

# 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	<a href="mailto:kaqis@ktn.gv.at">kaqis@ktn.gv.at</a>
Role	<b>Publisher:</b> Party who published the resource

---

**▼ Transfer options**

OnLine resource	<a href="#">Webseite Land Kärnten</a>
-----------------	---------------------------------------

---

**▼ Transfer options**

OnLine resource	<a href="#">Link zum Herunterladen der Daten</a> ←
-----------------	--

---

**▼ Transfer options**

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

<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 \(OGC compliance level SF-0\), ESRI-Shape, EPSG:31258](#)

Donnerstag, 22. Mai 2014 10:08

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

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

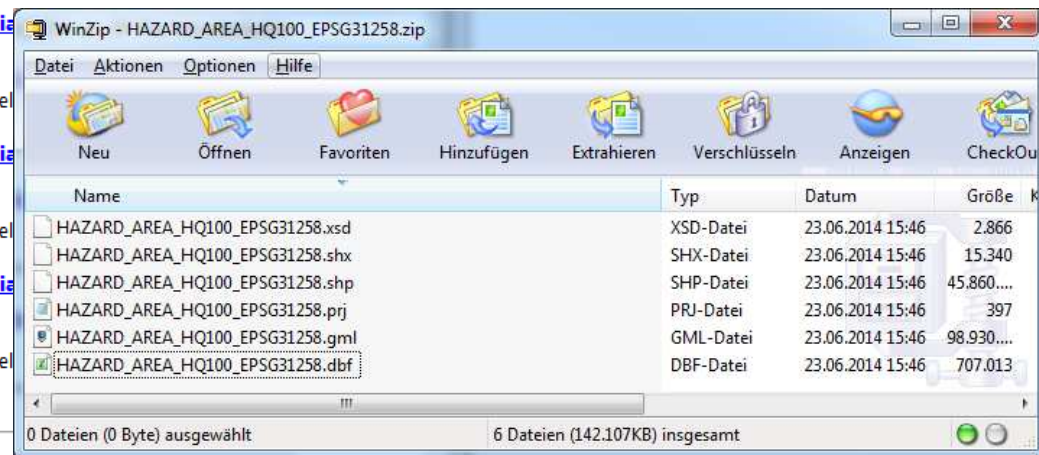
Donnerstag, 22. Mai 2014 10:08

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

[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



[http://gis.ktn.gv.at/cache/custom/inspire/INSPIRE\\_DOWNLOAD/fe7f537c-cfa7-4f14-8713-389441dfdfb7.xml](http://gis.ktn.gv.at/cache/custom/inspire/INSPIRE_DOWNLOAD/fe7f537c-cfa7-4f14-8713-389441dfdfb7.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



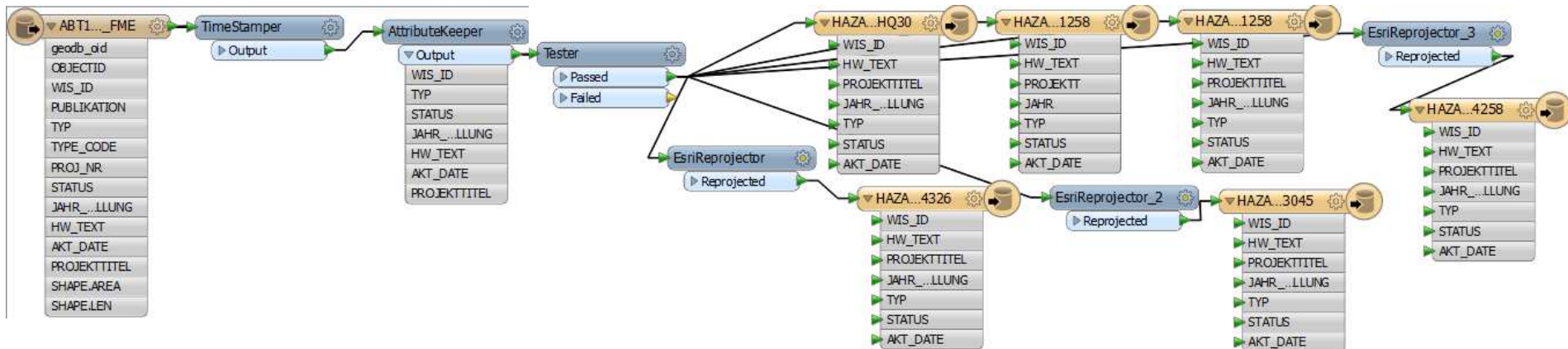
**FME-Beispiele**

## 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 \(OGC compliance level SF-0\), ESRI-Shape, EPSG:31258 als ZIP-File heruntergeladen](#)  
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 \(OGC compliance level SF-0\), ESRI-Shape, EPSG:31258 als ZIP-File heruntergeladen](#)  
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 \(OGC compliance level SF-0\), ESRI-Shape, EPSG:31258 als ZIP-File heruntergeladen](#)  
Donnerstag, 22. Mai 2014 10:08

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

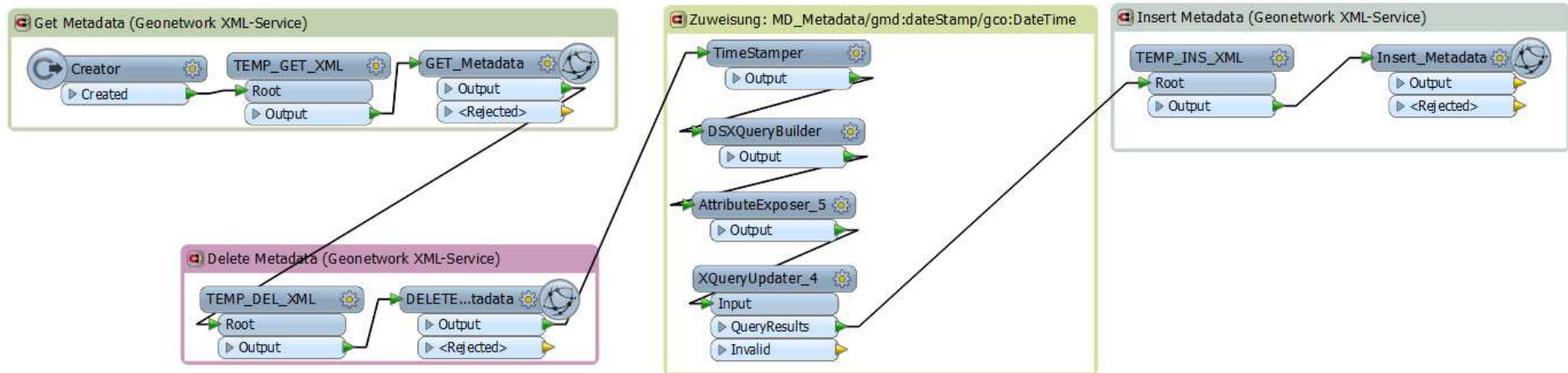
Schreibe ATOM-Feed UEFF100

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!)

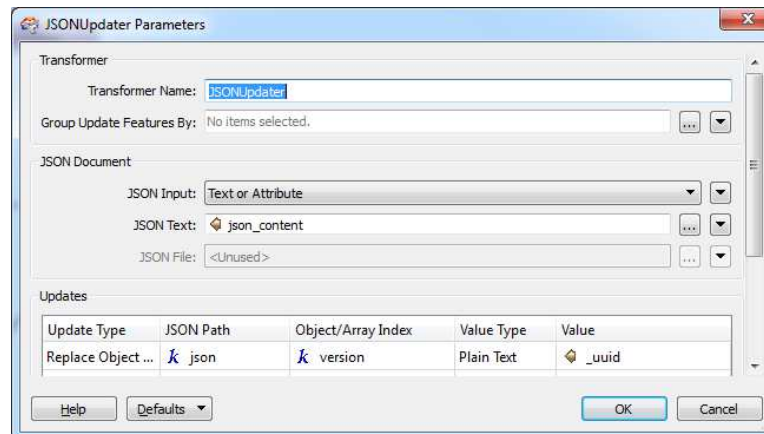
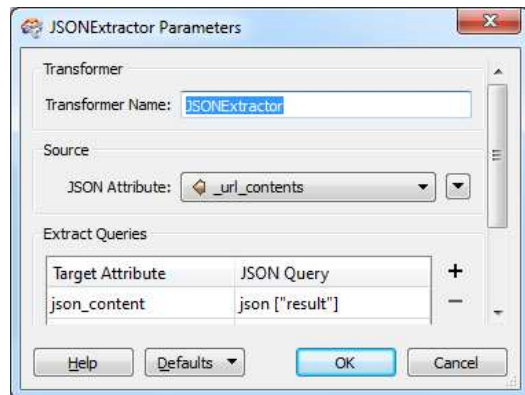
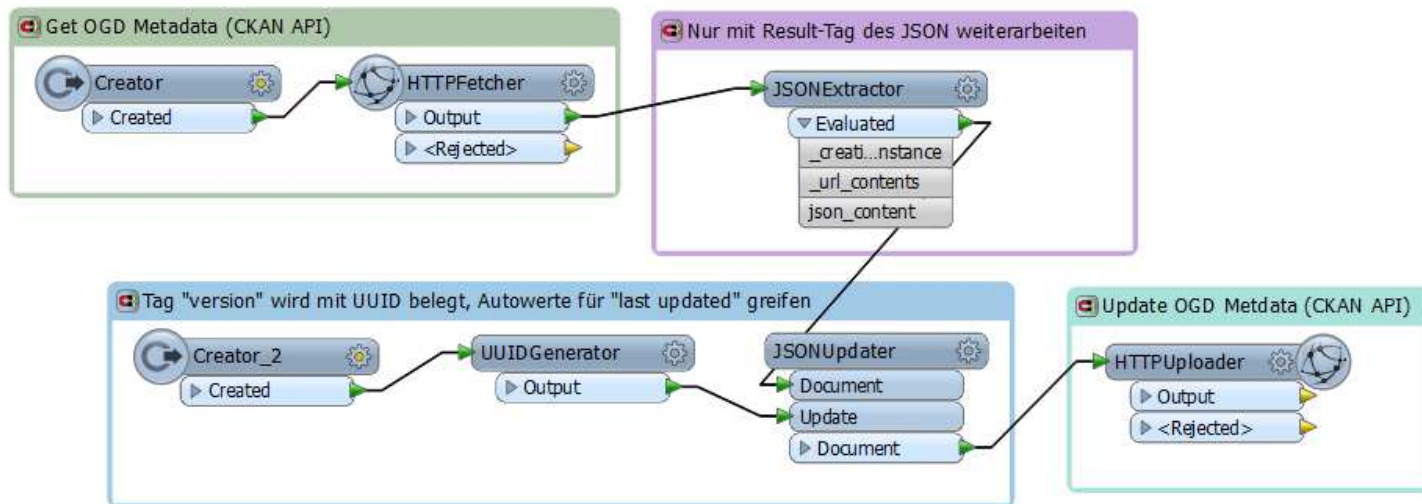
```
<request>
  <uuid>$(UUID)</uuid>
</request>
```

## METADATA

File identifier	fe7f537c-cfa7-4f14-8713-389441fdffb7
Metadata language	German
Character set	:
Hierarchy level	<b>Dataset:</b> 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