

Wo?-Kongress, Gelsenkirchen



Wo? mit Mobile?



Entwicklung eines WebMapping Clients auf mobilen Endgeräten



Marc Jansen, terrestris GmbH & Co. KG



- Einleitung
- Themen / Fragestellung
- Komponenten eines Lösungswegs
- Beispiele
- Fazit



Einleitung – Über mich

- Marc Jansen
 - Anwendungsentwickler / Projektleiter bei terrestris
 - Frontendentwicklung OpenSource-GIS-Stack
 - Co-Autor „OpenLayers – Webentwicklung mit dynamischen Karten und Geodaten“ (ISBN 978-3-937514-92-5)
 - Trunk committer OpenLayers



Einleitung – Über terrestris

- **OpenSource WebGIS Technologien**
 - Softwareentwicklung
 - Schulung
 - Consulting
 - Weiterentwicklung Basissoftware
- **Geoportale, Geodaten, Standards...**
- **Partner für D/A/CH von OpenGeo**
- **Sponsor FOSS4G, FOSSGIS**



Einleitung – Grundfragestellung

- Sie sind im Besitz von Geodaten / Geodiensten
- Diese sollen via mobiler Geräte
 - darstellbar,
 - abfragbar,
 - editierbar (...) sein
- Was nun?

Einleitung – Themen

- Warum mobile Endgeräte? Und welche?
- Webmapping: App oder mobile Webseite?
- Bibliothek oder reine Eigenentwicklung?
 - Kartenfunktionalität
 - Oberflächenfunktionalität
- Wie kann so etwas dann aussehen?

Ein möglicher Lösungsweg

- Mobile Geräte mit der höchsten Verbreitung (progressive enhancement wo möglich)
- Mittels OpenSource Software
 - OpenLayers
 - Sencha Touch
 - GXM
- Wie **gut** kann so etwas dann aussehen?

SIM fehlt

10:19

94%

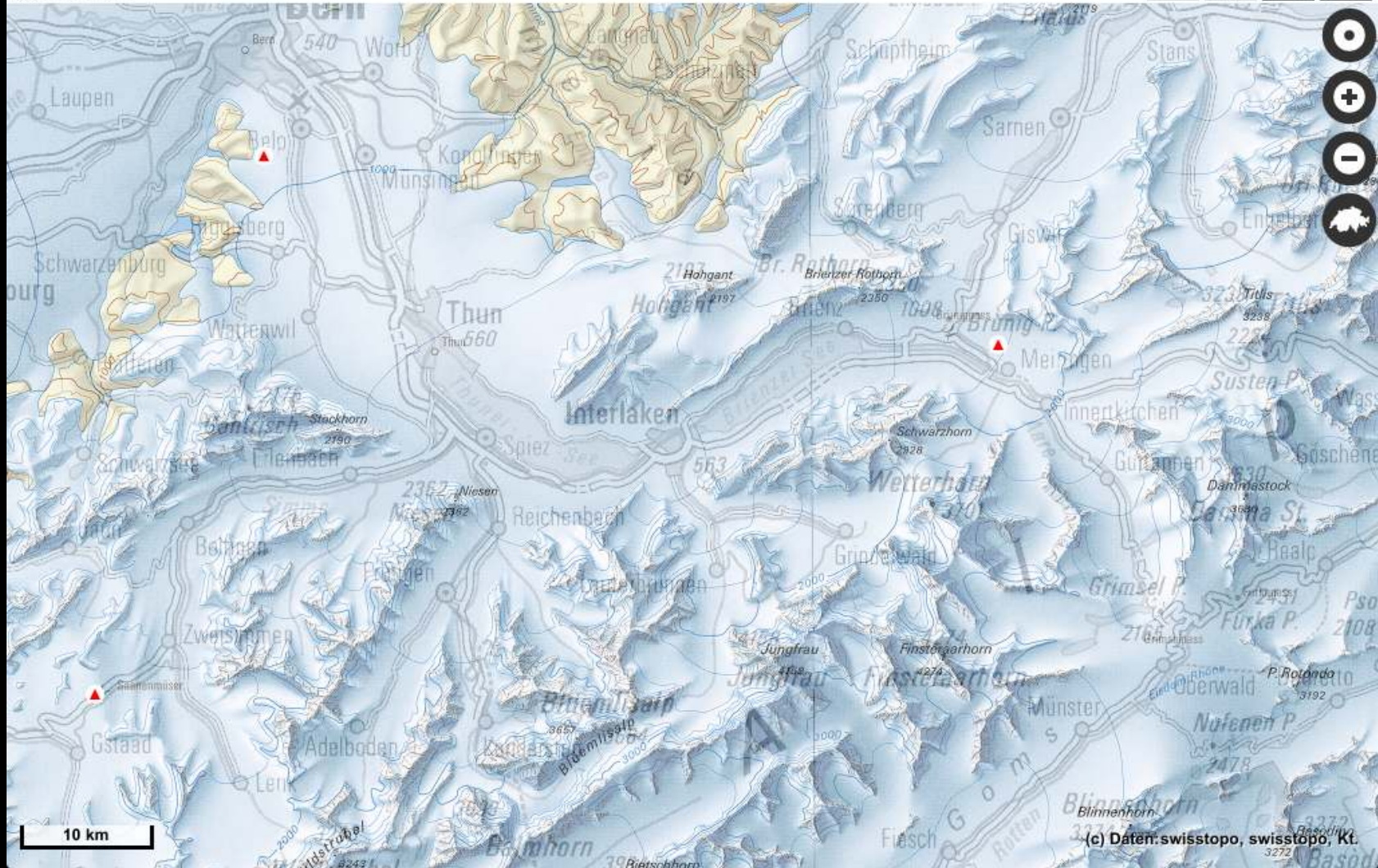
GeoAdmin Mobile Application

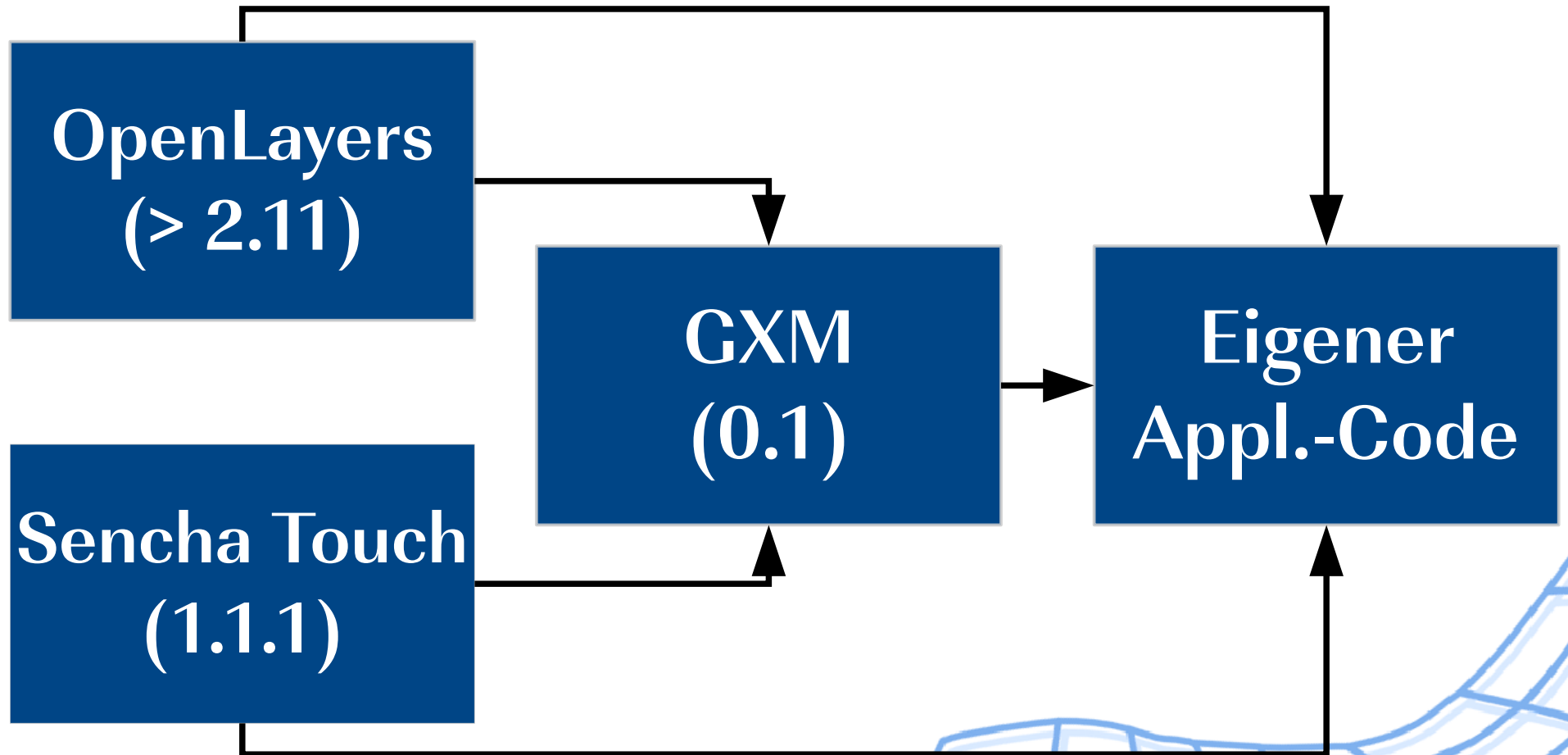


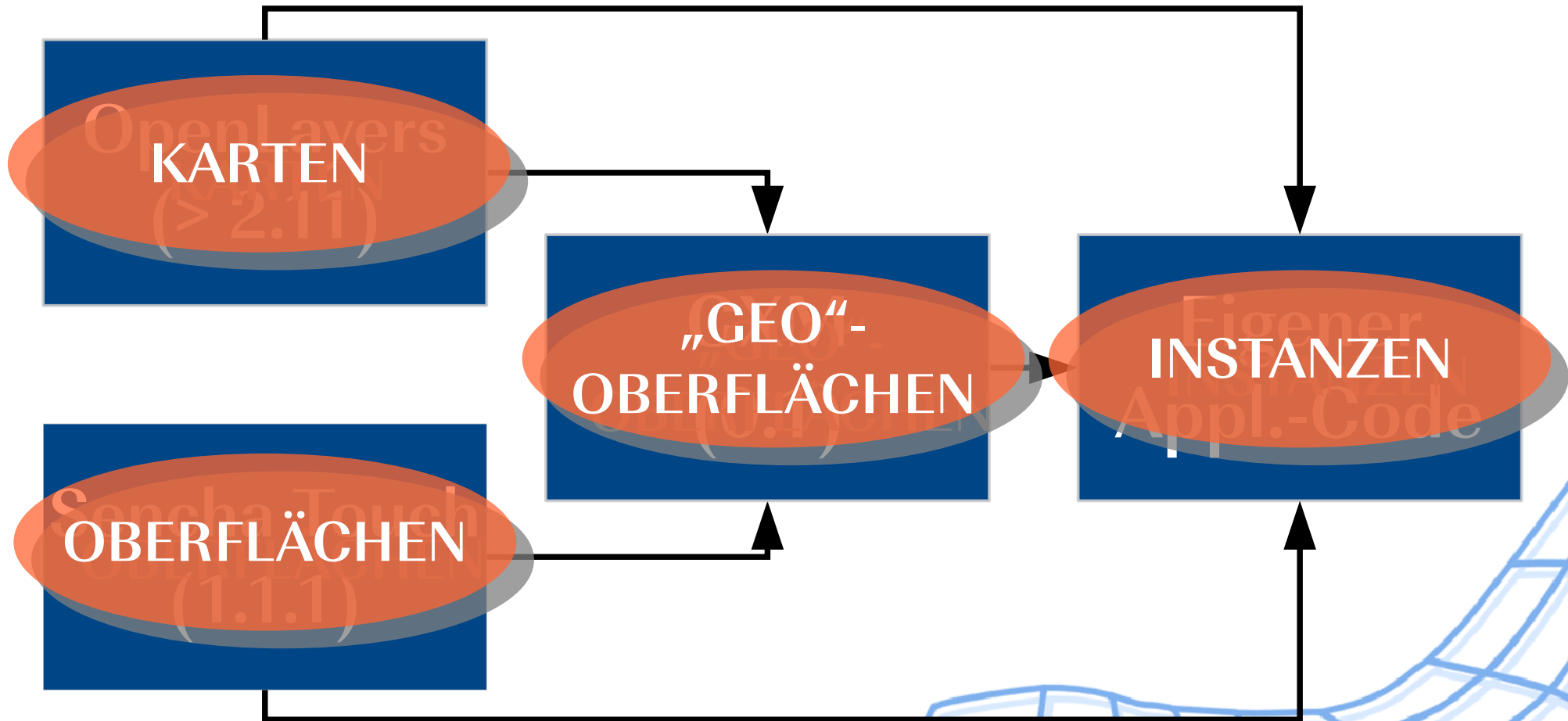
mobile.map.geo.admin.ch/#lang=de&zoom=3&scale=1000000&X=...

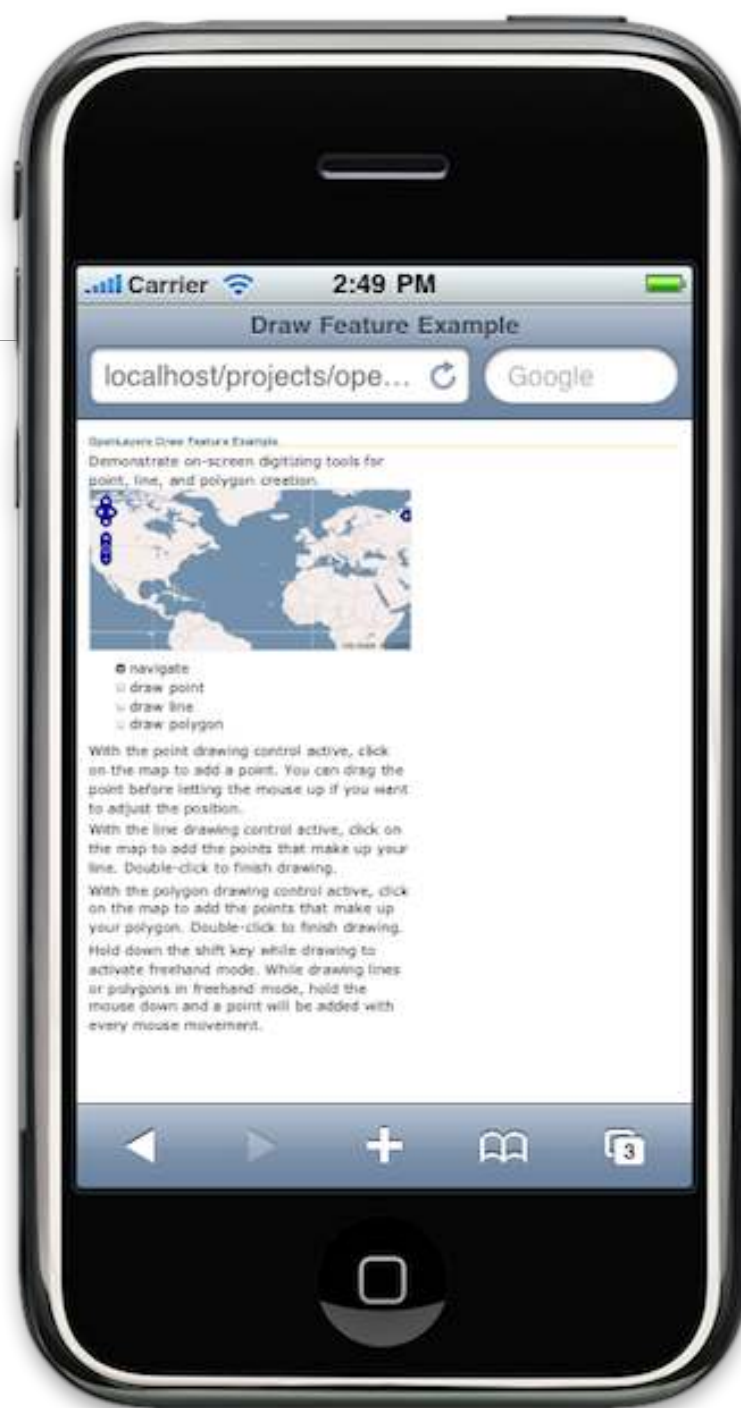
Google

map.geo.admin.ch









Januar 2011

OpenLayers funktioniert grundsätzlich, aber...



Januar 2011

... ist nicht
komfortabel
und
intuitiv
zu benutzen

Lausanne, Februar 2011

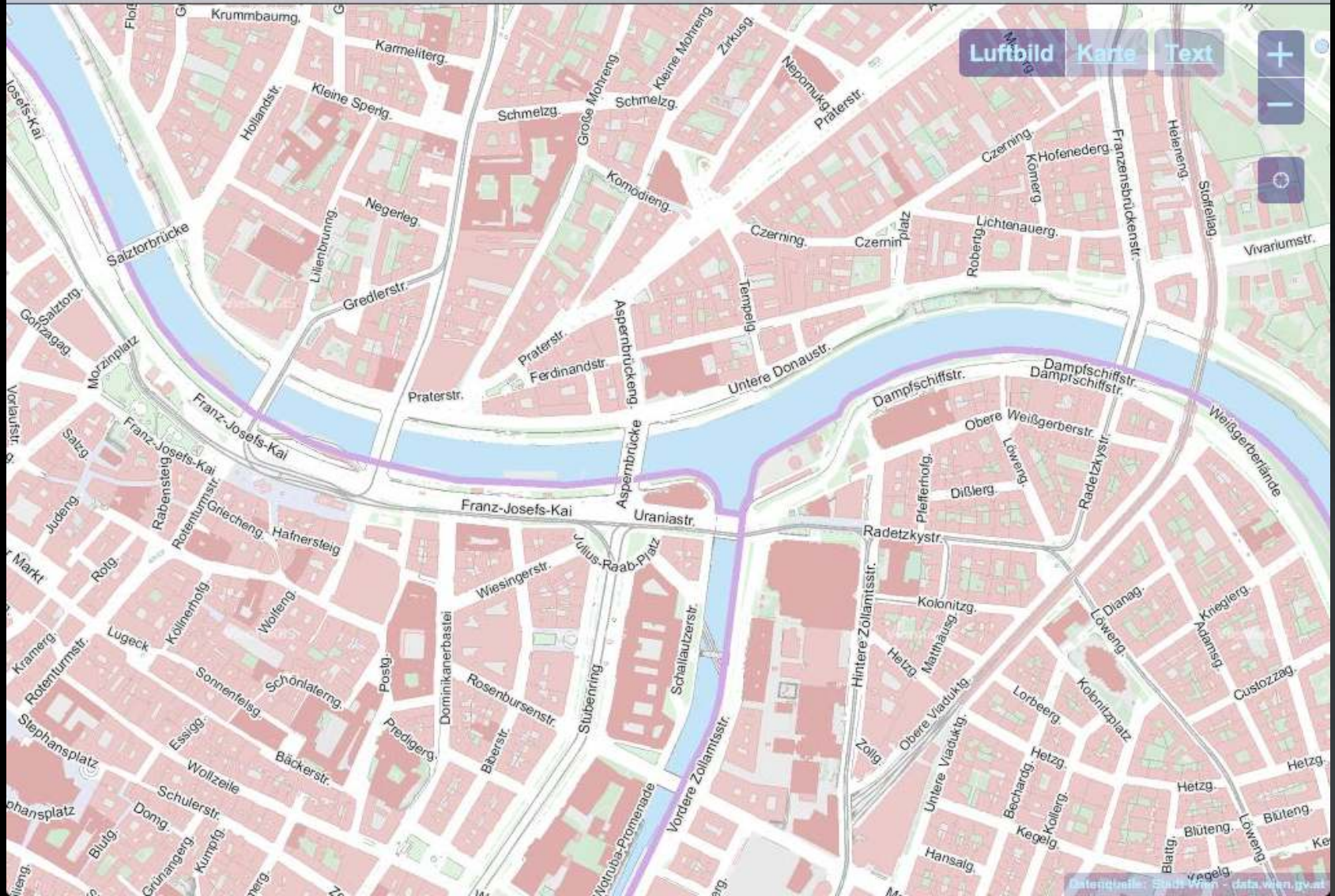


Public Private Partnership

- Kanton Zürich
- Kanton Neuchâtel
- Kanton Jura
- Kanton Uster
- Kanton Vevey
- Geoportal Luxemburg
- EPFL
- Schweizmobil
- Swiss Open Systems User Group
- Swisstopo & geo.admin.ch
- Swisscom
- OpenGeo
- Nokia
- Camptocamp
- terrestris

OpenLayers (> 2.11)

- <http://m.openlayers.org/>
- Touch Events
 - pan, pinch, tap, double tap etc.
 - Zeichnen, Selektieren, Verschieben & Modifizieren von Vektoren
- Geolocation
- Performance (Größe, UX etc.)
- Beispiele (jQuery Mobile & Sencha Touch)



Sencha Touch (1.1.1)

- <http://www.sencha.com/products/touch/>
- Mobile Web Applikationen
 - HTML5
 - CSS3
 - JavaScript
- Natives „Look and Feel“
- Sencha Touch 2.0 beta



dev.sencha.com/deploy/touch/examples/oreilly/



Google

Speakers

B



Media and Entertainment Reporter, CNBC



Todd Bradley

Executive Vice President, Personal Systems Group, HP

C



Charlie Cheever

Founder, Quora



Peter Chernin

Founder, Chernin Entertainment & The Chernin Group



Leila Chirayath Janah

CEO, Samasource



Krissy Clark

Los Angeles Bureau Chief, KQED Public Radio



Ron Conway

Founder, SV Angel

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

D



John Doerr

Partner, Kleiner Perkins Caufield & Byers



John Donovan

CTO, AT&T



Sessions



Speakers



Tweets



Location



About

SIM fehlt

14:21

89%

Solitaire

touchsolitaire.mobi/app/

Google



New Game

15 Moves

1:25

- <https://github.com/geoext/GXM> &
- <http://trac.geoext.org/wiki/mobile>
- Verknüpft OpenLayers mit Sencha Touch, v.a.
 - Komponenten MapPanel, LayerList, Button
 - Basis CSS
- Entwickelt durch terrestris, Review durch OpenGeo, Subprojekt von GeoExt
- Basis: Projekt für swisstopo

SIM fehlt

14:53

86%

GXM: The GXM.LayerList-class

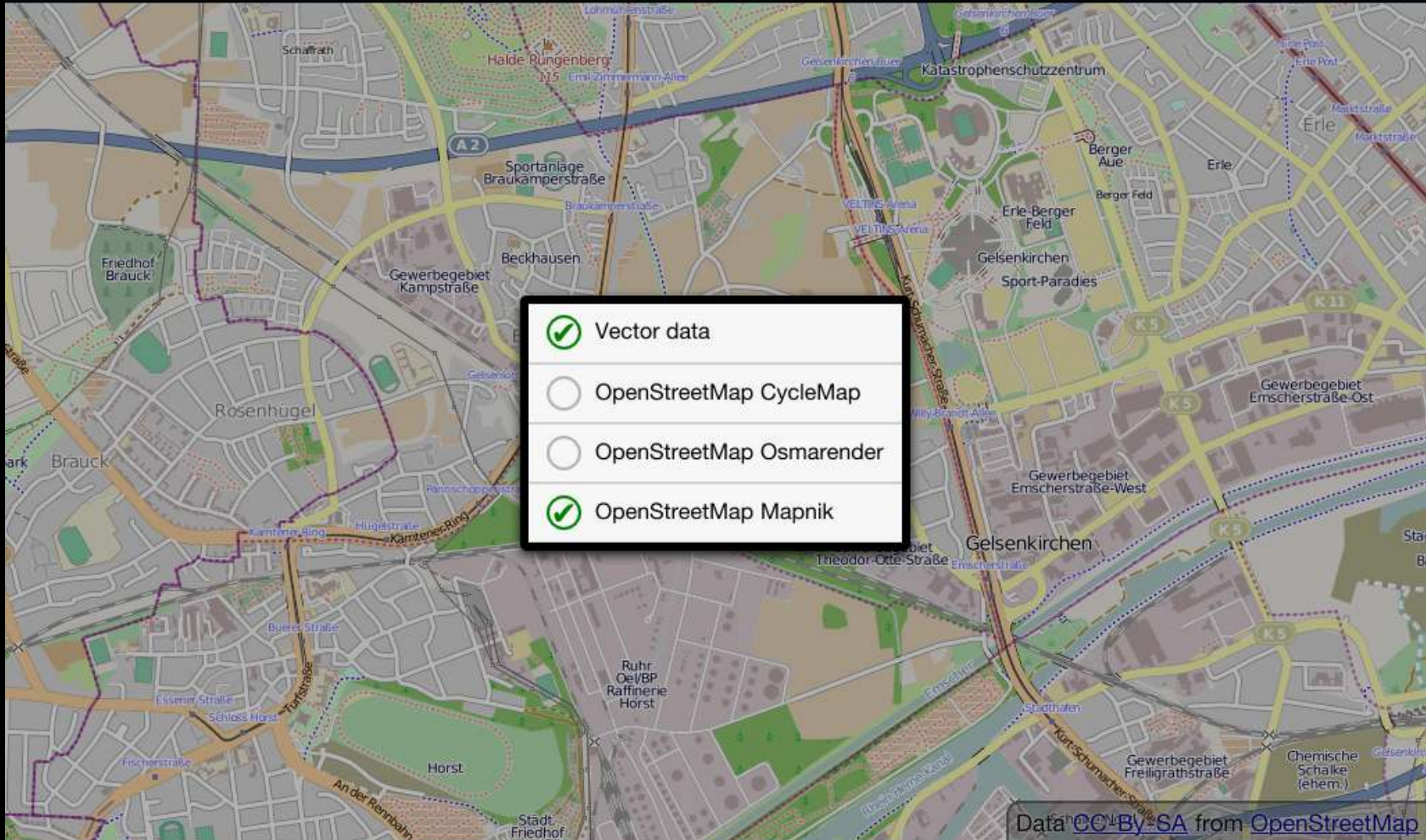


curveball-box/eclipse-workspace/svn_natureculture/lib/GXM/exam...

Google

MapPanel

LayerList



- Vector data
- OpenStreetMap CycleMap
- OpenStreetMap Osmarender
- OpenStreetMap Mapnik

Data CC-BY-SA from OpenStreetMap

Layerlist

Source

- <http://mobile.map.geo.admin.ch/>
- Bundesamt für Landestopografie der Schweiz
- Bestehendes Portal basierend auf Mapfish, OpenLayers, GeoExt
- Mobile Version
- Kurze Umsetzungsdauer

SIM fehlt

15:11

85%

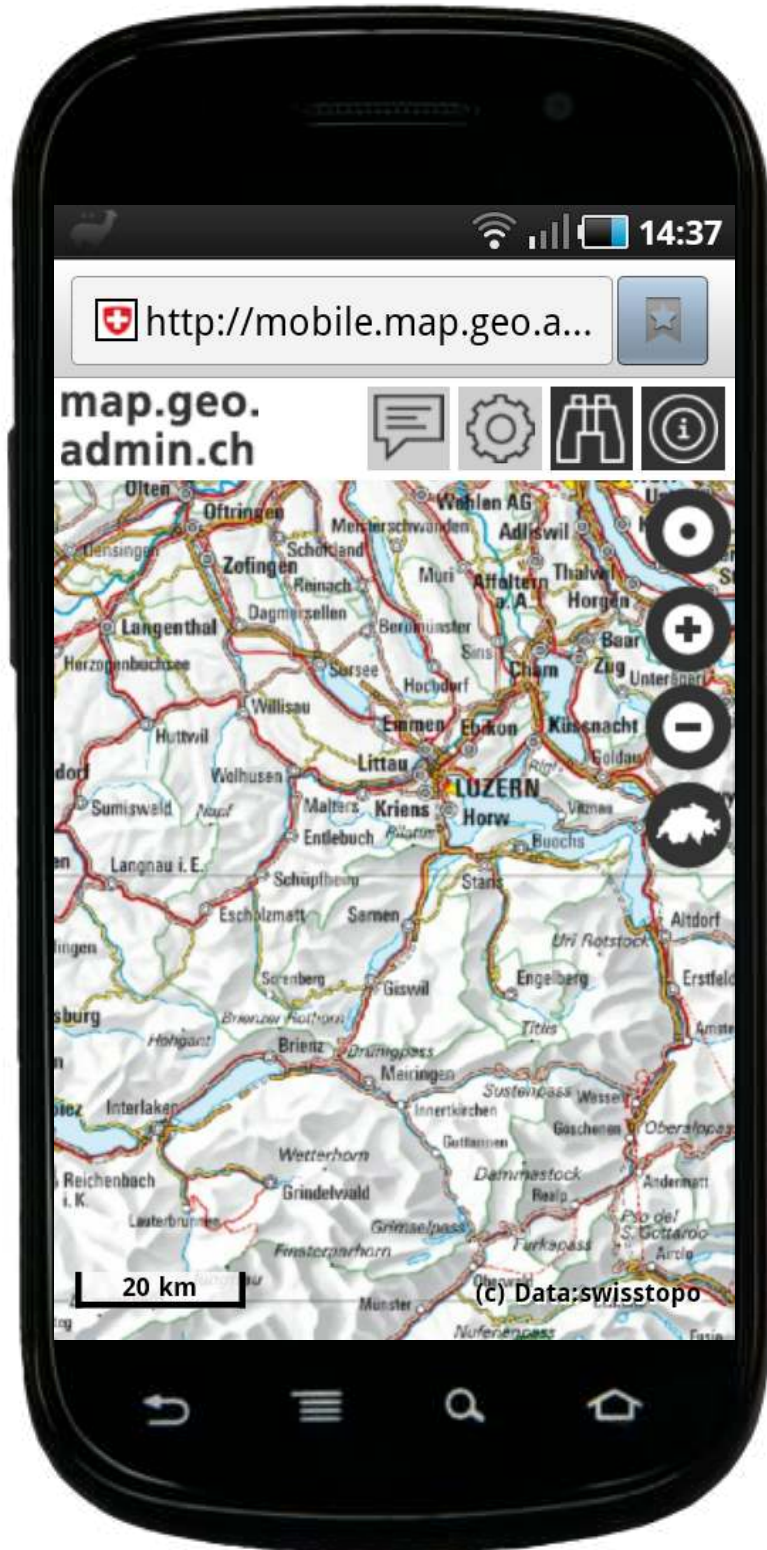
GeoAdmin Mobile Application

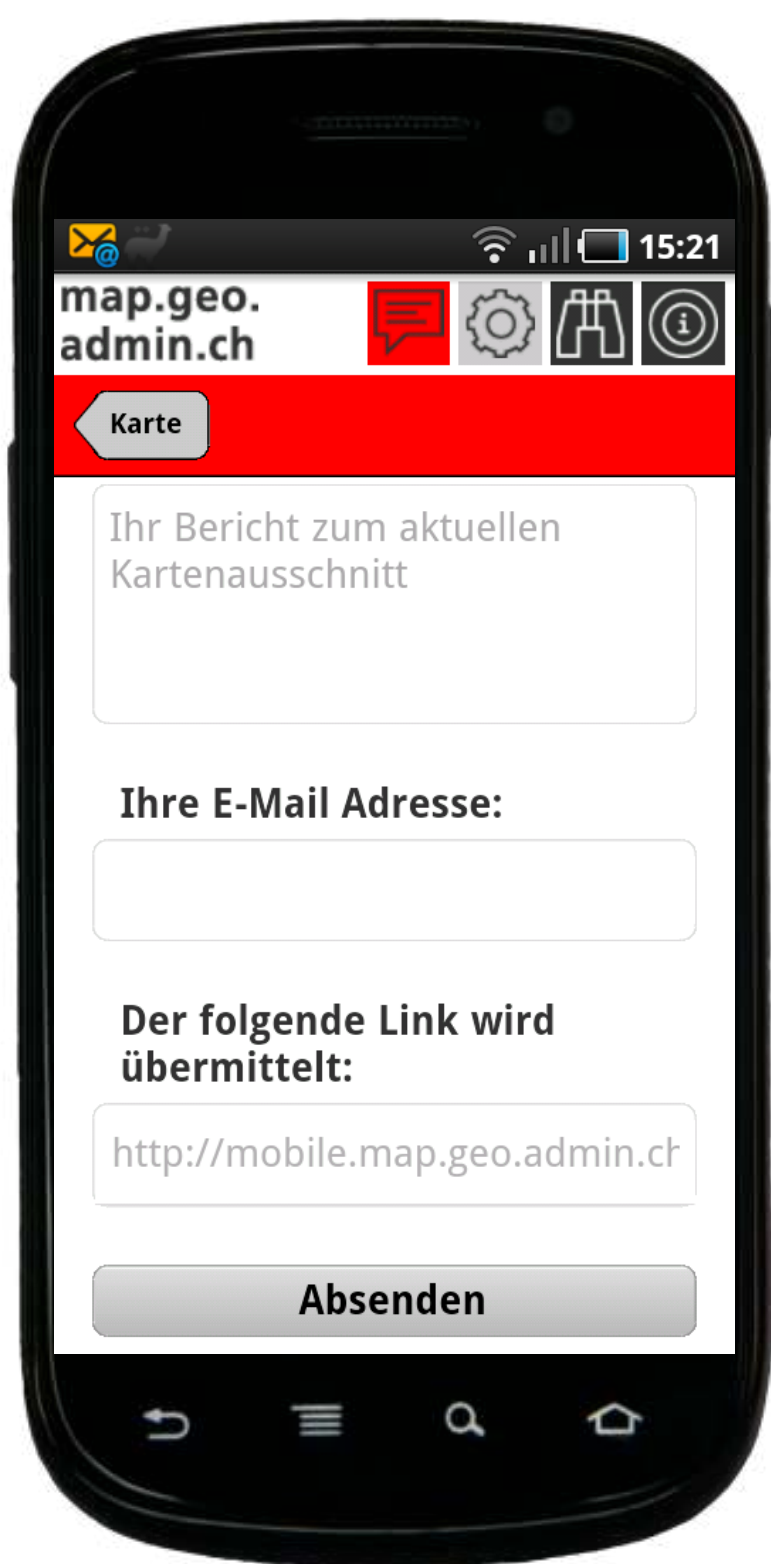
mobile.map.geo.admin.ch/#lang=de&zoom=5&scale=200000&X=1...

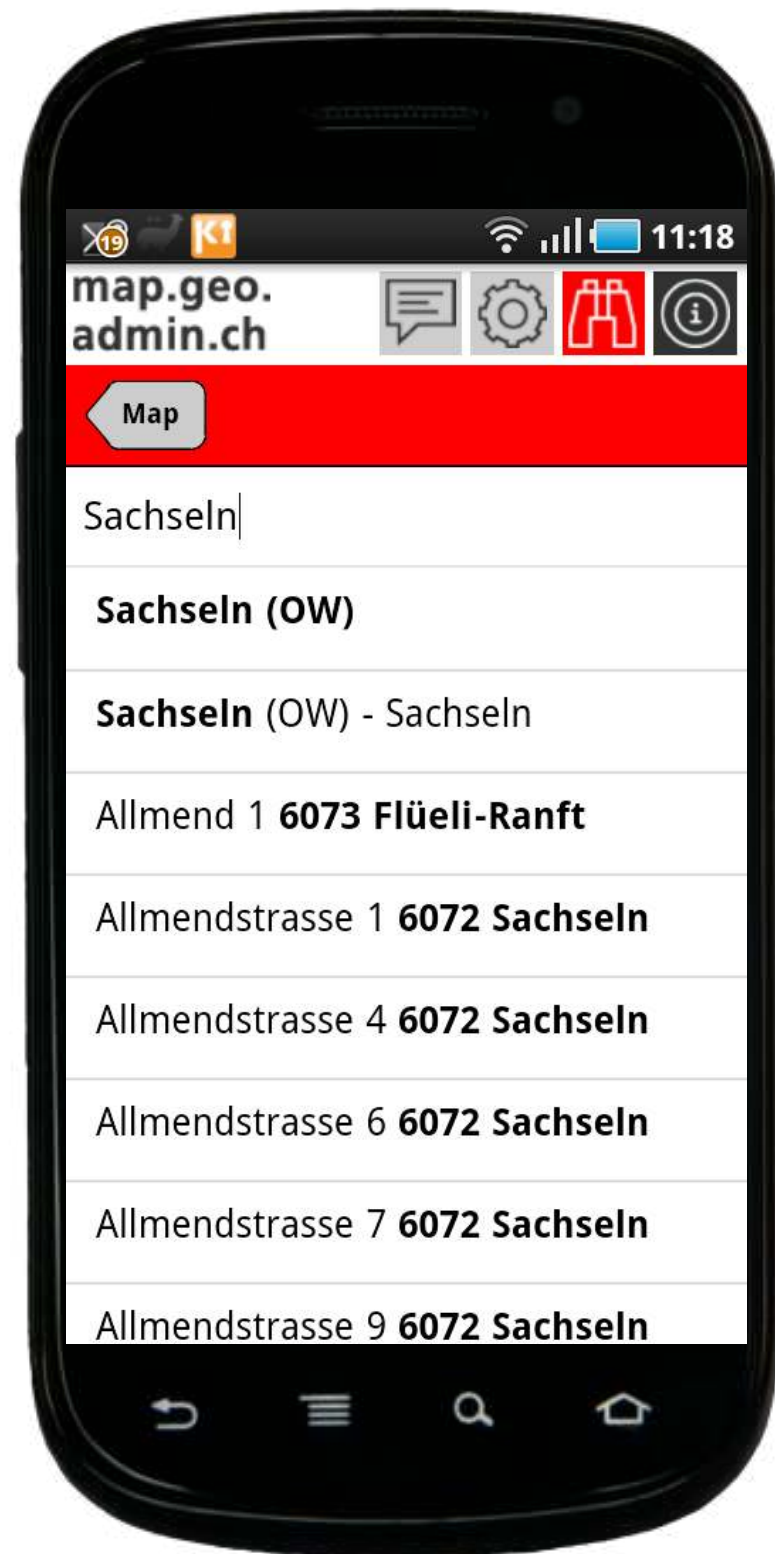
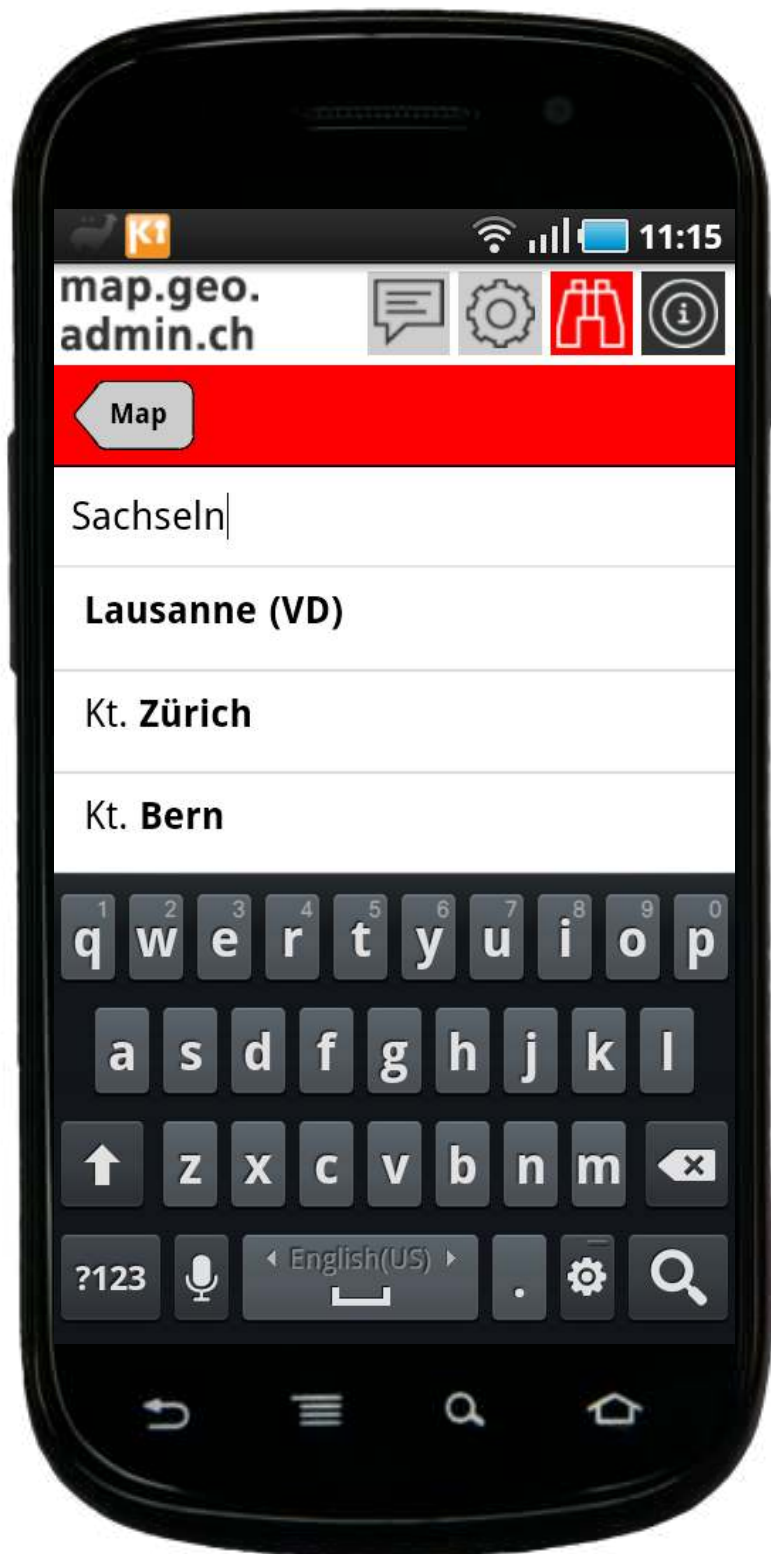
Google

map.geo.admin.ch















Styling

Dies ist der
Entwurf einer
Grafikerin ...

SIM fehlt

15:52

84%

Mobile Web Applikation



http://www.bergschaferei.at



Google



E

F



BERGSCHAPEI
ALPENBERG

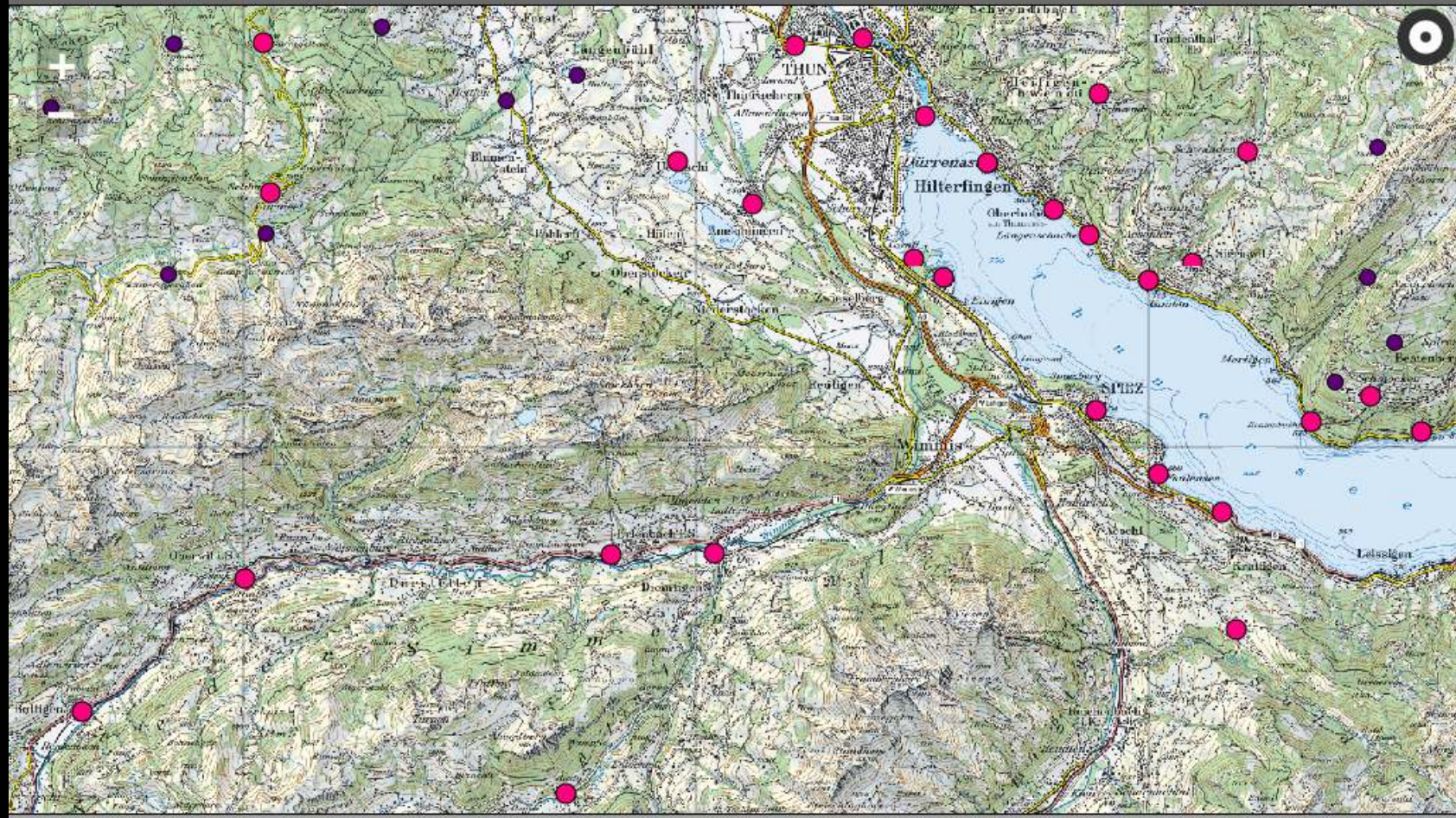


Karte

Angebote

Themen

Mehr



- Mobile WebGIS Applikationen
- HTML5, CSS3, JavaScript
- OpenSource Bibliotheken
 - OpenLayers
 - Sencha Touch
 - GXM
- Flexibel und robust
- Einfache bis komplexe Anforderungen

Ich bedanke mich
für die Aufmerksamkeit
und freue mich auf viele
Fragen und Anmerkungen



Impressum

Autor:

Marc Jansen

terrestris GmbH & Co. KG

Pützchens Chaussee 56

53227 Bonn

Tel. +49 228 – 962 899 53



@selectoid

<http://terrestris.de/>

jansen@terrestris.de

<https://github.com/marcjansen>

Fax: +49 228 – 962 899 57

Lizenz der Vortragsfolien:

Creative Commons (by-sa) 2.0-Lizenz

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/de/>