseUnits>
  <enterpriseGroups>
    <enterpriseGroup>
      <enterpriseGroupOid>10678</enterpriseGroupOid>
      <childEnterpriseUnitOid>5566777</childEnterpriseUnitOid>
      <fatherEnterpriseUnitOid>1234567</fatherEnterpriseUnitOid>
      <lastChangeDate xsi:nil="true"/>
      <registeredDate>2011-03-30T12:00:00</registeredDate>
      <sourceCreationCd>59</sourceCreationCd>
      <sourceModificationCd xsi:nil="true"/>
      <enterpriseGroupStatus>3</enterpriseGroupStatus>
    </enterpriseGroup>
    <!--.....-->
  </enterpriseGroups>
```

```
<localUnits>
  <localUnit>
    <localUnitOid>2342345</localUnitOid>
    <localUnitId>52299333</localUnitId>
    <addressLine1 xsi:nil="true"/>
    <cantonAbbreviation>ZH</cantonAbbreviation>
    <census>
      <date>1995-01-01T00:00:00</date>
      <employedTotal>0.0000000</employedTotal>
      <fullFemale>0</fullFemale>
      <fullMale>0</fullMale>
      <fteFemale xsi:nil="true"/>
      <fteMale xsi:nil="true"/>
      <fteTotal xsi:nil="true"/>
      <method>1</method>
      <part1Female>0</part1Female>
      <part1Male>0</part1Male>
      <part2Female>0</part2Female>
      <part2Male>0</part2Male>
      <part3Female>0</part3Female>
      <part3Male>0</part3Male>
      <source>40</source>
      <totalFemale>0.0000000</totalFemale>
      <totalMale>0.0000000</totalMale>
    </census>
    <countryIdISO2>CH</countryIdISO2>
    <creationDateCantonalRegister xsi:nil="true"/>
    <egidNr xsi:nil="true"/>
    <ehraId xsi:nil="true"/>
    <enterpriseUnitId>100001234</enterpriseUnitId>
    <enterpriseUnitOid>3987654</enterpriseUnitOid>
    <foreignZipCode xsi:nil="true"/>
    <headquarter>1</headquarter>
    <industrialEnterpriseLegalBasisCd xsi:nil="true"/>
    <industrialEnterpriseOperationEndDate xsi:nil="true"/>
    <industrialEnterpriseOperationStartDate xsi:nil="true"/>
    <isConstructionSite xsi:nil="true"/>
    <isFederalEnterprise xsi:nil="true"/>
    <isIndustrialEnterprise xsi:nil="true"/>
    <isSubmittedPlanApproval xsi:nil="true"/>
    <language>1</language>
    <lastChangeDate>2014-01-02T18:00:00</lastChangeDate>
    <legalDeletionDate xsi:nil="true"/>
    <legalId/>
    <legalName>Der legale Name</legalName>
    <legalRegistrationDate xsi:nil="true"/>
    <localUnitClassification>
      <legalForm>23</legalForm>
      <localUnitKind>4</localUnitKind>
      <localUnitType>L91</localUnitType>
      <noga2008>876543</noga2008>
    </localUnitClassification>
    <lv03XCoordinate xsi:nil="true"/>
    <lv03YCoordinate xsi:nil="true"/>
    <municipalityId>2</municipalityId>
    <name>Der legale Name</name>
    <name1>Der legale Name</name1>
    <name2>c/o Herr Mueller</name2>
    <name3>Sekretariat</name3>
    <nameBusiness xsi:nil="true"/>
    <phoneNumber xsi:nil="true"/>
    <postOfficeBox xsi:nil="true"/>
    <postOfficeBoxSwissZipCode xsi:nil="true"/>
    <postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn xsi:nil="true"/>
    <postOfficeBoxTown xsi:nil="true"/>
    <primarySectorData>
      <agisUnitId xsi:nil="true"/>
      <agrarKindCd xsi:nil="true"/>
      <cantonUnitNumber xsi:nil="true"/>
      <tvdNumber xsi:nil="true"/>
    </primarySectorData>
    <registeredDate>1990-01-01T00:00:00</registeredDate>
    <seasonActivity>0</seasonActivity>
    <sizeClass xsi:nil="true"/>
```

```
      <sourceCreationCd>40</sourceCreationCd>
      <sourceModificationCd>40</sourceModificationCd>
      <localUnitStatus>3</localUnitStatus>
      <street>Hohe Strasse</street>
      <streetNumber>100</streetNumber>
      <streetNumberAddOn xsi:nil="true"/>
      <swissZipCode>8888</swissZipCode>
      <swissZipCodeAddOn>0</swissZipCodeAddOn>
      <town>Ortswil</town>
      <transferNewDate xsi:nil="true"/>
      <transferNewEnterpriseUnitId xsi:nil="true"/>
      <transferNewLocalUnitId xsi:nil="true"/>
      <transferNewLocalUnitOid xsi:nil="true"/>
      <transferOldDate xsi:nil="true"/>
      <transferOldEnterpriseUnitId xsi:nil="true"/>
      <transferOldLocalUnitId xsi:nil="true"/>
      <transferOldLocalUnitOid xsi:nil="true"/>
      <uid>
        <uidOrganisationId xsi:nil="true"/>
        <uidOrganisationIdCategorie xsi:nil="true"/>
      </uid>
      <uidMainUnit>
        <uidOrganisationId xsi:nil="true"/>
        <uidOrganisationIdCategorie xsi:nil="true"/>
      </uidMainUnit>
      <uidStatus xsi:nil="true"/>
    </localUnit>
    <!--.....-->
  </localUnits>
  <persons>
    <person>
      <personOid>10000</personOid>
      <personId>BPS1234567</personId>
      <additionalName xsi:nil="true"/>
      <agisPersonNumber xsi:nil="true"/>
      <cantonAbbreviation>ZH</cantonAbbreviation>
      <cantonalPersonId xsi:nil="true"/>
      <countryIdISO2>CH</countryIdISO2>
      <emailAddress xsi:nil="true"/>
      <faxNumber xsi:nil="true"/>
      <firstName>Freddy</firstName>
      <forAttentionOf xsi:nil="true"/>
      <foreignZipCode xsi:nil="true"/>
      <language>1</language>
      <lastChangeDate>2014-06-01T08:00:00</lastChangeDate>
      <lastName>Fritsche</lastName>
      <legalForm>01</legalForm>
      <mobileNumber xsi:nil="true"/>
      <municipalityId>2</municipalityId>
      <occupation>Mechaniker</occupation>
      <phoneNumber>044 555 5555</phoneNumber>
      <postOfficeBox xsi:nil="true"/>
      <postOfficeBoxSwissZipCode xsi:nil="true"/>
      <postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn xsi:nil="true"/>
      <postOfficeBoxTown xsi:nil="true"/>
      <registeredDate>2004-05-01T17:00:00</registeredDate>
      <sourceCreationCd>41</sourceCreationCd>
      <sourceModificationCd>9</sourceModificationCd>
      <personStatus>3</personStatus>
      <street>Neubergstrasse</street>
      <streetNumber>24</streetNumber>
      <streetNumberAddOn xsi:nil="true"/>
      <swissZipCode>8888</swissZipCode>
      <swissZipCodeAddOn>0</swissZipCodeAddOn>
      <town>Ortswil</town>
      <yearOfBirth xsi:nil="true"/>
      <yearOfFoundation xsi:nil="true"/>
    </person>
    <!--.....-->
  </persons>
  <localUnitPersonRelations>
    <localUnitPersonRelation>
      <localUnitPersonOid>10000</localUnitPersonOid>
      <functionCd>01</functionCd>
```

```
      <lastChangeDate>2014-04-01T08:00:00</lastChangeDate>
      <localUnitOid>7012345</localUnitOid>
      <personOid>10000</personOid>
      <registeredDate>2004-05-01T16:00:00</registeredDate>
      <sourceCreationCd>41</sourceCreationCd>
      <sourceModificationCd>9</sourceModificationCd>
      <localUnitPersonRelationStatus>3</localUnitPersonRelationStatus>
    </localUnitPersonRelation>
    <!--.......-->
  </localUnitPersonRelations>
  <dataExtractStatistics>
    <enterpriseUnitCount>2446</enterpriseUnitCount>
    <enterpriseGroupCount>63</enterpriseGroupCount>
    <localUnitCount>4065</localUnitCount>
    <personCount>131</personCount>
    <localUnitPersonRelationCount>147</localUnitPersonRelationCount>
    <processingDateTimeStart>2015-01-08T15:36:24</processingDateTimeStart>
    <processingDateTimeEnd>2015-01-08T15:36:57</processingDateTimeEnd>
    <duration>00:00:33.7660572</duration>
  </dataExtractStatistics>
</dataExtractBurWeb>
<!--
********************************************************************************
This is the end of the extract from the BurWeb database.
********************************************************************************
For problem reports, you may use this extract id token:
375b555a-26f9-4711-93cf-2e59042fd40e
Extract start time (server local): 2015-01-08 15:36:24.192
Extract end time (server local): 2015-01-08 15:36:57.958
Extracted items: 6852 items
Extract duration: 33,7660572 seconds
Performance: 202,925676498587 items/second
********************************************************************************
-->
```

2.4.1.1 Beispiel Java Client für Aufruf getFullExtract

Beispiel eines Java-Clients, um einen FullExtract zu holen und als Stream herunterzuladen:

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.URL;
public class BurWebTest {
        public static void main(String[] args) {
                try {
                        URL url = new URL( "https://[BurWebServer]/BurWeb.Services.External/
                                V1_4/getFullExtractV1X4.aspx?userId=testuser&password=myPwd");
                 BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(url.openStream()));
                 String str;
                 while ((str = in.readLine()) != null)
                 {
                   System.out.println(str);
                 }
                 in.close();
               } catch(Exception e){
              e.printStackTrace();
         }
    }
}
```

Abbildung 2: Beispiel Java Client für getFullExtract

2.4.1.2 Einfluss Suchrichtlinien für getFullExtract

Die Suchrichtlinie hat Einfluss darauf, welche Unternehmen, Unternehmensgruppen, örtliche Einheiten, Personen, und Beziehungen zwischen Personen und örtlichen Einheiten ein Benutzer angezeigt erhalten darf. Nachfolgend wird dies anhand eines Beispiels näher erläutert:

Annahme: Der Benutzer hat in seinen Suchrichtlinien hinterlegt, dass er nur Elemente aus dem Kanton Bern suchen darf.

Er wird nun bei einem Full Extrakt die folgenden Unternehmen erhalten:

- Alle Unternehmen, die zum aktuellen Zeitpunkt im Kanton Bern liegen
- Alle Unternehmen, welche zum aktuellen Zeitpunkt eine örtliche Einheit besitzen, welche im Kanton Bern liegt

Der Extrakt wird die folgenden örtlichen Einheiten enthalten:

- Alle örtlichen Einheiten, welche zum aktuellen Zeitpunkt im Kanton Bern liegen
- Alle hauptörtlichen Einheiten derjenigen Unternehmen, welche zum aktuellen Zeitpunkt eine örtliche Einheit besitzen und die im Kanton Bern liegen

2.4.1.3 Signalisierung gelöschter Elemente

Falls Unternehmen, örtliche Einheiten, Personen, oder Beziehungen zwischen Personen und örtlichen Einheiten gelöscht wurden, wird dies mit den Elementen <deletedEnterpriseUnit>, <deletedLocalUnit>, <deletedPerson>, oder <deletedLocalUnitPersonRelation> markiert.

Unternehmensgruppen können nicht gelöscht werden. Deshalb existiert auch kein entsprechendes Element.

Gelöschte Einheiten werden ab dem 09.12.2011 geführt und können nur bis zu diesem Datum zurück geliefert werden.

2.4.2 Webservice getIncrementalExtract

Signatur	String getIncrementalExtract(string userId, stringPassword, DateTime requestedFrom, DateTime requestedTo)
Beschreibung	getIncrementalExtract kann mit einem HTTP GET und den entsprechenden Parametern aufgerufen werden und liefert als HTTP Response einen XML-Stream mit allen innerhalb der durch die Parameter , requestedFrom' und , requestedTo' definierte Zeitspanne liegenden Änderungen an Unternehmen, Unternehmensgruppen, örtliche Einheiten, Personen, und Beziehungen zwischen Personen und örtlichen Einheiten, welche den Suchrichtlinien des aufrufenden Benutzers entsprechen. Die Antwort wird als XML-Datenstrom zurückgeliefert. Jedes geänderte Element wird dem Attribut ‚changed="true"' gekennzeichnet. Dadurch kann jede einzelne Änderung an den Unternehmen und örtlichen Einheiten nachvollzogen werden. Falls ein Element innerhalb des angegebennen Zeitrahmens neu erstellt wurde, wird dies mit dem Attribut „new" auf dem entsprechenden Element signalisiert.
HTTP-Request	https://[BurWebServer]/ BurWeb.Services.External/**V1_4**/getIncrementalExtract**V1X4**.aspx Parameter: • userId (zwingend) • password (zwingend) • dateTimeRequestedFrom (zwingend) Format: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss • dateTimeRequestedTo (optional) Format wenn angegeben: yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss Beispiel-Aufruf: https://[BurWebServer]/BurWeb.Services.External/V1_4/getIncrementalExtractV1X4.aspx?userId=testuser&password=myPwd&dateTimeRequestedFrom=2014-12-01T12:00:00&dateTimeRequestedTo=2015-01-30T12:00:02
Bemerkungen	Zu Beginn des Extracts ist ersichtlich, zu welchem Zeitpunkt der Extrakt ausgelöst und mit welchen Suchrichtlinien gearbeitet wurde. Am Schluss ist aufgeführt, wie viele Unternehmen, Unternehmensgruppen, örtliche Einheiten, Personen, und Beziehungen zwischen Personen und örtlichen Einheiten geliefert wurden und wie lange die Erstellung des Extrakts dauerte.

Beispiel Antwort	`<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>`
	`<!--`
	`**********`
	`The following is an extract from the BurWeb database, maintained by the`
	`Federal Statistical Office (FSO) /`
	`Bundesamt für Statistik (BFS) /`
	`Office fédéral de la statistique (OFS) /`
	`Ufficio federale di statistica (UST) /`
	`Uffizi federal da statistica`
	`**********`
	`For more information about the contained data and its format, see the`
	`general information about BurWeb, located at`
	`http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/themen/00/05/blank/02/06.html.`
	`For interactive browsing of the the BurWeb data, see the`
	`BurWeb website located at`
	`http://www.burweb2.admin.ch/BurWeb/.`
	`**********`
	`For problem reports, you may use this extract id token:`
	`11921cb9-3bba-4991-a36f-442c88c8b316`
	`Extract start time (server local): 2015-01-07 08:21:12.737`
	`**********`
	`-->`
	`<dataExtractBurWeb xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"`
	`xsi:noNamespaceSchemaLocation="BurWebExtract-1-4-0.xsd" version="1.4.0">`
	`<dataExtractInfo>`

```
    <userId>username</userId>
    <scope>
      <scopeCountry>
        <countryAbbreviation>CH</countryAbbreviation>
      </scopeCountry>
    </scope>
    <containsCensus>true</containsCensus>
    <containsPerson>true</containsPerson>
    <incrementalExtract>
      <dateTimeFrom>2014-12-31T20:45:51</dateTimeFrom>
      <dateTimeThrough>2015-01-07T02:45:35</dateTimeThrough>
      <dateTimeRequestedFrom>2015-01-01T00:00:00</dateTimeRequestedFrom>
      <dateTimeRequestedThrough>2015-01-07T00:00:00</dateTimeRequestedThrough>
    </incrementalExtract>
  </dataExtractInfo>
  <enterpriseUnits>
    <enterpriseUnit>
      <enterpriseUnitOid>3783756</enterpriseUnitOid>
      <enterpriseUnitId>200075048</enterpriseUnitId>
      <cantonAbbreviation>BE</cantonAbbreviation>
      <capitalAmount>50</capitalAmount>
      <census>
        <date changed="true">2015-01-06T11:44:56</date>
        <employedTotal>1.0000000</employedTotal>
        <fullFemale changed="true">0</fullFemale>
        <fullMale changed="true">0</fullMale>
        <fteFemale>0.0000000</fteFemale>
        <fteMale>0.9686592</fteMale>
        <fteTotal>0.9686592</fteTotal>
        <method>2</method>
        <part1Female changed="true">0</part1Female>
        <part1Male changed="true">0</part1Male>
        <part2Female changed="true">0</part2Female>
        <part2Male changed="true">0</part2Male>
        <part3Female changed="true">0</part3Female>
        <part3Male changed="true">0</part3Male>
        <source changed="true">34</source>
        <totalFemale>0.0000000</totalFemale>
        <totalMale>1.0000000</totalMale>
      </census>
      <countryIdISO2>CH</countryIdISO2>
      <enterpriseUnitClassification>
        <enterpriseUnitKind>1</enterpriseUnitKind>
        <enterpriseUnitType>E13</enterpriseUnitType>
        <instituteSector xsi:nil="true"/>
        <legalForm>06</legalForm>
        <noga2008>468200</noga2008>
      </enterpriseUnitClassification>
      <group1 xsi:nil="true"/>
      <group2 xsi:nil="true"/>
      <group3 xsi:nil="true"/>
      <group4 xsi:nil="true"/>
      <internetAddress xsi:nil="true"/>
      <lastChangeDate changed="true">2015-01-06T11:44:56</lastChangeDate>
      <legalId>CHE100082956</legalId>
      <legalName>Universal Exports AG</legalName>
      <municipalityId>3621</municipalityId>
      <name>Universal Exports AG</name>
      <name1>Universal Exports AG</name1>
      <name2 xsi:nil="true"/>
      <name3 xsi:nil="true"/>
      <numberOfLocals>1</numberOfLocals>
      <registeredDate>1990-01-01T00:00:00</registeredDate>
      <sizeClass>1</sizeClass>
      <sourceCreationCd>17</sourceCreationCd>
      <sourceModificationCd changed="true">34</sourceModificationCd>
      <enterpriseUnitStatus>1</enterpriseUnitStatus>
      <uid>
        <uidOrganisationId>200003370</uidOrganisationId>
        <uidOrganisationIdCategorie>CHE</uidOrganisationIdCategorie>
      </uid>
      <uidStatus>3</uidStatus>
    </enterpriseUnit>
    <!--.....-->
```

```
  </enterpriseUnits>
  <enterpriseGroups>
    <enterpriseGroup new="true">
      <enterpriseGroupOid>10679</enterpriseGroupOid>
      <childEnterpriseUnitOid>10242824</childEnterpriseUnitOid>
      <fatherEnterpriseUnitOid>7287413</fatherEnterpriseUnitOid>
      <lastChangeDate>2015-01-06T15:41:22</lastChangeDate>
      <registeredDate>2011-03-30T16:47:32</registeredDate>
      <sourceCreationCd>60</sourceCreationCd>
      <sourceModificationCd>60</sourceModificationCd>
      <enterpriseGroupStatus>3</enterpriseGroupStatus>
    </enterpriseGroup>
    <!--.....-->
  </enterpriseGroups>
  <localUnits>
    <localUnit>
      <localUnitOid>3822902</localUnitOid>
      <localUnitId>51451923</localUnitId>
      <addressLine1 xsi:nil="true"/>
      <cantonAbbreviation>BE</cantonAbbreviation>
      <census>
        <date>2012-10-31T00:00:00</date>
        <employedTotal>1.0000000</employedTotal>
        <fullFemale xsi:nil="true"/>
        <fullMale xsi:nil="true"/>
        <fteFemale>0.0000000</fteFemale>
        <fteMale>0.9686592</fteMale>
        <fteTotal>0.9686592</fteTotal>
        <method>2</method>
        <part1Female xsi:nil="true"/>
        <part1Male xsi:nil="true"/>
        <part2Female xsi:nil="true"/>
        <part2Male xsi:nil="true"/>
        <part3Female xsi:nil="true"/>
        <part3Male xsi:nil="true"/>
        <source>7</source>
        <totalFemale>0.0000000</totalFemale>
        <totalMale>1.0000000</totalMale>
      </census>
      <countryIdISO2>CH</countryIdISO2>
      <creationDateCantonalRegister changed="true" xsi:nil="true"/>
      <egidNr changed="true">308209</egidNr>
      <ehraId changed="true" xsi:nil="true"/>
      <enterpriseUnitId>100081529</enterpriseUnitId>
      <enterpriseUnitOid>3018982</enterpriseUnitOid>
      <foreignZipCode xsi:nil="true"/>
      <headquarter>1</headquarter>
      <industrialEnterpriseLegalBasisCd xsi:nil="true"/>
      <industrialEnterpriseOperationEndDate xsi:nil="true"/>
      <industrialEnterpriseOperationStartDate xsi:nil="true"/>
      <isConstructionSite xsi:nil="true"/>
      <isFederalEnterprise xsi:nil="true"/>
      <isIndustrialEnterprise xsi:nil="true"/>
      <isSubmittedPlanApproval xsi:nil="true"/>
      <language>2</language>
      <lastChangeDate changed="true">2015-01-05T10:44:56</lastChangeDate>
      <legalDeletionDate xsi:nil="true"/>
      <legalId changed="true"/>
      <legalName changed="true" xsi:nil="true"/>
      <legalRegistrationDate changed="true" xsi:nil="true"/>
      <localUnitClassification>
        <legalForm changed="true" xsi:nil="true"/>
        <localUnitKind changed="true">3</localUnitKind>
        <localUnitType>L13</localUnitType>
        <noga2008>469850</noga2008>
      </localUnitClassification>
      <lv03XCoordinate changed="true">543146.000</lv03XCoordinate>
      <lv03YCoordinate changed="true">165309.000</lv03YCoordinate>
      <municipalityId>3621</municipalityId>
      <name>Universal Exports AG</name>
      <name1>Universal Exports AG</name1>
      <name2 xsi:nil="true"/>
      <name3 xsi:nil="true"/>
      <nameBusiness xsi:nil="true"/>
```

```
      <phoneNumber xsi:nil="true"/>
      <postOfficeBox xsi:nil="true"/>
      <postOfficeBoxSwissZipCode xsi:nil="true"/>
      <postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn xsi:nil="true"/>
      <postOfficeBoxTown xsi:nil="true"/>
      <primarySectorData>
        <agisUnitId xsi:nil="true"/>
        <agrarKindCd xsi:nil="true"/>
        <cantonUnitNumber xsi:nil="true"/>
        <tvdNumber xsi:nil="true"/>
      </primarySectorData>
      <registeredDate>1990-01-01T00:00:00</registeredDate>
      <seasonActivity>0</seasonActivity>
      <sizeClass>1</sizeClass>
      <sourceCreationCd>17</sourceCreationCd>
      <sourceModificationCd changed="true">50</sourceModificationCd>
      <localUnitStatus>1</localUnitStatus>
      <street changed="true">Internationalstrasse</street>
      <streetNumber changed="true">16</streetNumber>
      <streetNumberAddOn xsi:nil="true"/>
      <swissZipCode>3021</swissZipCode>
      <swissZipCodeAddOn>0</swissZipCodeAddOn>
      <town>Obergundi</town>
      <transferNewDate>2000-01-01T00:00:00</transferNewDate>
      <transferNewEnterpriseUnitId>100276416</transferNewEnterpriseUnitId>
      <transferNewLocalUnitId>67433890</transferNewLocalUnitId>
      <transferNewLocalUnitOid xsi:nil="true"/>
      <transferOldDate xsi:nil="true"/>
      <transferOldEnterpriseUnitId xsi:nil="true"/>
      <transferOldLocalUnitId xsi:nil="true"/>
      <transferOldLocalUnitOid xsi:nil="true"/>
      <uid>
        <uidOrganisationId changed="true" xsi:nil="true"/>
        <uidOrganisationIdCategorie changed="true" xsi:nil="true"/>
      </uid>
      <uidMainUnit>
        <uidOrganisationId>100004420</uidOrganisationId>
        <uidOrganisationIdCategorie>CHE</uidOrganisationIdCategorie>
      </uidMainUnit>
      <uidStatus changed="true" xsi:nil="true"/>
    </localUnit>
    <!--.....-->
  </localUnits>
  <persons>
    <person new="true">
      <personOid>31813</personOid>
      <personId>BP42483210</personId>
      <additionalName xsi:nil="true"/>
      <agisPersonNumber xsi:nil="true"/>
      <cantonAbbreviation>ZH</cantonAbbreviation>
      <cantonalPersonId>ZH100534</cantonalPersonId>
      <countryIdISO2>CH</countryIdISO2>
      <emailAddress>hans.meier@firma.ch</emailAddress>
      <faxNumber xsi:nil="true"/>
      <firstName>Hans</firstName>
      <forAttentionOf xsi:nil="true"/>
      <foreignZipCode xsi:nil="true"/>
      <language>1</language>
      <lastChangeDate>2015-01-02T10:20:41</lastChangeDate>
      <lastName>Meier</lastName>
      <legalForm>01</legalForm>
      <mobileNumber xsi:nil="true"/>
      <municipalityId>2507</municipalityId>
      <occupation>Arbeiter</occupation>
      <phoneNumber>055 555 55 55</phoneNumber>
      <postOfficeBox xsi:nil="true"/>
      <postOfficeBoxSwissZipCode xsi:nil="true"/>
      <postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn xsi:nil="true"/>
      <postOfficeBoxTown xsi:nil="true"/>
      <registeredDate>2004-02-20T01:04:09</registeredDate>
      <sourceCreationCd>41</sourceCreationCd>
      <sourceModificationCd>60</sourceModificationCd>
      <personStatus>1</personStatus>
      <street>Unteres Dorf</street>
```

```
      <streetNumber>3</streetNumber>
      <streetNumberAddOn xsi:nil="true"/>
      <swissZipCode>8868</swissZipCode>
      <swissZipCodeAddOn>0</swissZipCodeAddOn>
      <town>Rangiswil ZH</town>
      <yearOfBirth>1965</yearOfBirth>
      <yearOfFoundation xsi:nil="true"/>
    </person>
    <!--.......-->
  </persons>
  <localUnitPersonRelations>
    <localUnitPersonRelation new="true">
      <localUnitPersonOid>21029</localUnitPersonOid>
      <functionCd>01</functionCd>
      <lastChangeDate>2015-01-05T08:28:41</lastChangeDate>
      <localUnitOid>7286840</localUnitOid>
      <personOid>31813</personOid>
      <registeredDate>2004-05-08T01:04:09</registeredDate>
      <sourceCreationCd>41</sourceCreationCd>
      <sourceModificationCd>90</sourceModificationCd>
      <localUnitPersonRelationStatus>1</localUnitPersonRelationStatus>
    </localUnitPersonRelation>
    <!--.......-->
  </localUnitPersonRelations>
  <dataExtractStatistics>
    <enterpriseUnitCount>2145</enterpriseUnitCount>
    <enterpriseUnitDeletionCount>0</enterpriseUnitDeletionCount>
    <enterpriseGroupCount>12</enterpriseGroupCount>
    <localUnitCount>3120</localUnitCount>
    <localUnitDeletionCount>0</localUnitDeletionCount>
    <personCount>91</personCount>
    <personDeletionCount>0</personDeletionCount>
    <localUnitPersonRelationCount>119</localUnitPersonRelationCount>
    <localUnitPersonRelationDeletionCount>0</localUnitPersonRelationDeletionCount>
    <processingDateTimeStart>2015-01-07T08:21:12</processingDateTimeStart>
    <processingDateTimeEnd>2015-01-07T08:21:48</processingDateTimeEnd>
    <duration>00:00:35.9232544</duration>
  </dataExtractStatistics>
</dataExtractBurWeb>
<!--
********************************************************************************
This is the end of the extract from the BurWeb database.
********************************************************************************
For problem reports, you may use this extract id token:
11921cb9-3bba-4991-a36f-442c88c8b316
Extract start time (server local): 2015-01-07 08:21:12.737
Extract end time (server local): 2015-01-07 08:21:48.660
Extracted items: 6936 items
Extract duration: 35.9232544 seconds
Performance: 193.078275224418 items/second
********************************************************************************
-->
```

2.4.2.1 Behandlung Datum/Zeitangaben bei inkrementellen Extrakten

Die folgende Grafik zeigt, wie die Datum/Zeit Felder ‚from' und ‚to' verwendet werden. Es werden jeweils nur komplette Datensätze einer BUR Replikation zurückgeliefert.

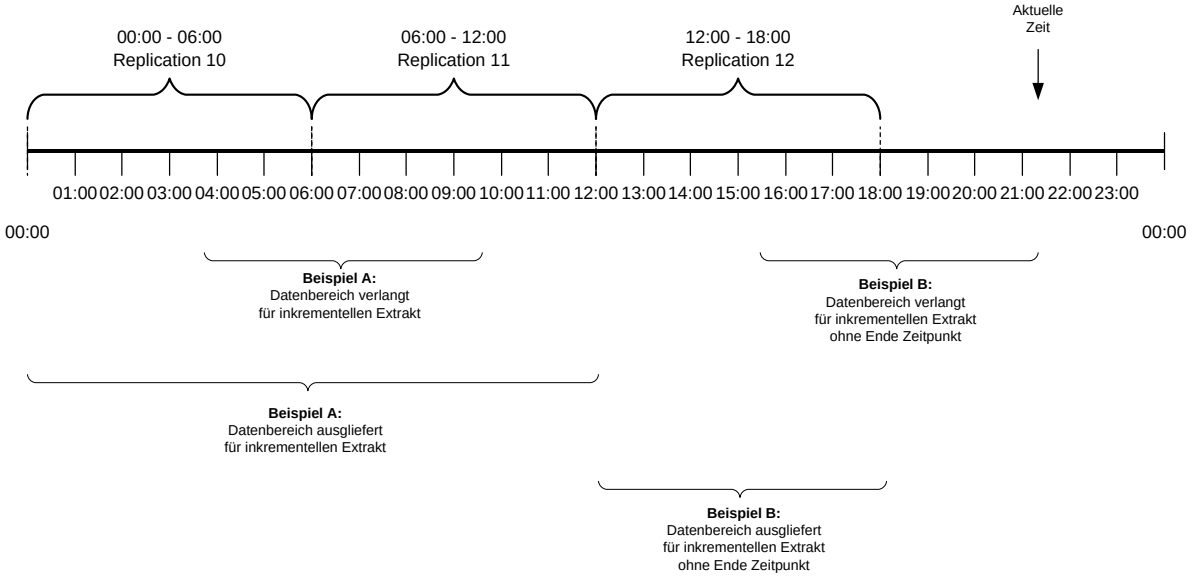

Abbildung 3: Datum/Zeit externe Schnittstelle

2.4.2.2 Einfluss der Datenlöschung innerhalb BurWeb2

Die Datenbasis für BurWeb2 ist das BUR. Mittels regelmässigen Replikationen zwischen BUR und BurWeb2 werden die Daten aktuell gehalten. Aufgrund dieser Replikationen und der Speicherung der Daten in der Datenbank von BurWeb2 fallen grosse Datenmengen an, die periodisch gelöscht werden müssen.

Aktuell werden von BurWeb2 alle Änderungen an Daten, die älter als 60 Tage sind, automatisch gelöscht. Für die inkrementellen Datenextrakte bedeutet dies, dass maximal die Änderungen der letzten 60 Tage abrufbar sind.

2.4.2.3 Einfluss Suchrichtlinien für getIncrementalExtract

Diese Suchrichtlinie hat Einfluss darauf welche Unternehmen und örtliche Einheiten ein Benutzer angezeigt erhalten darf. Nachfolgend wird dies anhand eines Beispiels näher erläutert.

Annahme: Der Benutzer hat in seinen Suchrichtlinien hinterlegt, dass er nur Unternehmen und örtliche Einheiten aus dem Kanton Bern suchen darf. Er wird nun bei einem inkrementellen Extrakt die folgenden Unternehmen erhalten:

- Alle Unternehmen, die innerhalb des gewünschten Zeitraumes geändert haben und innerhalb des gewünschten Zeitraumes im Kanton Bern lagen (die gesamte Zeit oder aus einem anderen Kanton hinzugezogen sind oder in einen anderen Kanton weggezogen sind)
- Alle Unternehmen, welche innerhalb des gewünschten Zeitraumes geändert haben und die eine örtliche Einheit besitzen, welche im gewünschten Zeitraum im Kanton Bern lag.
- Alle Unternehmen, welche eine geänderte örtliche Einheit haben, welche zum gewünschten Zeitpunkt im Kanton Bern lag.

Der Extrakt wird die folgenden örtlichen Einheiten enthalten:

- Alle örtlichen Einheiten, die innerhalb des gewünschten Zeitraumes geändert haben und innerhalb des gewünschten Zeitraumes im Kanton Bern lagen (die gesamte Zeit oder aus einem anderen Kanton hinzugezogen sind oder in einen anderen Kanton weggezogen sind)

2.4.2.4 Signalisierung neuer Elemente

Falls z.B. Unternehmen oder örtliche Einheiten neu erstellt wurden, wird dies im inkrementellen Extrakt über das Attribut new=“true“ auf dem jeweiligen Element angezeigt:

Beispiel: <localUnit new="true">

2.4.2.5 Signalisierung gelöschter Elemente

Falls Unternehmen, örtliche Einheiten, Personen, oder Beziehungen zwischen Personen und örtlichen Einheiten gelöscht wurden, wird dies mit den Elementen <deletedEnterpriseUnit>, <deletedLocalUnit>, <deletedPerson>, oder <deletedLocalUnitPersonRelation> markiert.

Unternehmensgruppen können nicht gelöscht werden. Deshalb existiert auch kein entsprechendes Element.

2.4.3 Webservice AddMutation

Signatur	BurMutationExternV1X4 AddMutation(String userId, String password, BurMutationExternV1X4 mutation)
Beschreibung	Mit Hilfe dieses Webservices können Mutationen an BurWeb2 gemeldet werden. Beispiel für das Format von ‚BurMutation' siehe folgendes Kapitel. BurWeb nimmt die BurMutation-Anfrage entgegen, speichert sie, und gibt sie ergänzt mit dem Feld ‚mutationId' wieder zurück. Anhand der mutationId kann der Benutzer im späteren Verlauf über den Webservice getMutation jederzeit den aktuellen Bearbeitungsstand der Mutation abfragen. Die folgenden Attribute auf der BurMutation werden je nach Status in der Response zurückgegeben. Deren Inhalt wird jedoch im Request ignoriert: • bfsComment • mutationId • mutationStatus • responseCode • requestDate
WSDL	Für Abnahme: https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_4/**MutationService**V1X4**.svc?wsdl Für Produktion: https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_4/**MutationService**V1X4**.svc?wsdl

Beispiel Aufruf	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://burweb2.admin.ch/" xmlns:ch="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4">`
	`<soap:Header/>`
	`<soap:Body>`
	`<bur:AddMutation>`
	`<bur:userId>username</bur:userId>`
	`<bur:password>password</bur:password>`
	`<bur:mutation>`
	`<ch:countryIdISO2>CH</ch:countryIdISO2>`
	`<ch:localUnitId>73600153</ch:localUnitId>`
	`<ch:mutationType>modify</ch:mutationType>`
	`<ch:phoneNumber>+41 58 467 24 00</ch:phoneNumber>`
	`</bur:mutation>`
	`</bur:AddMutation>`
	`</soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Beispiel Antwort	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`<s:Header>`
	`<a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IMutationServiceV1X4/AddMutationResponse</a:Action>`
	`</s:Header>`
	`<s:Body>`
	`<AddMutationResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<AddMutationResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">`
	`<b:addressLine1 i:nil="true"/>`
	`<b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>`
	`<b:localUnitId>73600153</b:localUnitId>`
	`<b:mutationId>3</b:mutationId>`
	`<b:mutationStatus>created</b:mutationStatus>`
	`<b:mutationType>modify</b:mutationType>`
	`<b:name i:nil="true"/>`
	`<b:phoneNumber>+41 58 467 24 00</b:phoneNumber>`
	`<b:reporterMailAddress>username@reporter.ch</b:reporterMailAddress>`

```
        <b:reporterName>Username Mueller</b:reporterName>
        <b:reporterPhoneNumber>0123456789</b:reporterPhoneNumber>
        <b:reporterUserId>username</b:reporterUserId>
        <b:requestDate>2015-01-08T09:10:36.861396+01:00</b:requestDate>
        <b:responseCode>pending</b:responseCode>
        <b:town i:nil="true"/>
      </AddMutationResult>
    </AddMutationResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

2.4.3.1 Attribute für Mutationstyp „new“

countryIdISO2	Muss gefüllt sein
language	Optional Wenn leer, wird die Sprache anhand des Attributs swissZipCode oder foreignZipCode gefüllt
localUnitId	Darf nicht gefüllt sein
name	Muss gefüllt sein
noga2008	Muss gefüllt sein, ausser Feld noga2008Description ist gefüllt
swissZipCode foreignZipCode	Das eine ODER das andere Attribute muss gefüllt sein
town	Muss gefüllt sein
Alle übrigen	Optional

2.4.3.2 Attribute für Mutationstyp „modify“

countryIdISO2	Muss gefüllt sein
localUnitId	Muss gefüllt sein
Alle übrigen	Optional. Nur die zu ändernden Attribute müssen übergeben werden. Mindestens ein Attribut muss jedoch gefüllt sein.

2.4.3.3 Attribute für Mutationstyp „delete“

localUnitId	Muss gefüllt sein
reporterMessage	Muss gefüllt sein
Alle übrigen	Werden ignoriert

2.4.4 Webservice GetMutation

Signatur	BurMutationExternV1X4 GetMutation(String userId, String password, int mutationId)
Beschreibung	Mit diesem Webservice kann eine einzelne Mutation abgefragt werden. Wird zur übergebenen mutationId eine Mutation gefunden und diese ursprünglich vom anfragenden Benutzer (userId) erzeugt, dann wird die Mutation zurückgegeben. Wird zur übergebenen mutationId kein Datensatz gefunden, dann wird die folgende Meldung zurückgegeben: `<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"><s:Header><a:Action s:mustUnderstand="1">http://www.w3.org/2005/08/addressing/soap/fault</a:Action></s:Header><s:Body><s:Fault><s:Code><s:Value>s:Sender</s:Value></s:Code><s:Reason><s:Text xml:lang="en-US">No Data Found.</s:Text></s:Reason></s:Fault></s:Body></s:Envelope>`
WSDL	Für Abnahme: https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_4/**MutationService**V1X4**.svc?wsdl Für Produktion: https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_4/**MutationService**V1X4**.svc?wsdl
Beispiel Anfrage	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://burweb2.admin.ch/"><soap:Header/><soap:Body><bur:GetMutation><bur:userId>username</bur:userId><bur:password>password</bur:password><bur:mutationId>3</bur:mutationId></bur:GetMutation></soap:Body></soap:Envelope>`
Beispiel Antwort	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing"><s:Header><a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IMutationServiceV1X4/GetMutationResponse</a:Action></s:Header><s:Body><GetMutationResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/"><GetMutationResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"><b:addressLine1 i:nil="true"/><b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2><b:localUnitId>73600153</b:localUnitId><b:mutationId>3</b:mutationId><b:mutationStatus>created</b:mutationStatus><b:mutationType>modify</b:mutationType><b:name i:nil="true"/><b:phoneNumber>+41 58 467 24 0</b:phoneNumber><b:reporterMailAddress>username@reporter.ch</b:reporterMailAddress><b:reporterName>Username Mueller</b:reporterName>`

<table>
<tr><td></td><td>

```
        <b:reporterPhoneNumber>0123456789</b:reporterPhoneNumber>
        <b:reporterUserId>username</b:reporterUserId>
        <b:requestDate>2015-01-08T09:10:36.86</b:requestDate>
        <b:responseCode>pending</b:responseCode>
        <b:town i:nil="true"/>
      </GetMutationResult>
    </GetMutationResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

</td></tr>
<tr><td>Hinweis</td><td>Mutationen, die älter als ein Jahr (requestDate) und im Status (mutationStatus) als Abgeschlossen markiert sind, können über diese Schnittstelle nicht mehr gefunden werden.</td></tr>
</table>

2.4.5 Webservice GetLocalUnits

Signatur	LocalUnitExternV1X4 GetLocalUnits(String userId, String password, int localUnitId)
Beschreibung	Mit diesem Webservice kann eine örtliche Einheit anhand ihrer Id abgefragt werden. Existiert die örtliche Einheit und erlauben die Suchrichtlinien des Benutzers diese Einheit zu suchen dann wird die örtliche Einheit zurückgegeben. Wurde die örtliche Einheit transferiert, können mehrere Instanzen einer örtlichen Einheit zurückgegeben werden. Werden mehr als eine örtliche Einheit zurückgegeben, dann kann nur eine dieser Einheiten einen anderen Wert als 6 für Status enthalten.
WSDL	Für Abnahme: https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_4/**QueryService**V1X4**.svc?wsdl Für Produktion: https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_4/**QueryService**V1X4**.svc?wsdl
Enthaltene Daten	Diese Angaben entsprechen nicht einer XSD Definition für diesen Service! Mittels der obigen URL (WSDL Angaben) und den Serverangaben unter Kapitel „Infrastruktur“ kann die Definition für diesen Service erstellt werden.

Beispiel Anfrage	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<soap:Header/>`
	`<soap:Body>`
	`<bur:GetLocalUnits>`
	`<bur:userId>username</bur:userId>`
	`<bur:password>password</bur:password>`
	`<bur:localUnitId>52608621</bur:localUnitId>`
	`</bur:GetLocalUnits>`
	`</soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Beispiel Antwort	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`<s:Header>`
	`<a:Action s:mustUnderstand="1">`http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X4/GetLocalUnitsResponse`</a:Action>`
	`</s:Header>`
	`<s:Body>`
	`<GetLocalUnitsResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<GetLocalUnitsResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">`
	`<b:localUnit>`
	`<b:addressLine1 i:nil="true"/>`
	`<b:cantonAbbreviation>`NE`</b:cantonAbbreviation>`
	`<b:census>`
	`<b:date>`2013-12-31T00:00:00`</b:date>`
	`<b:employedTotal>`847.0000000`</b:employedTotal>`
	`<b:fteFemale>`348.7000000`</b:fteFemale>`
	`<b:fteMale>`366.4500000`</b:fteMale>`
	`<b:fteTotal>`715.1500000`</b:fteTotal>`
	`<b:fullFemale>`175`</b:fullFemale>`
	`<b:fullMale>`292`</b:fullMale>`
	`<b:method>`1`</b:method>`
	`<b:part1Female>`251`</b:part1Female>`
	`<b:part1Male>`106`</b:part1Male>`
	`<b:part2Female>`20`</b:part2Female>`
	`<b:part2Male>`3`</b:part2Male>`
	`<b:part3Female>`0`</b:part3Female>`
	`<b:part3Male>`0`</b:part3Male>`
	`<b:source>`59`</b:source>`
	`<b:totalFemale>`446.0000000`</b:totalFemale>`
	`<b:totalMale>`401.0000000`</b:totalMale>`

```
          </b:census>
          <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
          <b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/>
          <b:egidNr>9051164</b:egidNr>
          <b:ehraId i:nil="true"/>
          <b:enterpriseUnitId>108902616</b:enterpriseUnitId>
          <b:enterpriseUnitOid>6195967</b:enterpriseUnitOid>
          <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
          <b:headquarter>1</b:headquarter>
          <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
          <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
          <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
          <b:isConstructionSite i:nil="true"/>
          <b:isFederalEnterprise i:nil="true"/>
          <b:isIndustrialEnterprise i:nil="true"/>
          <b:isSubmittedPlanApproval i:nil="true"/>
          <b:language>2</b:language>
          <b:lastChangeDate>2014-06-03T15:27:26</b:lastChangeDate>
          <b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
          <b:legalId/>
          <b:legalName>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:legalName>
          <b:legalRegistrationDate i:nil="true"/>
          <b:localUnitClassification>
            <b:legalForm>20</b:legalForm>
            <b:localUnitKind>1</b:localUnitKind>
            <b:localUnitType>L20</b:localUnitType>
            <b:noga2008>841100</b:noga2008>
          </b:localUnitClassification>
          <b:localUnitId>52608621</b:localUnitId>
          <b:localUnitOid>6195969</b:localUnitOid>
          <b:localUnitStatus>1</b:localUnitStatus>
          <b:lv03XCoordinate>561935.000</b:lv03XCoordinate>
          <b:lv03YCoordinate>205237.000</b:lv03YCoordinate>
          <b:municipalityId>6458</b:municipalityId>
          <b:name>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:name>
          <b:name1>Office Fédéral de la Statistique</b:name1>
          <b:name2>(OFS)</b:name2>
          <b:name3 i:nil="true"/>
          <b:nameBusiness i:nil="true"/>
          <b:persons/>
          <b:phoneNumber i:nil="true"/>
          <b:postOfficeBox i:nil="true"/>
          <b:postOfficeBoxSwissZipCode>2010</b:postOfficeBoxSwissZipCode>
          <b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn>0</b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn>
          <b:postOfficeBoxTown>Neuchâtel OFS</b:postOfficeBoxTown>
          <b:primarySectorData>
            <b:agisUnitId i:nil="true"/>
            <b:agrarKindCd i:nil="true"/>
            <b:cantonUnitNumber i:nil="true"/>
            <b:tvdNumber i:nil="true"/>
          </b:primarySectorData>
          <b:registeredDate>1988-01-01T00:00:00</b:registeredDate>
          <b:seasonActivity>0</b:seasonActivity>
          <b:sizeClass>10</b:sizeClass>
          <b:sourceCreationCd>40</b:sourceCreationCd>
          <b:sourceModificationCd>59</b:sourceModificationCd>
          <b:street>Espace de l'Europe</b:street>
          <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
          <b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
          <b:swissZipCode>2000</b:swissZipCode>
          <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
          <b:town>Neuchâtel</b:town>
          <b:uid>
            <b:uidOrganisationId>131608474</b:uidOrganisationId>
            <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
          </b:uid>
          <b:uidMainUnit>
            <b:uidOrganisationId>131608474</b:uidOrganisationId>
            <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
          </b:uidMainUnit>
          <b:uidStatus>3</b:uidStatus>
        </b:localUnit>
      </GetLocalUnitsResult>
    </GetLocalUnitsResponse>
```

```
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

2.4.6 Webservice GetLocalUnitByUid

Signatur	LocalUnitExternV1X4 GetLocalUnitByUid(String userId, String password, String uid)
Beschreibung	Mit diesem Webservice kann eine örtliche Einheit anhand ihrer UID abgefragt werden. Existiert die örtliche Einheit und erlauben die Suchrichtlinien des Benutzers diese Einheit zu suchen dann wird die örtliche Einheit zurückgegeben. Zur Eingabe der UID muss folgendes Format verwendet werden: „CHE-nnn.nnn.nnn“ oder „CHEnnnnnnnnn“
WSDL	Für Abnahme: https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_4/**QueryService**V1X4**.svc?wsdl Für Produktion: https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_4/**QueryService**V1X4**.svc?wsdl
Enthaltene Daten	Diese Angaben entsprechen nicht einer XSD Definition für diesen Service! Mittels der obigen URL (WSDL Angaben) und den Serverangaben unter Kapitel Infrastruktur“ kann die Definition für diesen Service erstellt werden.

Beispiel Anfrage	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<soap:Header/>`
	`<soap:Body>`
	`<bur:GetLocalUnitByUid>`
	`<bur:userId>username</bur:userId>`
	`<bur:password>password</bur:password>`
	`<bur:uid>CHE-131.608.474</bur:uid>`
	`</bur:GetLocalUnitByUid>`
	`</soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Beispiel Antwort	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`<s:Header>`
	`<a:Action s:mustUnderstand="1">`http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X4/GetLocalUnitByUidResponse`</a:Action>`
	`</s:Header>`
	`<s:Body>`
	`<GetLocalUnitByUidResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<GetLocalUnitByUidResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">`
	`<b:addressLine1 i:nil="true"/>`
	`<b:cantonAbbreviation>NE</b:cantonAbbreviation>`
	`<b:census>`
	`<b:date>2013-12-31T00:00:00</b:date>`
	`<b:employedTotal>847.0000000</b:employedTotal>`
	`<b:fteFemale>348.7000000</b:fteFemale>`
	`<b:fteMale>366.4500000</b:fteMale>`
	`<b:fteTotal>715.1500000</b:fteTotal>`
	`<b:fullFemale>175</b:fullFemale>`
	`<b:fullMale>292</b:fullMale>`
	`<b:method>1</b:method>`
	`<b:part1Female>251</b:part1Female>`
	`<b:part1Male>106</b:part1Male>`
	`<b:part2Female>20</b:part2Female>`
	`<b:part2Male>3</b:part2Male>`
	`<b:part3Female>0</b:part3Female>`
	`<b:part3Male>0</b:part3Male>`
	`<b:source>59</b:source>`
	`<b:totalFemale>446.0000000</b:totalFemale>`
	`<b:totalMale>401.0000000</b:totalMale>`
	`</b:census>`
	`<b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>`
	`<b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/>`
	`<b:egidNr>9051164</b:egidNr>`

```
        <b:ehraId i:nil="true"/>
        <b:enterpriseUnitId>108902616</b:enterpriseUnitId>
        <b:enterpriseUnitOid>6195967</b:enterpriseUnitOid>
        <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
        <b:headquarter>1</b:headquarter>
        <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
        <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
        <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
        <b:isConstructionSite i:nil="true"/>
        <b:isFederalEnterprise i:nil="true"/>
        <b:isIndustrialEnterprise i:nil="true"/>
        <b:isSubmittedPlanApproval i:nil="true"/>
        <b:language>2</b:language>
        <b:lastChangeDate>2014-06-03T15:27:26</b:lastChangeDate>
        <b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
        <b:legalId/>
        <b:legalName>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:legalName>
        <b:legalRegistrationDate i:nil="true"/>
        <b:localUnitClassification>
          <b:legalForm>20</b:legalForm>
          <b:localUnitKind>1</b:localUnitKind>
          <b:localUnitType>L20</b:localUnitType>
          <b:noga2008>841100</b:noga2008>
        </b:localUnitClassification>
        <b:localUnitId>52608621</b:localUnitId>
        <b:localUnitOid>6195969</b:localUnitOid>
        <b:localUnitStatus>1</b:localUnitStatus>
        <b:lv03XCoordinate>561935.000</b:lv03XCoordinate>
        <b:lv03YCoordinate>205237.000</b:lv03YCoordinate>
        <b:municipalityId>6458</b:municipalityId>
        <b:name>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:name>
        <b:name1>Office Fédéral de la Statistique</b:name1>
        <b:name2>(OFS)</b:name2>
        <b:name3 i:nil="true"/>
        <b:nameBusiness i:nil="true"/>
        <b:persons/>
        <b:phoneNumber i:nil="true"/>
        <b:postOfficeBox i:nil="true"/>
        <b:postOfficeBoxSwissZipCode>2010</b:postOfficeBoxSwissZipCode>
        <b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn>0</b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn>
        <b:postOfficeBoxTown>Neuchâtel OFS</b:postOfficeBoxTown>
        <b:primarySectorData>
          <b:agisUnitId i:nil="true"/>
          <b:agrarKindCd i:nil="true"/>
          <b:cantonUnitNumber i:nil="true"/>
          <b:tvdNumber i:nil="true"/>
        </b:primarySectorData>
        <b:registeredDate>1988-01-01T00:00:00</b:registeredDate>
        <b:seasonActivity>0</b:seasonActivity>
        <b:sizeClass>10</b:sizeClass>
        <b:sourceCreationCd>40</b:sourceCreationCd>
        <b:sourceModificationCd>59</b:sourceModificationCd>
        <b:street>Espace de l'Europe</b:street>
        <b:streetNumber>10</b:streetNumber>
        <b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
        <b:swissZipCode>2000</b:swissZipCode>
        <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
        <b:town>Neuchâtel</b:town>
        <b:uid>
          <b:uidOrganisationId>131608474</b:uidOrganisationId>
          <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
        </b:uid>
        <b:uidMainUnit>
          <b:uidOrganisationId>131608474</b:uidOrganisationId>
          <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
        </b:uidMainUnit>
        <b:uidStatus>3</b:uidStatus>
      </GetLocalUnitByUidResult>
    </GetLocalUnitByUidResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

2.4.7 Webservice GetLocalUnitByCantonalId

Signatur	LocalUnitExternV1X4 GetLocalUnitByCantonalId(String userId, String password, String uid)
Beschreibung	Mit diesem Webservice kann eine örtliche Einheit anhand ihrer kantonalen ID abgefragt werden. Existiert die örtliche Einheit und erlauben die Suchrichtlinien des Benutzers diese Einheit zu suchen dann wird die örtliche Einheit zurückgegeben. Zur Eingabe der kantonalen ID muss das jeweilig verwendete kantonale Format exakt eingehalten werden (inklusive Leerschläge und Sonderzeichen). Beispiele: „BEB123456“ (Bern), oder „AG1234/ 4/567“ (Aargau)
WSDL	Für Abnahme: https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_4/**QueryService**V1X4**.svc?wsdl Für Produktion: https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_4/**QueryService**V1X4**.svc?wsdl
Enthaltene Daten	Diese Angaben entsprechen nicht einer XSD Definition für diesen Service! Mittels der obigen URL (WSDL Angaben) und den Serverangaben unter Kapitel Infrastruktur“ kann die Definition für diesen Service erstellt werden.

Beispiel Anfrage	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://burweb2.admin.ch/">`
	`  <soap:Header/>`
	`  <soap:Body>`
	`  <bur:GetLocalUnitByCantonalId>`
	`  <bur:userId>username</bur:userId>`
	`  <bur:password>password</bur:password>`
	`  <bur:cantonalUnitId>BEB123456</bur:cantonalUnitId>`
	`  </bur:GetLocalUnitByCantonalId>`
	`  </soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Beispiel Antwort	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`  <s:Header>`
	`  <a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X4/GetLocalUnitByCantonalIdResponse</a:Action>`
	`  </s:Header>`
	`  <s:Body>`
	`  <GetLocalUnitByCantonalIdResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">`
	`  <GetLocalUnitByCantonalIdResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">`
	`  <b:localUnit>`
	`  <b:addressLine1 i:nil="true"/>`
	`  <b:cantonAbbreviation>BE</b:cantonAbbreviation>`
	`  <b:census>`
	`  <b:date>2014-08-19T09:20:00</b:date>`
	`  <b:employedTotal>0.0000000</b:employedTotal>`
	`  <b:fteFemale>0.0000000</b:fteFemale>`
	`  <b:fteMale>0.0000000</b:fteMale>`
	`  <b:fteTotal>0.0000000</b:fteTotal>`
	`  <b:fullFemale>0</b:fullFemale>`
	`  <b:fullMale>0</b:fullMale>`
	`  <b:method>1</b:method>`
	`  <b:part1Female>0</b:part1Female>`
	`  <b:part1Male>0</b:part1Male>`
	`  <b:part2Female>0</b:part2Female>`
	`  <b:part2Male>0</b:part2Male>`
	`  <b:part3Female>0</b:part3Female>`
	`  <b:part3Male>0</b:part3Male>`
	`  <b:source>60</b:source>`
	`  <b:totalFemale>0.0000000</b:totalFemale>`

```
        <b:totalMale>0.0000000</b:totalMale>
      </b:census>
      <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
      <b:creationDateCantonalRegister i:nil="true"/>
      <b:egidNr>1234567</b:egidNr>
      <b:ehraId i:nil="true"/>
      <b:enterpriseUnitId>123456789</b:enterpriseUnitId>
      <b:enterpriseUnitOid>12345678</b:enterpriseUnitOid>
      <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
      <b:headquarter>1</b:headquarter>
      <b:industrialEnterpriseLegalBasisCd i:nil="true"/>
      <b:industrialEnterpriseOperationEndDate i:nil="true"/>
      <b:industrialEnterpriseOperationStartDate i:nil="true"/>
      <b:isConstructionSite i:nil="true"/>
      <b:isFederalEnterprise i:nil="true"/>
      <b:isIndustrialEnterprise i:nil="true"/>
      <b:isSubmittedPlanApproval i:nil="true"/>
      <b:language>1</b:language>
      <b:lastChangeDate>2014-09-20T09:00:00</b:lastChangeDate>
      <b:legalDeletionDate i:nil="true"/>
      <b:legalId/>
      <b:legalName i:nil="true"/>
      <b:legalRegistrationDate i:nil="true"/>
      <b:localUnitClassification>
        <b:legalForm i:nil="true"/>
        <b:localUnitKind>3</b:localUnitKind>
        <b:localUnitType>L02</b:localUnitType>
        <b:noga2008>015600</b:noga2008>
      </b:localUnitClassification>
      <b:localUnitId>89123456</b:localUnitId>
      <b:localUnitOid>12999999</b:localUnitOid>
      <b:localUnitStatus>1</b:localUnitStatus>
      <b:lv03XCoordinate>680000.000</b:lv03XCoordinate>
      <b:lv03YCoordinate>200000.000</b:lv03YCoordinate>
      <b:municipalityId>300</b:municipalityId>
      <b:name>Hans Mueller</b:name>
      <b:name1>Hans Mueller</b:name1>
      <b:name2 i:nil="true"/>
      <b:name3 i:nil="true"/>
      <b:nameBusiness>Ganzjahresbetrieb</b:nameBusiness>
      <b:persons>
        <b:person>
          <b:additionalName i:nil="true"/>
          <b:agisPersonNumber i:nil="true"/>
          <b:cantonAbbreviation>BE</b:cantonAbbreviation>
          <b:cantonalPersonId>BE123456</b:cantonalPersonId>
          <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
          <b:emailAddress i:nil="true"/>
          <b:faxNumber i:nil="true"/>
          <b:firstName>Hans</b:firstName>
          <b:forAttentionOf i:nil="true"/>
          <b:foreignZipCode i:nil="true"/>
          <b:language>1</b:language>
          <b:lastChangeDate>2014-09-20T09:20:00</b:lastChangeDate>
          <b:lastName>Mueller</b:lastName>
          <b:legalForm>01</b:legalForm>
          <b:localUnitPersonRelationStatus>1</b:localUnitPersonRelationStatus>
          <b:mobileNumber i:nil="true"/>
          <b:municipalityId>300</b:municipalityId>
          <b:occupation i:nil="true"/>
          <b:personId>BPS7777777</b:personId>
          <b:personOid>323456</b:personOid>
          <b:personStatus>1</b:personStatus>
          <b:phoneNumber>032555555</b:phoneNumber>
          <b:postOfficeBox i:nil="true"/>
          <b:postOfficeBoxSwissZipCode i:nil="true"/>
          <b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn i:nil="true"/>
          <b:postOfficeBoxTown i:nil="true"/>
          <b:registeredDate>2014-09-20T09:20:00</b:registeredDate>
          <b:sourceCreationCd>60</b:sourceCreationCd>
          <b:sourceModificationCd i:nil="true"/>
          <b:street>Dorfstrasse</b:street>
          <b:streetNumber>13</b:streetNumber>
          <b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
```

```
            <b:swissZipCode>2890</b:swissZipCode>
            <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
            <b:town>Bärenhofen BE</b:town>
            <b:yearOfBirth>1940</b:yearOfBirth>
            <b:yearOfFoundation i:nil="true"/>
          </b:person>
        </b:persons>
        <b:phoneNumber i:nil="true"/>
        <b:postOfficeBox i:nil="true"/>
        <b:postOfficeBoxSwissZipCode i:nil="true"/>
        <b:postOfficeBoxSwissZipCodeAddOn i:nil="true"/>
        <b:postOfficeBoxTown i:nil="true"/>
        <b:primarySectorData>
          <b:agisUnitId i:nil="true"/>
          <b:agrarKindCd>01</b:agrarKindCd>
          <b:cantonUnitNumber>BEB123456</b:cantonUnitNumber>
          <b:tvdNumber i:nil="true"/>
        </b:primarySectorData>
        <b:registeredDate>2014-09-20T09:20:00</b:registeredDate>
        <b:seasonActivity i:nil="true"/>
        <b:sizeClass>0</b:sizeClass>
        <b:sourceCreationCd>60</b:sourceCreationCd>
        <b:sourceModificationCd i:nil="true"/>
        <b:street>Dorfstrasse</b:street>
        <b:streetNumber>13</b:streetNumber>
        <b:streetNumberAddOn i:nil="true"/>
        <b:swissZipCode>2890</b:swissZipCode>
        <b:swissZipCodeAddOn>0</b:swissZipCodeAddOn>
        <b:town>Bärenhofen BE</b:town>
        <b:uid i:nil="true"/>
        <b:uidMainUnit>
          <b:uidOrganisationId>341234567</b:uidOrganisationId>
          <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
        </b:uidMainUnit>
        <b:uidStatus i:nil="true"/>
      </b:localUnit>
    </GetLocalUnitByCantonalIdResult>
  </GetLocalUnitByCantonalIdResponse>
 </s:Body>
</s:Envelope>
```

2.4.8 Webservice GetEnterpriseUnit

Signatur	EnterpriseUnitExternV1X4 GetEnterpriseUnit(String userId, String password, int enterpriseUnitId)
Beschreibung	Mit diesem Webservice kann ein Unternehmen anhand seiner Id abgefragt werden. Existiert das Unternehmen und erlauben die Suchrichtlinien des Benutzers dieses Unternehmen zu suchen dann wird das Unternehmen zurückgegeben.
WSDL	Für Abnahme: https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_4/**QueryService**V1X4**.svc?wsdl Für Produktion: https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_4/**QueryService**V1X4**.svc?wsdl
Enthaltene Daten	Diese Angaben entsprechen nicht einer XSD Definition für diesen Service! Mittels der obigen URL (WSDL Angaben) und den Serverangaben unter Kapitel Infrastruktur“ kann die Definition für diesen Service erstellt werden.

Beispiel Anfrage	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<soap:Header/>`
	`<soap:Body>`
	`<bur:GetEnterpriseUnit>`
	`<bur:userId>username</bur:userId>`
	`<bur:password>password</bur:password>`
	`<bur:enterpriseUnitId>108902616</bur:enterpriseUnitId>`
	`</bur:GetEnterpriseUnit>`
	`</soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Beispiel Antwort	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`<s:Header>`
	`<a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X4/GetEnterpriseUnitResponse</a:Action>`
	`</s:Header>`
	`<s:Body>`
	`<GetEnterpriseUnitResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<GetEnterpriseUnitResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">`
	`<b:cantonAbbreviation>NE</b:cantonAbbreviation>`
	`<b:capitalAmount>0</b:capitalAmount>`
	`<b:census>`
	`<b:date>2014-01-30T09:14:07</b:date>`
	`<b:employedTotal>847.0000000</b:employedTotal>`
	`<b:fteFemale i:nil="true"/>`
	`<b:fteMale i:nil="true"/>`
	`<b:fteTotal i:nil="true"/>`
	`<b:fullFemale>175</b:fullFemale>`
	`<b:fullMale>292</b:fullMale>`
	`<b:method>2</b:method>`
	`<b:part1Female>251</b:part1Female>`
	`<b:part1Male>106</b:part1Male>`
	`<b:part2Female>20</b:part2Female>`
	`<b:part2Male>3</b:part2Male>`
	`<b:part3Female>0</b:part3Female>`
	`<b:part3Male>0</b:part3Male>`
	`<b:source>40</b:source>`
	`<b:totalFemale>446.0000000</b:totalFemale>`
	`<b:totalMale>401.0000000</b:totalMale>`
	`</b:census>`
	`<b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>`
	`<b:enterpriseGroups>`

```
          <b:enterpriseGroup>
            <b:childEnterpriseUnitOid>6195967</b:childEnterpriseUnitOid>
            <b:enterpriseGroupOid>54088</b:enterpriseGroupOid>
            <b:enterpriseGroupStatus>1</b:enterpriseGroupStatus>
            <b:fatherEnterpriseUnitOid>8614637</b:fatherEnterpriseUnitOid>
            <b:lastChangeDate i:nil="true"/>
            <b:registeredDate>2012-03-16T13:49:00</b:registeredDate>
            <b:sourceCreationCd>59</b:sourceCreationCd>
            <b:sourceModificationCd i:nil="true"/>
          </b:enterpriseGroup>
        </b:enterpriseGroups>
        <b:enterpriseUnitClassification>
          <b:enterpriseUnitKind>2</b:enterpriseUnitKind>
          <b:enterpriseUnitType>E20</b:enterpriseUnitType>
          <b:instituteSector>S13</b:instituteSector>
          <b:legalForm>20</b:legalForm>
          <b:noga2008>841100</b:noga2008>
        </b:enterpriseUnitClassification>
        <b:enterpriseUnitId>108902616</b:enterpriseUnitId>
        <b:enterpriseUnitOid>6195967</b:enterpriseUnitOid>
        <b:enterpriseUnitStatus>1</b:enterpriseUnitStatus>
        <b:group1>BUND</b:group1>
        <b:group2>EDI</b:group2>
        <b:group3>OFS</b:group3>
        <b:group4 i:nil="true"/>
        <b:internetAddress i:nil="true"/>
        <b:lastChangeDate>2014-06-03T15:27:26</b:lastChangeDate>
        <b:legalId/>
        <b:legalName>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:legalName>
        <b:municipalityId>6458</b:municipalityId>
        <b:name>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:name>
        <b:name1>Office Fédéral de la Statistique</b:name1>
        <b:name2>(OFS)</b:name2>
        <b:name3 i:nil="true"/>
        <b:numberOfLocals>2</b:numberOfLocals>
        <b:registeredDate>1988-01-01T00:00:00</b:registeredDate>
        <b:sizeClass i:nil="true"/>
        <b:sourceCreationCd>40</b:sourceCreationCd>
        <b:sourceModificationCd>59</b:sourceModificationCd>
        <b:uid>
          <b:uidOrganisationId>131608474</b:uidOrganisationId>
          <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
        </b:uid>
        <b:uidStatus>3</b:uidStatus>
      </GetEnterpriseUnitResult>
    </GetEnterpriseUnitResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

2.4.9 Webservice GetEnterpriseUnitByUid

Signatur	EnterpriseUnitExternV1X4 GetEnterpriseUnitByUid(String userId, String password, string uid)
Beschreibung	Mit diesem Webservice kann ein Unternehmen anhand seiner UID abgefragt werden. Existiert das Unternehmen und erlauben die Suchrichtlinien des Benutzers dieses Unternehmen zu suchen dann wird das Unternehmen zurückgegeben. Zur Eingabe der UID muss folgendes Format verwendet werden: „CHE-nnn.nnn.nnn“ oder „CHEnnnnnnnnn“
WSDL	Für Abnahme: https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_4/**QueryService**V1X4**.svc?wsdl Für Produktion: https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_4/**QueryService**V1X4**.svc?wsdl
Enthaltene Daten	Diese Angaben entsprechen nicht einer XSD Definition für diesen Service! Mittels der obigen URL (WSDL Angaben) und den Serverangaben unter Kapitel Infrastruktur

Beispiel Anfrage	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://bur-web2.admin.ch/">`
	`<soap:Header/>`
	`<soap:Body>`
	`<bur:GetEnterpriseUnitByUid>`
	`<bur:userId>username</bur:userId>`
	`<bur:password>password</bur:password>`
	`<bur:uid>CHE131608474</bur:uid>`
	`</bur:GetEnterpriseUnitByUid>`
	`</soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Beispiel Antwort	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`<s:Header>`
	`<a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X4/GetEnterpriseUnitByUidResponse</a:Action>`
	`</s:Header>`
	`<s:Body>`
	`<GetEnterpriseUnitByUidResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<GetEnterpriseUnitByUidResult xmlns:b="http://schemas.datacontract.org/2004/07/CH.Admin.BIT.BurWeb.Services.External.V1_4" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">`
	`<b:cantonAbbreviation>NE</b:cantonAbbreviation>`
	`<b:capitalAmount>0</b:capitalAmount>`
	`<b:census>`
	`<b:date>2014-01-30T09:14:07</b:date>`
	`<b:employedTotal>847.0000000</b:employedTotal>`
	`<b:fteFemale i:nil="true"/>`
	`<b:fteMale i:nil="true"/>`
	`<b:fteTotal i:nil="true"/>`
	`<b:fullFemale>175</b:fullFemale>`
	`<b:fullMale>292</b:fullMale>`
	`<b:method>2</b:method>`
	`<b:part1Female>251</b:part1Female>`
	`<b:part1Male>106</b:part1Male>`
	`<b:part2Female>20</b:part2Female>`
	`<b:part2Male>3</b:part2Male>`
	`<b:part3Female>0</b:part3Female>`
	`<b:part3Male>0</b:part3Male>`
	`<b:source>40</b:source>`

```
          <b:totalFemale>446.0000000</b:totalFemale>
          <b:totalMale>401.0000000</b:totalMale>
        </b:census>
        <b:countryIdISO2>CH</b:countryIdISO2>
        <b:enterpriseGroups>
          <b:enterpriseGroup>
            <b:childEnterpriseUnitOid>6195967</b:childEnterpriseUnitOid>
            <b:enterpriseGroupOid>54088</b:enterpriseGroupOid>
            <b:enterpriseGroupStatus>1</b:enterpriseGroupStatus>
            <b:fatherEnterpriseUnitOid>8614637</b:fatherEnterpriseUnitOid>
            <b:lastChangeDate i:nil="true"/>
            <b:registeredDate>2012-03-16T13:49:00</b:registeredDate>
            <b:sourceCreationCd>59</b:sourceCreationCd>
            <b:sourceModificationCd i:nil="true"/>
          </b:enterpriseGroup>
        </b:enterpriseGroups>
        <b:enterpriseUnitClassification>
          <b:enterpriseUnitKind>2</b:enterpriseUnitKind>
          <b:enterpriseUnitType>E20</b:enterpriseUnitType>
          <b:instituteSector>S13</b:instituteSector>
          <b:legalForm>20</b:legalForm>
          <b:noga2008>841100</b:noga2008>
        </b:enterpriseUnitClassification>
        <b:enterpriseUnitId>108902616</b:enterpriseUnitId>
        <b:enterpriseUnitOid>6195967</b:enterpriseUnitOid>
        <b:enterpriseUnitStatus>1</b:enterpriseUnitStatus>
        <b:group1>BUND</b:group1>
        <b:group2>EDI</b:group2>
        <b:group3>OFS</b:group3>
        <b:group4 i:nil="true"/>
        <b:internetAddress i:nil="true"/>
        <b:lastChangeDate>2014-06-03T15:27:26</b:lastChangeDate>
        <b:legalId/>
        <b:legalName>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:legalName>
        <b:municipalityId>6458</b:municipalityId>
        <b:name>Office Fédéral de la Statistique (OFS)</b:name>
        <b:name1>Office Fédéral de la Statistique</b:name1>
        <b:name2>(OFS)</b:name2>
        <b:name3 i:nil="true"/>
        <b:numberOfLocals>2</b:numberOfLocals>
        <b:registeredDate>1988-01-01T00:00:00</b:registeredDate>
        <b:sizeClass i:nil="true"/>
        <b:sourceCreationCd>40</b:sourceCreationCd>
        <b:sourceModificationCd>59</b:sourceModificationCd>
        <b:uid>
          <b:uidOrganisationId>131608474</b:uidOrganisationId>
          <b:uidOrganisationIdCategorie>CHE</b:uidOrganisationIdCategorie>
        </b:uid>
        <b:uidStatus>3</b:uidStatus>
      </GetEnterpriseUnitByUidResult>
    </GetEnterpriseUnitByUidResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

2.4.10 Webservice GetEnterpriseUnitNogaByUid

Signatur	EnterpriseUnitExternV1X4 GetEnterpriseUnitNogaByUid (String userId, String password, string uid)
Beschreibung	Mit diesem Webservice kann der Nogacode eines Unternehmens anhand seiner UID abgefragt werden. Existiert das Unternehmen und erlauben die Suchrichtlinien des Benutzers dieses Unternehmen zu suchen dann wird das Unternehmen zurückgegeben. Zur Eingabe der UID muss folgendes Format berücksichtigt werden: „CHE-nnn.nnn.nnn“ oder „CHEnnnnnnnnn“ Der Webservice ist durch eine eigene Berechtigungsrolle „WebServiceNogaUser“ geschützt. Mit dieser Berechtigungsrolle soll ausschliesslich dieser Webservice aufgerufen werden können. Der Service liefert immer nur den Nogacode zurück. Alle anderen Angaben sind leer.
WSDL	Für Abnahme: https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_4/**QueryService**V1X4**.svc?wsdl Für Produktion: https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/**V1_4/**QueryService**V1X4**.svc?wsdl
Enthaltene Daten	Diese Angaben entsprechen nicht einer XSD Definition für diesen Service! Mittels der obigen URL (WSDL Angaben) und den Serverangaben unter Kapitel „Infrastruktur“ kann die Definition für diesen Service erstellt werden.

Beispiel Anfrage	`<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:bur="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<soap:Header/>`
	`<soap:Body>`
	`<bur:GetEnterpriseUnitNogaByUid>`
	`<bur:userId>username</bur:userId>`
	`<bur:password>password</bur:password>`
	`<bur:uid>CHE-131.606.404</bur:uid>`
	`</bur:GetEnterpriseUnitNogaByUid>`
	`</soap:Body>`
	`</soap:Envelope>`

Beispiel Antwort	`<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`
	`<s:Header>`
	`<a:Action s:mustUnderstand="1">http://burweb2.admin.ch/IQueryServiceV1X4/GetEnterpriseUnitNogaByUidResponse</a:Action>`
	`</s:Header>`
	`<s:Body>`
	`<GetEnterpriseUnitNogaByUidResponse xmlns="http://burweb2.admin.ch/">`
	`<GetEnterpriseUnitNogaByUidResult>801234</GetEnterpriseUnitNogaByUidResult>`
	`</GetEnterpriseUnitNogaByUidResponse>`
	`</s:Body>`
	`</s:Envelope>`

2.5 Versionen der Webservices und zugehörige Schemata

Webservice	Version	Zugehöriges Schema	Änderung zu Vorversion
GetEntUnits GetLocalUnits	**Old**	BurWebExtract-0-9-2.xsd, BurWebMutation-0-9-2.xsd, BurNomenklatur-0-9-2.xsd	- Initialversion (Kompatibilitäts-schnittstelle zu BurWeb1)
Wird nicht mehr unterstützt	V1_**0**		
getFullExtract	V1_**1**	BurWebExtract-1-1-0.xsd, BurNomenklatur-1-1-0.xsd	- UID - LV03 Koordinaten - sizeClass
getIncrementalExtract	V1_**1**	BurWebExtract-1-1-0.xsd, BurNomenklatur-1-1-0.xsd	- UID - LV03 Koordinaten - sizeClass
AddMutation	V1_**1**	BurWebMutation-1-1-0.xsd	Keine
GetMutation	V1_**1**	BurWebMutation-1-1-0.xsd	Keine
GetLocalUnits	V1_**1**	LocalUnit-1-1-0.xsd, BurNomenklatur-1-1-0.xsd	- UID - LV03 Koordinaten - sizeClass
GetEnterpriseUnits	V1_**1**	BurNomenklatur-1-1-0.xsd	- UID - LV03 Koordinaten - sizeClass
FindAgrByLocalUnitId	V1_**1**	LocalUnit-1-1-0.xsd, BurNomenklatur-1-1-0.xsd	Initialversion
FindAgrByCantonalUnitId	V1_**1**	LocalUnit-1-1-0.xsd, BurNomenklatur-1-1-0.xsd	Initialversion
getFullExtract	V1_**2**	BurWebExtract-1-2-0.xsd, BurNomenklatur-1-2-0.xsd	- Bei allen Elementen des Typs String die maximale Länge definiert. - Das Element "enterpriseUnit" erweitert um "legalId", "uid" und "uidStatus". - Das Element „localUnit“ erweitert um "nameBusiness". - Das Element "census" erweitert um "part3Male" und "part3Female". - Neues Element "deletedEnterpriseUnit" eingefügt. Bezeichnet Unternehmen, die physisch aus der Datenbank gelöscht wurden. - Neues Element "deletedLocalUnit" eingefügt. Bezeichnet örtliche Einheiten, die physisch aus der Datenbank gelöscht wurden. - Alle Elemente des Typs String erweitert um die einzelnen String-Längen Limiten: "limitedStringXY". - Noga2008 552004 und 552005 entfernt. - Noga2008 552002 und 552003 Texte angepasst. - Noga2002 Code 7220A entfernt.
getIncrementalExtract	V1_**2**	BurWebExtract-1-2-0.xsd, BurNomenklatur-1-2-0.xsd	- Bei allen Elementen des Typs String die maximale Länge definiert. - Das Element "enterpriseUnit" erweitert um "legalId", "uid" und "uidStatus".

			- Das Element „localUnit“ erweitert um "nameBusiness". - Das Element "census" erweitert um "part3Male" und "part3Female". - Neues Element "deletedEnterpriseUnit" eingefügt. Bezeichnet Unternehmen, die physisch aus der Datenbank gelöscht wurden. - Neues Element "deletedLocalUnit" eingefügt. Bezeichnet örtliche Einheiten, die physisch aus der Datenbank gelöscht wurden. - Noga2008 552004 und 552005 entfernt. - Noga2008 552002 und 552003 Texte angepasst. - Noga2002 Code 7220A entfernt.
AddMutation	V1_**2**	BurWebMutation-1-2-0.xsd	- Bei allen Elementen des Typs String die maximale Länge definiert. - Neues Element "mutationStatus" und die dazugehörigen mutationStatus-codes eingefügt.
GetMutation	V1_**2**	BurWebMutation-1-2-0.xsd	- Bei allen Elementen des Typs String die maximale Länge definiert. - Neues Element "mutationStatus" und die dazugehörigen mutationStatus-codes eingefügt.
GetLocalUnits	V1_**2**	LocalUnit-1-2-0.xsd, BurNomenklatur-1-2-0.xsd	- Bei allen Elementen des Typs String die maximale Länge definiert. - Neue Elemente „name1“, „name2“, „name3“ und „nameBusiness“ hinzugefügt. Das Element "localUnitCensusType" erweitert um "part3Male" und "part3Female". - Noga2008 552004 und 552005 entfernt. - Noga2008 552002 und 552003 Texte angepasst. - Noga2002 Code 7220A entfernt.
GetEnterpriseUnits	V1_**2**	BurNomenklatur-1-2-0.xsd	- Bei allen Elementen des Typs String die maximale Länge definiert. - Noga2008 552004 und 552005 entfernt. - Noga2008 552002 und 552003 Texte angepasst. - Noga2002 Code 7220A entfernt.
FindAgrByLocalUnitId	V1_**2**	LocalUnit-1-2-0.xsd, BurNomenklatur-1-2-0.xsd	- Bei allen Elementen des Typs String die maximale Länge definiert.

			- Neue Elemente „name1“, „name2“, „name3“ und „nameBusiness“ hinzugefügt. Das Element "localUnitCensusType" erweitert um "part3Male" und "part3Female". - Noga2008 552004 und 552005 entfernt. - Noga2008 552002 und 552003 Texte angepasst. - Noga2002 Code 7220A entfernt.
FindAgrByCantonalUnitId	V1_**2**	LocalUnit-1-2-0.xsd, BurNomenklatur-1-2-0.xsd	- Bei allen Elementen des Typs String die maximale Länge definiert. - Neue Elemente „name1“, „name2“, „name3“ und „nameBusiness“ hinzugefügt. Das Element "localUnitCensusType" erweitert um "part3Male" und "part3Female". - Noga2008 552004 und 552005 entfernt. - Noga2008 552002 und 552003 Texte angepasst. - Noga2002 Code 7220A entfernt.
GetEnterpriseUnitByUid	V1_**2**	LocalUnit-1-2-0.xsd, BurNomenklatur-1-2-0.xsd	Initialversion
GetLocalUnitByUid	V1_**2**	BurNomenklatur-1-2-0.xsd	Initialversion
getFullExtract / getIncrementalExtract	V1_**3**	BurWebExtract-1-3-0.xsd, BurNomenklatur-1-3-0.xsd	• Element "legalId" von der EnterpriseUnit und LocalUnit entfernt, entsprechende Definition "legalId" ebefalls entfernt • Element "uidMainUnit" hinzugefügt, mit gleicher definition wie bestehendes Element "uid" • Elemente "creationDateCantonalRegister", "legalDeletionDate", "legalRegistrationDate" zur LocalUnit hinzugefügt, mit dem Typ dateTime • Element "noga2002" bei localUnitClassification und enterpriseUnitClassification entfernt, inkl. Referenz zur Nomenklatur. • Element "legalForm" bei localUnitClassification und enterpriseUnitClassification heisst neu "legalFormCode" und beinhaltet einen zweistelligen Zahlencode als String-Typ (gemäss neuer eCH-Nomenklatur) anstatt einer Bezeichnung. • Definition für Noga2002 entfernt • Definition der "agrarKindType-codes" angepasst und erweitert

AddMutation / GetMutation	V1_**3**	BurWebMutation-1-3-0.xsd	• Element "noga2002" bei burMutationExtern entfernt, inkl. Referenz zur Nomenklatur. • Element "legalForm" heisst neu "legalFormCode" und beinhaltet einen zweistelligen Zahlencode als String-Typ (gemäss neuer eCH-Nomenklatur) anstatt einer Bezeichnung.
GetLocalUnits / GetLocalUnitByUid	V1_**3**	LocalUnit-1-3-0.xsd, BurNomenklatur-1-3-0.xsd	• Element "legalD" auf der LocalUnit ist neu ein unbestimmter String, da es wahlweise UID's und bestehende LegalId's enthalten kann • Element "uidMainUnit" hinzugefügt, mit gleicher definition wie bestehendes Element "uid" • Elemente "creationDateCantonalRegister", "legalDeletionDate", "legalRegistrationDate" zur LocalUnit hinzugefügt, mit dem Typ dateTime • Element "noga2002" bei localUnitClassificationType entfernt • Definition für Noga2002 entfernt • Element "legalForm" heisst neu "legalFormCode" und beinhaltet einen zweistelligen Zahlencode als String-Typ (gemäss neuer eCH-Nomenklatur) anstatt einer Bezeichnung. • Definition für Noga2002 entfernt • Definition der "agrarKindType-codes" angepasst und erweitert
GetEnterpriseUnit / GetEnterpriseUnitByUid / GetEnterpriseUnitNogaByUid	V1_**3**	BurWebExtract-1-3-0.xsd, BurNomenklatur-1-3-0.xsd	• Element "legalId" von der EnterpriseUnit und LocalUnit entfernt, entsprechende Definition "legalId" ebefalls entfernt • Element "uidMainUnit" hinzugefügt, mit gleicher definition wie bestehendes Element "uid" • Elemente "creationDateCantonalRegister", "legalDeletionDate", "legalRegistrationDate" zur LocalUnit hinzugefügt, mit dem Typ dateTime • Element "noga2002" bei localUnitClassification und enterpriseUnitClassification entfernt, inkl. Referenz zur Nomenklatur. • Element "legalForm" bei localUnitClassification und enterpriseUnitClassification heisst neu "legalFormCode" und beinhaltet einen zweistelligen Zahlencode als String-Typ (gemäss neuer

			eCH-Nomenklatur) anstatt einer Bezeichnung. • Definition für Noga2002 entfernt • Definition der "agrarKindType-codes" angepasst und erweitert
FindAgrByLocalUnitId / FindAgrByCantonalUnitId	V1_**3**	LocalUnit-1-3-0.xsd, BurNomenklatur-1-3-0.xsd	• Element "legalD" auf der LocalUnit ist neu ein unbestimmter String, da es wahlweise UID's und bestehende LegalId's enthalten kann • Element "uidMainUnit" hinzugefügt, mit gleicher definition wie bestehendes Element "uid" • Elemente "creationDateCantonalRegister", "legalDeletionDate", "legalRegistrationDate" zur LocalUnit hinzugefügt, mit dem Typ dateTime • Element "noga2002" bei localUnitClassificationType entfernt • Element "legalForm" heisst neu "legalFormCode" und beinhaltet einen zweistelligen Zahlencode als String-Typ (gemäss neuer eCH-Nomenklatur) anstatt einer Bezeichnung. • Definition für Noga2002 entfernt • Definition der "agrarKindType-codes" angepasst und erweitert
getFullExtract / getIncrementalExtract	V1_**4**	BurWebExtract-1-4-0.xsd, Nomenklaturen aus dem SMS-System	• Die EnterpriseUnit enthält neu die Länderangabe im Element „countryIdISO2“ • Die LocalUnit enthält neu die Länderangabe im Element „countryIdISO2“ und die optionale Angabe des ausländischen ZIP-Codes im Element „foreignZipCode“ • Die LocalUnit enthält neu die Elemente „industrialEnterpriseLegalBasisCd“, „industrialEnterpriseOperationEndDate“, „industrialEnterpriseOperationStartDate“, „isConstructionSite“, „isFederalEnterprise“, „isIndustrialEnterprise“, und „isSubmittedPlanApproval“ • Die LocalUnit enthält neu die Primärsektordaten im Element „primarySectorData“ • Der Scope enthält neu die Variante für die Ländereinschränkung im Element „scopeCountry“ • Die „municipalityId“ ist neu nillable • Die „cantonAbbreviation“ ist neu nillable • Das in V1.3 benannte Element „legalFormCode“ in XML

			wurde unbenannt auf „legalForm“. Die Werte bestehen aus einem 2-stelligen Zahlencode als String-Typ anstatt einer Bezeichnung. • Neu werden geführt: Personen als „persons“, Beziehungen von Personen zu örtlichen Einheiten als „localUnitPersonRelations“, und Unternehmensgruppen als „enterpriseGroups“ • Das Element „legalId“ wird neu wieder geführt, sowohl für LocalUnit als auch für EnterpriseUnit. Der Wert entspricht entweder der UID oder er bleibt leer. • Die „dataExtractStatistics“ enthalten neu eine Angabe für Personen, Personenbeziehungen und nternehmensgruppen sowie die benötigte Zeit für das Erstellen des Extraktes. • „sourceCreationCd“ und „sourceModificationCd“ werden mit dem Extrakt mitgeliefert.
AddMutation GetMutation	V1_**4**	Schemata werden über die Webservice WSDL definiert Nomenklaturen aus dem SMS-System	• Die neue Länderangabe im Element „countryIdISO2“ ist zwingend • Die neue ausländische Postleitzahl „foreignZipCode“ ist optional
GetEnterpriseUnits GetEnterpriseUnitByUid GetEnterpriseUnitNogaByUid GetLocalUnits GetLocalUnitByUid	V1_**4**	Schemata werden über die Webservice WSDL definiert Nomenklaturen aus dem SMS-System	• Extrakte (inkrementell und full) und die Webservices wurden strukturell einander angeglichen. So können die Ausgaben mit nur einem XSD strukturell korrekt beschrieben werden.
GetLocalUnitByCantonalId	V1_**4**	Schema wird über den Webservice WSDL definiert Nomenklaturen aus dem SMS-System	• Initialversion / neu

3 Infrastruktur

Innerhalb dieses Dokuments wird in einigen Beispielen anstelle einer vollständigen Server-URL lediglich ein Platzhalter in der folgenden Form verwendet:

- [BurWebServer]

Je nach gewünschter Umgebung, auf die zugegriffen werden soll, ist dieser Platzhalter mit der korrekten Angabe des entsprechenden Servers zu ersetzen:

3.1 Testumgebung (Referenz)

- https://www.burweb2-**r**.admin.ch

3.2 Testumgebung (Abnahme)

- https://www.burweb2-**a**.admin.ch

3.3 Produktive Umgebung

- https://www.burweb2.admin.ch

3.4 URL Aufruf – Beispiel

Um einen ganzen Extract von der Abnahmeumgebung herunterzuladen, würde eine vollständige URL folgendermassen aussehen (wobei die Platzhalter testuser und myPwd ebenfalls zu ersetzen sind):

https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/V1_4/getFullExtractV1X4.aspx?userId=testuser&password=myPwd