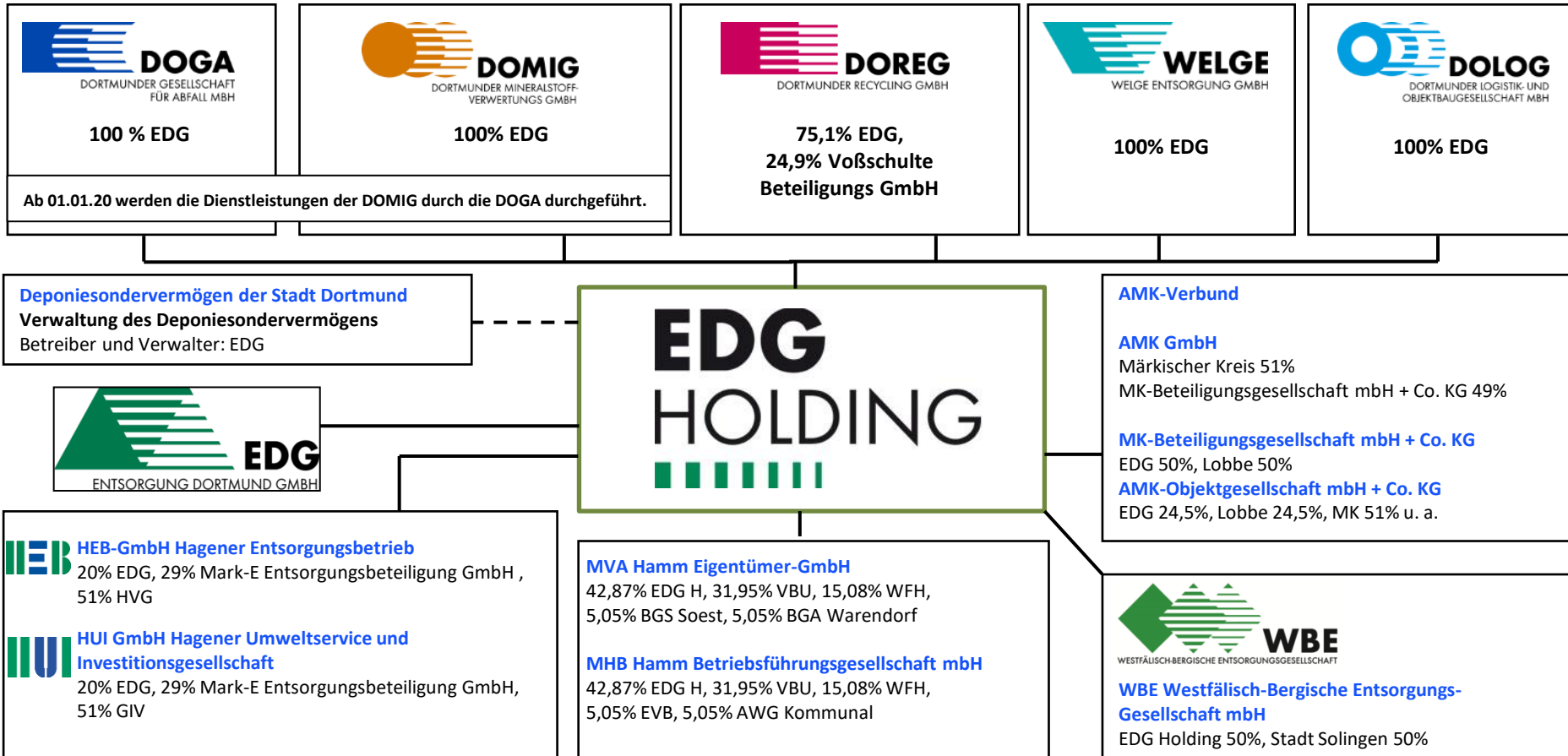




**Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS**

# Wer sind wir?

# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS



# Was machen wir?

## Der Unternehmensverbund



Sekundär-  
brennstoffe

Sekundär-  
rohstoffe

Energie/  
Wärme

Reststoffe

# Warum brauchen wir ein digitales Grünflächenkataster?

# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS

Die EDG reinigt die Dortmunder Straßen und Gehwege...



**2.275 km**  
STRASSEN



**4.310 km**  
GEHWEGE

werden wöchentlich im Dortmunder Stadtgebiet gereinigt.

...die EDG war aber bis Ende 2018 nicht für das Straßenbegleitgrün zuständig!



**Die Folgen:**

- vermüllte Grünflächen wurden nicht gepflegt
- überwucherte Gehwege nicht gereinigt



## Synergieansatz:

Die Straßenreinigung der EDG übernimmt auch die Unterhaltspflege des Dortmunder Straßenbegleitgrüns.

Denn...



**Das Ganze ist mehr als  
die Summe seiner Teile.**

Aristoteles

Übersetzt für Dortmund:

# Besseres Pflegeergebnis bei gleichen Kosten!

Der OB

**Ein völliger Neuanfang  
mit vielen Fragen.**

**Um welche Flächen  
geht es genau?**

# Was wächst dort?

# Wie muss gepflegt werden?





## Visualisierung:

Straßen und Gehwege → Linien

Straßenbegleitgrün → Flächen

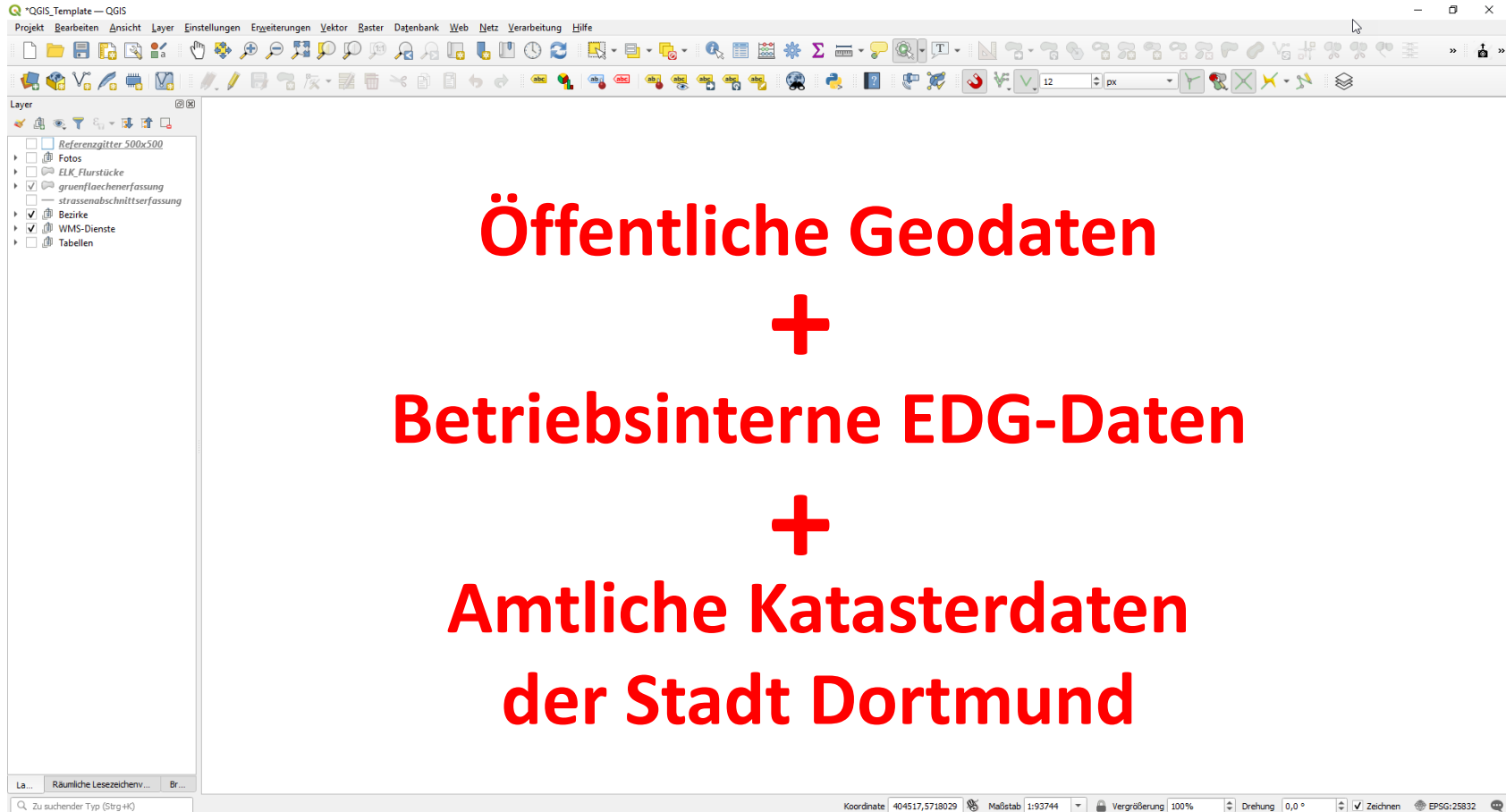
## Feststellung:

Bei der EDG ist zum Zeitpunkt der Datenerhebung und -sammlung nicht genügend Fachkompetenz vorhanden, um die erforderliche Visualisierung umzusetzen.

## Erkenntnis:

Die EDG braucht externe Unterstützung → Spacedatists GmbH

# Die Datensammlung



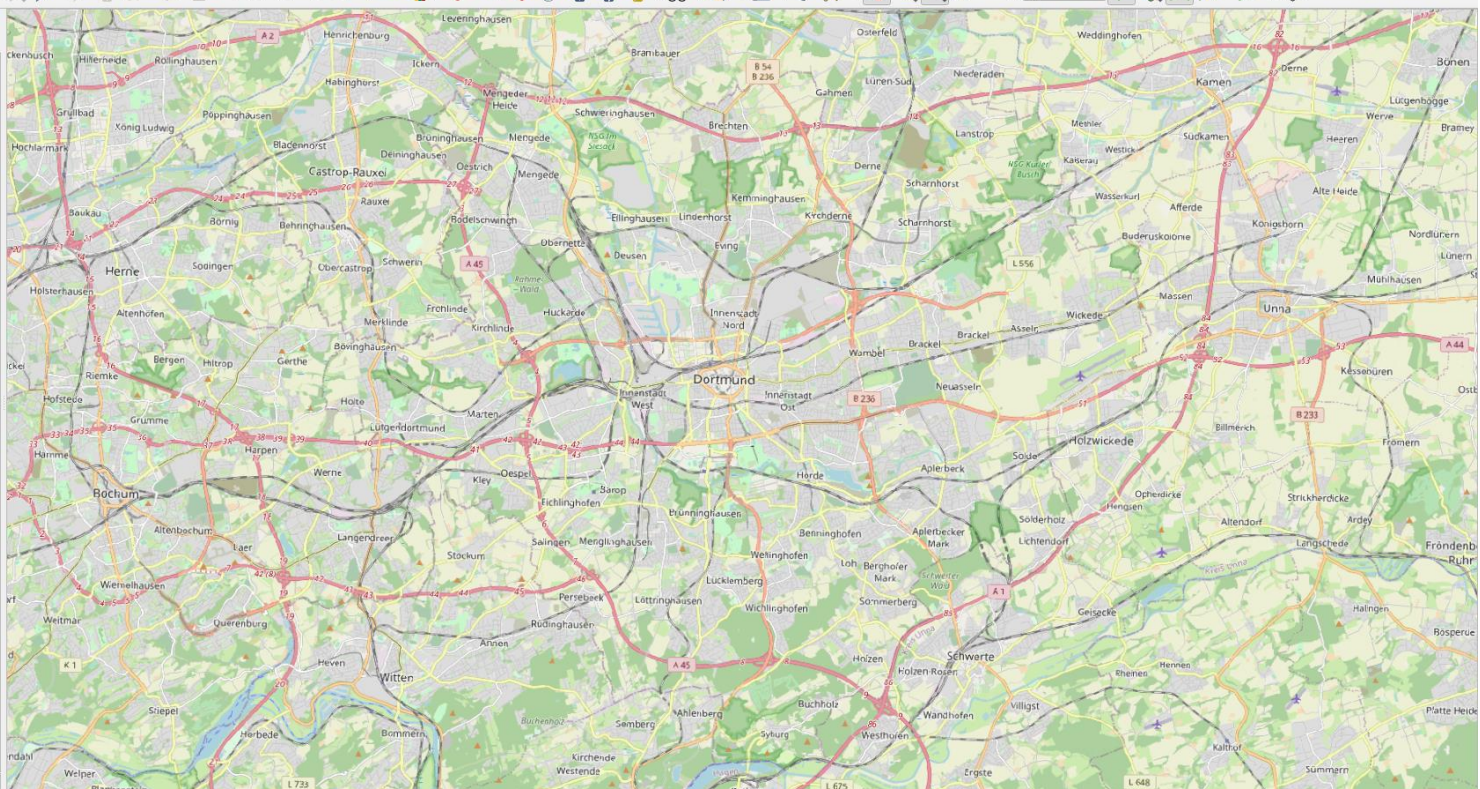
The image shows a screenshot of the QGIS desktop application. The interface includes a menu bar at the top with options like 'Projekt', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Layer', 'Einstellungen', 'Erweiterungen', 'Vektor', 'Raster', 'Datenbank', 'Web', 'Netz', 'Verarbeitung', and 'Hilfe'. Below the menu is a toolbar with various icons for map navigation and editing. On the left side, there is a 'Layer' panel with a list of layers: 'Referenzgitter 500x500', 'Fotos', 'ELK\_Flurstuecke', 'gruenflaechenerfassung', 'strassenabschnittserfassung', 'Bezirke', 'WMS-Dienste', and 'Tabellen'. The main map area is currently blank. Overlaid on the map is large red text that reads: 'Öffentliche Geodaten + Betriebsinterne EDG-Daten + Amtliche Katasterdaten der Stadt Dortmund'. At the bottom of the window, there is a status bar showing 'Koordinate: 404517,5718029', 'Maßstab: 1:93744', 'Vergrößerung: 100%', 'Drehung: 0,0 °', and 'Zeichnen'.

Öffentliche Geodaten  
+  
Betriebsinterne EDG-Daten  
+  
Amtliche Katasterdaten  
der Stadt Dortmund

# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS

\*QGIS\_Template — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz Verarbeitung Hilfe



Layer

- Referenzgitter 500x500
- Fotos
- ELK Flurstücke
- gruenflaechenerfassung
- strassenabschnitterfassung
- Bezirke
- WMS-Dienste
  - Luftbilder 2019
  - Luftbilder 2017
  - Liegenschaftsinformationen
  - OpenStreetMap
  - Stadtgrundkarte Dortmund
- Tabellen

La... Räumliche Leseezeichen... Br...

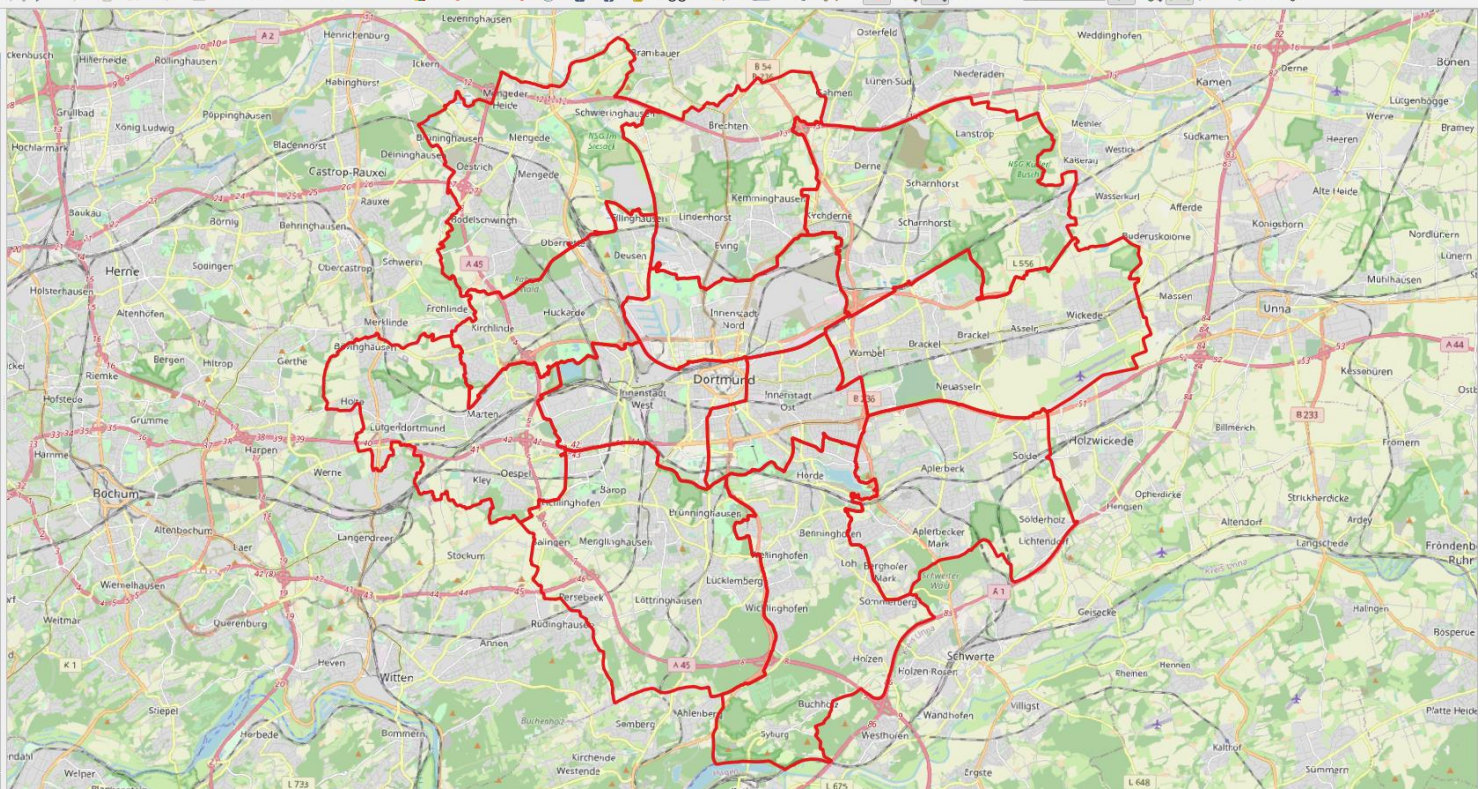
Zu suchender Typ (Strg +K)

Koordinate 410023,5711878 Maßstab 1:93744 Vergrößerung 100% Drehung 0,0° Zeichen EPSG:2832

# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS

\*QGIS\_Template - QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz Verarbeitung Hilfe



Layer

- Referenzgitter 500x500
- Fotos
- ELK Flurstücke
- gruenflaechenerfassung
- strassenabschnittserfassung
- Bezirke
- Stadtbezirke
- Entsorgungsbereiche
- WMS-Dienste
- Luftbilder 2019
- Liegenschaftsinformationen
- OpenStreetMap
- Stadtgrundkarte Dortmund
- Tabellen

La... Räumliche Leseezeichen... Br...

Zu suchender Typ (Strg+K)

Koordinate 373488,5710464 Maßstab 1:93744 Vergrößerung 100% Drehung 0,0° Zeichnen EPSG:2832

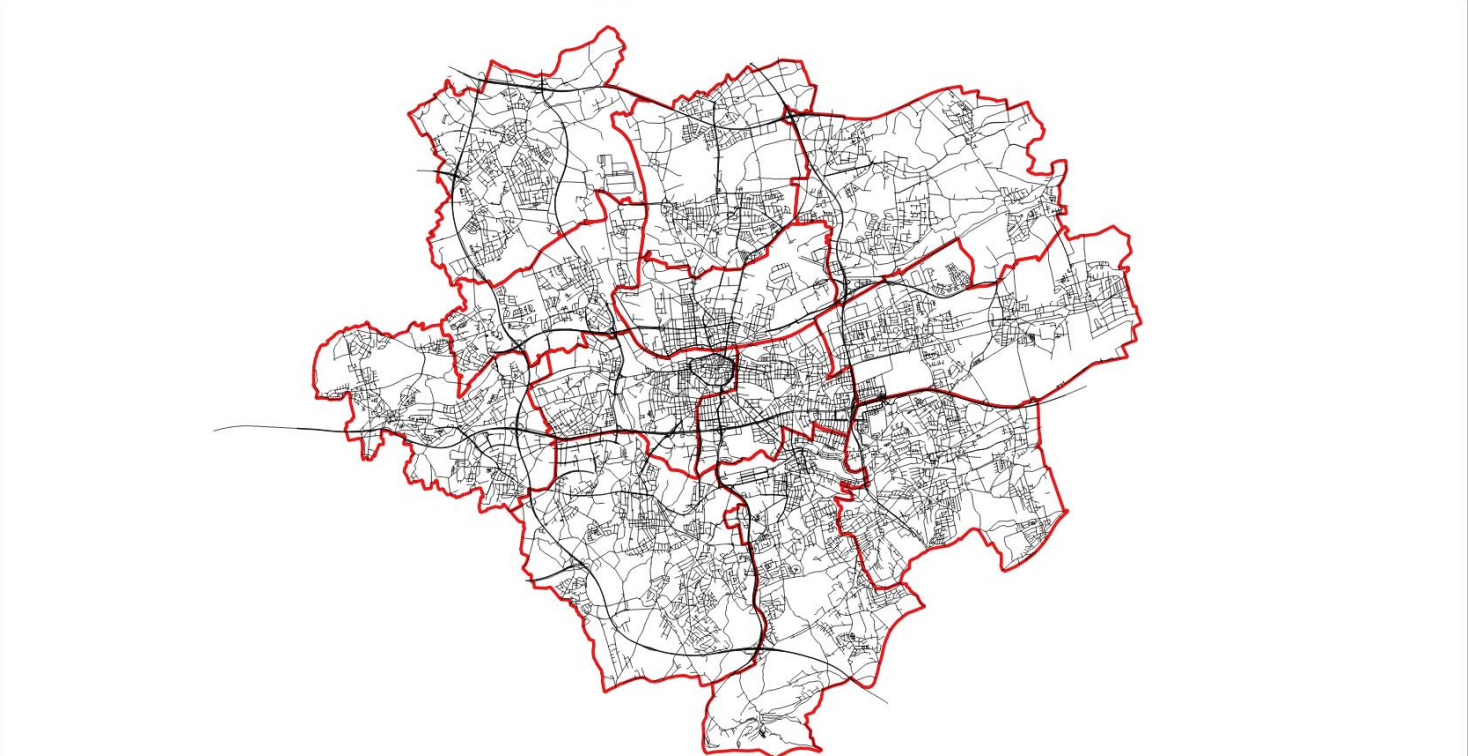
# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS

\*QGIS\_Template — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz Verarbeitung Hilfe

Layer

- Referenzgitter 500x500
- Fotos
- ELK\_Flurstücke
- gruenflaechenerfassung
- strassenabschnitterfassung
- Bezirke
- WMS-Dienste
- Tabellen



La... Räumliche Lesezeichenv... Br...

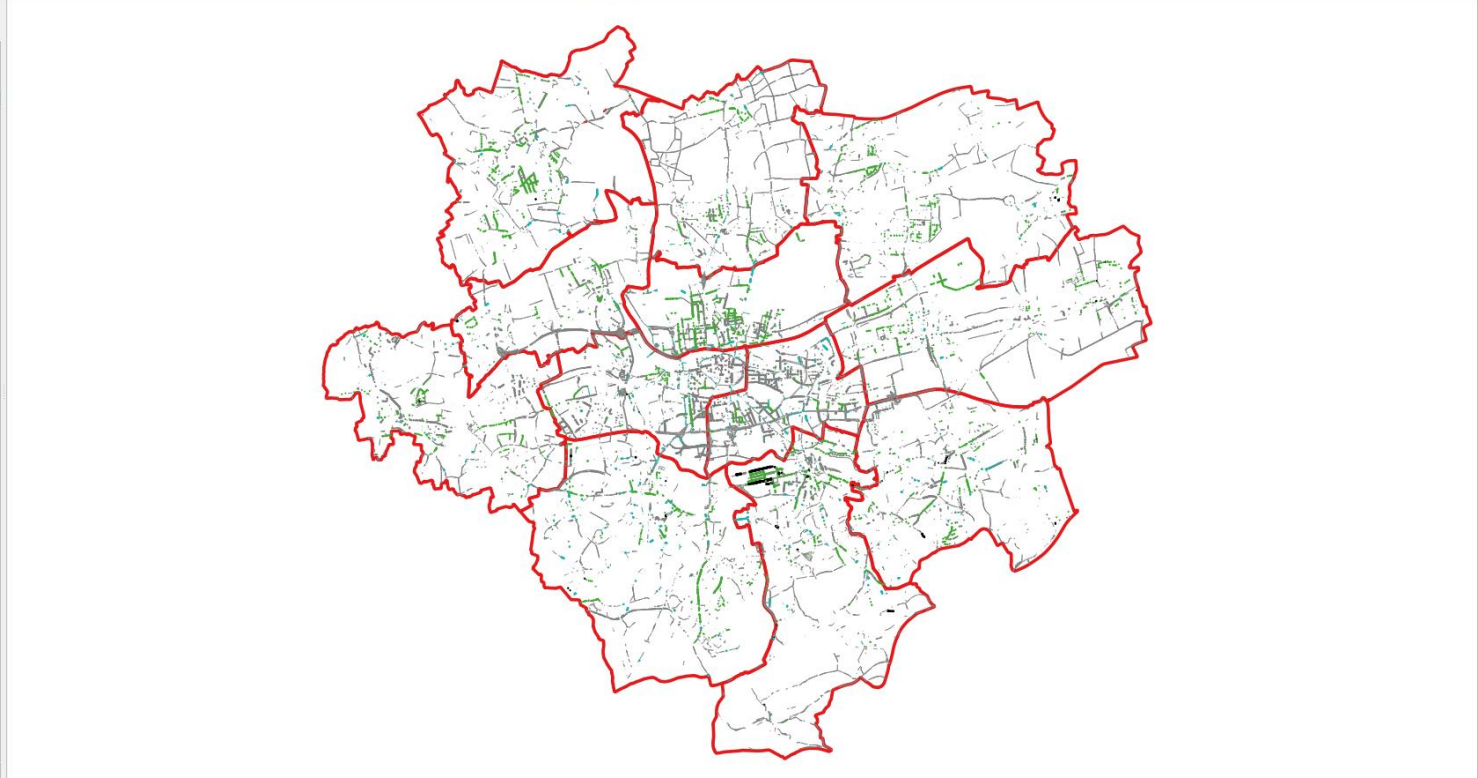
Q Zu suchender Typ (Strg+K) Koordinate 411660,5708256 Maßstab 1:93744 Vergrößerung 100% Drehung 0,0° Zeichnen EPSG:25832

# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS

\*QGIS\_Template — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz Verarbeitung Hilfe

Referenzgitter 500x500  
Fotos  
ELK Flurstücke  
**gruenflaechenerfassung**  
strassenabschnitterfassung  
Bezirke  
WMS-Dienste  
Tabellen

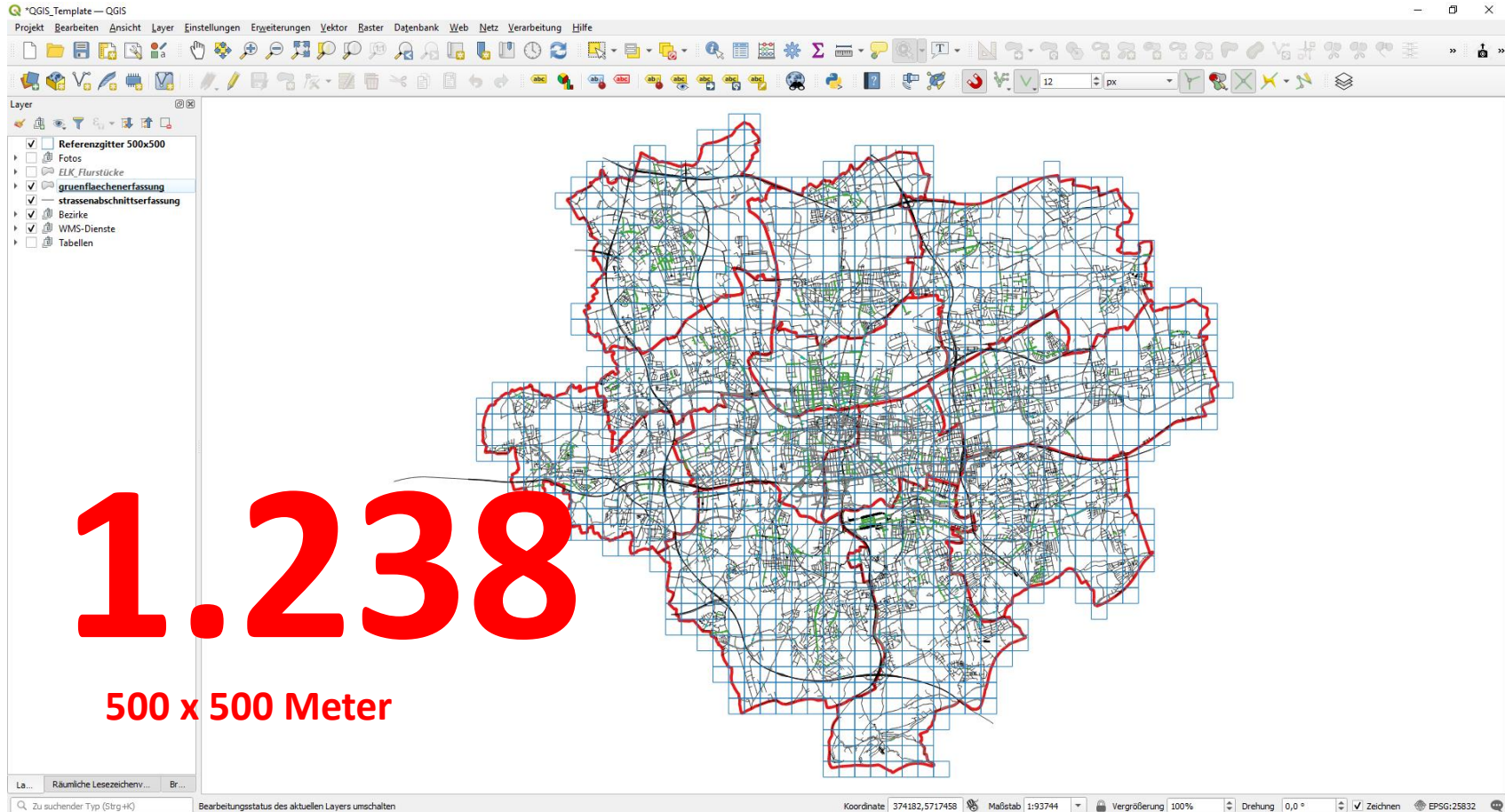


La... Räumliche Lesezeichenv... Br...

Zu suchender Typ (Strg+K) Bearbeitungsstatus des aktuellen Layers umschalten

Koordinate 376340,5707785 Maßstab 1:93744 Vergrößerung 100% Drehung 0,0° Zeichnen EPSG:25832

# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS



\*QGIS\_Template — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz Verarbeitung Hilfe

Layer

- Referenzgitter 500x500
- Fotos
- ELK\_Flurstuecke
- gruenflaechenerfassung
- strassenabschnitterfassung
- Bezirke
- WMS-Dienste
- Tabellen

**1.238**

**500 x 500 Meter**

La... Räumliche Lesezeichenv... Br...

Zu suchender Typ (Strg+K) Bearbeitungsstatus des aktuellen Layers umschalten

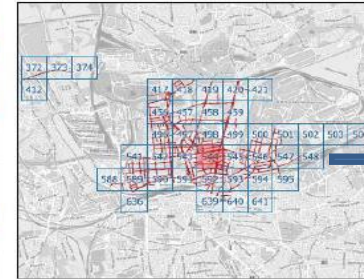
Koordinate 374182,5717458 Maßstab 1:93744 Vergrößerung 100% Drehung 0,0° Zeichnen EPSG:25832



# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS



Blatt 544



Revierübersicht

Referenzgitter  
500m x 500m

Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Notizen

Datenquellen:

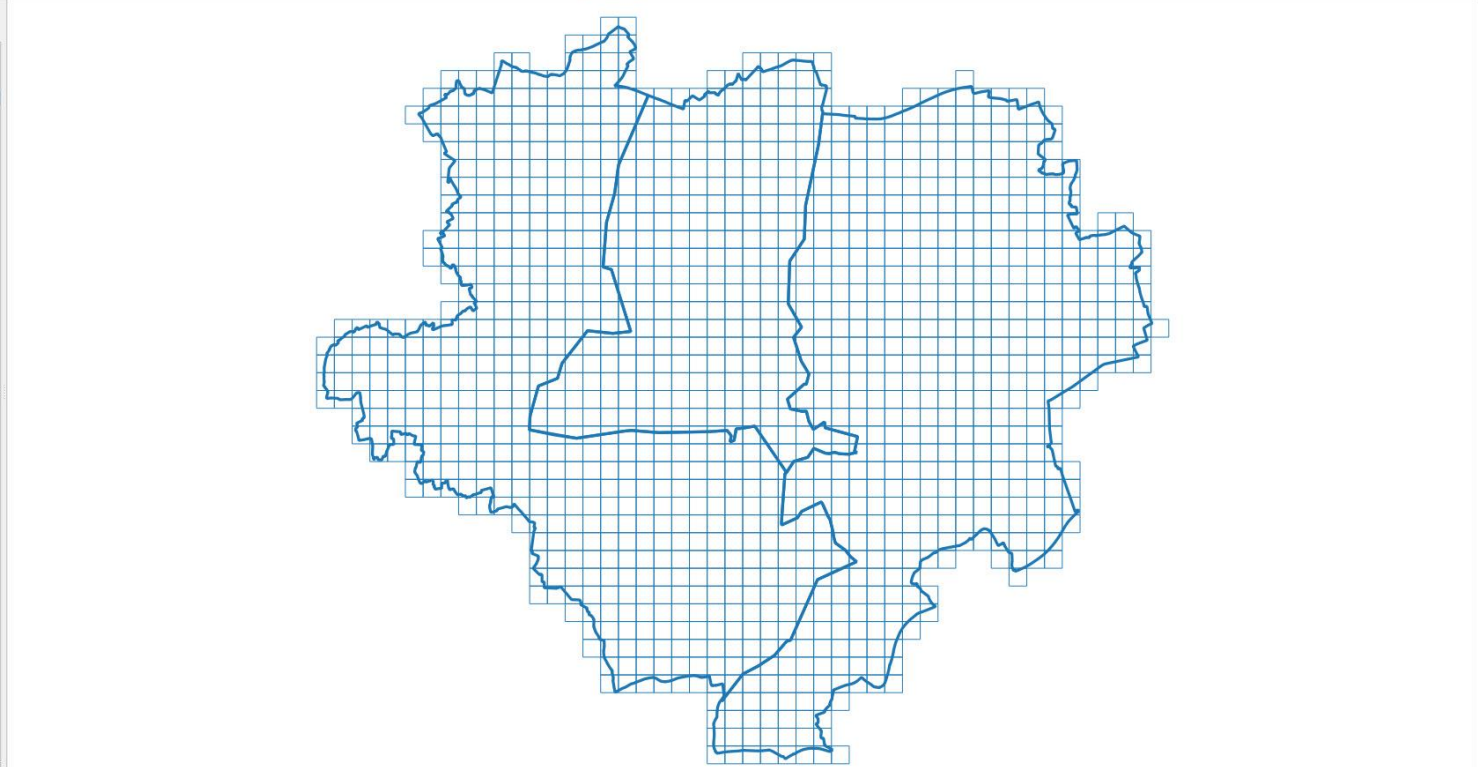
© Borealis GmbH & Co. KG  
© OpenStreetMap  
© Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS

\*QGIS\_Templat... — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz Verarbeitung Hilfe

Referenzgitter 500x500  
Fotos  
ELK Flurstücke  
gruenflaechenerfassung  
strassenabschnittserfassung  
Bezirke  
Stadtbezirke  
Entsorgungsbereiche  
WMS-Dienste  
Tabellen



La... Räumliche Lesezeichenv... Br...

Zu suchender Typ (Strg+K) Bearbeitungsstatus des aktuellen Layers umschalten

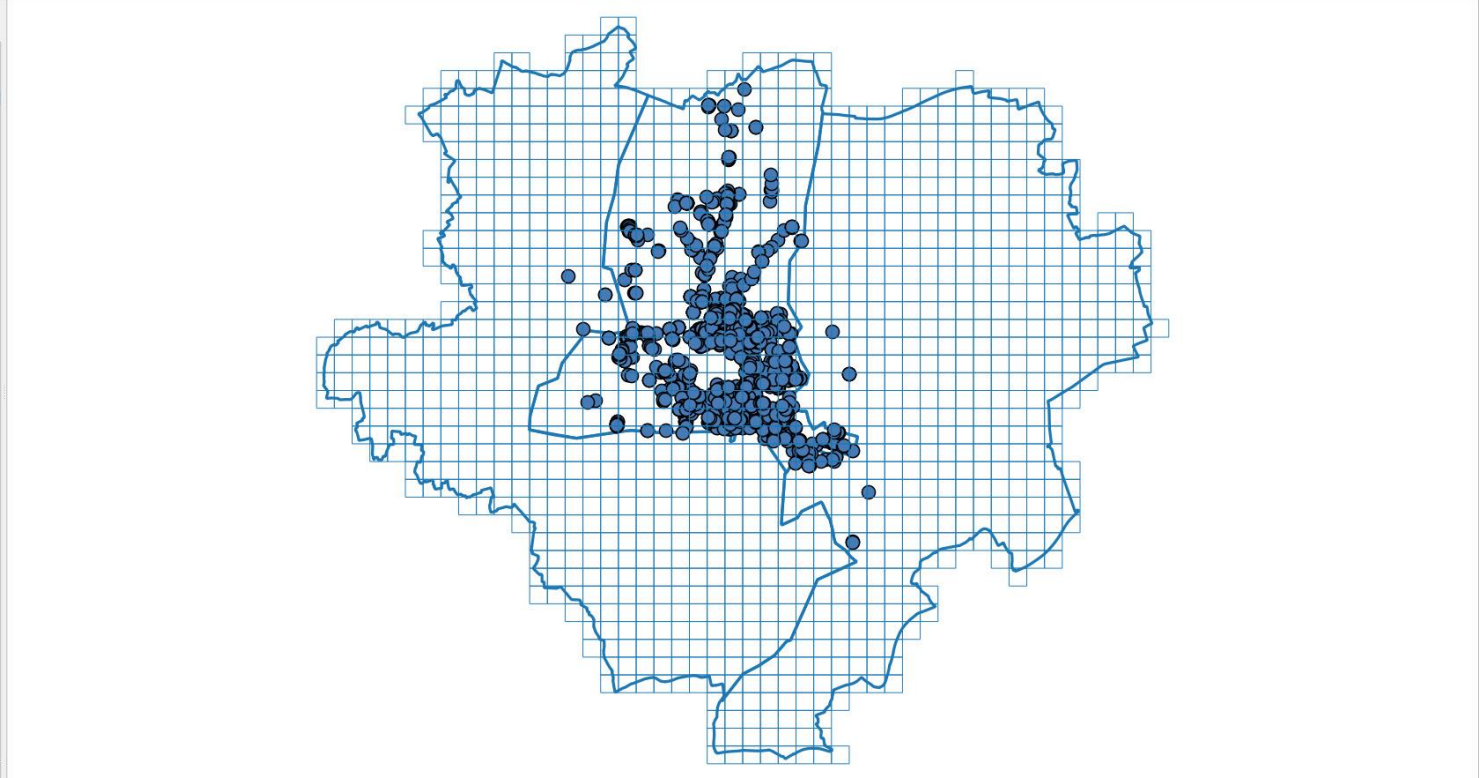
Koordinate 373537,5713416 Maßstab 1:93744 Vergrößerung 100% Drehung 0,0 ° Zeichnen EPSG:25832

# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS

\*QGIS\_Templat... — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz Verarbeitung Hilfe

Referenzgitter 500x500  
Fotos  
ELK Flurstücke  
gruen/loechenerfassung  
strassenabschnittserfassung  
Bezirke  
Stadtbezirke  
Entsorgungsbereiche  
WMS-Dienste  
Tabellen



La... Räumliche Lesezeichenv... Br...

Zu suchender Typ (Strg+K) Bearbeitungsstatus des aktuellen Layers umschalten

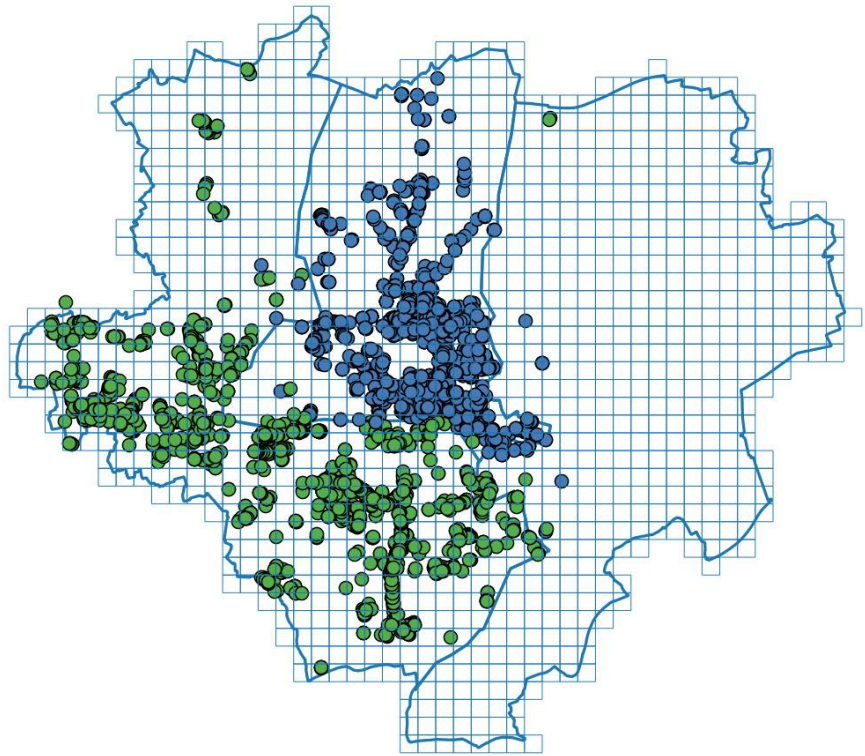
Koordinate 373934,5706446 Maßstab 1:93744 Vergrößerung 100% Drehung 0,0 ° Zeichnen EPSG:25832

# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS

\*QGIS\_Templat... — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz Verarbeitung Hilfe

Referenzgitter 500x500  
Fotos  
ELK\_Flurstuecke  
gruenflaechenerfassung  
strassenabschnittserfassung  
Bezirke  
Stadtbezirke  
Entsorgungsbereiche  
WMS-Dienste  
Tabellen



La... Räumliche Lesezeichenv... Br...

Zu suchender Typ (Strg+K) Bearbeitungsstatus des aktuellen Layers umschalten

Koordinate 378027,5706173 Maßstab 1:93744 Vergrößerung 100% Drehung 0,0° Zeichnen EPSG:25832

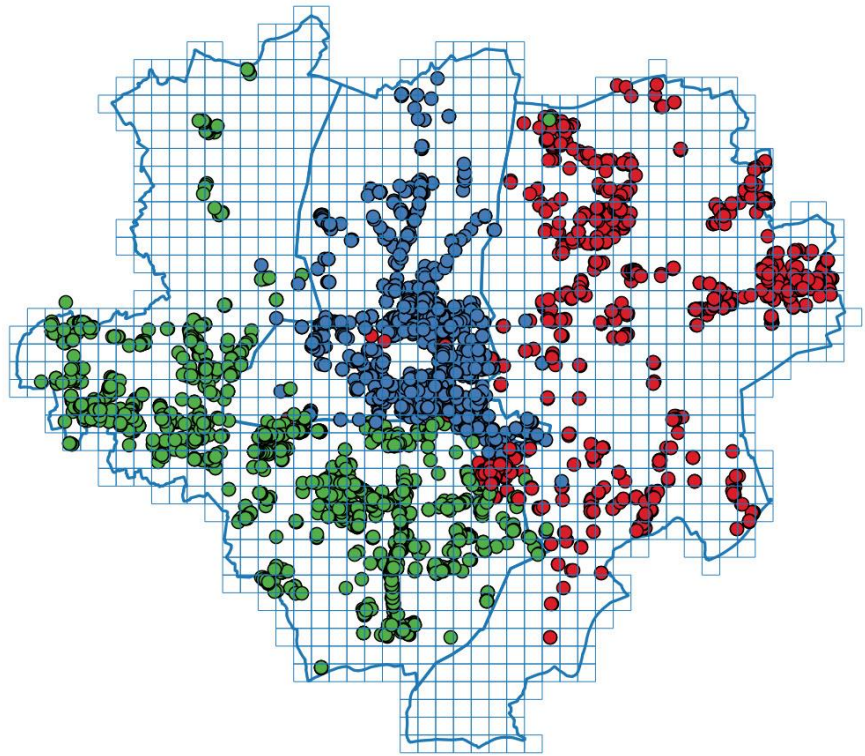
# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS

\*QGIS\_Template — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz Verarbeitung Hilfe

Layer

- Referenzgitter 500x500
- Fotos
- ELK\_Flurstuecke
- gruenflaechenerfassung*
- strassenabschnittserfassung*
- Bezirke
  - Stadtbezirke
- Entsorgungsbereiche
- WMS-Dienste
- Tabellen



La... Räumliche Lesezeichenv... Br...

Zu suchender Typ (Strg+K) Bearbeitungsstatus des aktuellen Layers umschalten

Koordinate 378399, 571092 Maßstab 1:93744 Vergrößerung 100% Drehung 0,0 °  Zeichnen EPSG:25832

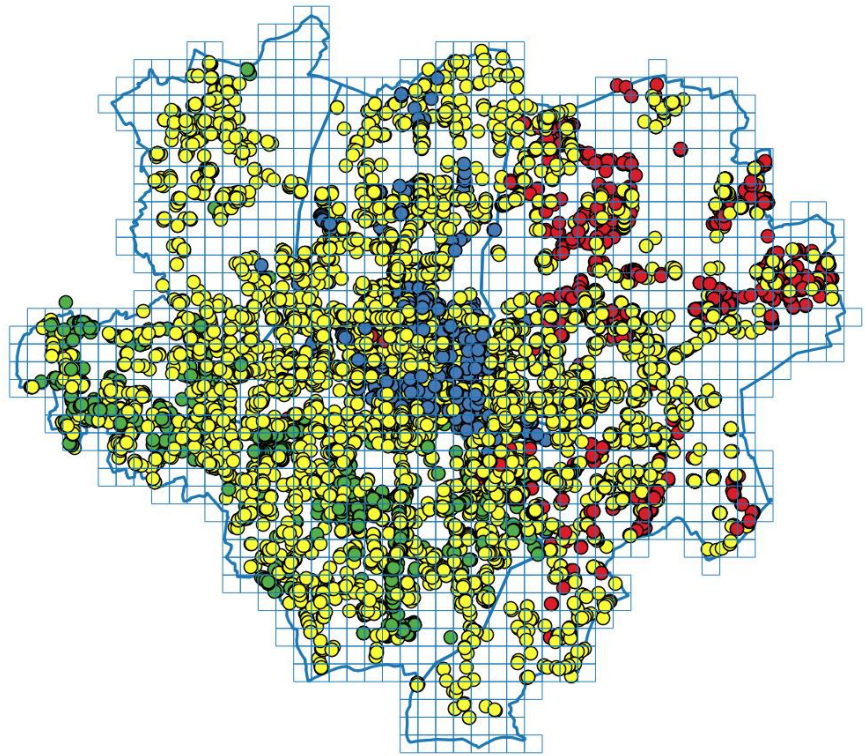
# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS

\*QGIS\_Templates — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz Verarbeitung Hilfe

Layer

- Referenzgitter 500x500
- Fotos
- ELK\_Flurstuecke
- gruen/loecherfassung*
- strassenabschnittserfassung
- Bezirke
  - Stadtbezirke
  - Entsorgungsbereiche
- WMS-Dienste
- Tabellen



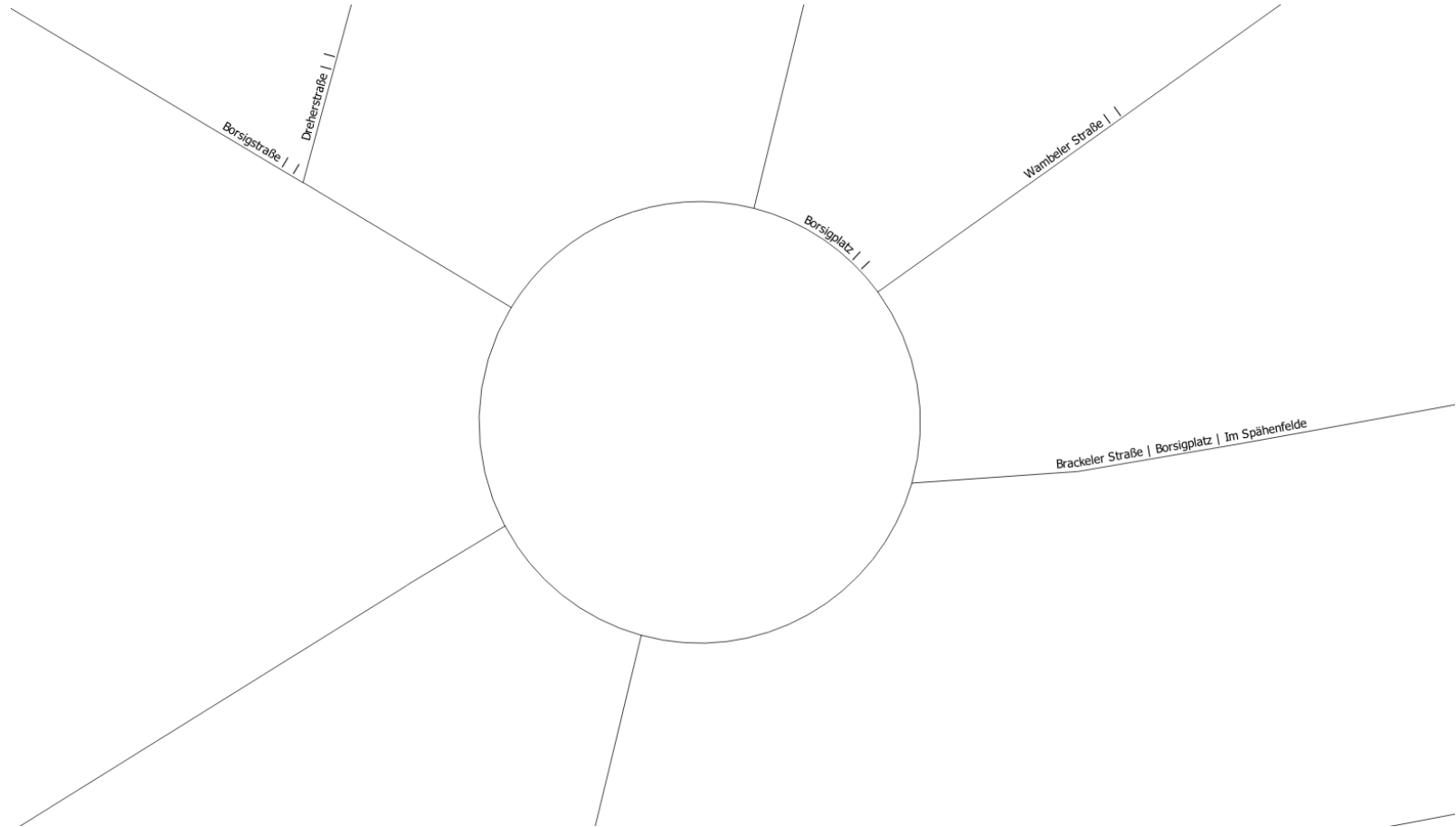
La... Räumliche Lesezeichenv... Br...

Zu suchender Typ (Strg+K) Bearbeitungsstatus des aktuellen Layers umschalten

Koordinate 377580,5708852 Maßstab 1:93744 Vergrößerung 100% Drehung 0,0° Zeichnen EPSG:25832

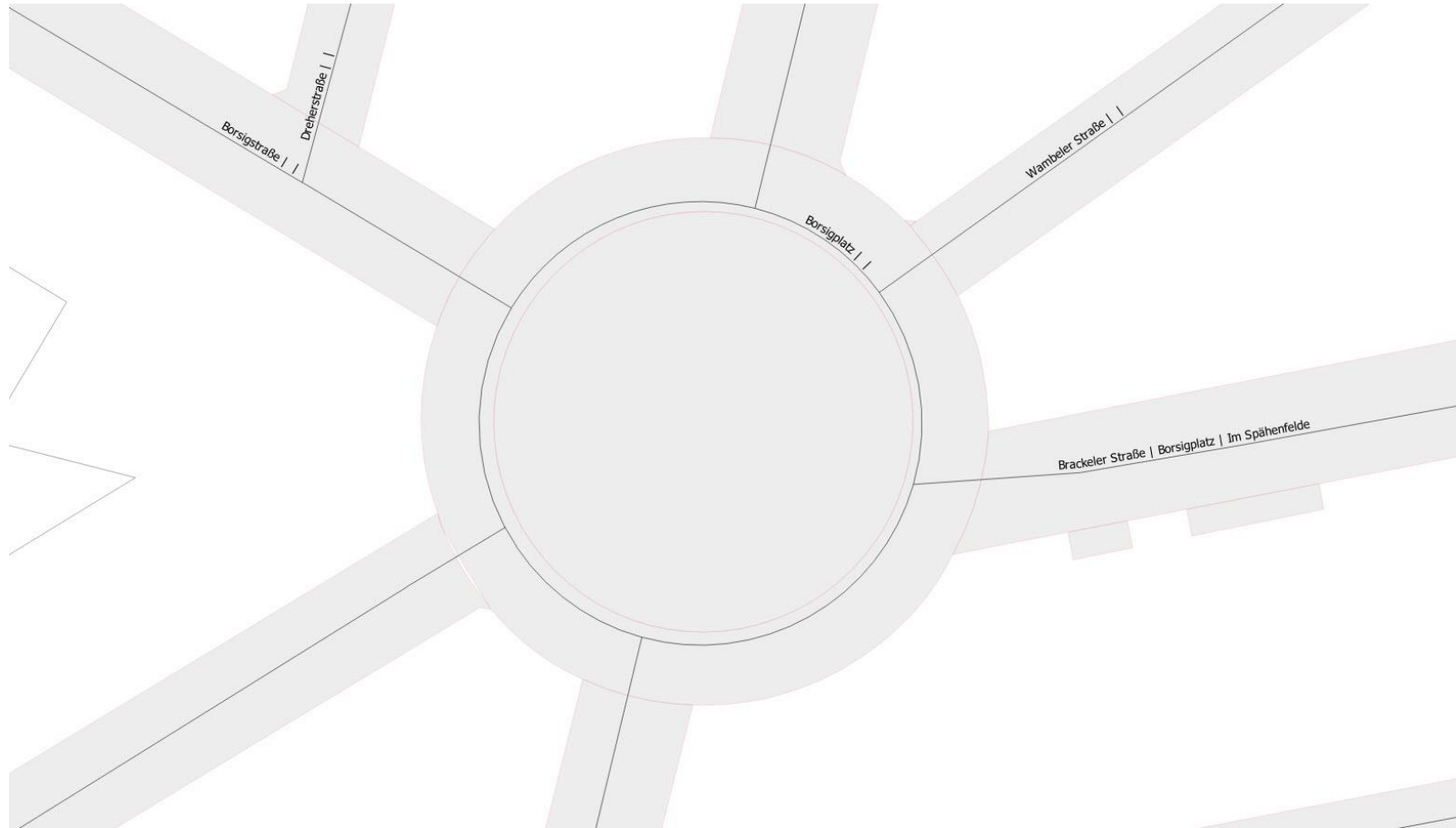


# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS

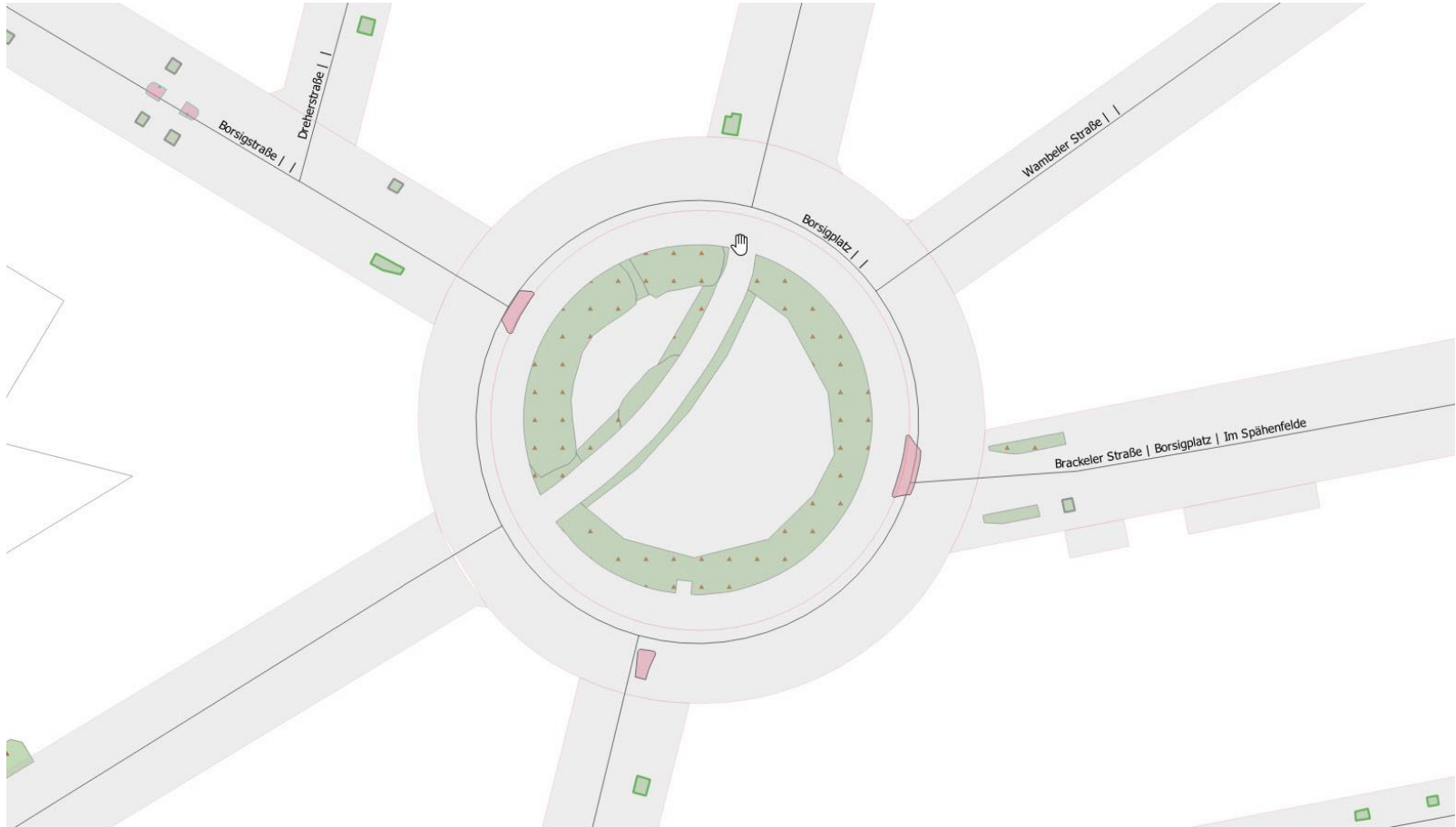




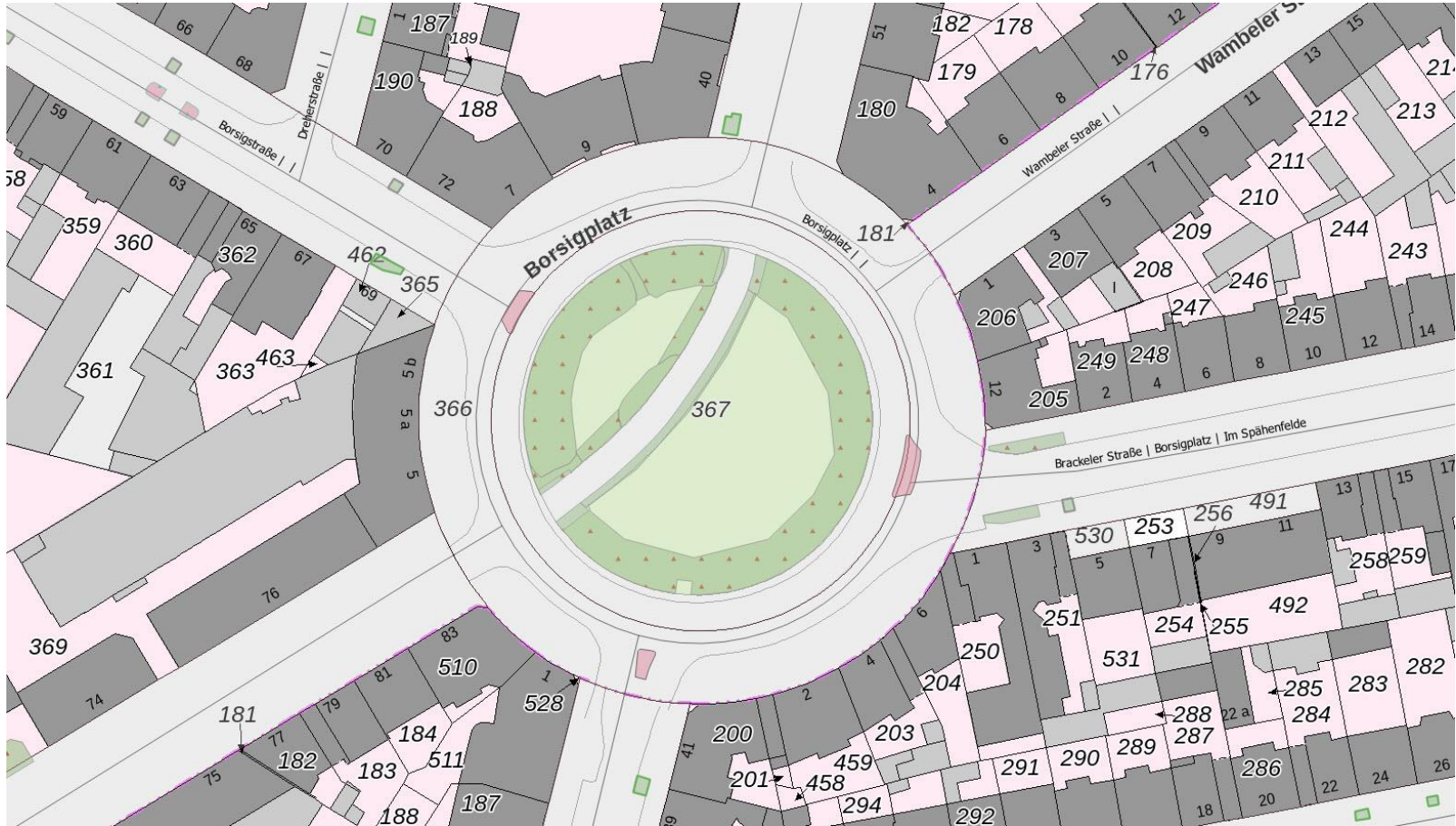
# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS



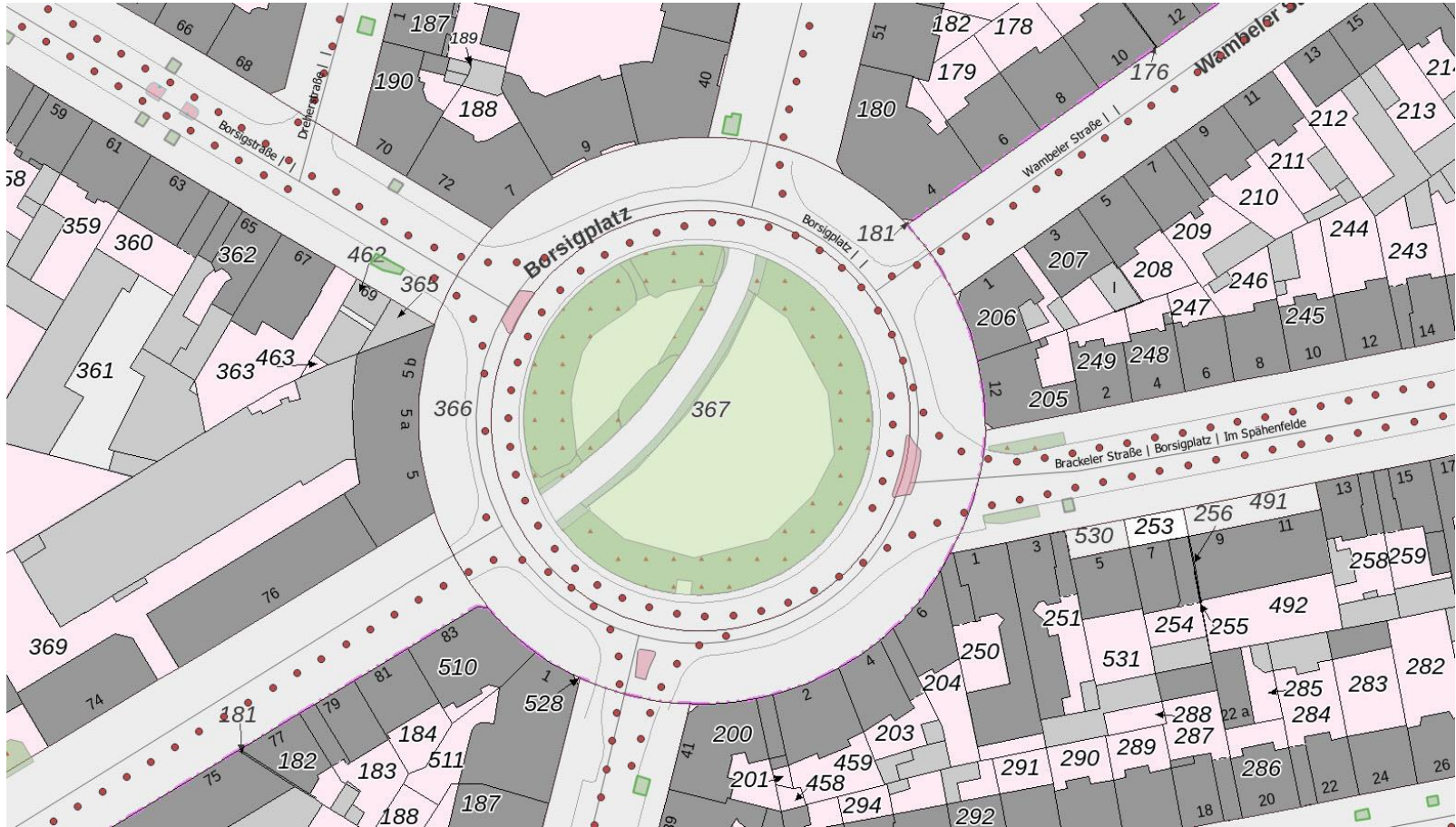
# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS



# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS



# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS



# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS

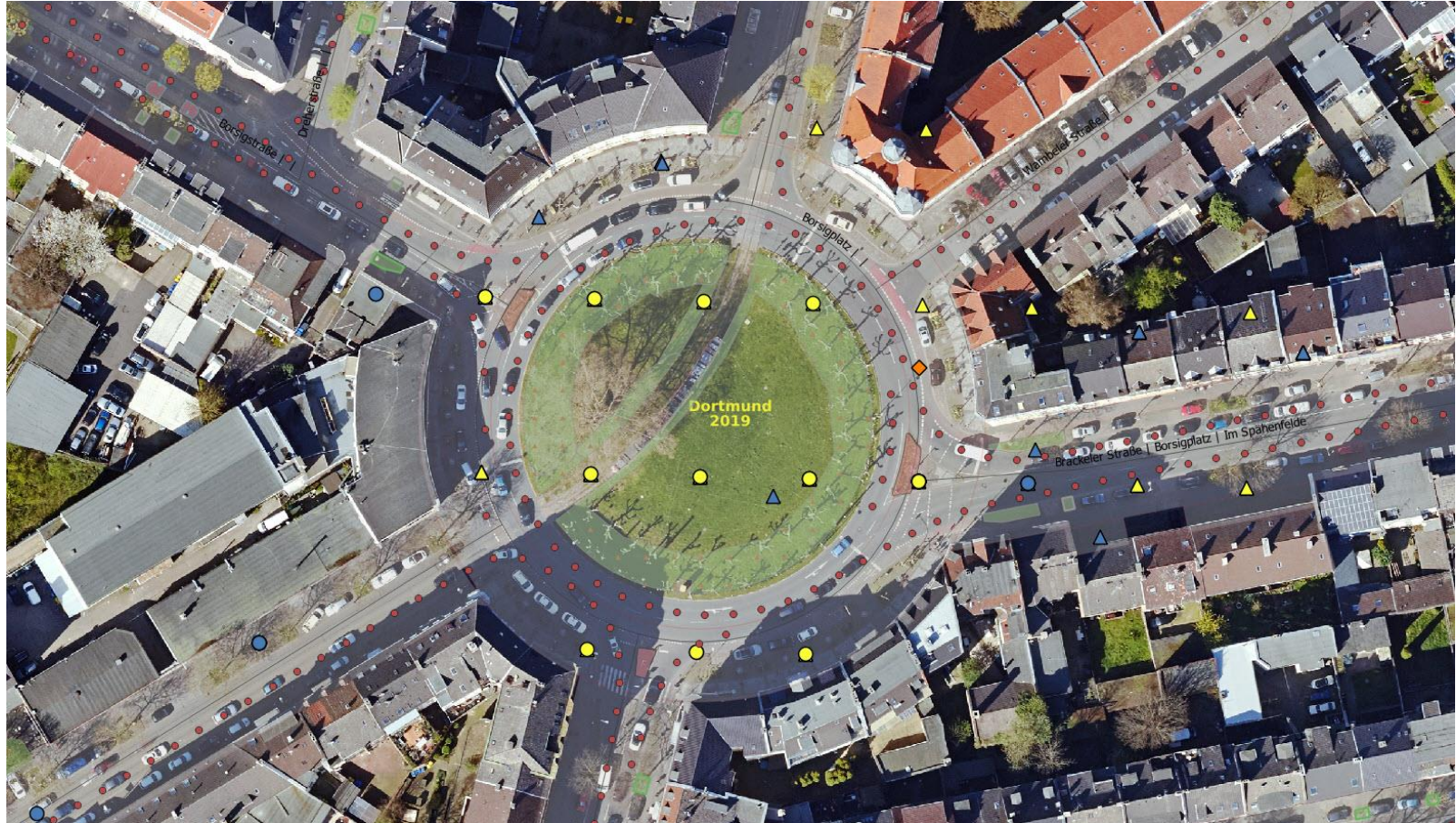


[Die Ansicht in einem eigenen Tab öffnen](#)

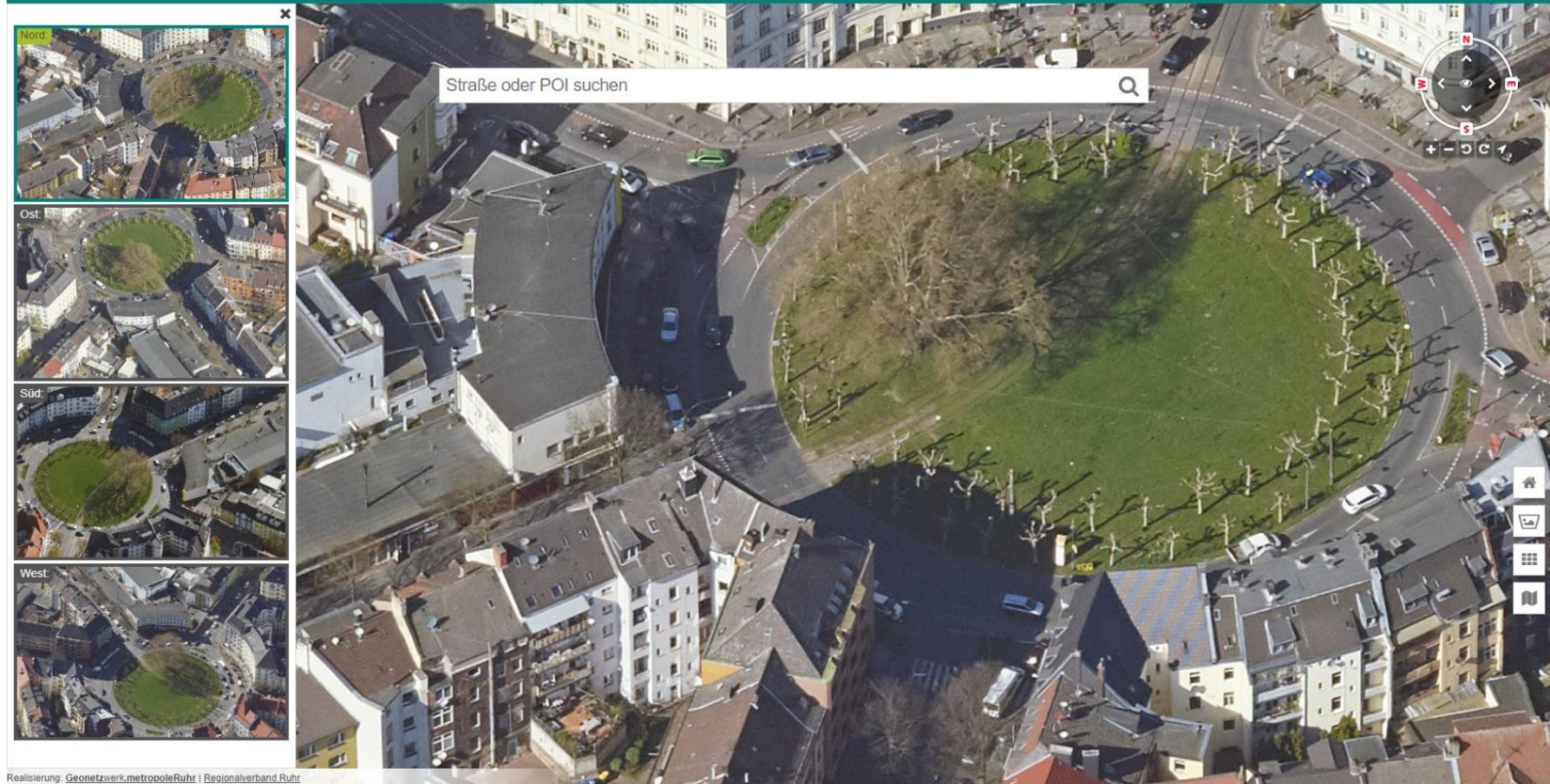
# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS



# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS



# Aufbau eines digitalen Flächenkatasters mit QGIS





# Die Zukunft

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**