



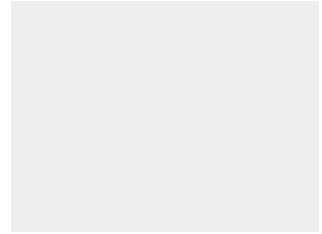
INNOVATIVE SOLUTIONS
BY OPEN SOURCE EXPERTS

FOSSGIS 2021, Online-Event, 06.–09.Juni 2021

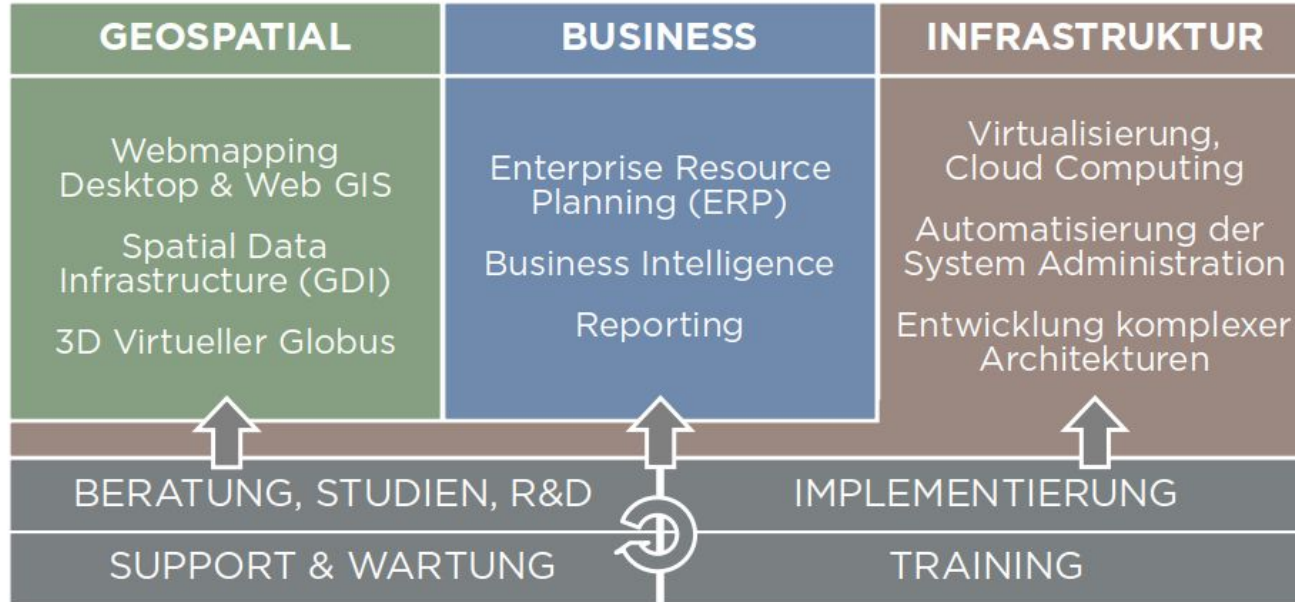
**Die benutzerfreundliche Pflege von Geodateninfrastrukturen mit
geOrchestra Datafeeder**

**Wolfgang Kaltz
Björn Höfling**

- Geodateninfrastruktur und Datenbefüllung
- geOrchestra GDI und Datafeeder
- Demo
- Aktueller Stand und Ausblick

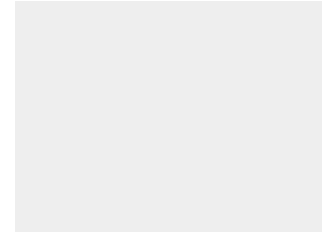


Über Camptocamp



- Bietet innovative Open Source Lösungen seit 2001
- >110 Mitarbeiter in 3 Ländern (Schweiz, Frankreich, Deutschland)

Geodateninfrastruktur (GDI)



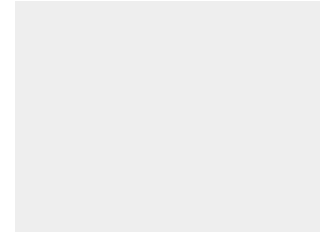
Bestandteile:

- (Geo-)Daten
- Darstellung
- Metadaten

Herausforderungen bei Metadaten:

- Benutzerfreundliche Erfassung
- Fehler vermeiden
- Korrekt und konsistent

geOrchestra



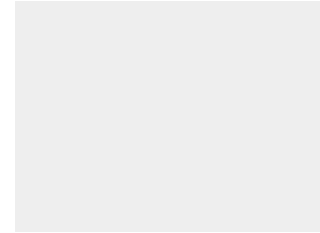
geOrchestra:

- GDI-Plattform mit SSO (Single-sign-on)
- Darstellung der Karten und Feature Services mit *GeoServer*
- Metadatenverwaltung mit *GeoNetwork*
- Weitere Module nach Bedarf, z.B. Kataster Bearbeitung

Open-Source, INSPIRE konform

Weitere Informationen:

- <https://www.georchestra.org/>
- <https://github.com/georchestra>



Häufiger Ansatz:

- Datenpflege über Administrationsoberfläche von GeoServer
- Metadatenpflege über Administrationsoberfläche von GeoNetwork

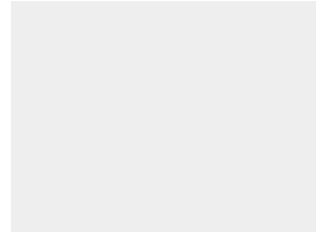
Vorteile:

- Technisch erprobte Werkzeuge mit zahlreichen Möglichkeiten

Nachteile:

- Kompliziert für Personen, die OGC und ISO Normen nicht im Detail kennen
- Höheres Fehlerrisiko, Hemmschwelle bei der Verwendung → weniger Aktualisierungen

geOrchestra GDI Datafeeder



Datafeeder:

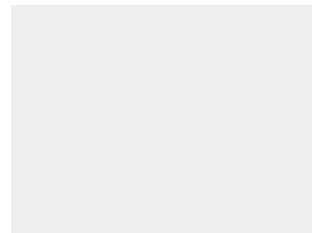
- Ein neues Open-Source Modul für die geOrchestra GDI
- Benutzerführung (“Wizard”), um Daten und Metadaten *zeitgleich* zu publizieren

Vorteile:

- Benutzerfreundlich

Nachteile:

- Weniger Möglichkeiten als mit den Administrationswerkzeugen (diese können aber weiterhin genutzt werden)



Upload your data

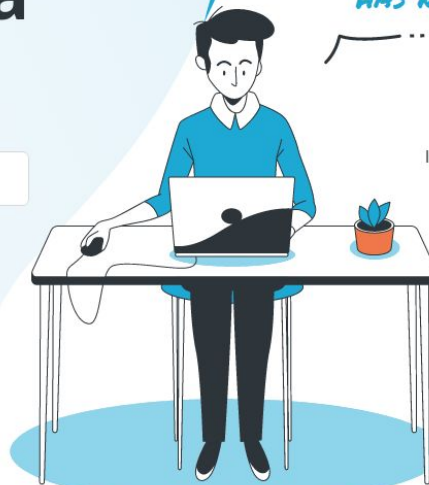
↓ Import your file

I have right to send this data

UPLOAD

Accepted file formats:
- SHP
Maximum size is 30MB

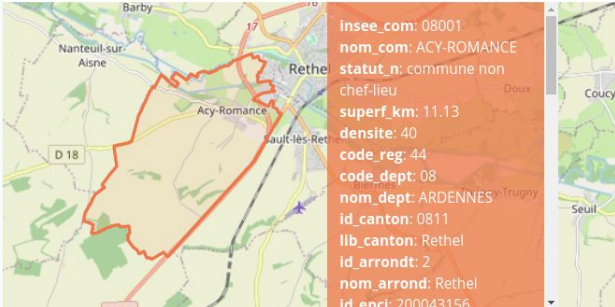
ADDING DATA
HAS NEVER BEEN EASIER



Make sure your data is correct

The provided dataset contains 5132 entities

Here is a sample entity from the dataset



A map showing a sample entity in France, with a red outline around the area. The map includes labels for nearby locations like Barby, Nanteuil-sur-Aisne, Rethe, Acy-Romance, Sault-lès-Reims, Doux, Coucy, and Seuil. A road labeled 'D 18' is also visible.

<code>insee_com:</code>	08001
<code>nom_com:</code>	ACY-ROMANCE
<code>statut_n:</code>	commune non chef-lieu
<code>superf_km:</code>	11.13
<code>densite:</code>	40
<code>code_reg:</code>	44
<code>code_dept:</code>	08
<code>nom_dept:</code>	ARDENNES
<code>id_canton:</code>	0811
<code>lib_canton:</code>	Rethel
<code>id_arrondt:</code>	2
<code>nom_arrondt:</code>	Rethel
<code>id_epci:</code>	200043156

ENCODING:

This is the extent of the dataset



REF SYSTEM: EPSG:2154

OK, MY DATA IS CORRECT

Datafeeder: Funktionsweise, Schritt 3

Tell us more about your data



Give your dataset the best title

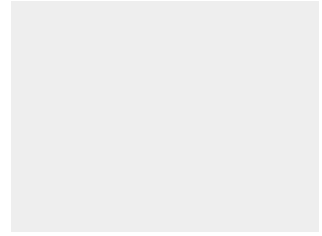


How would you describe your dataset?

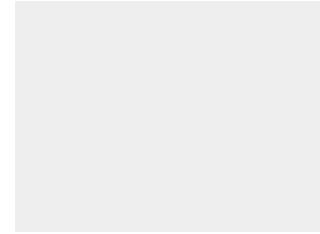
PREVIOUS

NEXT

Weitere Schritte erfolgen analog (siehe Demo) + automatische Befüllung restlicher Metadaten



Datafeeder: technische Umsetzung



Der Datafeeder Modul ist implementiert mit:

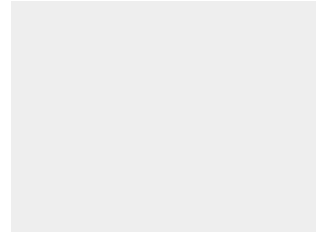
- Java und Spring Boot
- Angular
- Nutzung von
 - LDAP
 - GeoServer REST API
 - GeoNetwork API
 - PostgreSQL

Hochladen als eine Handlung!

- Daten in Datenbank schreiben
- Geoserver Einträge
- Metadaten Eintrag

“Rollback” aller Aktionen im Fehlerfall

Aktueller Stand Datafeeder

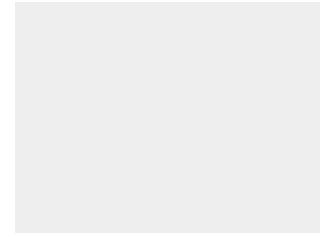


Verwendungen

- [Département de la Haute Loire](#), Frankreich
 - Sponsor des Datafeeders
 - Aktuell Integrationstests; Produktion geplant Ende Juni
- Geplant in zwei weiteren Projekten
- Open-Source! GPL v3 als Teil von geOrchestra

Zusätzliche Open-Source Beiträge durch den Datafeeder in

- [geonetwork-ui](#) (Benutzerschnittstelle als WebComponents)
- GeoServer: Java REST-Client, [osgeo 1560](#)



- Erfahrung im produktiven Betrieb sammeln (ab Juli 2021)
- Weitere Anwendungen, Projekte und Community-Beiträge

Funktionale Erweiterungen:

- Unterstützung weiterer Dateiformate: GeoPackage, GeoJSON, Raster, ...
- Aktualisierungs-Prozess via Datafeeder
- ...