

Stans, 3. Mai 2021



GIS Daten AG, Aemättlistrasse 2, 6370 Stans

Baudirektion
Amt für Wald und Landschaft
Miriam Jäggi
Flüelistrasse 3
6061 Sarnen

Sachbearbeiter: *Christian Amrhein*
E-Mail: *christian.amrhein@gis-daten.ch*
Fon direkt: *041 618 61 14*
Projektnr.: *GIS.OW.1018.8*

Naturgefahren: Check Service Obwalden (Anleitung)

1. Einleitung.....	2
1.1. Ausgangslage.....	2
1.2. Systemarchitektur.....	2
2. Prozess im Detail	2
2.1. Startseite.....	2
2.2. Berechtigungen.....	2
2.3. Serververbindung herstellen	2
2.4. Daten hochladen	3
2.5. Daten Prüfung.....	3
2.6. Neustart des Checkservice	5
3. Ergebnis.....	5
3.1. Ergebnis mit Fehlern	5
3.2. Korrektes Ergebnis.....	5
4. Kontakt.....	6

1. Einleitung

1.1. Ausgangslage

Bei einer Revision der Naturgefahren Daten durch externe Büros können die Ergebnisse online geprüft werden. Damit können Ressourcen und Verzögerungen gespart werden.

1.2. Systemarchitektur

HTML Seite, die Kommunikation mit FME Server herstellt.

FME Prozess, der am FME Server abläuft

Ergebnis wird zum Download zur Verfügung gestellt.

2. Prozess im Detail

2.1. Startseite

Das Checkservice ist unter folgender Adresse abrufbar:

<https://www.gis-daten.ch/ow-naturgefahren/checkservice>



2.2. Berechtigungen

Der Checkservice steht der Allgemeinheit zur Verfügung.

2.3. Serververbindung herstellen

Zunächst wird die Verbindung mit dem FME Server geprüft. Wenn es dabei Probleme gibt, erscheint eine Fehlermeldung und die Seite muss neu geladen werden (F5). Wenn die Verbindung hergestellt ist, erscheint „1. Daten hochladen“. Sollte die Verbindung nicht hergestellt werden können, bitte bei support@gis-daten.ch melden.

2.4. Daten hochladen

Aktuell kann nur eine ESRI File Geodatabase (FGDB) gezippt hochgeladen werden. Andere Datentypen werden (noch) nicht unterstützt.

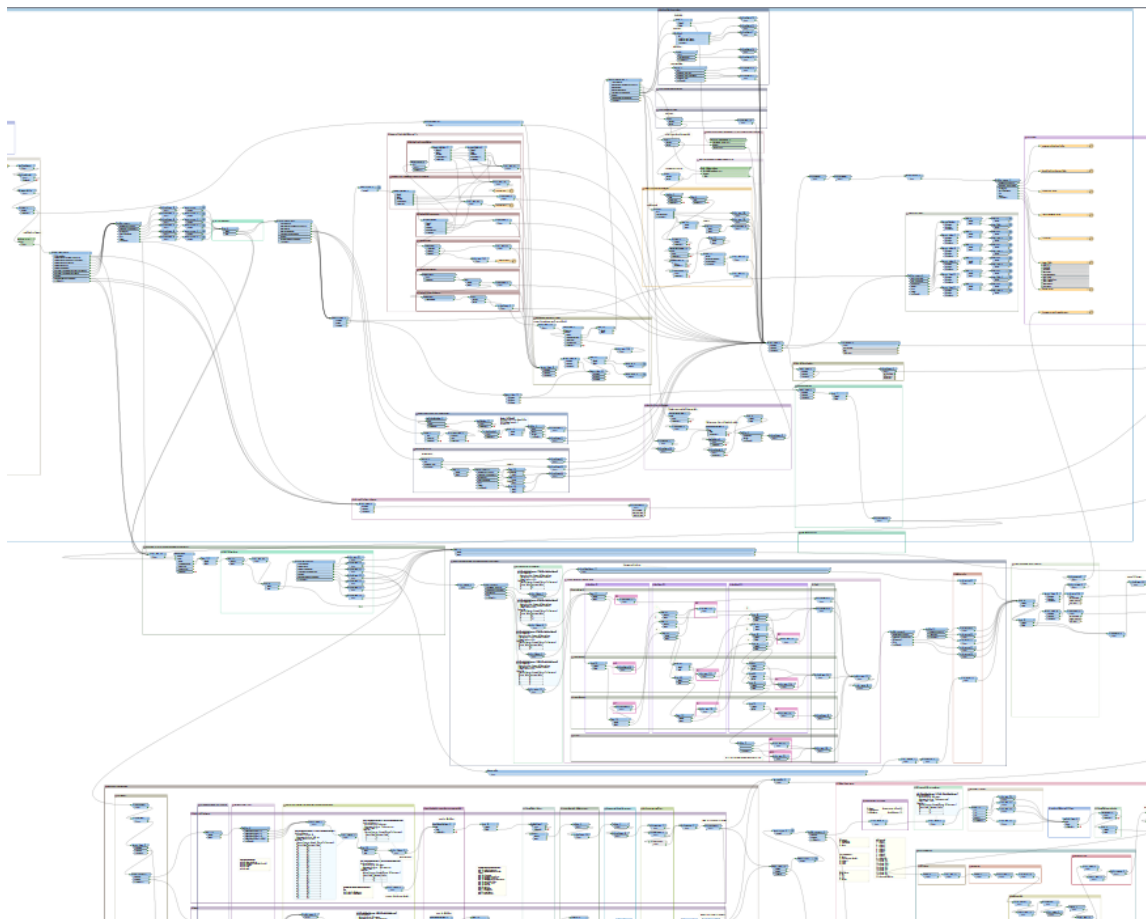
Zum Hochladen Datei entweder in das Fenster ziehen oder auf „Daten hochladen“ klicken und so die gewünschte Datei auswählen. Es kann nur 1 Datei (zip) hochgeladen werden.

Durch das Hochladen der Daten wird der Prüfprozess automatisch gestartet und der Upload weiterer Daten verhindert. Bei Problemen (wenn der Upload nicht funktioniert) können die Daten sofort nochmals hochgeladen werden.

2.5. Daten Prüfung

Der Prüfprozess ist in folgendem FME Prozess definiert:

"T:_Sar\Auftraege\GIS_Obwalden\GIS.OW\GIS.OW.1010_Naturgefahren\GIS.OW.1010.8_Checkservice_Gefahrenkartierung_OW30-Leistungen\CheckService\natgef_check_ow.fmw"



Folgendes wird geprüft:

Prüfprozess Naturgefahren Obwalden Checkservice

Inhalt	Prüfung	Fehlermeldung
Intensitaet_proProzessquelle_XXX		
Attribut "Gefahrenquelle"	Wert vorhanden?	Attribut "Gefahrenquelle" nicht befüllt
Attribut "Teilprozess"	Wert vorhanden?	Attribut "Teilprozess" nicht befüllt
	Wert in Liste (0-3 Wasser, 0-2 Lawine)	Attribut "Teilprozess" hat falschen Wert: (Angabe falscher Wert)
Attribut "Jaehrlichkeit"	Wert vorhanden?	Attribut "Jaehrlichkeit" nicht befüllt
	Wert in Liste: 30,100,300,extrem	Attribut "Jaehrlichkeit" hat falschen Wert: (Angabe falscher Wert)
Attribut "Intensitaetsklasse"	Wert vorhanden?	Attribut "Intensitaetsklasse" nicht befüllt
	Wert in Listen lt. Gefahrenkarten Legenden	Attribut "Intensitaetsklasse" hat falschen Wert: (Angabe falscher Wert)
Geometrie allgemein	keine NULL Geometrien und korrupte Flächen	NULL Geometrie oder korrupte Fläche
	Flächen >= 10 m ²	Kleinfläche < 10m ²
	keine Multipart Polygone und Self-Intersections	Multipart Polygon
	keine Löcher in Fläche	Loch
	keine Überlappungen bei Flächen	Überlappung
	keine "Spikes" < 2°	Fläche mit Spike < 2 Grad + Ausgabe von Positionspunkten mit original OID
Perimeter Prozessquelle	keine sehr schmalen Flächen (<0.2m breit)	Geometrie sehr ungünstig (Flächenteile < 0.2m breit)
	Perimeter vollständig ausgefüllt	Fehlende Daten (Jährlichkeit x) im Perimeter (Angabe der Prozessquelle)
Intensitäts-Plausibilität	keine Daten ausserhalb Perimeter	Fläche mit Jährlichkeit x ausserhalb Perimeter (Angabe der Prozessquelle)
	30 <= 100 <= 300 <= extrem	ACHTUNG: Durch inkonsistente oder besonders ungünstige Flächen, kann es auch zu diesen beiden Fehlern kommen!
	Spezialfall Extremwerte in OW korrekt befüllt	Intensität x < y Intensität extrem hat unerlaubten Wert (Angabe falscher Wert)
Perimeter_XXX		
Attribut "Gefahrenquelle"	Wert vorhanden?	Attribut "Gefahrenquelle" nicht befüllt
Geometrie allgemein	keine NULL Geometrien und korrupte Flächen	NULL Geometrie oder korrupte Fläche
	Flächen >= 10 m ²	Kleinfläche < 10m ²
	keine Multipart Polygone und Self-Intersections	Multipart Polygon
	keine Löcher in Fläche	Loch
	keine Überlappungen bei Flächen	Überlappung
	keine "Spikes" < 2°	Fläche mit Spike < 2 Grad + Ausgabe von Positionspunkten mit original OID
	keine sehr schmalen Flächen (<0.2m breit)	Geometrie sehr ungünstig (Flächenteile < 0.2m breit)
Gefahrenhinweisgebiet_XXX		
Attribut "Gefahrencode"	Wert vorhanden?	Attribut "Gefahrencode" nicht befüllt
Attribut "Prozess_Hinweis"	Wert in Liste: 0-3 oder 98	Attribut "Gefahrencode" hat falschen Wert: (Angabe falscher Wert)
	Wert in Liste abh. vom Prozess/Gefahrencode	Attribut "Prozess_Hinweis" hat falschen Wert: (Angabe falscher Wert), obwohl Ge..
Geometrie allgemein	keine NULL Geometrien und korrupte Flächen	NULL Geometrie oder korrupte Fläche
	Flächen >= 10 m ²	Kleinfläche < 10m ²
	keine Multipart Polygone und Self-Intersections	Multipart Polygon
	keine Löcher in Fläche	Loch
	keine Überlappungen bei Flächen	Überlappung
	keine "Spikes" < 2°	Fläche mit Spike < 2 Grad + Ausgabe von Positionspunkten mit original OID
	keine sehr schmalen Flächen (<0.2m breit)	Geometrie sehr ungünstig (Flächenteile < 0.2m breit)
Gefahrengebiet_XXX		
Attribut "Gefahrencode"	Wert vorhanden?	Attribut "Gefahrencode" nicht befüllt
Attribut "Prozess_Gefahrengebiete"	Wert in Liste: 0-19, 98, 99	Attribut "Gefahrencode" hat falschen Wert: (Angabe falscher Wert)
	Wert in Liste abh. vom Prozess/Gefahrencode	Attribut "Prozess_Gefahrengebiete" hat falschen Wert: (Angabe falscher Wert), o..
Attribut "Intensitaet_bis_XXX"	Wert vorhanden?	Attribut "Intensitaet_bis_XXX" nicht befüllt
	Wert in Liste: 0 oder 2-4 bzw. bei EHQ 0-1	Attribut "Intensitaet_bis_XXX" hat falschen Wert: (Angabe falscher Wert)
Geometrie allgemein	keine NULL Geometrien und korrupte Flächen	NULL Geometrie oder korrupte Fläche
	Flächen >= 10 m ²	Kleinfläche < 10m ²
	keine Multipart Polygone und Self-Intersections	Multipart Polygon
	keine Löcher in Fläche	Loch
	keine Überlappungen bei Flächen	Überlappung
	keine "Spikes" < 2°	Fläche mit Spike < 2 Grad + Ausgabe von Positionspunkten mit original OID
Perimeter Prozess	keine sehr schmalen Flächen (<0.2m breit)	Geometrie sehr ungünstig (Flächenteile < 0.2m breit)
	Perimeter vollständig ausgefüllt	Fehlende Daten im Perimeter (Angabe der Prozessquelle)
Intensitäts-Plausibilität	keine Daten ausserhalb Perimeter	Fläche ausserhalb Perimeter (Angabe der Prozessquelle)
	30 <= 100 <= 300 <= extrem	ACHTUNG: Durch inkonsistente oder besonders ungünstige Flächen, kann es auch zu diesen beiden Fehlern kommen!
		Intensität x < y

Alle Fehler werden im Logfile angezeigt und als Flächen pro Prozess in der Ergebnis Datenbank ausgegeben.

2.6. Neustart des Checkservice

Durch Drücken der F5 Taste kann der Checkservice jederzeit neu gestartet werden. Der Prozess im Hintergrund wird zwar noch fertig abgearbeitet. Allerdings kann auf das Ergebnis dann nicht mehr zugegriffen werden.

3. Ergebnis

3.1. Ergebnis mit Fehlern

Sobald Fehler vorkommen, erscheinen nicht alle Prozessergebnisse grün (sondern gelb oder rot).

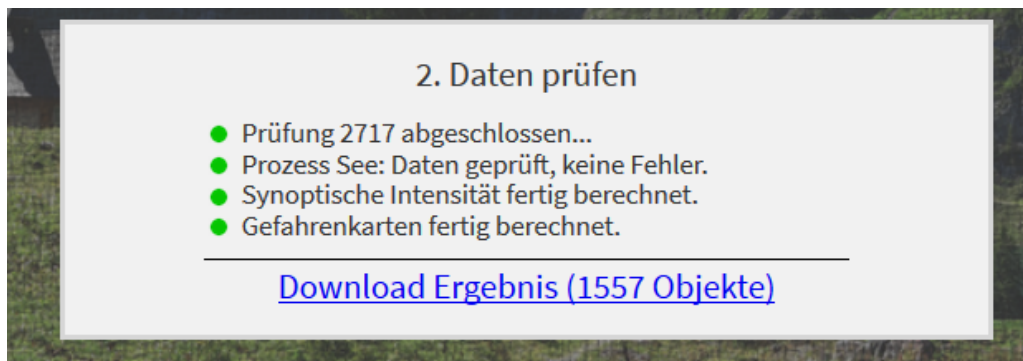


Durch klicken in das helle Fenster, kann das Ergebnis heruntergeladen werden. Wenn Fehler auftreten, werden diese in einer File Geodatabase ausgegeben. Die File Geodatabase enthält Datum und Uhrzeit der Prüfung.

Nach einigen Stunden wird das Ergebnis am Server gelöscht und ist nicht mehr verfügbar.

3.2. Korrektes Ergebnis

Wenn keine Fehler auftreten, erscheinen alle Prozessergebnisse in grün:



Ohne Fehler werden folgende Daten neu berechnet:

- Intensitaet_synoptisch_xxx (Staub-, Fließlawine und Wasser)
- Gefahrengebiet_xxx (Staub-, Fließlawine und Wasser)
- SynoptischesGefahrengebiet_inkl_Hinweis
- Neuberechnung von Gefahrencode und Gefahrenstufe bei Gefahrengebiet_xxx (alle)

Die übrigen Eingabedaten werden 1:1 (also ungeprüft und unverändert) wieder ausgegeben.

Durch klicken in das helle Fenster, kann das Ergebnis heruntergeladen werden. Die File Geodatabase enthält Datum und Uhrzeit der Prüfung.

4. Kontakt

GIS-Daten AG

Aemättlistrasse 2

6370 Stans

support@gis-daten.ch