

Aufbereitung und interne Verteilung von Fehlermeldungen des VUPs mit der FME

Geowebtalk - ETL-Prozesse

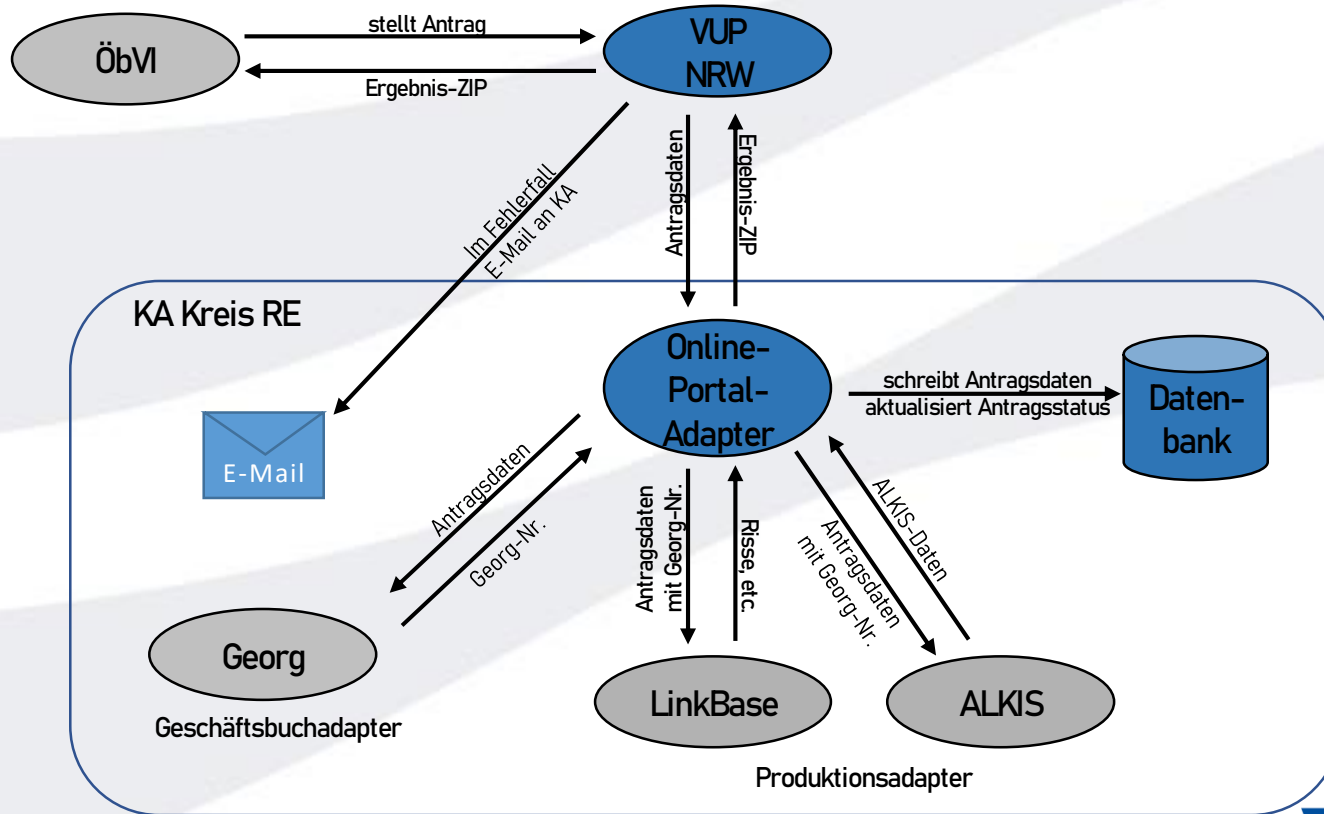
Dipl.-Ing. Andreas Mathis

18.05.2022

Aufbereitung und interne Verteilung von Fehlermeldungen des VUPs mit der FME

- Vermessungsunterlagenportal NRW (VUP)
- Feature Manipulation Engine (FME)
- Verteilung von Fehlermeldungen des VUPs
- Manuelle Aufbereitung der JSON-Datei
- Weitere FME-Projekte der Kreisverwaltung Recklinghausen

Vermessungsunterlagenportal NRW (VUP)



Feature Manipulation Engine (FME)

- Lesen und Schreiben von ca. 400 Formaten (SHP, TAB, GML, XLSX, PDF, **JSON**, JPG, TIF, ..., Datenbanken)
- Verarbeitung von Daten mit über 500 Transformern. (Verschneiden, Filtern, ...)
- FME-Desktop: Projektentwicklung, Lokale Ausführung
- FME-Server:
 - Manuelle Nutzung durch Anwender
 - Automatisierung (Zeitgesteuert, Verzeichnis-, **E-Mail-Überwachung**, Webhooks, ...)
- Entwicklung SafeSoft – DE Support und Vertrieb ConTerra

Verteilung von Fehlermeldungen des VUPs



Verteilung von Fehlermeldungen des VUPs

Inhalt der JSON-Datei im Anhang der Fehlermeldungen des VUPs

```
{"type":"antragsdatensatz","parameter":{"katasteramt_id":"05562000","katasteramt_auftragsnummer":"01f2fb91-aaad-11e8-a9e2-0050568e4d31","name_der_vermessungsstelle":"ÖbVI XXXXXXXXXXXXXXXX","zulassungsnummer_der_vermessungsstelle":",,XXXXXX","geschaeftsbuchnummer":"18216","aktenzeichen_katasteramt":"","antragsflurstuecke":[[["055122",,,022",,,450"]],"punktnummernreservierung_pro_kilometerquadrat":[],"art_der_vermessung":["amtl. Lageplan nach § 3 BauPrüfVO NRW"],"saum_ap_suche":"200","mit_grenzniederschriften":",,nein","nur_punktnummernreservierung":"nein","selektion":{"type":"polygon","koordinaten[[[359856.84,5726702.0],[359856.84,5726827.5],[360045.53,5726827.5],[360045.53,5726702.0],[359856.84,5726702.0]]]]}}
```

Grundlage für

- Tabelle mit Antragsdaten
- Visualisierung des Abrufbereiches

Verteilung von Fehlermeldungen des VUPs

Konfiguration FME-Server

FME SERVER Benachrichtigungen (Klassisch)

Publikationen | Subskriptionen | Themen | Themen-Monitoring

Bearbeiten Publikation "VUP"

Protokoll: Email (IMAP)

Themen für Publikation: VUP-Mail

Alle auswählen

Protokoll-Einstellungen

IMAP Server-Host: [REDACTED]

IMAP Server-Port: 143

IMAP E-Mail-Konto: [REDACTED]@kreis-re.de

IMAP E-Mail-Kennwort: ***

Sicherheit der Verbindung: StartTLS

SSL-Zertifikat verifizieren: Nein

Abfrageintervall: 1 Minuten

Abzurufende E-Mails: Nur neue E-Mails

Filtertyp: Einfach

Filter für Betreff (optional):

Anhänge herunterladen nach (optional): \$(FME_SHAREDRESOURCE_DATA)/Prod/FD62/VUP-Mail

FME SERVER Benachrichtigungen (Klassisch)

Publikationen | Subskriptionen | Themen | Themen-Monitoring

Bearbeiten Subskription "VUP-Mail"

Protokoll: FME Workspace

Abonnierte Themen: VUP-Mail

Alle auswählen

Protokoll-Einstellungen

Repository: FD62_VUP-Mail

Workspace: VUP-JSON.tmx

Workspace - Offengelegte Parameter

JSON (JavaScript Object Notation)-Detail oder -URL, der Quelle: Wert von Themen-Nachricht erhalten

Weiterleitung an E-MAIL: [REDACTED]

Zusatzweiterleitung an ALKIS E-Mail: [REDACTED]

Test Betreff: Portal Vermessungsunterlagen NRW - Produktionsfehler

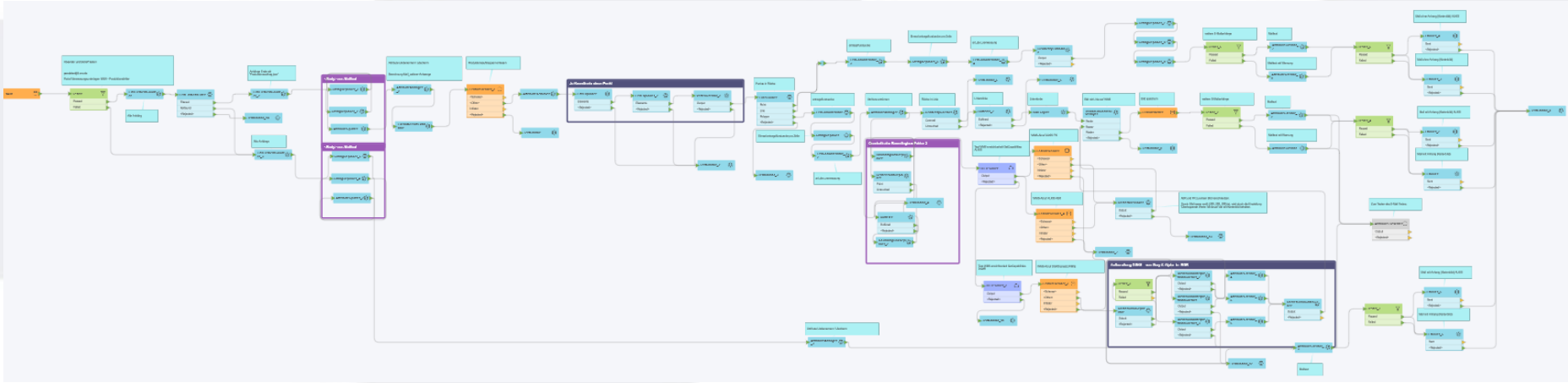
Test Mailabsender: [REDACTED]

Platz Kartenausschnitt: \$(FME_SHAREDRESOURCE_DATA)/Prod/FD62/VUP-Mail

Ergebnisdaten in Erfolgrigens-Nachricht versenden

Verteilung von Fehlermeldungen des VUPs

FME-Projekt



- Informationen und Inhalt der Original E-Mail auch im JSON-Format
- Weiterleitung aller E-Mails, auch wenn sie vom Schema abweichen (Absender, Betreff, **JSON-Datei fehlt**, kein Polygon in JSON-Datei)
- Zusätzlicher WMS-Dienst zur Darstellung des Kartenausschnittes mit Abrufbereich
- Verteilung der internen E-Mails aufgrund des Inhalts der Original E-Mail

Verteilung von Fehlermeldungen des VUPs

Ergebnis (Aufbereitete E-Mail)

Aufbereitung des Inhalts der JSON-Datei im E-Mailanhang

Aktenzeichen Katasteramt	
Antragsflurstuecke	055122 - 022 - 450
Art der Vermessung	amtl. Lageplan nach § 3 BauPrüfVO NRW
Geschäftsbuchnummer	17557
Katasteramt Auftragsnummer	01f2fb91-aad-11e8-a9e2-0050568e4d31
Katasteramt ID	05562000
Mit Grenzniederschriften	nein
Name der Vermessungsstelle	OBVI [REDACTED]
Nur Punktnummerreservierung	nein
Saum AP Suche	200
Selektions Typ	polygon
Zulassungsnummer der Vermessungsstelle	[REDACTED]



Original Text der E-Mail

Thu Aug 23 15:24:52 CEST 2018

Portal Vermessungsunterlagen NRW - DOI

Sehr geehrte Damen und Herren,

Bei der Bearbeitung eines Auftrags ist ein Fehler aufgetreten.

Angaben zum Auftrag

ID: b7904ef8-a054-11e8-bb93-005056b51183

ID (Internet): ae7543d4-a054-11e8-a542-005056bc67eb

Vermessungsstelle: A-bVI [REDACTED]

Mitarbeiter der Vermessungsstelle: Nicht verfügbar

Geschäftsbuchnummer der Vermessungsstelle: [REDACTED]

Katasteramt: Katasteramt und Geoinformation Recklinghausen

Geschäftsbuchnummer des Katasteramts:

Fehlermeldung: Folgender Fehler wurde bei der Produktion durch Katasteramt 'Katasteramt und Geoinformation Recklinghausen' (ID: '05562000') gemeldet: OnlineAdapter: Produktionsdienst 'ALKIS-CPA-Landesportal' lieferte folgenden Fehler: java.lang.reflect.InvocationTargetException OnlineAdapter: Workflowfehler OnlineAdapter: Ein Fehler ist aufgetreten. Details entnehmen Sie bitte den Protokollen.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Portal Vermessungsunterlagen NRW

Manuelle Aufbereitung der JSON-Datei

Problem

- JSON-Datei ist seit 2020 nicht mehr im Anhang der Original E-Mail

Aktuelle Lösung

- JSON-Datei kann aus der DB des Online-Portal-Adapters exportiert werden
- Abgespecktes FME-Projekt zur manuellen Aufbereitung der exportierten JSON-Datei

Weitere Lösungsansätze

- Zugriff auf die DB des Online-Portal-Adapters ist mit der FME möglich
- Keine Übereinstimmung mit IDs aus E-Mail und DB
- Überwachung der DB mit FME-Server nicht möglich
- Trigger aus DB an FME (z.B. Webhooks)

Weitere FME-Projekte der Kreisverwaltung RE

Projekt	Beschreibung
Altlasten	Überführung des Altlastenkatasters ins FisAlBo
Baubloecke	Verschneidung von Baublöcken mit Einwohnerdaten
Bildpyramiden	Aus der untersten Zoomstufe werden die darüber als eigenständige Rasterdaten abgeleitet
DHK-NAS	Vorverarbeitung der Vermessungen und Abgleich der Kreisgrenze. Gegenüberstellung vom Abruf der DHK mit NAS-Datei zur Fortführung in einer Excel-Tabelle zur komfortablen Bearbeitung der Sachdaten mit Plausibilitätsprüfung. Nach der Bearbeitung wird eine neue NAS-Datei für den Import in ALKIS erzeugt.
Einwohner_Monitoring	Wertet die Einwohnerdaten nach festen Gruppierungen aus und stellt sie zur Berichterstellung bereit
Erstellung der besonderen Grenzen	Flur-, Gemarkungs-, Gemeinde- und Kreisgrenze abgeleitet aus Flurstücken
Feldbloecke	Landschaftselemente (WFS) als TAB-Datei
GEORG_fuer_Grappa_OebVI	Aufbereitung und Anonymisierung (Lage, Art des Antrags und Aktenzeichen) der Anträge aus der Antragsverwaltung Georg für die ÖbVI als WMS-Dienst. Vermeidung von Doppelaufträgen.
GEORG-Kreiskasse	Automatische Anpassung der Georg-Daten an Infoma.

Weitere FME-Projekte der Kreisverwaltung RE

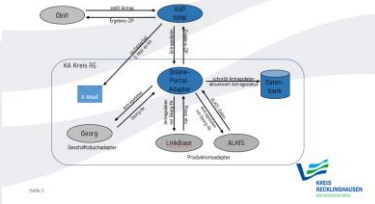
Projekt	Beschreibung
Grundwassernutzung	Auswertung einer Datenbank als PDF-Report mit Tabelle und Karte
Jagdbezirke-befriedete-Gebiete	Ableitung von befriedeten Gebieten aus der tatsächlichen Nutzung und vorgegebenen Flächen
Kindergaerten-Abgleich	Zeitlicher Abgleich der Kindergärten von IT.NRW mit E-Mailreport
KoordTransformation	Eingabe als Parameter, Ausgabe im Browser in neuem Tab
Masten / Bäume	Ermittlung der Höhen mit DOM und DGM
MIS	Harvesten vom Internen- zum Externen-Portal MIS Bericht der eigenen Daten in den darüber liegenden Portalen
OracleADabgleich	Abgleich der in Oracle vergebenen Rechte mit denen im Active Directory
Rasterfarben	Ersetzen einer Farbe in einer Farbpalette einer Rasterdatei
RasterfileCopy	Kopieren von Kartenblättern (SPW, DTK, DOP, ...) auf der Grundlage eines Umringes (z.B. Gemeinde)
Rettungspunkte	Vergibt die Kennung (Kilometerquadrat), erzeugt Sachdaten (GK und WGS-Koordinaten) und erzeugt eine GPX-Datei der Rettungspunkte , die im Internet publiziert wird.

Weitere FME-Projekte der Kreisverwaltung RE

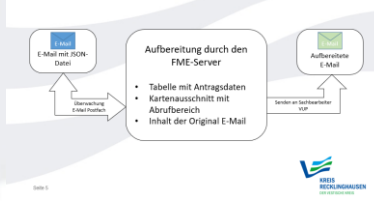
Projekt	Beschreibung
Seamless-Table	Erzeugt eine MapInfo Tab-Datei als Seamless-Table
Urkartenzuschnitt	Transformiert Urkarten (Helmerttraffo) und schneidet den Karteninhalt für WMS-Dienste aus
UTM-Zone-32	Entfernt oder fügt die ETRS-Zonen-Nr. 32 in unterschiedlichsten Daten-Formaten an
Validator_OGC	Prüft Flächen auf OGC-Konformität, auf Überschneidungen und Löchern zwischen den Flächen
WB-Monitoring	Monitoring zur Kontrolle aller automatisierten Jobs (nicht nur FME-Server) durch Soll-Ist-Abgleich
WCS	Download des RVR-SPW2 und der DTKs über den WCS auf der Grundlage eines Umringes
Zentroid_Verschieben_TAB	In einer MapInfo Tab-Datei werden in Flächen neue Zentroide für die Beschriftung gesetzt
Verwahrung	Unterstützung der Auswertung Kassenwesen
Anti-Virus-Profile	Analyse einer Webseite und Download der aktuellen, passenden Virusdefinition
GEORG-LinkBase-VUP	Ergänzung der Antragsdaten in GEORG mit Daten aus LinkBase (LinkBaseWEB)

Vielen Dank

Vermessungsunterlagenportal NRW (VUP)



Verteilung von Fehlermeldungen des VUP



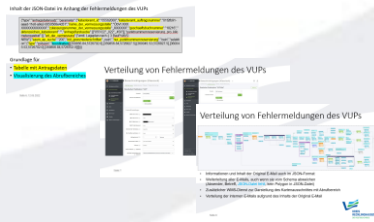
Verteilung von Fehlermeldungen des VUP



Feature Manipulation Engine (FME)

- Lesen und Schreiben von ca. 400 **Formaten** (SHP, TAB, GML, XLSX, PDF, JSON, JPG, TIF, ...) Datenbanken)
- Verarbeitung von Daten mit über 500 **Transformern**. (Verschneiden, Filtern, ...)
- FME-Desktop: Projektentwicklung, Lokale Ausführung
- FME-Server:
 - Manuelle Nutzung durch Anwender
 - Automatisierung (Zeitgesteuert, Verzeichnis, **E-Mail-Überwachung**, Webhooks, ...)
- Entwicklung SafeSoft – DE Support und Vertrieb ConTerra

Verteilung von Fehlermeldungen des VUP



Manuelle Aufbereitung der JSON-Datei

Problem

- JSON-Datei ist seit 2020 nicht mehr im Anhang der Original E-Mail
- Aktuelle Lösung**
- JSON-Datei kann aus der DB des Online-Portal-Adapters exportiert werden
- Abgespecktes FME-Projekt zur manuellen Aufbereitung der exportierten JSON-Datei

Weitere Lösungsansätze

- Zugriff auf die DB des Online-Portal-Adapters ist mit der FME möglich
- Keine Übereinstimmung mit IDs aus E-Mail und DB
- Überwachung der DB mit FME-Server nicht möglich
- Trigger aus DB an FME (z.B. Webhooks)

Dipl.-Ing. Andreas Mathis
Telefon: 02361 534045
E-Mail: A.Mathis@kreis-re.de