

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**



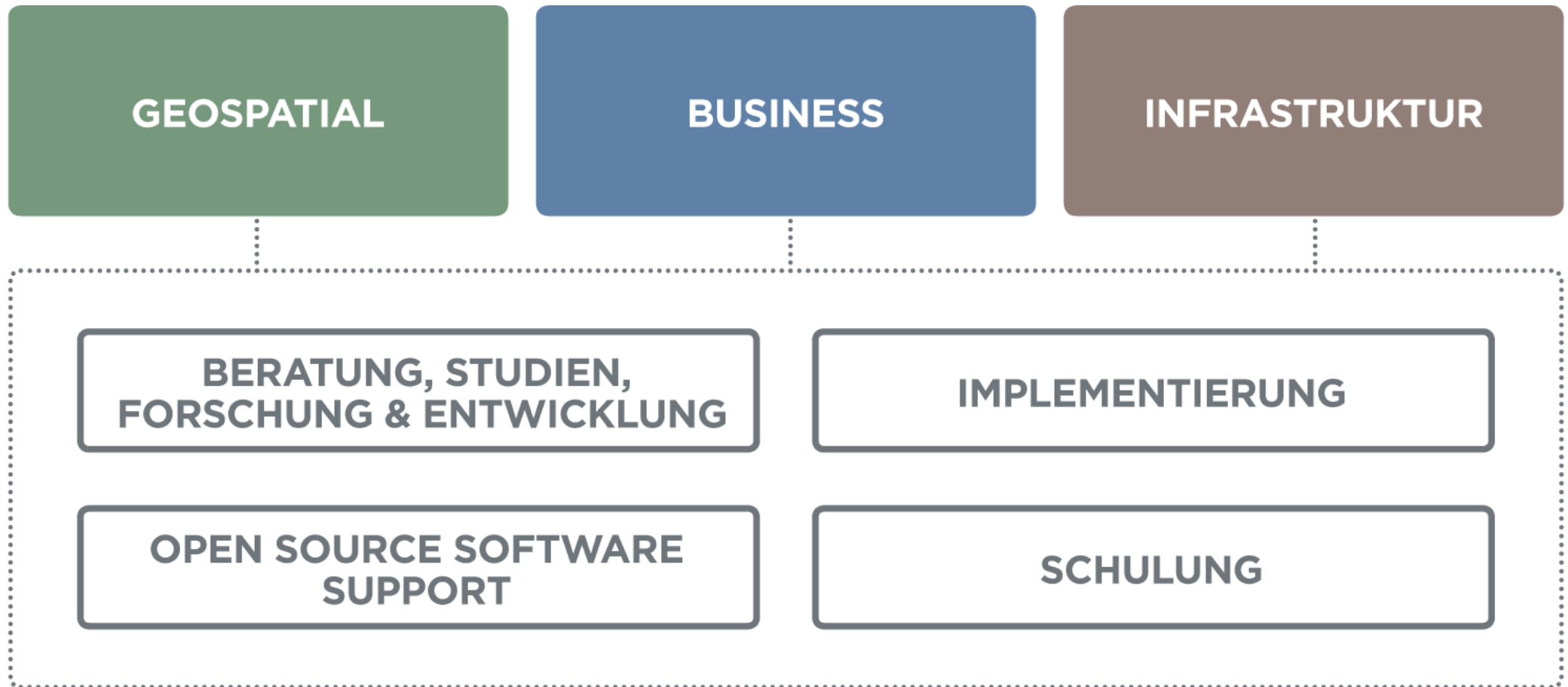
Wien

Lausanne

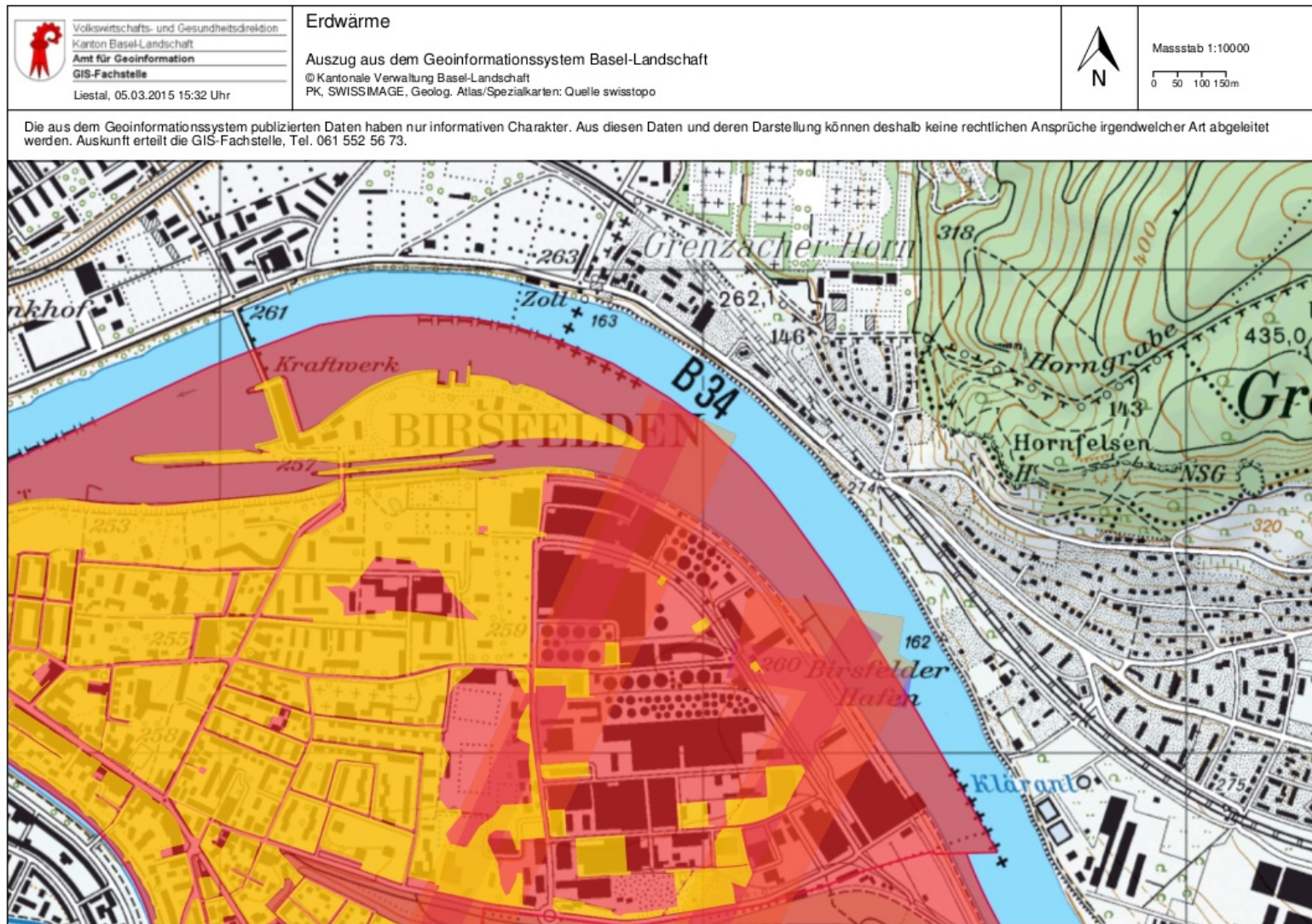


Chambéry

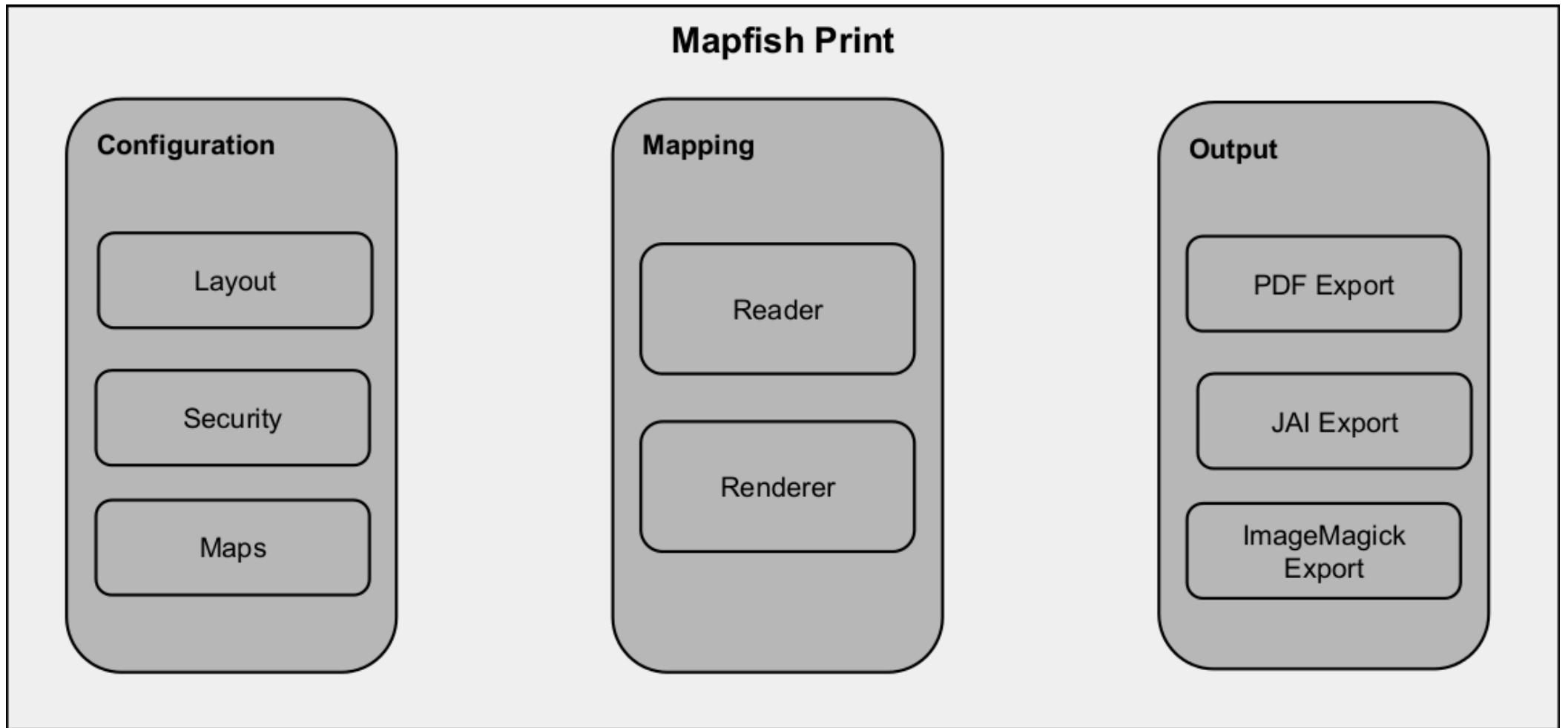
Camptocamp: 3 Bereiche



MapFish Print



Die alte Version 2

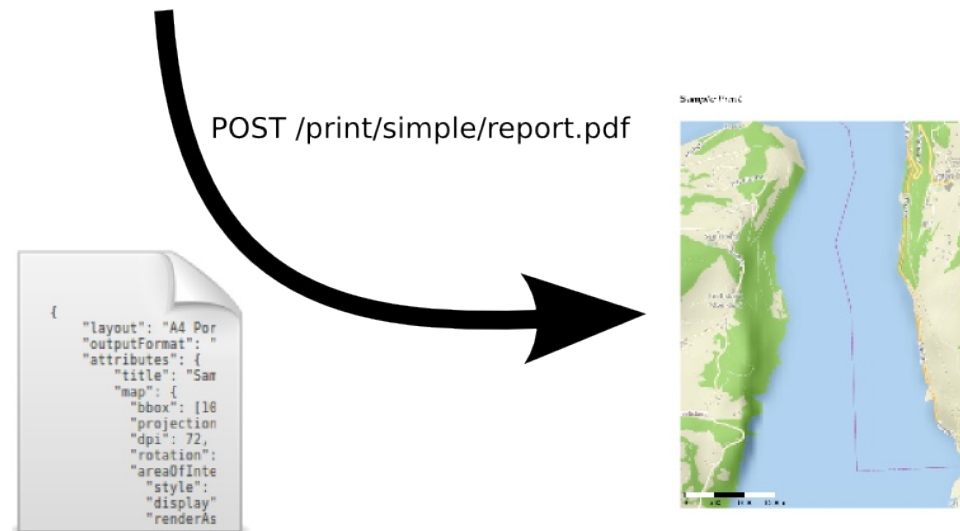
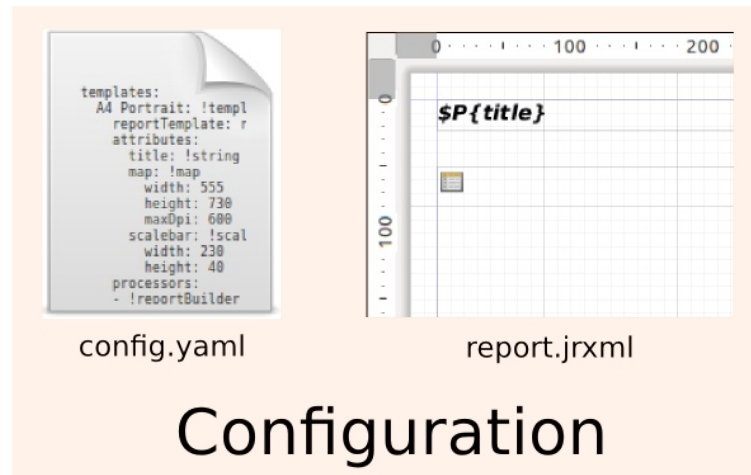


Die neue Version 3

- 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
```

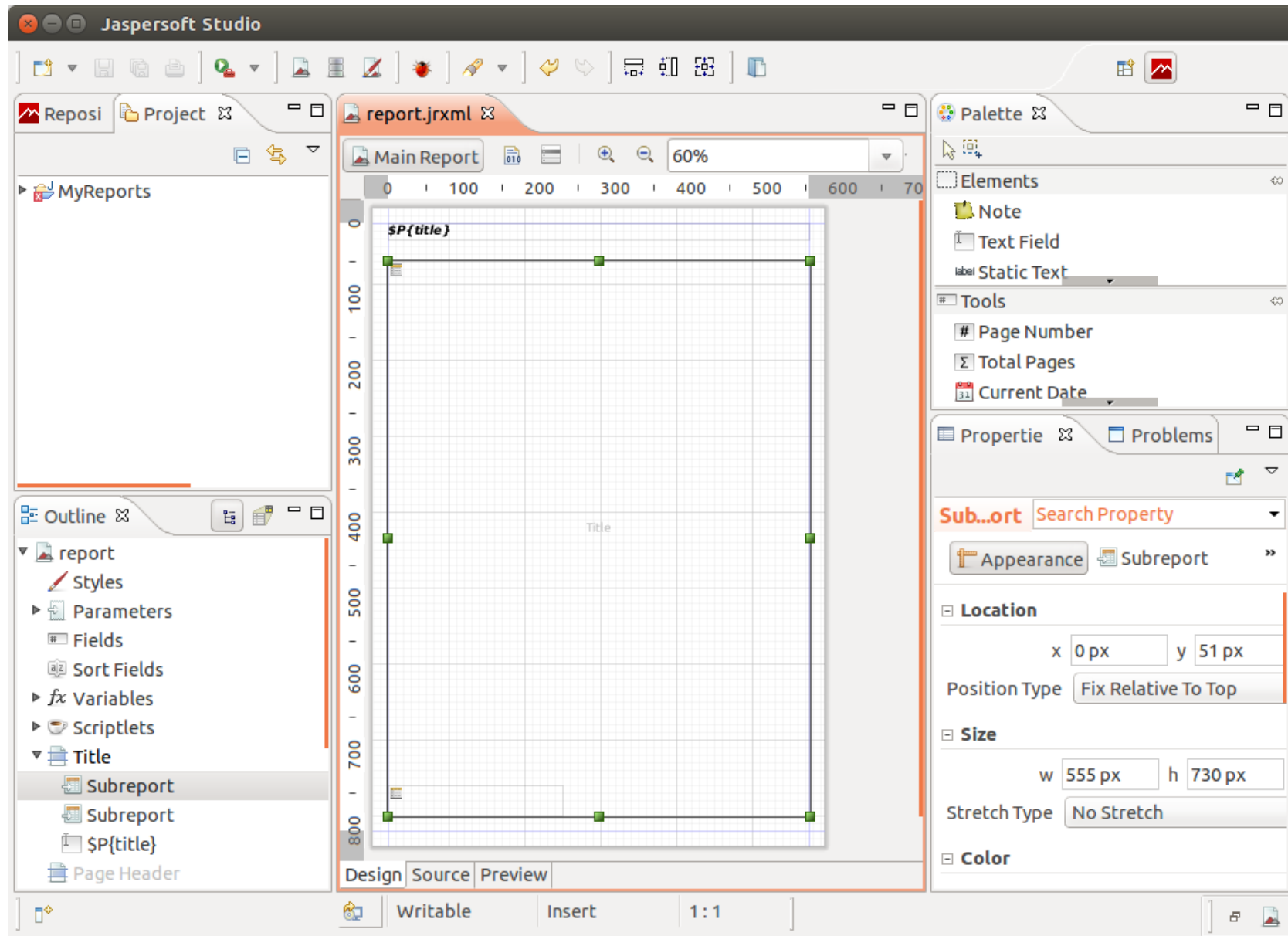
```
      inputMapper: {map: map}
```

```
      outputMapper: {mapSubReport: mapSubReport}
```

```
    - !createScalebar {}
```



Report Designer: JasperSoft Studio

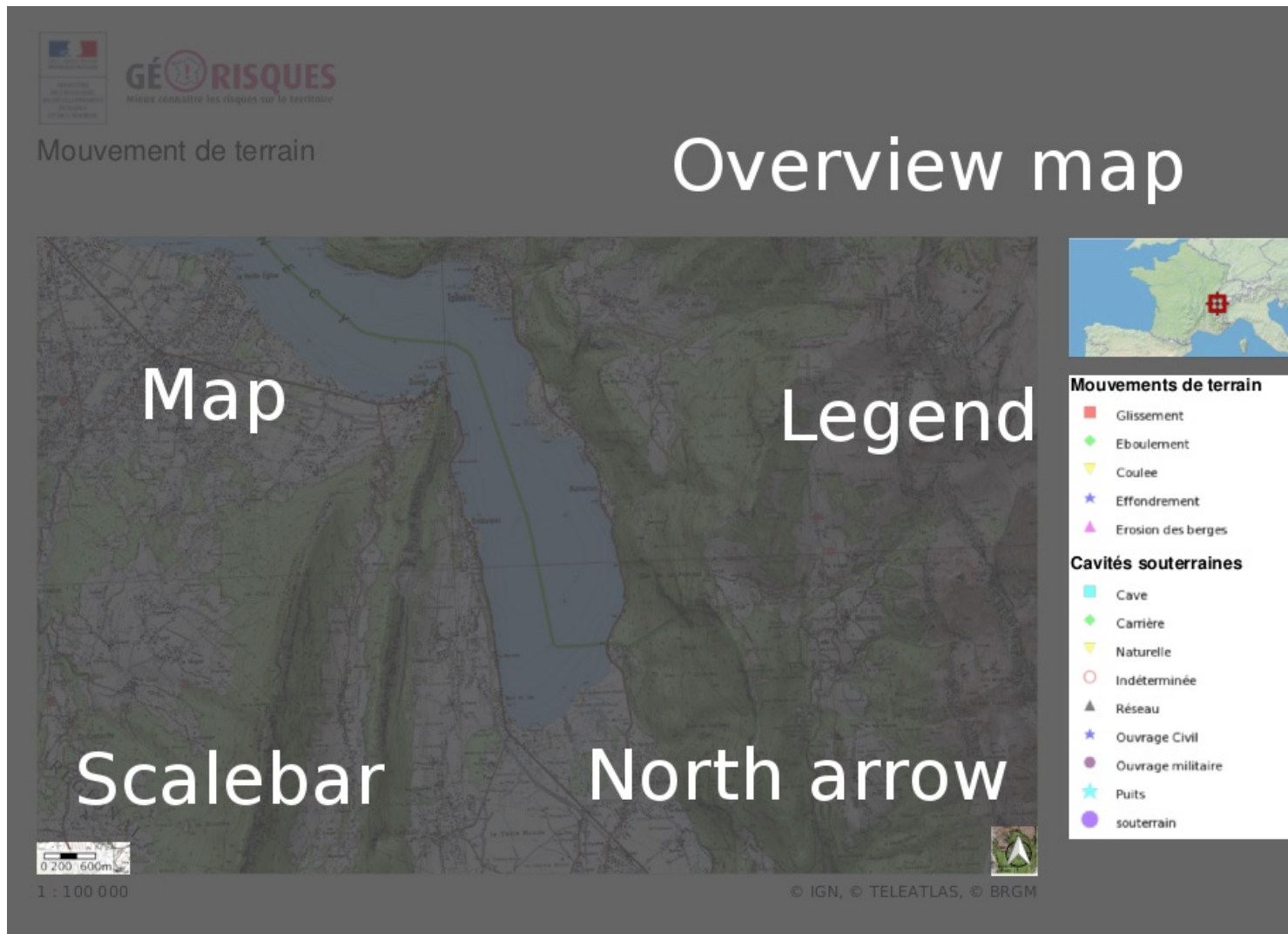


Print Request JSON POST

```
{
  "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



campto**camp**

Dynamische Waldgrenze

Statische Waldgrenze

Waldstrasse

- Erschliessungsstrasse lastwagenbefahrbar
- Erschliessungsstrasse personenwagenbefahrbar
- Maschinenweg

Waldkarte

- Bürgergemeinde, einrichtungspflichtig
- Bürgergemeinde, nicht einrichtungspflichtig
- Einwohnergemeinde, einrichtungspflichtig
- Einwohnergemeinde, nicht einrichtungspflichtig
- übriger Wald, einrichtungspflichtig
- übriger Wald, nicht einrichtungspflichtig
- Staat, einrichtungspflichtig
- Staat, nicht einrichtungspflichtig
- Vorstadtbürgergemeinde, einrichtungspflichtig
- Andere

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)
- Wärmenutzung durch Erdwärmesonden bis max. zulässige Bohrtiefe mit Standardauflagen möglich (Fall C)
- Gebiet wurde noch nicht bearbeitet (Fall nB)

Geologische Einheiten

Geologische Störungen

Sonstige Landnutzung

- Geologische Störung an der Erdoberfläche
- Geologische Störung in einer Tiefe von 125 m
- Dauergrünland (mit hoher Wahrscheinlichkeit) und Obstanlagen
- Reben
- Wald

Bestandeskarte

Bestandeskarte Text

- Jungwuchs, Dichtung (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

Bestandeskarte

Bestandeskarte Text

- Jungwuchs, Dichtung (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

www.camptocamp.com / AGIT 1

Tabellen

 Volkswirtschafts- und Gesundheitsdirektion Kanton Basel-Landschaft Amt für Geoinformation GIS-Fachstelle Liestal, 07.03.2015 12:20 Uhr	AED Standorte 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 rechtlichen Ansprüche irgendwelcher Art abgeleitet werden. Auskunft erteilt die GIS-Fachstelle, Tel. 061 552 56 73.		

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
Kollégiumstrasse 28
Postfach 2162
6433 Schwyz
Telefon 041 819 20 35
Telefax 041 819 20 49

kantonschwyz



Kataster der belasteten Standorte (KbS)

Standortinformation

Objektnummer	O1_S102
Standortname	Schiessanlage Seewen (Chämloch)
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
Parzellennummer(n)	407, 406

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

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

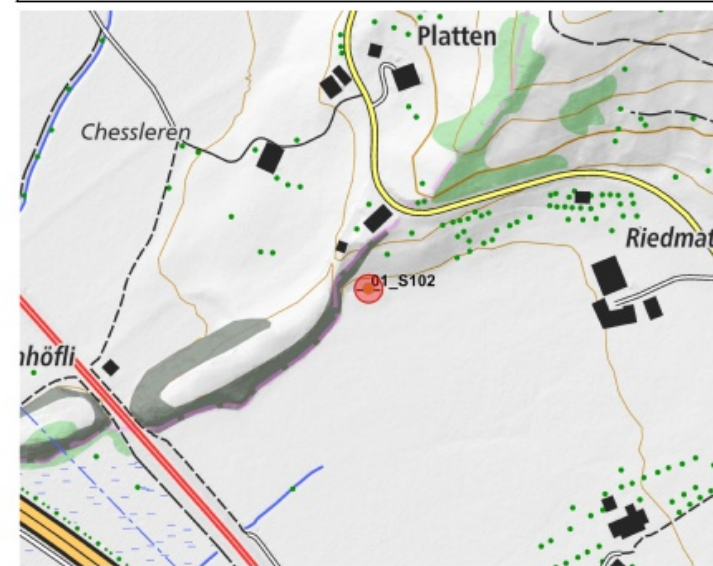
Beurteilung des Standorts gemäss Altlastenverordnung (Art. 5 Abs. 4 AltIV oder Art. 8 AltIV)

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

KbS AfU SZ: Standortdatenblatt: Katasterauszug, erstellt am 09.07.2015, 22:18

1

Kartenausschnitt



Quelle: swisstopo & AfU SZ, Massstab: 1:3500

KbS AfU SZ: Standortdatenblatt: Katasterauszug, erstellt am 09.07.2015, 22:18

2



camptocamp



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.

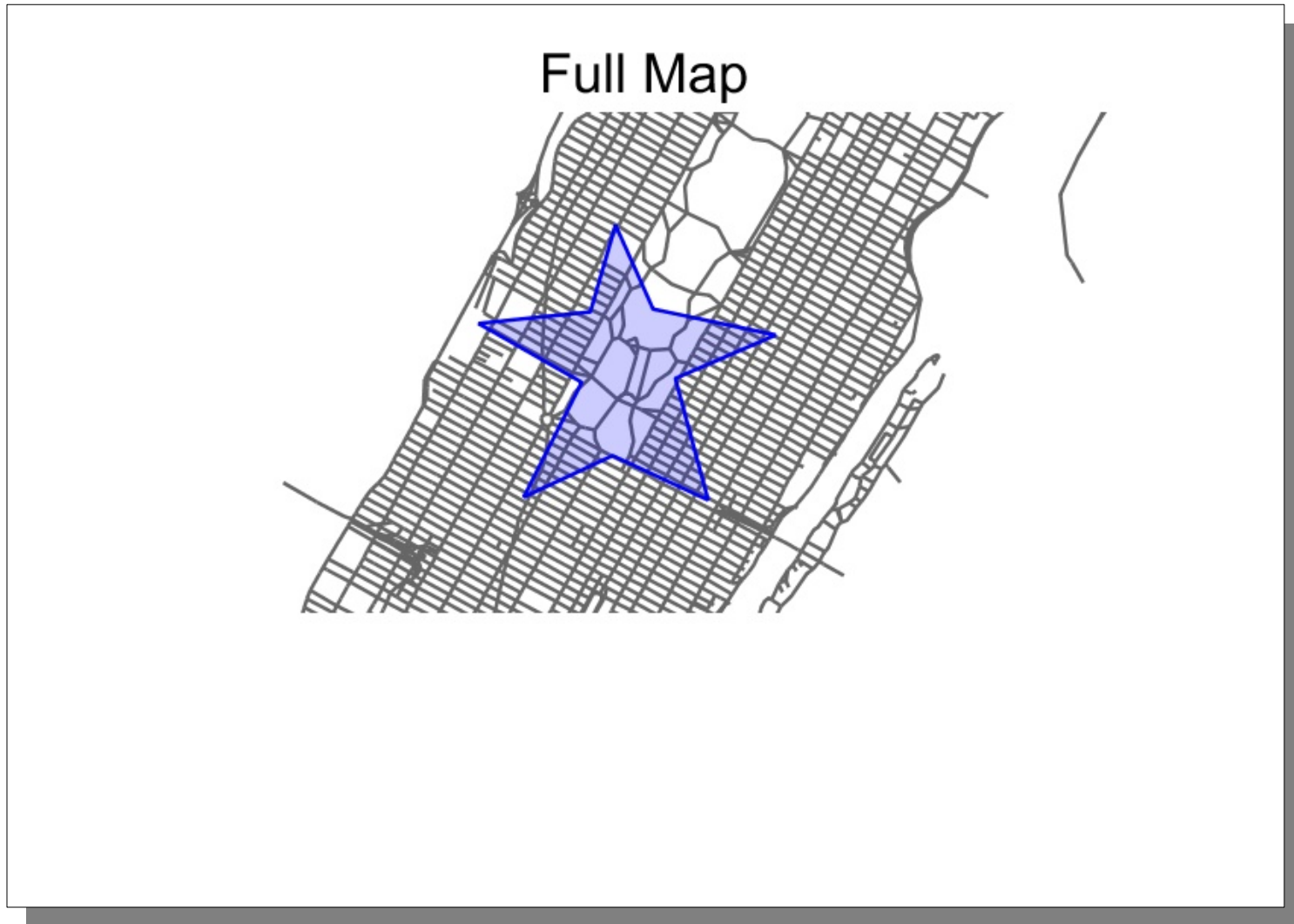


Little Italy

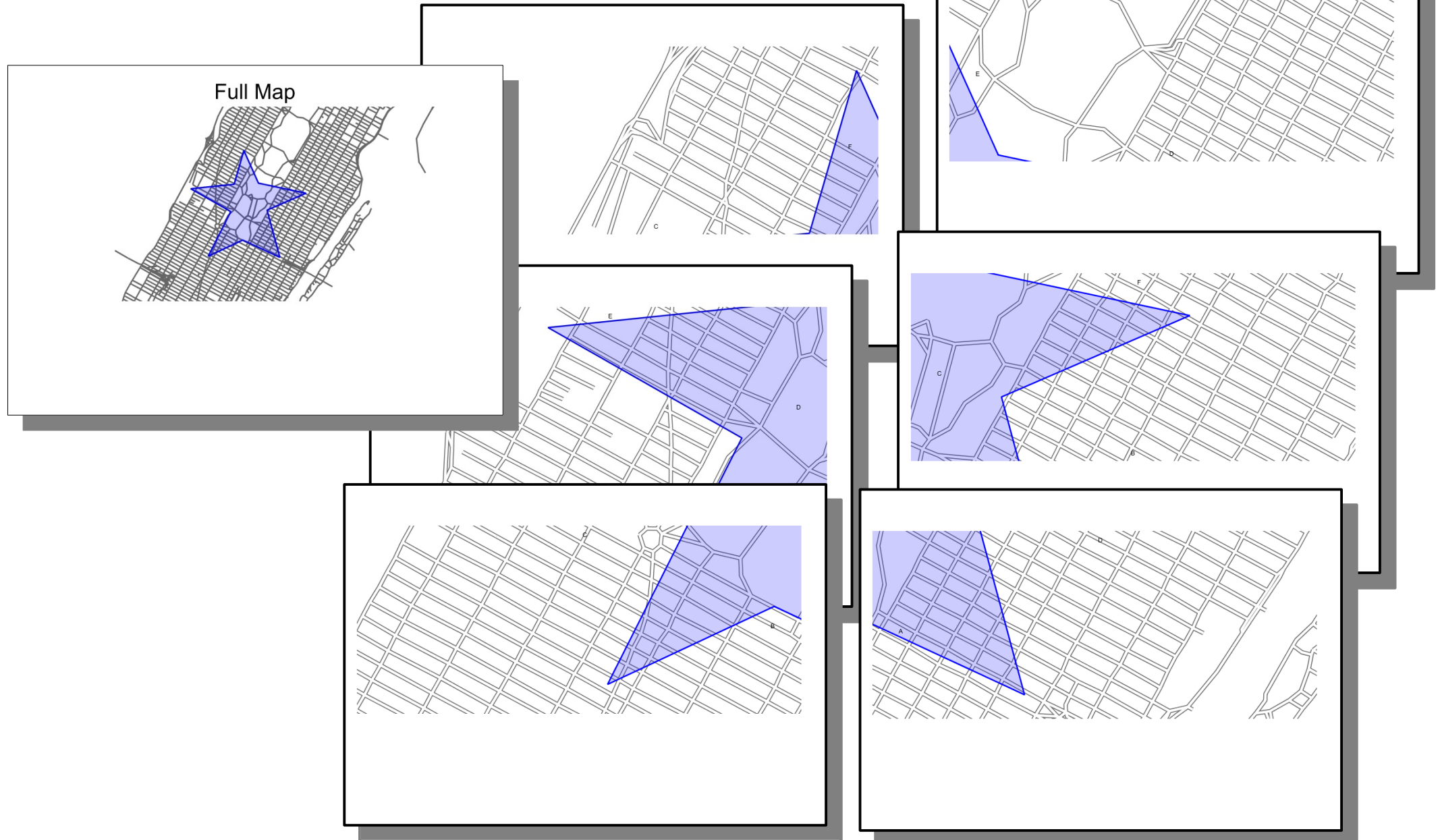
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras egestas, massa eget placerat fermentum, nunc massa facilisis enim, id eleifend orci lacus sed sem. Donec ultricies rhoncus sem vel suscipit. Nullam fermentum mollis orci, volutpat tristique leo vulputate ut. Sed nisl dolor, auctor quis facilisis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



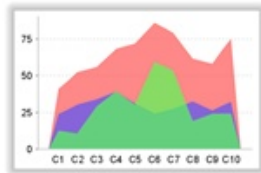
Mehrseitige Karte



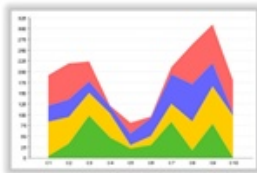
Mehrseitige Karte



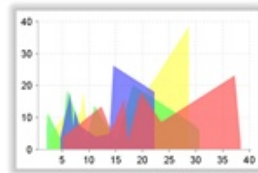
Charts



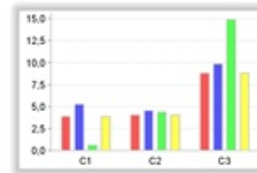
Area Chart



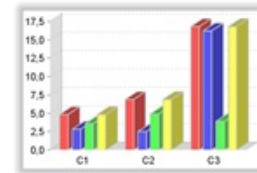
Stacked Area



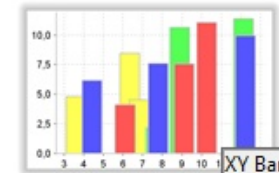
XY Area



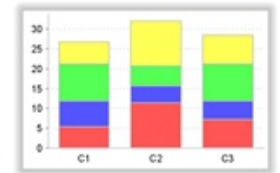
Bar Chart



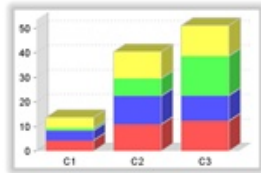
Bar3D Chart



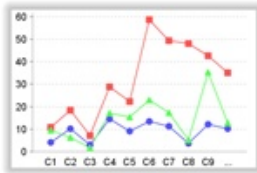
XY Bar



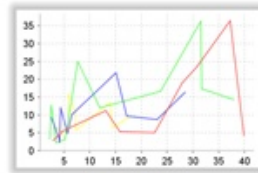
Stacked Bar



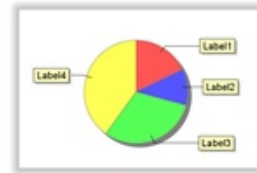
Stacked Bar 3D



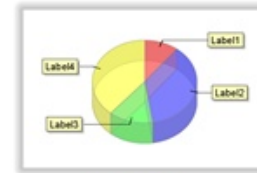
Line Chart



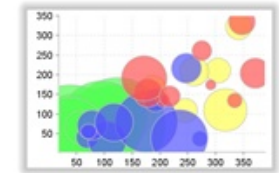
XY Line



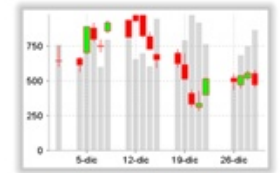
Pie Chart



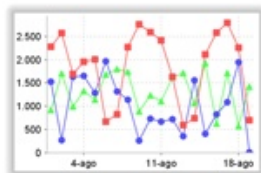
Pie3D Chart



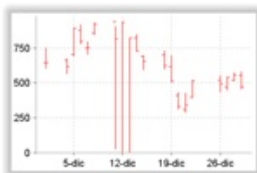
Bubble Chart



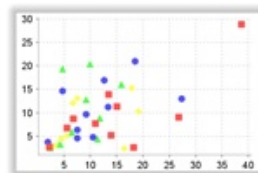
Candlestick Chart



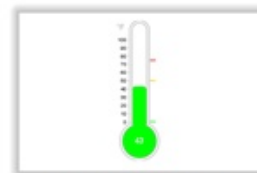
TimeSeries Chart



HighLow Chart



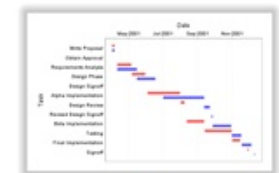
Scatter Chart



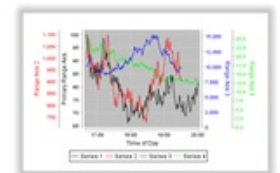
Thermometer Chart



Meter Chart



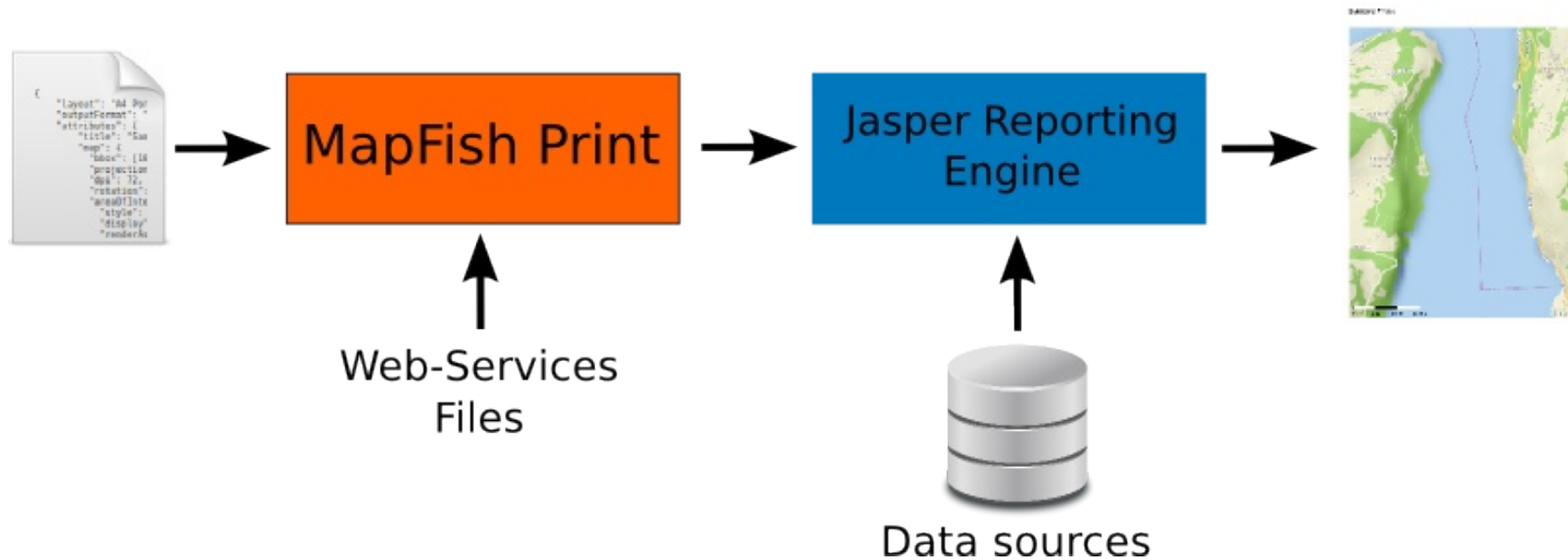
Gantt



MultiAxis Chart



Externe Datenquellen



Client seitige Unterstützung

GeoView BL

PK | SWISSIMAGE | Geolog. Atlas/Spezialkarten | Quelle swisstopo

GIS-Fachstelle BL | Mühlemattstrasse 36 | CH-4410 Liestal



Themen

Drucken

Titel

AED Standorte

Kommentar

Kommentar auf der Karte

☐ Legende anzeigen

Layout

A4 Hochformat

Massstab

1:25,000

Rotation

22

Export in PNG

Drucken

Abfragen

Suche Ort, Objekte...

Zeichnen

Legende

Anmelden

1000 m

Massstab 1:75000

KML hinzufügen

Orthofoto

Grundkarte farbig

Lausen

Sissach

Geltorckinden

Wittnau

Limberg

Alteberg

Wollinsw

Oberho

Kienberg

Salhöhe

Erlinsbach S

Nieder

Stüsslingen

2624970, 1257740



Client seitige Unterstützung



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

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

Search for a place or add a map:

Q

e.g. Bundesplatz 1 Bern, 46.7 7.5, Noise map ...

Full screen

Report problem

Help

Mobile version

DE FR IT RM EN



20 km

CH1903+ / LV95

geo.admin.ch

Copyright & data protection



Client seitige Unterstützung

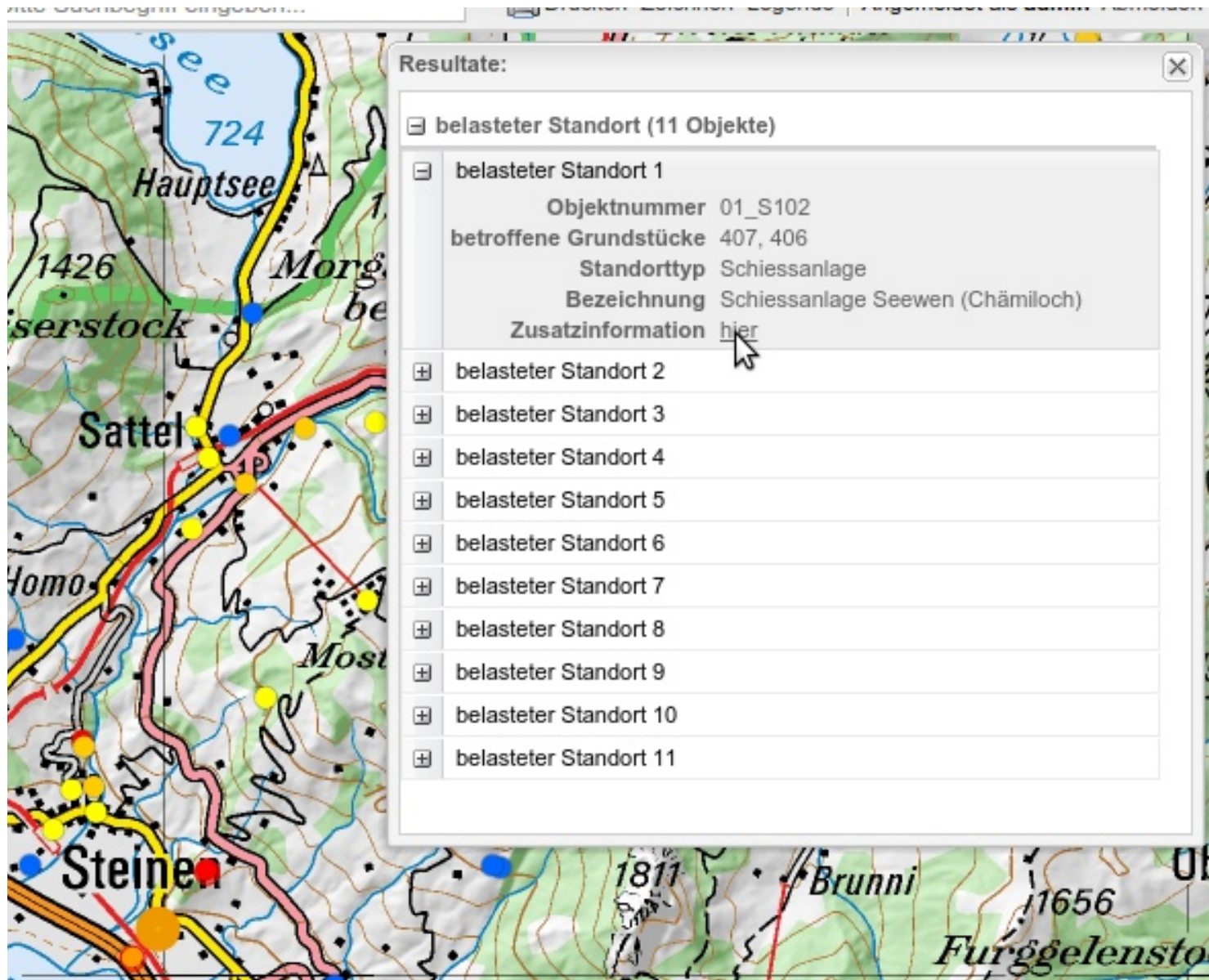
The screenshot displays the CampToCamp web application interface. At the top left, the logo of the Government of Luxembourg is visible. The main map area shows a map of Luxembourg with a yellow highlight on the municipality of Bertrange. The map is populated with numerous bicycle icons, indicating a high density of bicycles in that area. A sidebar on the left, titled 'INFOS', provides details about the selected municipality:

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

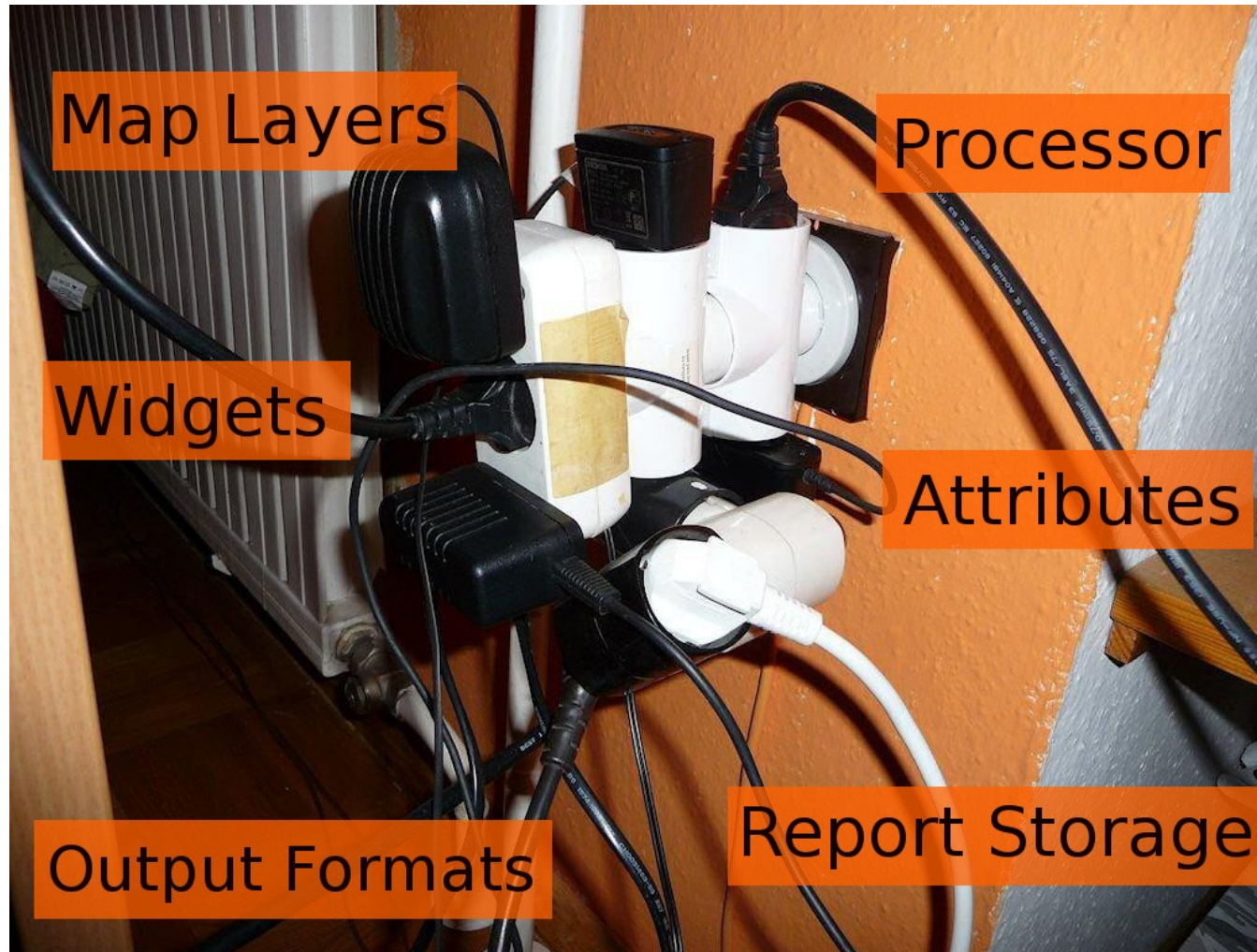
Below the map, a print dialog box is open, showing options for title, legend, and scale (1:50,000). The bottom navigation bar includes icons for LAYERS, MY MAPS, INFOS, DRAW, MEASURE, PRINT, and SHARE. The bottom right corner shows links for LINK 1, LIEN 2, and LIEN 3.



Oder Einbindung als einfacher Link...



Plugin Architektur



Designed for Scalability

- FileStore Konzept für verteiltes Drucken:
Request auf Server X $\neq$ 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



to camp 

camp **to** camp

INNOVATIVE SOLUTIONS
BY OPEN SOURCE EXPERTS