



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Statistik BFS

BurWeb 2, API V1

1 Klassifizierung

Klassifizierung *	nicht klassifiziert
Status **	abgeschlossen
Projektname	Burweb 2, API V1

* nicht klassifiziert / intern / vertraulich

** in Arbeit / in Prüfung / abgeschlossen

2 Änderungskontrolle, Prüfung, Genehmigung

Doku Version	Datum	Bedeutung	Name
1.3	2025-06-26	Aktualisiertes Dokument mit BurWeb Rel 2.23	Rolf Huber
1.2	2024-12-31	Aktualisiertes Dokument mit BurWeb Rel 2.22	Rolf Huber
1.1	2022-04-13	Aktualisiertes Dokument mit BurWeb Rel 2.17	Rolf Huber
1.0	2022-01-13	Neues Dokument mit BurWeb Rel 2.16	Rolf Huber

3 Definitionen, Akronyme und Abkürzungen

Begriff, Abkürzung	Bedeutung
API	Application Programming Interface (Schnittstelle zur Programmierung von Anwendungen)
BUR	Betriebs- und Unternehmensregister
SBER	Swiss Business and Enterprise Register
NOGA Code	Hinweis zur NOGA-Codierung: In dieser Dokumentation wird, wo immer möglich, zwischen NOGA-Code 2008 und NOGA-Code 2025 unterschieden. Technisch wird jedoch häufig nur NOGA-Code verwendet, wobei damit in der Regel der NOGA-Code 2008 gemeint ist – insbesondere aus Gründen der Kompatibilität mit bestehenden Schnittstellen.
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

4 Inhalt

1	Klassifizierung	2
2	Änderungskontrolle, Prüfung, Genehmigung	2
3	Definitionen, Akronyme und Abkürzungen	2
4	Inhalt	3
5	Einleitung	5
5.1	Übersicht	5
5.1.1	API-Aufrufe	5
5.1.2	Nomenklaturen	5
5.2	Änderungen mit Doku Version 1.1	5
5.2.1	Funktion GetEnterpriseUnitNogaByUid hinzugefügt	5
5.3	Änderungen mit Doku Version 1.2	6
5.3.1	Funktion GetInstitutionalSectorByUid Response erweitert	6
5.3.2	Funktion GetEnterpriseUnitNogaByUid Response erweitert	6
5.3.3	Funktion GetLocalUnitNogaByLocalId hinzugefügt	6
5.4	Änderungen mit Doku Version 1.3	6
5.4.1	Funktion GetEnterpriseUnitNogaByUidByList hinzugefügt	6
5.4.2	Funktion GetLocalUnitNogaByLocalIdByList hinzugefügt	6
6	API	7
6.1	Generelles	7
6.1.1	Technische Informationen	7
6.1.2	Basis URL für verschiedene Umgebungen	7
6.1.3	Involvierte HTTP-Fehlercodes	7
6.2	GetInstitutionalSectorByUid	8
6.2.1	Input	8
6.2.2	Beispiel Request	8
6.2.3	Beispiel Response	8
6.2.4	Error Handling	8
6.3	GetEnterpriseUnitNogaByUid	9
6.3.1	Input	9
6.3.2	Beispiel Request	9
6.3.3	Beispiel Response	9
6.3.4	Error Handling	9
6.4	GetLocalUnitNogaByLocalId	10
6.4.1	Input	10
6.4.2	Beispiel Request	10
6.4.3	Beispiel Response	10
6.4.4	Error Handling	10
6.5	GetEnterpriseUnitNogaByUidByList	11
6.5.1	Input	11
6.5.2	Beispiel Request	11
6.5.3	Beispiel Response	12

6.5.4	Error Handling.....	12
6.6	GetLocalUnitNogaByLocalIdByList	13
6.6.1	Input.....	13
6.6.2	Beispiel Request.....	13
6.6.3	Beispiel Response	14
6.6.4	Error Handling.....	14

5 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.

Über ein definiertes API bietet «BurWeb 2» die Möglichkeit auf Daten des BUR zuzugreifen. Das vorliegende Dokument beschreibt diese Schnittstelle.

«BurWeb 2» ist der offizielle Name der Internet-Applikation. Aus Gründen der Übersichtlichkeit und um Verwirrungen im Zusammenhang mit den Schnittstellenversionen zu vermeiden, wird im Folgenden nur «BurWeb» verwendet.

5.1 Übersicht

5.1.1 API-Aufrufe

Dieses Dokument beschreibt einen neuen Ansatz, um Informationen von Entitäten in BUR abzufragen. Das hier dokumentierte BurWeb API ergänzt die bereits bestehende BurWeb XML Schnittstelle.

Die API-Aufrufe bieten sich vor allem dann an, wenn lediglich Informationen zu bestimmten Entitäten aus BUR bezogen werden sollen. Diese Informationen liefern immer nur den aktuellen Stand aus der Datenbank. Sie beinhalten keine Informationen zu Änderungen.

5.1.2 Nomenklaturen

Nomenklaturen sind nicht direkt in den API-Aufrufen bzw. Antworten enthalten. Die Verwaltung der Nomenklaturen geschieht auf dem SMS-System. Daher ist es notwendig sich auf die Nomenklatur Liste des SMS-Systems zu beziehen, um den Inhalt der zur Verfügung gestellten Informationen interpretieren zu können. Weitere Informationen dazu finden Sie unter „Verwaltung der Nomenklaturen“ auf den Webseiten für BurWeb des Bundesamts für Statistik:

<https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/register/unternehmensregister/betriebs-unternehmensregister/burweb.html#2021202809>

5.2 Änderungen mit Doku Version 1.1

5.2.1 Funktion GetEnterpriseUnitNogaByUid hinzugefügt

Mit dieser Funktion kann der NOGA Code eines Unternehmens anhand seiner UID abgefragt werden. Die Funktion liefert immer nur den NOGA Code zurück. Diese Funktion wird durch die Berechtigungsrolle **WebServiceNogaUser** geschützt.

5.3 Änderungen mit Doku Version 1.2

5.3.1 Funktion GetInstitutionalSectorByUid Response erweitert

Diese Funktion liefert neu zusätzlich den institutionellen Sektor 2025 eines Unternehmens zurück. Die übrigen Definitionen ändern nicht.

5.3.2 Funktion GetEnterpriseUnitNogaByUid Response erweitert

Diese Funktion liefert neu zusätzlich den NOGA Code 2025 eines Unternehmens zurück. Die übrigen Definitionen ändern nicht.

5.3.3 Funktion GetLocalUnitNogaByLocalId hinzugefügt

Mit dieser Funktion können die NOGA Codes einer örtlichen Einheit anhand ihrer Local ID abgefragt werden. Diese Funktion wird durch die Berechtigungsrolle **WebServiceGetUser** geschützt.

5.4 Änderungen mit Doku Version 1.3

5.4.1 Funktion GetEnterpriseUnitNogaByUidByList hinzugefügt

Mit dieser Funktion können die NOGA Codes 2008 und 2025 von mehreren Unternehmen anhand ihrer UID gleichzeitig abgefragt werden.

5.4.2 Funktion GetLocalUnitNogaByLocalIdByList hinzugefügt

Mit dieser Funktion können die NOGA Codes 2008 und 2025 von mehreren örtlichen Einheiten anhand ihrer Local IDs gleichzeitig abgefragt werden.

6 API

6.1 Generelles

6.1.1 Technische Informationen

Protokoll	REST, via HTTPS
Datenformat	JSON Das Mapping der Daten erfolgt gemäss nachfolgenden Angaben auf Basis der Attribut-Namen, und nicht nach deren Reihenfolge
Authentifizierung	Basic Auth Mit BurWeb Benutzername und Passwort (zugewiesen durch das BFS)
Aufrufe	Sämtliche Calls sind als synchrone Aufrufe implementiert

6.1.2 Basis URL für verschiedene Umgebungen

Referenz	https://www.burweb2-r.admin.ch/BurWeb.Services.External/api/v1/
Abnahme	https://www.burweb2-a.admin.ch/BurWeb.Services.External/api/v1/
Produktion	https://www.burweb2.admin.ch/BurWeb.Services.External/api/v1/

6.1.3 Involvierte HTTP-Fehlercodes

Allgemein werden Warn- oder Fehlermeldungen als englischer Text im Sinne eines Hinweises für die Entwicklung retourniert. Sie sind nicht als Enduser-Benachrichtigung gedacht (keine sprachabhängigen Fehlertexte).

Generell werden folgende HTTP-Statuscodes an den Client retourniert. Spezialbehandlungen wie auch der Zusammenhang zwischen HTTP-Code und Error- oder Warncodes werden wo sinnvoll in den Abschnitten der jeweiligen Funktionen genauer ausgeführt.

HTTP Statuscode	Message	Bedeutung / Verhalten
401	Access Denied	Bei fehlerhaften Credentials (Benutzername oder Passwort), (Basic Auth)
403	Forbidden	Bei fehlender Berechtigung
500	Internal Server Error	Bei Serverfehler

6.2 GetInstitutionalSectorByUid

Mit dieser Funktion können die Informationen zu den institutionellen Sektoren eines Unternehmens anhand seiner UID abgefragt werden. Die Funktion liefert immer nur den institutionellen Sektor (2008) und den institutionellen Sektor 2025 zurück.

Existiert das Unternehmen und erlauben die Suchrichtlinien des Benutzers dieses Unternehmen zu suchen, dann wird die Information zurückgegeben.

Diese Funktion ist explizit durch die Berechtigungsrolle **WebApiInstitutionalSectorUser** geschützt.

HTTP Verb	GET
URL	[Basis URL] Enterprise/ [uid] /InstitutionalSector

6.2.1 Input

Name	Typ	Muss	Bemerkung
Uid	string	Y	Zwingendes Eingabeformat: <code>^CHE-\d{3}\.\d{3}\.\d{3}\$</code> oder <code>^CHE\d{9}\$</code>

6.2.2 Beispiel Request

```
https://www.burweb2-r.admin.ch/BurWeb.Services.External/api/v1/ →  
Enterprise/CHE100016763/InstitutionalSector
```

6.2.3 Beispiel Response

```
< HTTP/1.1 200 OK  
< Content-Type: application/json; charset=utf-8  
< Content-Length: 28  
...  
{  
  "InstitutionalSector": "S2"  
  "InstitutionalSector2025": "S2"  
}
```

6.2.4 Error Handling

HTTP Statuscode	Message	Bedeutung / Verhalten
400	Bad Request	Bei falschem Eingabeformat der UID (= Parameterwert)
404	Not Found	Bei nicht vorhandener Enterprise Unit (= CHE-...) Bei inkorrektem Pfad

6.3 GetEnterpriseUnitNogaByUid

Mit dieser Funktion können die NOGA-Codes 2008 und 2025 eines Unternehmens anhand seiner UID abgefragt werden.

Existiert das Unternehmen und erlauben die Suchrichtlinien des Benutzers dieses Unternehmen zu suchen, dann wird die angeforderte Information zurückgegeben.

Diese Funktion ist durch die bestehende Berechtigungsrolle **WebServiceNogaUser** geschützt.

HTTP Verb	GET
URL	[Basis URL] Enterprise/ [uid] /NogaCode

6.3.1 Input

Name	Typ	Muss	Bemerkung
Uid	string	Y	Zwingendes Eingabeformat: <code>^CHE-\d{3}\.\d{3}\.\d{3}\$</code> oder <code>^CHE\d{9}\$</code>

6.3.2 Beispiel Request

```
https://www.burweb2-r.admin.ch/BurWeb.Services.External/api/v1/ →  
Enterprise/CHE100016763/NogaCode
```

6.3.3 Beispiel Response

```
< HTTP/1.1 200 OK  
< Content-Type: application/json; charset=utf-8  
< Content-Length: 28  
...  
{  
  "NogaCode": "562900"  
  "NogaCode2025": "562900"  
}
```

6.3.4 Error Handling

HTTP Statuscode	Message	Bedeutung / Verhalten
400	Bad Request	Bei falschem Eingabeformat der UID (= Parameterwert)
404	Not Found	Bei nicht vorhandener Enterprise Unit (= CHE-...) Bei inkorrektem Pfad

6.4 GetLocalUnitNogaByLocalId

Mit dieser Funktion können die NOGA-Codes 2008 und 2025 einer örtlichen Einheit anhand ihrer Local ID abgefragt werden.

Einheiten mit ADMIN_STATUS_CD = 6 werden **nicht** berücksichtigt.

Existiert die örtliche Einheit und erlauben die Suchrichtlinien des Benutzers diese Einheit zu suchen, dann wird die angeforderte Information zurückgegeben.

Diese Funktion wird durch die Berechtigungsrolle **WebServiceGetUser** geschützt.

HTTP Verb	GET
URL	[Basis URL] Local/ [LocalUnitId] /NogaCode

6.4.1 Input

Name	Typ	Muss	Bemerkung
LocalUnitId	string	Y	Zwingendes Eingabeformat: ^[A-Za-z]\d{8}\$

6.4.2 Beispiel Request

```
https://www.burweb2-r.admin.ch/BurWeb.Services.External/api/v1/ →  
Local/A12345678/NogaCode
```

6.4.3 Beispiel Response

```
< HTTP/1.1 200 OK  
< Content-Type: application/json; charset=utf-8  
< Content-Length: 28  
...  
{  
  "NogaCode": "562900"  
  "NogaCode2025": "562900"  
}
```

6.4.4 Error Handling

HTTP Statuscode	Message	Bedeutung / Verhalten
400	Bad Request	Bei falschem Eingabeformat der Local ID (= Parameterwert)
404	Not Found	Bei nicht vorhandener Local ID / örtlicher Einheit Bei inkorrektem Pfad

6.5 GetEnterpriseUnitNogaByUidByList

Mit dieser Funktion können die NOGA-Codes 2008 und 2025 einer Liste von Unternehmen anhand ihrer UID abgefragt werden.

Wenn das angefragte Unternehmen existiert und die Suchrichtlinien des Benutzers die Suche nach diesem Unternehmen erlauben, werden die angeforderten Informationen zurückgegeben.

Diese Funktion ist durch die Berechtigungsrolle **WebServiceNogaUser** geschützt.

HTTP Verb	POST
URL	[Basis URL] Enterprises/NogaCode
Body	<pre>{ "uids": ["Uid1", "Uid2", ... , "Uidn"] }</pre>

6.5.1 Input

Name	Typ	Muss	Bemerkung
Uidn	string	Y	Zwingendes Eingabeformat: ^CHE-\d{3}\.\d{3}\.\d{3}\$ oder ^CHE\d{9}\$

6.5.2 Beispiel Request

```
POST https://www.burweb2-r.admin.ch/BurWeb.Services.External/api/v1/ →
Enterprises/NogaCode
```

6.5.3 Beispiel Response

```
< HTTP/1.1 200 OK
< Content-Type: application/json; charset=utf-8
< Content-Length: 28
...
[
  {
    "Uid": "CHE123456789",
    "NogaCode": "613700",
    "NogaCode2025": "613700"
  },
  {
    "Uid": "CHE-123123123",
    "ErrorMessage": "Uid input parameter invalid format"
  },
  {
    "Uid": "CHE-111.222.333",
    "ErrorMessage": "Uid input parameter not found"
  }
]
```

6.5.4 Error Handling

HTTP Statuscode	Message	Bedeutung / Verhalten
400	Bad Request	Bei falschem Request-Format oder nicht interpretierbarem Inhalt des Body

Response	Message	Bedeutung / Verhalten
ErrorMessage	Uid input parameter invalid format	Bei falschem Eingabeformat der UID
ErrorMessage	Uid input parameter not found	Das Unternehmen existiert nicht oder die Suchrichtlinien des Benutzers erlauben die Suche nach diesem Unternehmen nicht

6.6 GetLocalUnitNogaByLocalIdByList

Mit dieser Funktion können die NOGA-Codes 2008 und 2025 einer Liste von örtlichen Einheiten anhand ihrer Local ID (= BUR Nummer) abgefragt werden.

Einheiten mit ADMIN_STATUS_CD = 6 werden **nicht** berücksichtigt.

Wenn die angefragte örtliche Einheit existiert und die Suchrichtlinien des Benutzers die Suche nach dieser örtlichen Einheit erlauben, werden die angeforderten Informationen zurückgegeben.

Diese Funktion wird durch die Berechtigungsrolle **WebServiceGetUser** geschützt.

HTTP Verb	POST
URL	[Basis URL] Locals/NogaCode
Body	<pre>{ "localUnitIds": ["LocalUnitId1", "LocalUnitId2", ... , "LocalUnitIdn"] }</pre>

6.6.1 Input

Name	Typ	Muss	Bemerkung
LocalUnitIdn	string	Y	Zwingendes Eingabeformat: ^[A-Za-z]\d{8}\$

6.6.2 Beispiel Request

```
POST https://www.burweb2-r.admin.ch/BurWeb.Services.External/api/v1/ →
  Locals/NogaCode
```

6.6.3 Beispiel Response

```
< HTTP/1.1 200 OK
< Content-Type: application/json; charset=utf-8
< Content-Length: 28
...
[
  {
    "LocalUnitId": "A12341234",
    "NogaCode": "246300",
    "NogaCode2025": "246300"
  },
  {
    "LocalUnitId": "B-88888888",
    "ErrorMessage": "LocalUnitId input parameter invalid format"
  },
  {
    "LocalUnitId": "C12345678",
    "ErrorMessage": "LocalUnitId input parameter not found"
  }
]
```

6.6.4 Error Handling

HTTP Statuscode	Message	Bedeutung / Verhalten
400	Bad Request	Bei falschem Request-Format oder nicht interpretierbarem Inhalt des Body

Response	Message	Bedeutung / Verhalten
ErrorMessage	LocalUnitId input parameter invalid format	Bei falschem Eingabeformat der Local ID
ErrorMessage	LocalUnitId input parameter not found	Die örtliche Einheit existiert nicht oder die Suchrichtlinien des Benutzers erlauben die Suche nach dieser örtlichen Einheit nicht