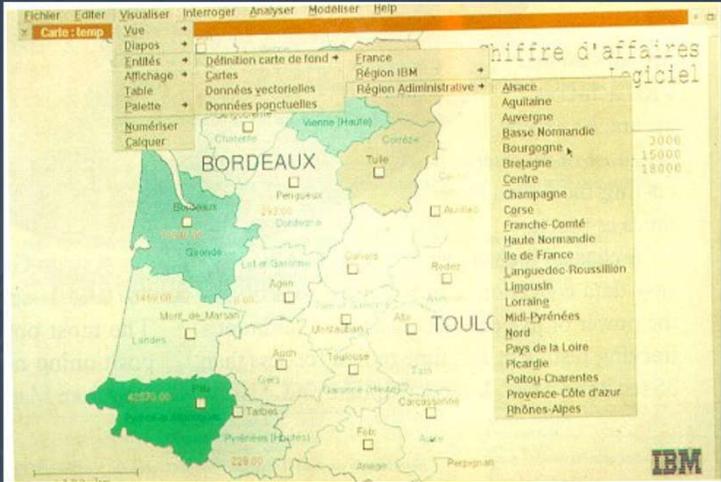


# 25 JAHRE TYDAC – RÜCKBLICK UND AUSBLICK

Flavio Hendry – TYDAC AG

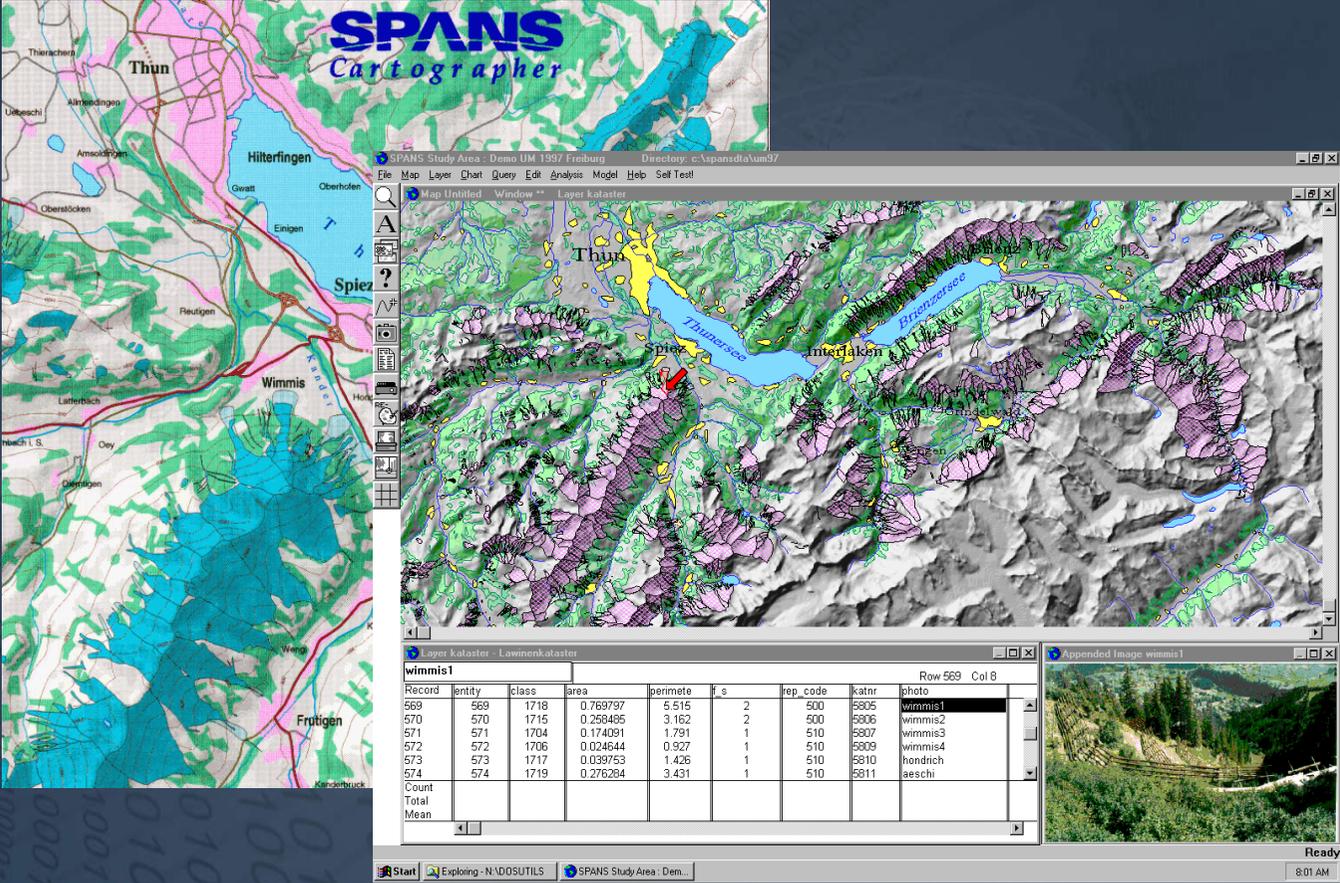
# 1989 – 1991: Da fing es an ...



- 🌐 IBM Market Development: GIS als strategisches Feld mit Milliarden-Potential ... (was nicht zutraf)
- 🌐 1989: ESRI Schulung in Kranzberg: Arc/Info auf Prime Computer, sowas wie DOS-Fenster-GIS ...
- 🌐 1990: SPANS Präsentation in Wien durch TYDAC Technologies, Ottawa, Canada

# 1991 – Gründung, SPANS, erste Kunden

- 🌐 Canton Ticino
- 🌐 EPFL Lausanne
- 🌐 IBM France
- 🌐 Universität Bern
- 🌐 Universität Basel
- 🌐 Lawinendienst Interlaken
- 🌐 PTT (swisscom)
- 🌐 Coop Schweiz



## 1991: SPANS auf OS/2 - 32bit Power!



Damals IBM *schleppable* PC:

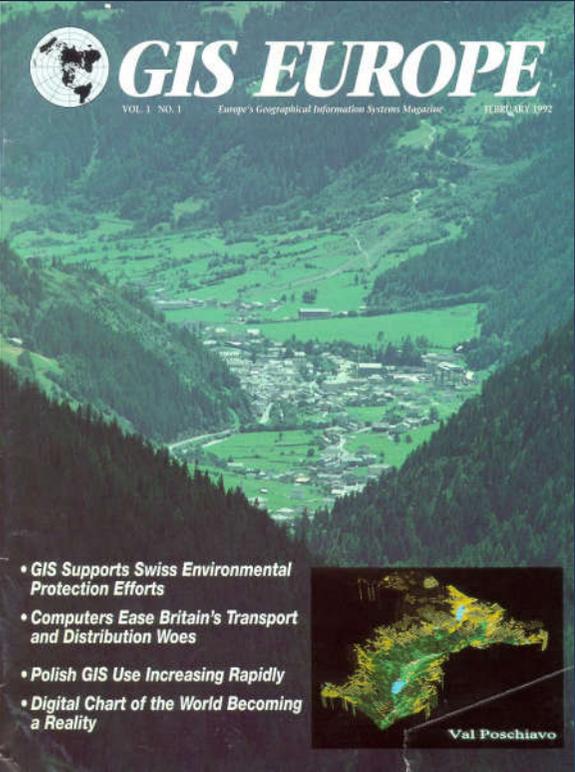
- 🌐 8MB RAM / 400MB HDD
- 🌐 368, OS/2
- 🌐 XGA: 1024x768, 1 x 16"
- 🌐 CHF 32'000 (heute 45'000)



Heute Apple Mac Pro:

- 🌐 64GB RAM, 1TB SSD, 10TB Thunderbolt HDD
- 🌐 4 OS parallel: OSX, LINUX, WIN8, WIN10 (WMWare)
- 🌐 2 x 27", WQHD = 2560x1440, 3GB VRAM
- 🌐 ab CHF 6'000 (32GB RAM, 500GB SSD, 2x27")

# 1992 – Titelseite Erstaussgabe GIS Europe



Da war ich als Puschlaver mächtig stolz:

- Poschiavo auf dem Titelblatt ...
- Piz Palü inside ...
- Dreiseitiger Artikel
- Zitate:

*Looking down the valley of Poschiavo in the pristine Swiss mountains, there is a quite sense of isolation. In that setting, it is easy to forget that Switzerland is nestled in the geographic heart of Europe ... (idealer Ort für Ch. Blocher ...)*

*SPANS war das erste Produkt, welches die 4 Millionen Punkte der Arealstatistik in einem Arbeitsgang visualisieren konnte ...*

*Die Universität Bern realisierte den Hydrologischen Atlas der Schweiz u.a. mit SPANS*

# 1992 – Erstes Desktop Mapping Produkt weltweit

SPANS MAP ist eine Revolution ... als erste Firma bietet TYDAC Gemeindegrenzen des BFS an ...

The screenshot displays the SPANS MAP software interface with several windows open. The main window shows a map of Switzerland with a legend for 'Arbeitslose in % na' and a bar chart. A smaller window shows a map of Bern with a legend for 'Vollbeschäftigte nach Sektoren'. A third window shows a table of data for Bern, including columns for 'statinf', 'kanton', 'jan', 'feb', 'besektv', and 'bevoelk'. A fourth window shows a photograph of a building in Bern.

Entity	statinf	kanton	jan	feb	besektv	bevoelk
1041	Bern	BE	1962	2133	110478	135543
1042	Ins	JU	385	398	1033	2749
1043	Gampelen	BS	1660	1723	238	803
1044	Tschugg	BL	1074	1141	137	565
1045	Murten	SO	438	488	2619	4567
Count						
Total						
Mean						



# 1995 – 2011: Neue Partner, neue Produkte, SPANS ade ...

tydac.ch

1995



1996



2001



2002



2011



2008



# Ab 1998: Web Mapping, Neapoljs

Erste Anwendungen für diAx (heute sunrise) und Stadt St. Gallen, heute beide hier anwesend ...



- Autodesk AIMS
- ESRI ArcGIS Server
- MapInfo MapXtreme
- UMN MapServer



# Seit 2007: GeoGR Geodatendrehscheibe, SHOP+

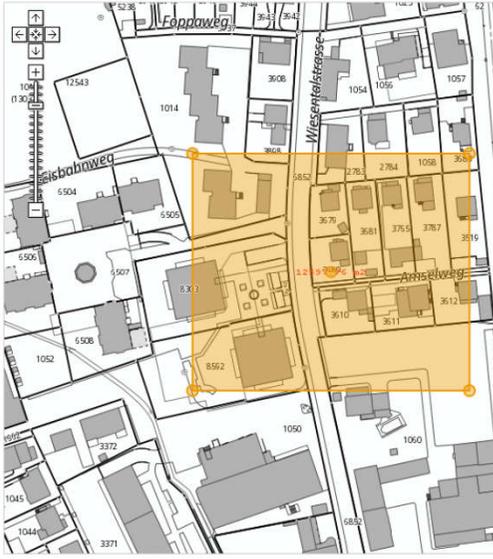


-  Geodaten-Shop 7x24
-  Vektor, Raster, Grid
-  Hunderte Produkte
-  Seit 2012 kostenlos!
-  WebGIS
-  WebGIS Gemeinden

### Funktion

- Navigation (zoom / pan)
- Auswahl Rechteck
- Auswahl Polygon
- Gespeicherte Perimeter:
- Koordinaten:

MinY: 759464 MinX: 191692 MaxY: 759586 MaxX: 191795



**Format:**

- Autocad Geobau DXF
- ESRI Shape
- ESRI Geodatabase mdb
- ESRI Geodatabase gdb
- INTERLIS
- INTERLIS Bundesmodell

**Fläche 1.25 ha**

### Bestellung

Bitte Gemeinde auswählen (nach der Eingabe von einem oder mehreren Buchstaben wird die entsprechende Liste angezeigt):

**GEMEINDE: \***

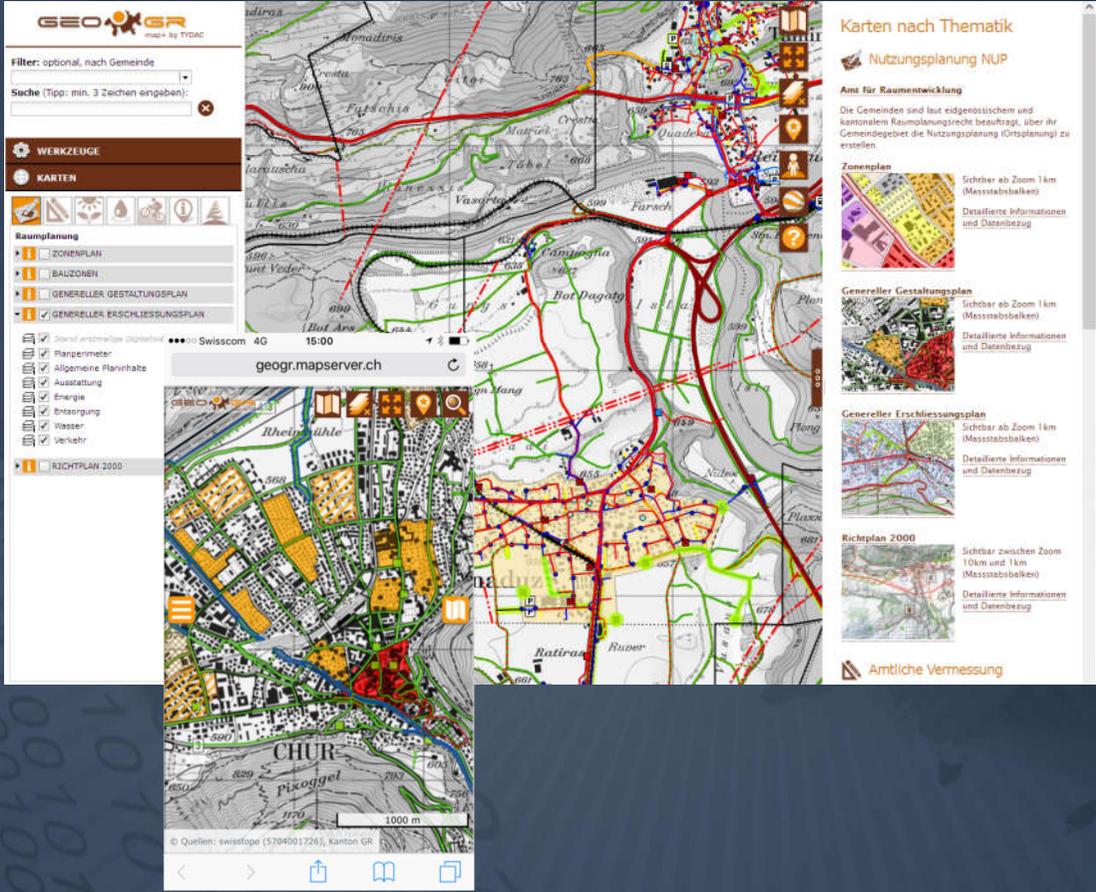
### Warenkorb

Einträge	Löschen
Amtliche Vermessung nach Gemeinden: Poschiavo CHF 0.00	<a href="#">Löschen</a>
Amtliche Vermessung - Geografische Auswahl CHF 0.00	<a href="#">Löschen</a>

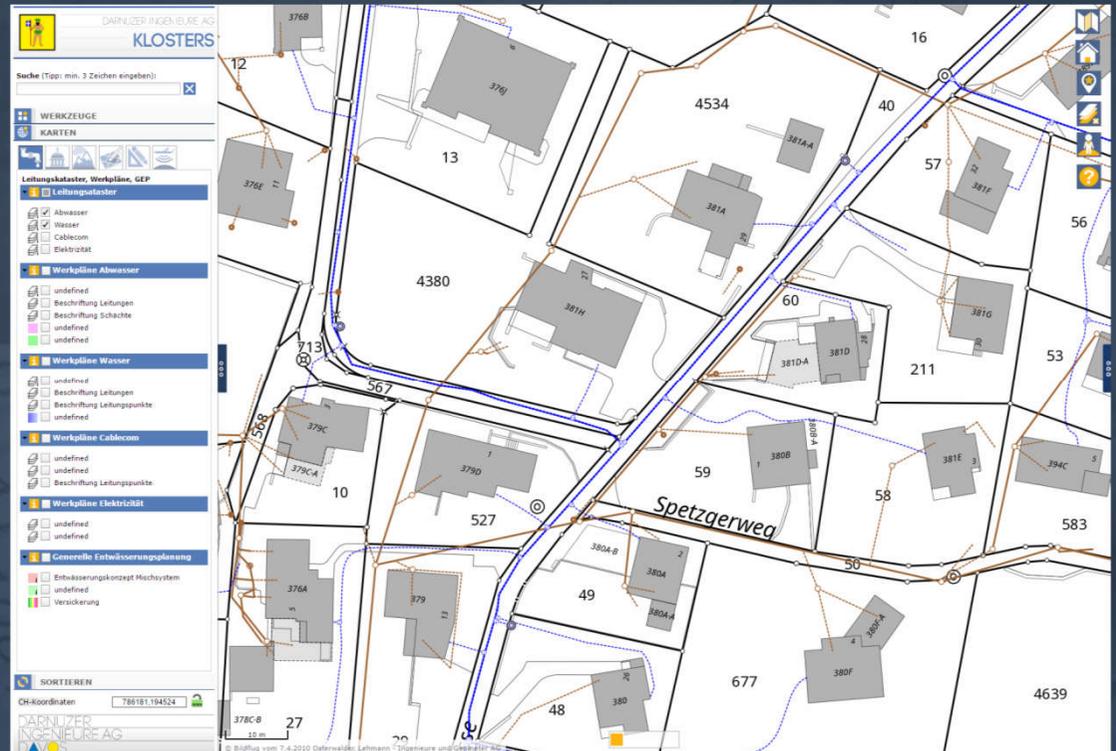
**Zwischensumme: CHF 0.00**

# März 2013: MAP+ ersetzt Neapoljs

- 100% neu geschrieben
- Offen nach allen Seiten:
  - Open Source: MapServer, GeoServer etc.
  - ESRI ArcGIS Server, Autodesk AIMS
  - Any via WMS, WMTS
  - Gemischte Umgebungen, zB AIMS, MapServer
- Unerreichte Funktionalität:
  - View, Drucken, Messen, Zeichnen
  - Editing via GeoJSON und WMS
  - Offline Editing auf Windows Tablets
  - Import: GPX, DXF, CSV, geotagged Photos
  - Selektion/Export: Shape, CSV, KML ...
  - Integration: Google StreetView, Infra3D
  - Google Routing, Google Earth
  - Eigene, ultraschnelle Suche auf Millionen Records
  - Support von StoryMaps
  - Externe WMS
  - Responsive Design: SmartPhones etc.



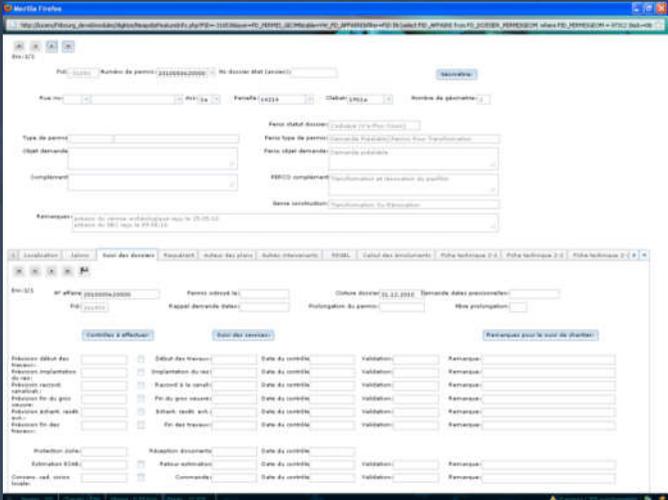
# Seit 2000: WebGIS Hosting Services



- 🌐 Full Hosting: wir machen alles ...
- 🌐 Managed Hosting: Sie machen Teile ...
- 🌐 Housing: Sie machen (fast) alles ...

# Die Zukunft ... vor fünf Jahren zum 20sten

Damals vorausgesagt ...



### Mobile Geräte, Web & Apps:

-  SmartPhones?
-  Tablets?

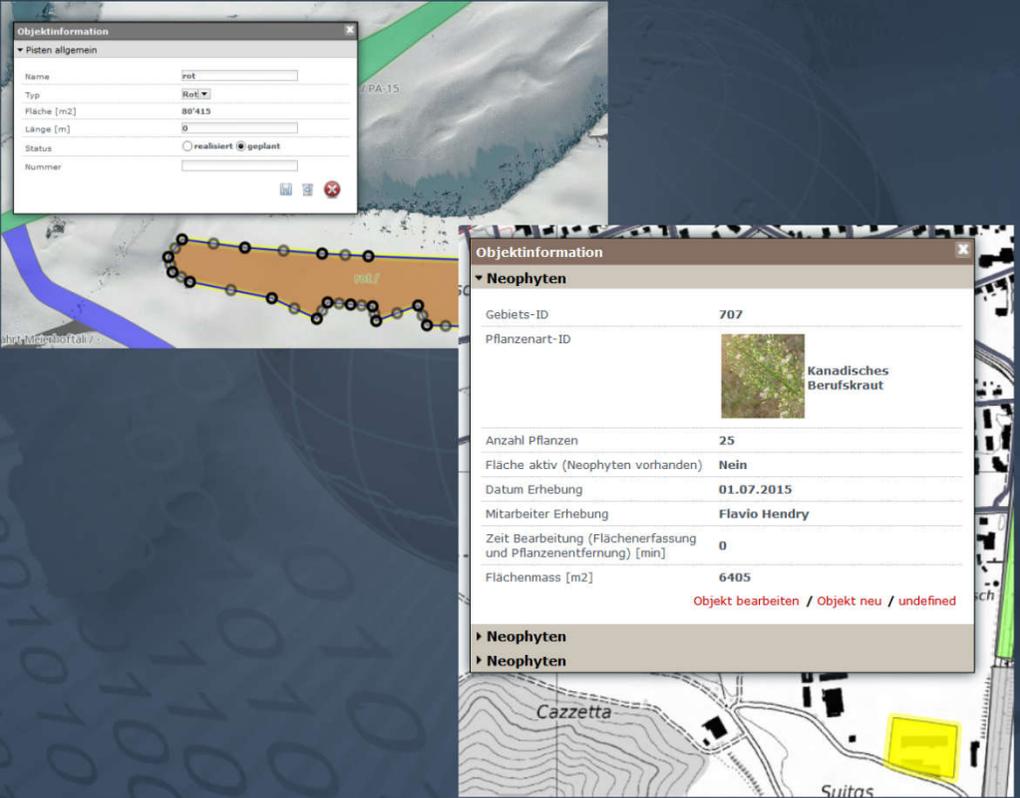
### Web-basierte Datenerfassung:

-  TopoBase (Ville de Fribourg)
-  Andere GeoDB?

# Heute: erfüllt und schon viel weiter ...

SmartPhone, zB GeoGR, mapplus.ch:

Web-basierte Datenerfassung, auch offline:



# DIE ZUKUNFT

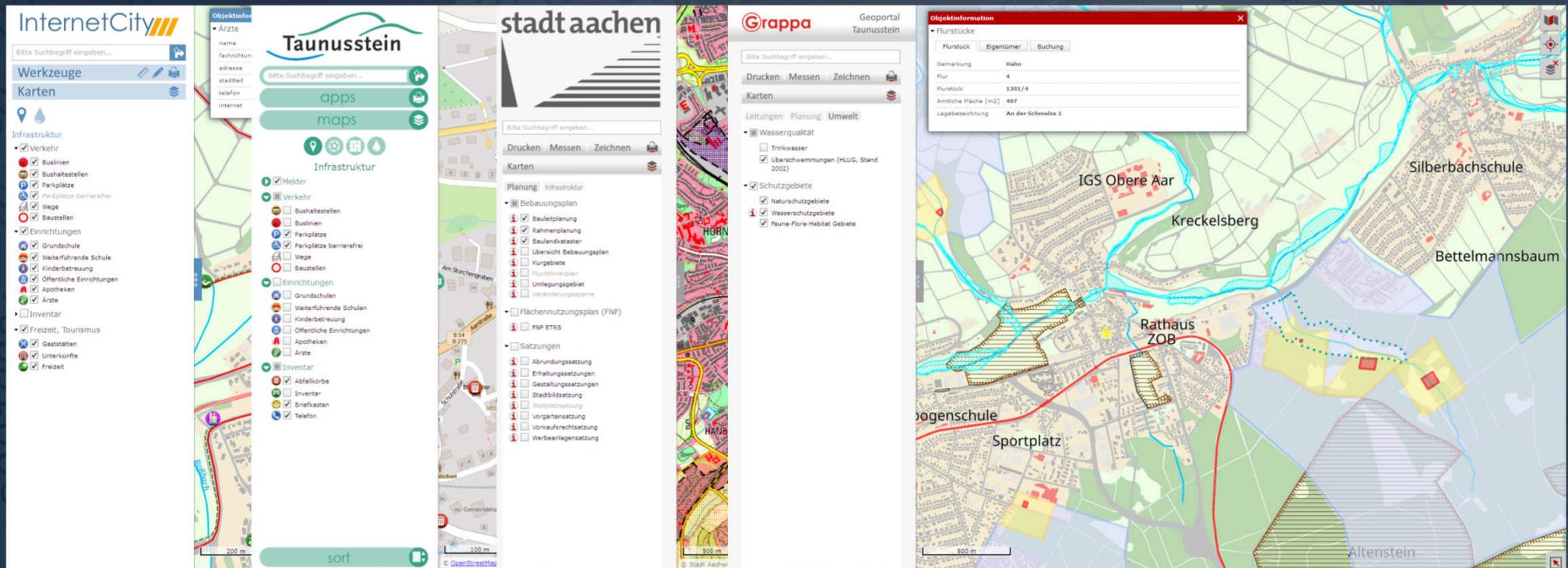
YES, WE CAN

Barack Obama

# Sie wissen es sogar im grossen Kanton - TYDAC CAN!

tydac.ch

Die AGIS GmbH in Frankfurt, einer der grösseren Deutschen GIS Player, setzt für seine Produkte InternetCity und GRAPPA Online seit 2016 auf MAP+. Bei Grappa sind sie bei uns definitiv richtig!



## Kein Fünfjahresplan, aber ...

- 🌐 Open rules: Open Source, Open Data
- 🌐 Aber nicht nur: ESRI ArcGIS Online und 3D vielversprechend, FME Desktop und Server gesetzt
- 🌐 MAP+ Entwicklungen:
  - Portierung nach OpenLayers 3
  - Unterstützung von ArcGIS Online, vielleicht auch mal 3D
  - Erweiterung der Editiermöglichkeiten
  - Ausbau Mobile-Version
  - Ziel: Desktop weitgehend ersetzen
- 🌐 Datenangebot ausbauen:
  - weitere Verbesserung der TYDAC OSM++ Karten
  - POIs ausbauen / verbessern
  - Web 2.0 fördern -> Crowd Sourcing POIs
- 🌐 In Sachen *Graphic Excellence* noch führender werden
- 🌐 Kompletter neuer Web-Auftritt **tydac.ch** in Arbeit
- 🌐 Schulungsangebot weiter ausbauen: **fit4GIS.ch**
- 🌐 **mapplus.ch** Ziel: better than Google - better maps, better search, better info

# I HAVE A DREAM

Martin Luther King

## Eine neue Ära hat begonnen

Paul Mason [Postkapitalismus] in der Zeit: *Die Entwicklung der Informationstechnologie ist die treibende Kraft. Sie ist mit der heutigen Form des Kapitalismus nicht vereinbar. **Wissen ist keine verkäufliche Ware mehr.** Information ist für alle zugänglich ... Die Informationstechnologie bringt den vernetzten, hoch informierten Menschen hervor und eine **Ökonomie der kostenlosen Dinge.** Das Modell ist **Wikipedia.** Zehntausende Freiwillige stellen umsonst Wissen für alle bereit.*

Das ist schon heute vielfach im Bereich der Geoinformation so - auch wenn es noch wenige mitbekommen und nutzen:

- 🌐 **OpenStreetMap** (OSM) ist das geographische Pendant zu Wikipedia. Mittlerweile ist OSM in weiten Teilen umfassender und aktueller als viele andere Datenquellen
- 🌐 **Software:** Immer mehr Software ist quelloffen (Android) und/oder kostenlos (Apple OSX).
- 🌐 **www.mapplus.ch** basiert auf beidem, ist zudem eine Web 2.0 Anwendung:
  - Die Basis-**Software** zu 100% Open Source (MapServer, PostGIS, DOJO, Apache, PHP, LINUX etc).
  - Die **Daten von OSM++** sind aus freien Quellen: OSM, EU, Bund, Kantone, Länder.
  - Die **Anwender** können selbst Daten erfassen und verändern - leider noch nicht Zehntausende wie bei Wikipedia ...

# I HAVE A DREAM: An *OPEN* World!



## **OPEN Source** - Unsere Arbeiten basieren schon heute hochprozentig darauf:

"Was nichts kostet ist nichts wert" trifft hier selten zu. Speziell im Web, GIS und DB Bereich.

Die Qualität von Produkten wie UMN MapServer, PostgreSQL/PostGIS übertrifft viele proprietäre Produkte.

Weitere Perlen sind QGIS, SQLite, MariaDB, DOJO Toolkit, JQuery, Drupal und viele mehr.

Allerdings gibt es auch hier Talibans, die dem Fanatismus verfallen und die Augen verschliessen, insbesondere vor den Kosten. Auch bei Open Source muss man die Gesamtkosten im Auge behalten.

Es gibt auch exzellente proprietäre Produkte, die ihren Preis wert sind.



## **OPEN Data** - Solothurn, Genf und Graubünden waren die Vorreiter:

Vor fünf Jahre hiess es in der Präsentation unter *The Future: free data?* : Ein einziger Kanton (SO)

Mittlerweile sind es 11 Kantone plus die Stadt Zürich, welche ihre Daten mehr oder weniger frei abgeben!

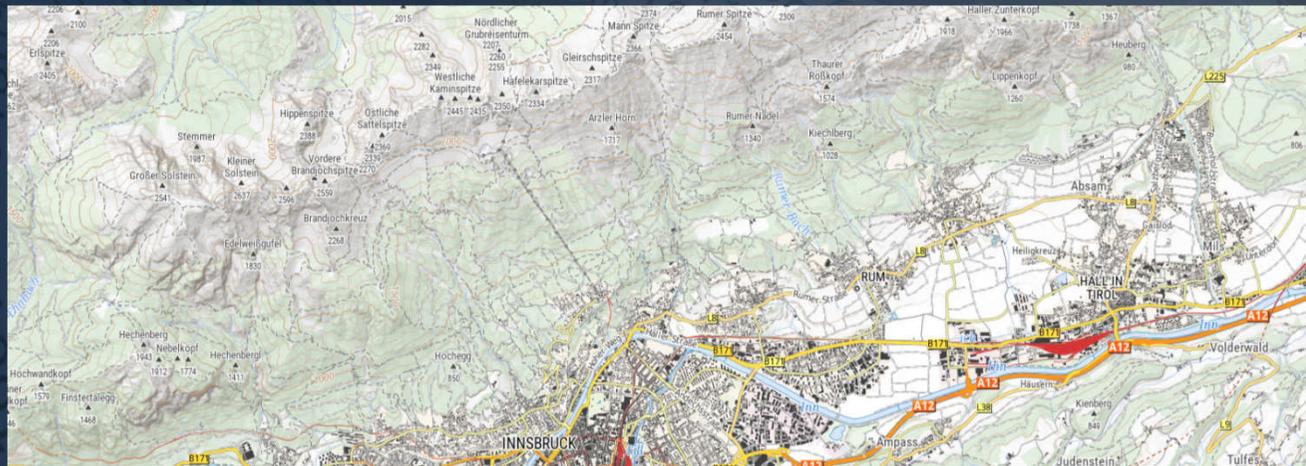
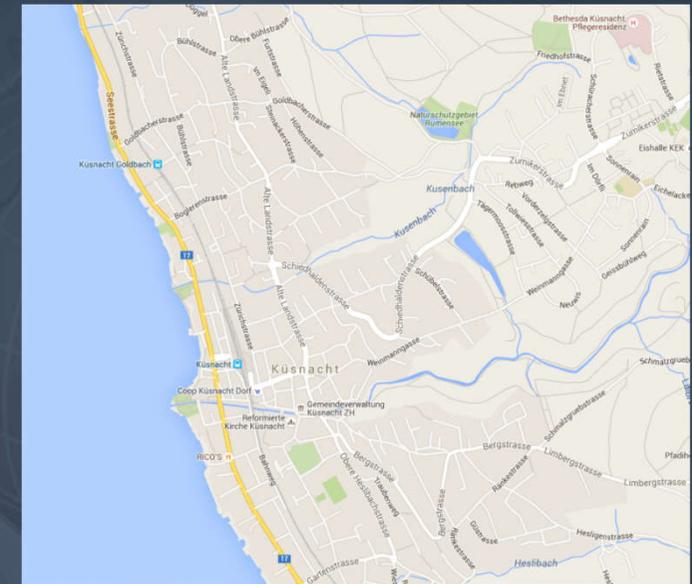
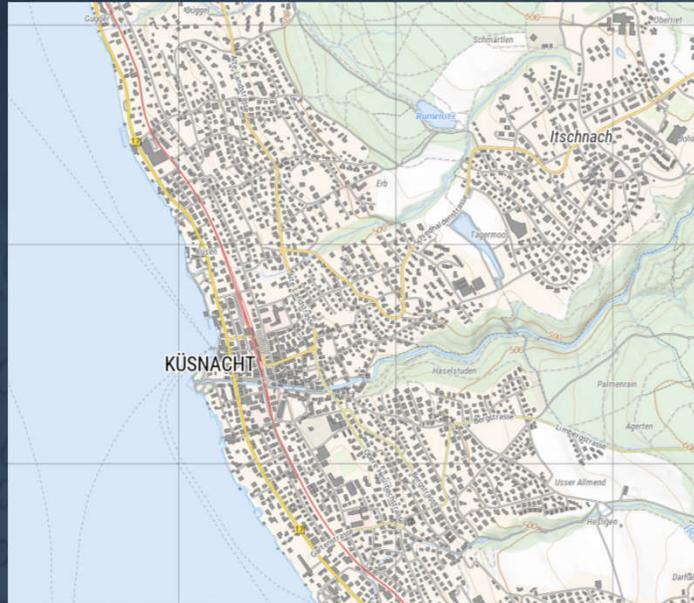
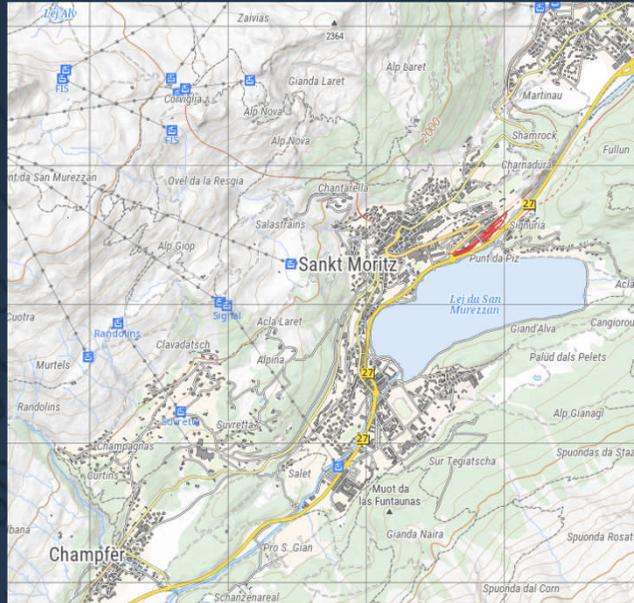
Am Ende der Skala: Luzern, St. Gallen/Appenzell, Thurgau und erstaunlicherweise alle Welschen ausser GE und VS - vielfach ist hier die Preispolitik nicht nur haarsträubend, sondern geradezu irrsinnig.

Manche Bundesämter wie ARE, ASTRA, BAFU, BfS sind auf gutem Weg.

swisstopo hat nach wie vor eine Preispolitik, die gut als Witz durchgeht. Kostenlos sind lächerliche 25'000 Megapixel pro Jahr, das entspricht etwa 25 popelige Kartensichten pro Tag. Google: 25'000 API Downloads ~ User - pro Tag!

Bei den Nachbarn sind Österreich und zT Italien vorbildlich. Deutschland und Frankreich gehören zur Fraktion Appenzell.

OpenStreetMap ist langsam ein richtiger Hit, vor allem wenn noch angereichert - siehe OSM++ auf [www.mapplus.ch](http://www.mapplus.ch)



# I HAVE A DREAM **TEAM**

Martin Luther King

## Ladies first: Dr. Marion Czeranka



- 🌐 Geographie-Studium an der Universität Münster mit Vertiefung in Raumplanung und Fernerkundung
- 🌐 Nachfolgend zum Thema GIS promoviert
- 🌐 Seit 16 Jahren bei TYDAC
- 🌐 Deutsche und Walliserin (gibt es eine schlimmere Kombination?)
- 🌐 Kann bei TYDAC als einzige Deutsch
- 🌐 ESRI ArcGIS Spezialistin seit über 20 Jahren
- 🌐 MapInfo Expertin - auch seit über 20 Jahren
- 🌐 FME Certified Trainerin
- 🌐 Seit kurzem auch QGIS Enterprise Fachfrau - erste Schulung beim Kanton SO letzte Woche ...

## Stefano Colelli



- 🌐 Studium in Graphik und Zeichentrickfilm (!) am Institut für Film und TV Roberto Rossellini in Rom
- 🌐 Ist ein richtiger Römer
- 🌐 Seit einem Jahr bei TYDAC
- 🌐 Muttersprache: Italienisch
- 🌐 Graphik
- 🌐 Web-Design
- 🌐 Zuständig für *Mobile, responsive Design*
- 🌐 Kämpft mit Drupal und die neuen TYDAC Seiten
- 🌐 Christian a Marca hat ihn in einer Bar kennengelernt und eingesammelt! War ein Jackpot!

Sie fragen sich jetzt: *Wieso macht ihr GIS und nicht Trickfilme?*

Antwort: *Abwarten!*

## Christian a Marca



- 🌐 Geographie-Studium an der Universität Zürich
- 🌐 Referenz: *kann alles ausser Deutsch*
- 🌐 Weil aus Mesocco GR
- 🌐 Muttersprache: Italienisch
- 🌐 Seit 12 Jahren bei TYDAC
- 🌐 Web-Entwicklung: PHP, JavaScript
- 🌐 Schlägt sich mit MapServer und Autodesk AIMS, ab und zu mit ArcGIS Server
- 🌐 MySQL, PostGIS
- 🌐 Drupal
- 🌐 LINUX über alles
- 🌐 Liebt aber heimlich Apple

Grösster Verdienst: Hat Stefano gefunden ...

## Flavio Castro



- 🌐 Ingenieurstudium an der ETH Lausanne, dipl. Ing. EPFL
- 🌐 Referenz: *heisst Flavio*
- 🌐 Muttersprachen: Französisch und Italienisch
- 🌐 Ist Nicaraguaner, auch wenn er so heisst wie einer aus Kuba ...
- 🌐 Ist aber auch der zweite Römer (mütterlicherseits)
- 🌐 Seit 16 Jahren bei TYDAC
- 🌐 Chef Entwicklung
- 🌐 Web-Entwicklung: PHP, JavaScript, .NET
- 🌐 Oracle, MySQL, SQL Server, PostGIS
- 🌐 Schlägt sich mit MapServer und ArcGIS Server

## Christian Egloff Fauth



- 🌐 lic. oec. HSG / dipl. Ing. FH
- 🌐 Unser Inder (aus Mostindien)
- 🌐 Muttersprache: Deutsch aus dem Thurgau
- 🌐 Sales & Marketing
- 🌐 Schult aber SQL und Spatial SQL, sogar auf Oracle (also nid nur schnurra)
- 🌐 Seit 18 Jahren bei TYDAC (mit kleinem Ausflug zwischendurch)
- 🌐 Motto: *sales, sales, sales*
- 🌐 Wird immer für den Chef gehalten ...

## Flavio Hendry



- 🌐 Ingenieur HTL / dipl. Ing. ETH
- 🌐 Aus Poschiavo und Chur
- 🌐 Muttersprachen: Italienisch und Deutsch
- 🌐 Der dritte Römer (Grossmutter zeitweise in Rom aufgewachsen)
- 🌐 Möchtegern Tschingg (s. Photo)
- 🌐 FME: früher süchtig, heute geschädigt
- 🌐 MAP+ und UMN MapServer Koch
- 🌐 Mädchen für alles
- 🌐 Zu lange bei TYDAC
- 🌐 Wird nie für den Chef gehalten ...

# ONE MORE THING

Steve Jobs



iAPPéro - ab jetzt draussen im Garten