

fotoita

***Offene Geodaten – Der Erfolg gibt uns Recht***  
*Wolfgang Jörg, Stadt Wien, ViennaGIS*



**StaDt  Wien**  
*Wien ist anders.*

# Situation vor dem Jahr 2011



Geodatenprodukte österreichischer Verwaltungen  
überwiegend kostenpflichtig.

## ■ Konsequenz:

- Elitärer Käuferkreis
- Viele (z.B. nahezu der gesamte Bildungssektor) können sich die Daten nicht leisten und greifen auf kostenlose, zweitklassige Geodatenprodukte (aus dem Ausland) zurück
- Monopol der Verwaltung, Marktregulierung, wenige zahlende Kunden:
  - überwiegend andere Verwaltungen,
  - ausgelagerte Verwaltungsbereiche,
  - größere Firmen (die sich die Investitionen wieder über deren Produkte, welche die Verwaltungen kaufen, rückfinanzieren)
  - ...und finanzieren damit ca. 10% der Produktkosten...

# Situation vor dem Jahr 2011



## Lizenz-Vielfalt

- Konsequenz:
  - Lizenzen verschiedener Produkte nicht vergleichbar
  - Produkte daher nicht kombinierbar
  - Lizenz nicht einfach auf „Knopfdruck“ verständlich („Wer liest heute 40 Seiten Lizenzverträge?“)
  - De facto keine Lizenzen für Weiterverarbeitung verfügbar
  - Keine Chance des Marktes, „konkurrierende“ Produkte neben den „offiziellen“ Produkten der Verwaltungen (z.B. Qando) zu etablieren
  - Produkte österreichischer Verwaltungen werden nicht verwendet und geraten in Vergessenheit
  - Parallelprodukte sowohl von Verwaltungen als auch der Wirtschaft (wir zahlen somit doppelt) werden geschaffen

# Situation vor dem Jahr 2011



## Produktvertrieb - Hürden

- Konsequenz:
  - Mit hohen Kosten (seitens der Verwaltungen) einhergehender Produktvertrieb
  - Teure eShop – Lösungen
  - Vertrags-, Lizenzunsicherheit in einzelnen Verwaltungen, da oftmals „Sonderlösungen / -produkte“ angefragt
  - Zeitintensiver Vertragsabschluss
  - Zeitintensiver Produktbezug (CD-Versands, etc.)
  - Etc.

# ...die Zeit war reif für...

## Open Government Data in Österreich

### ■ OGD auf den Punkt gebracht:

- EINE Lizenz
- EIN Portal
- (Oftmals) DIREKTZUGRIFF auf die ORIGINÄREN Verwaltungsdaten
- JEGLICHE Art der Nutzung
- KEINE Bürokratie
- KEINE Verträge
- SOFORT zugänglich
- ALLE werden gleich behandelt und haben die GLEICHEN Chancen
- DIREKTE Kommunikation der Verwaltung mit AnwenderInnen
- DIREKTES Feedback



# Status Juni 2015 (4 Jahre danach)



StadT+Wien

## data.gv.at

- > 1.600 Produkte online
  - Davon > 1.500 Produkte von Städten und Ländern
  - Bzw. > 500 Geo-Produkte
- Fast 300 eingereichte Anwendungen
- ...und Tausende weitere Nutzungen

# data.gv.at auch für UIG und PSI



- Umsetzung des UIG in Wien mit data.gv.at
- Umsetzung von „PSI neu“ mit data.gv.at

## Fokus:

- Bewährtes nutzen und ausbauen
- Portal-Wildwuchs minimieren
- Kosten minimieren
- Nutzen maximieren

# Beispiele

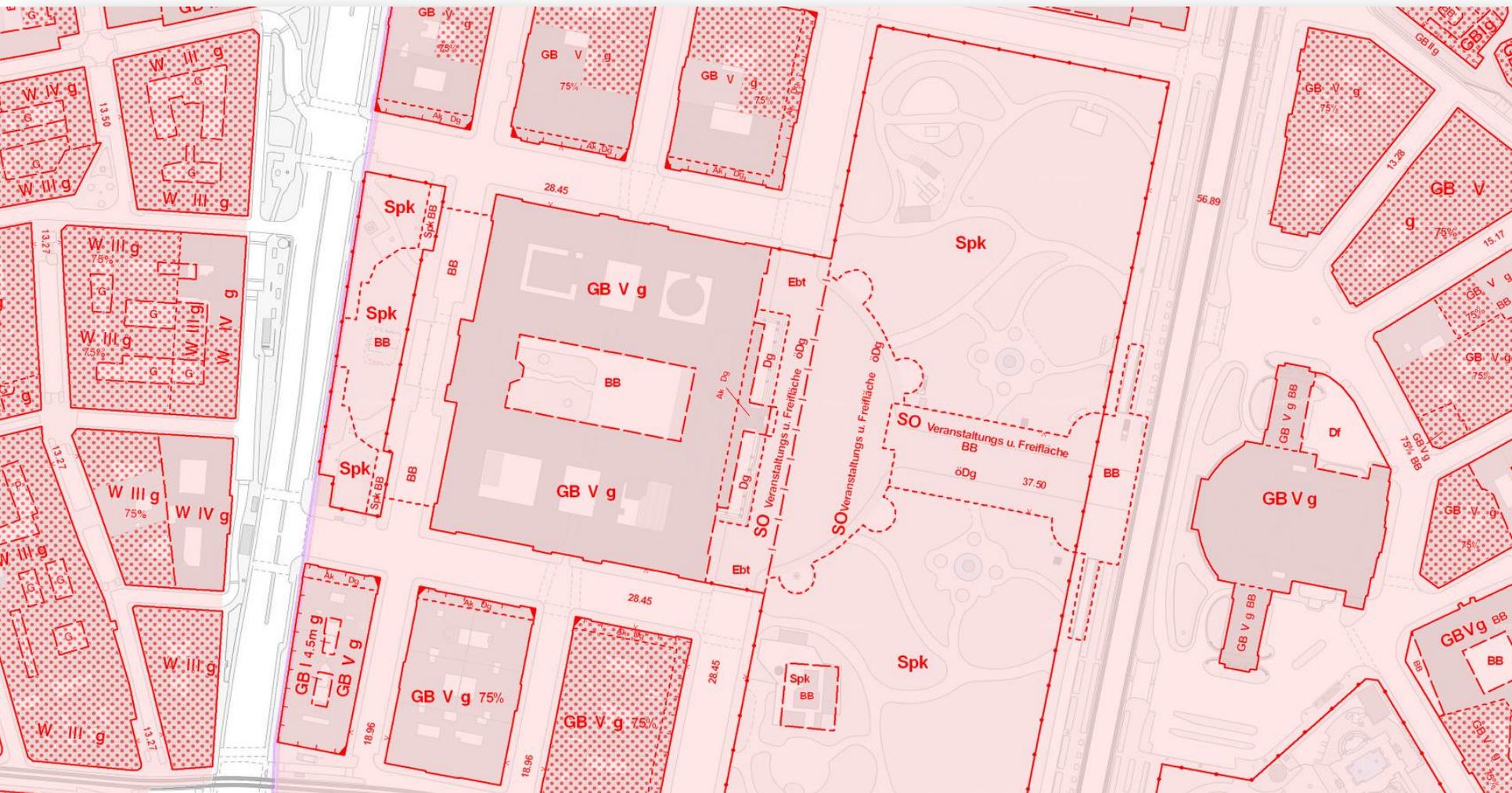


StadT Wien

- wien.at Stadtplan mobile, basiert zu 100% auf OGD

# Beispiele

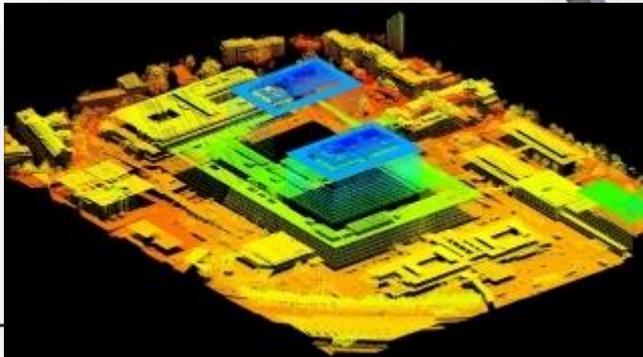
## ■ Flächenwidmungs- und Bebauungsplan Wien



# Beispiele

- Geobasisdaten der Wiener Stadtvermessung
  - Mehrzweckkarte
  - Flächen-Mehrzweckkarte
  - Baukörpermodell
  - Oberflächenmodell
  - Etc.

seit  
März  
2015



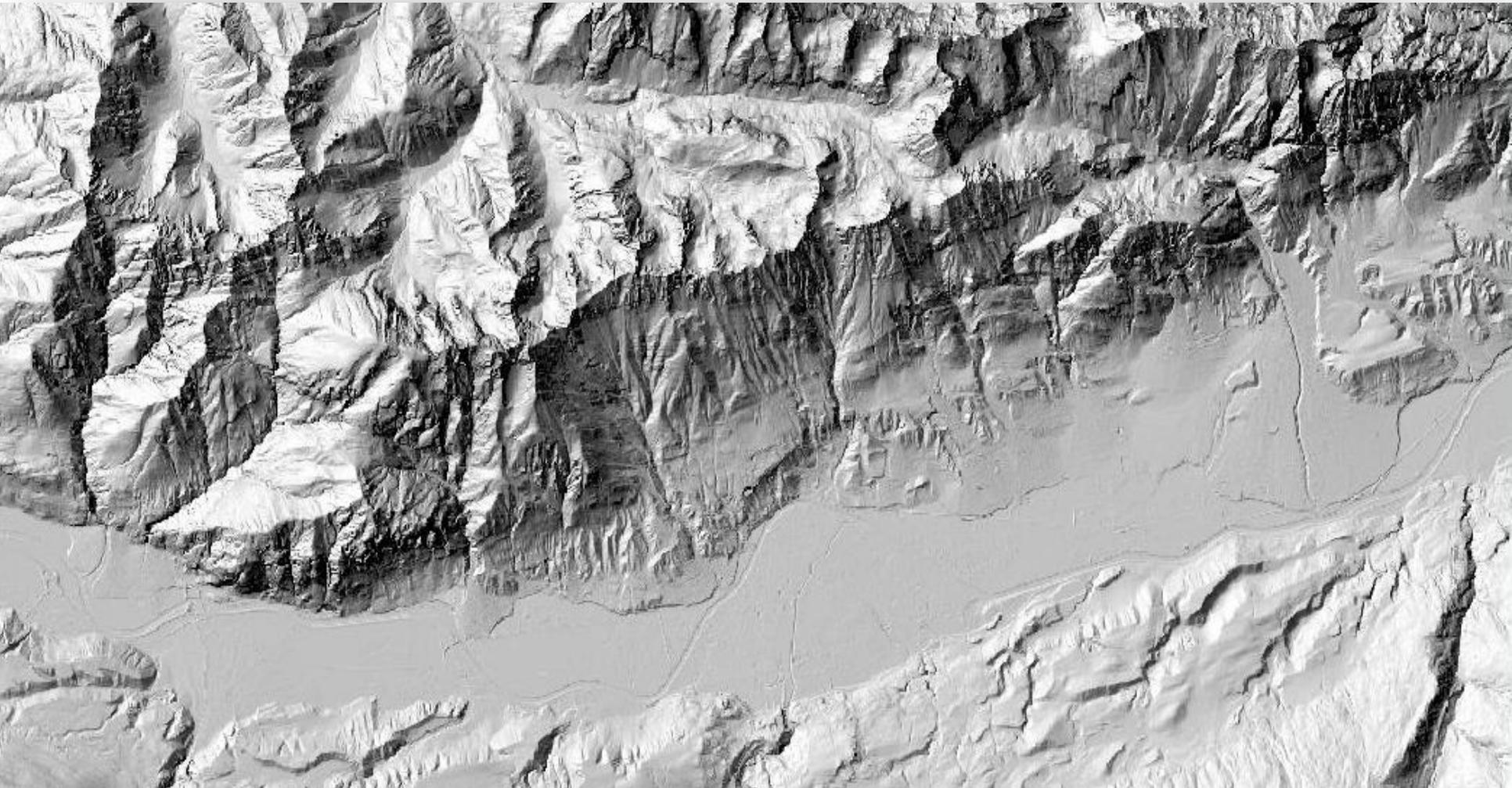
# Beispiele

- Franziszeischer Kataster (Vektordaten!) Wien



# Beispiele

- 10 Meter Geländemodell der Länder



## ■ Adressservice und Reverse Geocoding Wien

Für eine offene Stadt  
**Open Government Wien**

Suche

Datenkataloge Webdienste

Neuigkeiten Open Government Open Gov Data Partizipation Veranstaltungen

Für eine offene Stadt > Datensatz

### Katalog "Adressservice Wien"

Das Adressservice Wien bietet eine Adressuche mit Geocodierung sowie ein Reverse Geocoding. Bei der Adressuche mit Geocodierung wird auf Basis der Eingabe einer Adresse oder eines Gebietsnamens diese bzw. dieser gegen die Adress-Datenbank der Stadt Wien validiert und bei Gültigkeit werden Adressattribute wie beispielsweise Bezirk, Adresse, CountryCode, Straßenname, Straßencode, sowie die Koordinate (im gewünschten Zielkoordinatensystem) ausgegeben. Beim Reverse Geocoding werden auf Basis der Eingabe einer Koordinate die nächstgelegene Adresse bzw. Adressen ausgegeben.

Eindeutiger Identifikator c223b93a-2634-4f06-ac73-8709b9e16888

Datum des Metadatensatzes 2013-12-10

Datenverantwortliche Stelle Magistratsabteilung 37 – Baupolizei

Lizenz [Creative Commons Namensnennung 3.0 Österreich](#)

Zeitliche Ausdehnung 2013-12-13 00:00

Zusätzliche Informationen einblenden

Datensatz oder Dienst

Name	Änderungsdatum	Format
<a href="#">Adressservice (JSON Adressvalidierung Beispiel)</a>		JSON
<a href="#">Adressservice (JSON Reverse Geocoding Beispiel)</a>		JSON

### Daten und Ressourcen



**Adressservice (JSON Adressvalidierung Beispiel)**

[Entdecke](#)



**Adressservice (JSON Reverse Geocoding Beispiel)**

[Entdecke](#)

### Anwendungen

4 von 271 eingereichten Anwendungen verwenden diesen Datensatz/Dienst:



#### Nether Quando

Eingereicht von Matthias Porges, <http://nether.at>

Dies ist die inoffizielle App um Echtzeitdaten der Wiener Linien anzuzeigen, Routen von A nach B zu berechnen, Haltestellen zu [...]



#### Wiener Mietenrechner App

Eingereicht von s4w straight4ward GmbH, <http://www.straight4ward.at>

Mit der Wiener Mietenrechner App lässt sich in wenigen Schritten feststellen, ob Mieten angemessen sind. Funktionen: Überprüfung der Anwendbarkeit des [...]



#### Spinning Circle – Preise berechnen

Eingereicht von Spinning Circle Jurasek KG, <http://www.spinning-circle.at/>

Spinning Circle, ein reiner Fahrradbotendienst, d.h. alle Botenfahrten werden nur mit dem Fahrrad durchgeführt, berechnet seine Preise abhängig von der [...]



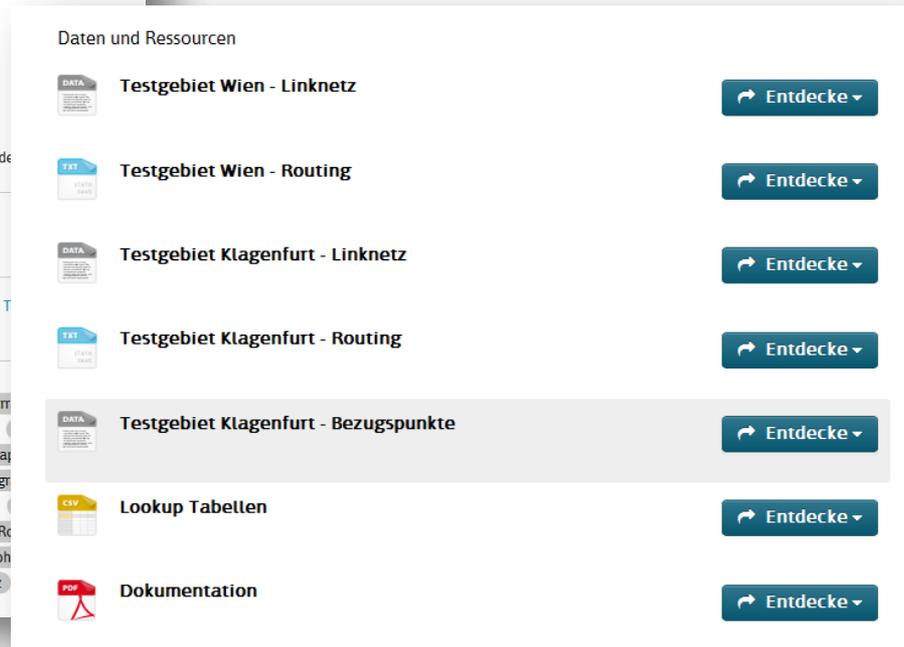
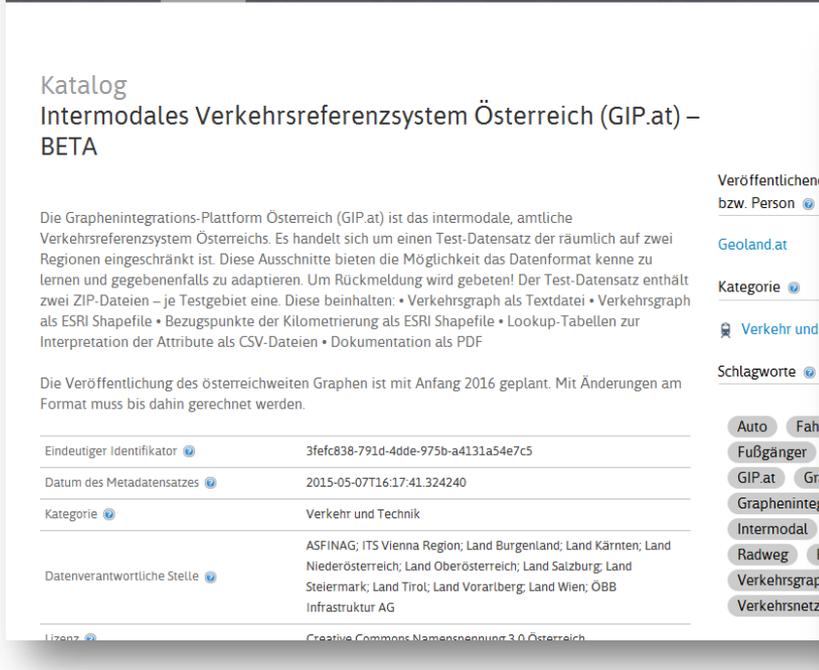
#### Adressservice-Unterstützung für geocoder-php Bibliothek

Eingereicht von Robert Harm, <http://mapsmarker.com>

Geocoder ist eine PHP Bibliothek, die bei der Entwicklung von geobasierten Applikationen unterstützt. Sie bietet einen Abstraktionsschicht für Geokodierungs-Operationen sowie [...]

# Beispiele

- Intermodales Verkehrsreferenzsystem (GIP.at)



# Beispiele

- Das meistgenutzte OGD-Produkt von Österreich
- ...mit bis zu 1 Mio. Zugriffen pro Stunde

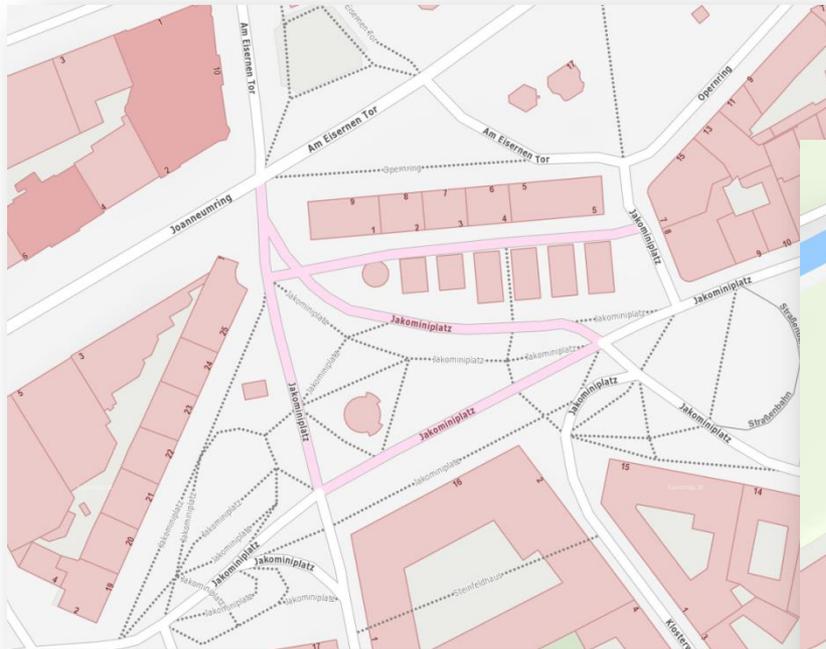




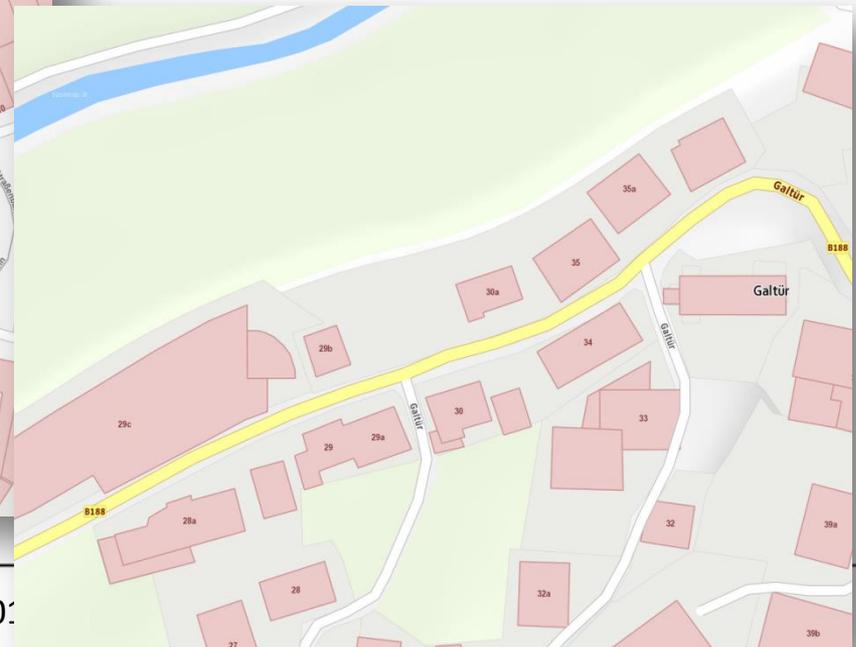
- Verwaltungsgrundkarte von Österreich
- Basiert zu 100% auf Geodaten der Verwaltungen
- Hoch performant
- Aktualisierungszyklus: 2 Monate
- Auf Basis der bei den Landesregierungen und Städten aktuell vorliegenden Geodaten
- Integraler Bestandteil der Verwaltungs-Workflows
- „Golden Service“ 24/7

- Deckt Österreich homogen bis zu einem Maßstab von 1:1000 ab

Jakominiplatz (Graz)



Galtür (Tirol)



# basemap.at - Produkte



## STANDARD



## GRAU



## OVERLAY



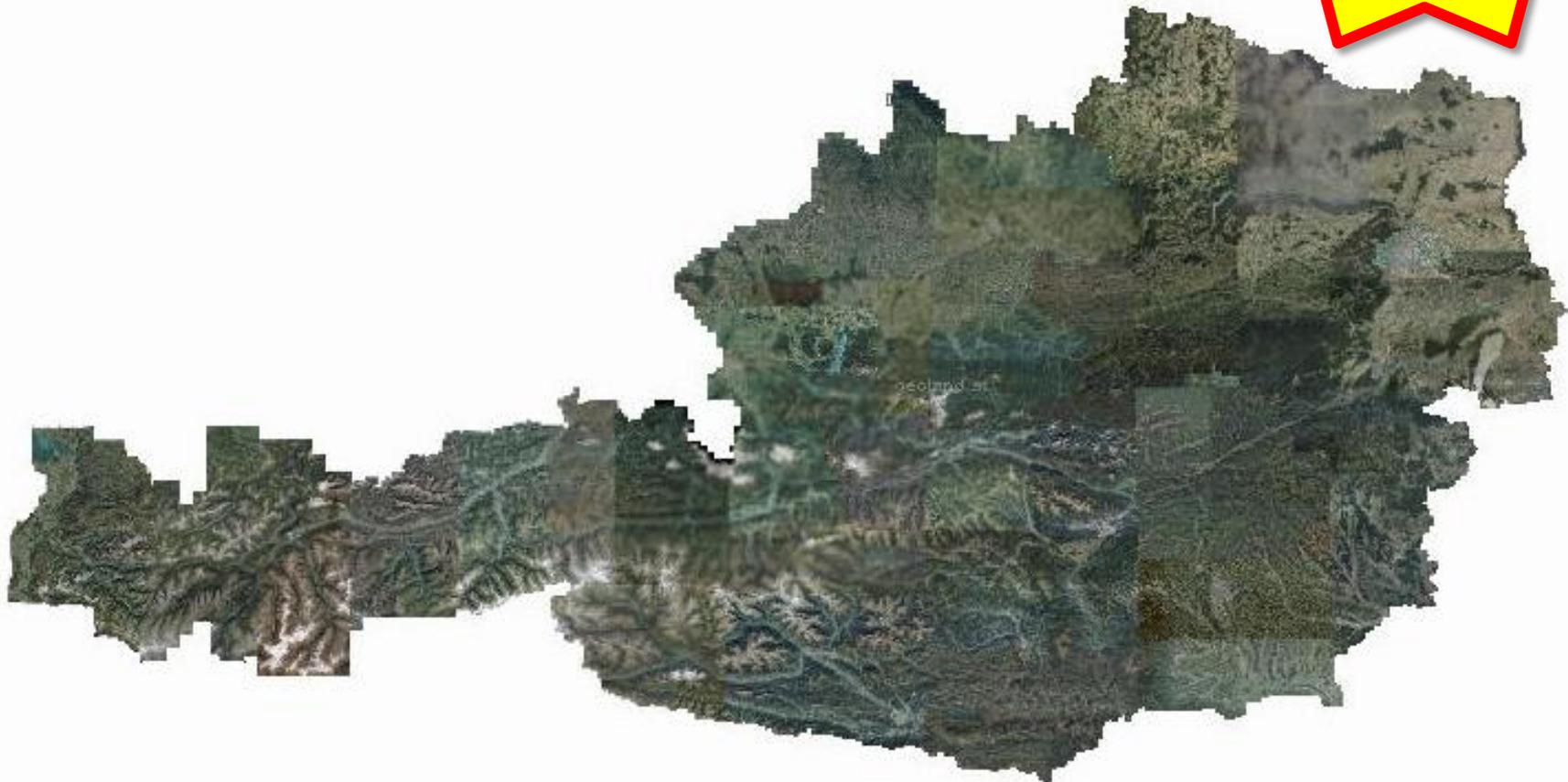
## HIDPI



# basemap.at - Orthofoto



seit  
März  
2015

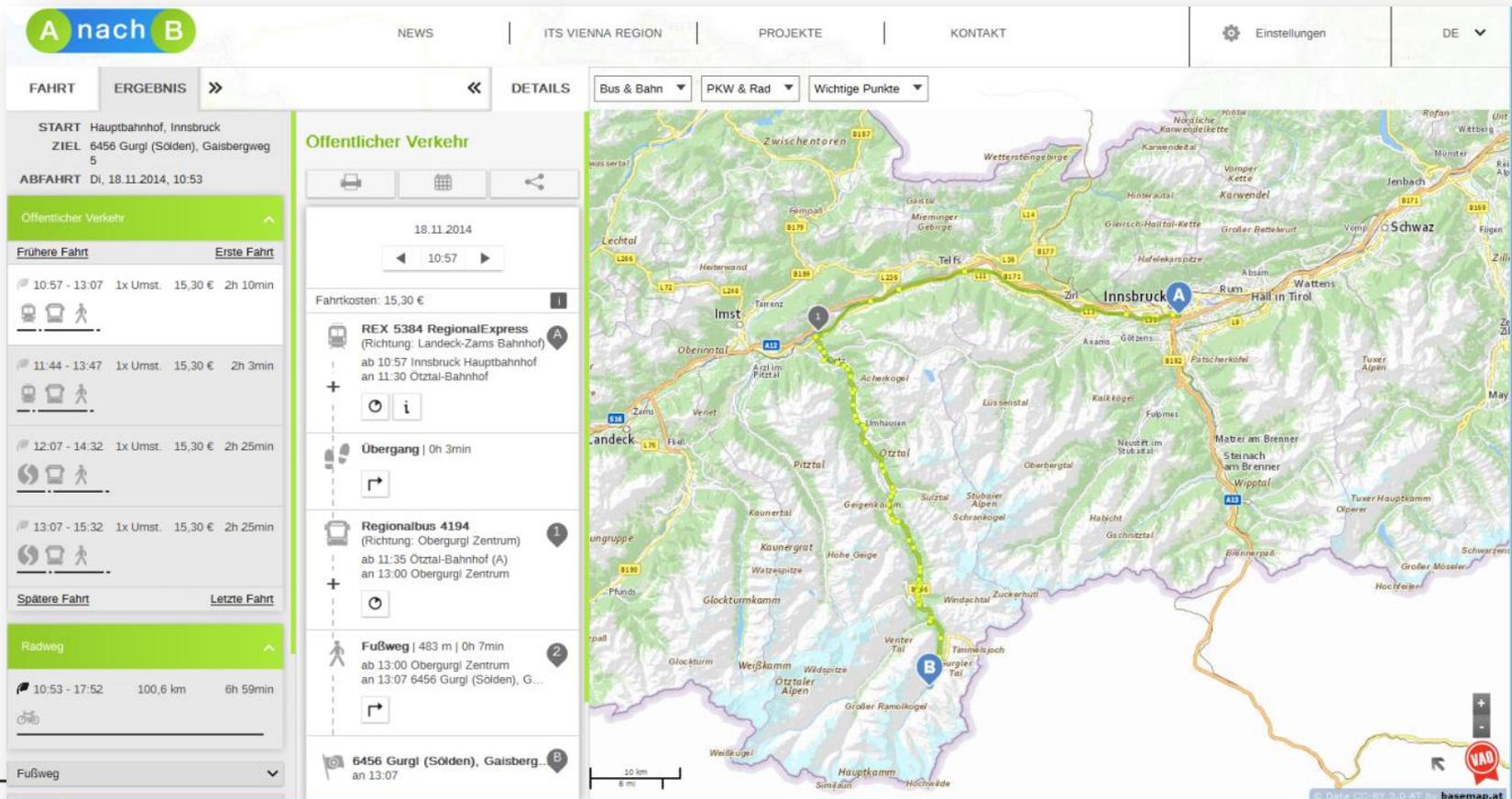


# basemap.at - Orthofoto

- Auflösung: 29 cm
- Befliegungsjahr als Wasserzeichen in Level 17-19



## Verkehrsauskunft.at



**A nach B** NEWS | ITS VIENNA REGION | PROJEKTE | KONTAKT | Einstellungen | DE

FAHRT | ERGEBNIS >> DETAILS | Bus & Bahn | PKW & Rad | Wichtige Punkte

START Hauptbahnhof, Innsbruck  
ZIEL 6456 Gurgl (Sölden), Gaisbergweg 5  
ABFAHRT Di, 18.11.2014, 10:53

Öffentlicher Verkehr

Frühere Fahrt Erste Fahrt

10:57 - 13:07 1x Umst. 15,30 € 2h 10min

11:44 - 13:47 1x Umst. 15,30 € 2h 3min

12:07 - 14:32 1x Umst. 15,30 € 2h 25min

13:07 - 15:32 1x Umst. 15,30 € 2h 25min

Spätere Fahrt Letzte Fahrt

Radweg

10:53 - 17:52 100,6 km 6h 59min

Fußweg

Öffentlicher Verkehr

18.11.2014  
10:57

Fahrtkosten: 15,30 €

REX 5384 RegionalExpress (Richtung: Landeck-Zams Bahnhof) ab 10:57 Innsbruck Hauptbahnhof an 11:30 Ötztal-Bahnhof

Übergang | 0h 3min

Regionalbus 4194 (Richtung: Obergurgl Zentrum) ab 11:35 Ötztal-Bahnhof (A) an 13:00 Obergurgl Zentrum

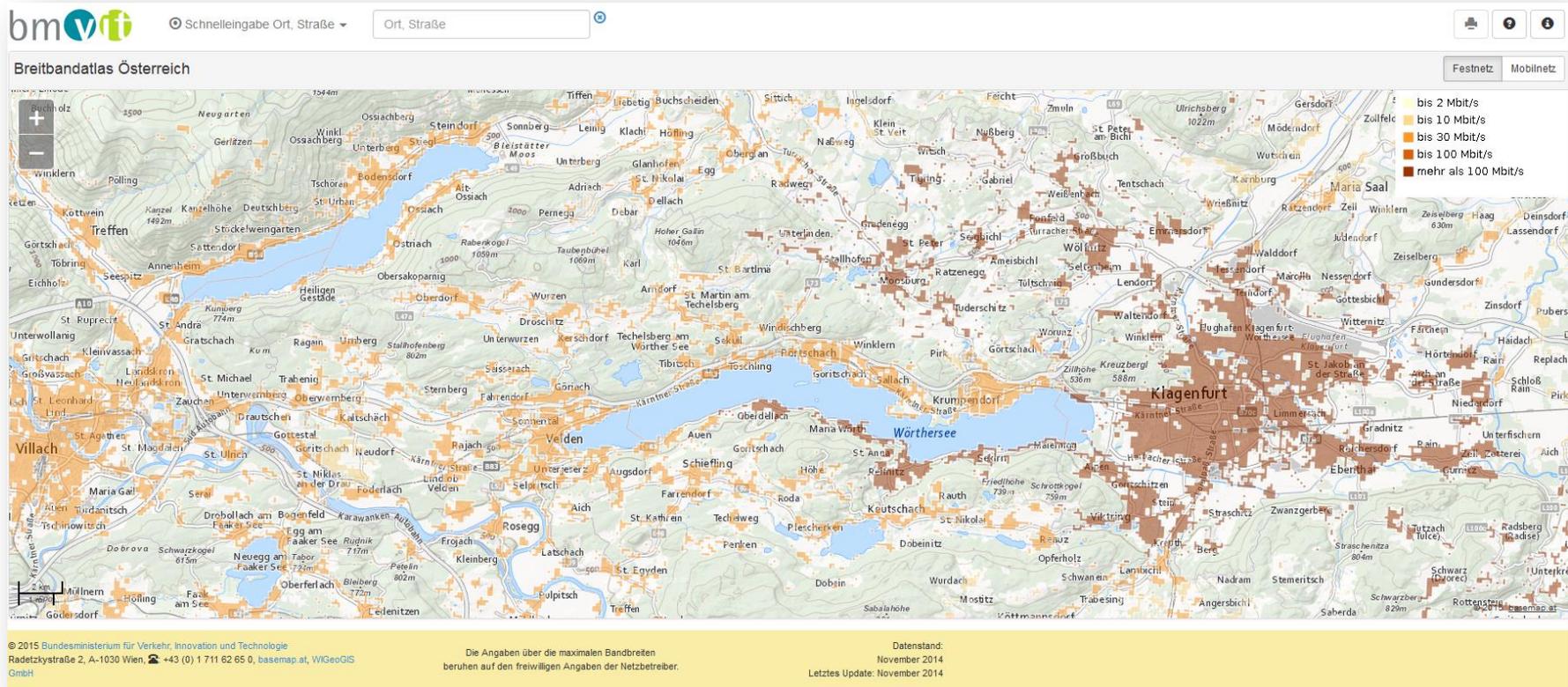
Fußweg | 483 m | 0h 7min ab 13:00 Obergurgl Zentrum an 13:07 6456 Gurgl (Sölden), G...

6456 Gurgl (Sölden), Gaisberg... an 13:07

10 km  
5 mi

Data CC-BY 3.0 AT by basemap.at

## ■ Breitbandatlas Österreich



# basemap.at - Anwendungen



StadT+Wien

## ■ Firmen A-Z

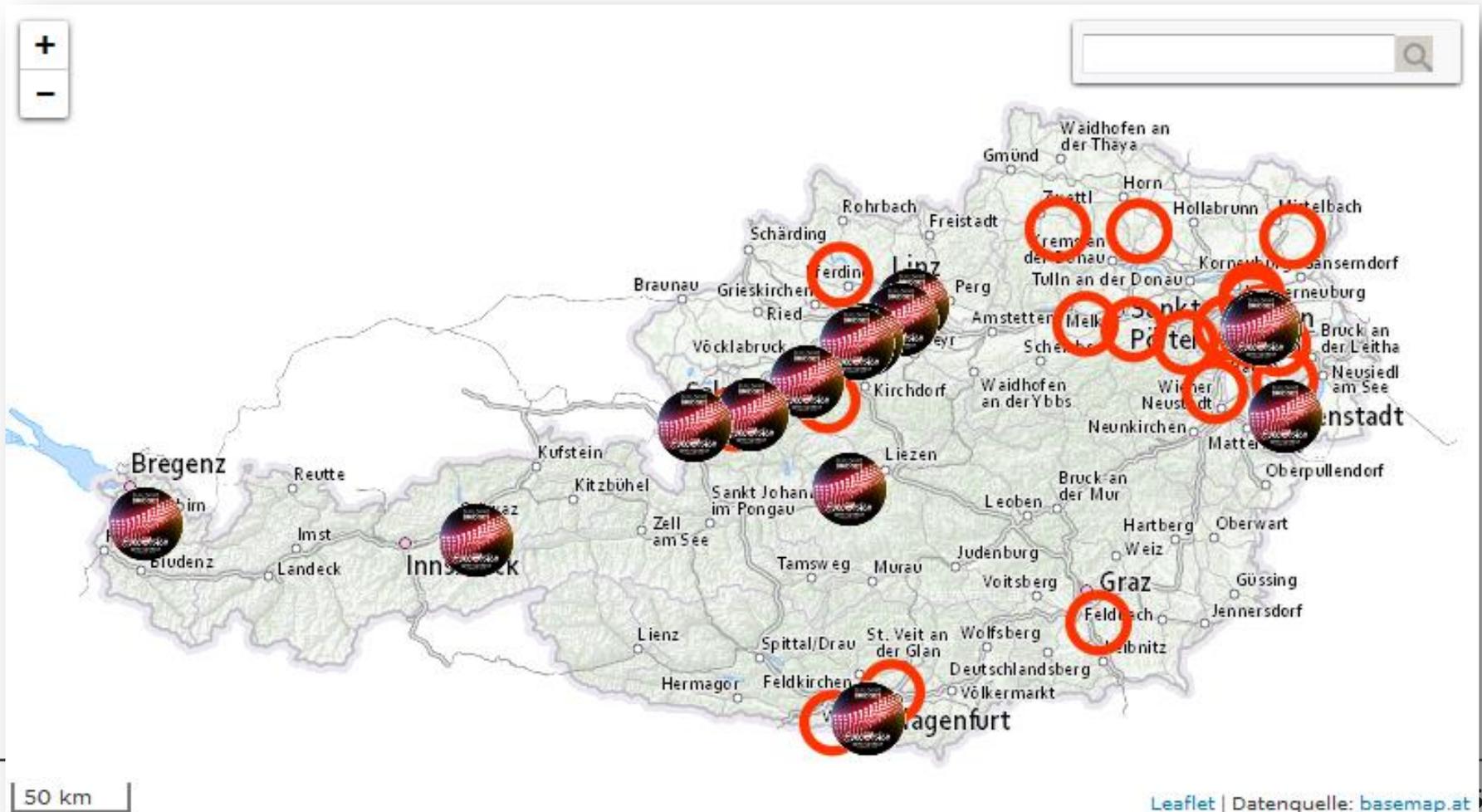
The screenshot displays the 'WKO FIRMIEN A-Z' website interface. At the top, it states 'Das Verzeichnis von 502.983 österreichischen Unternehmen'. The search bar contains 'synergis' and the location is set to 'Innsbruck'. The search results show the profile for 'SYNERGIS Synergis Cad-Info-Systeme GmbH', including contact information and a map of their location at Wilhelm-Greil-Strasse 17 in Innsbruck. The website also features navigation tabs for 'Firmen-Suche' and 'Marktplatz-Suche', and various service icons like 'Anteilung & Hilfe', 'ECG Service', and 'Nachfolge-Börse'.

# basemap.at - Anwendungen



StadT Wien

- Österreichischer Rundfunk (ORF)

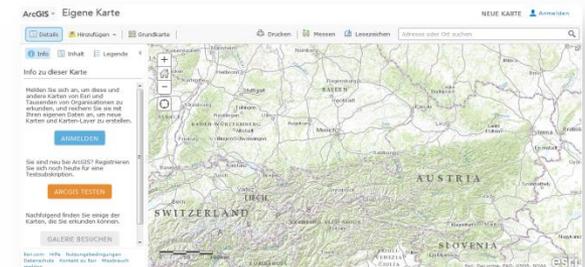


# ...so funktioniert OGD!



Beispiel:

- basemap.at Webservice, gehostet von der Stadt Wien...
- ...in wenigen Sekunden integriert in einen Web-Viewer von (z.B.) ESRI® USA



# ...so funktioniert OGD!



## 1. basemap.at Webservice URL suchen ...auf data.gv.at

The screenshot shows the data.gv.at search interface. The search term 'basemap.at' is entered in the search bar. Below the search bar, there are filter options and a 'Suche starten' button. The search results are displayed in a table with columns for 'Titel', 'Veröffentlichende Stelle / Datenverantwortliche Stelle', and 'Veröffentlicht auf data.gv.at am'. The first result is 'basemap.at - Verwaltungsgrundkarte Österreich' published by Geoland.at on 23.12.2013.

Titel	Veröffentlichende Stelle / Datenverantwortliche Stelle	Veröffentlicht auf data.gv.at am
<a href="#">basemap.at - Verwaltungsgrundkarte Österreich</a> Verwaltungsgrundkarte von Österreich basemap.at ist eine internetfähige Grundkarte von Österreich,	<a href="#">Geoland.at / geoland.at</a>	23.12.2013

The screenshot shows the metadata page for 'basemap.at - Verwaltungsgrundkarte Österreich'. The page includes a description of the service, its unique identifier, and various metadata fields. A red box highlights the 'WMTS GetCapabilities' entry in the 'Zusätzliche Informationen' section.

**Katalog**  
basemap.at - Verwaltungsgrundkarte Österreich

Verwaltungsgrundkarte von Österreich

basemap.at ist eine Internetfähige Grundkarte von Österreich, basierend auf den Geodaten der Länder und deren Partnern, frei verfügbar und performant.

basemap.at ist das Ergebnis eines Kooperationsprojektes der neun österreichischen Länder (geoland.at), ITS Vienna Region / GIP.at Betreiber, sowie der Technischen Universität Wien und der Fa. Synergis. Cofinanziert durch das BMVIT, wurde in den Jahren 2012–2013 die Grundlage für eine ab dem Jahr 2014 im Internet frei verfügbare Verwaltungskarte von den neun Ländern geschaffen, die sowohl als Grundlage für zahlreiche Verwaltungsverfahren dient, als auch für jegliche private oder kommerzielle Nutzung gemäß den Rahmenbedingungen von Open Government Data in Österreich frei zur Nutzung zur Verfügung steht.

basemap.at ist eine Rasterkarte in Form eines vorgenerierten Kachel-Caches, in der Web Mercator Auxiliary Sphere und damit kompatibel zu den gängigen weltweiten Basiskarten wie beispielsweise jenen von OpenStreetMap, Google Maps und Bing Maps.

Eindeutiger Identifikator	2c54f4d6-5712-4e5a-a025-b77a396c39b
Datum des Metadatensatzes	2015-04-28T14:32:50.510744
Kategorie	Geographie und Planung
Datenverantwortliche Stelle	geoland.at
Lizenz	Creative Commons Namensnennung 3.0 Österreich
Zeitliche Ausdehnung (Anfang)	01.01.2014 00:00:00
Veröffentlichende Stelle	Geoland.at

Zusätzliche Informationen [einblenden](#)

- WMTS GetCapabilities** [Entdecke](#) 28.04.2015 14:32:50
- WMTS GetCapabilities (speziell für ArcGIS 10.1) [Entdecke](#)
- Webseite basemap.at / Dokumentation [Entdecke](#)
- Legende [Entdecke](#)
- Metadaten zu Orthofoto Österreich [Entdecke](#)

# ...so funktioniert OGD!



StadT Wien

## 2. Web Viewer Client öffnen (z.B. arcgis.com)

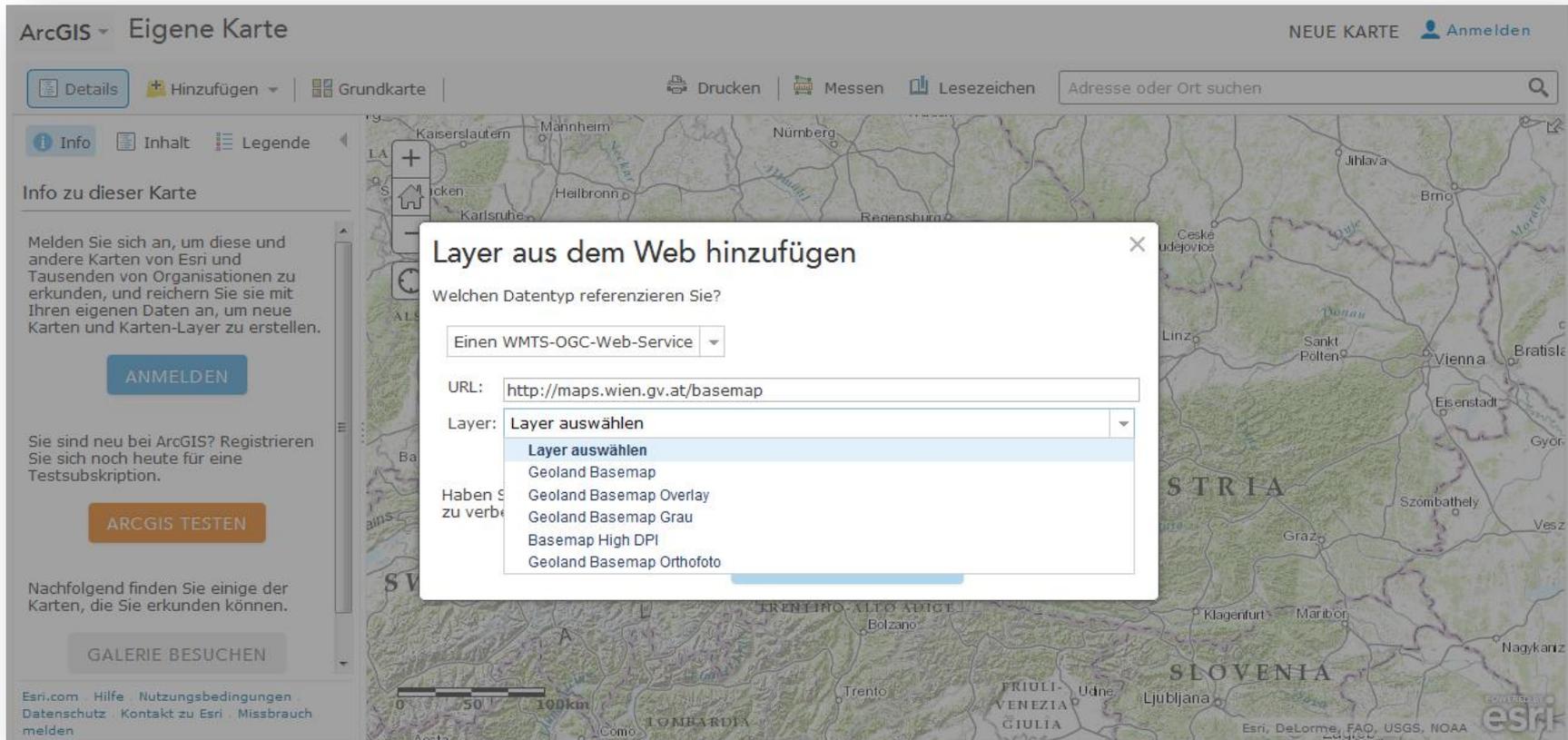
The screenshot shows the ArcGIS web viewer interface. At the top, it says "ArcGIS" and "Eigene Karte". On the right, there are links for "NEUE KARTE" and "Anmelden". Below the header, there are navigation tools: "Details", "Hinzufügen", "Grundkarte", "Drucken", "Messen", and "Lesezeichen". A search bar is labeled "Adresse oder Ort suchen".

On the left side, there is an "Info" panel with "Info", "Inhalt", and "Legende" tabs. Under "Info zu dieser Karte", there is a message: "Melden Sie sich an, um diese und andere Karten von Esri und Tausenden von Organisationen zu erkunden, und reichern Sie sie mit Ihren eigenen Daten an, um neue Karten und Karten-Layer zu erstellen." Below this is a blue "ANMELDEN" button. Another message says: "Sie sind neu bei ArcGIS? Registrieren Sie sich noch heute für eine Testsubskription." Below this is an orange "ARC GIS TESTEN" button. A third message says: "Nachfolgend finden Sie einige der Karten, die Sie erkunden können." Below this is a grey "GALERIE BESUCHEN" button.

The main map area shows a topographic map of Central Europe, including parts of Germany (BAYERN), Austria, Switzerland (SWITZERLAND), and Slovenia. Major cities like Munich, Stuttgart, Regensburg, and Vienna are visible. The map includes a scale bar (0, 50, 100 km) and the Esri logo in the bottom right corner.

# ...so funktioniert OGD!

## 3. basemap.at WebService einfügen



ArcGIS - Eigene Karte

NEUE KARTE  Anmelden

Details Hinzufügen Grundkarte Drucken Messen Lesezeichen Adresse oder Ort suchen

Info Inhalt Legende

Info zu dieser Karte

Melden Sie sich an, um diese und andere Karten von Esri und Tausenden von Organisationen zu erkunden, und reichern Sie sie mit Ihren eigenen Daten an, um neue Karten und Karten-Layer zu erstellen.

ANMELDEN

Sie sind neu bei ArcGIS? Registrieren Sie sich noch heute für eine Testsubskription.

ARCGIS TESTEN

Nachfolgend finden Sie einige der Karten, die Sie erkunden können.

GALERIE BESUCHEN

Esri.com Hilfe Nutzungsbedingungen Datenschutz Kontakt zu Esri Missbrauch melden

Layer aus dem Web hinzufügen

Welchen Datentyp referenzieren Sie?

Einen WMTS-OGC-Web-Service

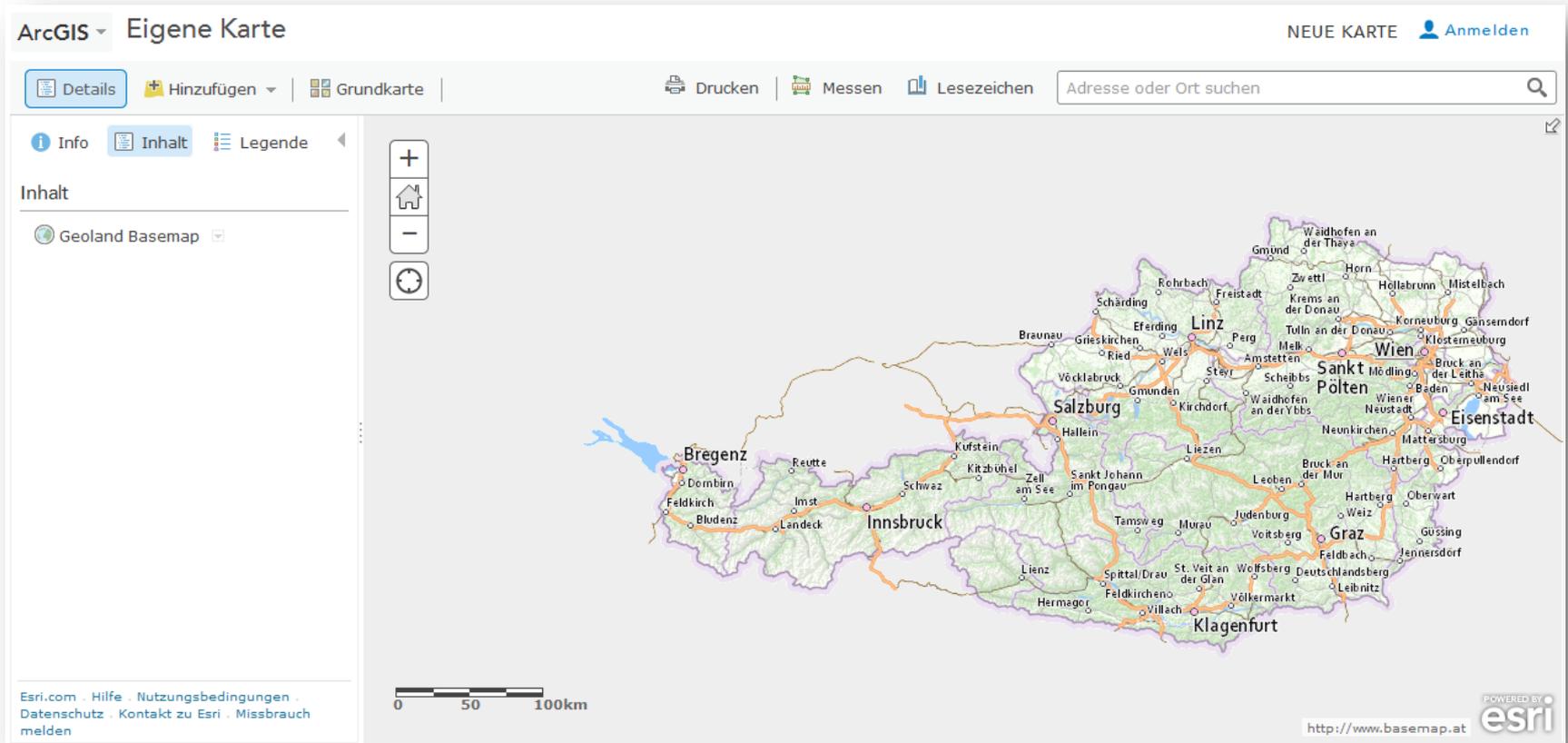
URL:

Layer:

- Layer auswählen
- Geoland Basemap
- Geoland Basemap Overlay
- Geoland Basemap Grau
- Basemap High DPI
- Geoland Basemap Orthofoto

# ...so funktioniert OGD!

## 4. Fertig!



The screenshot shows the ArcGIS web interface. The title bar reads "ArcGIS Eigene Karte". On the right, there are links for "NEUE KARTe" and "Anmelden". The main toolbar includes "Details", "Hinzufügen", "Grundkarte", "Drucken", "Messen", "Lesezeichen", and a search bar labeled "Adresse oder Ort suchen". The left sidebar contains "Info", "Inhalt", and "Legende". Under "Inhalt", the "Geoland Basemap" is selected. The map displays a topographic view of Austria with several regions highlighted in orange: Bregenz, Innsbruck, Salzburg, Linz, Sankt Pölten, Wien, and Eisenstadt. A scale bar at the bottom indicates 0, 50, and 100 km. The bottom right corner features the "POWERED BY esri" logo and the URL "http://www.basemap.at".

# Open Government Data

**...von uns**

**für uns...**

# Document Data



StadT Wien

Title	Offene Geodaten – Der Erfolg gibt uns Recht
Document number	(serial number)
Responsible organisation	Vienna City Administration
Complied by	Mag. Wolfgang Jörg
Status	released
Confidentiality	public
Version	1.0
Validity	unlimited
Reviewed on	-
Reviewed by	-
Released on	24.6.2015
Released by	-
Strategic relevance	-