

Schema für die Ablage von Geodaten auf Ceph Storage Cluster

Allgemeines

Das folgende Schema ist ein Vorschlag, wie die permanenten Geodaten auf abgelegt werden können. Darin abgelegt werden unveränderliche Datensätze (entweder von ausserhalb bezogen oder selber generierte).

Davon ausgenommen sind Arbeitsordner für Projektdaten welche nicht in diese Struktur gehören. Es ist aber angedacht Resultate aus den Projekten (z.B. Höhenmodelle generiert aus Drohnenflügen) in die permanente Ablage zu integrieren (z.B. Beispiel 4).

Pfade sollten keine Leerzeichen oder Sonderzeichen enthalten und die Gesamtlänge (ab der untersten Ebene) sollte unter 255 Zeichen liegen.

Um der Mehrsprachigkeit an der HAFL gerecht zu werden, schlagen wir vor englische Bezeichnungen zu verwenden.

Generell schlagen wir folgendes Schema vor:

Auf oberster Ebene gibt es 4 Ordner:

- *World*
- *Swiss*
- *Cantonal*
- *Communal*

Diese Ebenen repräsentieren das "Wo", darunter schlagen wir die folgenden Ebenen vor:

Wo/[wo genau]/was/was genau/[datensatzspezifisch/][datensatzspezifisch/]

Ebenen in eckigen Klammern sind optional. Generell soll versucht werden den Pfad so kurz wie möglich zu halten. Das "was genau" kann bereits die Bezeichnung eines Datensatzes sein. Unterhalb von "was genau" können Geodaten liegen aber auch weitere Ordner (z.B. Jahre) die datensatzspezifisch sind.

Erklärungen und Beispiele

Beispiel 1:

Swiss/Landscape_models/swissTLM3D/

Beispiel 2:

Swiss/Landscape_models/DTM_2m/2010/

Beispiele 1 und 2 kommen mit nur einer Ebene "Wo" aus. Der Datensatz im zweiten Beispiel macht eine Jahresangabe Sinn, deshalb wird unterhalb von "Wo" eine weitere Ebene eingefügt.

Beispiel 3:

Cantonal/GR/Elevation_models/DEM_2m/1999/

Beispiel 3 benötigt eine Präzisierung des "Wo", nämlich der Kanton (= "Wo genau")

Beispiel 4:

Communal/Zollikofen/Elevation_models/DTM_HAFL

Beispiel 4 ist für alle Daten auf Gemeindeebene oder kleiner und benötigt ebenfalls eine Ebene "wo genau"

Beispiel 5:

Communal/Ependes_FR/Elevation_models/DTM_feld/

Beispiel 5 benötigt eine Präzisierung des Gemeindenamens, weil es ebenfalls ein Ependes_VD gibt.

Alle Daten, welche nicht die Schweiz betreffen, werden unter "World" abgelegt:

Beispiel 6:

World/Climate/NOAA/

Beispiel 7:

World/Soil/HWSD/

Bemerkung von Simon:

- Präzisierung der erlaubten Zeichen: A-Z, a-z, 0-9, -, _