Import webbasierter Datenquellen

Start

Daten können nur in Quellen geladen werden. Deswegen muss zunächst <u>eine vorhandene Quelle</u> <u>ausgewählt oder eine neue erzeugt</u> werden

Navigation

Ausgangspunkt ist das Feld "Data" innerhalb einer Quelle.



Über den Knopf " + Daten importieren" kann der Import begonnen werden. Das Interface stellt eine Reihe von Möglichkeiten bereit, um Rohdaten in Simplex4Data einzubinden.

Für den Umgang mit webbasierten Datenquellen ist die Option "DOWNLOAD" relevant. Hier gibt es zwei Optionen.

1 Einen OGC-API konformen Dienst einbinden

Simplex Import kann auch Dienste des OGC API Features-Standards ansteuern und deren Daten automatisiert abfragen.

1.0 Voraussetzungen

- Die Datenquelle muss den OGC API-Features Part 1: Core unterstützen.
- Es können nur Daten des Typs "Feature" importiert werden (d.h. keine Tilesets, keine Coverages, keine Karten, etc.)
- Die Datenquelle muss JSON oder GeoJSON liefern können

1.1 URL angeben

Es kann wahlweise die URL einer einzelnen Collection oder die Quell-URL eines ganzen Dienstes angegeben werden. In diesem Fall werden alle dort auffindbaren Collections geladen.

Als **Beispiel** kann der umfassende Demonstrator des Open Source - Projekts Pygeoapi genutzt werden, der unter <u>https://demo.pygeoapi.io/stable</u> seine Haupt-URL hat.

Rohdaten importieren	Abbrechen Speichern
Rohdaten in Quelle 10 importieren	
Es gibt viele Möglichkeit, wie Sie Daten hochladen oder durch Angabe von URLs dem Se	rver zugänglich machen können.
Sie können einen Dienst angeben, der den Datensatz bereithält, oder den Datensatz als I	Datei hochladen.
 (UPLOAD) Dokumente direkt hochladen (AUSWAHL) Hochgeladene Dokumente/Ordner auswählen (DOWNLOAD) Einen OGC API-Features-Dienst angeben, von dem die Daten stammen (DOWNLOAD) URL eines Dokuments oder Ordners angeben, das heruntergeladen we 	rden soll
JRL/s eines Dienstes angeben	
Aktuell können nur OGC-API Features-Dienste unterstützt werden. Sie können die Startse Collections angeben.	eite des Dienstes oder einzelne
https://demo.pygeoapi.io/stable	
+URL hinzufügen	

1.2 Organisation der generierten Datenblobs

Simplex4Data generiert nun für jede angegebene bzw. im Dienst gefundene Collection einen Datenblob. Dabei werden einige Metadaten möglichst mit aufgenommen. Unter anderem werden die drei unten abgebildeten Datenblobs generiert.

Für Details zu dieser Struktur und den Begriffen, siehe die Seite zur Verwaltung der Importe.



1.3 Daten (automatisch) in Quelltabellen laden

Details dazu sind auf der Seite zum Laden der Daten in Quelltabellen zu finden.

Die als Datenblobs gespeicherten Collections können einzeln ausgewählt und geladen werden. Simplex4Data lädt alle Daten der Collection herunter und in eine Quelltabelle hinein. Für die genannten Beispiele sieht die Datenübersicht nach abgeschlossenem Import beispielsweise folgendermaßen aus:



2 Eine Download-URL zu statischen Daten übergeben

2.0 Voraussetzungen

- Die Datenquelle muss unmittelbar statische Dokumente (auch als zips o.ä.) zum Download bereitstellen. Die Funktionalität kann keinen "Download"-Button finden. Es ist die URL anzugeben, welche den Download direkt startet (siehe Beispiel in 2.1).
- Unterstützt werden die Formate (Geo)JSON, CSV, shapefiles, XML/GML und txt

2.1 URL angeben

Als **Beispiel** werden die <u>Ortsteile Berlins als GeoJSON</u> verwendet, welche über die Seite der <u>Open Data</u> <u>Informationsstelle Berlin</u> erreichbar sind. Sie können unter der URL https://tsb-opendata.s3.eucentral-1.amazonaws.com/ortsteile/lor_ortsteile.geojson heruntergeladen werden.

Das könnte mittels Browser geschehen. Dann würden die Daten lokal heruntergeladen und müssten als statische Dokumente ins Simplex4Data importiert werden.

Alternativ kann auch direkt die genannte URL übergeben werden:

Rohdaten importieren

Rohdaten in Quelle 10 importieren

Es gibt viele Möglichkeit, wie Sie Daten hochladen oder durch Angabe von URLs dem Server zugänglich machen können.

Sie können einen Dienst angeben, der den Datensatz bereithält, oder den Datensatz als Datei hochladen.

- O (UPLOAD) Dokumente direkt hochladen
- O (AUSWAHL) Hochgeladene Dokumente/Ordner auswählen
- O (DOWNLOAD) Einen OGC API-Features-Dienst angeben, von dem die Daten stammen
- (DOWNLOAD) URL eines Dokuments oder Ordners angeben, das heruntergeladen werden soll

URL/s eines Dienstes angeben

Auf diese Weise kann auch eine fixe formulierte Anfrage eines Al-Features-Dienstes ohne serverseitige Bearbeitung importiert werden.	
https://tsb-opendata.s3.eu-central-1.amazonaws.com/ortsteile/lor_ortsteile.geojson	
+URL hinzufügen	

2.2 Organisation der generierten Datenblobs

Simplex4Data lädt die Dokumente, die er unter der URL findet, herunter, und analysiert sie ebenso, <u>wie er</u> <u>das für hochgeladene Dokumente</u> macht, inklusive des Versuchs, Strukturen durch Unterordner durch Datensätze abzubilden.

Im vorliegenden Beispiel generiert er für das eine gefundene Dokument einen Datenblob. Das GeoJSON ist nun auf dem Server gespeichert, die weiteren Schritt entsprechen exakt denen des Umgangs mit hochgeladenen Dokumenten.

Für Details zu dieser Struktur und den Begriffen, siehe die Seite zur Verwaltung der Importe.



2.3 Daten (automatisch) in Quelltabellen laden

Details dazu sind auf der Seite zum Laden der Daten in Quelltabellen zu finden.

- Import statischer Dokumente
- Nach oben
- alternative Importe