

# Anbindung der GBD WebSuite an GekoS Online (E-Government) (Ludger Sander, Stadt Kamen)



# Daten und Fakten

## Stadt Kamen

Einwohner: 45.000 (Stand: Dezember 2020)

Gesamtfläche 40 qkm

Länge der Stadtgrenze: 43,7 KM

Verwaltung:

ca. 330 Mitarbeiter\*innen



# GIS / CAD Anwendungen:

QGIS LTR - Planung

AutoCad / AutoCad Map – Planung, Straßenbau,

ProOpen – Stadtentwässerung

GBD WebSuite – allgemeine Auskunft hausweit



# Nutzer GBD WebSuite:

**Bauordnung:**

mit Schnittstelle zum Fachverfahren

**Straßenbau, Planung, Wirtschaftsförderung:**

**Flurstücksauskunft**

**Stadtentwässerung:**

**Meldung Rattenbefall**

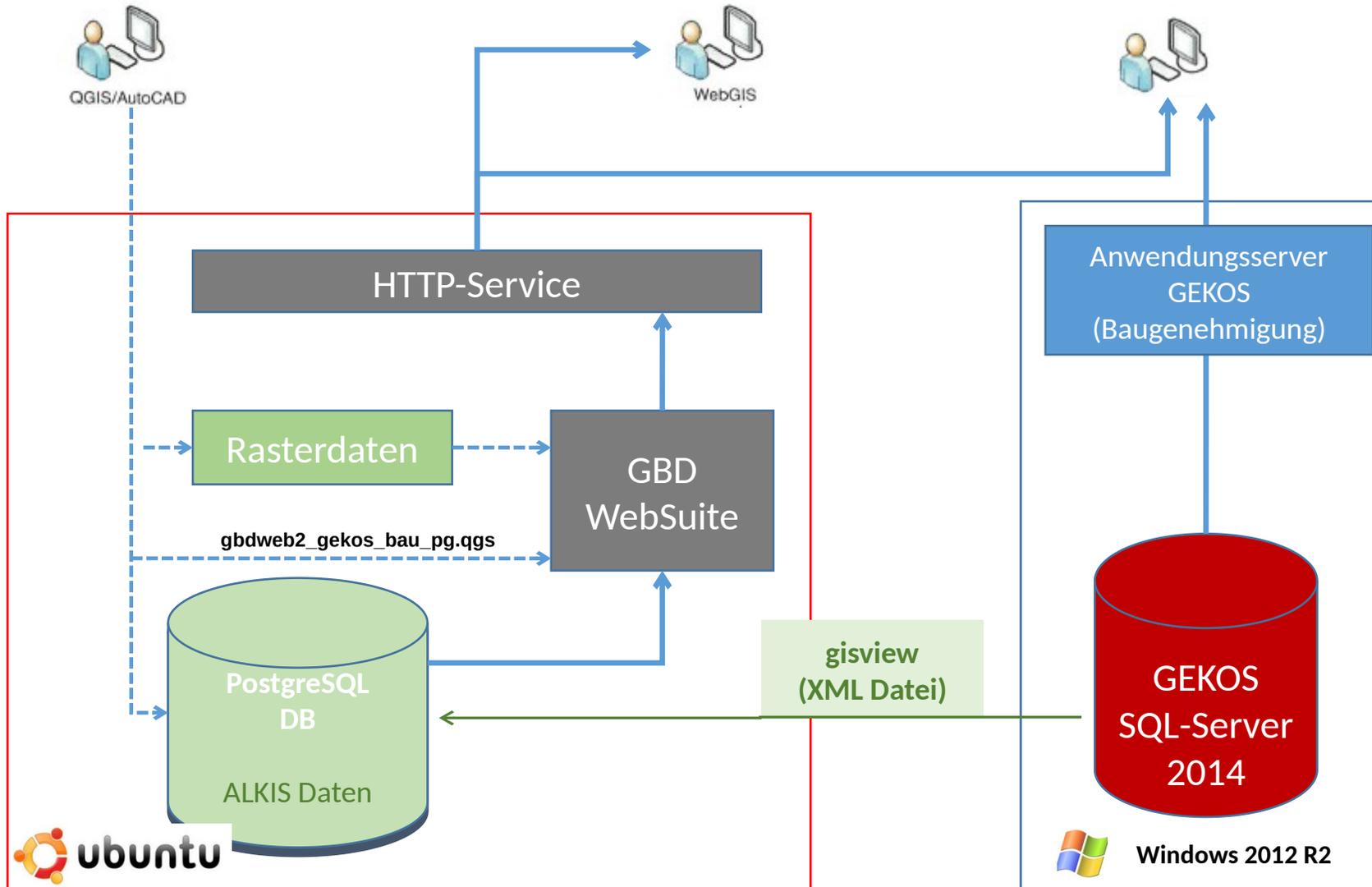


# GDI Kamen

- Basis: PostgreSQL DB
- PostNAS Projekt – ALKIS Liegenschaftskarte
- QGIS Desktop
- GBD WebSuite



# Aufbau GDI /Schnittstelle



```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15" standalone="true"?>
<OnlineTreffer>
  <Vorgang>
    <AntragsartID>7</AntragsartID>
    <SystemNr>53</SystemNr>
    <X>411950.988</X>
    <Y>5713490.992</Y>
    <ObjectID>10000000053007</ObjectID>
    <Verfahren>GekoS-Bau</Verfahren>
    <AntragsartBez>Genehmigungsverfahren</AntragsartBez>
    <Darstellung>A</Darstellung>
    <Massnahme>AN Abbruch u. Neubau Abbruch und Neubau eines Wohnhausanbaus</Massnahme>
    <Tooltip>Genehmigungsverfahren 0221BG1997 - AN Abbruch u. Neubau Abbruch und Neubau eines Wohnhausanbaus</Tooltip>
    <UrIFV/>
    <UriOL>http://bauordnung.kamen.de:8080/online/Gek_online?type=testLogin&exectype=userShow&antr_art_id=7&ba_id=53</UriOL>
    <status>N</status>
  </Vorgang>
  <Vorgang>
    <AntragsartID>7</AntragsartID>
    <SystemNr>56</SystemNr>
    <X>407580.03</X>
    <Y>5715380.23</Y>
    <ObjectID>10000000056007</ObjectID>
    <Verfahren>GekoS-Bau</Verfahren>
    <AntragsartBez>Genehmigungsverfahren</AntragsartBez>
    <Darstellung>A</Darstellung>
    <Massnahme>NB Neubau Errichtung eines Einfamilienwohnhauses mit Garage</Massnahme>
    <Tooltip>Genehmigungsverfahren 0224BG1997 - NB Neubau Errichtung eines Einfamilienwohnhauses mit Garage</Tooltip>
    <UrIFV/>
    <UriOL>http://bauordnung.kamen.de:8080/online/Gek_online?type=testLogin&exectype=userShow&antr_art_id=7&ba_id=56</UriOL>
    <status>N</status>
  </Vorgang>
  <Vorgang>
    <AntragsartID>7</AntragsartID>
    <SystemNr>57</SystemNr>
    <X>406609.09</X>
    <Y>5715434.18</Y>
    <ObjectID>10000000057007</ObjectID>
    <Verfahren>GekoS-Bau</Verfahren>
    <AntragsartBez>Genehmigungsverfahren</AntragsartBez>
    <Darstellung>A</Darstellung>
    <Massnahme>NB Neubau Errichtung von 12 Fertiggaragen</Massnahme>
    <Tooltip>Genehmigungsverfahren 0225BG1997 - NB Neubau Errichtung von 12 Fertiggaragen</Tooltip>
    <UrIFV/>
    <UriOL>http://bauordnung.kamen.de:8080/online/Gek_online?type=testLogin&exectype=userShow&antr_art_id=7&ba_id=57</UriOL>
    <status>N</status>
  </Vorgang>
  <Vorgang>
    <AntragsartID>7</AntragsartID>
    <SystemNr>58</SystemNr>
    <X>407026.41</X>
    <Y>5715810.64</Y>
    <ObjectID>10000000058007</ObjectID>
  </Vorgang>
</OnlineTreffer>
```

## http basierte Schnittstellendatei

- Enthält alle relevanten Vorgangsdaten
- Enthält die Vorgangskordinaten
- Aktualisierung von GEKOS nach Dateneingabe
- Übernahme in PostgreSQL DB alle 15 min.

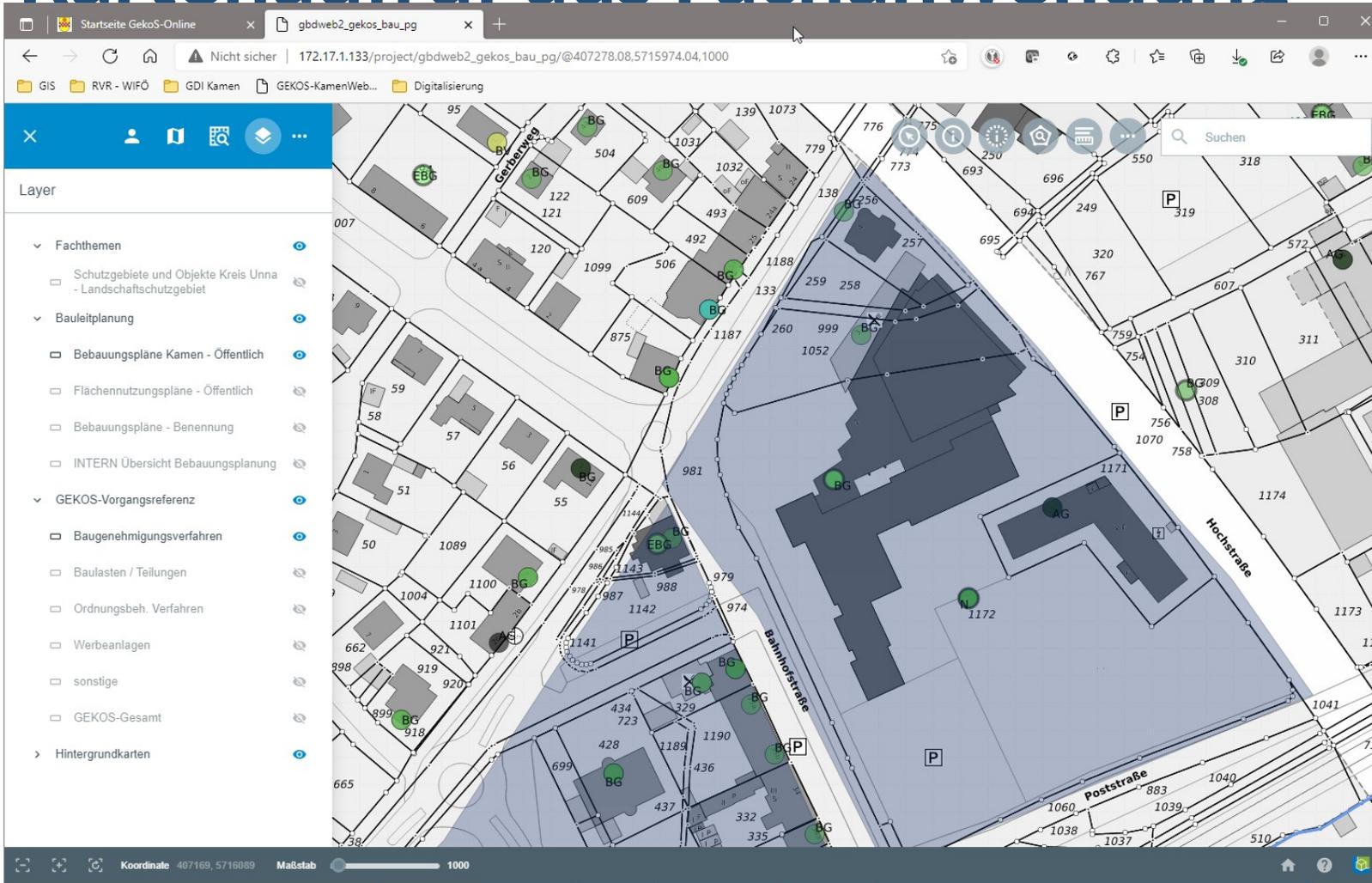
- > Extensions
- > Foreign Data Wrappers
- > Languages
- > Schemas (19)
  - > a\_planung
  - > a\_sek
  - > a\_statistik
  - > a\_strassen
  - > a\_wahlen
  - > a\_wifoe
  - > bauordnung
  - > demografie
  - > digit
  - > fb\_statistik
  - > gws
  - > gws6
    - > Collations
    - > Domains
    - > FTS Configurations
    - > FTS Dictionaries
    - > FTS Parsers
    - > FTS Templates
    - > Foreign Tables
    - > Functions
    - > Materialized Views
    - > Sequences
    - > Tables (11)
      - > drocon\_house
      - > gekos
      - > idx\_adresse
      - > idx\_flurstueck
      - > idx\_gebaeude
      - > idx\_grundbuch\_stelle
      - > idx\_name
      - > idx\_nutzung\_all
      - > idx\_nutzung\_parts
      - > idx\_resolver\_place
      - > idx\_resolver\_props
    - > Trigger Functions

Data Output Explain

	uid [PK] character varying	ObjectID character varying	AntragsartBez character varying	AntragsartID integer	Darstellung character varying	Massnahme character varying	SystemNr character varying
1	none_9991	9991	Baulasten	148	F	BL Baulasteintragung ...	20040006
2	none_9989	9989	Baulasten-Auskünfte	149	F	BL Baulasteintragung ...	20070003
3	none_9982	9982	Baulasten	148	F	BL Baulasteintragung ...	20070001
4	none_9981	9981	Baulasten-Auskünfte	149	F	BL Baulasteintragung ...	20070002
5	none_9980	9980	Baulasten-Auskünfte	149	F	BL Baulasteintragung ...	20070002
6	none_9975	9975	Baulasten	148	F	BL Baulasteintragung ...	20070001
7	none_99628	99628	Baulasten	148	F	Vereinigungsbaulast	20162355
8	none_99627	99627	Baulasten	148	F	Vereinigungsbaulast	20162355
9	none_99626	99626	Baulasten	148	F	Vereinigungsbaulast	20162355
10	none_99625	99625	Baulasten	148	F	Vereinigungsbaulast	20162355
11	none_99624	99624	Baulasten	148	F	Vereinigungsbaulast	20162355
12	none_99623	99623	Baulasten	148	F	Vereinigungsbaulast	20162355
13	none_99622	99622	Baulasten	148	F	Vereinigungsbaulast	20162355
14	none_99621	99621	Baulasten	148	F	Vereinigungsbaulast	20162355
15	none_99620	99620	Baulasten	148	F	Vereinigungsbaulast	20162355
16	none_99619	99619	Baulasten	148	F	Vereinigungsbaulast	20162355
17	none_99618	99618	Baulasten	148	F	Vereinigungsbaulast	20162355
18	none_99617	99617	Baulasten	148	F	Vereinigungsbaulast	20162355
19	none_995	995	Baulasten	148	F	BL Baulasteintragung ...	837
20	none_9940	9940	Baulasten-Auskünfte	149	F	BL Baulasteintragung ...	20060119
21	none_994	994	Baulasten	148	F	BL Baulasteintragung ...	836
22	none_9939	9939	Baulasten	148	F	BL Baulasteintragung ...	20060118
23	none_9938	9938	Baulasten	148	F	BL Baulasteintragung ...	20060118
24	none_99372	99372	Baulasten	148	F	Vereinigungsbaulast	20162355



# Kartenaufruf aus Fachanwendung



The screenshot displays a web browser window with the following elements:

- Browser Tabs:** "Startseite GekoS-Online" and "gbdweb2\_gekos\_bau\_pg".
- Address Bar:** "Nicht sicher | 172.17.1.133/project/gbdweb2\_gekos\_bau\_pg/@407278.08,5715974.04,1000".
- Navigation Bar:** Includes a search bar with the text "Suchen" and various navigation icons.
- Layer List (Left Panel):**
  - Fachthemen:** Schutzgebiete und Objekte Kreis Unna - Landschaftsschutzgebiet
  - Bauleitplanung:** Bebauungspläne Kamen - Öffentlich, Flächennutzungspläne - Öffentlich, Bebauungspläne - Benennung, INTERN Übersicht Bebauungsplanung
  - GEKOS-Vorgangreferenz:** Baugenehmigungsverfahren, Baulasten / Teilungen, Ordnungsbeh. Verfahren, Werbeanlagen, sonstige, GEKOS-Gesamt
  - Hintergrundkarten:** (Expanded)
- Map:** A detailed urban map showing building footprints, streets (e.g., "Cerkowweg", "Bahnhofstraße", "Hochstraße", "Poststraße"), and various colored overlays (green, blue, grey) representing different planning layers. Numerous parcel numbers are visible.
- Status Bar (Bottom):** Shows "Koordinate 407169, 5716089" and "Maßstab 1000".



# GEKOS Baugenehmigungsverfahren



N19-Vereinf. Baugenehmigungsverfahren (EBG) - Sander

Bearbeiten Ansicht Eingang Sachbearbeitung Entscheidung Bauüberwachung bauaufsichtliche Verfahren Allgemein ?

Systemnummer:	2019-0000	Bearbeiter:	Sander	Akt. Umlauf:	Budde
Eingangsdatum:	15.12.2020	Aktenzeichen:	EBG-0000/2019	Aktueller Status:	
Antragsdatum:	15.12.2020	Haupt-Az.:	EBG-0000/2020	genehmigt	
Aktenführung:	Papier	Gebäudeklasse:	3	UNT	
gebührenfrei:	Nein	Planungsrecht:	§ 30 qualifizierter B-Plan		

**Maßnahme**  
NB Neubau

**Titel des Verfahrens**  
Test Neubau Rathaus

**Adressen**  
Antragsteller -  
Testvorname Testname  
Beispielstraße  
55555 / Musterstadt  
Tel.: Fax:

**Grundstücke**  
Baugrundstück  
PLZ / Ort: 59174 / Kamen  
Straße: Rathausplatz  
Hausnr.: 1  
05-1351:Kamen-8-258/0-0

1  
2  
3

**LIVE -**  
Vorgangskordinaten aus  
Karte

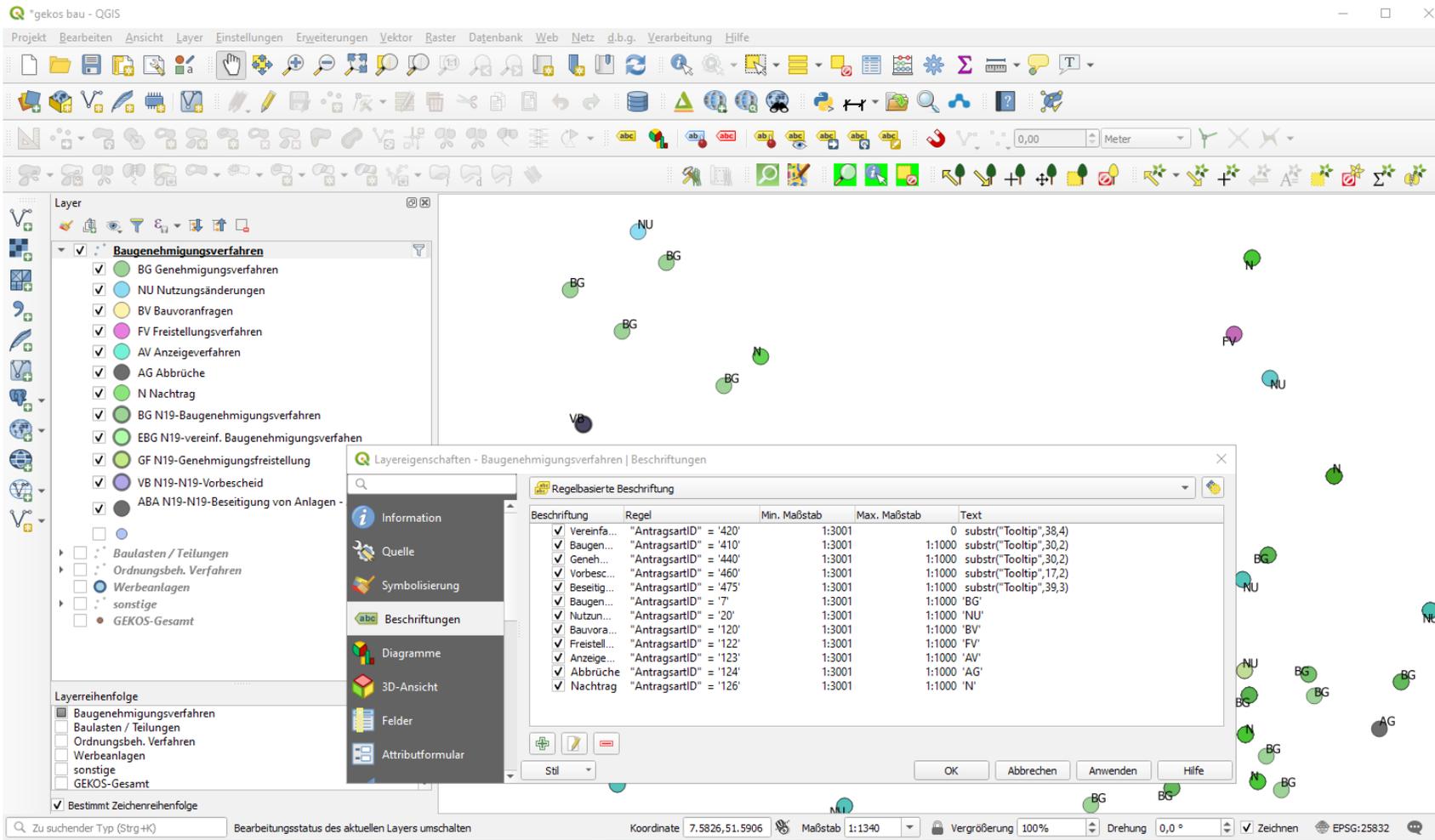
# Ermittlung der Vorgangskordinaten

während der Vorgangserfassung:

- Aus der Adresse / Grundstück
- Aus den Flurstücksinformationen
- Digitalisierung aus der Karte



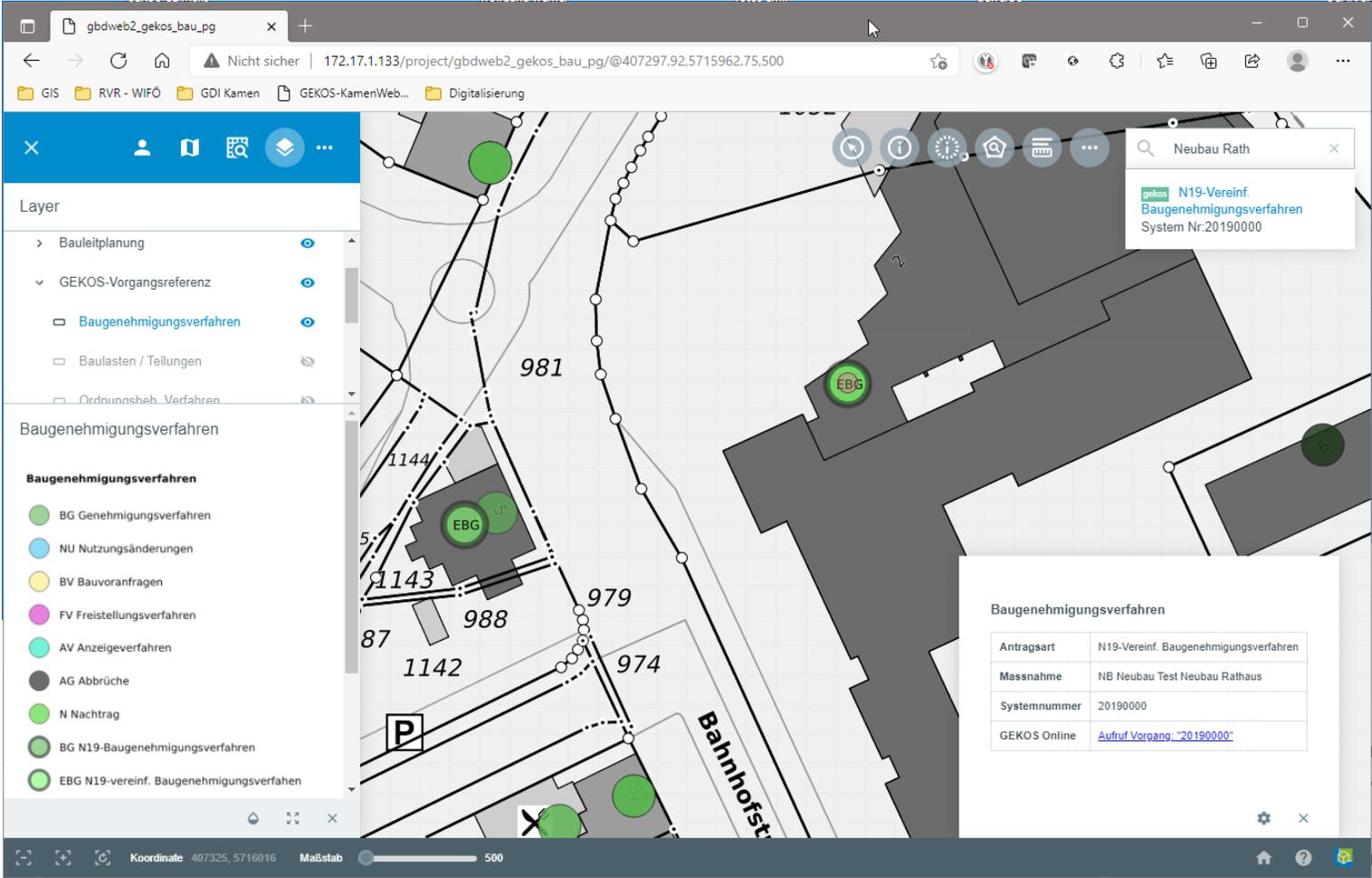
# Symbolisierung und Beschriftung in QGIS



The screenshot displays the QGIS interface with the 'Layer' panel on the left and the 'Layer Properties' dialog box open for the 'Baugenehmigungsverfahren' layer. The 'Symbolisierung' tab is selected, showing a list of symbols for various permit types. The 'Beschriftungen' tab is also visible, showing a table of labeling rules.

Beschriftung	Regel	Min. Maßstab	Max. Maßstab	Text
✓ Vereinf...	"AntragsartID" = '420'	1:3001	1:3001	0 substr("Tooltip",38,4)
✓ Baugen...	"AntragsartID" = '410'	1:3001	1:1000	substr("Tooltip",30,2)
✓ Geneh...	"AntragsartID" = '440'	1:3001	1:1000	substr("Tooltip",30,2)
✓ Vorbesc...	"AntragsartID" = '460'	1:3001	1:1000	substr("Tooltip",17,2)
✓ Beseitig...	"AntragsartID" = '475'	1:3001	1:1000	substr("Tooltip",39,3)
✓ Baugen...	"AntragsartID" = '7'	1:3001	1:1000	'BG'
✓ Nutzun...	"AntragsartID" = '20'	1:3001	1:1000	'NU'
✓ Bauvora...	"AntragsartID" = '120'	1:3001	1:1000	'BV'
✓ Freistell...	"AntragsartID" = '122'	1:3001	1:1000	'FV'
✓ Anzeige...	"AntragsartID" = '123'	1:3001	1:1000	'AV'
✓ Abbrüche	"AntragsartID" = '124'	1:3001	1:1000	'AG'
✓ Nachtrag	"AntragsartID" = '126'	1:3001	1:1000	'N'

# Vorgangssuche im WebGIS



The screenshot displays a web browser window with the URL `172.17.1.133/project/gbdweb2_gekos_bau_pg/@407297.92.5715962.75.500`. The interface includes a top navigation bar with icons for home, search, and other functions. A left sidebar contains a 'Layer' panel with the following items:

- Bauleitplanung
- GEKOS-Vorgangsreferenz
  - Baugenehmigungsverfahren
  - Baulasten / Teilungen
  - Ordnungsbeh. Verfahren
- Baugenehmigungsverfahren
  - Baugenehmigungsverfahren
    - BG Genehmigungsverfahren
    - NU Nutzungsänderungen
    - BV Bauvoranfragen
    - FV Freistellungsverfahren
    - AV Anzeigeverfahren
    - AG Abbrüche
    - N Nachtrag
    - BG N19-Baugenehmigungsverfahren
    - EBG N19-vereinf. Baugenehmigungsverfahren

The map shows a street layout with buildings and green circular markers labeled 'EBG'. A search popup for 'Neubau Rath' is visible, showing a result for 'N19-Vereinf. Baugenehmigungsverfahren' with system number '20190000'. A detailed popup for 'Baugenehmigungsverfahren' is also shown with the following data:

Baugenehmigungsverfahren	
Antragsart	N19-Vereinf. Baugenehmigungsverfahren
Massnahme	NB Neubau Test Neubau Rathaus
Systemnummer	20190000
GEKOS Online	<a href="#">Aufruf Vorgang: "20190000"</a>

At the bottom of the map, the coordinates are `407325, 5716016` and the scale is `500`. The map also shows street names like 'Bahnhofstr.' and various plot numbers such as 981, 1144, 1143, 979, 87, 988, 1142, and 974.

# Bsp. Konfiguration GBD WebSuite

Auszug gekos.cx

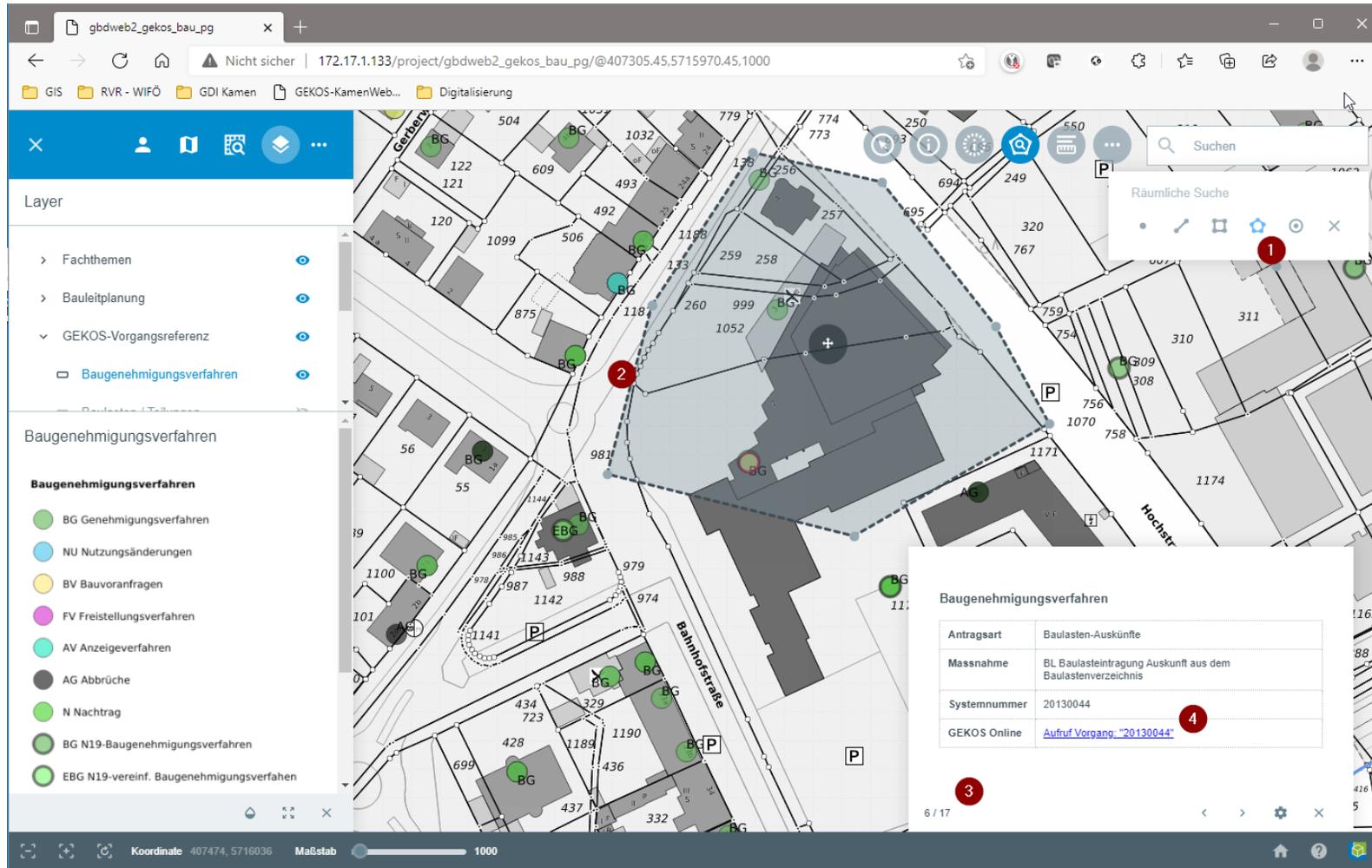
```
28 @def SUCHE_GEKOS
29     search.providers+ {
30         type "postgres"
31         db "vektordaten"
32         templates [
33             {
34                 subject "feature.teaser"
35                 type "html"
36                 path "/data/templates/gekos.teaser.cx.html"
37             }
38             {
39                 subject "feature.description"
40                 type "html"
41                 path "/data/templates/gekos.description.cx.html"
42             }
43         ]
44         sort "Tooltip"
45         table {
46             name "{{ALKIS_SCHEMA}}.gekos"
47             searchColumn "Tooltip"
48         }
49     }
50 @end
```

# Bsp: HTML Konfiguration Info Box

```
gekos.description.cx.html X
C: > Users > san001 > AppData > Local > Temp > scp19156 > var > gws > data > templates > gekos.description.cx.html > p.head
1  <p class="head">
2  </p>
3  <b>Baugenehmigungsverfahren</b>
4  </p>
5  <table>
6  |   <tbody>
7  |   |   <tr>
8  |   |   |   <td><b>Antragsart</b></td> <td> {AntragsartBez} </td>
9  |   |   |   </tr>
10 |   |   |   <tr>
11 |   |   |   |   <td><b>Massnahme</b></td> <td> {Massnahme} </td>
12 |   |   |   |   </tr>
13 |   |   |   |   <tr>
14 |   |   |   |   |   <td><b>Systemnummer</b></td> <td> {SystemNr} </td>
15 |   |   |   |   |   </tr>
16 |   |   |   |   |   <tr>
17 |   |   |   |   |   |   <td><b>GEKOS Online</b></td> <td> <a href="{UrlOL}"> Aufruf Vorgang: "{SystemNr}" </a> </td>
18 |   |   |   |   |   |   </tr>
19 |   |   |   |   </tbody>
20 </table>
21
22
```



# Räumliche Suche



gbdweb2\_gekos\_bau\_pg

Nicht sicher | 172.17.1.133/project/gbdweb2\_gekos\_bau\_pg/@407305.45,5715970.45,1000

GIS RVR - WIFÖ GDI Kamen GEKOS-KamenWeb... Digitalisierung

Suchen

Räumliche Suche

Layer

- Fachthemen
- Bauleitplanung
- GEKOS-Vorgangsreferenz
  - Baugenehmigungsverfahren

Baugenehmigungsverfahren

**Baugenehmigungsverfahren**

- BG Genehmigungsverfahren
- NU Nutzungsänderungen
- BV Bauvoranfragen
- FV Freistellungsverfahren
- AV Anzeigeverfahren
- AG Abbrüche
- N Nachtrag
- BG N19-Baugenehmigungsverfahren
- EBG N19-vereinf. Baugenehmigungsverfahren

Baugenehmigungsverfahren

Antragsart	Baulasten-Auskünfte
Massnahme	BL Baulasteintragung Auskunft aus dem Baulastenverzeichnis
Systemnummer	20130044
GEKOS Online	<a href="#">Aufruf Vorgang: "20130044"</a>

Koordinate 407474, 5716036 Maßstab 1000



Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

