

Spezifikation: Parametrisierter Aufruf der Karte

Herisau, 06.04.2018

Inhalt

1	Einführung / Problemstellung	2
2	Spezifikation	2
2.1	Aufrufmöglichkeiten	2
2.2	Parameter	3
2.3	Beispielhafte Aufrufe	5
2.4	Aufruf mit Single-Sign-On per ADFS (Active Directory-Verbunddienste)	6

1 Einführung / Problemstellung

Das Geoportal ist browserbasiert und ermöglicht das Betrachten und Analysieren einer Vielzahl von Karten und Sachdaten. Der übliche, allgemeine Einstieg erfolgt über die URL-Adresse <http://www.geoportal.ch/>.

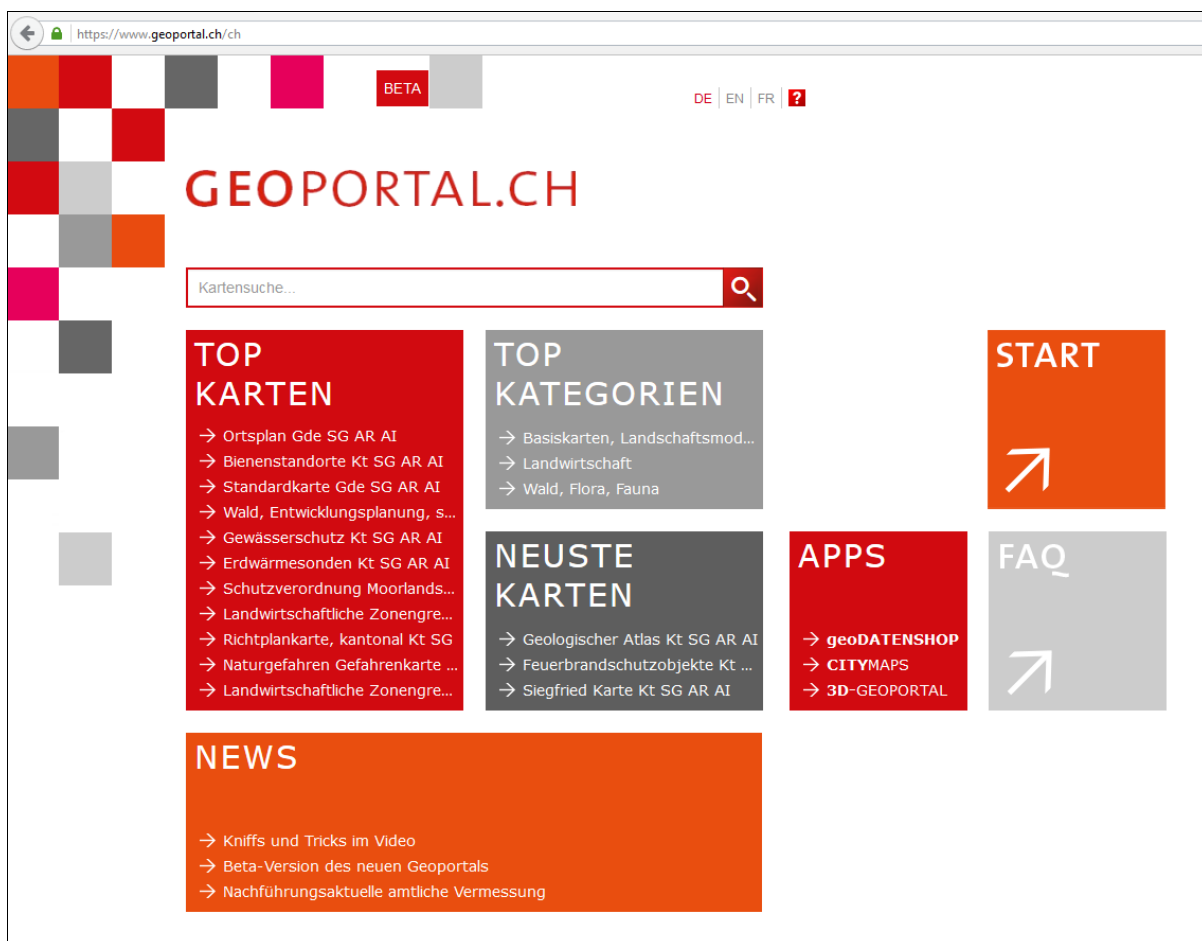


Abbildung 1: Geoportal

2 Spezifikation

2.1 Aufrufmöglichkeiten

Eine Karte wird über einen URL-Request aufgerufen. Ein URL-Request ist eine aus diversen Parametern zusammengesetzte Zeichenkette (String).

Die im URL-Request gesetzten Parameter werden automatisch validiert und sind gegebenenfalls durch den User zu ergänzen. Die Zusammensetzung des URL-Request erfolgt im jeweiligen Client-Programm.

2.2 Parameter

Durch diverse Parameter lassen sich die Aufrufmöglichkeiten beeinflussen. Die Gross- und Kleinschreibung spielt dabei eine Rolle. Die folgende Tabelle dient als Übersicht aller Möglichkeiten.

Parameter	GEOPORTAL	Attribute1	Attribute2	Attribute3	Beschreibung
URL Adresse	https://www.geoportal.ch/				
Primärregion	ch/				Eingrenzung des Datenumfangs: https://www.geoportal.ch/ktsg https://www.geoportal.ch/gossau_sg https://www.geoportal.ch/ebnat-kappel
Karte	Map/34?				Bestimmung der gewünschten Karte. Die Zahl 34 ist die Karten ID. Karten-IDs zu den entsprechenden Karten sind im Geportal auf der Startseite unter „Kartensuche“ oder „Top Kategorien“ aufgeführt.
Koordinaten	y=2738874.00&x=1241451.00				Aufruf schweizerischer Landeskoordinaten LV95. Vorläufig werden auch Koordinaten im alten Bezugsrahmen LV03 angenommen.
Scale	&scale=2000				Scale bestimmt den Karten-Massstab.
Rotation	&rotation=90				Rotation bestimmt die Karten-Rotation
Topic	topic=				Topic bestimmt das Thema, in dem gesucht werden soll. Es steht in enger Verbindung mit den nächsten Attributen. Die Attribute bestimmen die Werte, welche geographisch zu lokalisieren sind.
	topic=coord				Mit „highlight=1“ besteht so die Möglichkeit, eine Koordinate zu markieren.
	topic=address	plz bfsnr: &plz=9100 &bfsnr=3001	street (optional): &street=Kasernenstrasse	houseNo (optional): &houseNo=69	Adress-Aufruf mit Hausnummer
	topic=property	bfsnr: &bfsnr=3001	property: &property=3966		Parzellen-Aufruf
	topic=properties	Bfsnr,property;bfsnr, property: &properties=3001,2934;3001,3966			Aufruf mit einem oder mehreren Paketen (Bfsnr, ParzNr), mit Strichpunkt getrennt.
	topic=assuranceNo	bfsnr: &bfsnr=3001	assuranceNo: &assuranceNo=50		Aufruf mit Gebäudeversicherungsnummer (Assekuranz)

	topic=water	name: &name=Thur			Aufruf mit Gewässername
	topic=water	routeNo: &routeNo=14552			Aufruf mit Routennummer
	topic=water	absName1: &absName1=Rossmoo sbach			Aufruf mit Gebrauchsname
	topic=water	absName2: &absName2=Trucheb ach			Aufruf mit umgangssprachlichem Namen
	topic=water	absName3: &absName3=Weberei kanal			Aufruf mit historischem Namen
	topic=waterSection	routeNo: &routeNo=14552	start: &start=120	stop (optional): &stop=350	Aufruf mit Routennummer & Anfangsmeter
Markierung	&highlight=1				Highlight legt fest, ob das Suchobjekt markiert werden soll: 1 = markieren 0 = nicht markieren
Label	&label=Geoinfo Herisau				Nur bei Topic "coord" Zeilenumbruch wird durch das Zeichen „ “ dargestellt
PDF	format=application/pdf				Dieser Schnittstellenaufruf ermöglicht, direkt ein PDF zu generieren ohne das Portal zu öffnen. Ein Ausschnitt kann so im Format A3 oder A4 mit Legende gedruckt werden.
	paperSize	paperSize: &paperSize=A3			Papiergrösse mit den Optionen A3 und A4
	orientation	orientation: &orientation=Portrait			Ausrichtung mit den Optionen «Portrait» (hoch) und «Landscape» (quer)
	resolution	resolution: &resolution=100			Auflösung mit den Optionen in dpi «100», «200» und «300»
	legend	legend: &legend=true			Kartenlegende mit den Optionen «true» und «false», Standardwert ist false
	grid	grid: &grid=false			Raster mit den Optionen «true» und «false», Standardwert ist false

2.3 Beispielhafte Aufrufe

Mit den Angaben aus der Übersichtstabelle lässt sich eine Vielzahl individuell parametrisierter Aufrufe erstellen. Bei Fragen oder Unklarheiten stehen wir gerne zur Verfügung.

Einige Beispiele aus der Praxis:

Ort

<https://www.geoportal.ch/ch/map/34?topic=address&highlight=1&plz=9100>

Koordinate

<https://www.geoportal.ch/ch/map/34?y=2739731.83&x=1250392.04&scale=1000&topic=coord&highlight=1>

Koordinate mit Label

<https://www.geoportal.ch/ch/map/34?y=2739716.30&x=1250401.23&scale=1000&rotation=0&topic=coord&highlight=1&label=GEOINFO AG | Kasernenstrasse 69 | 9100 Herisau>

Adresse inkl. Hausnummer

<https://www.geoportal.ch/ch/map/34?topic=address&highlight=1&plz=9100&street=Kasernenstrasse&houseNo=69>

Einzelne Liegenschaft (Property)

<https://www.geoportal.ch/ch/map/34?topic=property&highlight=1&bfsnr=3001&property=3966>

Mehrere Liegenschaften (Properties)

<https://www.geoportal.ch/ch/map/34?topic=properties&highlight=1&properties=3001,2934;3001,3966;3001,2846>

Gebäudenummer (Assekuranznummer)

<https://www.geoportal.ch/ch/map/34?topic=assuranceNo&backgroundMap=81&highlight=1&bfsnr=3001&assuranceNo=474>

Wasser Gewässername

<https://www.geoportal.ch/ch/map/34?topic=water&highlight=1&name=Thur>

Wasser Routennummer

<https://www.geoportal.ch/ch/map/34?topic=water&highlight=1&routeNr=14552>

Wasser Abschnitt

<https://www.geoportal.ch/ch/map/34?topic=waterSection&highlight=1&routeNr=19572&start=0.03&stop=0.01>

PDF (zum Ausdrucken) im Format A3 quer in 100dpi ohne Legende aber mit Raster (Grid)

<https://www.geoportal.ch/ch/map/40?y=2739716.30&x=1250401.23&scale=2000&rotation=0&topic=address&highlight=1&plz=9100&street=Kasernenstrasse&houseNo=69&format=application/pdf&paperSize=A3&resolution=100&grid=true&orientation=Landscape>

2.4 Aufruf mit Single-Sign-On per ADFS (Active Directory-Verbunddienste)

Die unter 2.3 gelisteten Aufrufe sind für User, die per ADFS in das Geoportal gelangen, zu modifizieren. An Stelle von «www» ist der Name der Organisation/Kanton/Gemeinde in die URL einzutragen plus «.sso». Nachstehend ein Beispiel mit «ktsg» als Organisation:

<https://ktsg.sso.geoportal.ch> und die weiteren Eingaben wie unter 2.3 nach geoportal.ch.