

INSPIRE Themen im Betrieb

Überblick

- Bearbeitung des Themas anhand eines Projektbeispiels (best practice?)
- Pilotprojekt zum Austausch von Überflutungsflächen mit dem LFRZ
- Minimalanforderungen an Downloaddienste zur Steigerung der Nachvollziehbarkeit
- FME-Snapshots
- Resümee

INSPIRE Themen im Betrieb

Pilotprojekt zum Austausch von Überflutungsflächen mit dem LFRZ

- Projektidee: Bestehende INSPIRE-Dienste für Meldeverpflichtungen gegenüber dem Bund nutzen (Hochwasserrichtlinie, WISA etc.)
- Überflutungsflächen HQ30, HQ100, HQ 300 sind ein INSPIRE-Datensatz
- Über die Metadatenuche erhalte ich alle weiterführenden Informationen
 - zu den Daten (Quelle, Gültigkeit, etc.)
 - Darstellungsdienst (WMS)
 - Downloaddienst (Atom Feeds → ZIP-Files)
- Datenfluss möglichst automatisiert und nachvollziehbar
- Blaupause für andere Themen...

INSPIRE Themen im Betrieb

Pilotprojekt zum Austausch von Überflutungsflächen mit dem LFRZ

WHAT?
KTN*

WHERE?



Logo **ÜBERFLUTUNGSFLÄCHEN HQ100 KÄRNTEN**

Abstract: Überflutungsflächen HQ100 aus Gefahrenzonenplanungen der Bundeswasserbauverwaltung

Keywords: Gebiete mit naturbedingten Risiken

Schema: iso19139

Extent: 12.601806640625 46.406494140625 14.908935546875 47.318359375 2011-01-03 2014-12-31

▼ DISTRIBUTION INFORMATION

Name	OGC:GML
Version	1.0

▼ Distributor

Organisation name	Amt der Kärntner Landesregierung
Delivery point	Flatschacher Straße 70
City	Klagenfurt
Administrative area	Kärnten
Postal code	9020
Country	Austria
Electronic mail address	kaqis@ktn.gv.at
Role	Publisher: Party who published the resource

▼ Transfer options

OnLine resource	Webseite Land Kärnten
-----------------	---------------------------------------

▼ Transfer options

OnLine resource	Link zum Herunterladen der Daten ←
-----------------	--

▼ Transfer options

Interactive Map	Web Map Wervice (WMS) mit diesen Datensatz (OGC-WMS Server: http://gis.ktn.gv.at/arcgis/services/INSPIRE/INSPIRE/MapServer/WmsServer?service=wms&version=1.3.0&request=getcapabilities)
-----------------	--

<http://www.geoland.at/geonetwork/>

INSPIRE Themen im Betrieb

Pilotprojekt zum Austausch von Überflutungsflächen mit dem LFRZ

Überflutungsflächen/Hazard Area HQ100 - Datensatz herunterladen

[Überflutungsflächen/Hazard Area HQ100, GML \(OGC compliance level SF-0\), ESRI-Shape, EPSG:31258](#)

Donnerstag, 22. Mai 2014 10:08

Überflutungsflächen/Hazard Area HQ100, GML (OGC compliance level SF-0), ESRI-Shape, EPSG:31258 als ZIP-File herunterladen

[Überflutungsflächen/Hazard Area HQ100, GML \(OGC complia](#)

Donnerstag, 22. Mai 2014 10:08

Überflutungsflächen/Hazard Area HQ100, GML (OGC compliance level

[Überflutungsflächen/Hazard Area HQ100, GML \(OGC complia](#)

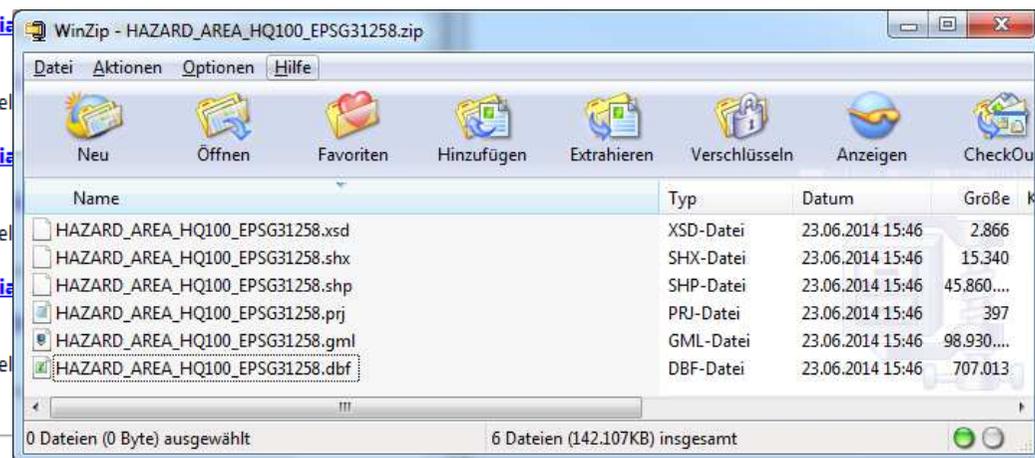
Donnerstag, 22. Mai 2014 10:08

Überflutungsflächen/Hazard Area HQ100, GML (OGC compliance level

[Überflutungsflächen/Hazard Area HQ100, GML \(OGC complia](#)

Donnerstag, 22. Mai 2014 10:08

Überflutungsflächen/Hazard Area HQ100, GML (OGC compliance level



http://gis.ktn.gv.at/cache/custom/inspire/INSPIRE_DOWNLOAD/fe7f537c-cfa7-4f14-8713-389441fdffb7.xml

INSPIRE Themen im Betrieb

Pilotprojekt zum Austausch von Überflutungsflächen mit dem LFRZ

Einmal ein Zip-File „irgendwo hinkopieren, herunterladen“ – kein Problem!

Wie sicherstellen, dass

- Jede Datenänderung in den Primärdaten (neuer Gefahrenzonenplan) in den Abgabemodellen OGC, INSPIRE, etc. durchschlägt?
 - 1-2 Datenformate
 - 4 Projektionen
 - „Gezippt“ an den richtigen Ort kopiert
- Der Projektpartner (oder wir selber) mitbekommen, dass Daten aktualisiert wurden?
 - „Kennzeichnen“ von Daten, Metadaten und Dienstinformationen, wenn Daten aktualisiert werden

INSPIRE Themen im Betrieb

Pilotprojekt zum Austausch von Überflutungsflächen mit dem LFRZ

Minimalanforderungen an Downloaddienste zur Steigerung der Nachvollziehbarkeit (Szenario: Predifined Datasets):

- Jedes Geodatum mit aktuellem Zeitstempel
- Jedes Metadatum mit aktuellem Zeitstempel
- Jedes Download-Datafeed mit aktuellem Zeitstempel
 - UUID des Metadatum = Datafeedname der Downlaod.xml
- Verbundene OGD-Metadaten mit aktuellem Zeitstempel versehen



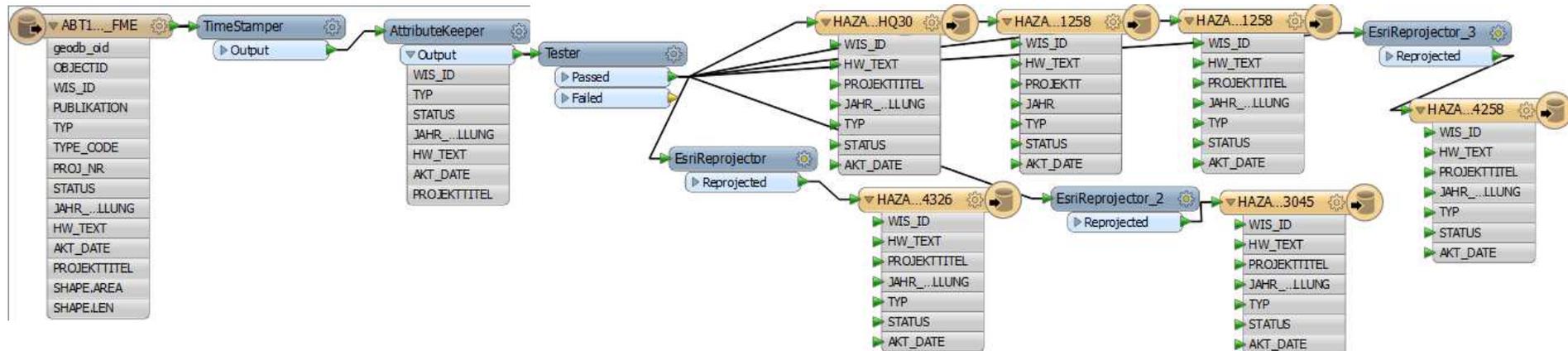
FME-Beispiele

Wann liegt ein aktualisierter Datensatz vor?

- Abonniertes RSS-Feeds kommunizieren aktiv eine Aktualisierung
- Ein Web-Crawler auf Metadata Timestamp (CSW) erkennt Aktualisierung
- Liegt eine Aktualisierung vor, wird der Download ausgelöst

INSPIRE Themen im Betrieb

Predefined Datasets aus Primärdaten ableiten (FME)
Jedes Geodatum mit aktuellem Zeitstempel (FME)



6 Ergebnisdaten, 4 Projektionen, Abgabedatum (Timestamper)
Gezippt, an den richtigen Ort (WebServer)

INSPIRE Themen im Betrieb

Jedes Download-Datafeed mit aktuellem Zeitstempel (FME)

Überflutungsflächen/Hazard Area HQ100 - Datensatz herunterladen

[Überflutungsflächen/Hazard Area HQ100. GML \(OGC compliance level SF-0\), ESRI-Shape, EPSG:31258](#)
Donnerstag, 22. Mai 2014 10:08

Überflutungsflächen/Hazard Area HQ100, GML (OGC compliance level SF-0), ESRI-Shape, EPSG:31258 als ZIP-File heruntergeladen

[Überflutungsflächen/Hazard Area HQ100. GML \(OGC co](#)
Donnerstag, 22. Mai 2014 10:08

Überflutungsflächen/Hazard Area HQ100, GML (OGC compliance

[Überflutungsflächen/Hazard Area HQ100. GML \(OGC co](#)
Donnerstag, 22. Mai 2014 10:08

Überflutungsflächen/Hazard Area HQ100, GML (OGC compliance

[Überflutungsflächen/Hazard Area HQ100. GML \(OGC co](#)
Donnerstag, 22. Mai 2014 10:08

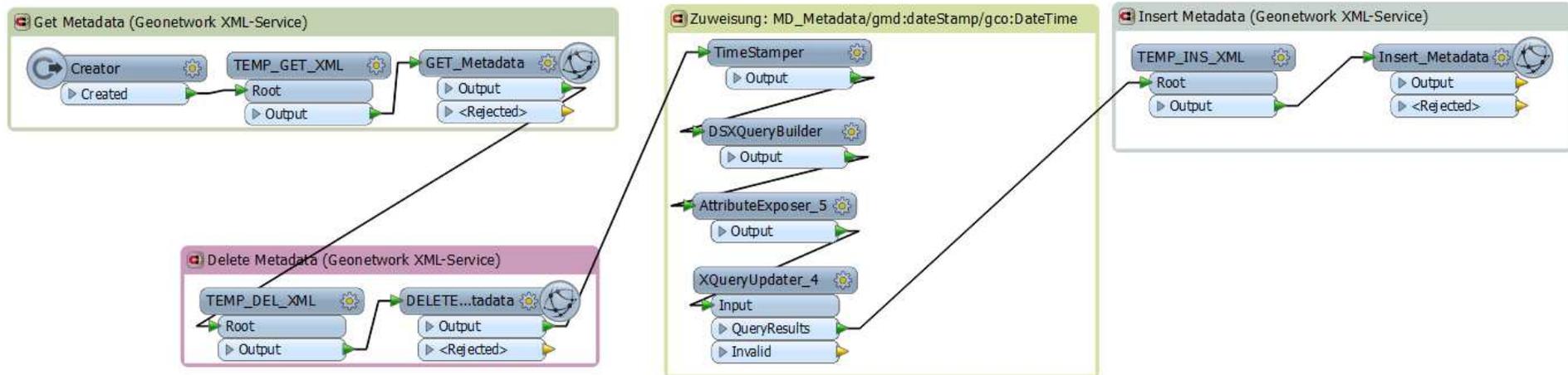
Überflutungsflächen/Hazard Area HQ100, GML (OGC compliance

Schreibe ATOM-Feed UEFF100

Atom-Feed des INSPIRE-Downloadservice
Werden mit dem aktuellen Datum belegt

INSPIRE Themen im Betrieb

Jedes Metadatum mit aktuellem Zeitstempel (FME, Geonetwork XML-Service)



XML-Templater definiert Inhalt des POST-Requests
 HTTP-Uploader führt das POST aus
 XML-Service-Methode Delete und Insert (Rechte!)

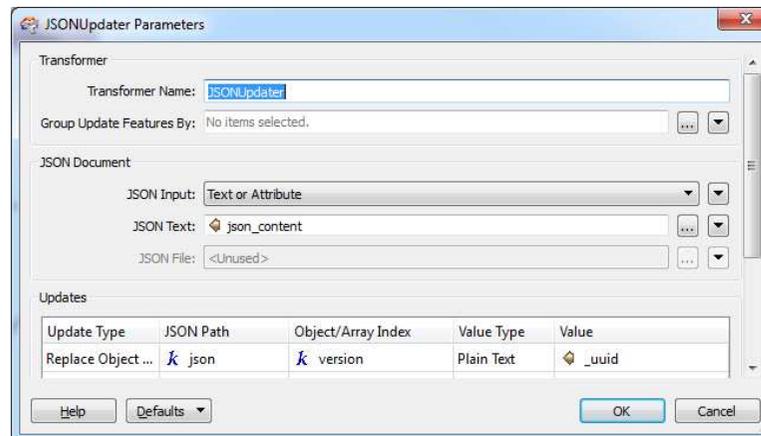
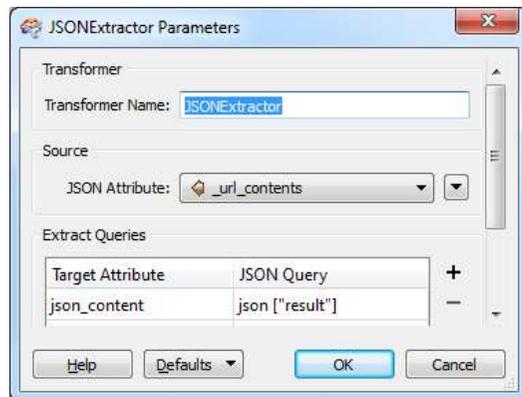
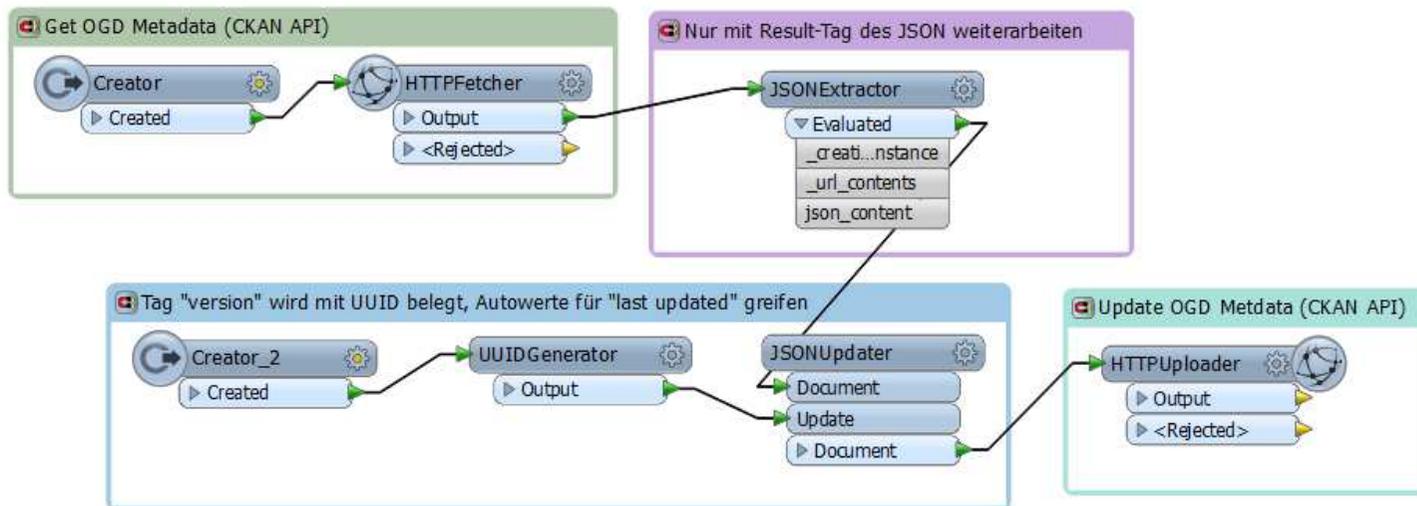
```
<request>
  <uuid>$(UUID)</uuid>
</request>
```

▼ METADATA

File identifier	fe7f537c-cfa7-4f14-8713-389441fdffb7
Metadata language	German
Character set	:
Hierarchy level	Dataset: Information applies to the dataset
Date stamp	2014-05-06T11:19:47
Metadata standard name	ISO19115
Metadata standard version	2003/Cor.1:2006

INSPIRE Themen im Betrieb

Jedes OGD Metadatum mit aktuellem Zeitstempel (FME, CKAN-API)



Resümee:

- Wesentliche Punkte zur Steigerung der Nachvollziehbarkeit identifiziert
- Festlegungen werden für alle INSPIRE und OGD-Daten im Land Kärnten umgesetzt
- FME ist ein effizientes Werkzeug zur Automatisierung
 - nicht nur im Bereich Geodatenmanagement
 - auch im Bereich XML- und API-Kommunikation

Ausblick:

- Komplexität herausnehmen
- Sektoral umgesetzte FME-Jobs „in Serie“ schalten
- Listengesteuerte Abarbeitung von FME-Jobs im INSPIRE-OGD-Umfeld