



Datenintegration Kanton Bern

Intégration des données du canton de Berne

Pascal Kuhn

Geobasisdaten

Amt für Geoinformation

Direktion für Inneres und Justiz



Inhalt

- Ausgangslage
- Prozess (Konzept)
- Komponenten
- Live-Demo

Contenu

- *Situation initiale*
- *Processus (concept)*
- *Composants*
- *Live-Demo*

Ausgangslage

- Nutzung von Erprobtem und Bewährtem (Config-File je Modell, FME, ili2gpkg, ilivalidator, git)
- Nutzung von Neuem (GeoBär, REST-API geodienste.ch via Python OOP, inkl. Testing)
- Ziel 1: Automation
- Ziel 2: Wartbarkeit & Testbarkeit

Situation initiale

- *Utilisation d'outils éprouvés et testés (fichier config par modèle, FME, ili2gpkg, ilivalidator, git)*
- *Utilisation d'outils nouveaux (GeoBär, REST-API geodienste.ch via Python OOP, y.c. testing)*
- *Objectif 1: Automatisation*
- *Objectif 2: Maintenabilité & testabilité*

Prozess (Konzept)

Python

Bestehend:

- Produktion von XTF/ITF
- Validierung von XTF/ITF
- Bereitstellen ZIP-File
- Import anstossen

FME, ili2gpkg

ilivalicator

FME, REST-API

Neu:

- Abfrage Status Import
- Anzahl Objekte vergleichen
- Publikation, wenn auf KGDI publiziert
- Abfrage Status Publikation
- Abschluss Prozess

REST-API

REST-API

Processus (concept)

Existant:

- *Production du XTF/ITF*
- *Validation du XTF/ITF*
- *Mise à disposition du fichier ZIP*
- *Déclenchement de l'importation*

Nouveau:

- *Demande de l'état de l'importation*
- *Comparaison du nombre d'objets*
- *Publication, si publié sur ICDG*
- *Demande de l'état de la publication*
- *Clôture du processus*



GeoBär & AGImine (Tickets)

ID	Titel
65903	MGDM: KbS_V1_5 - Mastert
65904	MGDM: KbS_V1_5 - Transfe
65905	MGDM: KbS_V1_5 - RestAP
65906	MGDM: KbS_V1_5 - Automa
65907	MGDM: KbS_V1_5 - Publika
65908	MGDM: KbS_V1_5 - RestAP
65909	MGDM: KbS_V1_5 - Bereinig

Datenpflegepfad

Projektübersicht Aufgaben Gantt Roadmap Wiki Dokumente Dateien

#65904 - MGDM: KbS_V1_5 - Transfer nach geodienste.ch (pub)

Status: Resolved

Priorität: Normal

Beauftragter: Technischer User TaskManager Offline

Fälligkeitsdatum: 27.10.2022

Autor: Technischer User GeoBär Offline

Dauer: 1 Tage

Tracker: Feature

Anfangsdatum: 27.10.2022

Erstellt: 27.10.2022 13:26

Meilenstein: ---

Prozesscode: ToolsMgdmTransferPub

Führt den Gesamtprozess der Lieferung des MGDMs an geodienste.ch (pub) aus. Link zum Usecase-Task: <http://wwwin.geobaer.apps.be.ch/#/jump/usecasetask/9ed40a61-d40c-4563-8ef2-745402ee3cf9>

Checkliste (0/4)

Checkliste

Spalten: 1

☐ Schema anlegen (ili2DB - Tools)

☐ Daten abfüllen (per FME)

☐ Als XTF exportieren (ili2DB-Tools)

☐ Zip an geodienste.ch senden (FME geodienste_ch)

Übergeordnete Aufgaben

☐ Feature #65903: MGDM: KbS_V1_5 - Masterticket für Usecase

In Progress

Jonas Schmid Kancelär

Ticketstatus
In Progress
Resolved
In Progress
New
New
New
New

Python Module

You, 5 months ago | 3 authors (Kuhn Pascal and others)

```
class GeodiensteChTransfer(object):  
    ...  
  
    Klasse zum Liefern von Geodaten an geodienste.ch gemäss MGDM  
    ...  
  
    # Methoden  
    # -----  
    def __init__(self, model_version_name, stage="prod"): ...  
  
    # Prozess-Methoden  
    # -----  
    def run_process(self, integration_stage='prod', id_agimine=None): ...  
  
    def clean_folders(self): ...  
  
    def process_create_and_preprocess_dbfile(self): ...  
  
    def process_fill_and_postprocess_dbfile(self): ...  
  
    def process_export(self): ...  
  
    def process_validate(self, integration_stage): ...  
  
    def process_setup_zip(self, integration_stage): ...  
  
    def process_push_zip(self, integration_stage): ...
```

```
class InterlisTools(object):  
    ...  
  
    Klasse zum Aufruf der Interlis Tools (ilivalidator, ili2gpgk, ili2fgdb) via Python  
    ...
```

You, 3 months ago | 1 author (You)

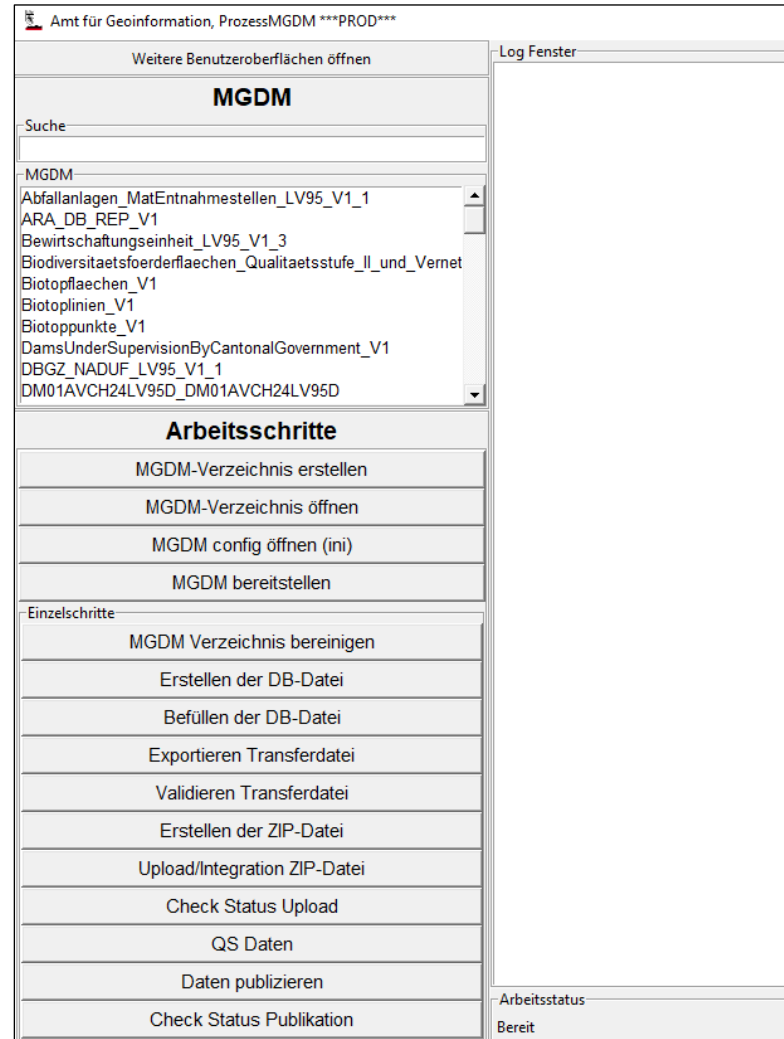
```
class GeodiensteChHandler(object):  
    ...  
  
    Modul zum Abfragen der Schnittstelle von geodienste.ch und ausführen von Aktionen (  
    ...  
  
    # Methoden  
    # -----  
    def __init__(self, model_version_name, stage='prod'): ...  
  
    def run_check_import_status(self, integration_stage, id_agimine=None): ...  
  
    def check_import_status(self, oid_usecase_task, integration_stage): ...  
  
    def run_check_publication_status(self, integration_stage, id_agimine=None): ...  
  
    def check_publication_status(self, oid_usecase_task, integration_stage): ...  
  
    def run_publication(self, integration_stage, id_agimine=None): ...
```

You, 8 months ago | 1 author (You)

```
class GeodiensteChRest(object):  
    ...  
  
    Klasse zum Prüfen und publizieren der Integrationsjobs (Import & Publikation) auf geodienste.ch  
    ...  
  
    # Methoden  
    # -----  
    def __init__(self, id_mgdm_job, user, password, stage='prod'): ...  
  
    def call_status_rest_api(self, base_url): ...  
  
    def call_logs_rest_api(self, base_url): ...  
  
    def get_table_count_dict(self, logfile): ...  
  
    def publish(self, base_url, topic): ...
```

Python GUI

Manuelles Ausführen von einzelnen Arbeitsschritten, insbesondere bei nicht vollautomatischen oder fehlerhaften Prozessen (Iteration).



Exécution manuelle d'étapes de travail individuelles, en particulier dans le cas de processus non entièrement automatisés ou erronés (itération).



Live-Demo



Fazit

- Vollautomation für die Datenaktualisierung ist umgesetzt.
- Der Prozess kann ausserhalb von GeoBär vollautomatisch angestossen werden.
- Die Daten auf der KGDI und auf geodienste.ch sind synchron.
- Die API von geodienste.ch ist einfach in der Nutzung und meistens verfügbar.

Conclusion

- *Automatisation complète mise en œuvre pour la mise à jour des données.*
- *Le processus peut être déclenché de manière entièrement automatique en dehors de GeoBär.*
- *Les données sur l'ICDG et geodienste.ch sont synchronisées.*
- *L'API de geodienste.ch est simple d'utilisation et généralement disponible.*



Kontakte

Pascal Kuhn
Geobasisdaten
pascal.kuhn@be.ch
+41 31 633 33 54

Judith Hinger
Geodatenvertrieb
Judith.hinger@be.ch
+41 31 633 33 23