

MapFish Print V3

Printing Maps like a boss



Tobias Sauerwein, Emmanuel Belo, Elisabeth Leu, Camptocamp SA

Übersicht

- Camptocamp
- Was ist MapFish Print?
- Die alte Version 2
- Die neue Version 3
- Print Elemente
- Karten... und mehr!



- **Open Source Lösungen als Editor und Integrator seit 2001**
- **50 Mitarbeiter**
- **CampToCamp bringt Sie mit den neuesten Open Source Technologien vorwärts**



Wien

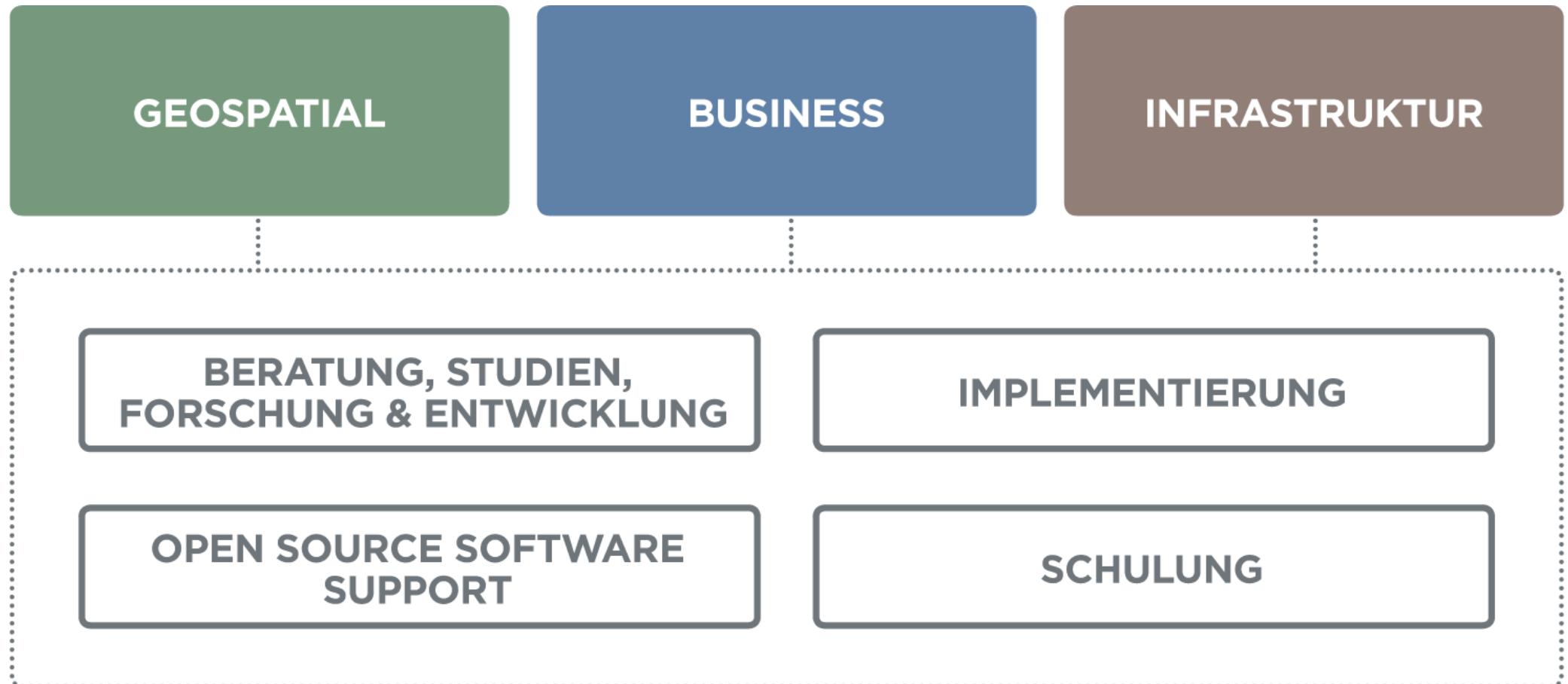
Lausanne

camp to camp

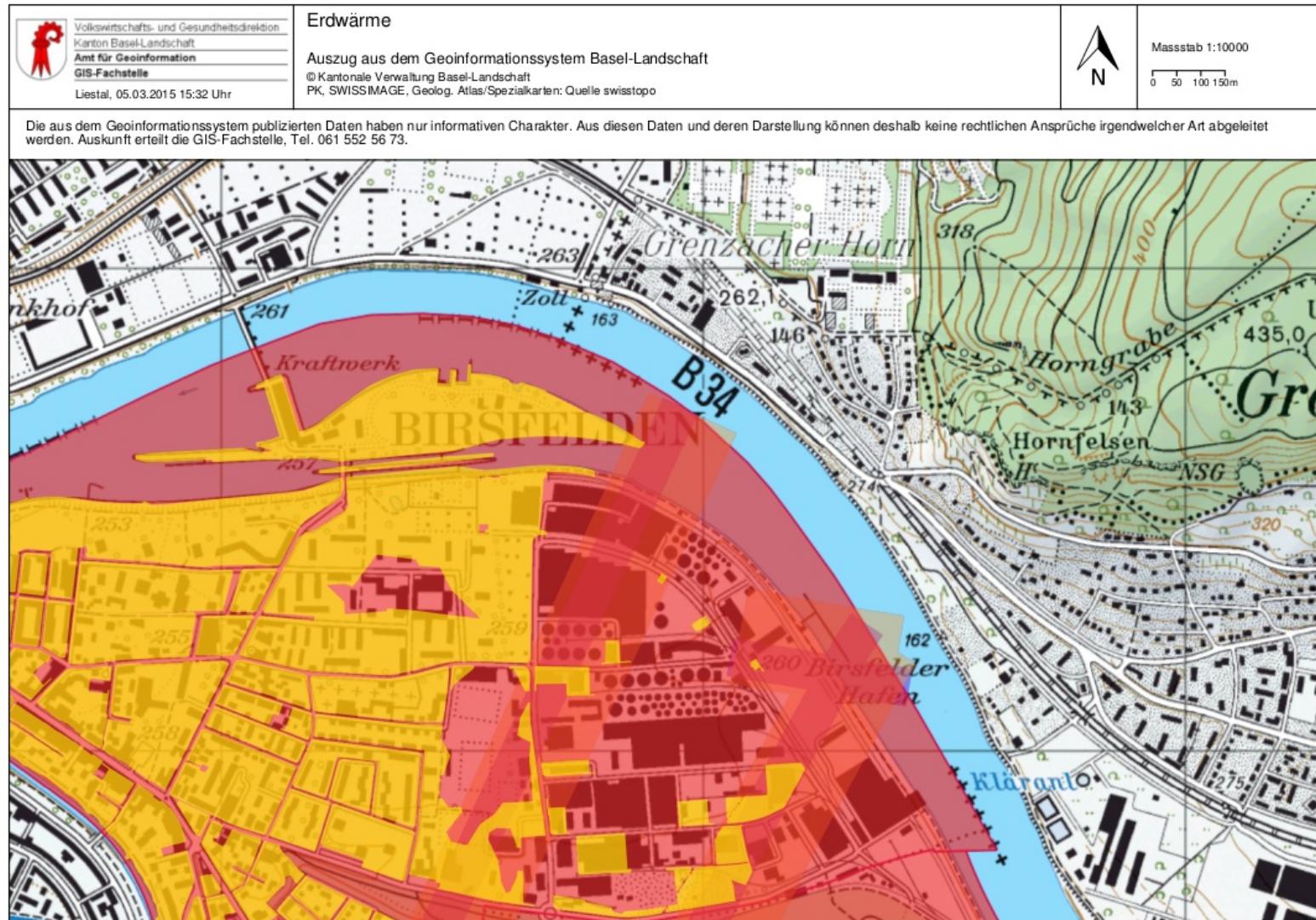
Chambéry



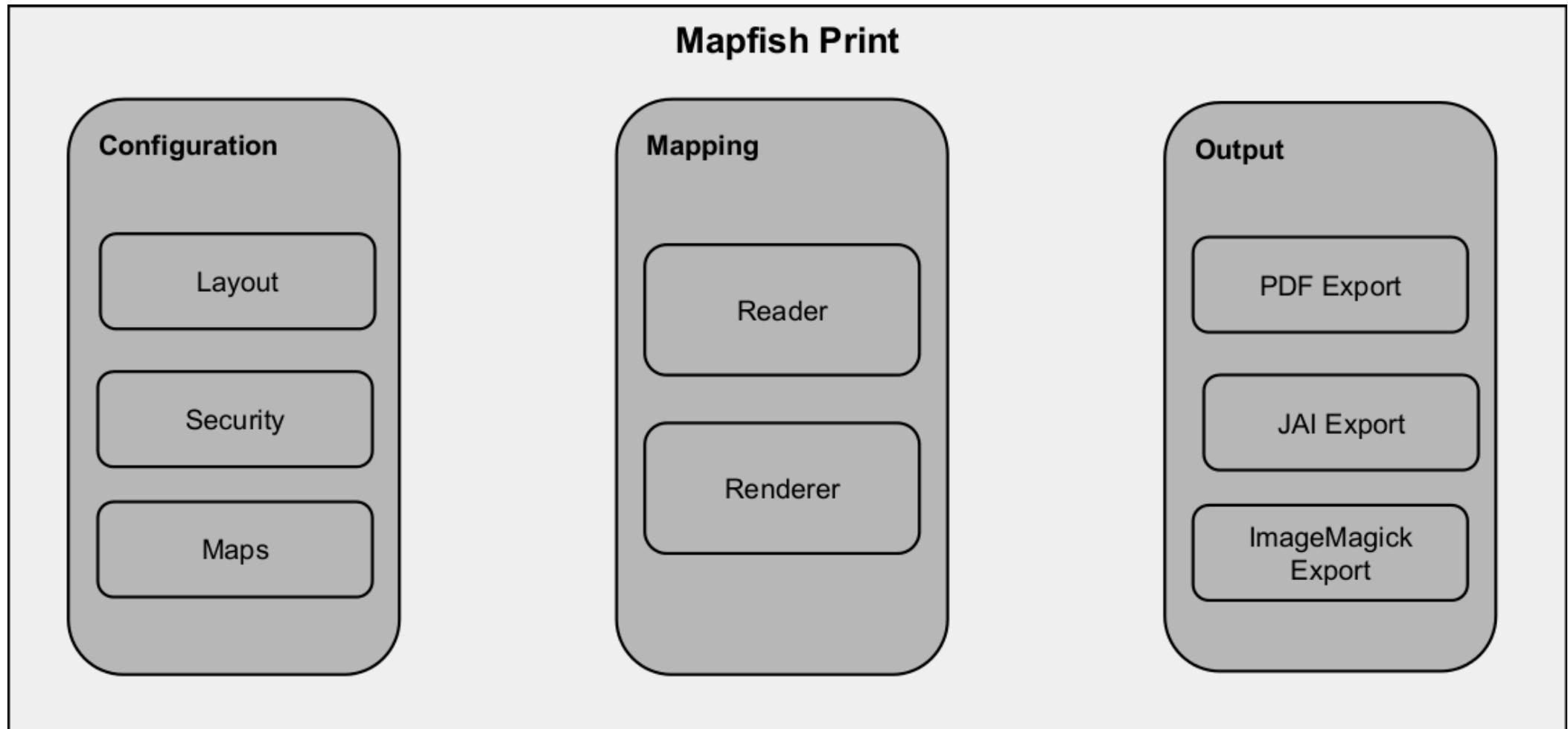
Campnocamp: 3 Bereiche



MapFish Print



Die alte Version 2



Die neue Version 3

- Mapping:  **GeoTools**

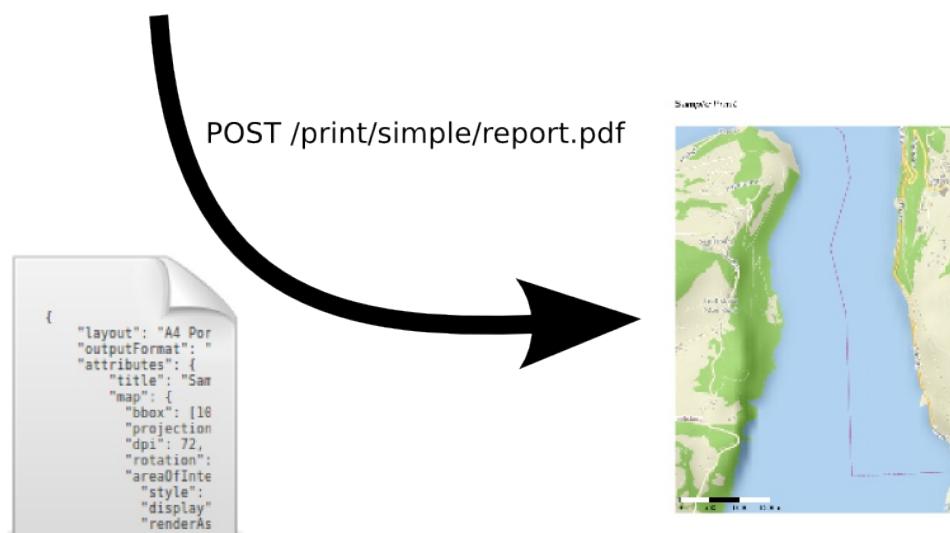
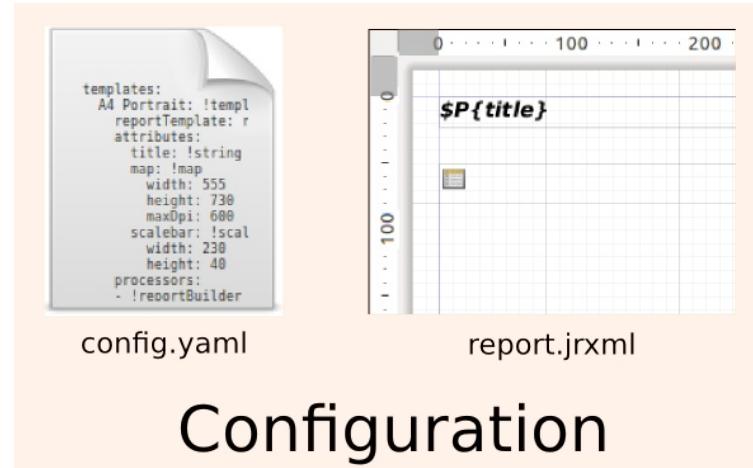
- Plugin Framework: 

- Web API / Security / Widgets: 

- Layout:  **JasperReports**



Der Print-Prozess



YAML Konfiguration

```
templates:  
    A4_Portrait: !template  
    reportTemplate: report.jrxml  
attributes:  
    ...  
processors:  
    ...
```



YAML Konfiguration

```
templates:  
  A4_Portrait: !template  
    reportTemplate: report.jrxml  
  attributes:  
    title: !string {}  
    map: !map  
      width: 555  
      height: 730  
      maxDpi: 600  
    scalebar: !scalebar  
      width: 230  
      height: 40  
processors:  
  ...
```

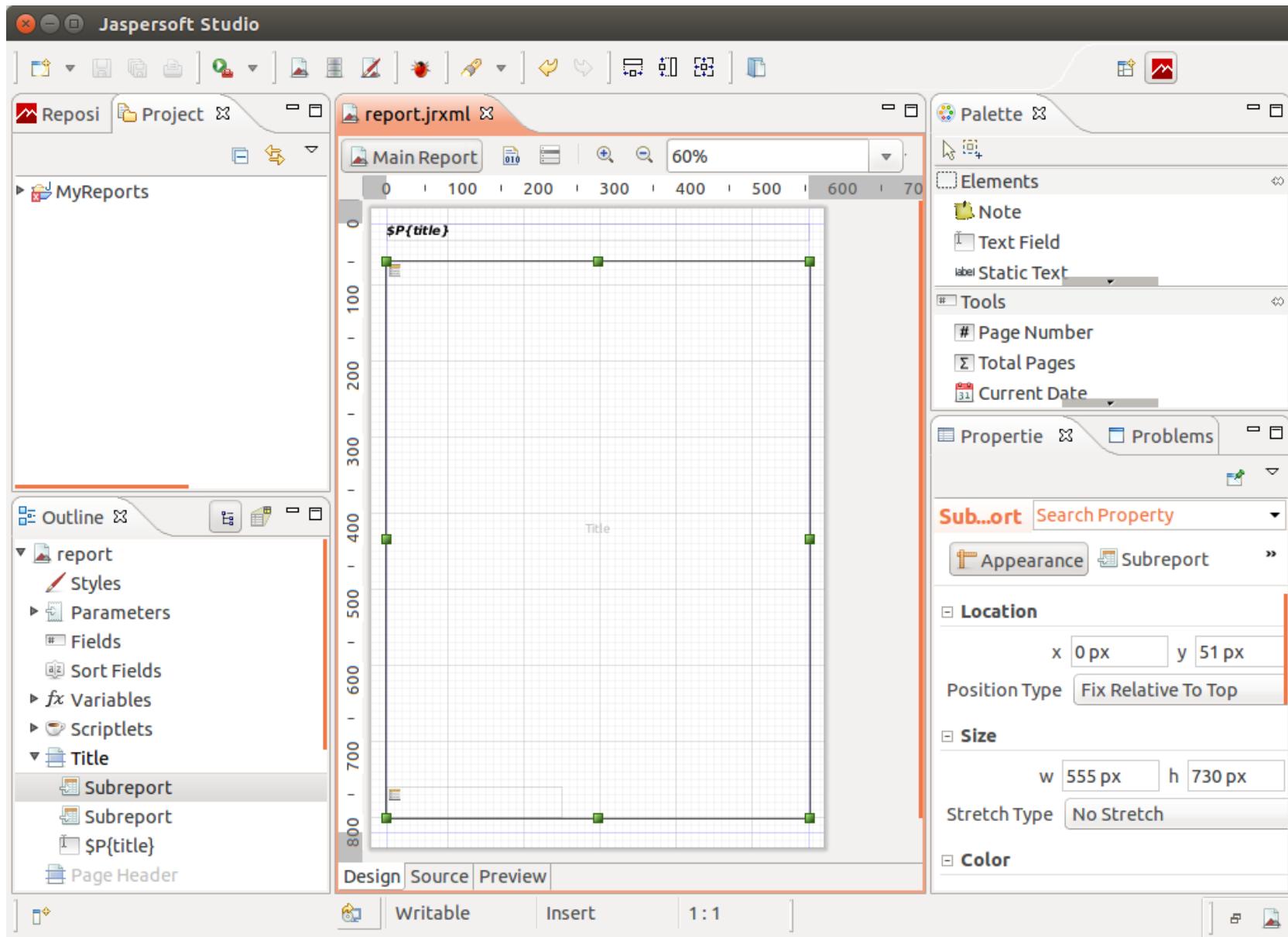


YAML Konfiguration

```
templates:  
  A4_Portrait: !template  
    reportTemplate: report.jrxml  
  attributes:  
    ...  
processors:  
  - !reportBuilder  
    directory: '.'  
  - !createMap  
    inputMapper: {map: map}  
    outputMapper: {mapSubReport: mapSubReport}  
  - !createScalebar {}
```



Report Designer: JasperSoft Studio

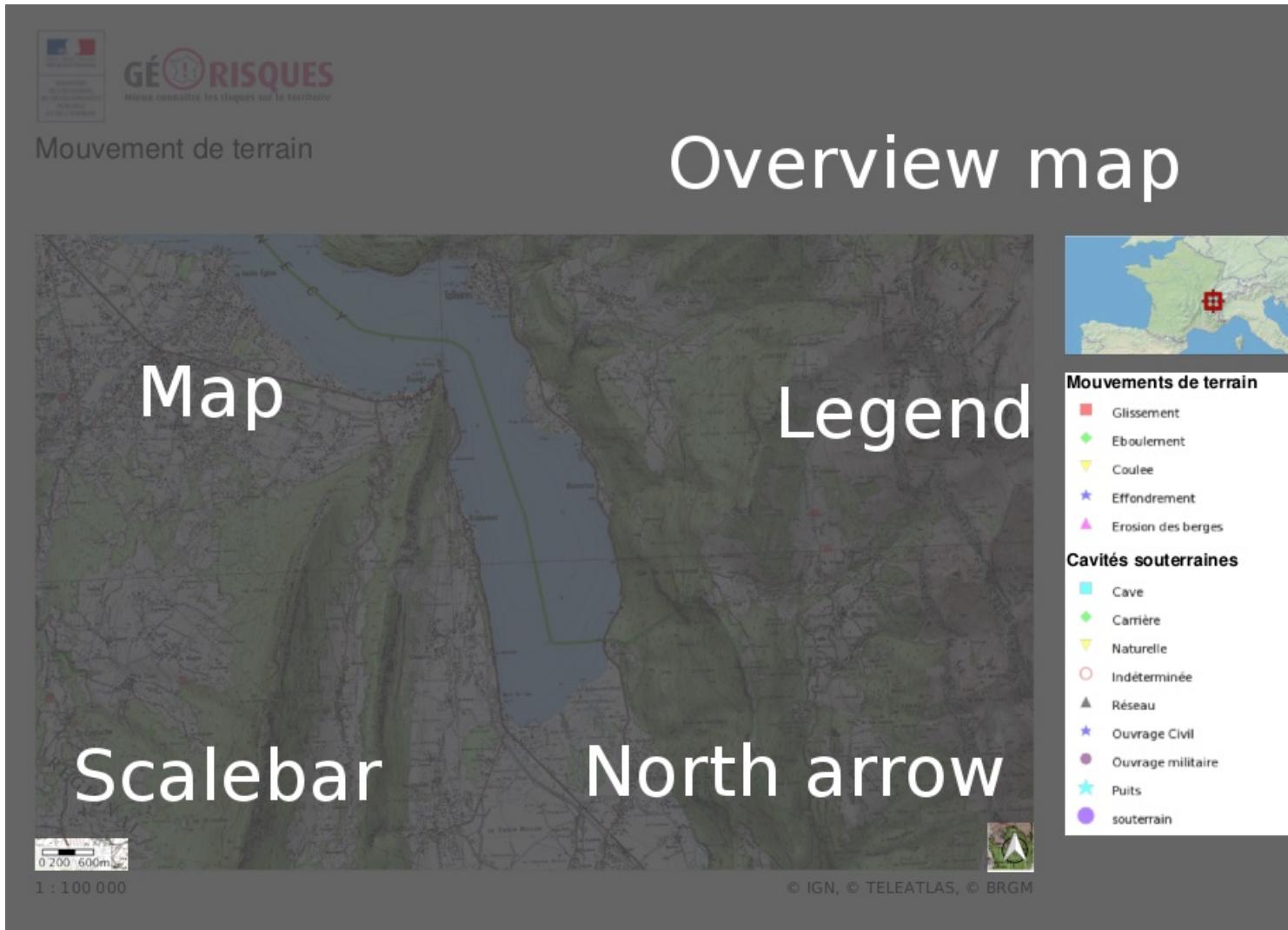


Print Request JSON POST

```
{  
  "layout": "A4 Portrait",  
  "outputFormat": "pdf",  
  "attributes": {  
    "title": "Sample Print",  
    "map": {  
      "projection": "EPSG:3857",  
      "dpi": 72,  
      "center": [957352.8034848921, 5936844.1402  
      "scale": 25000,  
      "layers": [  
        { "type": "osm", "baseURL": "http://tile  
      ]  
    }  
  }  
}
```



Karten Widgets



Unterstützte Geodaten

- Vector
 - GML
 - GeoJSON
 - WFS
- Raster
 - XYZ Tiles (OSM, ...)
 - (Tiled) WMS
 - WMTS
 - GeoTIFF



We Got Style!

- Volles GeoTools Styling mit SLD für
 - Raster
 - Vector
- MapFish Print 2 JSON styles (ähnlich wie OpenLayers 2 styles)
- Improved JSON styles for MapFish Print 3
 - Kompakter
 - Default Werte



Karten sind ja gut... MapFish Print kann mehr!



Output Formate

- PDF
- png, gif, bmp, tif
- Excel
- Word
- OpenOffice



Legenden



Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion
Kanton Basel-Landschaft
Amt für Geoinformation
GIS-Fachstelle

Liestal, 2015.07.09 10:28 Uhr

Waldböden

Auszug aus dem Geoinformationssystem Basel-Landschaft

© Kantonale Verwaltung Basel-Landschaft
PK, SWISSIMAGE, Geolog. Atlas/Spezialkarten: Quelle swisstopo

Die aus dem Geoinformationssystem publizierten Daten haben nur informativen Charakter. Aus diesen Daten und deren Darstellung können deshalb keine Auskunft erteilt die GIS-Fachstelle, Tel. 061 552 56 73.

Waldgrenzen

- Dynamische Waldgrenze
- Statische Waldgrenze

Waldstrasse

- Erschliessungsstrasse lastwagenbefahrbar
- Erschliessungsstrasse personenwagentbefahrbar
- Maschinenweg

Waldkarte

- Bürgergemeinde, einrichtungspflichtig
- Bürgergemeinde, nicht einrichtungspflichtig
- Einwohnergemeinde, einrichtungspflichtig
- Einwohnergemeinde, nicht einrichtungspflichtig
- üriger Wald, einrichtungspflichtig
- üriger Wald, nicht einrichtungspflichtig
- Staat, einrichtungspflichtig
- Staat, nicht einrichtungspflichtig
- Zentralburgertgemeinde, einrichtungspflichtig
- Andere

Bestandeskarte

- Bestandeskarte Text**
- Jungwuchs, Dicke (1/2)
- schwaches Stangenholz (3)
- starkes Stangenholz (4)
- schwaches Baumholz (5)
- mittleres Baumholz (6)
- starkes Baumholz (7)
- stufige Bestände (8)
- dauernd unbestockt (B)
- unproduktiv (U)
- nicht interpretierbar (9)

Wildruhegebiete

Wildruhegebiete

Übersicht

- Wärmenutzung durch Erdwärmesonden unzulässig (Fall A)
- Wärmenutzung durch Erdwärmesonden mit speziellen Auflagen möglich (Fall B)
- Wärmenutzung durch Erdwärmesonden mit Standardauflagen für Schichten des Fall C, darunter bis max. zulässige Bohrtiefe Wärmenutzung mit spez. Auflagen (Fall BC)
- Gebiet wurde noch nicht bearbeitet (Fall nB)

Geologische Einheiten

Geologische Störungen

- Geologische Störung an der Erdoberfläche
- Geologische Störung in einer Tiefe von 125 m

Sonstige Landnutzung

- Dauergrünland (mit hoher Wahrscheinlichkeit) und Obstanlagen
- Reben
- Wald

Bodenarten	
E Braunerde	T Panzerbraunerde
F Feinley	V Braunerde - Gley
K Kalkbraunerde	W Brumby
R Regosol	X Aufbildung
R Rendzina	Y Braunerde - Pseudogley

Geländeform / Oberflächengestalt und Hangneigung	
a eben	0-5% Ebene, Terrasse, Plateau
b gleichmäßig gewellt	5-10% Terrasse, Plateau, sehr flacher Hang
c konkav	>10% Flache Kuppe
d konkav	>10% Flache Mulde
e ungleichmäßig gewellt	10-20% Inselwach wellig
f gleichmäßig gewellt	>20% Flachhang
g konkav	>20% Rinnen, Kuppe, Oberhang
h konkav	>20% Mulde, Hangmulde, Hangbucht
i ungleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
j gleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
k konkav	je nach Hangrichtung
l ungleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
m gleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
n konkav	je nach Hangrichtung
o ungleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
p konkav	je nach Hangrichtung
q konkav	je nach Hangrichtung
r ungleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
s gleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
t konkav	je nach Hangrichtung
u ungleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
v konkav	je nach Hangrichtung
w ungleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
x konkav	je nach Hangrichtung
y ungleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
z ungleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung

Merkmalen	
a eben	0-5% Ebene, Terrasse, Plateau
b gleichmäßig gewellt	5-10% Terrasse, Plateau, sehr flacher Hang
c konkav	>10% Flache Kuppe
d konkav	>10% Flache Mulde
e ungleichmäßig gewellt	10-20% Inselwach wellig
f gleichmäßig gewellt	>20% Flachhang
g konkav	>20% Rinnen, Kuppe, Oberhang
h konkav	>20% Mulde, Hangmulde, Hangbucht
i ungleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
j gleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
k konkav	je nach Hangrichtung
l ungleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
m gleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
n konkav	je nach Hangrichtung
o ungleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
p konkav	je nach Hangrichtung
q konkav	je nach Hangrichtung
r ungleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
s gleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
t konkav	je nach Hangrichtung
u ungleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
v konkav	je nach Hangrichtung
w ungleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
x konkav	je nach Hangrichtung
y ungleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung
z ungleichmäßig gewellt	je nach Hangrichtung

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
obliche Sorgfalt	

Empfehlungen	
--------------	--

Tabellen

 <p>Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion Kanton Basel-Landschaft Amt für Geoinformation GIS-Fachstelle Liestal, 07.03.2015 12:20 Uhr</p>	<p>AED Standorte</p> <p>Auszug aus dem Geoinformationssystem Basel-Landschaft © Kantonale Verwaltung Basel-Landschaft PK, SWISSIMAGE, Geolog. Atlas/Spezialkarten: Quelle swisstopo</p> <p>Die aus dem Geoinformationssystem publizierten Daten haben nur informativen Charakter. Aus diesen Daten und deren Darstellung können deshalb keine rechtlichen Ansprüche irgendwelcher Art abgeleitet werden. Auskunft erteilt die GIS-Fachstelle, Tel. 061 552 56 73.</p>	
--	--	--

Zugangsinfo	Einschränkung	Strasse	Hausnummer	PLZ	Gemeinde
Gasthof Schlüssel, WC-Treppe	Während den Öffnungszeiten	Hauptstrasse	29	4153	Reinach
Parterre Gemeindeverwaltung links neben den Liften	nur während den Öffnungszeiten der Gemeindeverwaltung	Hauptstrasse	10	4153	Reinach BL
Meier & Co. AG; AED hängt an Außenwand links neben dem Eingang	keine	Baselstrasse	5	4144	Arlesheim
im Eingangsbereich links	nachts geschlossen	Domplatz	12	4144	Arlesheim
Im Eingangsbereich	Bei geöffneter Anlage	Landskronstrasse	41	4147	Aesch
Neben Kasse	0900-1900 Mai - September	Dornacherstrasse	85	4147	Aesch
Empfang	Mo., Di. & Fr. 08.00 ? 12.00 Uhr / 13.30 Uhr ? 16.30 Uhr Mi. 07.30 ? 12.00 Uhr / 13.30 Uhr ? 18.00 Uhr Do. 08.00 ? 14.00 Uhr / nachmittags geschlossen	Hauptstrasse	23	4147	Aesch
Direkt auf der linken Seite im Eingangsbereich des Steinackerhauses	Montag, Dienstag, Donnerstag, Freitag in der Regel von 8 - 11.45 h und von 13.30 - 17 h. An den anderen Tagen nur, wenn ein Anlass stattfindet und das Steinackerhaus geöffnet ist.	Herrenweg	14	4147	Aesch



... mehr als Tabellen

Umweltdepartement
Amt für Umweltschutz

Grundwasser und Altlasten
Kollegiumstrasse 28
Postfach 2562
6431 Schwyz
Telefon 041 819 20 35
Telex 041 819 20 49



Kataster der belasteten Standorte (KbS)

Standortinformation

Objektnummer	01_S102
Standortname	Schiessanlage Seewen (Chämlöch)
Standorttyp	Schiessanlage
Branche	Landesverteidigung, Zivilschutz, Schiessanlagen
Beurteilung AfU	belastet, weder überwachungs- noch sanierungsbedürftig
Untersuchungsstand gemäss AltIV	saniert, Restbelastung

Lage (Art. 5 Abs. 3 Bst. a AltIV)

PLZ / Ort	6423 Seewen SZ
Gemeinde / Gemeinde-Nr.	Schwyz / 1372
Koordinaten (X / Y)	689946 / 210460
Parzellenummer(n)	407, 406

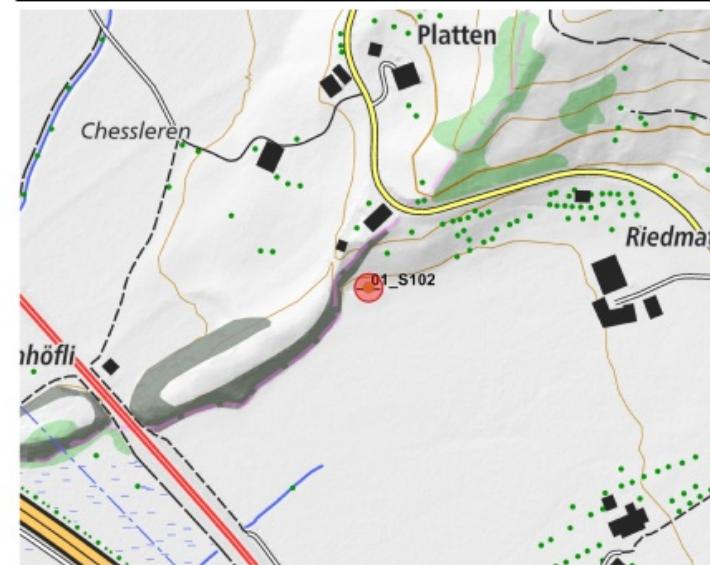
Ablagerungszeitraum, Betriebszeitraum oder Unfallzeitpunkt (Art. 5 Abs. 3 Bst. c AltIV)

Betriebszeitraum	1921, in Betrieb
------------------	------------------

Beurteilung des Standorts gemäss Altlastenverordnung (Art. 5 Abs. 4 AltIV oder Art. 8 AltIV)

Rechtlicher Bezug	Belasterter Standort: belastet, weder überwachungs- noch sanierungsbedürftig (gemäss AltIV Art. 15 Abs. 1)
Weiterer Handlungsbedarf	saniert, Restbelastung

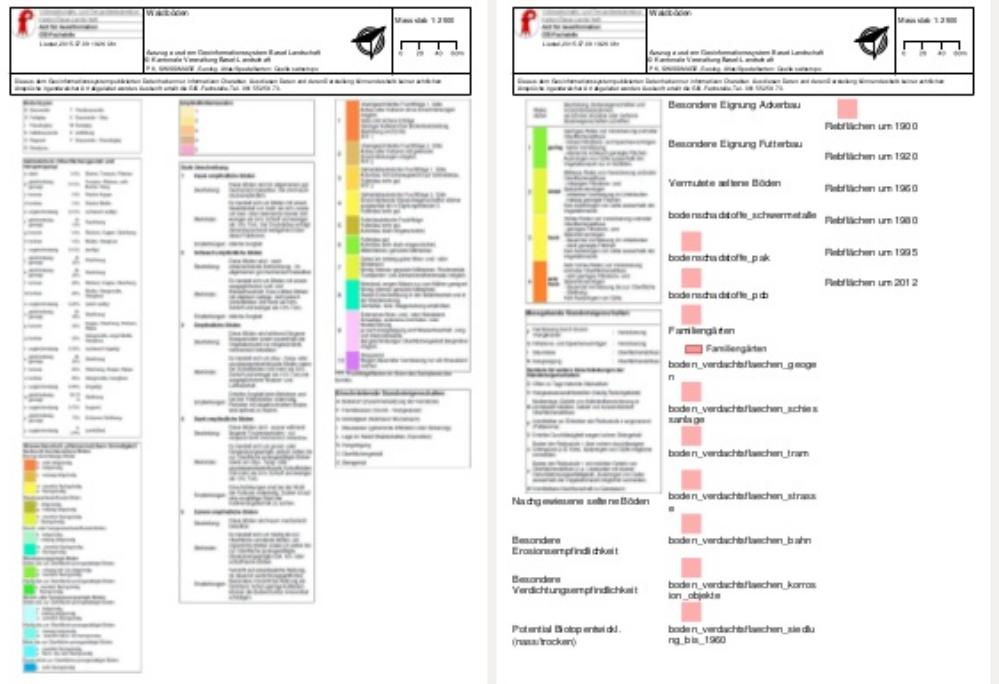
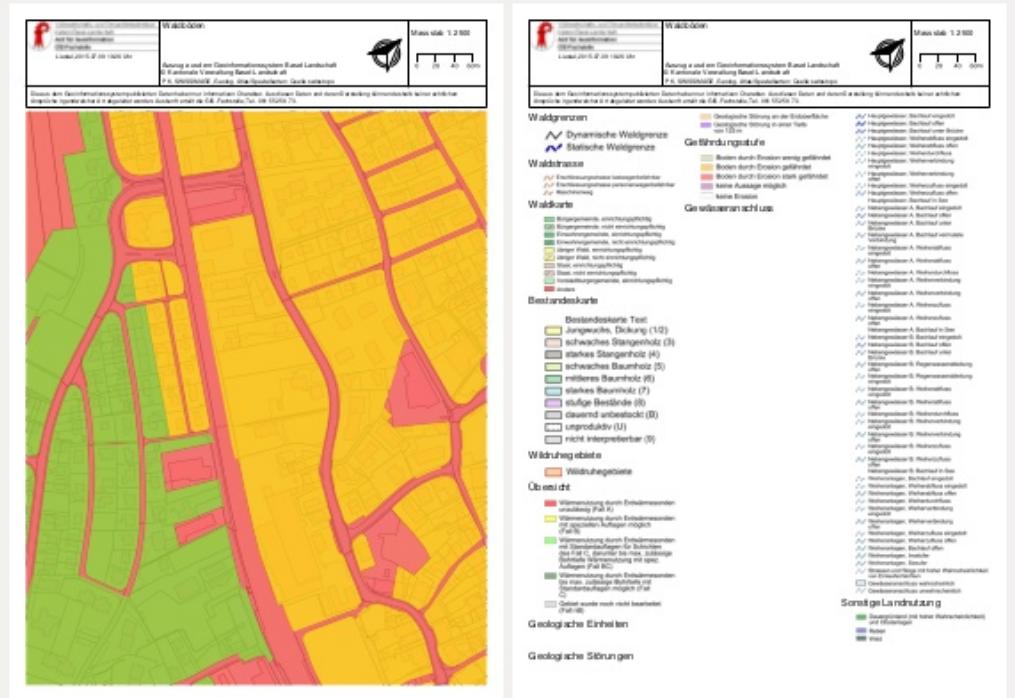
Kartenausschnitt



Quellen: swisstopo & AfU SZ, Maßstab: 1:3500



Schöne Seitenumbrüche



Was ist besser als Karten? Mehrere Karten!

Restaurants

March 09, 2015

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras egestas, massa eget placerat fermentum, nunc massa facilisis enim, id eleifend orci lacus sed sem.

Lake View

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras egestas, massa eget placerat fermentum, nunc massa facilisis enim, id eleifend orci lacus sed sem. Donec ultricies rhoncus sem vel suscipit. Nullam fermentum mollis orci, volutpat tristique leo vulputate ut. Sed nisl dolor, auctor quis facilisis in, interdum et leo.



Chez Jean

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras egestas, massa eget placerat fermentum, nunc massa facilisis enim, id eleifend orci lacus sed sem. Donec ultricies rhoncus sem vel suscipit. Nullam fermentum mollis orci, volutpat tristique leo vulputate ut. Sed nisl dolor, auctor quis facilisis in, interdum et leo.

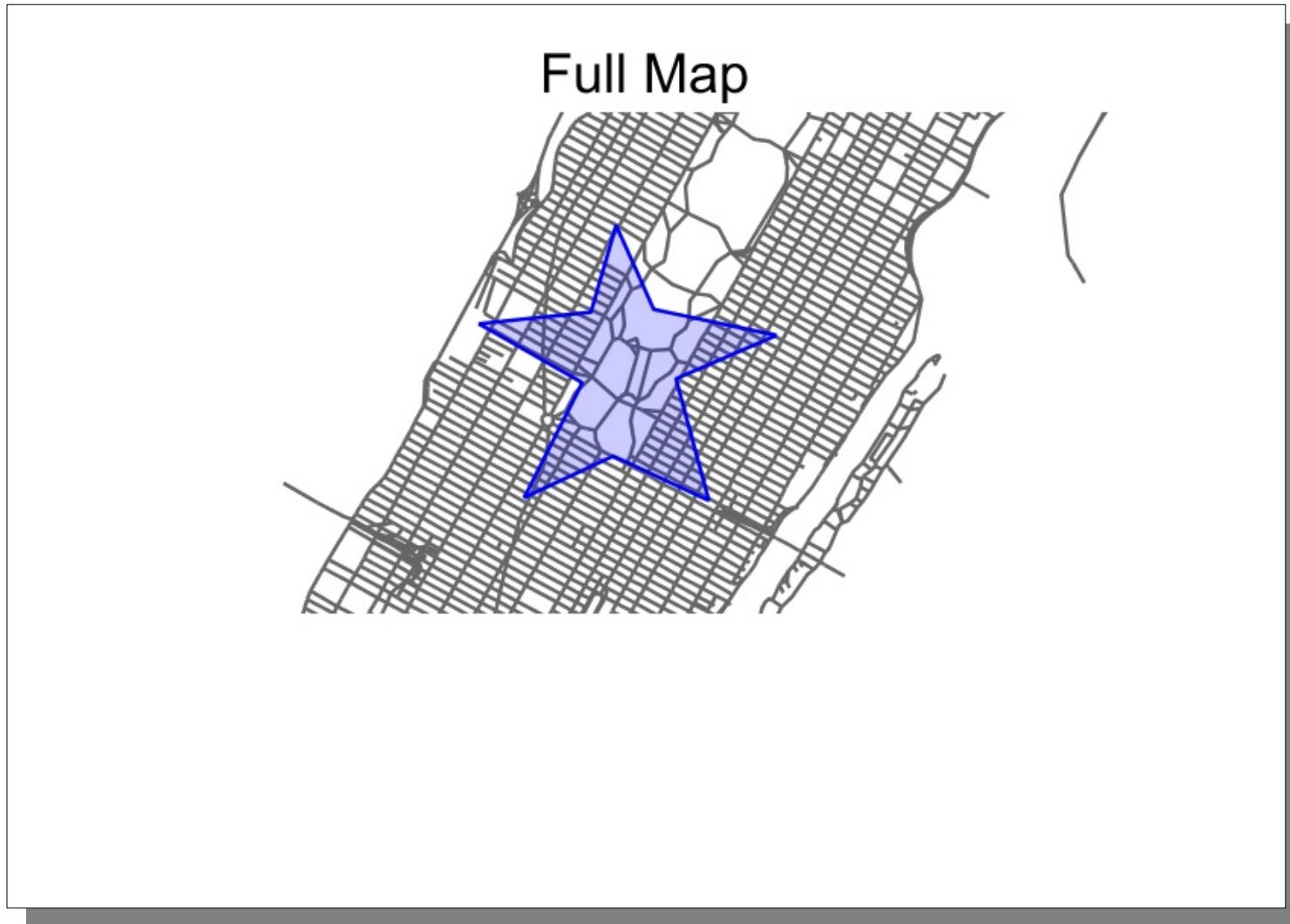


Little Italy

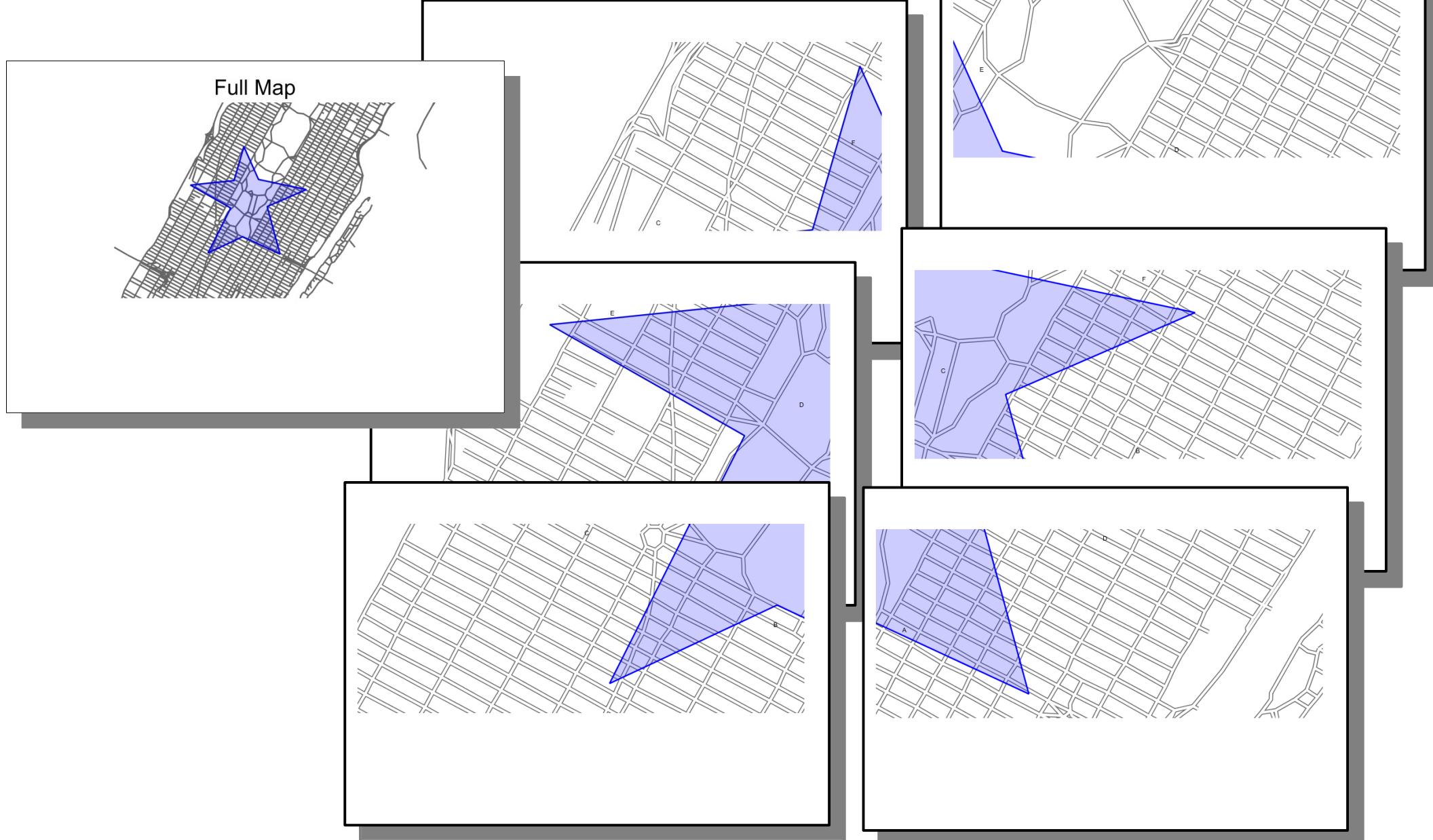
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras egestas, massa eget placerat fermentum, nunc massa facilisis enim, id eleifend orci lacus sed sem. Donec ultricies rhoncus sem vel suscipit. Nullam fermentum mollis orci, volutpat tristique leo vulputate ut. Sed nisl dolor, auctor quis facilisis in, interdum et leo.



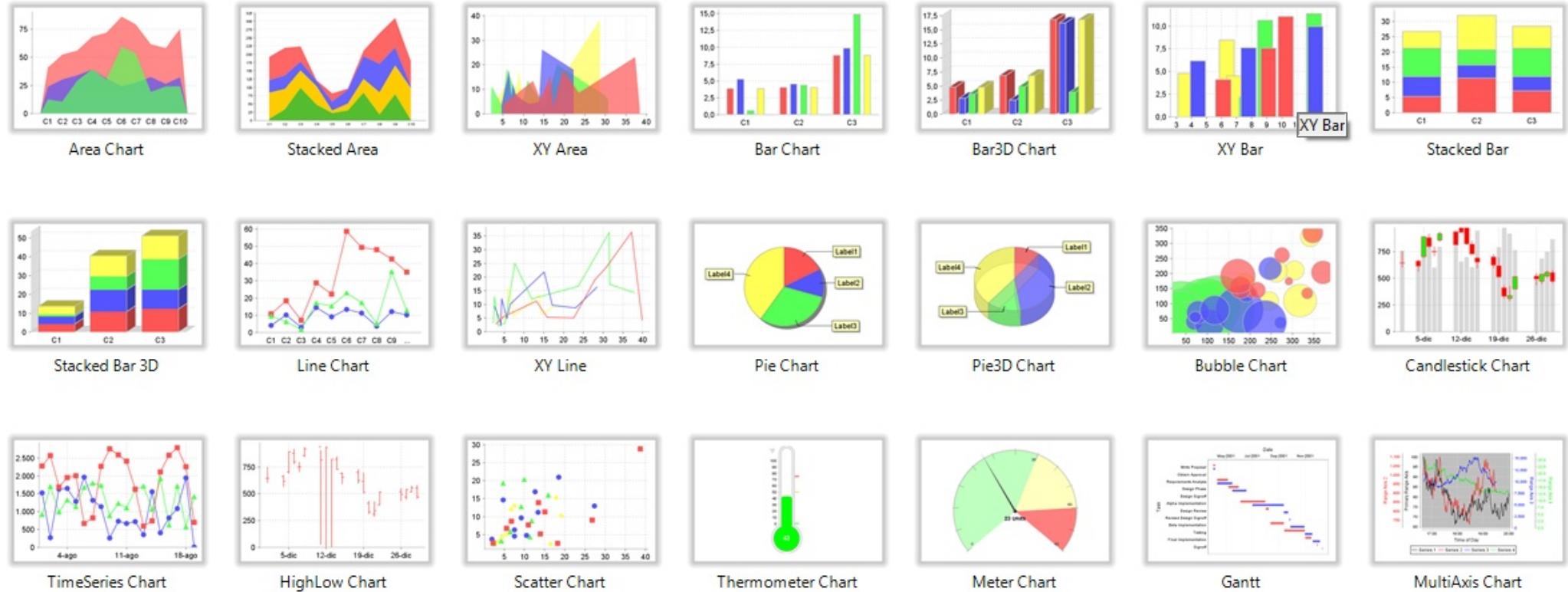
Mehrseitige Karte



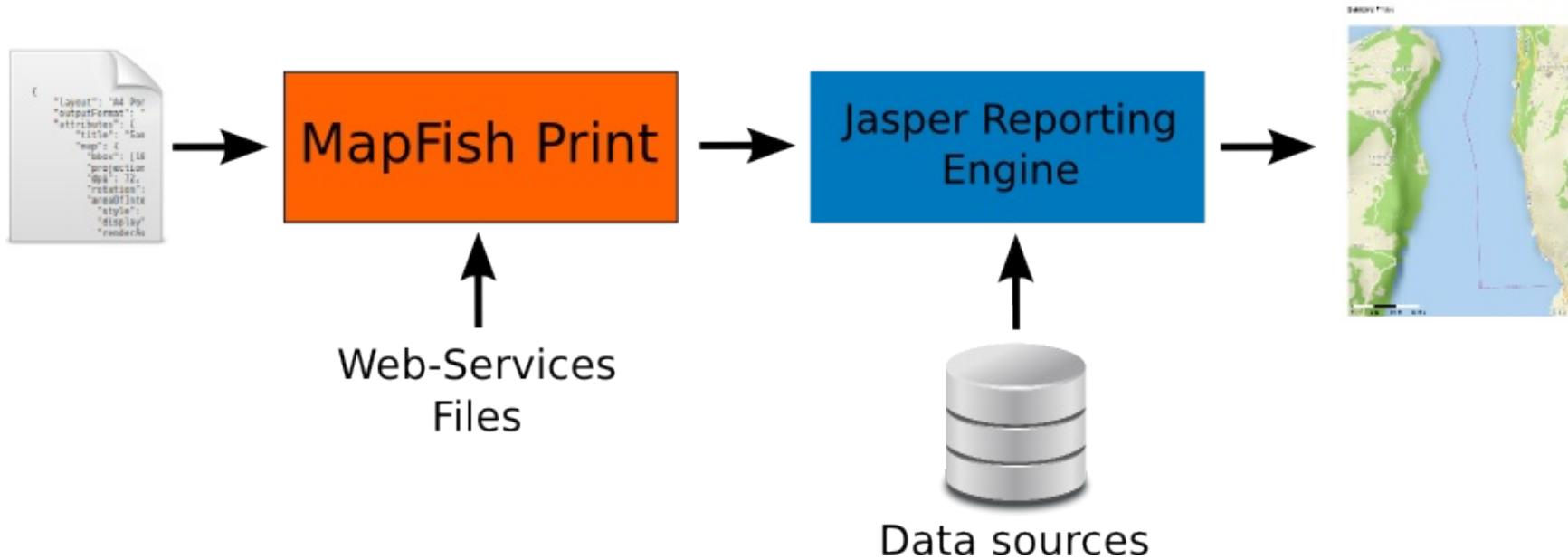
Mehrseitige Karte



Charts



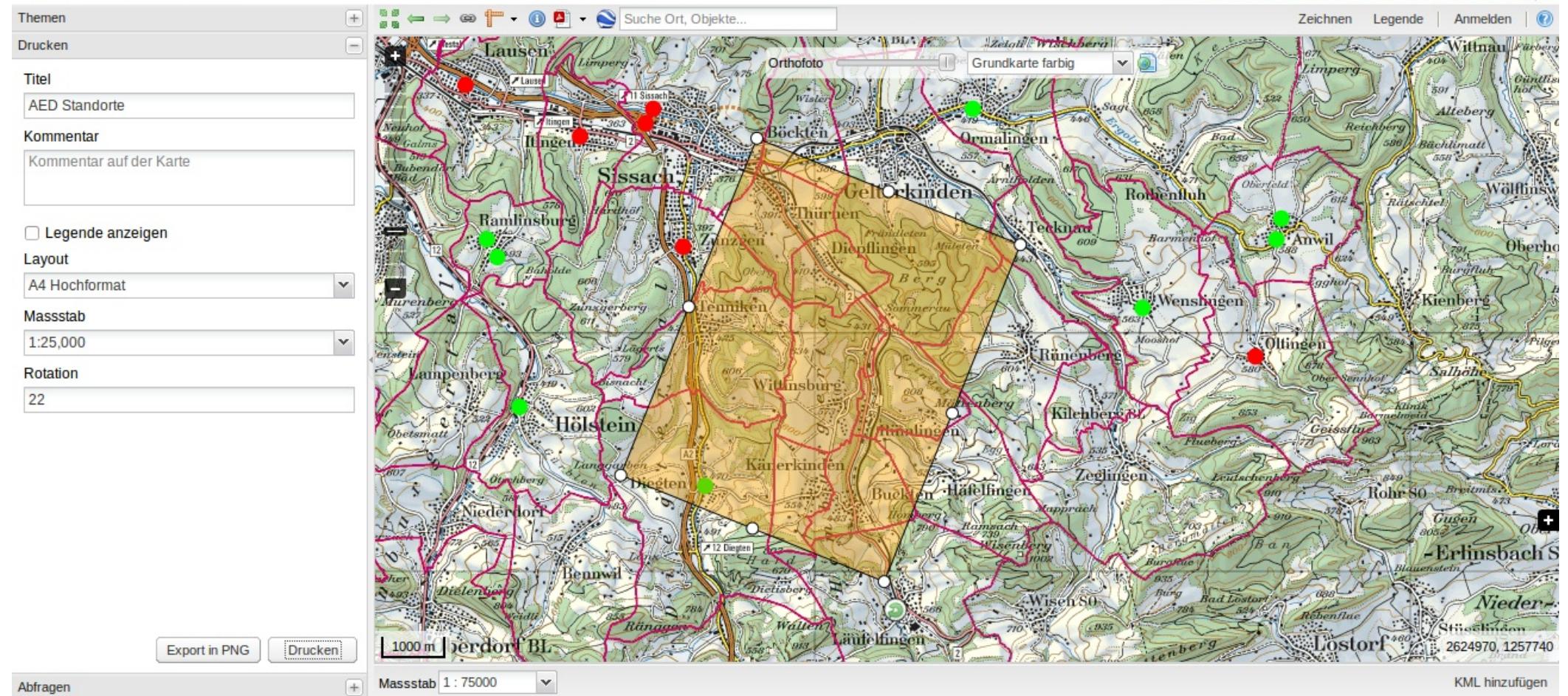
Externe Datenquellen



Client seitige Unterstützung

GeoView BL

PK | SWISSIMAGE | Geolog. Atlas/Spezialkarten | Quelle swisstopo
GIS-Fachstelle BL | Mühlemattstrasse 36 | CH-4410 Liestal



Client seitige Unterstützung

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
In collaboration with the cantons

Search for a place or add a map:
e.g. Bundesplatz 1 Bern, 46.7 7.5, Noise map ...

Full screen Report problem Help Mobile version DE FR IT RM EN

Share

Print

Orientation A4 landscape

Scale 1:500,000

Legend Coordinate grid

Create PDF for print

Draw & Measure on map

Advanced tools

Geocatalog Change topic

Selection

Close menu

Background

Data: swisstopo

geo.admin.ch Copyright & data protection

20 km

CH1903+ / LV95



Client seitige Unterstützung

The screenshot displays a map interface for the Grand-Duchy of Luxembourg. At the top left is the coat of arms of Luxembourg with the text "LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG". The main title "INFO" is at the top left of a sidebar, which also contains "Municipalities" and a list of details:

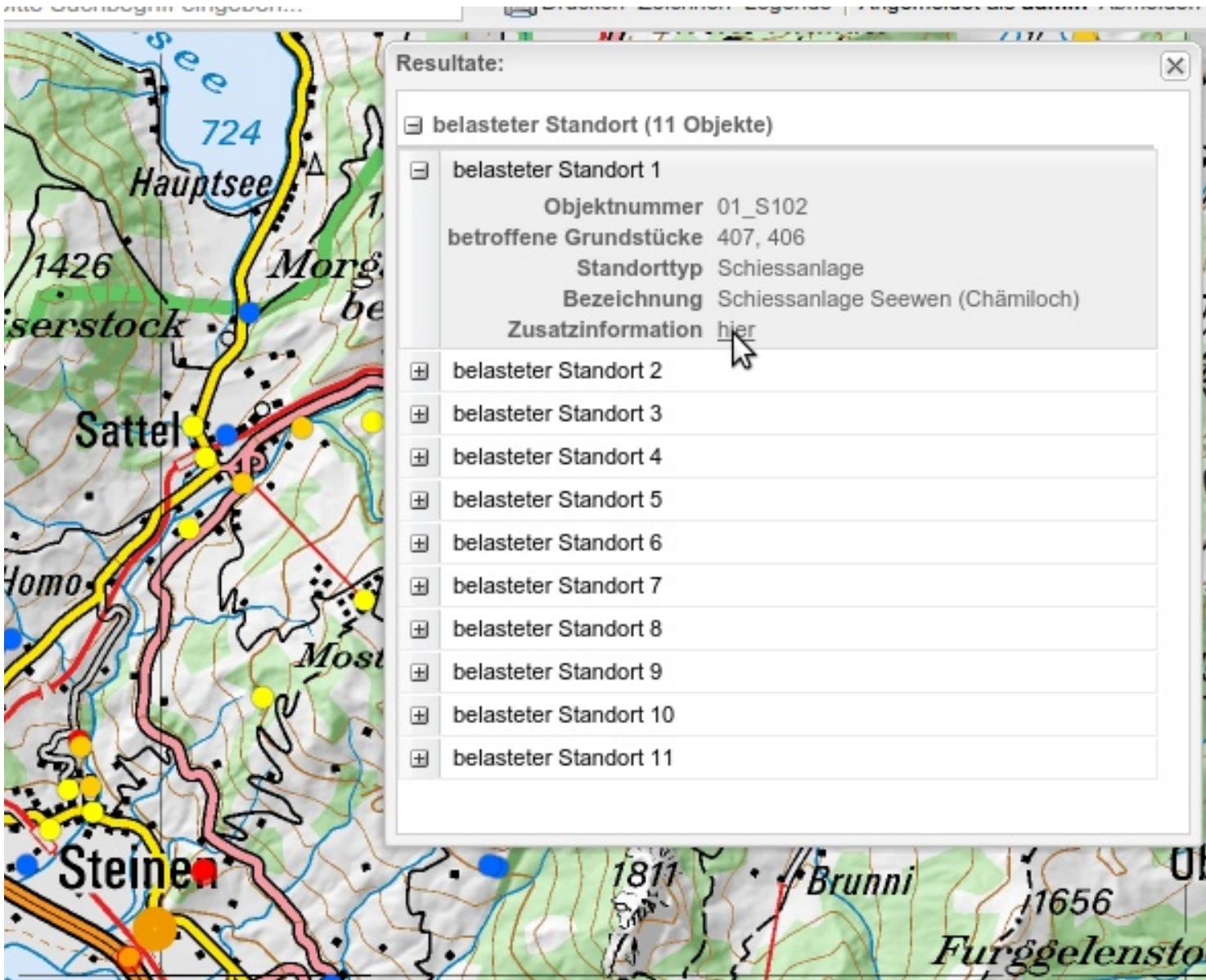
name	Bertrange
district	Luxembourg
pays	Grand-Duché du Luxembourg
canton	Luxembourg

The main map area shows several municipalities outlined in yellow, including Bertrange, Strassen, Dippach, Leudelange, Hesperange, Weiler, Roeser, and Walfertdange. Numerous blue bicycle icons are scattered across the map, indicating cycling routes or infrastructure. A large yellow polygon covers the central part of the map, centered on Bertrange. A legend box is overlaid on the map, containing fields for "Title" and "With legend", and buttons for "A4 portrait", "1 : 50,000", and "PDF".

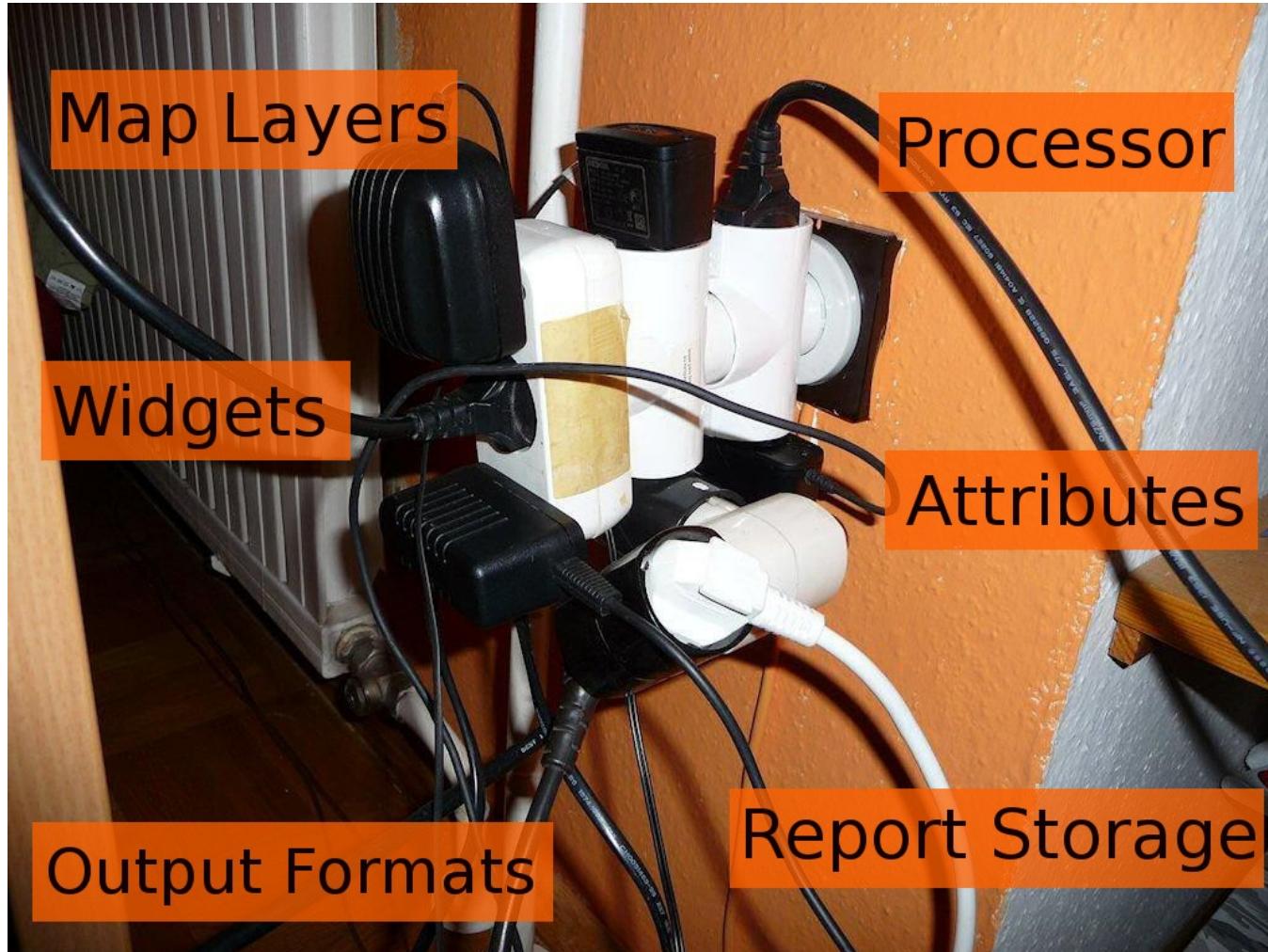
At the bottom of the sidebar are buttons for "LAYERS", "MY MAPS", and "INFO". Along the bottom of the map are buttons for "DRAW", "MEASURE", "PRINT", and "SHARE". To the right of the map are three "LIEN" buttons labeled "LINK 1", "LIEN 2", and "LIEN 3".



Oder Einbindung als einfacher Link...



Plugin Architektur



Designed for Scalability

- FileStore Konzept für verteiltes Drucken:
Request auf Server X ≠ Ort des generierten PDF
→ Skalierbarkeit



Danke für die Aufmerksamkeit!



Danke für die Aufmerksamkeit!

- MapFish Print auf GitHub:

<http://github.com/mapfish/mapfish-print>

- Dokumentation:

<http://mapfish.github.io/mapfish-print-doc/>

elisabeth.leu@camptocamp.com

... oder beim Open Source Stand



