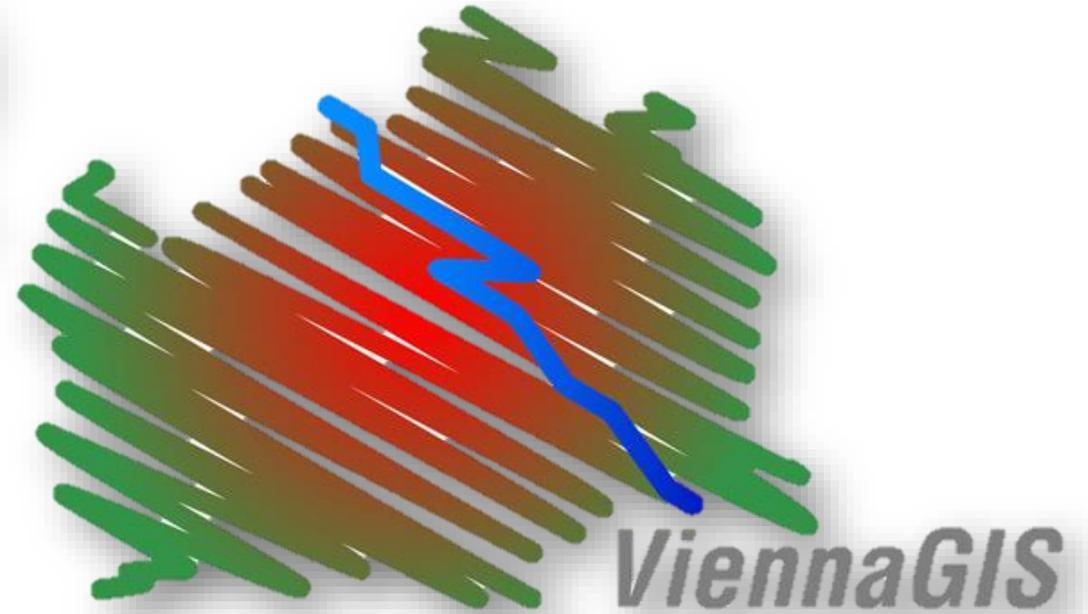


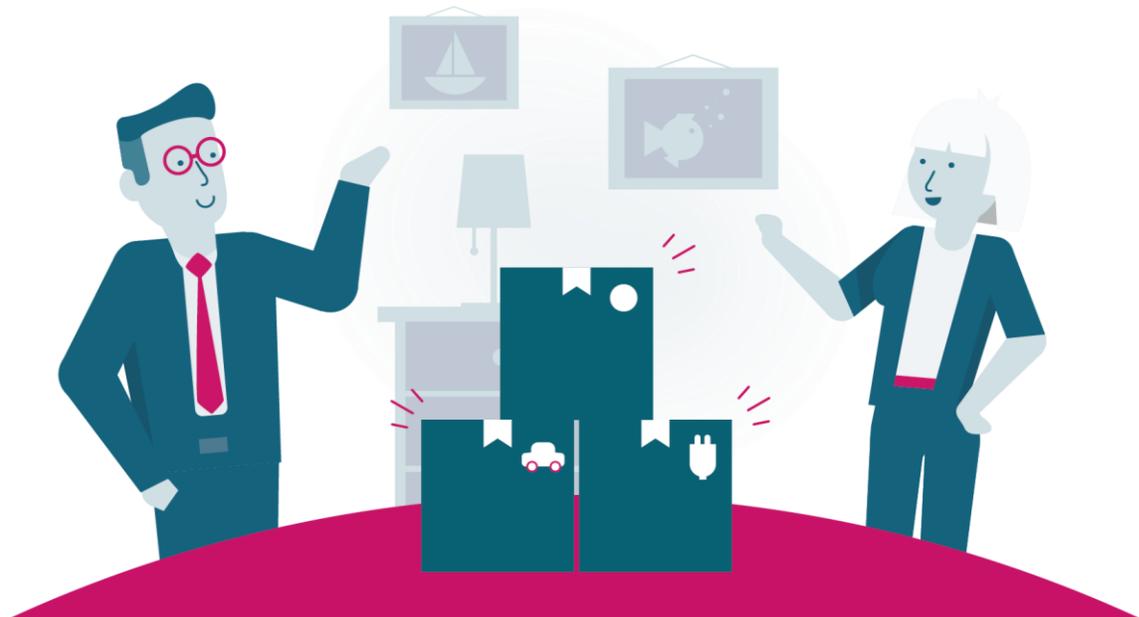


ViennaGIS® für Alle

Level: Basic



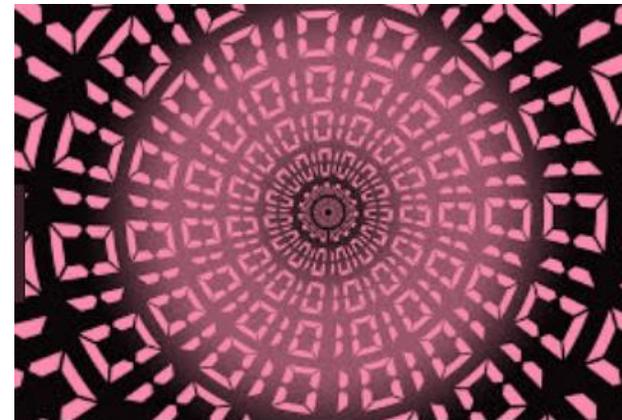
1. Wer oder was ist ViennaGIS®?



Raumbezug

Fast alles hat einen Raumbezug

- Früher: Zeichnen von Karten
- Heute: Digitalisierung
 - Der Raum und die Objekte werden durch Koordinaten abgebildet
 - und mit Eigenschaften versehen



Raumbezug

Häuserblock

- Fläche digitalisieren
- mit eindeutiger Nummer versehen
- und die Eigenschaft „Wohnen“ zuordnen



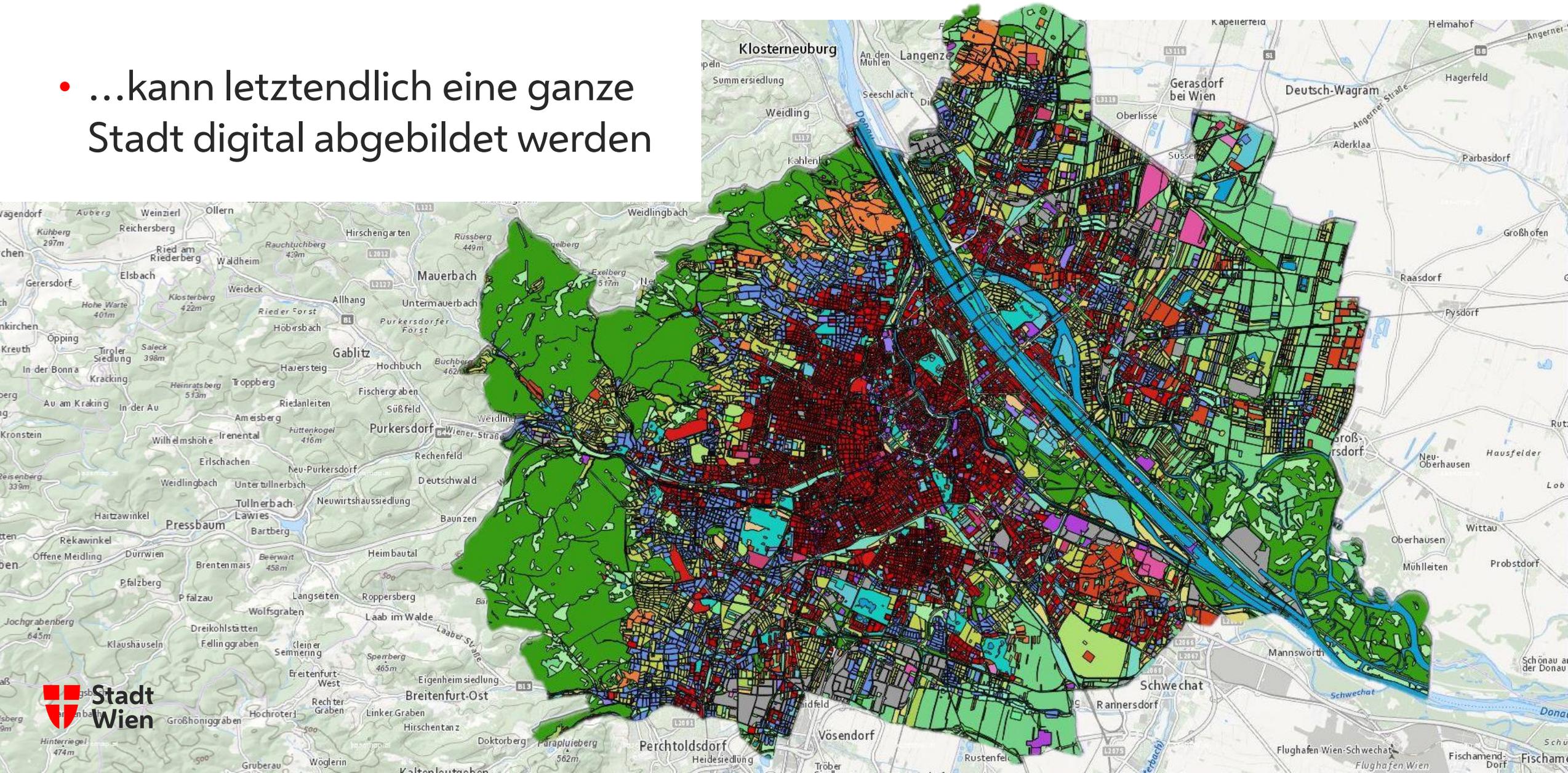
Raumbezug

Ganze Stadt digitalisieren

- ...und wenn es nicht bei diesem Häuserblock bleibt...
- sondern mehrere Häuserblöcke digitalisiert werden...

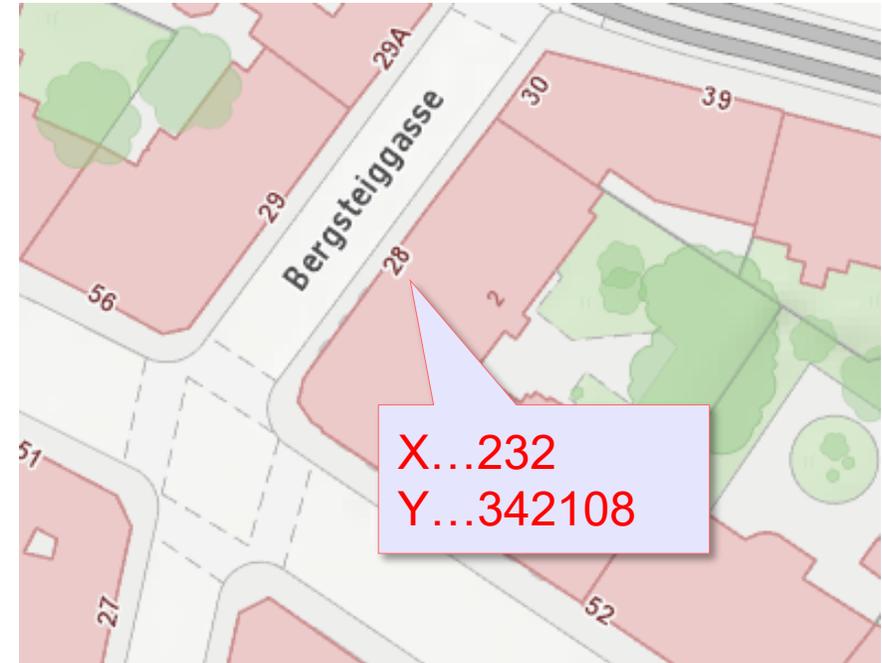
Raumbezug

- ...kann letztendlich eine ganze Stadt digital abgebildet werden



Geodatenatz Adressen

- Adresse mit einer eindeutig im Raum definierten Punkt-Koordinaten (XY).
- Mit diesem Punkt sind weitere Eigenschaften, wie z.B. die Information „Bergsteiggasse 28“ verknüpft.



Geodatenatz Adressen

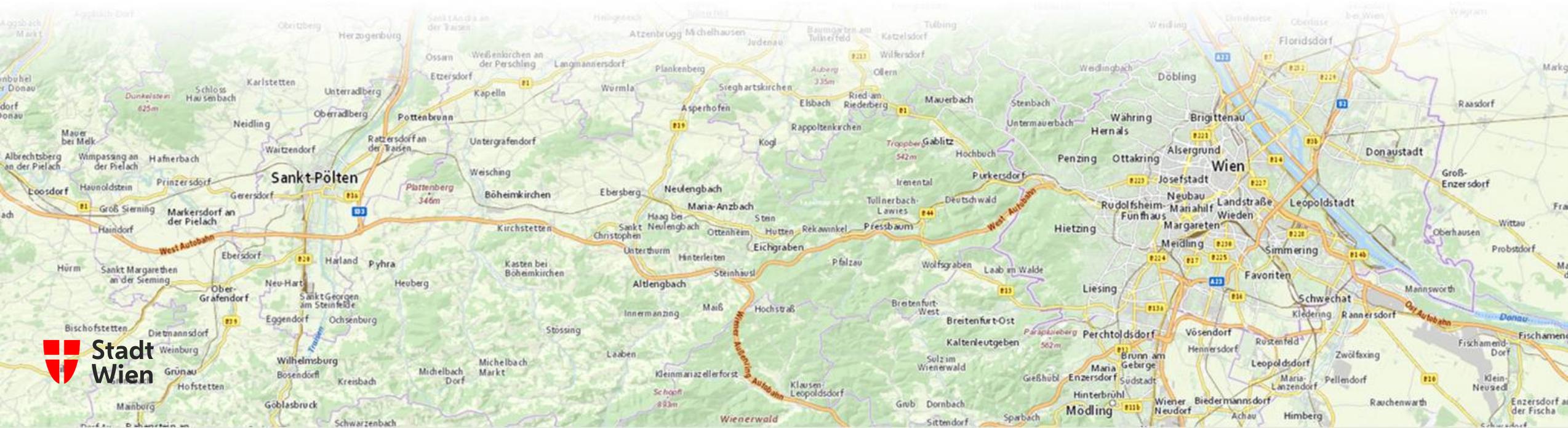
- Die Summe aller Wiener Adress-Punkt-Koordinaten inkl. der Eigenschaften, wie z.B. die Orientierungsnummer, wird als Geodatenatz Wiener Adressen bezeichnet.



Geodaten

Geodaten sind digitale Informationen, die

- einen Raumbezug aufweisen
- sowohl Koordinaten als auch Eigenschaften/Attribute speichern



Geoinformationssystem (GIS)

Geodaten müssen

- strukturiert
- gespeichert
- analysiert und
- ausgewertet werden können.

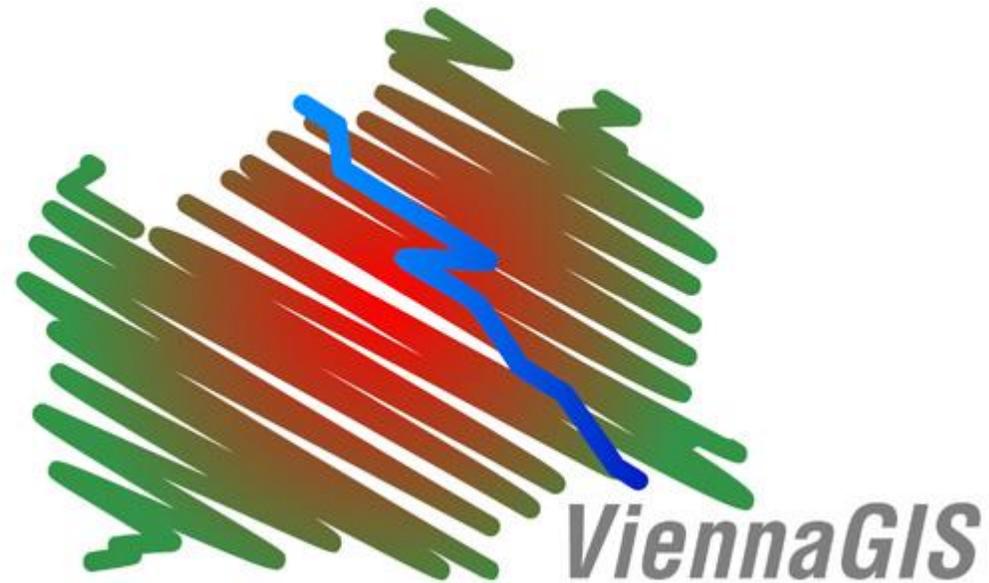


Alle diese Aufgaben übernimmt ein Geoinformationssystem (GIS).

ViennaGIS

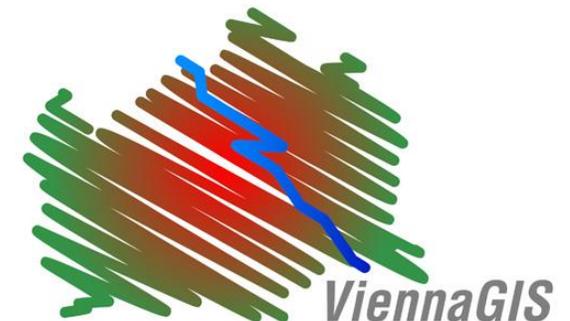
Das Geoinformationssystem der Stadt Wien heißt „ViennaGIS“.

- ViennaGIS ist eine markenrechtlich geschützte Text- und Bildmarke.



...eine als strategisch definierte Querschnittsmaterie der Stadt Wien, welche nahezu alle Bereiche der Wiener Stadtverwaltung berührt.

Aufgabe von ViennaGIS ist der Aufbau und die Bereitstellung einer Geodaten- und Geoserviceinfrastruktur, die flächendeckend sämtliche für Verwaltungsprozesse relevanten bzw. für die Auskunftspflichten erforderlichen Geodaten umfasst.



Geoinformation im Alltag

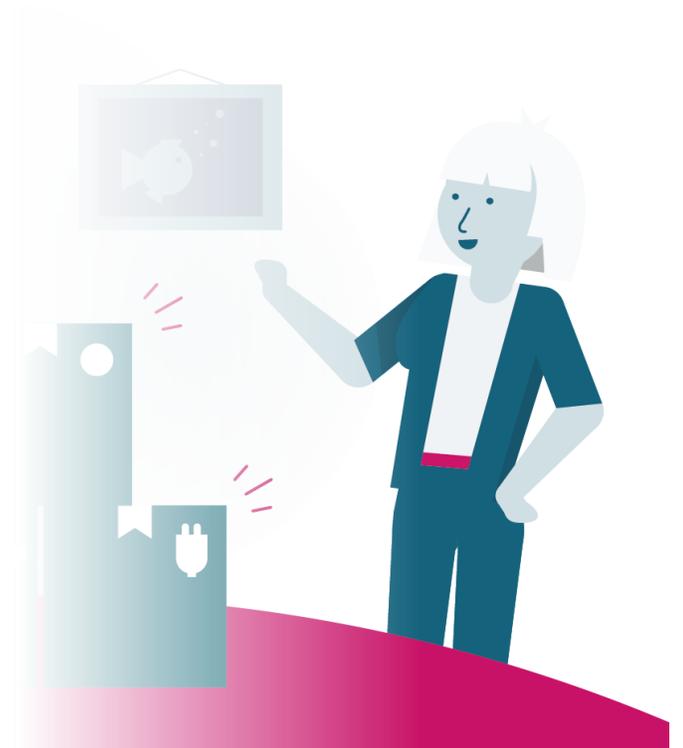
- Ob beim Navi im Auto,
- bei der Standortbestimmung des Smartphones,
- bei der Suche mit Google,
- oder bei der Ortsangabe eines Fotos...

Geodaten und Geoinformation sind heute all gegenwärtig!

Geoinformation bei der Stadt Wien

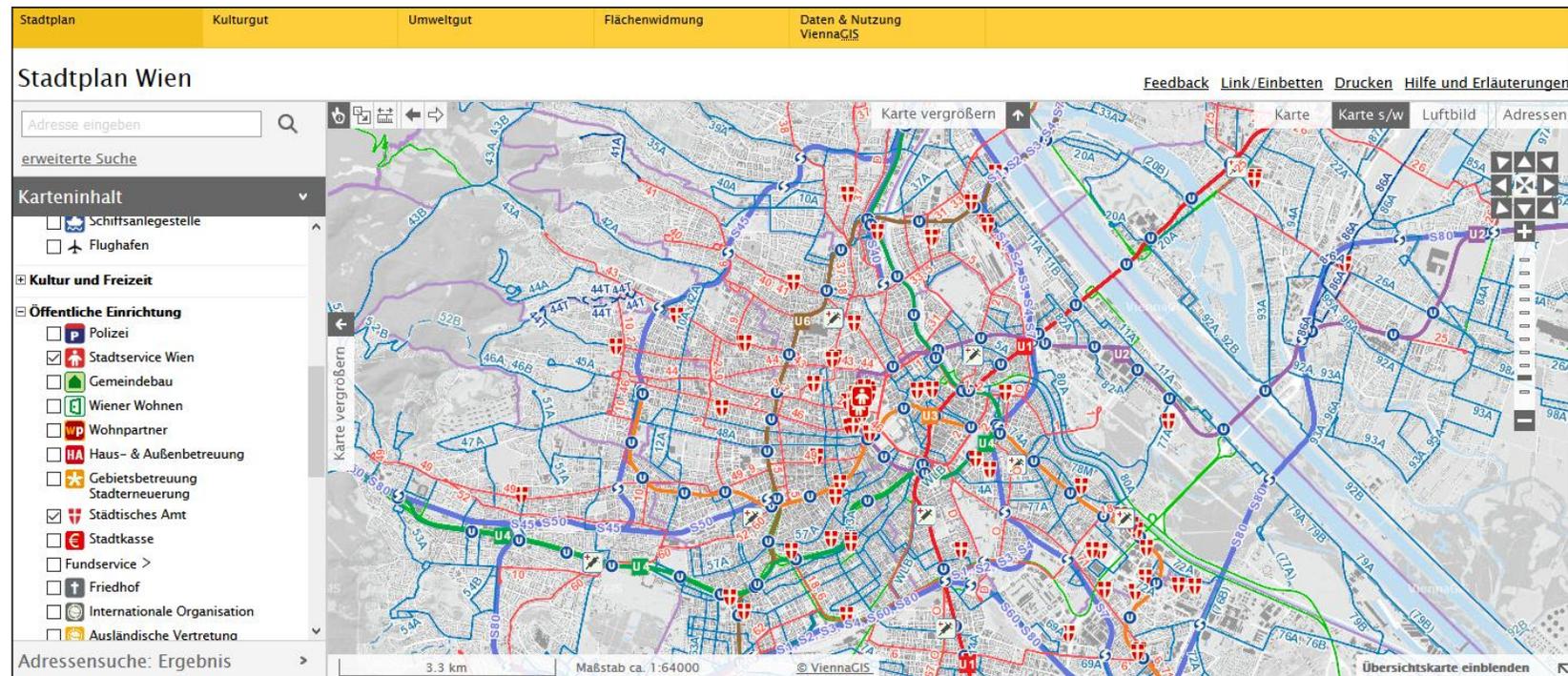
Auch bei der Stadt Wien spielen Geodaten in unzähligen Verwaltungsprozessen eine wesentliche Rolle:

- Adressvergabe im Zuge eines Bauverfahrens
- Verwaltung von Grundstücken der Stadt Wien
- Festsetzung der Flächenwidmungs- und Bebauungsbestimmungen
- Stadtplanung und Umweltmonitoring
- Verkehrsplanung und Verkehrssteuerung
- Flottenmanagement
- Energiewirtschaft und Wasserversorgung
- U.s.w.



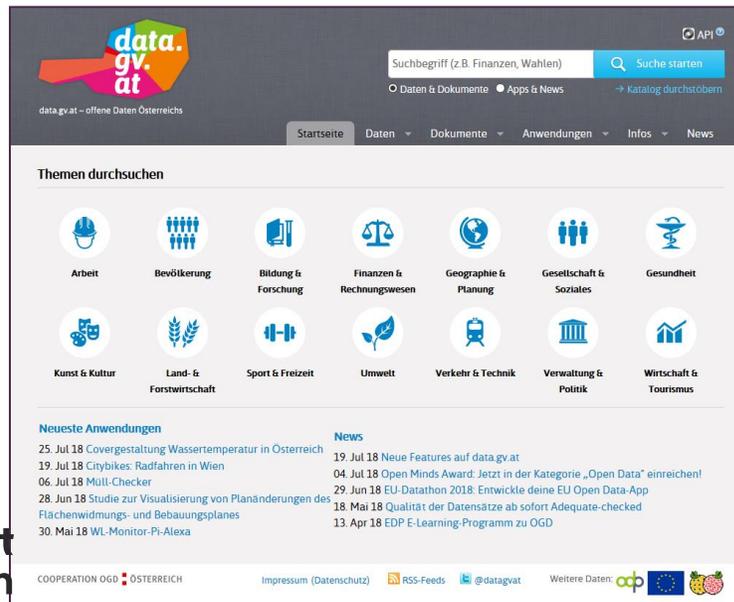
Geoinformation bei der Stadt Wien

- Und letztendlich werden die Geodaten auch im Zuge der Öffentlichkeitsarbeit im Internet präsentiert.
- z.B. mit dem Stadt Wien Stadtplan <https://www.wien.gv.at/stadtplan/>



Geoinformation bei der Stadt Wien

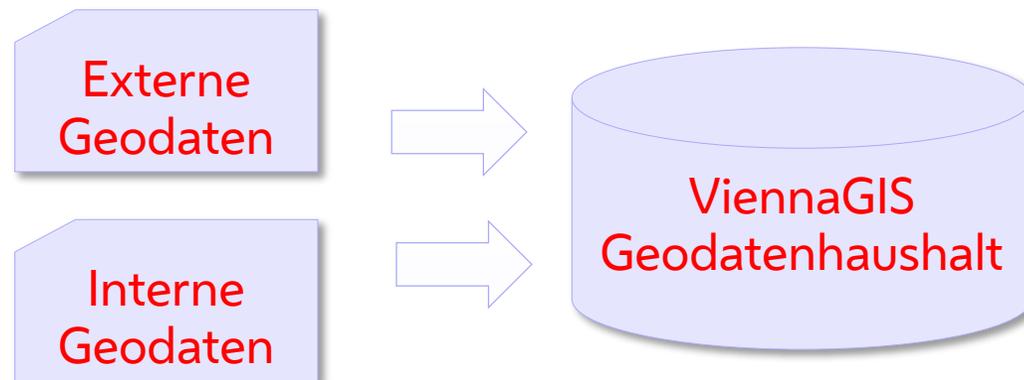
- und im Rahmen von Open Government Data (OGD) bzw. INSPIRE zum Download sowie zur – auch kommerziellen – Weiterverwendung angeboten.
- Damit erfüllt die Stadt Wien zugleich die EU Anforderungen der Public Sector Information (PSI) Richtlinie sowie der INSPIRE Richtlinie.



Geodaten Erfassung

Woher kommen die Geodaten eigentlich?

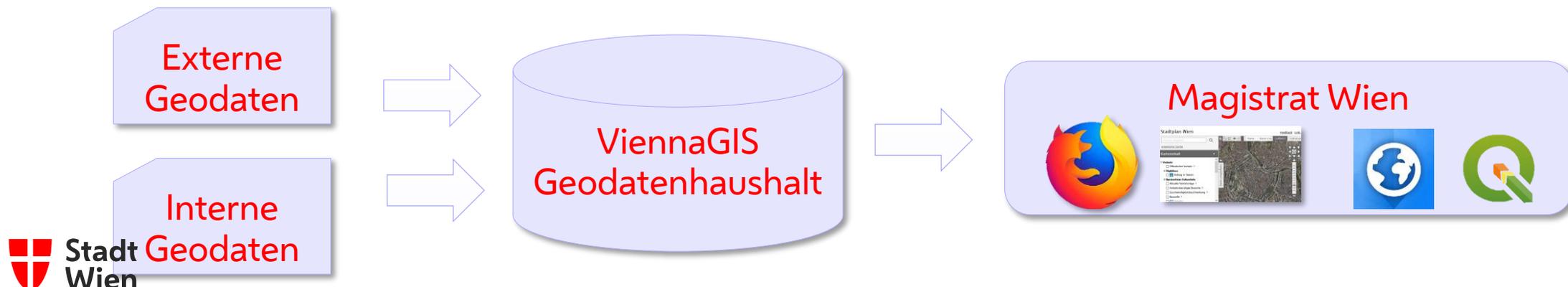
- Einige wenige Geodaten kauft die Stadt Wien zu. (z.B. DKM)
- Der überwiegende Anteil an Geodaten wird jedoch von der Stadt Wien selbst im Zuge von Verwaltungsprozessen erfasst.
- Sämtliche Geodaten werden im ViennaGIS Geodatenhaushalt, der von der MA 01 zentral verwaltet wird, gespeichert.



Geodaten Zugriff

Wer kann auf diese Geodaten zugreifen?

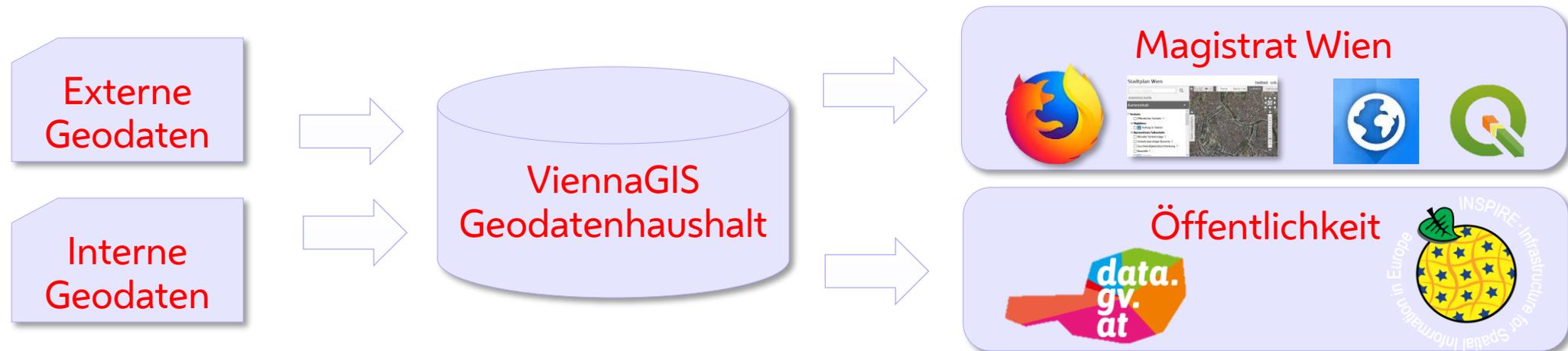
- Der gesamte **Magistrat der Stadt Wien** kann auf diese Geodaten lesend zugreifen. Dafür sind jedoch technische Hilfsmittel erforderlich.
 - Im einfachsten Fall genügt ein Web-Browser mit einer Web-Applikation, z.B. dem Stadt Wien Stadtplan.
 - In jenen Fällen, wo Geodaten erfasst, analysiert, verarbeitet oder ausgeplottet werden, ist eine GIS-Software erforderlich.



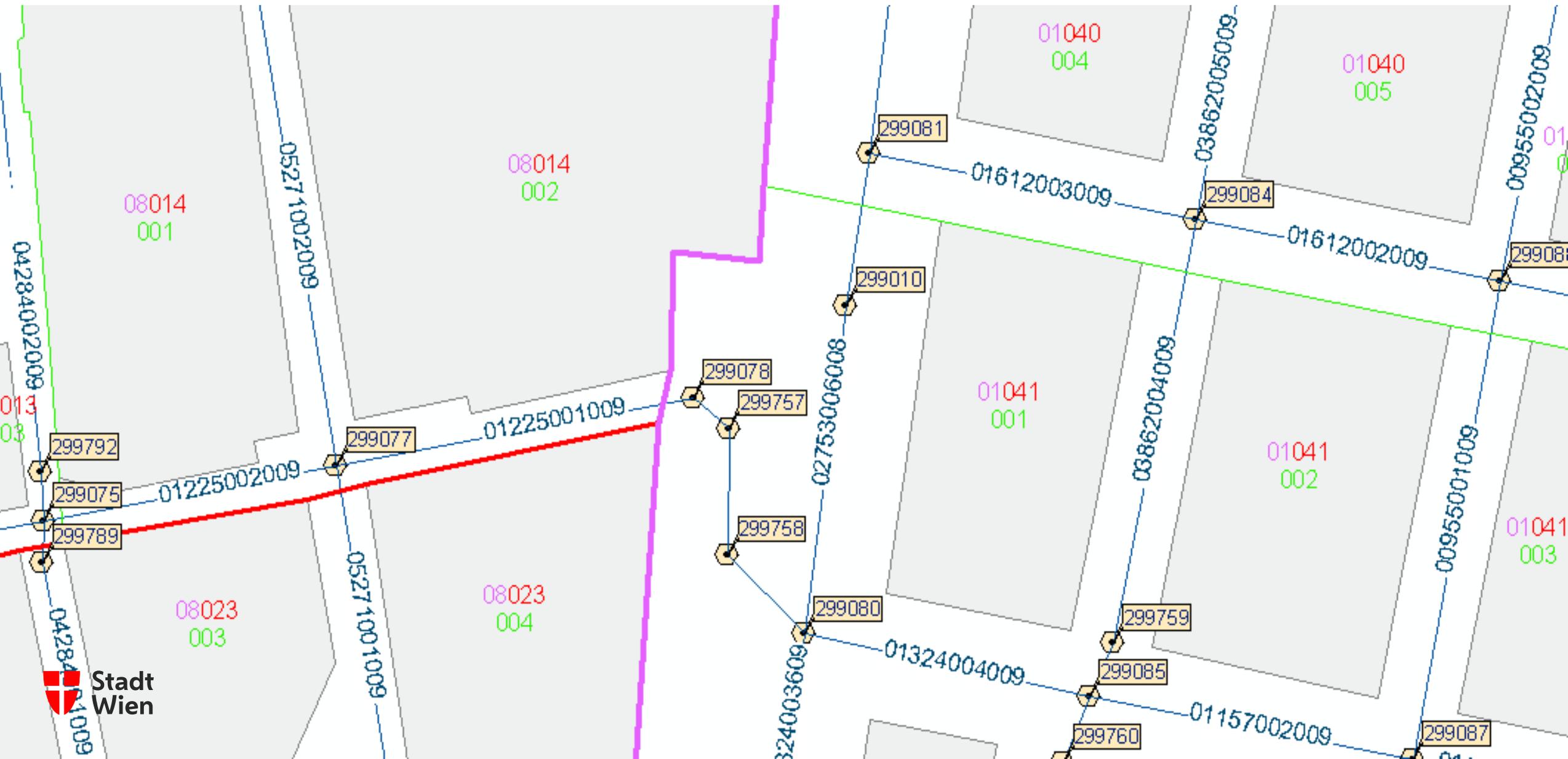
Geodaten Zugriff

Wer kann auf diese Geodaten zugreifen?

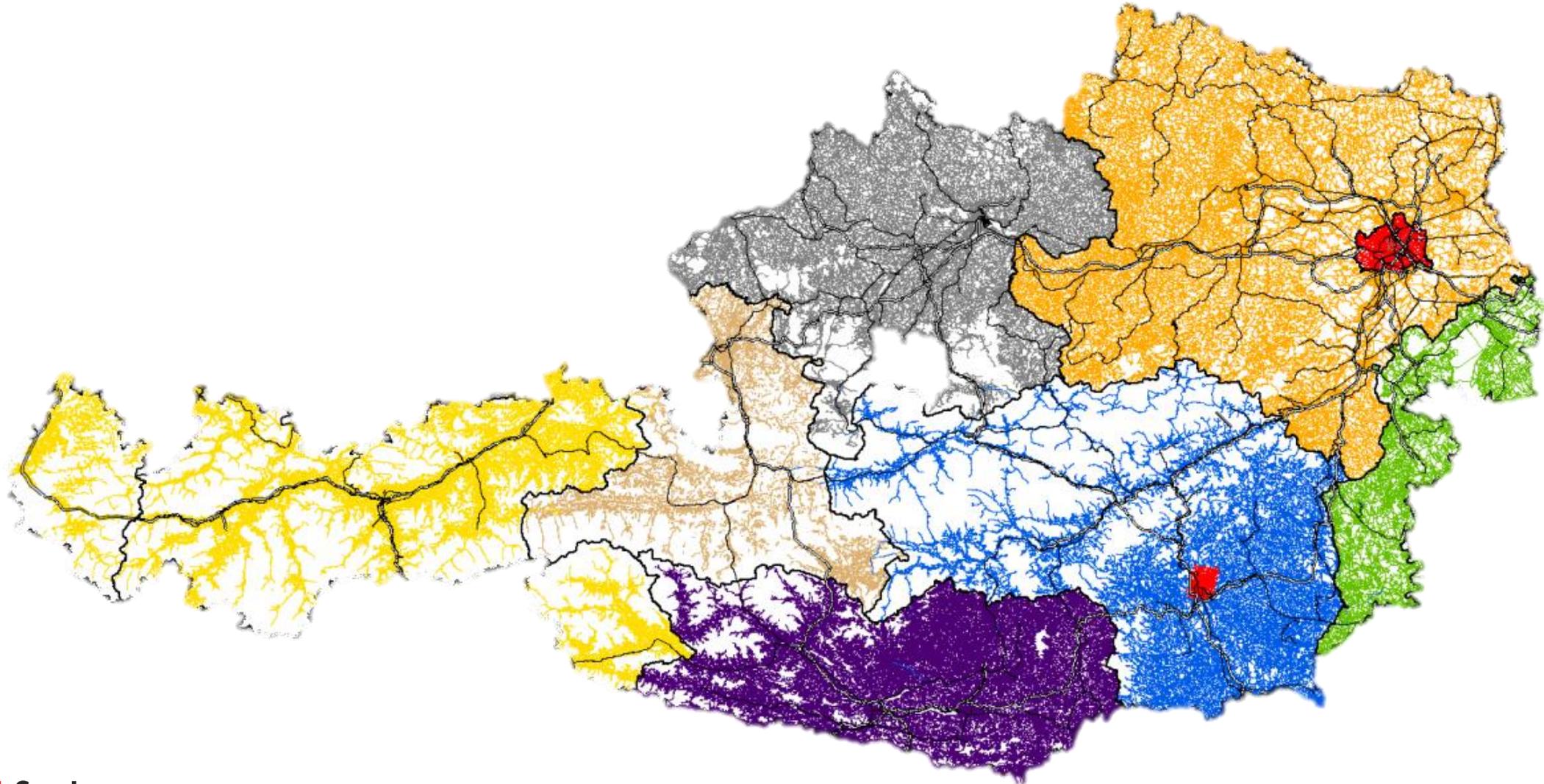
- Die **Öffentlichkeit** (dazu gehören BürgerInnen, die Wirtschaft, Bildungs- und Forschungseinrichtungen, Medien, etc.) konsumiert die Geodaten im Regelfall ausschließlich über das OGD Portal bzw. INSPIRE.



Geodaten Beispiele: Räumliches Bezugssystem Wien (MA 21)



Geodaten Beispiele: Graphenintegrations-Plattform (MA 21)



Geodaten Beispiele: Adressen (MA 37)



Geodaten Beispiele: Mehrzweckkarte (MA 41)



Geodaten Beispiele: 3D Stadtmodell (MA 41)



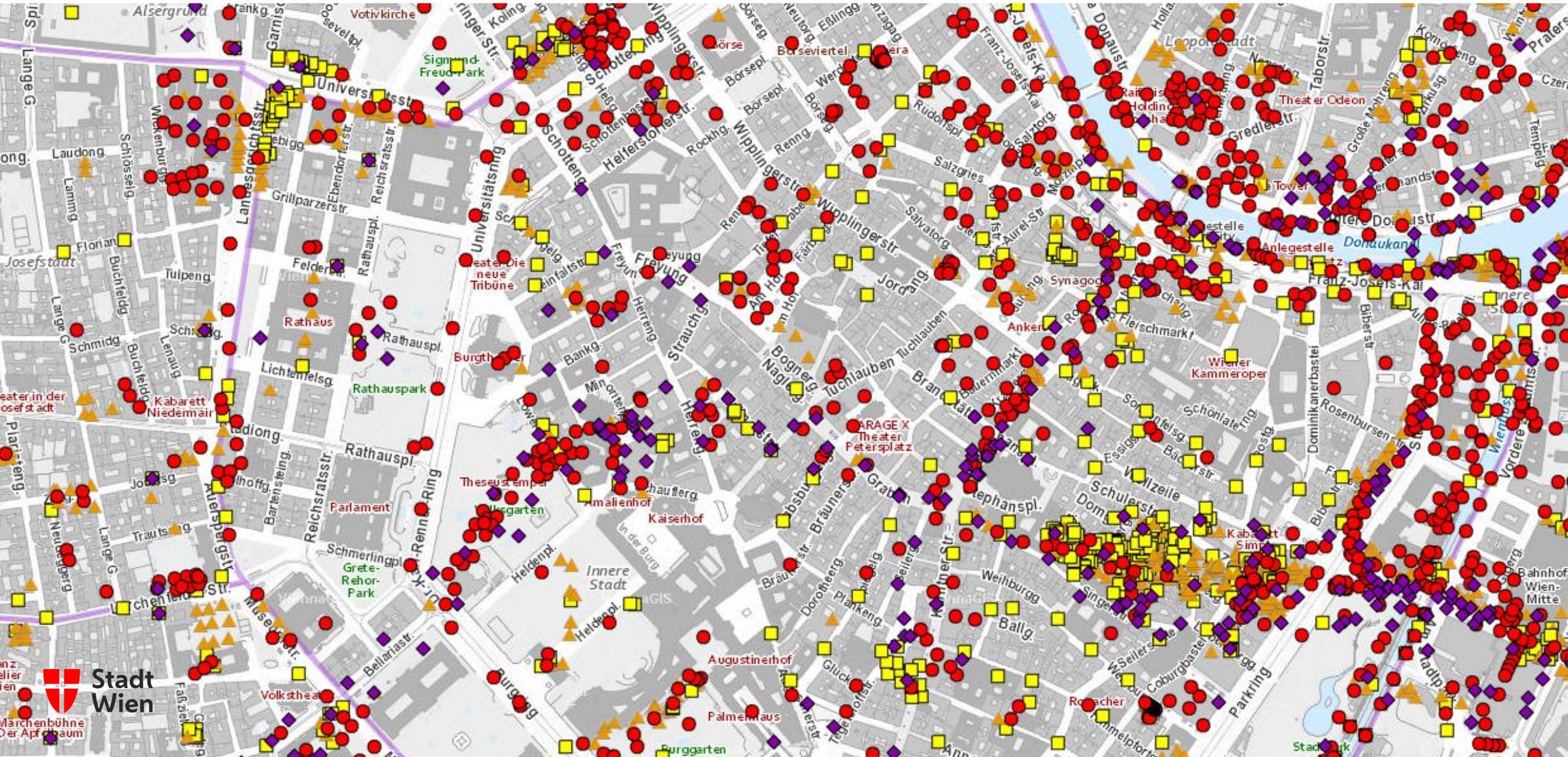
Geodaten Beispiele: 3D Stadtmodell (MA 41)



Geodaten Beispiele: Orthofoto (MA 41)



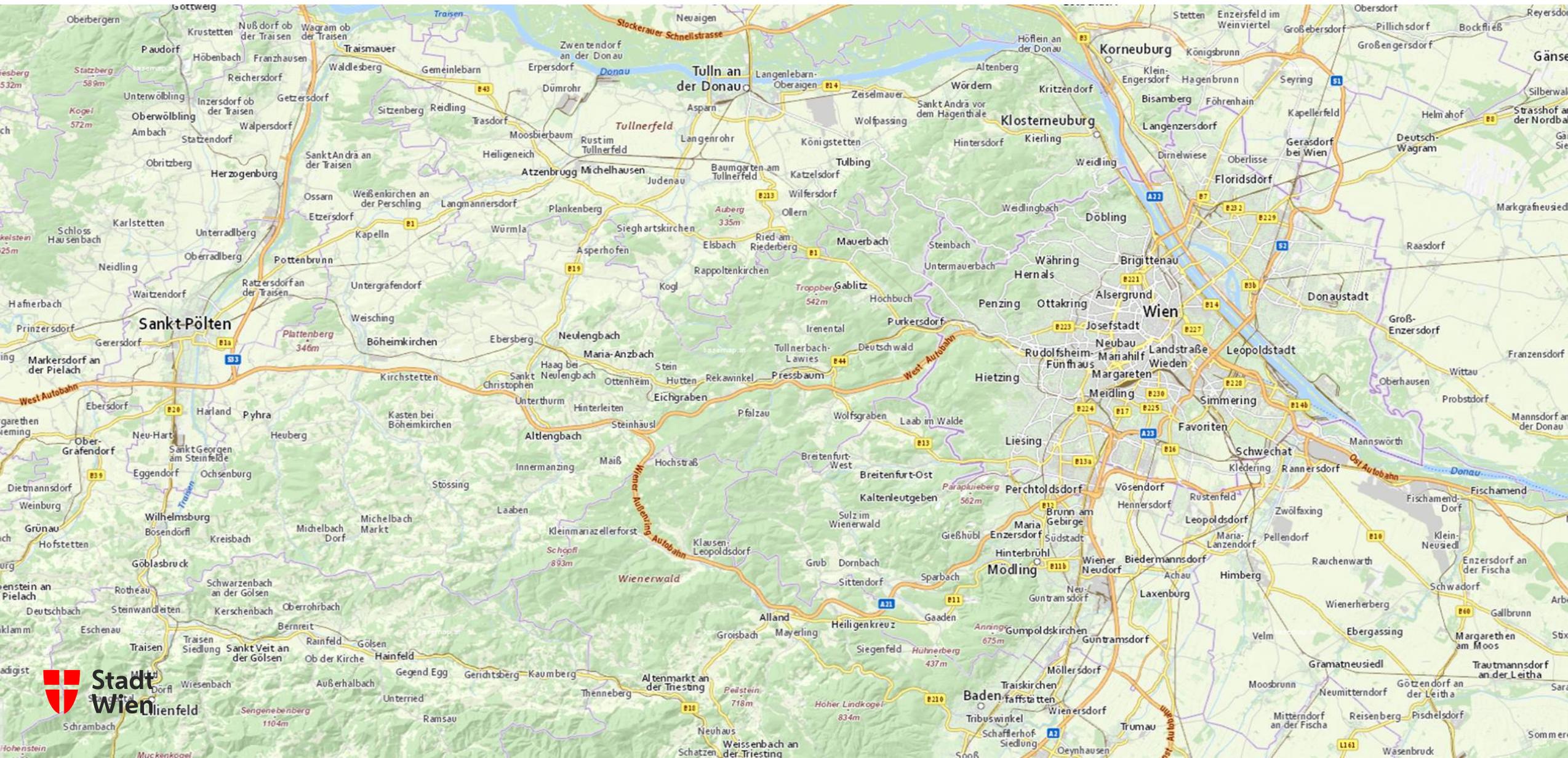
Geodaten Beispiele: Baugrundkataster (MA 29)



Geodaten Beispiele: basemap.at (geoland.at)



Geodaten Beispiele: basemap.at (geoland.at)



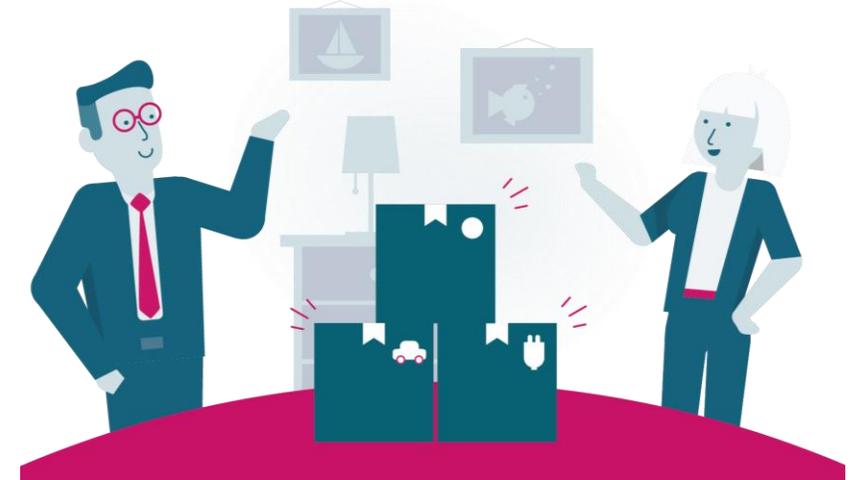
Geodaten Beispiele: basemap.at (geoland.at)



Data Excellence und ViennaGIS®

VOR der Digitalisierung von Geodaten sind geklärt:

- Fachdatenmodell
- Eindeutige, stabile, langlebige Objekt-Identifikationsnummer (ID)
- Primär-, Sekundär- und Fremdschlüssel Attribute
- Allfällige Verknüpfungen zu anderen Geodaten (z.B. Adressen, Mehrzweckkarte, Räumliches Bezugssystem Wien, GIP.at, Kataster, etc.)
- Vollständige Beschreibung der Metadaten
- Geometrische Genauigkeit (Ziel-Maßstab)
- Aktualisierungs-Zyklus (einmalig, laufend, periodisch, etc.)
- Nutzungsrechte bzw. Publikationsverpflichtungen



Abschlussquiz - ViennaGIS

- 1) Wie wird die Summe aller bei der Stadt Wien vorgehaltenen Geodaten bezeichnet?
- a. Vienna DX Center (VDX)
 - b. ViennaGIS Geodatenhaushalt
 - c. Geo-Datenbank

Richtig ist:
b

Abschlussquiz - ViennaGIS

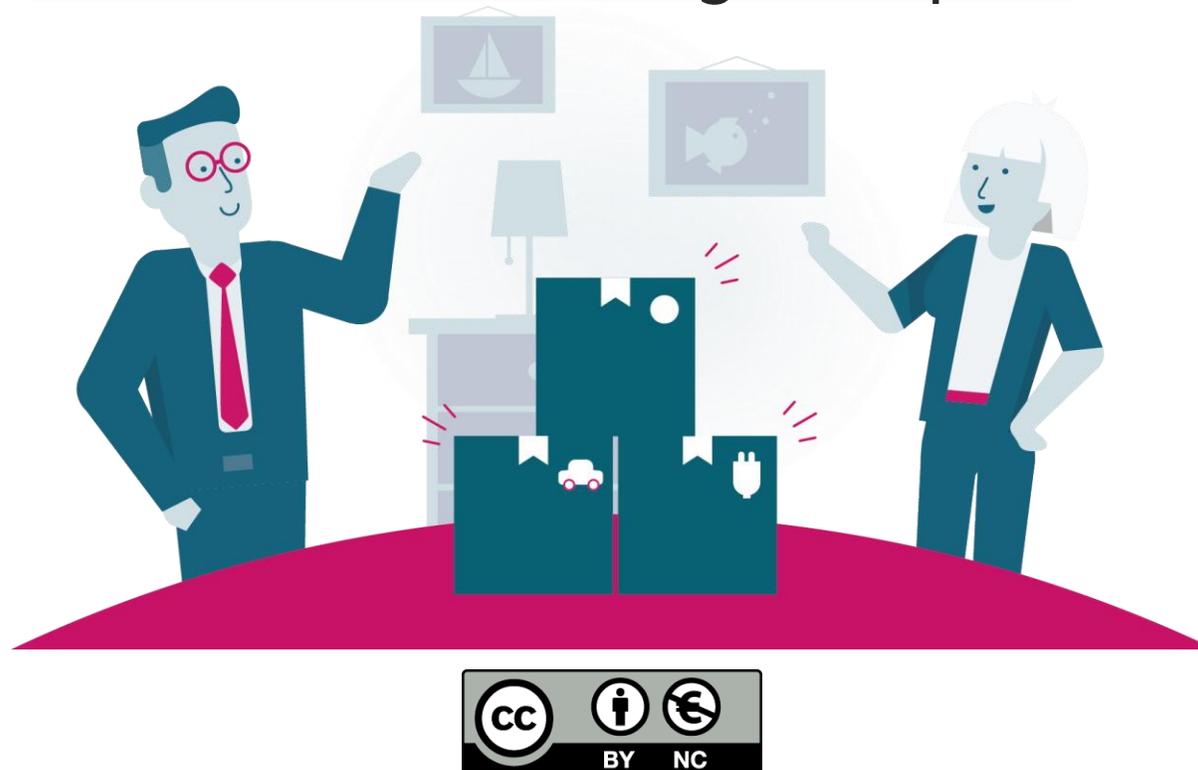
- 1) Wie wird die Summe aller bei der Stadt Wien vorgehaltenen Geodaten bezeichnet?
- a. Vienna DX Center (VDX)
 - b. ViennaGIS Geodatenhaushalt
 - c. Geo-Datenbank
- 2) Wer darf auf den ViennaGIS Geodatenhaushalt zugreifen?
- a. BürgerInnen
 - b. Alle MitarbeiterInnen des Magistrats Wien
 - c. Ausgewählte, berechnigte Dienststellen

Richtig ist:
b

Richtig ist:
b

Mit Ihrer Unterstützung wird die Stadt Wien Data excellent!

Hier geht 's zu den Fachdaten der Stadt Wien
in der DX-Anwendung dataspot.!



Diese Schulungsunterlage der Stadt Wien steht unter einer Creative Commons Namensnennung - Nicht kommerziell 4.0 Lizenz (CC BY-NC 4.0).



Die Namensnennung der Stadt Wien als Rechteinhaberin hat in folgender Weise zu erfolgen: „Datenquelle: Stadt Wien“

Die Rechte für die Piktogramme liegen bei <https://www.dataspot.at/>