Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Statistik BFS
Abteilung Register

00 – Grundlagen und Übersichten März 2019

UID-Register

Das UID-InfoAbo

Version 1.1

Datum	Version	Titel	Bemerkung
22.02.2018	1	Das UID-InfoAbo	Umfängliche Überarbeitung des bisherigen Dokuments „Funktionsweise des InfoAbos“
15.03.2019	1.1	Das UID-InfoAbo	Aktualisierung der Graphiken und Screenshots; Aktualisierung Kapitel 6.4

InfoAbo in Kürze

Definition – Was ist das InfoAbo?

Das InfoAbo stellt interessierten Verwaltungsstellen die wichtigsten Stammdaten zu neu gegründeten Unternehmen (Name, Adresse, Rechtsform etc.) sowie deren Änderungen (z.B. Adresswechsel nach Sitzverlegung) zur Verfügung. Nach dem Anschluss an das InfoAbo ist eine Verwaltungsstelle mit Ihren Unternehmensdaten stets automatisch auf dem aktuellen Stand. Zudem müssen die Unternehmen Ihre Angaben nicht bei jedem Behördenkontakt neu erfassen oder aktualisieren. Das System beseitigt dadurch redundante Mehrfacherhebungen, erhöht die Qualität der Unternehmens-Stammdaten und vereinfacht die Behördenkontakte.

Zielgruppe – Wer kann das InfoAbo nutzen?

Bis auf weiteres ist das InfoAbo nur den sogenannten „UID-Stellen“ vorbehalten. Der Begriff umfasst Verwaltungseinheiten von Bund, Kantonen und Gemeinden, öffentlich-rechtliche Anstalten sowie mit öffentlich-rechtlichen Aufgaben betraute private Einrichtungen, die Unternehmen in ihren Datensammlungen führen.

Anmeldung – Wie meldet sich eine Verwaltungsstelle für das InfoAbo an?

Verwaltungsstellen, welche das InfoAbo nutzen möchten, müssen sich beim BFS als UID-Stelle anmelden. Sie machen dies via Antrag an das BFS. Erfüllt die antragstellende Organisation die Kriterien einer UID-Stelle, werden ihr die benötigten Zugriffe per Brief zugesandt.

Die Nutzung des InfoAbos ist kostenlos.

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung 6

2 Das InfoAbo 7

2.1 Teilnehmer und Funktionsweise 7
2.2 Informationskanäle 9

3 Zugriffe und Anmeldung für das InfoAbo 10

3.1 Anmeldung via WebGUI 11
3.2 Anmeldung via Webservice 11
3.3 Anmeldung via sedex-Proxy 11

4 Konfiguration des InfoAbos 12

4.1 InfoAbo für Neueinträge 12
4.2 InfoAbo für Mutationen 15

5 Registrierungen und Abonnements 16

5.1 Registrieren und abonnieren via WebGUI 17
5.2 Registrieren und abonnieren via Webservice 20

6 InfoAbo abfragen und empfangen 21

6.1 Nachrichtentypen 21
6.2 InfoAbo via E-Mail 25
6.3 InfoAbo via WebGUI 27
6.4 InfoAbo via Webservice 28
6.5 InfoAbo via sedex 30

7 Deregistrieren und Abonnements abbestellen 35

7.1 Deregistrieren und Abonnements abbestellen via WebGUI 35
7.2 Deregistrieren und Abonnements abbestellen via Webservice 36

8 Kontakt 37

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 Das UID-System 6
Abbildung 2 Funktionsweise des InfoAbos 8
Abbildung 3 Anmeldung im UID-Register 11
Abbildung 4 Zugang zum InfoAbo 12
Abbildung 5 InfoAbo für Neueinträge 13
Abbildung 6 InfoAbo für Neueinträge, Auswahl nach Kanton 14
Abbildung 7 InfoAbo für Neueinträge, Auswahl nach Branche 14
Abbildung 8 InfoAbo für Mutationen 15
Abbildung 9 UID-Register Informationsquellen 16
Abbildung 10 Manuelle Registrierung / InfoAbo-Bestellung 17
Abbildung 11 Registrierung/InfoAbo-Bestellung via Listen-Upload 18
Abbildung 12 Auswahl einer Registrierungsliste 18
Abbildung 13 Ergebnis Registrierung via Listen-Upload 18
Abbildung 14 Anforderung Registrierungsübersicht 19
Abbildung 15 Ansicht Registrierungsübersicht 19
Abbildung 16 Webservice: Request für eine Registrierung 20
Abbildung 17 InfoAbo via Email aktivieren 25
Abbildung 18 InfoAbo via E-Mail 26
Abbildung 19 UID-Register History (1/2) 26
Abbildung 20 UID-Register History (2/2) 27
Abbildung 21 InfoAbo Report 27
Abbildung 22 Webservice: Request der Operation „GetInfoAboMessages“ 28
Abbildung 23 Webservice: Response der Operation „GetInfoAboMessages“ 29
Abbildung 24 Webservice: GetInfoAboMessagesbyUUID 29
Abbildung 25 InfoAbo via sedex: XML „eventInfoRegisterModification“ [eCH-0116] 32
Abbildung 26 InfoAbo via sedex: XML „header“ [eCH-0058] 34
Abbildung 27 WebGUI: Manuelle Deregistrierung / Abbestellung des InfoAbos 35
Abbildung 28 WebGUI: Deregistrierung / Abbestellung des InfoAbos via Listen-Upload 36

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1 Übersicht der Zugriffsrechte auf das UID-Register 10
Tabelle 2 Nachrichtentypen InfoAbo 21
Tabelle 3 Verschickte Nachrichtentypen in Abhängigkeit der Ereignisse (1/2) 23
Tabelle 4 Verschickte Nachrichtentypen in Abhängigkeit der Ereignisse (2/2) 24
Tabelle 5 InfoAbo via sedex: „sedex-envelope“ 31
Tabelle 6 InfoAbo via sedex: „eventInfoRegisterModification“ 31
Tabelle 7 InfoAbo via sedex: „header“ 33

1 Einleitung

Das UID-System setzt sich aus vier Akteuren zusammen. Die erste Gruppe bilden die Unternehmen und Institutionen, die sogenannten UID-Einheiten. Zur zweiten Gruppe gehören die UID-Stellen. Der Begriff umfasst Verwaltungsstellen des Bundes, der Kantone und der Gemeinden sowie mit öffentlich-rechtlichen Aufgaben betraute Einrichtungen. Sie beantragen für das Unternehmen eine UID beim BFS und teilen diese dem Unternehmen mit. Der dritte Teilnehmer, das BFS, ist zuständig für die Gewährleistung der korrekten Verwaltung der UID und führt zu diesem Zweck ein Unternehmensregister (UID-Register). Es kontrolliert nicht nur die Neueinträge, Mutationen und Löschungen der UID-Stellen, um Fehler und Doppeleinträge zu vermeiden, sondern es leitet täglich die aktualisierten UID-Daten via InfoAbo an interessierte UID-Stellen weiter. Das Register ist im Rahmen festgelegter Datenschutzbestimmungen für den vierten Teilnehmer, die Öffentlichkeit, via Internet zugänglich.

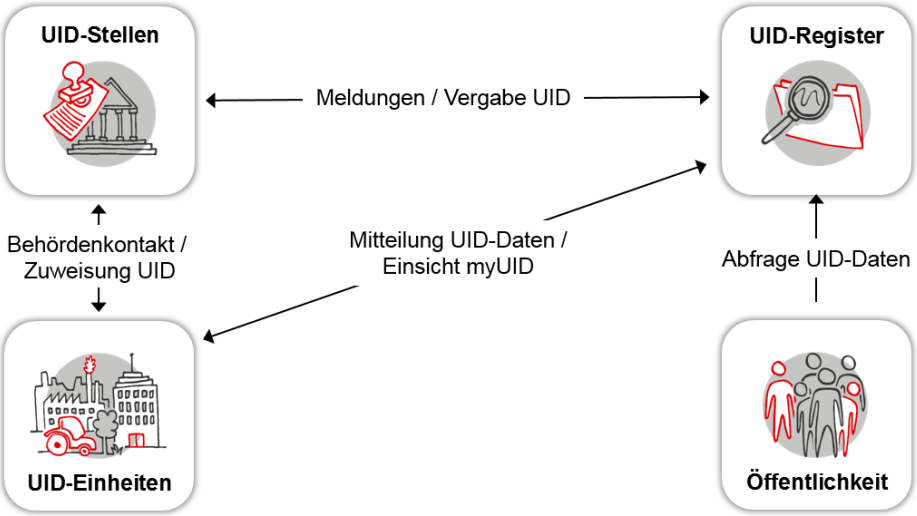


Abbildung 1 Das UID-System

Das vorliegende Dokument erläutert Ihnen sowohl die allgemeinen Grundlagen zur Funktionsweise des InfoAbos (Kapitel 2.1), als auch die einzelnen Schritte, welche nötig sind, um das InfoAbo nutzen zu können:

- Nachdem Sie die notwendigen Zugriffsrechte als UID-Stelle haben, können Sie sich über verschiedene Kanäle für das InfoAbo anmelden (Kapitel 3).
- Sie können anschliessend im WebGUI das InfoAbo nach Ihren Bedürfnissen konfigurieren, und einstellen, über welche Neueinträge und Mutationen im UID-Register Sie via InfoAbo informiert werden möchten (Kapitel 4).
- Um über Mutationen informiert zu werden, muss zunächst eine Verbindung zwischen Ihrer UID-Stelle und den jeweiligen UID-Einheiten hergestellt werden. Dies erfolgt über eine „Registrierung“ oder ein „Abonnement“ und ist via WebGUI und Webservice möglich. Der Unterschied zwischen „Registrierung“ und „Abonnement“ und die Relevanz für Ihre UID-Stelle werden Ihnen in Kapitel 5 erklärt.
- Das vorletzte Kapitel (Kapitel 6) informiert schliesslich darüber, wie und über welche Informationskanäle Sie das InfoAbo beziehen können.

2 Das InfoAbo

2.1 Teilnehmer und Funktionsweise

Damit das UID-Register seine Rolle als Datendrehscheibe wahrnehmen kann, wurde ein System zur automatischen Benachrichtigung entwickelt. Dieses System heisst „InfoAbo“. Es stellt eine zentrale Funktion des UID-Registers dar und ist gegenwärtig nur für UID-Stellen verfügbar.

Es wird unterschieden zwischen UID-Stellen mit umfassenden Pflichten und UID-Stellen mit reduzierten Pflichten:

- UID-Stellen mit umfassenden Pflichten melden dem BFS sowohl neue UID-Einheiten, Mutationen von UID-Daten sowie die Löschung von UID-Einheiten. Ausserdem haben sie das Recht, diese Informationen von anderen UID-Stellen via UID-Register zu erhalten. UID-Stellen mit umfassenden Pflichten sind somit Informationslieferanten und -bezüger. Sie können Informationen an das UID-Register melden und als interessierte UID-Stelle Informationen abrufen.
- UID-Stellen mit reduzierten Pflichten müssen dem UID-Register keine Informationen melden. Sie haben jedoch die Zugriffsrechte, um sich via UID-Register über Neueinträge, Mutationen und Löschungen zu informieren. UID-Stellen mit reduzierten Pflichten sind dementsprechend nur Informationsbezüger. Sie können als interessierte UID-Stellen ausschliesslich InfoAbo-Meldungen empfangen.

Es gibt zwei Arten von InfoAbo-Nachrichten:

Rückmeldungen an meldende UID-Stellen: Bestätigungs- oder Ablehnungsmeldungen des UID-Registers für vorgenommene Neueinträge, Mutationen und Löschungen.
Meldungen an interessierte UID-Stellen: Weiterleitung der von den meldenden UID-Stellen vorgenommenen Neueinträge, Mutationen und Löschungen.

Untenstehende Abbildung 2 zeigt die Funktionsweise des InfoAbos:

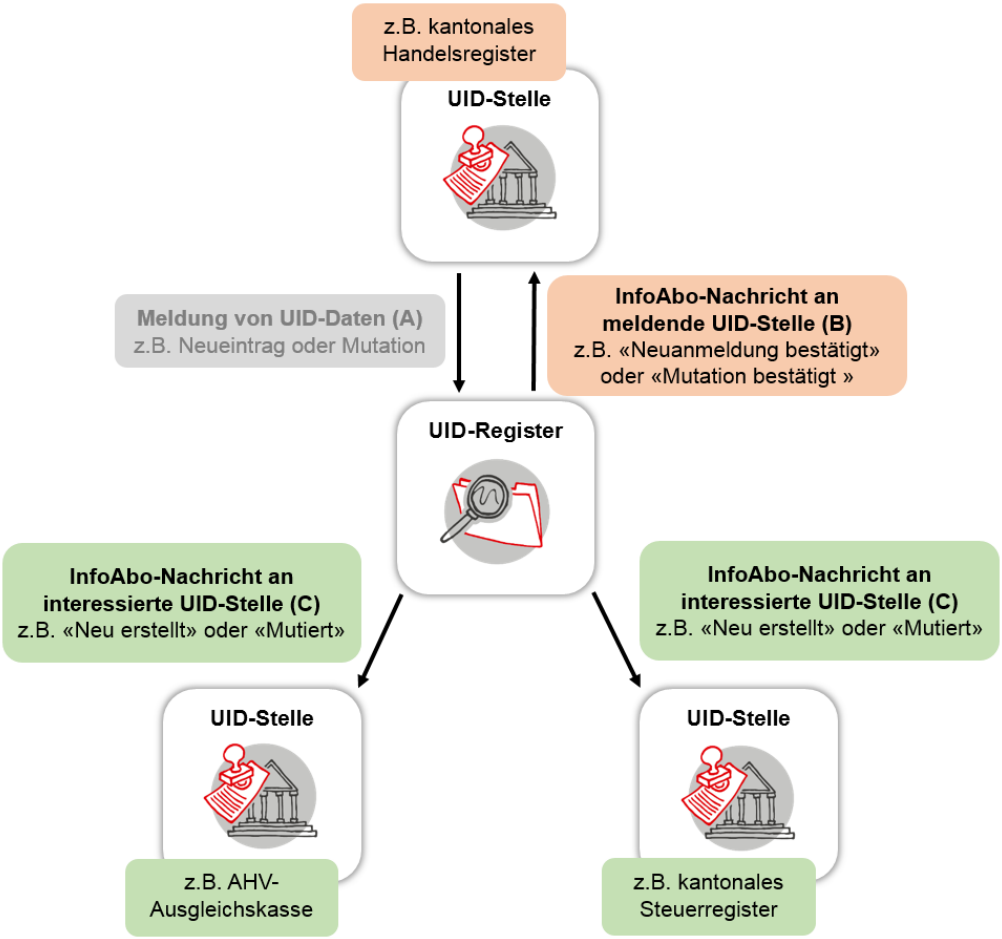


Abbildung 2 Funktionsweise des InfoAbos

Über die UID-Schnittstelle meldet eine UID-Stelle dem UID-Register beispielsweise einen Neueintrag oder eine Mutationsmeldung zur Sitzverlegung einer UID-Einheit (A). Das UID-Register prüft den Neueintrag bzw. die Änderung und gibt der meldenden UID-Stelle via Info-Abo eine Rückmeldung, ob der Neueintrag bzw. die Mutation bestätigt oder abgelehnt wird (B). Ebenfalls über das InfoAbo leitet das UID-Register den Neueintrag oder die vorgenommene Sitzänderung an interessierte UID-Stellen weiter (C).

2.2 Informationskanäle

Das InfoAbo des UID-Registers kann über vier verschiedene Informationskanäle bezogen werden, welche es je ermöglichen, Daten von neu erstellten, mutierten oder gelöschten UID-Einheiten zu empfangen:

- InfoAbo via E-Mail (vgl. Kapitel 6.2)
- InfoAbo via WebGUI (vgl. Kapitel 6.3)
- InfoAbo via Webservice (vgl. Kapitel 6.4)
- InfoAbo via sedex (vgl. Kapitel 6.5)

Das InfoAbo via WebGUI und E-Mail bietet sich vor allem für UID-Stellen an, welche nur an sehr wenigen UID-Einheiten interessiert sind.

Für UID-Stellen, welche aufgrund grosser Datenmengen an einer automatisierten Verarbeitung interessiert sind (Maschine-zu-Maschine-Kommunikation), sind das InfoAbo via Webservice oder – falls ein sedex-Adapter vorhanden ist – via sedex vorgesehen.

3 Zugriffe und Anmeldung für das InfoAbo

Verwaltungsstellen, welche das InfoAbo nutzen möchten, müssen sich beim BFS als UID-Stelle anmelden. Sie machen dies via Antrag an das BFS.

Das „Antragsformular UID-Stelle“ können Sie auf www.uid.ch herunterladen (UID-Stellen (Verwaltung) → Antrag UID-Stelle → unten auf der Seite unter „Weiterführende Informationen“) und postalisch oder eingescannt per Email an uid@bfs.admin.ch einreichen. Erfüllt die antragstellende Organisation die Kriterien einer UID-Stelle[1], werden ihr die Zugriffe zum UID-Register per Brief zugesandt.

Jede UID-Stelle erhält für das UID-Register Benutzer mit verschiedenen Zugriffsrechten. Diese unterscheiden sich nach Umfang der einsehbaren Informationen in Administratoren-, Schreib- und Leserechte und können von jeder UID-Stelle intern selbständig vergeben werden. Sie werden sowohl für den Zugriff via WebGUI als auch – falls nötig – für den Zugriff via Webservice eingerichtet.

Leserechte (WebGUI und/oder Webservice)	Mit diesem Zugriff können alle Kern- und Zusatzmerkmale im UID-Register eingesehen werden. Änderungen an UID-Einheiten können nicht vorgenommen werden.
Schreibrechte (WebGUI und/oder Webservice)	Mit diesem Zugriff können alle Kern- und Zusatzmerkmale im UID-Register eingesehen werden. Zusätzlich können Änderungsvorschläge (Neueinträge, Mutationen, Löschungen) an das UID-Register geschickt werden.
Administratorenrechte (Nur WebGUI)	Mit diesem Zugriff können alle Kern- und Zusatzmerkmale im UID-Register eingesehen werden. Zusätzlich können Änderungsvorschläge (Neueinträge, Mutationen, Löschungen) an das UID-Register geschickt und die eigenen Einstellungen geändert werden (insbesondere InfoAbo-Einstellungen und Passwörter).

Tabelle 1 Übersicht der Zugriffsrechte auf das UID-Register

[1] Der Begriff der UID-Stellen ist in Art. 3 Abs. 1 Bst. d UIDG definiert.

3.1 Anmeldung via WebGUI

Über das WebGUI des UID-Registers (www.uid.admin.ch) melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Passwort, welches Ihnen vom UID-Team per Post zugestellt wurde, an.

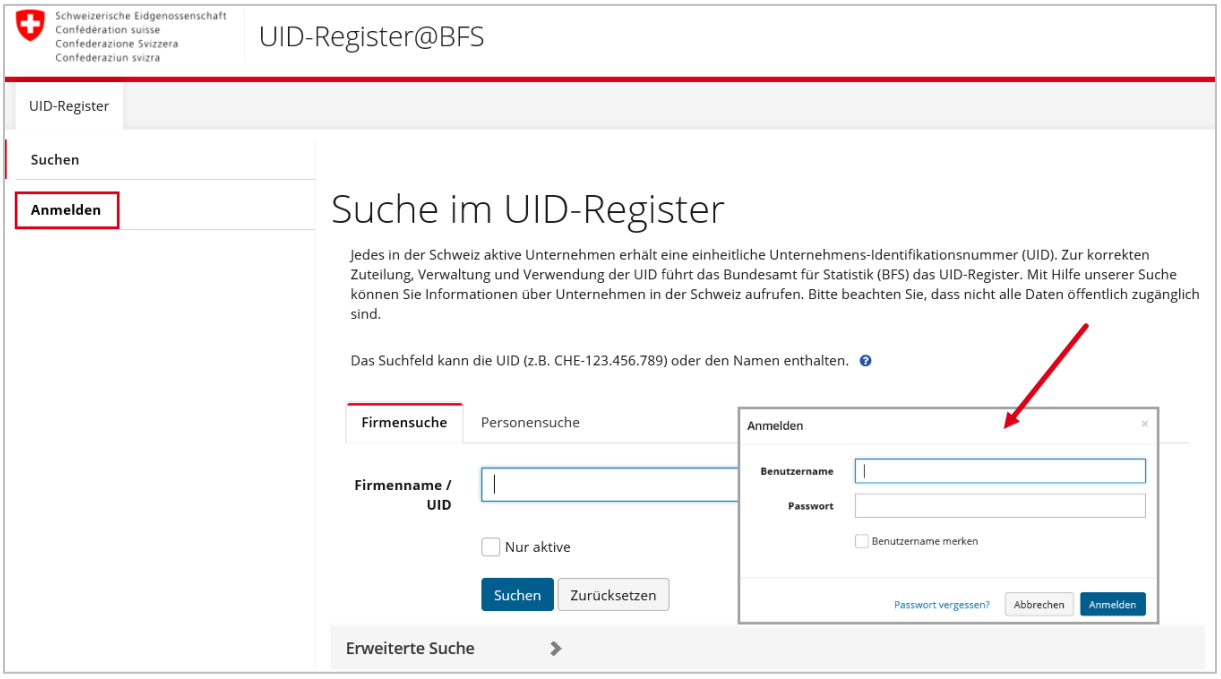


Abbildung 3 Anmeldung im UID-Register

3.2 Anmeldung via Webservice

Um den UID-Webservice zu nutzen, benötigen Sie das dazugehörige Passwort, welches Ihrer UID-Stelle auf Anfrage im UID-Brief mitgeteilt wurde.

Detaillierte Informationen zur Nutzung des Webservices finden Sie in der Dokumentation „Webservice Schnittstelle 5.0“ auf unserer Internetseite www.uid.ch (unten auf der Startseite unter „Weiterführende Informationen“ → «Dokumentation» → Spezifikationen des Web Service).

3.3 Anmeldung via sedex-Proxy

Wenn Sie über einen sedex-Adapter verfügen, ist die Anmeldung am Webservice auch über den sedex-Proxy möglich.

Dafür muss Ihre sedex-ID vom BFS für die Meldungen „5101“ und „5102“ freigeschaltet werden. Bitte schreiben Sie hierfür eine E-Mail an uid@bfs.admin.ch (Betreff: InfoAbo via sedex). Die Autorisierung ist in der Regel innerhalb weniger Tage möglich.

Bitte beachten Sie, dass es sich um einen *physischen* sedex-Teilnehmer handeln muss.

Weitere Informationen finden Sie auf www.sedex.ch (Rubrik: „Synchron“ → „Web Service 06: Unternehmens-Identifikationsnummer (UID)“).

4 Konfiguration des InfoAbos

Die Konfiguration des InfoAbos muss über die WebGUI-Schnittstelle vorgenommen werden. Dafür melden Sie sich mit Ihrem Zugriff mit Administratorenrechten im UID-Register an (Abbildung 3) und wählen auf Ihrer Benutzeroberfläche „InfoAbo“ aus (Abbildung 4). Anschliessend können Sie aus vier Unterkategorien wählen.

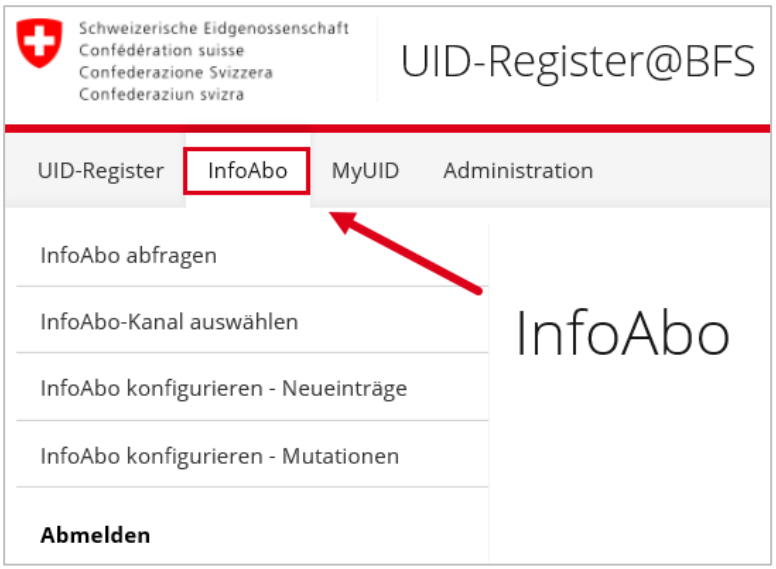


Abbildung 4 Zugang zum InfoAbo

4.1 InfoAbo für Neueinträge

Unter der Rubrik „InfoAbo konfigurieren - Neueinträge“ kann jede UID-Stelle die UID-Einheiten definieren, über deren Neuanmeldung sie per InfoAbo informiert werden möchte (vgl. Abbildung 5).

Zur Wahl stehen:

1. Auswahl nach Typ der UID-Einheit
2. (Un-)Abhängigkeit von Handelsregister- oder MWST-Eintrag
3. Auswahl nach Kantonen oder Gemeinden (mittels BFS-Gemeindenummer)
4. Auswahl nach Branche (mittels NOGA-Code)

Bitte beachten Sie, dass in Punkt 1 (Typ der UID-Einheit) eine Auswahl getroffen werden muss, wenn Sie überhaupt Neueinträge per InfoAbo erhalten möchten. Alle weiteren Einstellungen verfeinern die getroffene Auswahl in Punkt 1. Die Einstellungen (sowie auch spätere Anpassungen) des InfoAbo für Neueinträge müssen immer mit „Speichern“ bestätigt werden. Schliesslich entscheiden Sie anhand Ihrer Auswahl im InfoAbo für Neueinträge für welche UID-Einheiten Sie den Nachrichtentyp „Neu erstellt (1)“ erhalten möchten.

Hinweis*:* Bitte beachten Sie, dass der Typ der UID-Einheit „Juristische Person“ auch die beiden Personengesellschaften „Kollektiv- und Kommanditgesellschaft“ umfasst. Demgegenüber sind Vereine und Stiftungen im gleichnamigen Typ nicht enthalten und müssen separat ausgewählt werden.

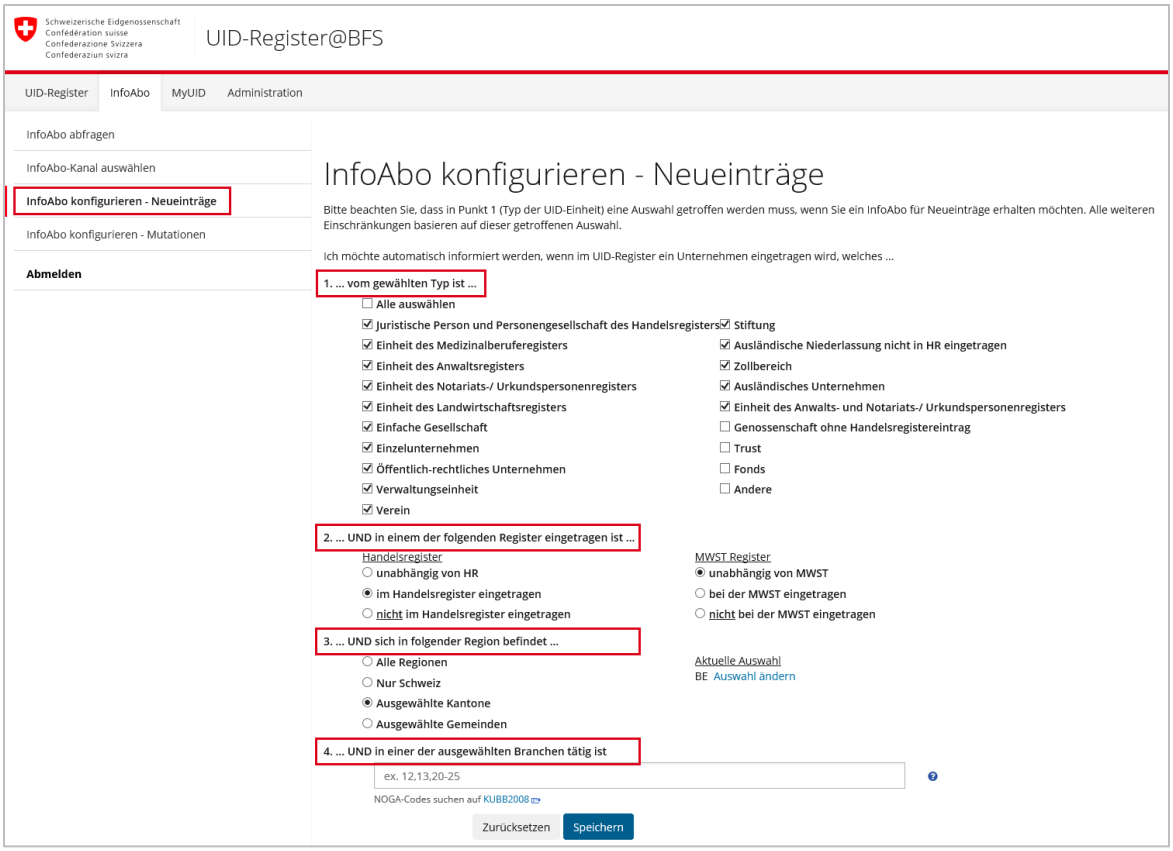


Abbildung 5 InfoAbo für Neueinträge

Um ausschliesslich InfoAbo-Nachrichten für neue UID-Einheiten aus bestimmten Kantonen zu erhalten, gehen Sie auf „Auswahl ändern“ und wählen jene Kantone aus, welche für Sie interessant sind. Anschliessend „Übernehmen“ Sie Ihre Auswahl (vgl. Abbildung 6).

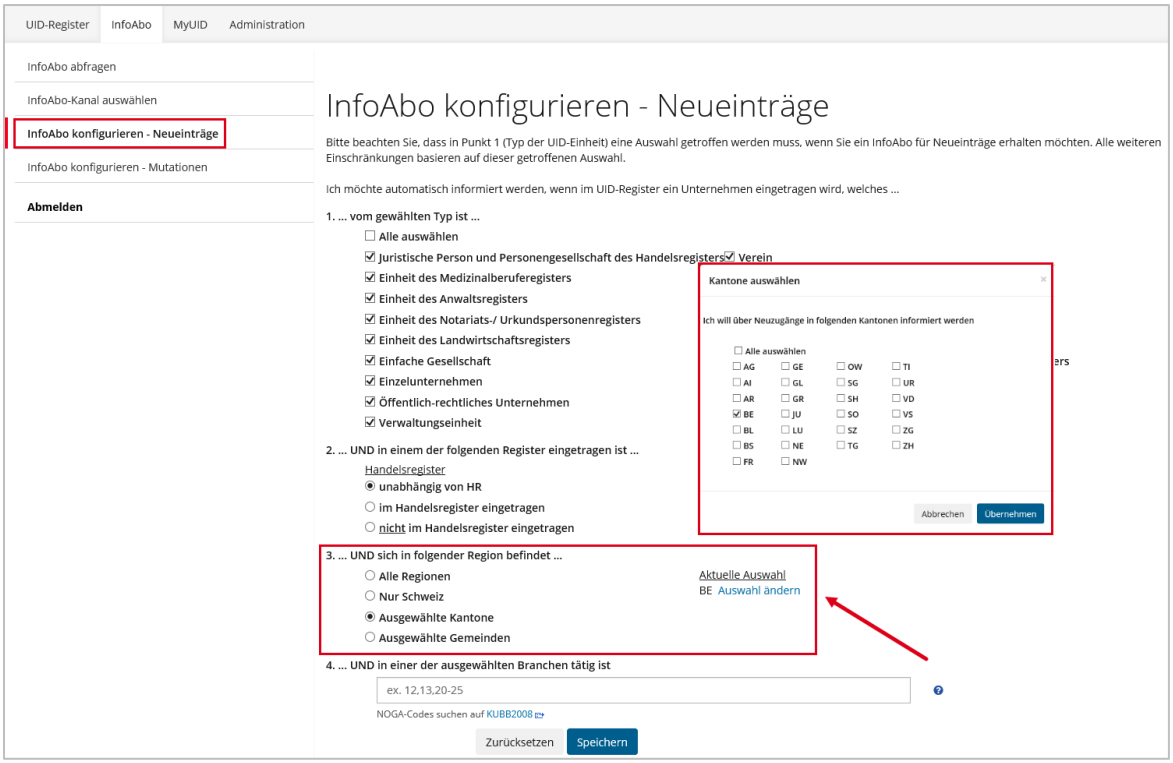


Abbildung 6 InfoAbo für Neueinträge, Auswahl nach Kanton

Wollen Sie hingegen die InfoAbo-Nachrichten auf bestimmte Gemeinden beschränken, geben Sie die jeweilige BFS-Gemeindenummer ein. Die Auswahl mehrerer Gemeinden können Sie durch Trennung der Gemeindenummern mit einem Komma angeben.

Bei der wirtschaftlichen Aktivität kann sowohl mit einem vollständigen 6-stelligen NOGA-Code gefiltert werden, als auch mit den ersten zwei oder vier Ziffern. Die Auswahl eines Bereichs von NOGA-Codes erfolgt mithilfe von „-“. Siehe das folgende Beispiel in Abbildung 7 für einen Filter nach „Landwirtschaft, „Baugewerbe“ und „Energieversorgung“.

Abbildung 7 InfoAbo für Neueinträge, Auswahl nach Branche

4.2 InfoAbo für Mutationen

Nachdem sich eine UID-Stelle für ihre geführten UID-Einheiten „registriert“ oder ein „Abonnement bestellt“ hat (vgl. Kapitel 5), kann sie unter „InfoAbo konfigurieren - Mutationen“ einstellen, über welche Änderungen dieser Einheiten sie informiert werden möchte.

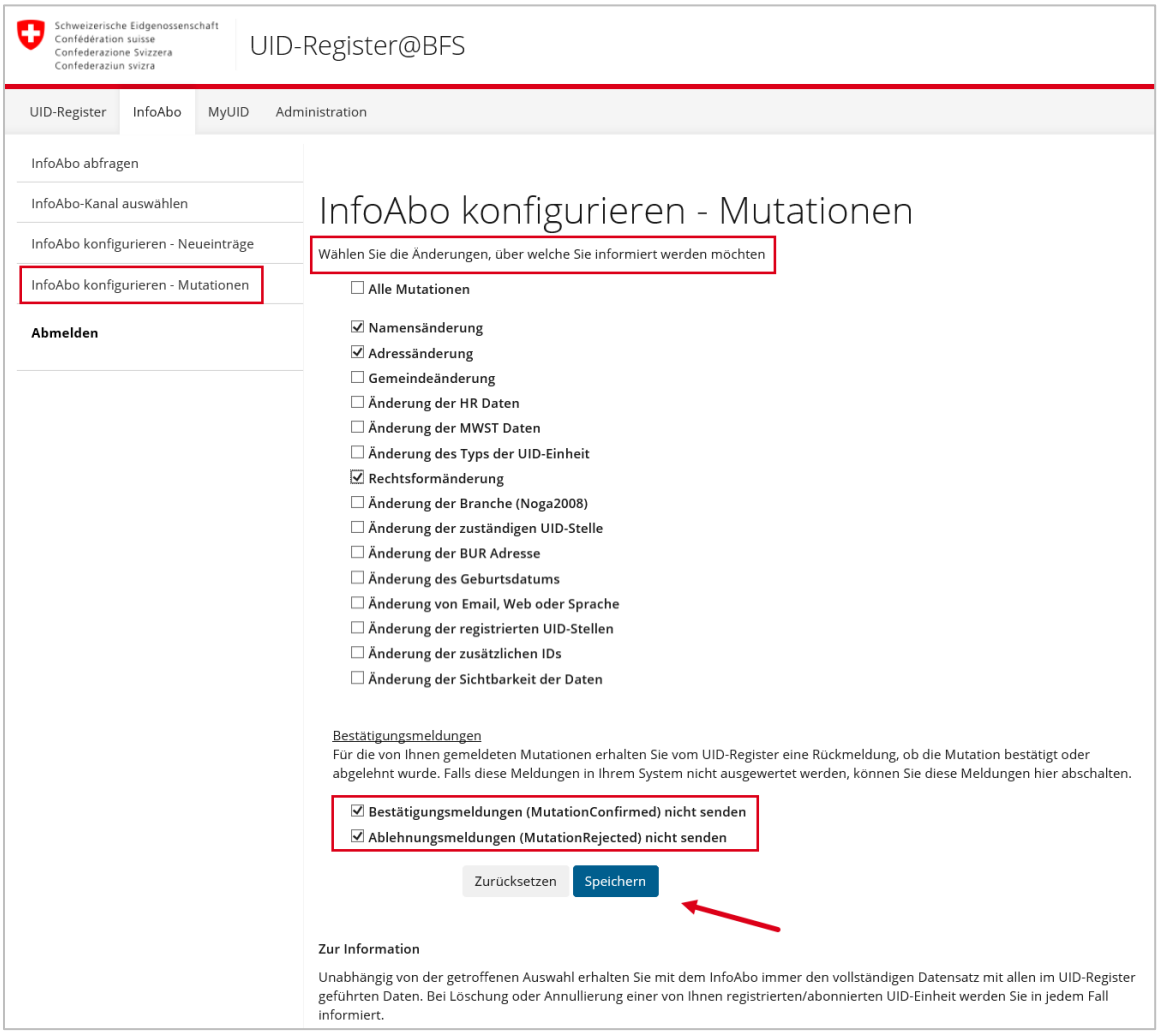


Abbildung 8 InfoAbo für Mutationen

Es kann eingeschränkt werden, dass z.B. nur Mutationsmeldungen betreffend Name und Adresse von registrierten/abonnierten UID-Einheiten von Interesse sind. Über allfällige Registrierungen/Abonnements für ihre geführten UID-Einheiten – kombiniert mit den Einstellungen des InfoAbos für Mutationen – entscheiden Sie, für welche UID-Einheiten Sie den Nachrichtentyp „Mutiert (2)“ erhalten möchten. Abschliessend müssen die Änderungen stets gespeichert werden.

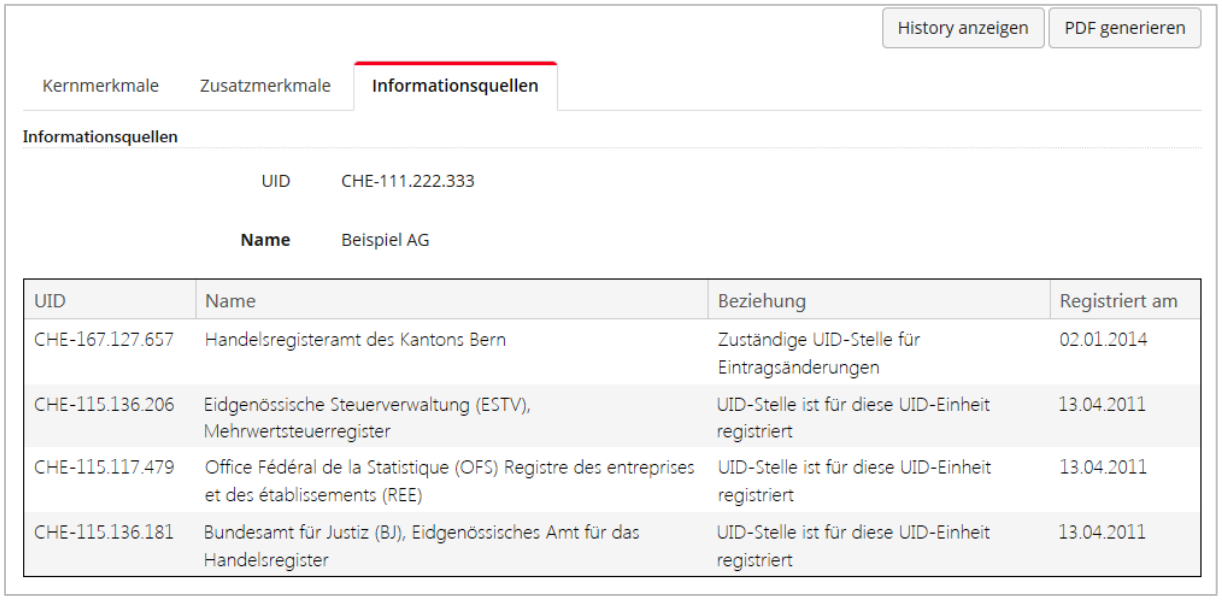
Meldende UID-Stellen, welche das InfoAbo via Email oder sedex abfragen, können zudem abwählen, dass sie Rückmeldungen von selbst durchgeführten Änderungen – „Mutation bestätigt (4)“ und “Mutation abgelehnt (3)“ – erhalten. Im InfoAbo via Webservice sind diese Nachrichten immer enthalten.

5 Registrierungen und Abonnements

Der Vermerk im UID-System, ob eine UID-Stelle bestimmte UID-Einheiten führt, erfolgt entweder über ein „Abonnement“ oder über eine „Registrierung“. Damit wird eine Verbindung zwischen der UID-Stelle und den jeweiligen UID-Einheiten hergestellt. Beide Operationen sind Voraussetzung, um Änderungsmeldungen zu einer UID-Einheit bzw. die Nachrichtentypen „Mutiert (2)“ und „Annulliert (5)“ per InfoAbo zu empfangen.

Die Bestellung eines „Abonnements“ für eine UID-Einheit dient ausschliesslich dem Empfang von Mutationsmeldungen per InfoAbo.

Auch die „Registrierung“ für eine UID-Einheit dient dem Empfang von Mutationsmeldungen per InfoAbo. Darüber hinaus werden aber „registrierte“ UID-Stellen zusätzlich als Informationsquelle für die jeweilige UID-Einheit aufgeführt. Die UID-Stelle wird in die Registerhierarchie integriert und kann zuständiges Register für die UID-Einheit werden. Im unten aufgeführten Beispiel (siehe Abbildung 9) sind für die Einheit CHE-111.222.333 „Beispiel AG“ vier UID-Stellen registriert, das Handelsregister des Kantons Bern steht zuoberst und ist damit die zuständige Stelle dieser UID-Einheit.



UID	Name	Beziehung	Registriert am
CHE-167.127.657	Handelsregisteramt des Kantons Bern	Zuständige UID-Stelle für Eintragsänderungen	02.01.2014
CHE-115.136.206	Eidgenössische Steuerverwaltung (ESTV), Mehrwertsteuerregister	UID-Stelle ist für diese UID-Einheit registriert	13.04.2011
CHE-115.117.479	Office Fédéral de la Statistique (OFS) Registre des entreprises et des établissements (REE)	UID-Stelle ist für diese UID-Einheit registriert	13.04.2011
CHE-115.136.181	Bundesamt für Justiz (BJ), Eidgenössisches Amt für das Handelsregister	UID-Stelle ist für diese UID-Einheit registriert	13.04.2011

Abbildung 9 UID-Register Informationsquellen

Hinweis*:* Die Übermittlung von UID-Daten an das UID-Register durch eine meldende UID-Stelle (Schritt „A“ in Abbildung 2) löst automatisch eine „Registrierung“ aus. Demgegenüber führt eine per InfoAbo weitergeleitete Neumeldung an eine interessierte UID-Stelle (Schritt „C“ in Abbildung 2) nicht automatisch zu einem „Abonnement“ oder einer „Registrierung“ für die jeweilige UID-Einheit. Bei Interesse an künftigen Mutationsmeldungen für die entsprechende UID-Einheit muss aktiv ein „Abonnement“ gelöst oder eine „Registrierung“ vorgenommen werden (siehe die folgenden Kapitel 5.1 und 5.2).

5.1 Registrieren und abonnieren via WebGUI

Registrierungen und Abonnements können im WebGUI auf zwei Arten erfolgen: Entweder manuell für jede UID-Einheit einzeln oder aber – wenn viele UID-Einheiten betroffen sind – über das Hochladen einer Liste.

Für Einzelfälle genügt es, die gewünschte UID-Einheit im UID-Register zu öffnen und unter „Informationsquellen“ auf „Registrieren“ bzw. „InfoAbo bestellen“ zu klicken (siehe folgende Abbildung 10).

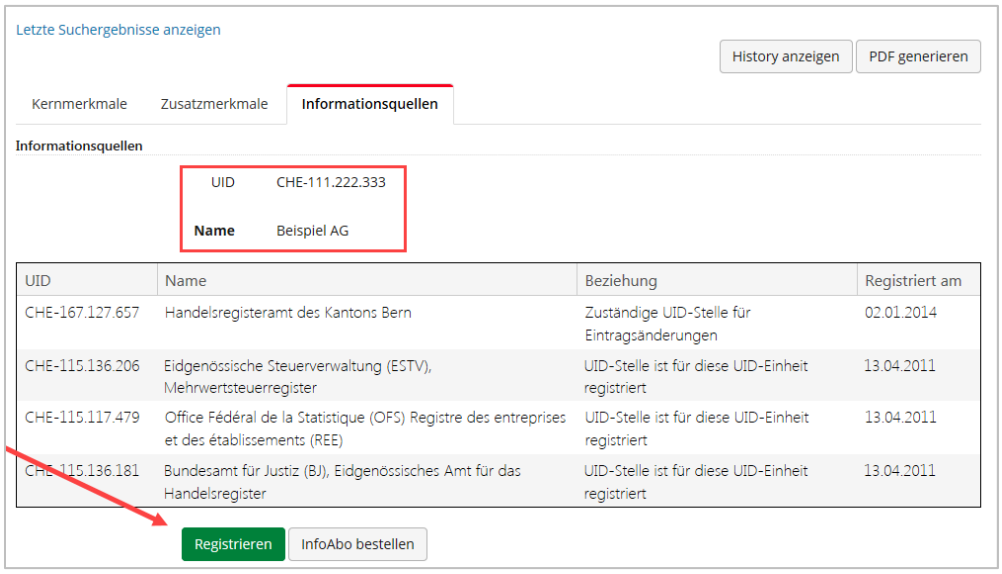


Abbildung 10 Manuelle Registrierung / InfoAbo-Bestellung

Möchten Sie hingegen für mehrere UID-Einheiten auf einmal eine „Registrierung“ oder ein „Abonnement“ hinterlegen, ist ein Listen-Upload sinnvoll. Diese Methode wird in der Regel auch im Zuge der UID-Einführung bei einer UID-Stelle angewendet, da sie sich besonders gut für die Verarbeitung grosser Datenmengen eignet. Die UID-Stelle erstellt eine Liste (CSV- oder TXT-Format) mit allen UID, die von ihr verwaltet werden. Anschliessend lädt sie diese im UID-Register hoch und wählt aus, ob eine „Registrierung“ für die UID-Einheiten erfolgen soll, oder ob ausschliesslich ein „Abonnement“ (in Form des InfoAbos) für die UID-Einheiten bestellt werden soll (Abbildung 11).

Hinweis*:* Sollten Sie die UID noch nicht in Ihrem Datensammlungen führen, können Sie zunächst eine „Sammelabfrage“ durchführen. Hierzu finden Sie alle notwendigen Informationen auf www.uid.ch unter „UID-Stellen (Verwaltung)“ → „Sammelabfragen für Verwaltungsstellen“.

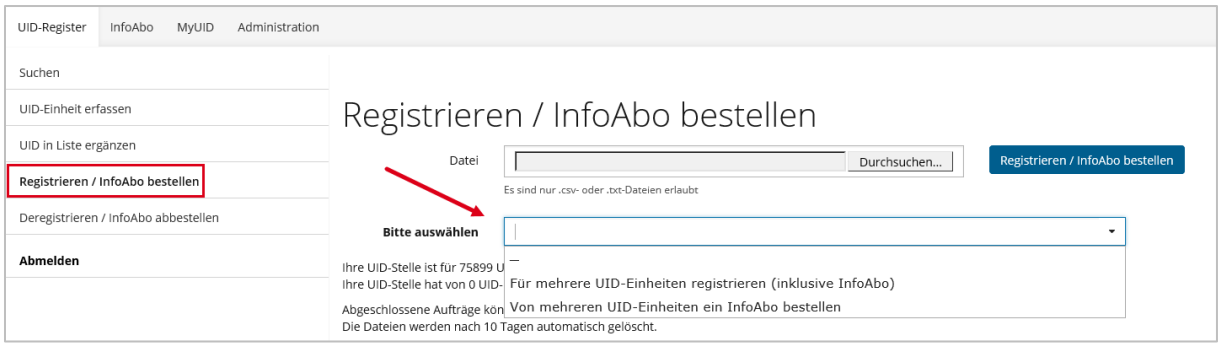


Abbildung 11 Registrierung/InfoAbo-Bestellung via Listen-Upload

Wenn die Liste weniger als 100 UID umfasst, wird sie direkt im UID-System bearbeitet. Andernfalls wird ein E-Mail an den User versendet, sobald „Registrierungen“ bzw. „Abonnements“ für die entsprechenden UID-Einheiten verarbeitet wurden. Nach abgeschlossener Bearbeitung ist es per Doppelklick möglich, jede Liste zu öffnen, um zu kontrollieren, ob alles korrekt bearbeitet wurde.

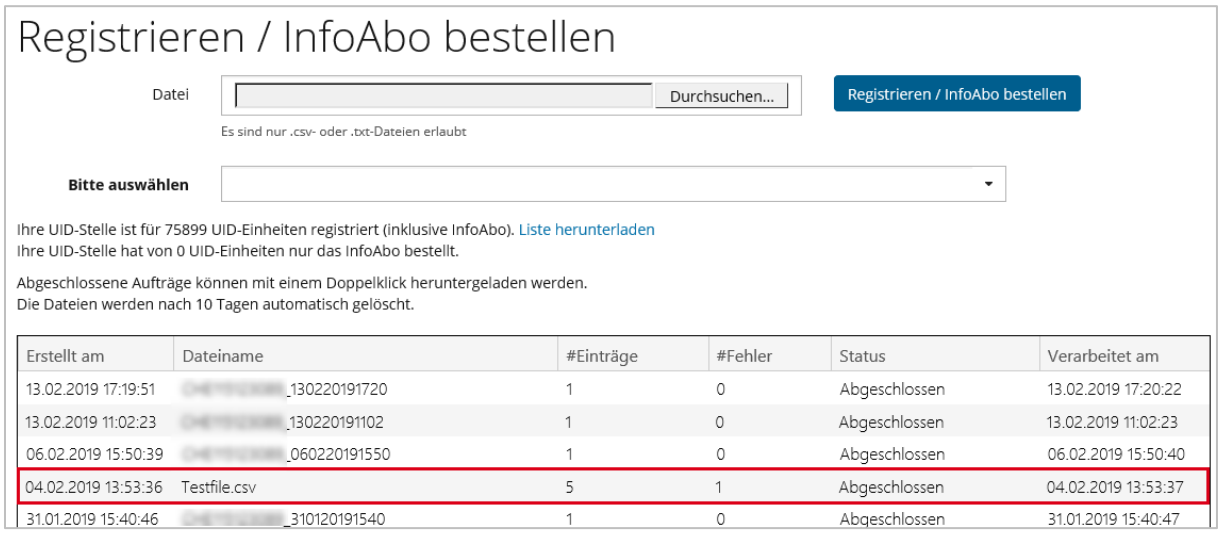


Abbildung 12 Auswahl einer Registrierungsliste

Im untenstehenden Beispiel (Abbildung 13) hat sich die UID-Stelle korrekt für drei UID-Einheiten registriert. Im Falle einer fehlerhaften Verarbeitung oder falls eine UID-Stelle zum Zeitpunkt der Massenregistrierung bereits für eine UID-Einheit registriert war, würde sie dementsprechend einen Kommentar in der Liste erhalten (da eine doppelte Registrierung nicht möglich ist).

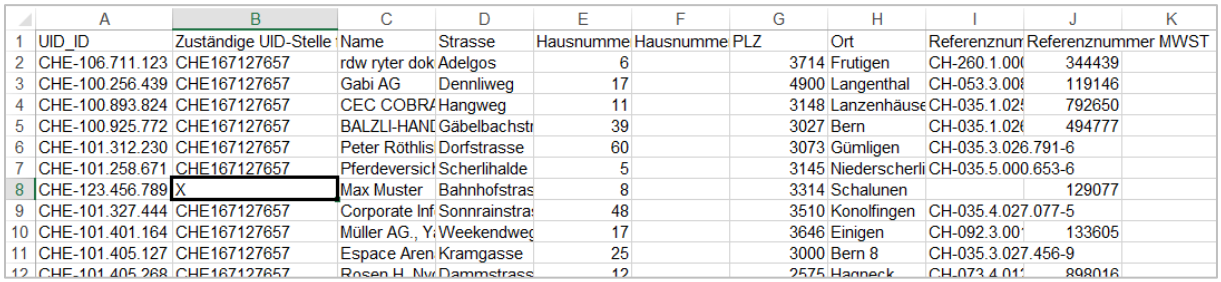
	A	B
1	UID_ID	Bemerkung
2	CHE460914880	OK
3	CHE105893978	OK
4	CHE101817292	OK

Abbildung 13 Ergebnis Registrierung via Listen-Upload

Für Benutzer mit Administratoren- oder Schreibrechten ist es ausserdem möglich, für die UID-Stelle eine Liste mit allen UID-Einheiten herunterzuladen, für die zum aktuellen Zeitpunkt eine Registrierung oder (nur) eine InfoAbo-Bestellung vorliegt (Abbildung 14).

Abbildung 14 Anforderung Registrierungsübersicht

In dieser Liste sind die wichtigsten Merkmale jeder Einheit sowie das zuständige Register enthalten. Wenn in der Spalte „Zuständige UID-Stelle für Eintragsänderungen“ ein „X“ aufgeführt ist, bedeutet dies, dass Ihre UID-Stelle für diese UID-Einheit zuständig ist. Andernfalls ist die UID der entsprechenden zuständigen UID-Stelle in dieser Spalte angegeben.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	UID_ID	Zuständige UID-Stelle	Name	Strasse	Hausnumme	Hausnumme	PLZ	Ort	Referenznur	Referenznummer	MWST
2	CHE-106.711.123	CHE167127657	rdw ryter dok	Adelgos	6		3714	Frutigen	CH-260.1.00	344439	
3	CHE-100.256.439	CHE167127657	Gabi AG	Dennliweg	17		4900	Langenthal	CH-053.3.00	119146	
4	CHE-100.893.824	CHE167127657	CEC COBR	Hangweg	11		3148	Lanzenhäuse	CH-035.1.02	792650	
5	CHE-100.925.772	CHE167127657	BALZLI-HAN	Gäbelbachstr	39		3027	Bern	CH-035.1.02	494777	
6	CHE-101.312.230	CHE167127657	Peter Röthlis	Dorfstrasse	60		3073	Gümligen	CH-035.3.026.791-6		
7	CHE-101.258.671	CHE167127657	Pferdeversic	Scherlihalde	5		3145	Niederscherli	CH-035.5.000.653-6		
8	CHE-123.456.789	X	Max Muster	Bahnhofstras	8		3314	Schalunen		129077	
9	CHE-101.327.444	CHE167127657	Corporate Inf	Sonnrainstra	48		3510	Konolfingen	CH-035.4.027.077-5		
10	CHE-101.401.164	CHE167127657	Müller AG., Y	Weekendweg	17		3646	Einigen	CH-092.3.00	133605	
11	CHE-101.405.127	CHE167127657	Espace Aren	Kramgasse	25		3000	Bern 8	CH-035.3.027.456-9		
12	CHE-101.405.268	CHE167127657	Rosen H. Nv	Dammstrass	12		2575	Hagneck	CH-073.4.01	898016	

Abbildung 15 Ansicht Registrierungsübersicht

5.2 Registrieren und abonnieren via Webservice

Die Registrierung via Webservice erfolgt mit der Operation `Register`, das Abonnement des InfoAbos mittels `Subscribe`. Das Prinzip ähnelt der Vorgehensweise im WebGUI für grosse Datenmengen. Es wird eine Liste mit allen UID erstellt, für die sich die UID-Stelle registrieren möchte, bzw. von denen sie das InfoAbo erhalten möchte (Abbildung 16).

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:uid="http://www.uid.admin.ch/xmlns/uid-wse"
xmlns:ns="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0097-f/2">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <uid:Register>
         <uid:uidList>
            <uid:uidStructureType>
               <ns:uidOrganisationIdCategorie>CHE</ns:uidOrganisationIdCategorie>
               <ns:uidOrganisationId>100032756</ns:uidOrganisationId>
            </uid:uidStructureType>
            <uid:uidStructureType>
               <ns:uidOrganisationIdCategorie>CHE</ns:uidOrganisationIdCategorie>
               <ns:uidOrganisationId>100037222</ns:uidOrganisationId>
            </uid:uidStructureType>
            <uid:uidStructureType>
               <ns:uidOrganisationIdCategorie>CHE</ns:uidOrganisationIdCategorie>
               <ns:uidOrganisationId>100037334</ns:uidOrganisationId>
            </uid:uidStructureType>
         </uid:uidList>
      </uid:Register>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Abbildung 16 Webservice: Request für eine Registrierung

Enthält die `uidList` weniger als 100 Einträge, wird die Anfrage direkt im UID-System verarbeitet. Bei grösseren Listen wird eine `taskId` vergeben und die Anfrage wird in einem Hintergrund-Job verarbeitet. Mit der `taskId` kann die Liste zu einem späteren Zeitpunkt mithilfe der Operationen `GetRegisterResult` (für Registrierungen) bzw. `GetSubscribeResult` (für Abonnements) abgeholt werden.

Detaillierte Informationen zur Nutzung des Webservices finden Sie in der Dokumentation „Webservice Schnittstelle 5.0“ auf unserer Internetseite www.uid.ch
(unten auf der Startseite unter „Weiterführende Informationen“→ «Dokumentation» → Spezifikationen des Web Service).

6 InfoAbo abfragen und empfangen

Das UID-InfoAbo kann über vier verschiedene Informationskanäle abgefragt bzw. empfangen werden. Unabhängig vom Informationskanal ist das Abfrageprinzip stets das gleiche. Das UID-System prüft, ob es für einen bestimmten Abfragezeitraum Ereignisse gibt (Neueinträge, Mutationen und Löschungen), welche der Konfiguration des InfoAbos der UID-Stelle für Neueinträge (Kapitel 4.1) und Mutationen (Kapitel 4.2) entsprechen. Sind die dort angegebenen Kriterien erfüllt (z.B. Neueinträge aller „juristischen Personen“ des Kantons „NE“), werden die entsprechenden Nachrichtentypen (siehe folgendes Kapitel 6.1) vom UID-System generiert und verschickt.

6.1 Nachrichtentypen

Abhängig von den Ereignissen im UID-Register (Neueinträge, Mutationen und Löschungen) und vom Empfänger (meldende oder interessierte UID-Stelle) werden unterschiedliche Nachrichtentypen verschickt, denen jeweils ein technischer, numerischer Wert (ID) zugeordnet ist:

Nachrichtentyp (ID) `(uidInfoAboMessageType)`	**Beschreibung**
Neu erstellt (1) `NewCreated`	Nachricht an interessierte UID-Stellen, dass eine UID-Einheit neu den Einstellungen des InfoAbos für Neueinträge (vgl. Kapitel 4.1) entspricht.
Mutiert (2) `Mutation`	Nachricht an interessierte UID-Stellen, dass eine von ihr registrierte oder abonnierte UID-Einheit (vgl. Kapitel 5) mutiert wurde. Zudem wird diese Nachricht nur dann verschickt, wenn sich eines der in den Einstellungen des InfoAbos für Mutationen (vgl. Kapitel 0) ausgewählten Merkmale geändert hat.
Mutation abgelehnt (3) `MutationRejected`	Rückmeldung an meldende UID-Stelle, dass die für eine UID-Einheit gemeldete Mutation abgelehnt wurde.
Mutation bestätigt (4) `MutationConfirmed`	Rückmeldung an meldende UID-Stelle, dass die für eine UID-Einheit gemeldete Mutation akzeptiert wurde.
Annulliert (5) `Canceled`	Rückmeldung an meldende UID-Stelle, dass eine neu gemeldete UID-Einheit im UID-Register abgelehnt wurde. Es gibt keinen Nachrichtentyp „Neueintrag abgelehnt“!
	Nachricht an interessierte UID-Stellen, dass eine von ihr registrierte oder abonnierte UID-Einheit annulliert wurde.
Neuanmeldung bestätigt (6) `NewCreatedConfirmed`	Rückmeldung an meldende UID-Stelle, dass eine neu gemeldete UID-Einheit definitiv im UID-Register aufgenommen wurde.

Tabelle 2 Nachrichtentypen InfoAbo

Hinweis: Der Versand einzelner InfoAbo-Nachrichten richtet sich immer nach der Konfiguration des InfoAbos zum jeweiligen Zeitpunkt. Eine Änderung der InfoAbo-Konfiguration wirkt sich immer nur auf künftige InfoAbo-Nachrichten aus. Falls eine UID-Stelle heute die Konfiguration des InfoAbos anpasst, hat dies keinen Einfluss mehr auf InfoAbo-Nachrichten der Vergangenheit.

Die folgende Tabelle gibt Aufschluss darüber, welche Ereignisse zu welcher InfoAbo-Nachricht führen.

Verschickte Nachrichtentypen in Abhängigkeit der Ereignisse (1/2)

Ereignis		**Nachrichtentyp (ID) an meldende UID-Stelle**	**Nachrichtentyp (ID) an interessierte UID-Stellen**	**Bemerkung**
„von“ UID-Status	**„zu“ UID-Status**			
-	„provisorisch“	Keine InfoAbo-Nachricht	Keine InfoAbo-Nachricht	Eine neu gemeldete UID-Einheit wird dem UID-Register zur Prüfung übermittelt und erhält zunächst den UID-Status „provisorisch“. Dieses Ereignis löst keine Info-Abo-Nachricht aus.
„provisorisch“	„definitiv“	**Neuanmeldung bestätigt (6)**	**Neu erstellt (1)**[2]	Interessierte UID-Stellen mit entsprechender InfoAbo-Konfiguration erhalten die Nachricht „Neu erstellt (1)“.
	„annulliert“	**Annulliert (5)**	Keine InfoAbo-Nachricht[2]	-
„definitiv“	„in Mutation“	Keine InfoAbo-Nachricht	Keine InfoAbo-Nachricht	Der Wechsel des UID-Status von „definitiv“ zu „in Mutation“ löst keine InfoAbo-Nachricht aus. Die mutierten Merkmale einer UID-Einheit werden dem UID-Register zur Prüfung übermittelt.
	„definitiv“	**Mutation bestätigt (4)**	**Mutiert (2)**	Bei der Änderung von bestimmten Merkmalen im UID-Register, welche keine Prüfung durch das BFS verlangen, bleibt der UID-Status „definitiv“. Dennoch wird eine InfoAbo-Meldung verschickt.[3]
	„gelöscht“	-	**Mutiert (2)**	Bei einer Löschung durch das BFS und nicht durch eine meldende UID-Stelle wird der Status der UID-Einheit direkt auf „gelöscht“ gesetzt, d.h. es gibt keinen Zwischenschritt „in Mutation“. Unabhängig von den InfoAbo-Einstellungen wird diese Nachricht an alle registrierten/abonnierten UID-Stellen verschickt.
	„annulliert“	-	**Annulliert (5)**	Annullierungen erfolgen immer direkt durch das BFS. Unabhängig von den Info-Abo-Einstellungen wird diese Nachricht an alle registrierten/abonnierten UID-Stellen verschickt. Eine UID-Einheit mit Status „annulliert“ ist für UID-Stellen nicht mehr sichtbar.

Tabelle 3 Verschickte Nachrichtentypen in Abhängigkeit der Ereignisse (1/2)

[2] Registrierungen und Abonnements auf provisorische Einheiten sind zwar die Ausnahme, aber möglich (nur Einzelunternehmen und Vereine)! Alle anderen Rechtsformen mit provisorischem Status sind nicht für alle UID-Stellen sichtbar. Sollten zum Zeitpunkt des Wechsels des UID-Status von „provisorisch“ zu „definitiv“ bzw. zu „annulliert“ bereits Registrierungen/Abonnements vorliegen, erhalten diese UID-Stellen die Nachricht „Neuanmeldung bestätigt (6)“ bzw. „Annulliert (5)“.

[3] Felder, deren Änderung keiner Prüfung durch das BFS bedürfen, sind: Zusätzlicher Name, Sprache, Email und Webadresse, Informationsquellen sowie weitere Identifikationsnummern.

Verschickte Nachrichtentypen in Abhängigkeit der Ereignisse (2/2)

Ereignis		**Nachrichtentyp (ID) an meldende UID-Stelle**	**Nachrichtentyp (ID) an interessierte UID-Stellen**	**Bemerkung**
„von“ UID-Status	**„zu“ UID-Status**			
„in Mutation“	„definitiv“	**Mutation bestätigt (4)**	**Neu erstellt (1)** **Mutiert (2)**	Für interessierte UID-Stellen können Mutationen von UID-Einheiten zwei InfoAbo-Nachrichten auslösen: • Für den Fall, dass die mutierte UID-Einheit neu den Einstellungen des „InfoAbos für Neueinträge“ entspricht, erhält die interessierte UID-Stelle die Nachricht „Neu erstellt (1)“. So entspricht z.B. eine Sitzverlegung von Zürich nach Bern einer Neuanmeldung im Kanton Bern. • Die Nachricht „Mutation (2)“ wird hingegen dann verschickt, wenn eine Registrierung bzw. ein Abonnement für die UID-Einheit vorliegt und sich eines der in den Einstellungen des „InfoAbos für Mutationen“ ausgewählten Merkmale geändert hat.
	„definitiv“	**Mutation abgelehnt (3)**	Keine InfoAbo-Nachricht	Werden die Änderungen der meldenden UID-Stelle verworfen, verschickt das UID-Register an diese die Nachricht „Mutation abgelehnt (3)“. Die Merkmale der Einheit werden auf den Stand von *vor* der Mutationsmeldung zurückgesetzt.
	„gelöscht“	**Mutation bestätigt (4)**	**Mutiert (2)**	Die Löschung einer UID-Einheit wird als „Mutation (2)“ an interessierte UID-Stellen gemeldet. Es gibt <u>keine</u> explizite „Löschungsmeldung“. Allfällige Abonnements/Registrierungen für die betroffene UID-Einheit werden gelöscht.
	„annulliert“	**Annulliert (5)**	**Annulliert (5)**	Annullierungen erfolgen immer durch das BFS. Diese Nachricht wird an alle registrierten/abonnierten UID-Stellen verschickt (unabhängig der InfoAbo-Einstellungen). UID-Einheiten mit Status „annulliert“ sind für UID-Stellen nicht mehr sichtbar.
„gelöscht“	„in Reaktivierung“	Keine InfoAbo-Nachricht	Keine InfoAbo-Nachricht	Der Wechsel des UID-Status von „gelöscht“ zu „in Reaktivierung“ löst noch keine InfoAbo-Nachricht aus. Die zu reaktivierende UID-Einheit wird dem UID-Register zur Prüfung vorgelegt.
„in Reaktivierung“	„definitiv“	**Mutation bestätigt (4)**	**Neu erstellt (1)**[4]	All jene UID-Stellen erhalten die Meldung „Neu erstellt (1)“, deren Einstellung des InfoAbos für Neueinträge die neue UID-Einheit berücksichtigt.
„in Reaktivierung“	„gelöscht“	**Mutation abgelehnt (3)**	Keine InfoAbo-Nachricht	Wird die Reaktivierung der meldenden UID-Stelle verworfen, verschickt das UID-Register an diese die Nachricht „Mutation abgelehnt (3)“. Die UID-Einheit bleibt gelöscht.

Tabelle 4 Verschickte Nachrichtentypen in Abhängigkeit der Ereignisse (2/2)

[4] Registrierungen/Abonnements auf Einheiten mit Status „in Reaktivierung“ sind zwar die Ausnahme aber möglich! Sollten zum Zeitpunkt des Wechsels von „in Reaktivierung“ zu „definitiv“ dennoch Registrierungen/Abonnements vorliegen, erhalten diese UID-Stellen die Meldung „Mutation (2)“.

6.2 InfoAbo via E-Mail

Alle UID-Stellen können wählen, ob sie das InfoAbo auch per E-Mail erhalten wollen. Dazu wird im WebGUI auf der Seite „InfoAbo-Kanal auswählen “ das Häkchen in dem Feld „E-Mail“ gesetzt und die E-Mail-Adresse angegeben, an welche das InfoAbo zukünftig gesendet werden soll. Abschliessend werden die Änderungen gespeichert (Abbildung 17).

Abbildung 17 InfoAbo via Email aktivieren

In Abhängigkeit von den Einstellungen des InfoAbo (Kapitel 4.1 und 4.2) erhält die UID-Stelle regelmässig spezifische E-Mails des UID-Registers mit den entsprechenden Nachrichtentypen.

Beim InfoAbo via E-Mail ist der Abfragezeitraum vorgegeben. Es wird alle 24 Stunden bzw. jede Nacht geprüft, ob eine E-Mail an die jeweilige UID-Stelle verschickt werden soll oder nicht. Falls Ereignisse der InfoAbo-Konfiguration entsprechen, wird eine entsprechende E-Mail zusammengestellt, welche nach „Nachrichtentypen“ („Neu erstellt“, „Mutiert“ etc.) gegliedert ist und die dazugehörigen UID-Einheiten auflistet.

In der E-Mail sind aus Datenschutzgründen keinerlei Informationen zu den veränderten Daten angegeben, sondern es gibt ausschliesslich einen Link auf die entsprechende UID-Einheit im UID-Register (Abbildung 18).

Von: noreply@bfs.admin.ch [mailto:noreply@bfs.admin.ch]
Gesendet: Dienstag 30. Oktober 2017 11:54
An: BEISPIEL@BEISPIEL.CH
Betreff: Info Abonnement vom 31.10.2017 11:53:39

Sehr geehrte Damen und Herren

Folgende UID Einheiten wurden geändert:

Neu erstellt

Hans Muster CHE-123.456.789
...

Mutation

Muster AG CHE-232.454.787
...

Abbildung 18 InfoAbo via E-Mail

Bei Mutationen kann für detaillierte Informationen zu den Änderungen die „History“ der UID-Einheit aufgerufen werden. Dort kann nicht nur der vorherige mit dem aktuellen Stand verglichen werden, sondern es ist zudem sichtbar, welche UID-Stelle dem BFS die Mutation gemeldet hat.

Letzte Suchergebnisse anzeigen

History anzeigen | PDF generieren

Kernmerkmale | Zusatzmerkmale | Informationsquellen

Status

UID	CHE-123.456.789	UID-Status	Aktiv
UID-Ergänzung	HR		

Sitz- oder Domiziladresse der UID-Einheit

Name	Max Mustermann		
Zusätzlicher Name			
Übersetzung			
c/o			
Strasse / Nr.	Hofwiesenstrasse	8	
PLZ/Ort	8634	Hombrechtikon	
Kanton	ZH	**Land**	Schweiz
Gemeinde	Hombrechtikon	Gemeinde-Nr.	153

Abbildung 19 UID-Register History (1/2)

Letzte Suchergebnisse anzeigen

Änderungshistorie CHE-123.456.789

	Datum der Änderung	Quelle der Änderung	Name der Quelle	Status
▶	30.09.2017 07:44	CHE115117479	Office Fédéral de la Statistique (OFS) Registre des entreprises et des établissements (REE)	Definitiv
▶	29.02.2016 08:32	CHE468217632	1 - Ausgleichskasse des Kantons Zürich	Definitiv
▶	07.02.2016 00:00	CHE115117479	Office Fédéral de la Statistique (OFS) Registre des entreprises et des établissements (REE)	Definitiv
▶	28.12.2015 06:33	CHE294713657	Handelsregister Kanton Zürich	Definitiv

Abbildung 20 UID-Register History (2/2)

6.3 InfoAbo via WebGUI

Unter der Rubrik „InfoAbo abfragen“ kann nach der Anmeldung als UID-Stelle (Kapitel 3.1) das InfoAbo direkt im WebGUI angefordert werden (Abbildung 21).

Im Gegensatz zum „InfoAbo via E-Mail“ ist der Abfragezeitraum beim „InfoAbo via WebGUI“ mit Einschränkung frei wählbar (Abfragezeitraum beträgt maximal 60 Tage). Dazu wird über die Kalenderfunktion die gewünschte Zeitspanne ausgewählt. Falls Ereignisse im abgefragten Zeitraum der Konfiguration des InfoAbos entsprechen, werden die UID-Einheiten auflistet und nach Meldungs- bzw. Nachrichtentyp sortiert (erste Spalte der Tabelle). Die generierte Liste kann als PDF, Excel- oder Worddatei exportiert werden.

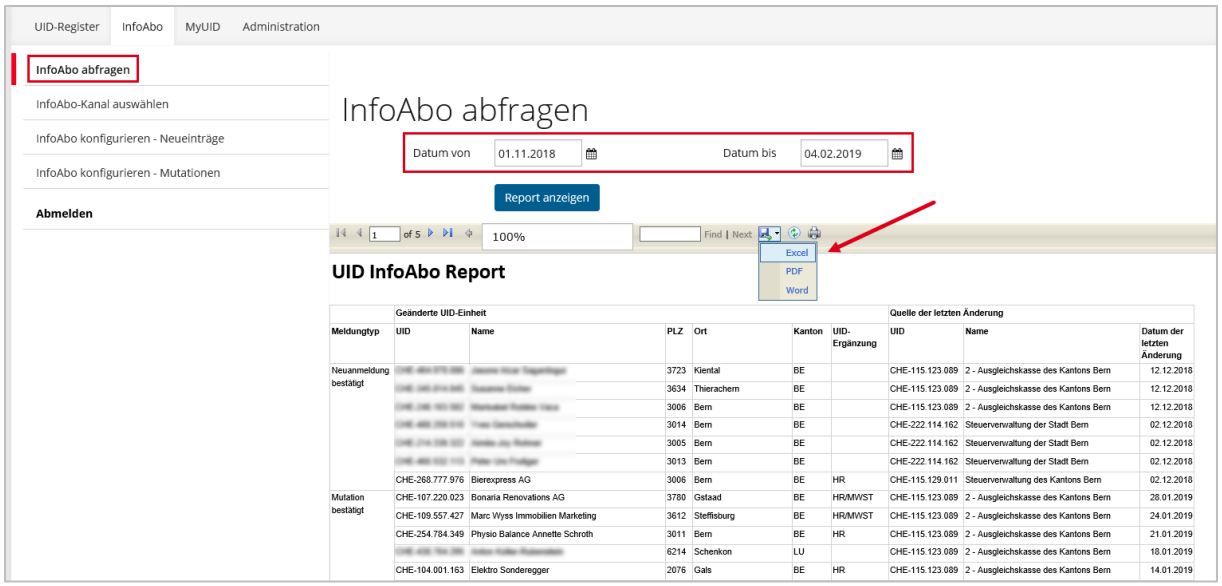


Abbildung 21 InfoAbo Report

6.4 InfoAbo via Webservice

Das InfoAbo via Webservice kann über die drei Operationen `GetInfoAboMessages`, `GetInfoAboMessagesbyType` und `GetInfoAboMessagesbyUUID` abgefragt werden. Im Folgenden werden diese drei Operationen in Detail beschrieben.[5]

Generelle Informationen zur Nutzung des Webservices finden Sie in der Dokumentation „Webservice Schnittstelle 5.0“ auf unserer Internetseite www.uid.ch
(unten auf der Startseite unter „Weiterführende Informationen“ → „Dokumentation“ → Spezifikationen des Web Service).

„`GetInfoAboMessages`“

Bei `GetInfoAboMessages` handelt sich um die Standard-Operation zur Nutzung des InfoAbos per Webservice. Im Request wird die Zeitspanne (von „`YYYY-MM-DD`“ bis „`YYYY-MM-DD`“) angegeben, für welche die UID-Stelle ihr InfoAbo abfragen möchte (Abbildung 22).

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soa
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <uid:GetInfoAboMessages>
      <!--Optional:-->
      <uid:infoAboRequest>
        <ns:dateFrom>2019-01-28T06:00:00</ns:dateFrom>
        <ns:dateTo>2019-01-28T12:00:00</ns:dateTo>
        <!--MutationRejected:-->
        <ns:messageType>3</ns:messageType>
         <!--MutationConfirmed:-->
        <ns:messageType>4</ns:messageType>
          <!--NewCreatedConfirmed:-->
       <ns:messageType>6</ns:messageType>
      </uid:infoAboRequest>
    </uid:GetInfoAboMessages>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Abbildung 22 Webservice: Request der Operation „GetInfoAboMessages“

Abhängig von der Konfiguration des InfoAbos sowie Ereignissen im UID-Registers im abgefragten Zeitraum, enthält die Response 0 bis maximal 10‘000 einzelne Nachrichten bzw. `InfoAboMessages` (Abbildung 23).

Wir empfehlen eine tageweise Abfrage des InfoAbos. Für UID-Stellen, welche pro Tag mehr als 10’000 Mutationsmeldungen erhalten, kann das InfoAbo auch stundenweise abgefragt werden (von „`YYYY-MM-DDTHH:MM:SS`“ bis „`YYYY-MM-DDTHH:MM:SS`“).

Zusätzlich zur Zeitspanne kann die Abfrage nach Nachrichtentyp (`MessageType`, siehe Kapitel 6.1) gefiltert werden (0-n).

Jede einzelne `InfoAboMessage` weist einen eindeutigen Identifikator `messageId`, die Quelle des Neueintrags/der Änderung `reportingRegister`, den Nachrichtentyp `messageType`, sowie das Datum der Mutation im UID-Register `eventDate` auf. Darüber hinaus enthält jede einzelne `InfoAboMessage` die Daten zur entsprechenden UID-Einheit. Diese Daten werden

[5] Die Operation `GetInfoAboMessages` hat die mittlerweile veraltete `GetInfoAboChanges` und `GetInfoAboMessagesByType` ersetzt, welche aber nach wie vor auf der Version 3.0 produktiv sind.

nach dem Organisationsschema gemäss Standard eCH-108 aufbereitet und entsprechen dem Stand im UID-Register zum Zeitpunkt des Requests.

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <GetInfoAboMessagesResponse xmlns="http://www.uid.admin.ch/xmlns/uid-wse">
      <GetInfoAboMessagesResult>
        <infoAboMessage>
          <messageId xmlns="http://www.bit.admin.ch/xmlns/uid-wse-f/3">94960604-dbff-46f0-ac78-afbb613b401b</messageId>
          <reportingRegister xmlns="http://www.bit.admin.ch/xmlns/uid-wse-f/3">
            <uidOrganisationIdCategorie xmlns="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0097-f/2">CHE</uidOrganisationIdCategorie>
            <uidOrganisationId xmlns="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0097-f/2">115117479</uidOrganisationId>
          </reportingRegister>
          <organisation xmlns="http://www.bit.admin.ch/xmlns/uid-wse-f/3">
          <messageType xmlns="http://www.bit.admin.ch/xmlns/uid-wse-f/3">5</messageType>
          <eventDate xmlns="http://www.bit.admin.ch/xmlns/uid-wse-f/3">2014-11-21</eventDate>
        </infoAboMessage>
        <infoAboMessage>
```

Abbildung 23 Webservice: Response der Operation „GetInfoAboMessages“

Je nach Zeitraum und der Anzahl der von der jeweiligen UID-Stelle abonnierten oder registrierten UID-Einheiten kann die Menge der gelieferten `InfoAboMessages` pro Request sehr gross ausfallen.[6] Deshalb wird empfohlen, die Operation `InfoAboMessages` in regelmässigen Abständen durchzuführen. Der für eine Abfrage maximal zulässige Zeitraum beträgt 60 Tage ausgehend vom Datum der Abfrage. InfoAbo-Meldungen werden 60 Tage im UID-Register gespeichert.

„`GetInfoAboMessagesbyUUID`“

Die Operation `GetInfoAboMessagesbyUUID` erlaubt es, ein einzelne Nachricht `InfoAboMessages` anhand der zugewiesenen `messageId` zu identifizieren (UUID ≠ UID). Die Struktur der Response ist wiederum identisch mit derjenigen der beiden vorhergehenden Operationen.

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:uid="http://www.uid.admin.ch/xmlns/uid-wse">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <uid:GetInfoAboMessageByUUID>
         <uid:uuid>???</uid:uuid>
      </uid:GetInfoAboMessageByUUID>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Abbildung 24 Webservice: GetInfoAboMessagesbyUUID

[6] Als Richtwert gelten ca. 400 Ereignisse (Neueinträge, Mutation und Löschungen) pro Monat auf einem Registerumfang von 10‘000 UID-Einheiten. Die Konfiguration des InfoAbos lässt natürlich Einschränkungen zu, wodurch sich die Anzahl verschickter Nachrichten reduzieren lässt.

6.5 InfoAbo via sedex

Das InfoAbo kann auch über sedex bezogen werden. Der Begriff steht für „secure data exchange“ und ist eine Dienstleistung des BFS. Die sedex-Plattform ist für den sicheren asynchronen Datenaustausch zwischen Organisationseinheiten konzipiert.[7]

Analog zum „InfoAbo per E-Mail“ kann dieser Informationskanal unter „InfoAbo-Kanal auswählen“ eingestellt werden und der Abfragezeitraum des InfoAbos ist vorgegeben. Im UID-System wird alle 15 Minuten geprüft, ob eine sedex-Meldung an die jeweilige UID-Stelle verschickt werden soll.[8] Falls es Ereignisse im UID-Register gibt, die der InfoAbo-Konfiguration entsprechen (vgl. Kapitel 4.1 / 4.2) wird eine sedex-Meldung verschickt.

Eine einzelne sedex-Meldung besteht aus einer ZIP-Datei, die 1..n InfoAbo-Nachrichten (XML-Dateien) enthält, und einem technischen Umschlag (XML-Datei), dem `sedex-envelope` [eCH-0090]. Dieser Umschlag enthält die nötigen Informationen zur Datenübermittlung via asynchroner sedex-Schnittstelle. Die einzelnen InfoAbo-Nachrichten wiederum setzen sich aus einen Meldungskopf `header` [eCH-0058] und dem dazugehörigen Ereignis zusammen. Für InfoAbo-Nachrichten ist das Ereignis `eventInfoRegisterModification` definiert [eCH-0116].

Im Folgenden werden jene Elemente erläutert, welche für die Verwendung des InfoAbos via sedex relevant sind.

[7] In spezifischen Fällen erfolgt auch ein synchroner Datenaustausch.

[8] «sedex-Meldung» ≠ «InfoAbo-Nachricht»: eine «sedex-Meldung» enthält 1..n «InfoAbo-Nachrichten».

„sedex-envelope“

Element	Beschreibung
messageId	Diese ID wird von der sendenden Anwendung vergeben. Im Kontext des InfoAbos wird diese „UUID“ zur eindeutigen Identifikation einzelner Sedex-Meldungen[9] generiert: z.B. „f81d4fae-7dec-11d0-a765-00a0c91e6bf6“.
messageType	Der Meldungstyp definiert die Funktion eines Datenpakets. Im Kontext des InfoAbos „5102“.
messageClass	Element wird von einigen sedex-Clients erwartet, für den InfoAbo-Prozess ist es nicht von Bedeutung. Im Kontext des InfoAbos immer „0“.
senderId	Element bezeichnet den sedex-Teilnehmer, der die Meldung gesendet hat. Im Kontext des InfoAbos „T3-CH-45“ (Abnahme- bzw. Testumgebung) und „3-CH-45“ (Produktionsumgebung) für das UID-Register.
recipientId	Element identifiziert den sedex-Teilnehmer, der die Meldung erhalten soll. Im Kontext des InfoAbos wird die „sedexId“ der UID-Stelle angegeben.
eventDate	Datum des Ereignisses „JJJJ-MM-TT“.
messageDate	Datum (Zeitstempel) der sedex-Meldung in „Inbox“.

Tabelle 5 InfoAbo via sedex: „sedex-envelope“

„eventInfoRegisterModification“

Element	Beschreibung
reportingRegister	Element enthält die UID der meldenden UID-Stelle.[10]
registerOrganisation-Data	Aktuelle UID-Daten zur neuen oder mutierten Einheit zum Zeitpunkt der Zusammenstellung der sedex-Meldung.
uidInfoAboMessageType	Numerischer Wert (ID) des Nachrichtentyps des InfoAbos (vgl. Kapitel 6.1)
Extension	Beim Nachrichtentyp „Mutiert (2)“ werden in der „Extension“ die Merkmale aufgeführt, welche geändert haben. In einem Element **„diff“** werden die alten und neuen Werte (**„oldValue**“ und **„newValue“)** angezeigt.

Tabelle 6 InfoAbo via sedex: „eventInfoRegisterModification“

[9] „messageId" der „sedex-Meldung" ≠ „messageId" der „InfoAbo-Nachricht".

[10] Bei einer Mutation des Unternehmens selbst (via MyUID) wird die UID der jeweiligen UID-Einheit angegeben.

```
<xs:complexType name="eventInfoRegisterModification">
   <xs:sequence>
      <xs:element name="reportingRegister" type="eCH-0116:reportingRegister"/>
      <xs:element name="registerOrganisationData" type="eCH-0108:organisationType"/>
      <xs:element name="uidInfoAboMessageType" type="eCH-0116:uidInfoAboMessageTypeType"/>
      <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0"/>
   </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Abbildung 25 InfoAbo via sedex: XML „eventInfoRegisterModification“ [eCH-0116]

„header“

Der Standard eCH-0058 definiert eine ganze Reihe von Elementen für einen **„header“**, die dazu dienen, einen komplexen Nachrichtenfluss mit Weiterleitungen, Rückmeldungen etc. nachvollziehbar abzubilden. Das InfoAbo stellt jedoch „nur“ eine Einwegkommunikation dar – vom UID-System zur jeweiligen UID-Stelle. Für das InfoAbo via sedex werden demnach nicht alle Elemente des Standards eCH-0058 verwendet. Untenstehend werden lediglich diejenigen beschrieben, welche für das InfoAbo relevant sind.

Element (* Pflichtfeld)	Beschreibung
`senderId*`	Element bezeichnet den sedex-Teilnehmer, der die Meldung gesendet hat. Im Kontext des InfoAbos „T3-CH-45“ (Abnahme bzw. Testumgebung) und „3-CH-45“ (Produktionsumgebung) für das UID-Register.
`recipientId*`	Element identifiziert den sedex-Teilnehmer, der die Meldung erhalten soll. Im Kontext des InfoAbos wird die „sedexId“ der UID-Stelle angegeben.
`messageId`	Diese ID wird von der sendenden Organisation vergeben. Im Kontext des InfoAbos wird diese „UUID“ zur eindeutigen Identifikation einzelner InfoAbo-Nachrichten[11] generiert: z.B. „f81d4fae-7dec-11d0-a765-00a0c91e6bf6“.
`subMessageId`	Im Kontext des „InfoAbo via sedex“ immer „000001“. Dieses Element wird von einigen sedex-Clients erwartet.
`messageType*`	Im Kontext des „InfoAbo via sedex“ immer „5102“. Der Meldungstyp definiert die Funktion eines Datenpakets.
`sendingApplication`	Element enthält Merkmale zur sendenden Organisation. Im Kontext des „InfoAbo via sedex“ immer manufacturer „BFS / OFS / UST“; product: „BUR-UID“ und productVersion „WSE30“.[12]
`partialDelivery`	Im Kontext des „InfoAbo via sedex“ immer „false“. sedex InfoAbo-Nachrichten entsprechen immer vollständigen Lieferungen.
`Subject`	Im Kontext des „InfoAbo via sedex“ immer „UID InfoAbo“.
`messageDate*`	Datum / Zeit des Versands der Nachricht.
`eventDate*`	Datum des Ereignisses (Neueintrag, Mutation oder Löschung) im UID-Register.
`Action`	Im Kontext des „InfoAbo via sedex“ immer „1“ (erstmaliger Versand). Element stellt den Aktionstyp dar und hat keine Bedeutung für das InfoAbo.
`testDeliveryFlag`	Element ist Flag zur Markierung von Testnachrichten. Es ist „true“ für Nachrichten, die über das Testsystem (UID-A) verschickt werden.
`responseExpected`	Im Kontext des „InfoAbo via sedex“ immer „false“. Das InfoAbo erwartet nie eine Antwort.
`businessCaseClosed`	Im Kontext des „InfoAbo via sedex“ immer „true“. Der Business-Case ist mit dem Versand der Meldung jeweils abgeschlossen.
`Extension`	Allfällige Zusatzinformationen. Verwendung derzeit jedoch nicht geplant.

Tabelle 7 InfoAbo via sedex: „header“

[11] «messageId» der «sedex-Meldung» ≠ «messageId» der «InfoAbo-Nachricht».

[12] Die «productVersion» entspricht der Version des UID-Webservices (z.B. «WSE30» für «3.0»).

```xml
<xs:complexType name="headerType">
   <xs:sequence>
      <xs:element name="senderId" type="eCH-0058:participantIdType"/>
      <xs:element name="originalSenderId" type="eCH-0058:participantIdType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="declarationLocalReference" type="eCH-0058:declarationLocalReferenceType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="recipientId" type="eCH-0058:participantIdType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="messageId" type="eCH-0058:messageIdType"/>
      <xs:element name="referenceMessageId" type="eCH-0058:messageIdType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="businessProcessId" type="eCH-0058:businessProcessIdType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="ourBusinessReferenceId" type="eCH-0058:businessReferenceIdType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="yourBusinessReferenceId" type="eCH-0058:businessReferenceIdType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="uniqueIdBusinessTransaction" type="eCH-0058:uniqueIdBusinessTransactionType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="messageType" type="eCH-0058:messageTypeType"/>
      <xs:element name="subMessageType" type="eCH-0058:subMessageTypeType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="sendingApplication" type="eCH-0058:sendingApplicationType"/>
      <xs:element name="partialDelivery" type="eCH-0058:partialDeliveryType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="subject" type="eCH-0058:subjectType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="comment" type="eCH-0058:commentType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="messageDate" type="eCH-0058:messageDateType"/>
      <xs:element name="initialMessageDate" type="eCH-0058:messageDateType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="eventDate" type="eCH-0058:eventDateType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="modificationDate" type="eCH-0058:eventDateType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="action" type="eCH-0058:actionType"/>
      <xs:element name="attachment" type="xs:anyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="testDeliveryFlag" type="eCH-0058:testDeliveryFlagType"/>
      <xs:element name="responseExpected" type="eCH-0058:responseExpectedType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="businessCaseClosed" type="eCH-0058:businessCaseClosedType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="namedMetaData" type="eCH-0058:namedMetaDataType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="extension" type="xs:anyType" minOccurs="0"/>
   </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Abbildung 26 InfoAbo via sedex: XML „header“ [eCH-0058]

7 Deregistrieren und Abonnements abbestellen

7.1 Deregistrieren und Abonnements abbestellen via WebGUI

Die Löschung einer UID-Einheit in Ihrem Register bedeutet nicht zwingend die Einstellung der Tätigkeit dieser UID-Einheit. Solange noch andere UID-Stellen für die Einheit registriert sind, bleibt sie aktiv im UID-Register bestehen und Ihre UID-Stelle wird von der Einheit deregistriert. Im Anschluss an die Deregistrierung erhalten Sie keine weiteren InfoAbo-Meldungen mehr zu dieser Einheit.

Sollten Sie das Info-Abo einer Einheit abonniert haben, welche für Sie nicht mehr von Interesse ist, können Sie dies abbestellen, um keine weiteren Meldungen mehr zu erhalten.

Für Deregistrierungen oder Abbestellungen des Info-Abos im WebGUI bestehen dieselben Möglichkeiten wie für die Registrierung. D.h., dass sie je nach Datenmenge manuell oder via Liste durchgeführt werden können.

Für die Deregistrierung einzelner Einheiten werden diese je im WebGUI geöffnet. Unter dem Punkt „Informationsquellen“ kann via Klick auf das entsprechende Feld die Deregistrierung bzw. die Abstellung des InfoAbos vorgenommen werden.

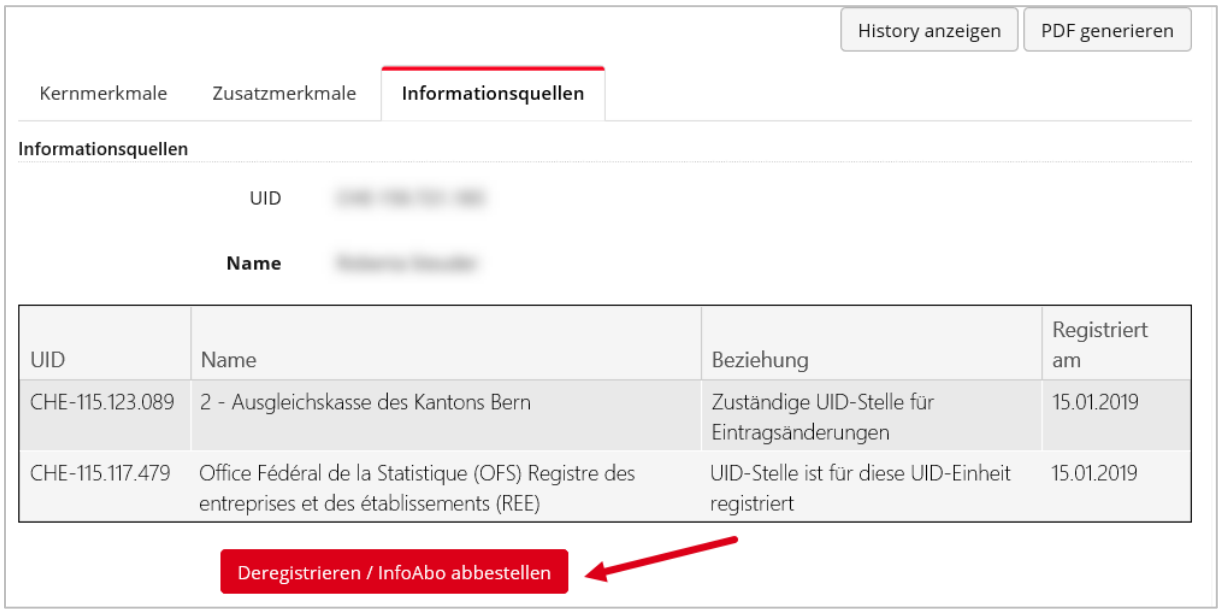


Abbildung 27 WebGUI: Manuelle Deregistrierung / Abbestellung des InfoAbos

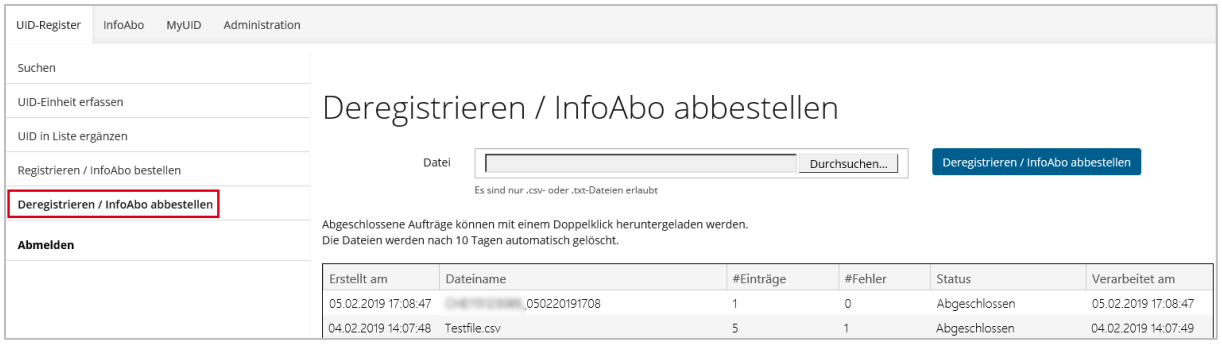


Abbildung 28 WebGUI: Deregistrierung / Abbestellung des InfoAbos via Listen-Upload

Für die Bearbeitung grosser Datenmengen kann unten dem Menüpunkt „Deregistrieren / InfoAbo abbestellen“ eine Liste im CSV- oder TXT-Format (ähnlich der Registrierungsliste) hochgeladen werden.

Eine Aufteilung in Deregistrierung und InfoAbo-Abbestellung ist bei dieser Funktion nicht möglich. Das heisst, dass für die Einheiten auf dieser Liste beides aufgehoben wird.

7.2 Deregistrieren und Abonnements abbestellen via Webservice

Die Operationen `Deregister` und `Unsubscribe` verlaufen analog zu den Prozessen in Kapitel 5.2.

Bitte beachten Sie, dass die Operation `Unsubcribe` nur für den Widerruf des `Subscribe` gilt und die Operation `Deregister` ausschliesslich für registrierte Einheiten.

Für den Widerruf von Registrierungen kann also kein `Unsubscribe` gemacht werden.

8 Kontakt

Bundesamt für Statistik
UID
Espace de l'Europe 10
2010 Neuchâtel

Tel. 0800 20 20 10

www.uid.ch
uid@bfs.admin.ch