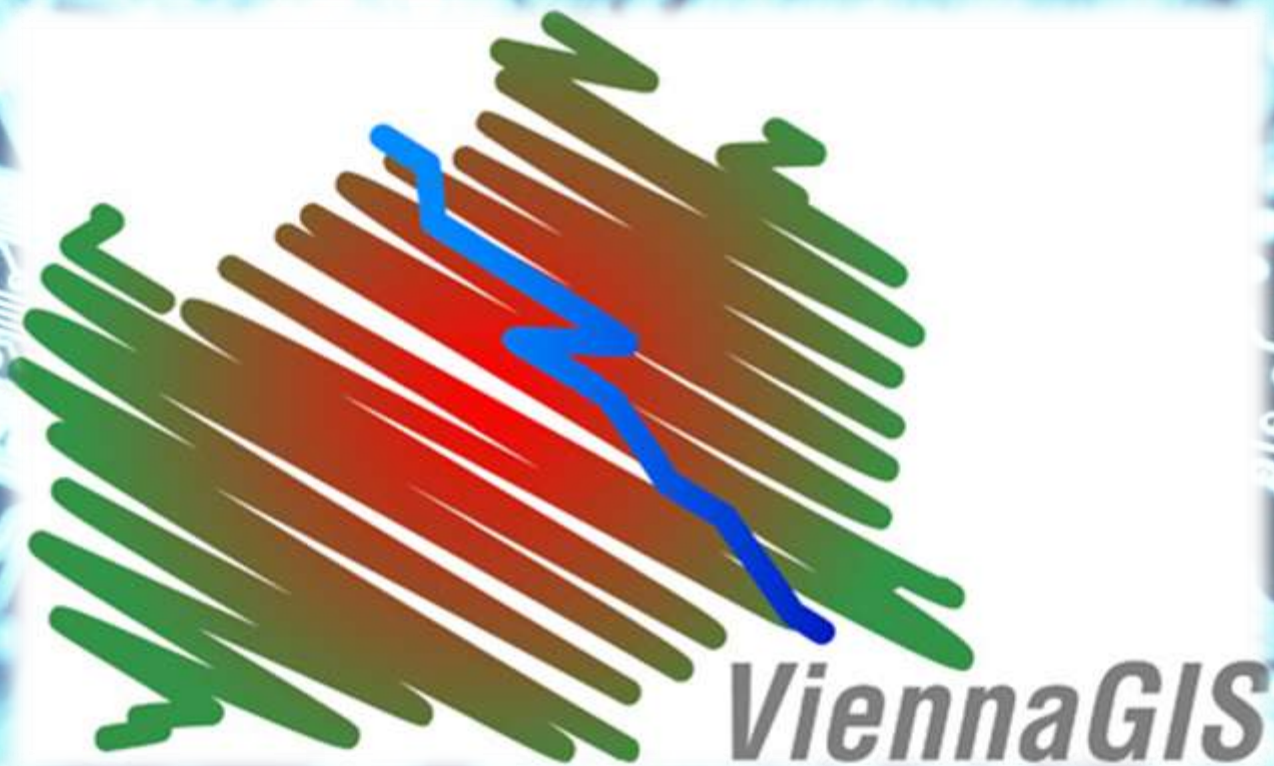




Freie Geodienste österreichischer Verwaltungen



Stad**t**  **Wien**
Wien ist anders.

Inhalt

1. Status Quo
2. Beispiele
3. Praktische Übungen

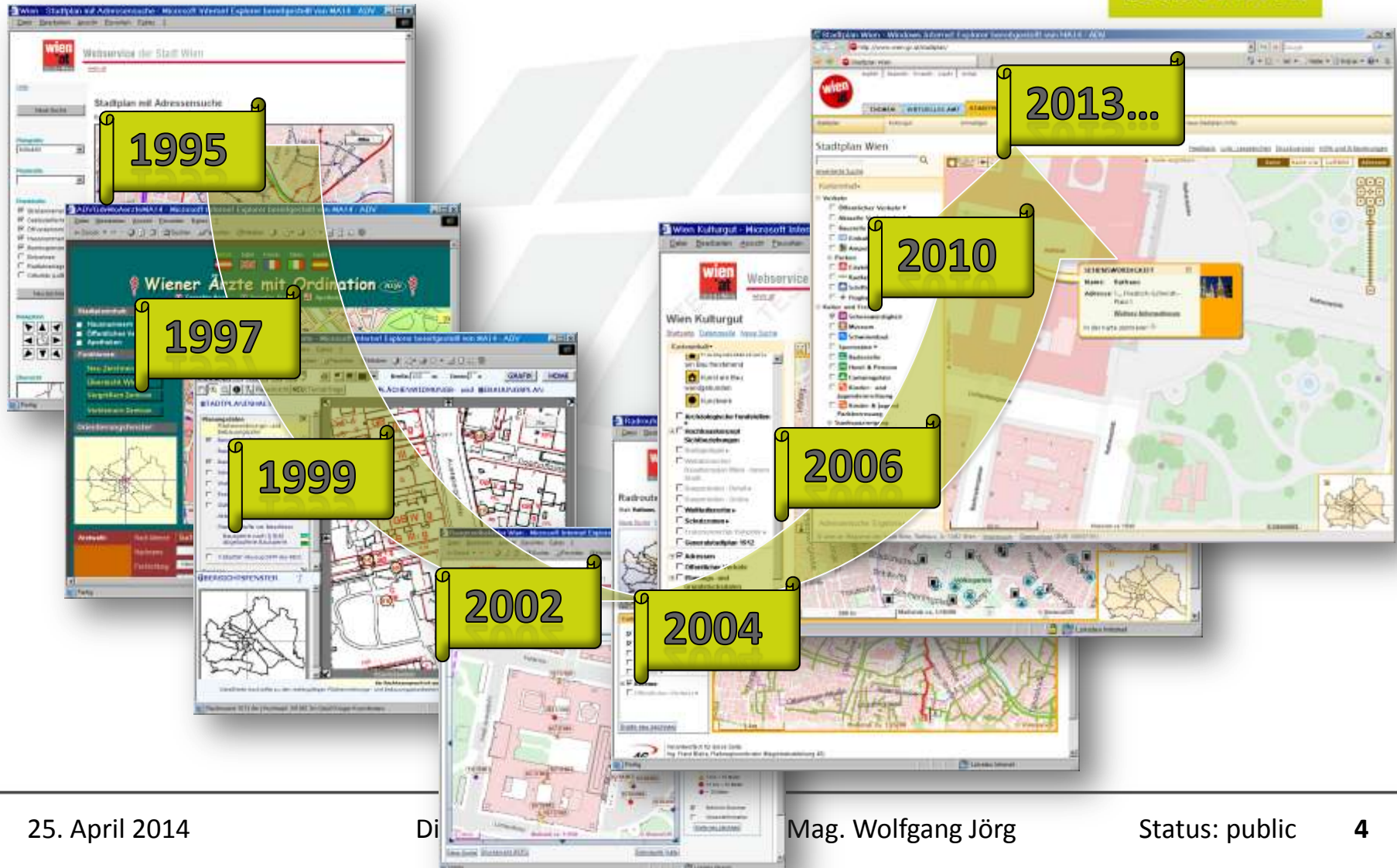
Geoinformationszugang

1. WEB-Applikationen
2. API's
3. Dienste / Webservices

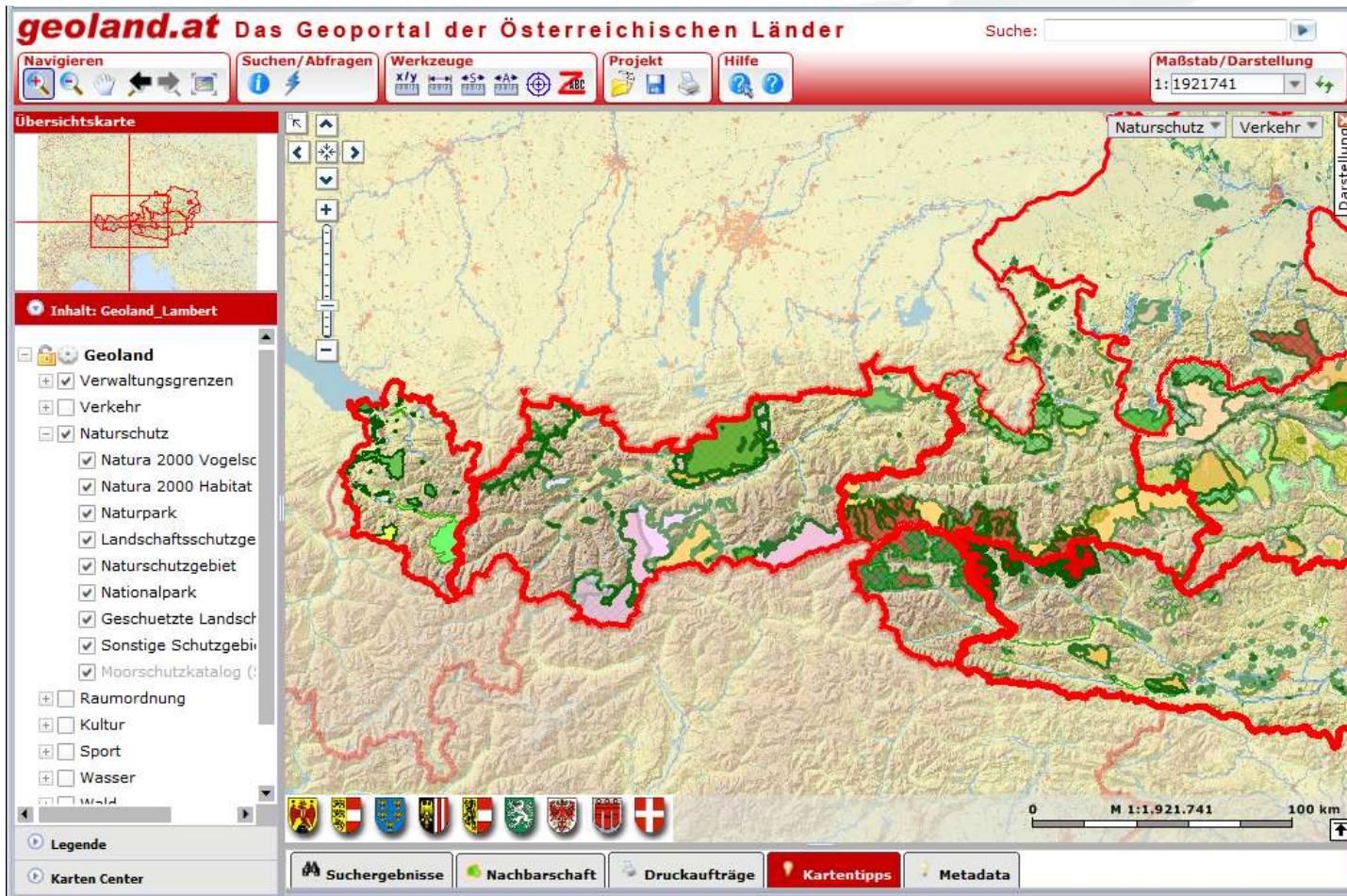
Applikationen (ViennaGIS)



StadT Wien



Applikationen (geoland.at)



Applikationen (KAGIS)



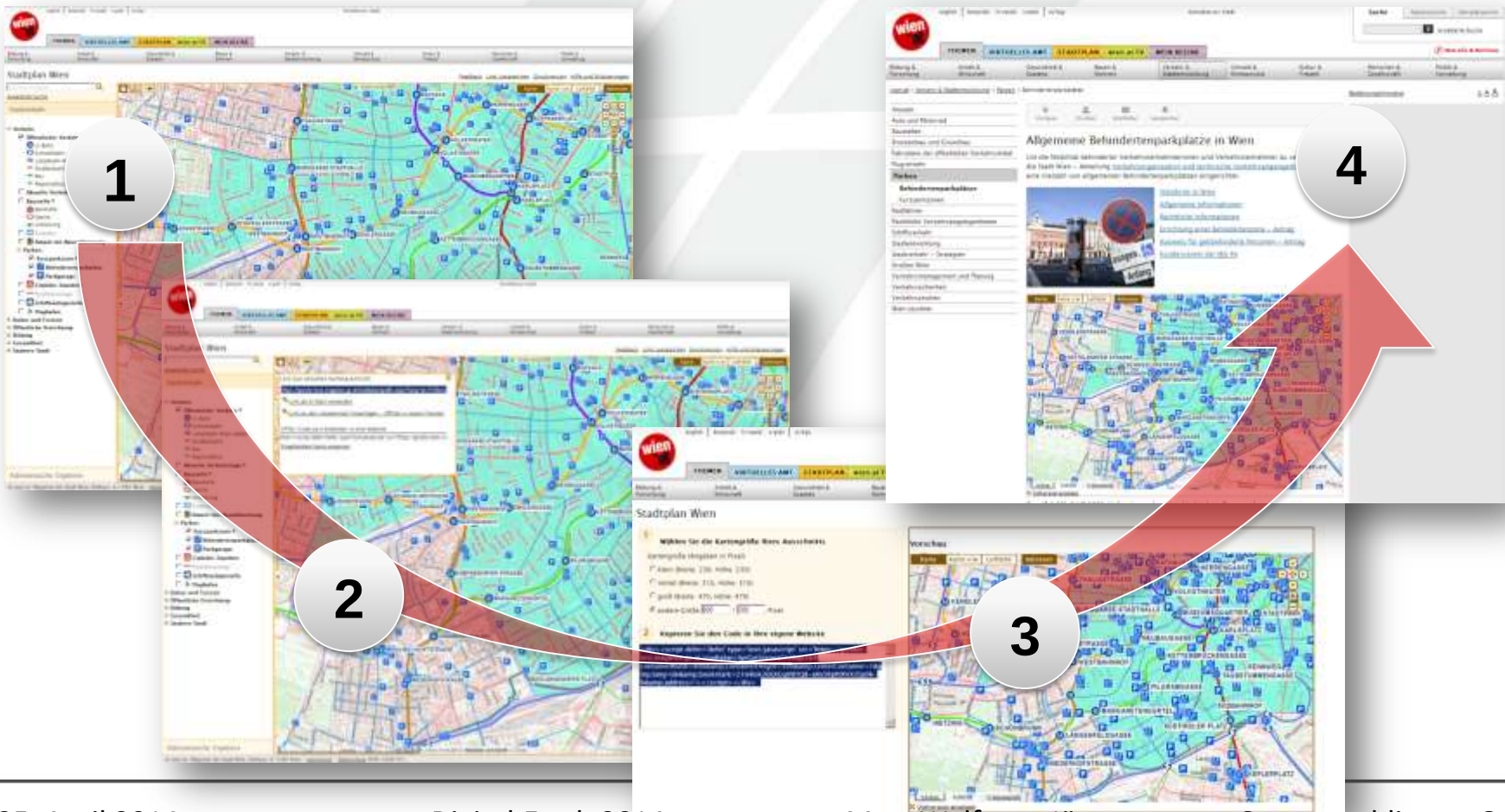
- Einfach zu bedienen
- Kein spezielles KnowHow erforderlich
- Fix vorgegebener Funktionsumfang
- „Gefangen“ in der Applikation

API's (ViennaGIS)



StadT Wien

... Karte „maßgeschneidert“ in eigene Homepage einbetten...



- Sehr mächtig und einfach
- HTML Grundkenntnisse erforderlich
- „Unabhängig“ vom Applikations-Betreiber

Dienste / Webservices

- „Reine“ Geodaten-Bereitstellung
- Auf Basis eines Webservices
- Kein helfender/einschränkender „Überbau“
- Spezielles KnowHow erforderlich
(in unterschiedlicher Tiefe)
- Maximaler Freiheitsgrad

Dienste / Webservices

1. INSPIRE
 2. Open Government Data (OGD)
- basemap.at



- EU-Richtlinie
- Nationale Geodateninfrastrukturgesetze
- Für alle EU-Staaten und alle öffentlichen Stellen verpflichtend!
- Bereitstellung der öffentlichen Geodaten über Dienste

Technische Umsetzung



- Suchdienste (CSW)
- Darstellungsdienste (WMS, WMTS)
- Downloaddienste (WFS)

Nutzungsbedingungen



- Suchdienste (CSW)
- Darstellungsdienste (WMS, WMTS)
 - Frei zugänglich
- Downloaddienste (WFS)
 - Verrechnung möglich



- EU Portal <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>
- Nationales Portal www.inspire.gv.at
- Länderportal
<http://www.geoland.at/inspire.htm>

Open Government Data

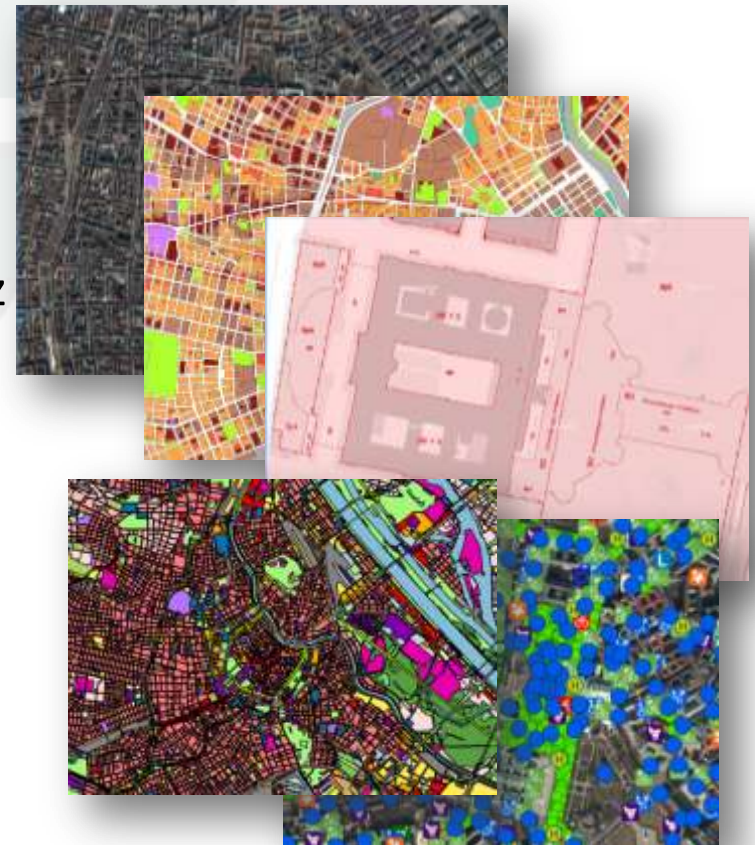
- Grundsätzlich freiwillig
- Kein Gesetz
- Bereitstellung der öffentlichen Geodaten vorzugsweise über Dienste
- „Best practise“
- In Österreich Lizenz: CC-BY 3.0 AT
 - vollkommen freie Nutzung (inkl. kommerziell)

- EU Portal publicdata.eu
- Nationales Portal data.gv.at
- Regionale Portale (Beispiele):
 - open.wien.gv.at data.wien.gv.at
 - data.linz.gv.at
 - data.tirol.gv.at
 - ...

OGD: 181 Geodatenätze (Stand 13.12.2013)

- RBW (Gebiete, Straßen)
- Orthofoto, Stadtgrundkarte
- Flächenwidmungs- und Bebauungsplan
- Realnutzung, Schutzgebiete, Umweltschutz
- Verkehr, Parkraumbewirtschaftung
- POI's, Abfallwirtschaft
- Historische Karten, Wahlsprengel
- etc.
- Adressservice (Geocoder), *seit 13.12.2013*

Quartalsweise Erweiterung



Open Data Portal

- Nicht „Government“! <http://opendataportal.at/>



- Frei zugängliche Verwaltungs-Grundkarte von Österreich
- www.basemap.at



Beispiele - Applikationen

■ www.geoland.at

The screenshot shows the homepage of geoland.at. At the top, the logo 'geoland.at' is displayed in large red letters. To its right is a row of nine Austrian state coats of arms, with the text 'Das Geodatenportal der österreichischen Länder' below them. On the left side, there is a 'Geoland Viewer' section with links for 'WMS-Export', 'GPS Transformation', and 'INSPIRE'. Below this is a 'Hauptmenü' (Main Menu) with a list of links: 'Startseite', 'GIS-Ansprechpartner', 'WASSERBUCH', 'Bundesländer-GIS', 'Metadaten', 'Download', 'Presse', 'über geoland.at', 'Haftung & Copyright', 'Impressum', 'Suche', 'Kontakt', and 'Projekte, Themen, ...'. The 'Bundesländer-GIS' link is circled in yellow. The main content area is titled 'Bundesländer-GIS Homepages - GIS homepages of Federal States' and contains text about accessing state-specific GIS information. At the bottom of this section is a map of Austria with its nine federal states labeled with their abbreviations: VBG, TIROL, SBG, KTN, OOE, NOE, W, and BGLD.

Beispiele - Applikationen



StadT Wien

■ www.wien.gv.at/stadtplan

The screenshot shows the 'Stadtplan Wien' application on the 'wien.at' website. The top navigation bar includes 'Themen', 'Virtuelles Amt', 'Stadtplan' (selected), 'wien.at TV', and 'Mein Bezirk'. Below this is a secondary navigation bar with 'Stadtplan', 'Kulturgut', 'Umweltgut', 'Flächenwidmung', and 'Daten & Nutzung ViennaGIS'. The main content area is titled 'Stadtplan Wien' and includes a search bar with the text 'Adresse eingeben'. Below the search bar is a section for 'Karteninhalt' with various filters: 'Wahllokale Europawahl 25. Mai 2014', 'Briefkasten', 'Verkehr' (with sub-filters like 'Öffentlicher Verkehr', 'Aufzug in Station', 'Barrierefreier Fußverkehr', 'Aktuelle Verkehrslage', 'Verkehrsberuhigte Bereiche', 'Geschwindigkeitsbeschränkung', 'Baustelle', 'Einbahn', 'Ampelanlage', 'Parken', 'Citybike-Standort'), and 'Adressensuche: Ergebnis'. The map shows a central area of Vienna with many red circular icons. A pop-up window titled 'Mehrere Ergebnisse' displays a list of results: 'Brestelgasse' and 'Yppenplatz'. The map includes a scale bar (Maßstab ca. 1:125000) and a small inset map of Vienna.

Beispiele – API (ViennaGIS)

- Eindeutigen Link erzeugen
- QR-Code generieren
- Kartenfenster in eigene Homepage einbinden
- <http://www.wien.gv.at/viennagis/schnittstellen.html>



Beispiele – Dienste - INSPIRE

■ Metadatensuche

– geoland.at www.geoland.at/geonetwork

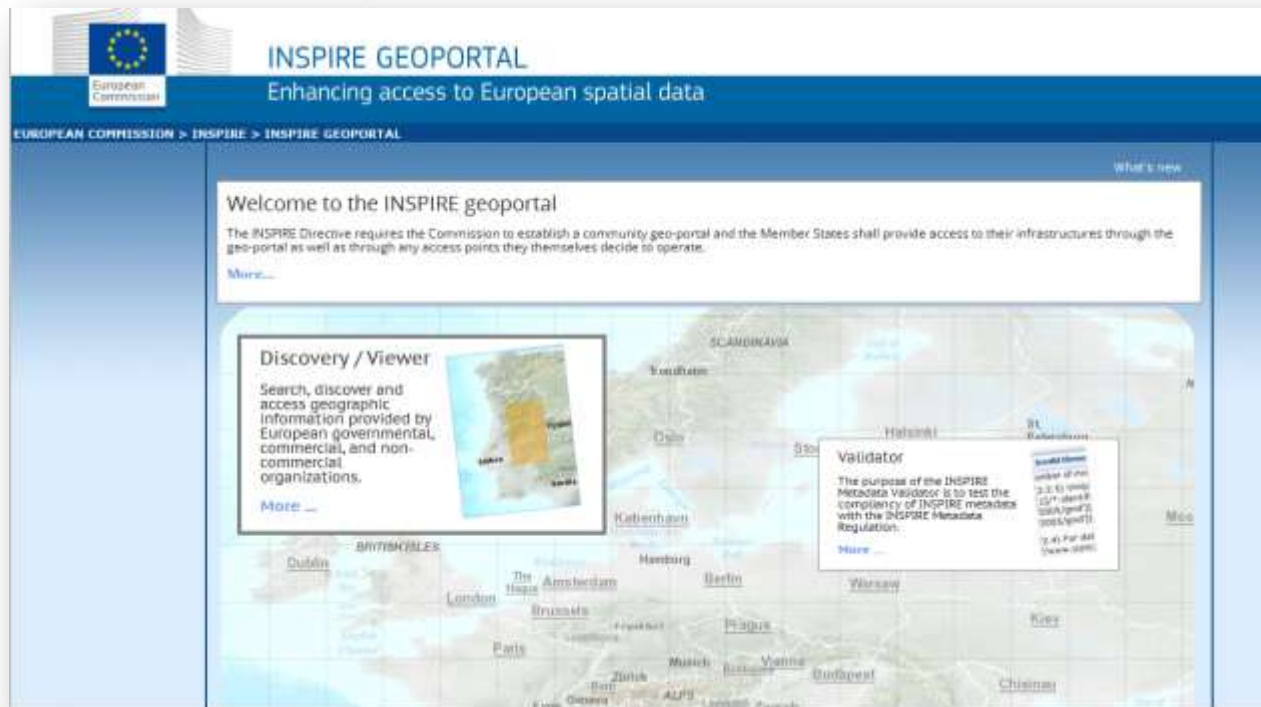
The screenshot displays the 'geoland.at metadaten' web application. The interface includes a navigation bar with links like 'Home', 'Kontakt', 'Links', 'Über', and 'Hilfe'. A search bar on the left allows for 'Einfache Suche' (Simple Search) or 'Erweiterte Suche' (Advanced Search). The main content area shows search results for 'WAS?' and 'WO?'. The first result is 'TRINKWASSERSCHUTZGEBIETE' (Drinking Water Protection Areas), which includes a map thumbnail and a table of metadata. The second result is 'WASSERSCHUTZGEBIETE IN OBERÖSTERREICH' (Water Protection Areas in Upper Austria), also with a map thumbnail and metadata table. The metadata tables include fields for 'Überblick' (Overview), 'Schlüsselwörter' (Keywords), 'Schema', and 'Ausdehnung' (Extent).

Überblick	Schlüsselwörter	Schema	Ausdehnung
dieser Datensatz beinhaltet die größeren Trinkwasserschutzgebiete und die Trinkwasserschongebiete	Protected sites, drinking water protection area	iso19139	16.016 46.831 17.162 48.12

Überblick	Schlüsselwörter	Schema	Ausdehnung
Wasserschutzgebiete zum Schutz von bestehenden und geplanten Trinkwasserversorgungsanlagen. Der Datensatz unterliegt einer laufenden Aktualisierung.	Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete/geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten, Umwelt, Schutzzone	iso19139	12.74 47.45 15 48.77

Beispiele – Dienste - INSPIRE

- Metadatensuche - EU Portal
- <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/>



Beispiele – Dienste - INSPIRE



StadT Wien

■ Metadatensuche - EU Portal

The screenshot displays the INSPIRE GEOPORTAL interface. At the top, the European Commission logo and the text "INSPIRE GEOPORTAL Enhancing access to European spatial data" are visible. Below this, a search bar labeled "Find a place in: Europe" is present. A map of Europe is shown with a scale bar indicating 1000 km and 1000 mi. The coordinates 24.22330, 42.40900 are displayed. An "Active Layers: 0" indicator is at the bottom left. On the right, a metadata window titled "INSPIRE Metadata" is open, showing details for "(AT) - Open Government Data WMS with SLD Wien". The window includes fields for "Antwortsprache", "Unterstützten Sprachen", "Ressourcenüberblick", "Ressourcenverweis" (with a URL: <http://data.wien.gv.at/data/geoserver/ows?SERVICE=WMS&>), "Art Des Geodatendienstes", "Schlüsselwort", "ZEITBEZUG", "Übereinstimmung", "Bedingungen Für Den Zugang Und Die Nutzung" (set to NONE), and "Beschränkungen Des Öffentlichen Zugangs".

MA14
Stadtwien

-
- The figure consists of three screenshots of the GeoLand 2.0 web application interface. The top-left screenshot shows the 'WIKI' page with a map of the study area and a list of metadata. The top-right screenshot shows the 'WIKI' page with a map of the study area and a list of metadata. The bottom screenshot shows the 'WIKI' page with a map of the study area and a list of metadata.

Beispiele – Dienste - OGD

■ data.gv.at

The screenshot shows the data.gv.at website, which is the Austrian Open Data Platform. The header includes the logo, a search bar, and navigation links. The main content area is titled 'Katalogsuche' and features a search input field and a 'Filter' section. The filter section is divided into four columns: Kategorien, Veröffentlichende Stelle, Häufigste Schlagworte, and Format. Each column contains a list of items with checkboxes and counts.

Katalogsuche

Suchbegriff (z.B. Finanzen, Wahlen)

☐ Datenkatalog ☒ Anwendungen & News [→ Katalog durchstöbern](#)

Startseite **Katalog** Anwendungen News Hintergrund-Infos Netiquette Kontakt

Filter

Kategorien	Veröffentlichende Stelle	Häufigste Schlagworte	Format
☐ Arbeit (1)	☐ Stadt Wien (227)	☐ ViennaGIS (84)	☐ CSV (525)
☐ Bevölkerung (156)	☐ Stadt Linz (198)	☐ wahlen (71)	☐ csv (237)
☐ Bildung und Forschung (38)	☐ Gemeinde Engerwitzdorf (126)	☐ linz (67)	☐ SHP (191)
☐ Finanzen und Rechnungswesen (97)	☐ Stadt Graz (121)	☐ geodaten (60)	☐ KML (140)
☐ Geographie und Planung (161)	☐ Land Oberösterreich (120)	☐ haushalt (53)	☐ HTML (119)
☐ Gesellschaft und Soziales (119)	☐ Stadt Innsbruck (69)	☐ ausserordentlicher (51)	☐ PDF (115)
☐ Gesundheit (46)	☐ Land Tirol (66)	☐ ordentlicher (51)	☐ GML (108)
☐ Kunst und Kultur (48)	☐ Land Steiermark (56)	☐ finanz (47)	☐ WMS (108)
☐ Land und Forstwirtschaft (18)	☐ Land Kärnten (47)	☐ politik (46)	☐ JSON (107)
☐ Sport und Freizeit (87)	☐ Land Niederösterreich (45)	☐ Bevölkerung (45)	☐ WFS (102)
☐ Umwelt (198)	☐ Stadt Salzburg (27)	☐ geo (43)	☐ GIF (96)
☐ Verkehr und Technik (105)	☐ Umweltbundesamt GmbH (27)	☐ nachweise (40)	☐ JPEG (96)
	☐ Stadt Klagenfurt (24)	☐ rechnungsabschlussverordnung	☐ PNG (96)

Beispiele – Dienste - OGD

- data.wien.gv.at bzw.
<https://open.wien.at/site/datenkatalog/>

The screenshot shows the 'Datenkatalog' (Data Catalog) interface. At the top, there are navigation tabs: 'Neuigkeiten', 'Open Data', 'Anwendungen', 'Datenkatalog' (selected), and 'Veranstaltungen'. A search bar is on the right. Below the tabs, it says 'Für eine offene Stadt > Datenkatalog' and has a 'Drucken' button. The main heading is 'Datenkatalog' followed by 'Katalogsuche'. There is a search input field containing 'Citybike' and a note: 'Sie können dieses Feld auch unbefüllt lassen und ausschließlich mit den Filtern arbeiten.' Below the search field is a 'Filter' button and a 'Filter einblenden' button. A blue button labeled 'Sucher starten' is also present. The search results section shows 'Suchergebnis zu "Citybike" (1 gefunden)' and 'Seite 1 von 1'. A table with 5 columns is displayed: 'Titel', 'Veröffentlichende Stelle', 'Veröffentlicht auf data.gv.at am', 'Letzte Änderung', and 'Format'. The table contains one row for 'Citybike - Standorte, Citybike, Standorte, Wien'. At the bottom, there is a pagination bar with 'Ergebnisseiten: Erste 1 Letzte (1)' and a 'Gehe zu' button.

Titel	Veröffentlichende Stelle	Veröffentlicht auf data.gv.at am	Letzte Änderung	Format
Citybike - Standorte, Citybike, Standorte, Wien	Stadt Wien / MA 14 - Automationsunterstützte Datenverarbeitung, Informations- und Kommunikationstechnologie	11.04.2012	31.03.2014	WFS, CSV, GML, JSON, SHP, WMS, RSS-KML, GIF, JPEG, KML, KMZ, PNG, PNG, WMS, GIF, JPEG, PNG, HTML

Beispiele – Dienste - OGD



StadT+Wien

■ Integration in Google Earth (Citybike)

Citybike – Standorte

Citybike, Standorte, Wien

Eindeutiger Identifikator	4b39fa41fc2bfd554cfb6c653fbd930671c0349
Datum des Metadatensatzes	2014-03-31
Datenverantwortliche Stelle	Gewista CmbH
Lizenz	Creative Commons Namensnennung 3.0 Österreich
Zeitliche Ausdehnung	09/05/2011

Zusätzliche Informationen

Datensatz oder Dienst

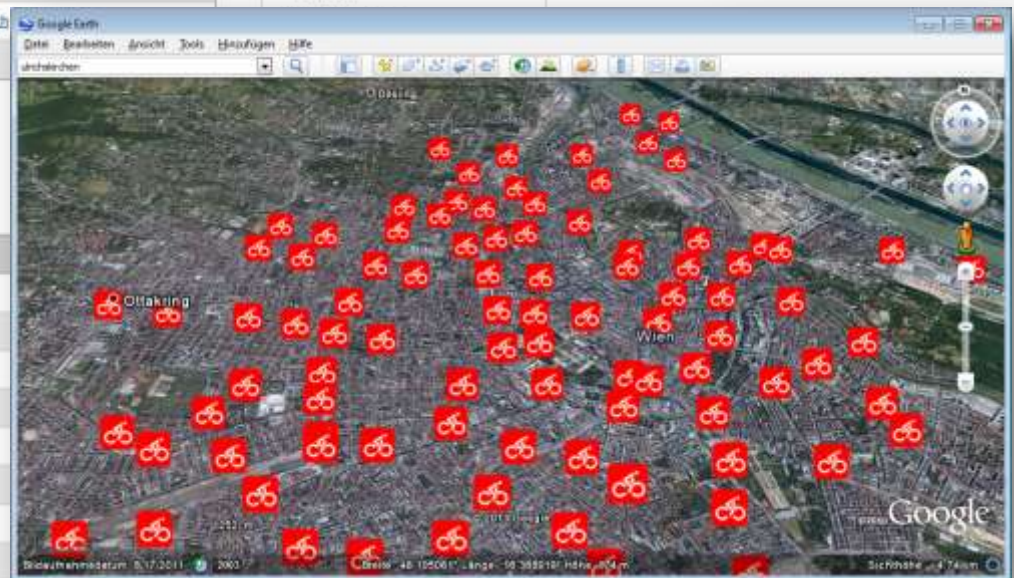
Name	Änderungsdatum
WFS GetCapabilities	
WFS GetFeature (CSV Beispiel)	
WFS GetFeature (GML Beispiel)	
WFS GetFeature (JSON Beispiel)	
WFS GetFeature (SHP Beispiel)	
WMS Geoserver GetCapabilities	
WMS Geoserver GetMap (GeoRSS Beispiel)	
WMS Geoserver GetMap (GIF Beispiel)	
WMS Geoserver GetMap (JPEG Beispiel)	
WMS Geoserver GetMap (KML Beispiel)	

Kategorien

- Sport und Freizeit
- Verkehr und Technik

Schlagwörter

- Fahrrad



JPEG
KML

Beispiele – Dienste - OGD

- Integration in



1. „GetCapabilities“ URL ausfindig machen (WMS, WFS, WMTS)
2. Bei „Add Service“ eintragen
3. ArcGIS liest das Service aus und bietet die bereitgestellten Layer an

Hilfe: <http://www.basemap.at/downloads/ArcGIS-Integration.pdf>

Beispiele – Dienste - OGD

- Integration in



Beispiele – Dienste - OGD

■ Integration in QGIS

The screenshot shows the QGIS 2.0.1-Dufour interface. The 'Neue WMS-Verbindung anlegen' dialog is open, showing the URL 'http://data.wien.gv.at/daten/geoserver/ows?version=1.3.0&'. The 'Layer eines Servers hinzufügen' dialog is also open, showing a list of layers including 'ogdwiensBEZIRKSGREN...'. The main map area displays a map of Vienna with the OGD layers overlaid.

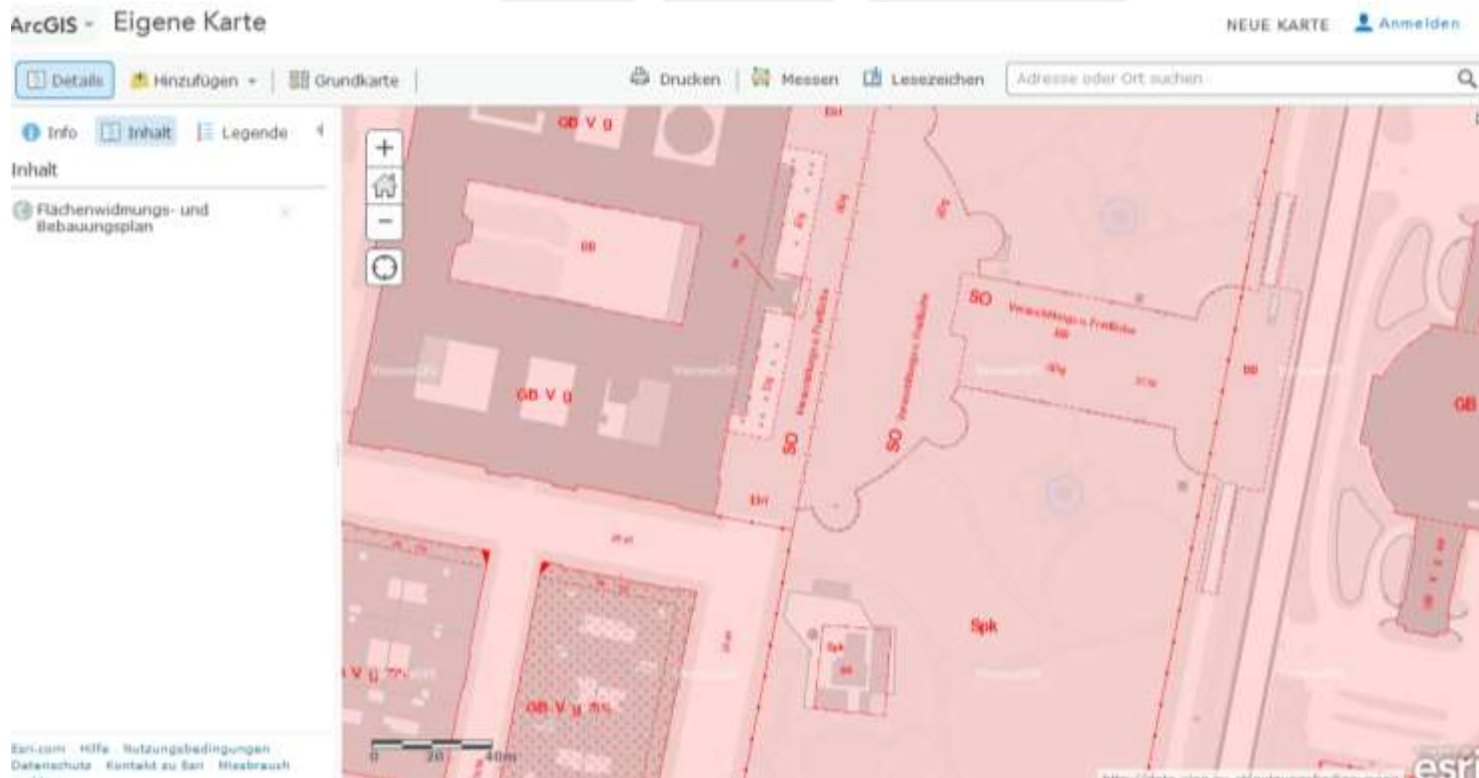
ID	Name
23	ogdwiensBAULOCKO
25	ogdwiensBAUMOGO
27	ogdwiensBEGEGNUNGSGO
29	ogdwiensBEGRÜNTUNGSGO
31	ogdwiensBEZIRKSGREN...
33	ogdwiensBIOSPH-PARKGO
35	ogdwiensBLINDENLEITSGO
37	ogdwiensBRUECKENUNGO
39	ogdwiensBTRKARTUNGO
41	ogdwiensBTRKARTUNGO
43	ogdwiensBUECHERUNGO
45	ogdwiensBUECHERUNGO

Beispiele – Dienste - WMTS

- basemap.at
- ViennaGIS
 - Orthofoto
 - Flächenwidmungs- und Bebauungsplan

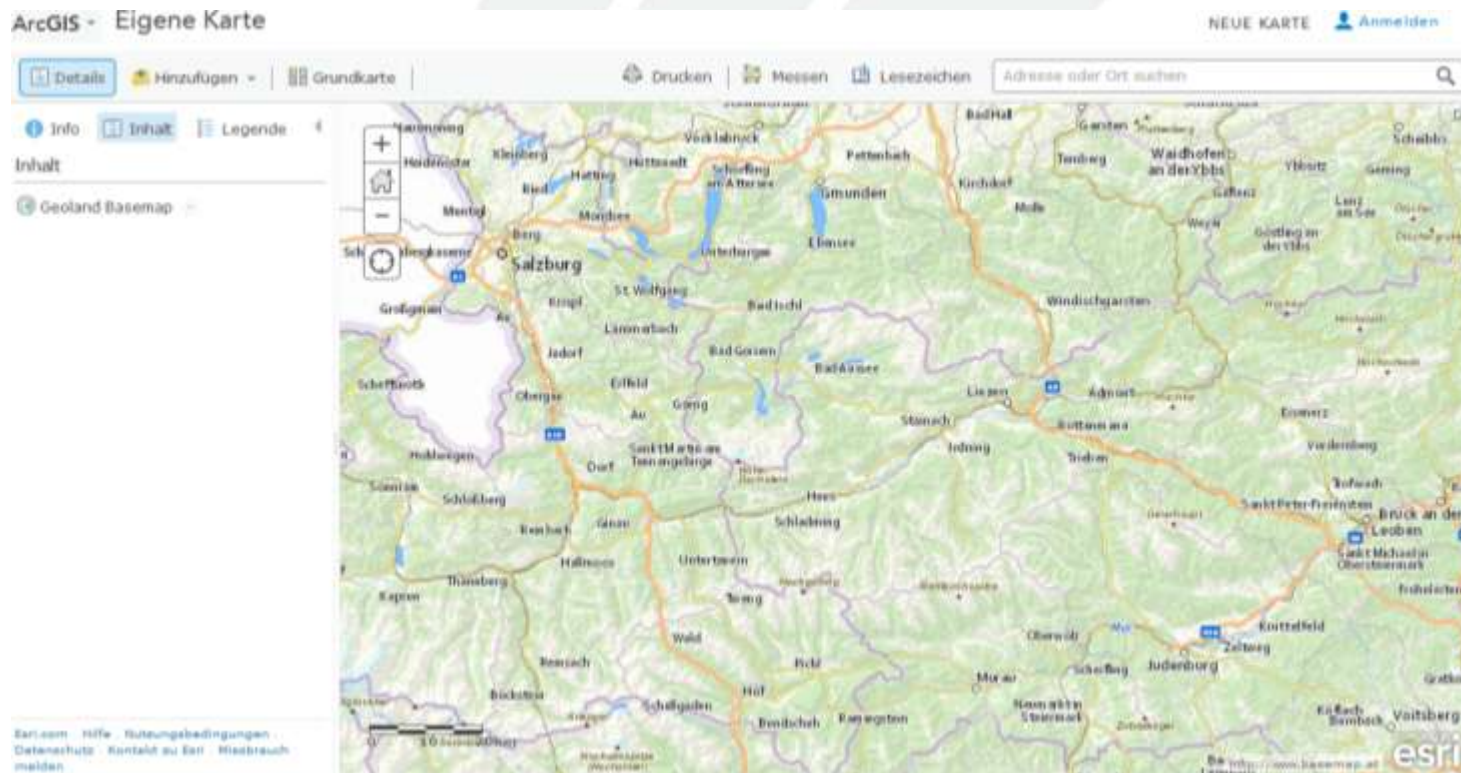
Beispiele – Dienste - WMTS

- Integration in ArcGIS Online
- Hilfe: http://www.basemap.at/downloads/basemapat_AGOL-Integration.pdf



Beispiele – Dienste - WMTS

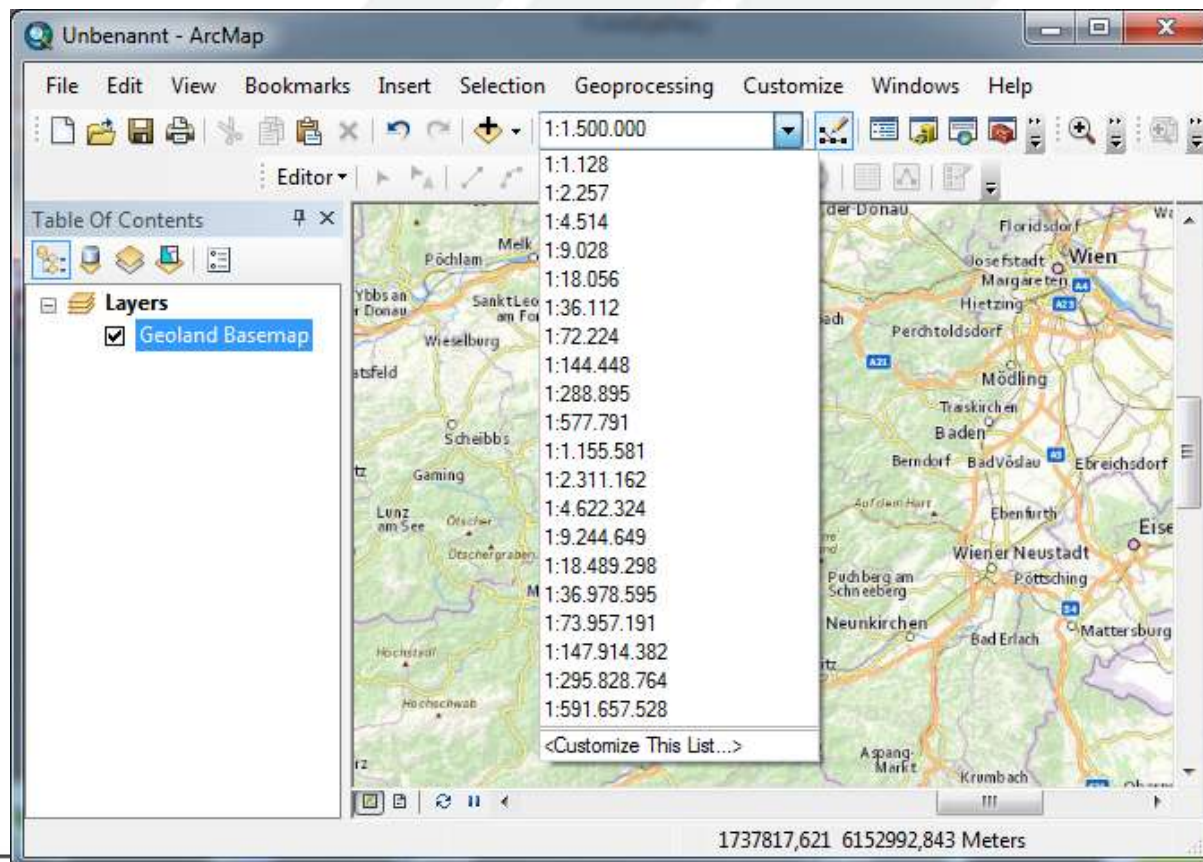
- Integration in ArcGIS Online
- Hilfe: http://www.basemap.at/downloads/basemapat_AGOL-Integration.pdf



Beispiele – Dienste - WMTS

- Integration in ArcGIS Desktop

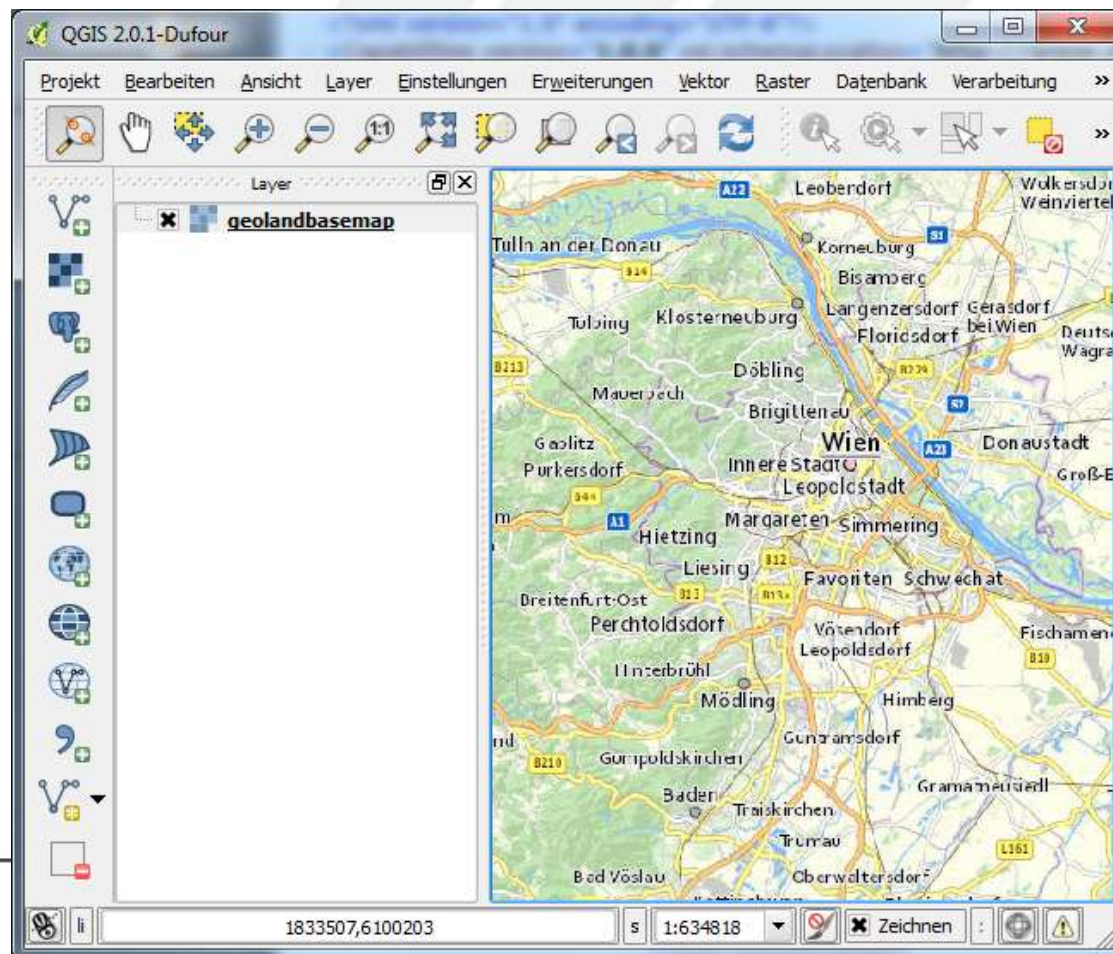
<http://www.basemap.at/wmts/1.0.0/WMTSCapabilities.xml>



Beispiele – Dienste - WMTS

- Integration in QGIS

<http://www.basemap.at/wmts/1.0.0/WMTSCapabilities.xml>



Document Data

Title	Freie Geodienste österreichischer Verwaltungen
Document number	(serial number)
Responsible organisation	Vienna City Administration
Complied by	Mag. Wolfgang Jörg
Status	released
Confidentiality	open
Version	1.0
Validity	unlimited
Reviewed on	-
Reviewed by	-
Released on	25.4.2014
Released by	-
Strategic relevance	-