



Vorarlberg  
*unser Land*

# Open Source meets Open Government Data

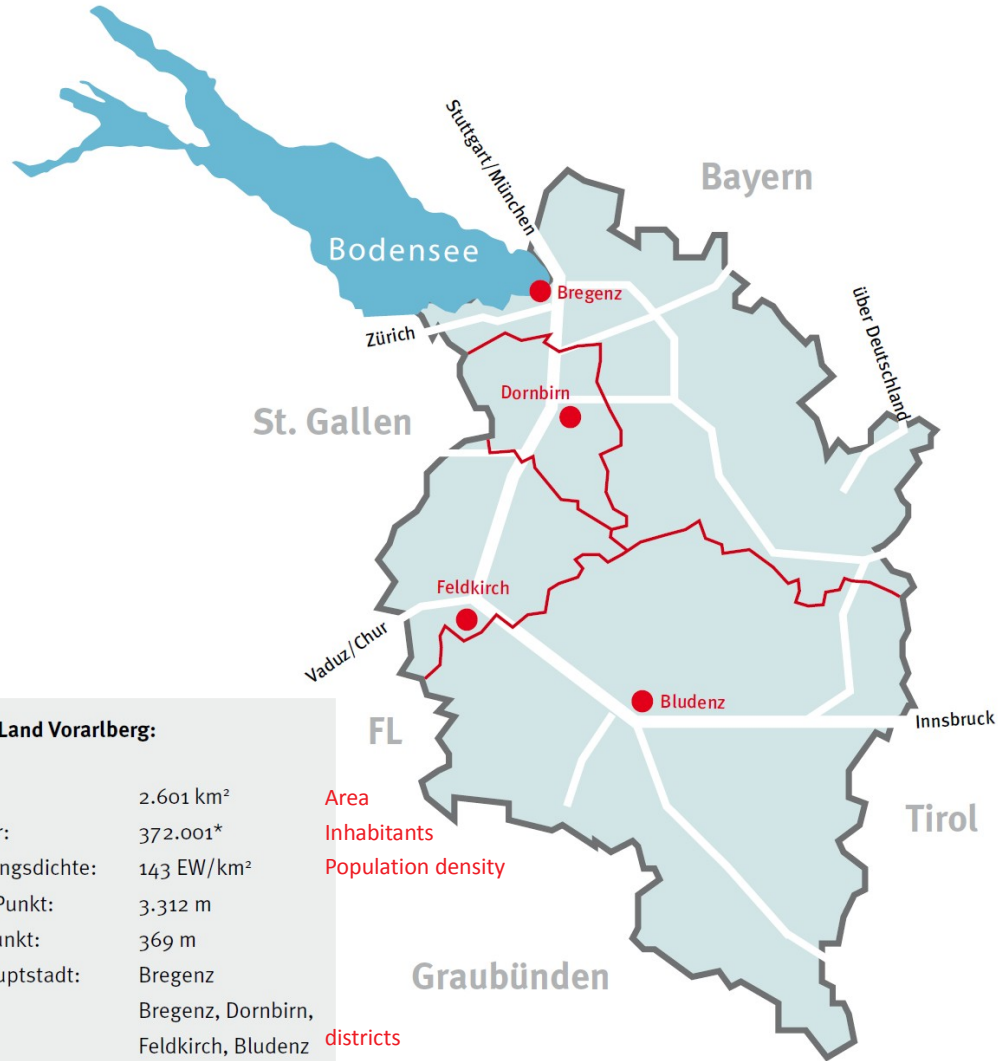
QGIS Anwendertreffen, Bern

Johannes Kanonier

Landesamt für Vermessung und Geoinformation

- Einleitung / **Introduction**
- Open Government Data
- Open Source - Land Vorarlberg
- Zielgruppe Privatunternehmen / **Target Group Private Enterprises**
- Anwendungsbeispiel / **Use Case** Webservices in QGIS
- Resumee / **Summary**

# Open Source meets Open Government Data Introduction



## Eckdaten Land Vorarlberg:

|                     |  |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| Fläche:             | 2.601 km <sup>2</sup>                    | Area               |
| Einwohner:          | 372.001*                                 | Inhabitants        |
| Bevölkerungsdichte: | 143 EW/km <sup>2</sup>                   | Population density |
| Höchster Punkt:     | 3.312 m                                  |                    |
| Tiefster Punkt:     | 369 m                                    |                    |
| Landeshauptstadt:   | Bregenz                                  |                    |
| Bezirke:            | Bregenz, Dornbirn,<br>Feldkirch, Bludenz | districts          |
| Gemeinden:          | 96                                       | municipalities     |

\*Stand 30.9.2011

## **Amt der Landesregierung / Vorarlberg State Administration**

~ 1.600 Mitarbeiter / 1.600 employees

~ € 1,63 Mrd jährliches Gesamtbudget / 1,63 bn total annual budget 2014

## **Landesamt für Vermessung und Geoinformation (LVG)**

Dienststelle der Landesverwaltung / government agency

Kompetenzzentrum und interner Dienstleister / competence center and internal service provider

20 Mitarbeiter / 20 employees

2 Abteilungen / 2 departments

~ € 0,7 Mio Jahresbudget GIS / annual budget



## Bereitstellung öffentlicher Geoinformationen – Warum? Provision of public geoinformation – Why?

- 4 -

### Ziele

- Kundenorientierung (Das LVG ist ein Dienstleister!), das bedeutet Zufriedenheit der Besteller und der Auftragnehmer
- Einfacher Zugang für die Kunden (Verwaltung, Wirtschaft, Bürgerinnen und Bürger)
- Verwendung internationaler bzw zumindest unternehmensweit etablierter Standards
- Einhaltung der vereinbarten Qualitätsstandards und Termintreue
- Ermöglichung von Mehrfachnutzungen
- Objektive und fachlich korrekte Beratung der Abteilungen und Dienststellen des Landes, der Gemeinden, der Wirtschaft und der Bürgerinnen und Bürger

Die Geodaten sind ländersweit flächendeckend in definierter Qualität verfügbar. Wettbewerbsfähigkeit, Standortqualität und Lebensqualität hängen wesentlich auch davon ab, dass Geoinformationen in hoher Qualität, rasch und aktuell zur Verfügung stehen.

Die geografische Aufbereitung komplexer Inhalte durch Fachpersonal hilft den Bürger und Bürgerinnen, Verwaltungsprozesse besser zu verstehen und mit zu tragen. Ein schneller, einfacher und ressortübergreifender Datenzugriff und ein zentrales Kompetenzzentrum für alle geobezogenen Dienstleistungen verkürzen überdies die Entscheidungsfindung und die Verfahrensdauer.

Feldkirch, am 07.08.2013

Landesamt für Vermessung und Geoinformation  
Johannitergasse 6 6800 Feldkirch T: +43(0)5522/75482 F: +43(0)5522/75482-6  
E: landesvermessungsamt@vorarlberg.at www.vorarlberg.at/lvg UID: ATU36867707

## Allgemeines zu Open Government Data

- ab ca. 2007 im anglo-amerikanischen Raum
- ab ca. 2010 Initiativen auch im deutschsprachigen Raum
- Vorwiegend kommunale Verwaltungen ([Wien!](#)) / **mainly municipalities**
- Auf freiwilliger Basis / **voluntary initiatives**
- Grundprinzipien / **basic principles** (Open Government Working Group, 2007):
  - ...
  - **uneingeschränkter Zugang**
  - **Maschinenlesbarkeit**
  - **nichtdiskriminierender Zugang**
  - **Verwendung nichtproprietärer Datenformate**
  - **Lizenzfreiheit**

### Open Government Data Vorarlberg

- Portal [data.vorarlberg.gv.at](http://data.vorarlberg.gv.at) seit Q1 2012 online
- Einbindung vorhandener Services – (noch) keine eigene Infrastruktur / **use of existing services – no separate infrastructure (until now)**
- Lizenz: [cc by 3.0 AT](http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/at/) / **creative commons licensing**
- **Gratisdownload** Geodaten seit 2006, entspricht allerdings nicht ganz den Grundprinzipien von OGD / **free download since 2006, not OGD conform**



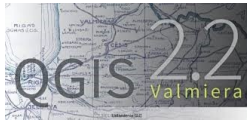
The screenshot shows the website interface for Open Government Data Vorarlberg. The browser address bar shows 'http://data.vorarlberg.gv.at'. The page header includes the Vorarlberg logo and navigation links for various categories like 'Gesundheit', 'Kunst und Kultur', 'Verwaltung und Politik', etc. A search bar is visible with the text 'Suchen Suchbegriff'. The main content area displays a search result for 'Flächenwidmungsplan' under the category 'Geographie und Planung'. The result includes a description, data sources (e.g., 'Flächenwidmungsplan - KMZ (Keyhole Markup Language) gezippt'), and metadata such as 'Bezugsebene: Land Vorarlberg', 'Zeitraum: aktuell', and 'Lizenz: Nutzungsbedingungen'.

| OGD - Geographie und Planung    |  |
|---------------------------------|--|
| Open Government Data Vorarlberg |  |
| Flächenwidmungsplan             |  |
| <b>Beschreibung</b>             | Der Flächenwidmungsplan regelt die Nutzung des Bodens in der Gemeinde. Er wird von der Gemeinde verordnet und im Amt der Landesregierung digitalisiert. Hier erhalten Sie den aktuellen Stand des Flächenwidmungsplanes.   |
| <b>Datensatz</b>                | <a href="#">Flächenwidmungsplan - KMZ (Keyhole Markup Language) gezippt (z.B. für Google Earth)</a><br><a href="#">Flächenwidmungsplan - WMS Dienst</a><br><a href="#">Flächenwidmungsplan (Beispiel für WMS Dienst) - WMS Dienst</a><br><a href="#">Flächenwidmungsplan im Vorarlberg Atlas - Interaktive Anwendung</a> |
| <b>Bezugsebene</b>              | Land Vorarlberg  |
| <b>Zeitraum</b>                 | aktuell  |
| <b>Aktualisierung</b>           | wöchentlich  |
| <b>Kategorien</b>               | Geographie und Planung   |
| <b>Schlagnote</b>               | flächenwidmungsplan  |
| <b>Datenquelle</b>              | <a href="#">Abteilung für Raumplanung und Baurecht</a>   |
| <b>Kontakt</b>                  | <a href="#">Abteilung für Raumplanung und Baurecht</a>   |
| <b>Lizenz</b>                   | <a href="#">Nutzungsbedingungen</a>  |

## Open Source im GIS der Vorarlberger Landesverwaltung



### Desktop



- 200 Desktop-Clients mit eigenen Extension ausgerollt
- ca. € 30.000,- p.a.: Development, Sponsoring, Usergroup CH



### Server



- WebMapService WMS  
> 130 Layer in 14 Services - auch Orthofotos und Produkte Laserscanning-DTM
- WebFeatureService WFS  
seit Ende 2013 Produktivsystem – derzeit Aufbau der Publikationsschiene für OGD
- CatalogServiceWeb CSW  
Neuer Metadatenkatalog seit Ende 2013 in Betrieb – Publikation seit Q2 2014

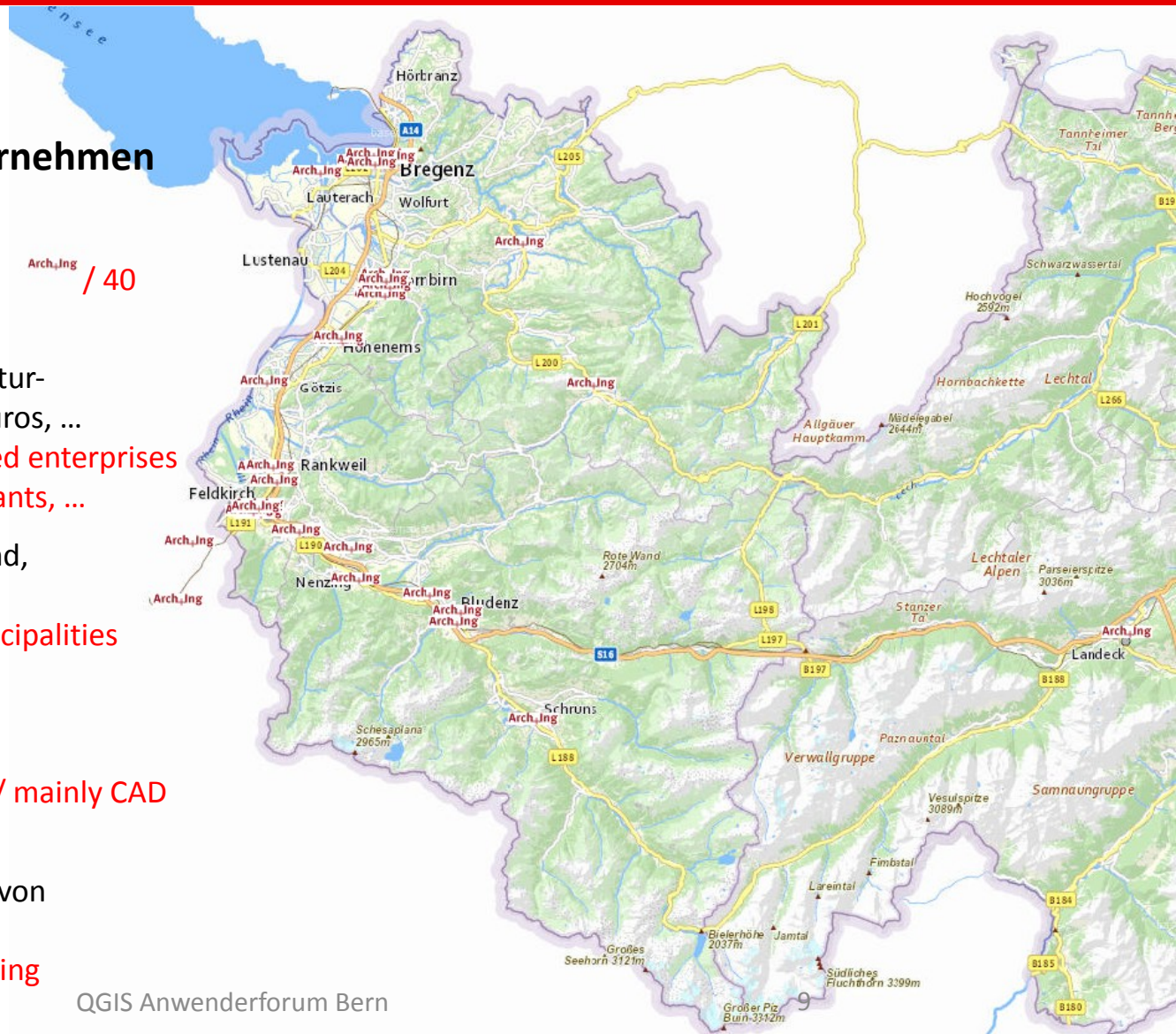


# Open Source meets Open Government Data

## Target Group Private Enterprises

### Zielgruppe Private Unternehmen

- ca. 40  
Auftragnehmer  
contractors  
Arch,Ing / 40
- überwiegend KMUs - Architektur-  
Ingenieurbüros, technische Büros, ...  
/ mainly small to medium sized enterprises  
– architects, technical consultants, ...
- Tochterunternehmen von Land,  
Gemeinden  
/ subsidiaries of state, municipalities
- überwiegend  
CAD-basierend  
based technologies  
/ mainly CAD
- großes Interesse an Nutzung von  
Geoinformationen  
/ lively interest in using  
geoinformation



# Open Source meets Open Government Data Target Group Private Enterprises

## In 3 Schritten zum kompletten GIS / 3 Steps to a complete GIS

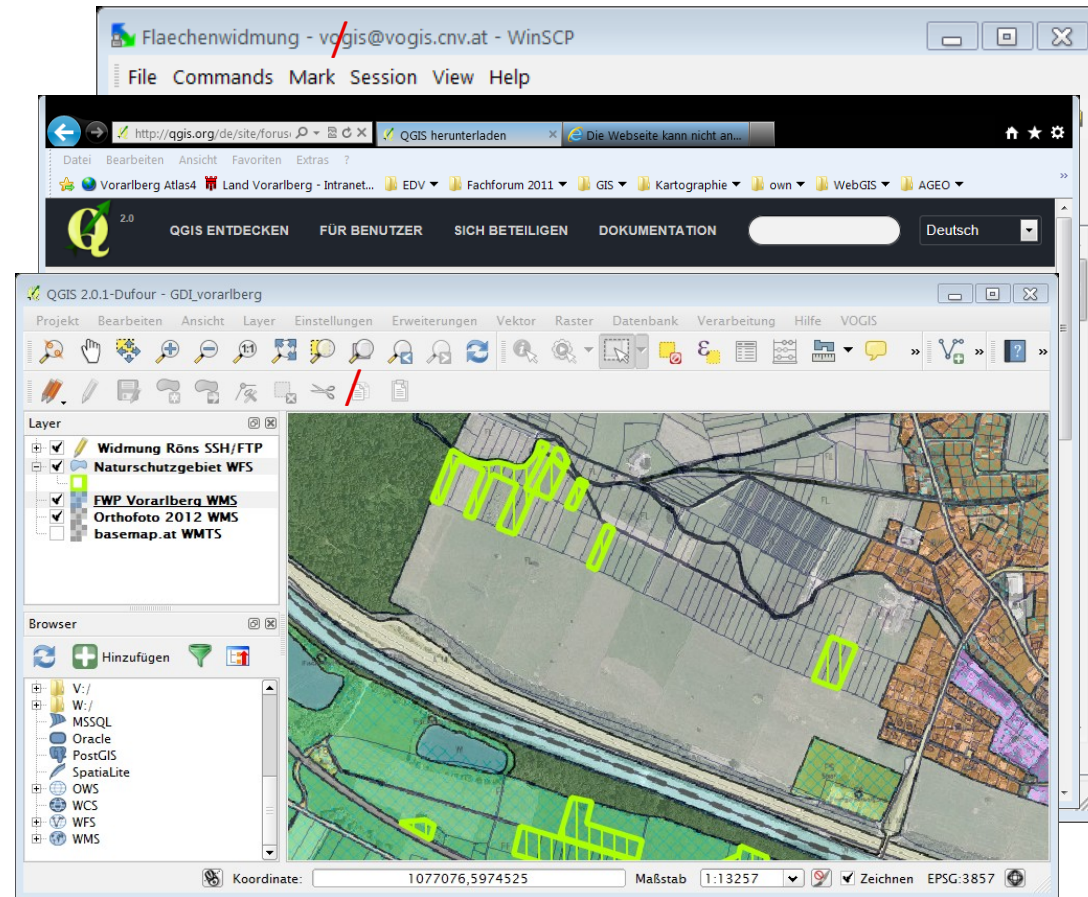
1. [Nutzungsbedingungen](#) akzeptieren  
accept terms of use
2. Download
5. Daten und Dienste einbinden  
implement data and services

Gesamtpaket GIS

*Daten-Dienste-Anwendung*

*Comprehensive GIS bundle*

*Data-Services-Application*



## Resumee 1

- Nutzen von Open Government Data (OGD) verwaltungsintern groß
- OGD unterstützt und vereinfacht Erfüllung bestehender und zukünftiger gesetzlicher Verpflichtungen – INSPIRE, GMES, PSI, ...
- Das Prinzip Open Source kommt den Prinzipien von OGD sehr entgegen
- Im Geoinformationswesen sind dank OGC wesentliche Anforderungen aus und OGD bereits erfüllt
- FOSSGIS-Projekte sind Referenzanwendungen der OGC-Standards
- FOSSGIS und insbesondere QGIS bewähren sich im professionellen Umfeld von OGD in und außerhalb der Verwaltung

## Summary 1

- Open Government Data (OGD) benefits public administration to a great extent
- OGD supports and simplifies the fulfillment of existing and future legal obligations – INSPIRE, GMES, PSI, ...
- The principles of Open Source and OGD go together very well.
- Thanks to OGC the OGD requirements of relating to geoinformation are widely met
- FOSSGIS-projects are reference applications for OGC-Standards
- FOSSGIS, in particular QGIS and the results have proven their values in inside public administration and also in external professional environments
- Open Source is still an option – as OGD will be an obligation for all public administration, arguments against the use of FOSSGIS will disappear ...

## Resumee 2

- OGD ist Paradigmenwechsel und Kulturwandel – geht nicht von heute auf morgen und nicht ohne Grundsatzentscheid
- Unterschiedliche Initiativen mit weitgehend übereinstimmenden Zielen aber unterschiedliche Ansprüchen: OGD, INSPIRE, PSI, ... – ohne Abstimmung und Harmonisierung der Initiativen organisatorische und technische Überbelastung und unnötige Mehrgleisigkeiten
- Engagement der Verwaltung in Open Source-Projekten ist sinnvoll und notwendig
- Open Source ist nach wie vor Option – da OGD in Zukunft ein MUSS für die öffentliche Verwaltung ist, werden Argumente gegen den Einsatz von FOSSGIS ausgehen ...

## Summary 2

- Open Government Data is a paradigm shift and inherits a cultural change – it doesn't happen in one day and not without an adequate policy decision
- Competitive initiatives with similar goals: OGD, INSPIRE, PSI, ... will lead to administrative and technical overload without coordination and harmonization
- Involvement of government in Open Source Projects is reasonable and necessary
- Open Source is still an option – as OGD will be an obligation for public administration in general, arguments against the use of FOSSGIS will disappear ...

Fragen, Kommentare ? / **questions and comments**

⇒ [www.vorarlberg.at/lvg](http://www.vorarlberg.at/lvg)

⇒ Tel: 05522/75482

⇒ Email: [landesvermessungsamt@vorarlberg.at](mailto:landesvermessungsamt@vorarlberg.at)

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Terminankündigung! / **Event Notice!**

**VoGIS Fachforum** am 20. Nov. 2014, Pförtnerhaus in Feldkirch

*Verfügbarkeit von Geodaten – was bringt's?*