

# PostNAS-Suite

Lösungen für den ALKIS  
Datenimport, die Darstellung,  
Informationsausgabe und  
Suche

Astrid Emde, Jelto Buurman  
FOSSGIS Salzburg 2016

## Astrid Emde

### WhereGroup Bonn

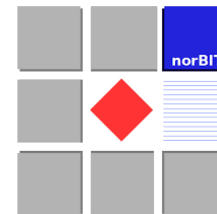
- PostNAS Ansprechpartnerin bei der WhereGroup
- WhereGroup Bonn <http://wherogroup.com>



**Jelto Buurman**

**norBIT Norden**

- Geschäftsführer
- <http://www.norbit.de/>



# Was ist PostNAS-Suite?



## Was ist die PostNAS-Suite?

PostNAS ist eine Erweiterung der Open Source GDAL/OGR Bibliothek um das Vektordatenformat NAS

OGR-Bibliothek bietet lesenden/schreibenden Zugriff auf verschiedene Vektordatenformate

<http://www.gdal.org/ogr/>

|                                |              |     |     |                         |
|--------------------------------|--------------|-----|-----|-------------------------|
| <a href="#">MySQL</a>          | MySQL        | No  | Yes | No, needs MySQL library |
| <a href="#">NAS - ALKIS</a>    | NAS          | No  | Yes | No, needs Xerces        |
| <a href="#">Oracle Spatial</a> | OCI          | Yes | Yes | No, needs OCI library   |
| <a href="#">ODBC</a>           | ODBC         | No  | Yes | No, needs ODBC library  |
| <a href="#">MS SQL Spatial</a> | MSSQLSpatial | Yes | Yes | No, needs ODBC library  |

## **Was ist PostNAS-Suite?**

**Idee entstand auf der FOSSGIS & anderen Veranstaltungen**

**Bedarf eines Konverters für NAS Daten**

**Vorher: Lösungen für ALK (edbs2wkt) und ALB (wldge2sql)**

**Koordinierung durch die WhereGroup. Finanzierung und Kooperation mit mehreren Unternehmen, Kreis- und Landesverwaltungen**

## Was ist PostNAS?

**Implementierung in GDAL/OGR durch Frank Warmerdam**

**Dezember 2009: Version 0.5 (gdal 1.7)**

- Relationen im Buchwerk
- NBA-Verfahren



**Freigabe des Codes im Projekt GDAL/OGR (ab gdal 1.8)**

## **Was ist PostNAS-Suite?**

**ogr2ogr Weiterentwicklung durch  
Jürgen Fischer (norBIT)**



**Einbau der Unterstützung von ORACLE**

**norBIT ALKIS Import mit grafischer Benutzeroberfläche**

**ALKIS QGIS Plugin – ALKIS Visualisierung in QGIS**

## **Was ist PostNAS?**

**Bundesweit im Einsatz**

**Weiterentwicklung durch verschiedene Aktive**

**Ideen entstehen aus verschiedenen Anwendungsfällen**

- **Einsatz im WebGIS**
- **Einsatz im DesktopGIS**

## Import via ogr2ogr

```
ogr2ogr -f "PostgreSQL" -skipfailures -append
```

```
PG:"dbname=alkis user=postgres host=localhost port=5432"
```

```
-a_srs EPSG:25832
```

```
Bestandsdatenauszug-Mustermonzel-06.05.2010.xml
```

```
2>> postnas_err.log
```

## Was ist NAS?

### NAS – Normbasierte Austauschchnittstelle

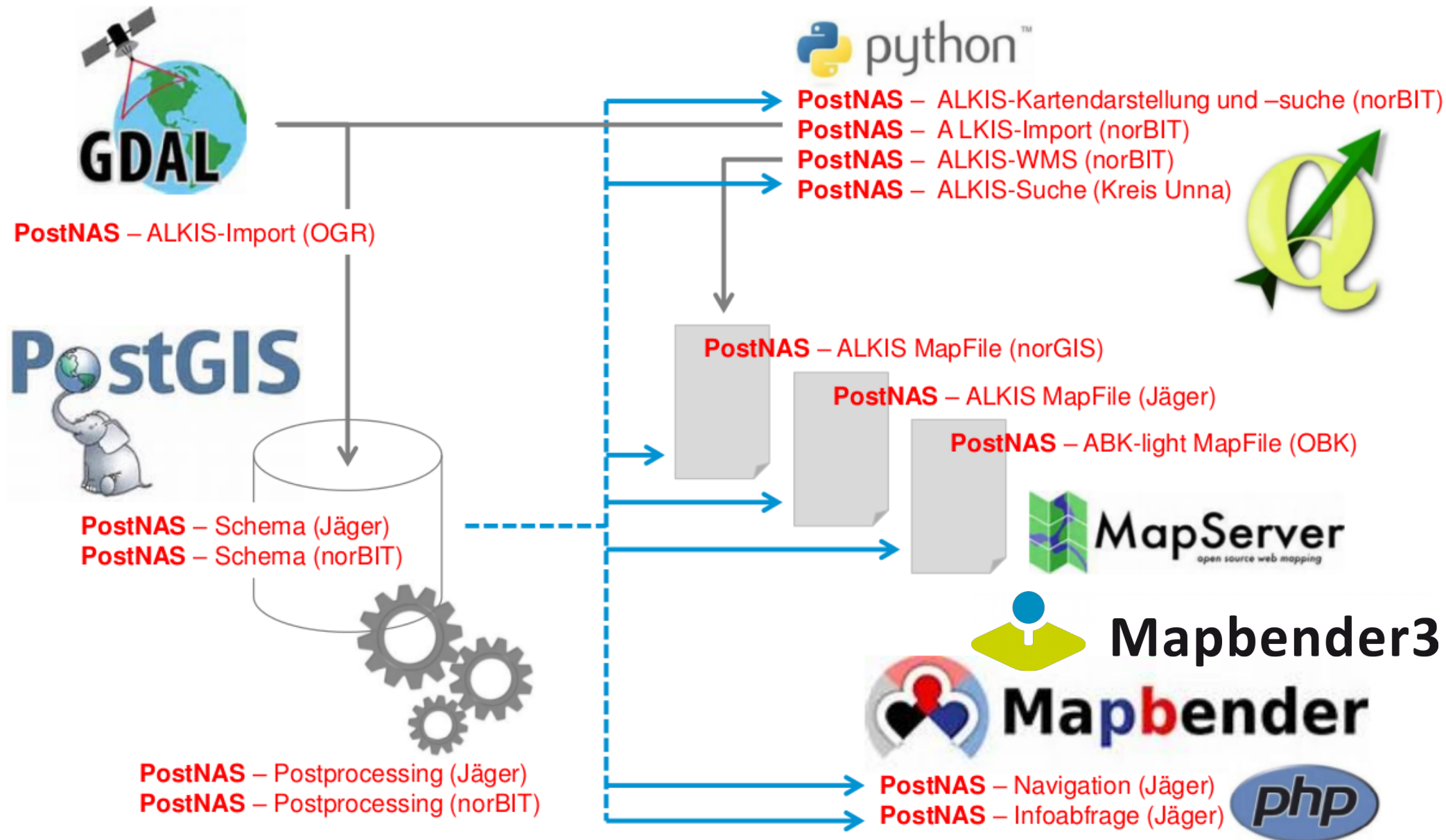
- AAA Datenmodell
- GML



```
<AX_Gebaeude gml:id="DERP12340000056A">
  <gml:identifizier codeSpace="http://www.adv-online.de/">urn:adv:oid:DERP1234000005
  <lebenszeitintervall>
    <AA_Lebenszeitintervall>
      <beginnt>2008-11-18T15:17:26Z</beginnt>
    </AA_Lebenszeitintervall>
  </lebenszeitintervall>
  <modellart>
    <AA_Modellart>
      <advStandardModell>DLKM</advStandardModell>
    </AA_Modellart>
  </modellart>
  <anlass>000000</anlass>
  <position>
    <gml:Surface srsName="urn:adv:crs:ETRS89_UTM32" gml:id="AWF1">
      <gml:polygonPatches>
        <gml:PolygonPatch>
          <gml:exterior>
            <gml:Ring>
              <gml:curveMember>
                <gml:Curve gml:id="AWF2">
                  <gml:segments>
                    <gml:Line
5 350419.886 5531068.539 350419.901 5531072.098 350408.184 5531072.166 350408.039 5531068.55
                  </gml:Li
                </gml:segments>
              </gml:Curve>
            </gml:curveMember>
```

# PostNAS-Suite Übersicht

2016 G I  
FOSS





## PostNAS Suite - ALKIS Konverter

| Komponente              | Aufgabe                                                                                                                                                 | Referenz                                                                                                                                                                       | Beteiligte                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| postNAS<br>ALKIS-Import | Konvertierung der ALKIS-Daten aus dem NBA-Verfahren per Shellscript für ogr2ogr mit postNAS-Datenbankschema für PostGIS-Datenbanken.                    | ⇒ <a href="http://trac.wherogroup.com/PostNAS/browser/trunk/import">http://trac.wherogroup.com/PostNAS/browser/trunk/import</a>                                                | Frank Jäger, Astrid Emde                                                                   |
| norGIS ALKIS-Import     | Konvertierung der ALKIS-Daten aus dem NBA-Verfahren mit Bedienoberfläche oder Shellskript für ogr2ogr mit norBIT-Datenbankschema in PostGIS-Datenbanken | ⇒ <a href="http://www.norbit.de/68/">http://www.norbit.de/68/</a>                                                                                                              | Jürgen Fischer                                                                             |
| GDAL/OGR-Bibliothek     | Import der ALKIS-Daten über die in ogr2ogr integrierte NAS-Schnittstelle in verschiedene Formate                                                        | ⇒ <a href="http://www.osgeo.org/gdal_ogr">http://www.osgeo.org/gdal_ogr</a> NAS Format ⇒ <a href="http://www.gdal.org/drv_nas.html">http://www.gdal.org/drv_nas.html</a> OSGeo | Entwicklungen NAS Schnittstelle<br>Jürgen Fischer, Erstimplementiert durch Frank Warmerdam |
| PostgreSQL              | Datenbankserver als Datenhaltungskomponente für die konvertierten ALKIS-Daten                                                                           | ⇒ <a href="http://www.postgresql.org/">http://www.postgresql.org/</a>                                                                                                          | PostgreSQL Global Development Group                                                        |
| PostGIS                 | Datenbankerweiterung für PostgreSQL zur Speicherung räumlicher Daten                                                                                    | ⇒ <a href="http://postgis.net/">http://postgis.net/</a>                                                                                                                        | PostGIS Project Steering Comm                                                              |

## PostNAS Suite - ALKIS WebGIS

| Komponente            | Aufgabe                                                                        | Referenz                                                                                                                                                                                                                                        | Beteiligte                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Mapbender             | WebGIS zur Darstellung Client mit Benutzerverwaltung                           | ⇒ Demo der KRZ Lemgo Mapbender2 ⇒ <a href="http://www.mapbender3.org">http://www.mapbender3.org</a>                                                                                                                                             | WhereGroup                                                |
| Mapserver             | Mapserver zur kartografischen Darstellung des ALKIS-Mapfiles in Mapbender      | ⇒ Demo der KRZ Lemgo                                                                                                                                                                                                                            | ⇒ <a href="http://mapserver.org">http://mapserver.org</a> |
| PostNAS-ALKIS-Mapfile | Mapfile für Mapserver                                                          | ⇒ <a href="https://trac.wherogroup.com/PostNAS/browser/trunk/umn/atkis">https://trac.wherogroup.com/PostNAS/browser/trunk/umn/atkis</a> ⇒ Demo der KRZ Lemgo Mapbender2                                                                         | Frank Jäger, Astrid Emde                                  |
| PostNAS-Navigation    | Suche nach Straßen, Namen, Flurstücken und Grundbüchern in Mapbender-WebGIS    | ⇒ <a href="http://trac.wherogroup.com/PostNAS/browser/trunk">http://trac.wherogroup.com/PostNAS/browser/trunk</a>                                                                                                                               | Frank Jäger                                               |
| PostNAS-Infoabfrage   | Templates für das FeatureInfo?-Werkzeug. Anzeige von Flur- und Eigentümerdaten | ⇒ <a href="http://trac.wherogroup.com/PostNAS/browser/trunk">http://trac.wherogroup.com/PostNAS/browser/trunk</a>                                                                                                                               | Frank Jäger                                               |
| PostNAS-ATKIS-Mapfile | Mapfile für Mapserver zur ATKIS Darstellung                                    | ⇒ <a href="https://trac.wherogroup.com/PostNAS/browser/trunk/umn/atkis">https://trac.wherogroup.com/PostNAS/browser/trunk/umn/atkis</a> ⇒ ATKIS Darstellung Geoportal RLP Mapbender2                                                            | Armin Retterath                                           |
| QGIS-Server           | FCGI-Mapserver zur Visualisierung von QGIS-Projekten als WMS/WFS und WCS       | ⇒ <a href="http://www.qgis.org/de/site/about/features.html#qgis-server">http://www.qgis.org/de/site/about/features.html#qgis-server</a>                                                                                                         |                                                           |
| QGIS-WebClient?       | WebGIS-Client für QGIS-Server ohne Benutzerverwaltung                          | ⇒ <a href="http://www.qgis.org/de/site/about/features.html#qgis-web-client">http://www.qgis.org/de/site/about/features.html#qgis-web-client</a> ⇒ <a href="https://github.com/qgis/QGIS-Web-Client">https://github.com/qgis/QGIS-Web-Client</a> |                                                           |

## PostNAS Suite - ALKIS Desktop

| Komponente    | Aufgabe                                                                                                                                                                       | Referenz                                                                                                  | Beteiligte                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| QGIS          | Desktop GIS für Linux, Windows und Macintosh                                                                                                                                  | ⇒ <a href="http://www.qgis.org/de/site/">http://www.qgis.org/de/site/</a>                                 | OSGeo, QGIS-Entwicklerteam |
| norGIS ALKIS  | QGIS-Erweiterung zur ALKIS-Dateneinbindung, Signaturierung nach GeoInfoDok?, Suchfunktion zu Eigentümer, Flurstücknummer, Adresse und zur Erzeugung eines Mapserver6-Mapfiles | ⇒ <a href="http://www.norbit.de/75/">http://www.norbit.de/75/</a>                                         | Jürgen Fischer             |
| PostNAS-Suche | QGIS-Erweiterung zur Flurstücksuche                                                                                                                                           | ⇒ <a href="https://github.com/Kreis-Unna/PostNAS_Search">https://github.com/Kreis-Unna/PostNAS_Search</a> | Marvin Brandt              |

<http://trac.wherogroup.com/PostNAS/wiki/Komponenten>

## Importskripte

**<http://trac.wherogroup.com/PostNAS/browser/trunk/import/>**

- PostNAS stellt Skripte zur Vorbereitung der Datenbank und zum Postprocessing bereit
- Skripte für den Import nach PostgreSQL und ORACLE

# PostgreSQL Datenbankschema

pgAdmin III

Objektbrowser

- alkis\_08
  - Kataloge (2)
  - Casts (21)
  - Extensions (2)
  - Schemata (1)
    - public
      - Sortierfolgen (0)
      - Domänen (0)
      - Volltextsuche - Konfigur...
      - Volltextsuche - Wörterb...
      - Volltextsuche - Parser (0)
      - Volltextsuche - Vorlagen
      - Funktionen (898)
      - Sequenzen (143)
      - Tabellen (175)
        - alkis\_beziehungen
        - ap\_darstellung
        - ap\_lpo
        - ap\_lto
        - ap\_ppo
        - ap\_pto
        - ax\_anderefestlegungr
        - ax\_anderefestlegungr
        - ax\_anschrift
        - ax\_aufnahmepunkt
        - ax\_bahnverkehr
        - ax\_bahnverkehrsanlag

Eigenschaften Statistiken Abhängigkeiten Abhängige

| Tabelle              | Eigentümer | Kommentar                                                                                           |
|----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ax_flaechebeson...   | postgres   | Tatsächliche Nutzung / Siedlung: (REO) "Fläche besonderer funktionaler Prägung" ist eine baulich ge |
| ax_flaechegemisc...  | postgres   | Tatsächliche Nutzung / Siedlung: (REO) "Fläche gemischter Nutzung" ist eine bebaute Fläche einschli |
| ax_fliessgewaesser   | postgres   | Tatsächliche Nutzung / Gewässer: (REO) "Fließgewässer" ist ein geometrisch begrenztes, oberirdisc   |
| ax_flugverkehr       | postgres   | Tatsächliche Nutzung / Verkehr: (REO) "Flugverkehr" umfasst die baulich geprägte Fläche und die m   |
| ax_flugverkehrs...   | postgres   | Bauwerke, Anlagen und Einrichtungen für den Verkehr: (REO) "Flugverkehrsanlage" ist eine Fläche, a  |
| ax_flurstueck        | postgres   | Angaben zum Flurstück: (REO) "Flurstück" ist ein Teil der Erdoberfläche, der von einer im Liegensch |
| ax_forstrecht        | postgres   | Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen: (REO) "Forstrecht" ist die auf den Grund und Bode  |
| ax_forstrecht_art... | postgres   | Schlüsseltabelle mit Werten aus GeoInfoDok NW, geladen mit SQL-Script.                              |
| ax_forstrecht_be...  | postgres   | Schlüsseltabelle mit Werten aus GeoInfoDok NW, geladen mit SQL-Script.                              |

SQL-Feld

```
-- Table: ax_flurstueck
-- DROP TABLE ax_flurstueck;

CREATE TABLE ax_flurstueck
(
  ogc_fid serial NOT NULL,
  gml_id character varying NOT NULL, -- Identifikator, global eindeutig
  land character varying,
  gemarkungsnummer character varying,
  flurnummer integer, -- FLN "Flurnummer" ist die von der Katasterbehörde zur eindeutigen Bezeich
  zaehler integer, -- ZAE Dieses Attribut enthält den Zähler der Flurstücknummer
  nenner integer, -- NEN Dieses Attribut enthält den Nenner der Flurstücknummer
  flurstuecksfolge character varying,
  flurstueckskennzeichen character(20), -- "Flurstückskennzeichen" ist ein von der Katasterbehö
  amtlicheflaeche double precision, -- AFL "Amtliche Fläche" ist der im Liegenschaftskataster fe
  abweichenderrechtszustand character varying DEFAULT 'false'::character varying, -- ARZ "Abweicl
  rechtsbehelfsverfahren character varying DEFAULT 'false'::character varying, -- RBV "Rechtsbeh
  zweifelhafterflurstuecksnachweis character varying DEFAULT 'false'::character varying, -- ZFM
  -- ZFE "Zeitpunkt der Entstehung" ist der Zeitpunkt
```

Hole Details zur Tabelle ax\_flurstueck... Fertig. 0,27 Sek.

# Tabelle ax\_flurstueck

pgAdmin III

Daten editieren - local 9.1 postgres (localhost:5432) - alkis\_08 - ax\_flurstueck

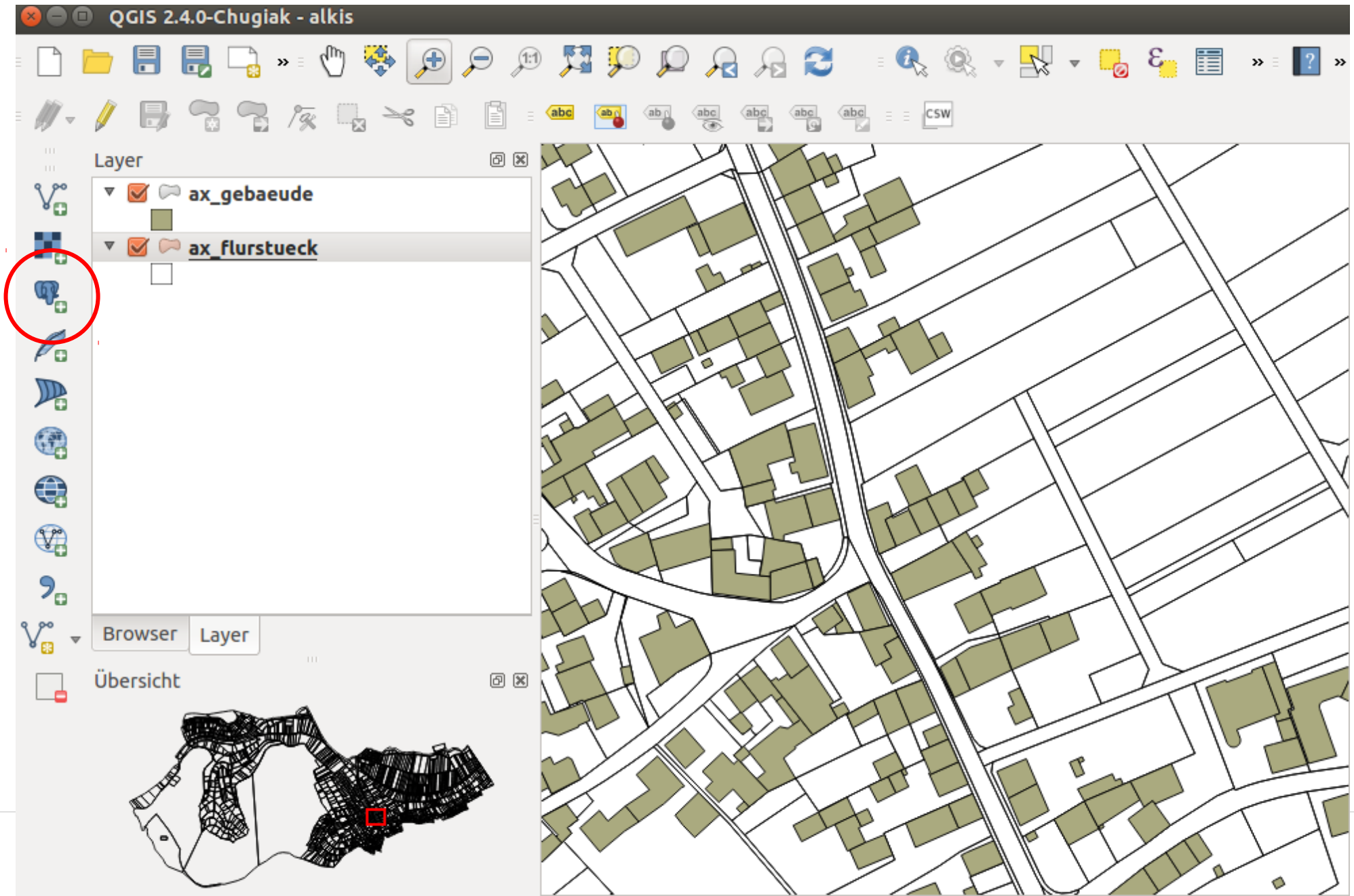
|    | ogc_fid<br>[PK] serial | gml_id<br>character | land<br>character | gemarkung<br>character | flurnummer<br>integer | zaehler<br>integer | nenner<br>integer | flur<br>character | flurstueckskennzeich<br>character(20) | amtlicheflaeche<br>double precision | abweichen<br>character | rechts<br>character |
|----|------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------|
| 1  | 27                     | DERP12347           |                   | 2566                   | 1                     | 6                  | 1                 |                   | 072566001000066                       | 4344                                | false                  | 0                   |
| 2  | 60                     | DERP12347           |                   | 2566                   | 1                     | 6                  | 2                 |                   | 072566001000066                       | 223490                              | false                  | 0                   |
| 3  | 242                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 4                     | 49                 | 1                 |                   | 072566004000496                       | 2018                                | false                  | 0                   |
| 4  | 244                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 4                     | 49                 | 2                 |                   | 072566004000496                       | 692                                 | false                  | 0                   |
| 5  | 407                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 5                     | 123                | 2                 |                   | 072566005001236                       | 14135                               | false                  | 0                   |
| 6  | 416                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 5                     | 123                | 3                 |                   | 072566005001236                       | 622                                 | false                  | 0                   |
| 7  | 447                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 5                     | 104                | 1                 |                   | 072566005001046                       | 8656                                | false                  | 0                   |
| 8  | 450                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 5                     | 104                | 3                 |                   | 072566005001046                       | 7576                                | false                  | 0                   |
| 9  | 454                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 5                     | 106                | 2                 |                   | 072566005001066                       | 469                                 | false                  | 0                   |
| 10 | 470                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 5                     | 36                 | 1                 |                   | 072566005000366                       | 672                                 | false                  | 0                   |
| 11 | 471                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 5                     | 36                 | 2                 |                   | 072566005000366                       | 594                                 | false                  | 0                   |
| 12 | 509                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 5                     | 57                 | 1                 |                   | 072566005000576                       | 616                                 | false                  | 0                   |
| 13 | 511                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 5                     | 57                 | 2                 |                   | 072566005000576                       | 900                                 | false                  | 0                   |
| 14 | 523                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 5                     | 104                | 2                 |                   | 072566005001046                       | 230                                 | false                  | 0                   |
| 15 | 525                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 5                     | 106                | 1                 |                   | 072566005001066                       | 3203                                | false                  | 0                   |
| 16 | 528                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 5                     | 123                | 1                 |                   | 072566005001236                       | 3127                                | false                  | 0                   |
| 17 | 532                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 7                     | 1                  | 1                 |                   | 072566007000016                       | 3                                   | false                  | 0                   |
| 18 | 533                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 7                     | 1                  | 2                 |                   | 072566007000016                       | 3625                                | false                  | 0                   |
| 19 | 565                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 5                     | 36                 | 3                 |                   | 072566005000366                       | 733                                 | false                  | 0                   |
| 20 | 590                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 7                     | 45                 | 1                 |                   | 072566007000456                       | 621                                 | false                  | 0                   |
|    | 591                    | DERP12347           |                   | 2566                   | 7                     | 45                 | 2                 |                   | 072566007000456                       | 771                                 | false                  | 0                   |

329 Zeilen.

Hole Details zur Tabelle ax\_flurstueck... Fertig. 0,01 Sek.



# Einfache Visualisierung über QGIS



## PostNAS ALKIS WMS

<http://trac.wherogroup.com/PostNAS/browser/trunk/umn/>

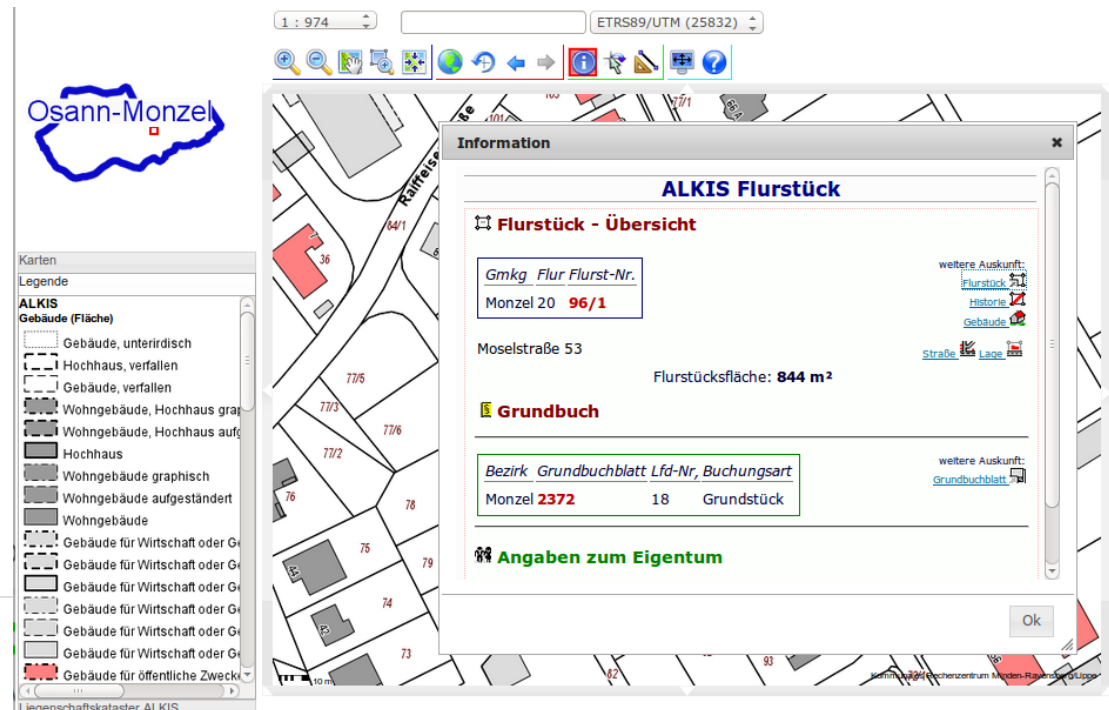
- ALKIS und ATKIS WMS für MapServer (map-Datei)



## PostNAS ALKIS Buchauskunft

<http://trac.wherogroup.com/PostNAS/browser/trunk/info>

- detaillierte Informationen über die WMS Info-Abfrage
- entwickelt von Frank Jäger, KRZ Minden Ravensberg/Lippe
- Flurstücksnachweis
- Bestandsnachweis
- Lagebezeichnung
- Gebäudenachweis
- Grundbuch
- Person



ALKIS Flurstück 2566-20-96/1

## **Flurstück mit Eigentümer**

| Gmkg   | Flur | Flurst-Nr.  |
|--------|------|-------------|
| Monzel | 20   | <b>96/1</b> |

Entstehung 1994-01-01

letz. Fortf

weitere Auskunft:

 **Gebiet:** Gemeinde Osann-Monzel  
Kreis Bernkastel-Wittlich  
Regierungsbezirk Trier

[Historie](#) 

 **Adresse:** Moselstraße 53

[Lage](#) 

 **Nutzung:** 844 m<sup>2</sup> Gebäude- u. Freifläche Erholung, Bad



**Fläche:** 844 m<sup>2</sup>

[Gebäude](#) 

[ohne Eigentümer](#)

## **Grundbücher**

| Bezirk | Grundbuchblatt | Lfd-Nr. | Buchungsart |
|--------|----------------|---------|-------------|
| Monzel | <b>2372</b>    | 18      | Grundstück  |

weitere Auskunft:

[Grundbuchblatt](#) 

5001 Maischberger, Erna, geb. 1971-07-23, geb. Eng

[Natürliche Person](#) 



Benutzer: *alkisdemo*

[Schlüssel ein](#)

[Hilfe zur ALKIS-Auskunft](#)



ALKIS Flurstück (Gebäude) 2566-20-96/1

## Flurstück (Gebäude)

|        |      |             |
|--------|------|-------------|
| Gmkg   | Flur | Flurst-Nr.  |
| Monzel | 20   | <b>96/1</b> |

[Flurstück](#) 

Flurstücksfläche: **844 m²**

## Gebäude

.. auf oder an dem Flurstück. Ermittelt durch Verschneidung der Geometrie.

| Name     | Fläche    | Funktion                                       | Bauweise | Zustand | Lage                                                                                | Haus                                                                                 |
|----------|-----------|------------------------------------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 158.05 m² | Hallenbad                                      |          |         |  |   |
|          |           |                                                |          |         | <a href="#">Moselstraße 53</a>                                                      |                                                                                      |
|          | 53.04 m²  | Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe            |          |         |                                                                                     |   |
| {Tauris} | 50.19 m²  | Hallenbad                                      |          |         |                                                                                     |   |
|          |           | angrenzend Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe |          |         |                                                                                     |  |

Summe: **261 m²**

Flurstücksfläche abzüglich Gebäudefläche: **583 m²**

Benutzer: *alkisdemo*

Schlüssel ein

[Hilfe zur ALKIS-Auskunft](#)

## PostNAS Navigation

<http://trac.wherogroup.com/PostNAS/browser/trunk/mapbender>

Suche nach

- Adresse
- Eigentümer (Namen)
- Katasterbezeichnung (Flurstück)
- Grundbuch

Ergebnis

- Positionierung der Karte (Client Mapbender)

The screenshot shows a web interface titled "Liegenschaftskataster ALKIS". It features a search bar with tabs for "Adresse", "Name", "Flurstück", and "Grundb.". The "Name" tab is selected, and the search term "Meier" is entered. An "ok" button is next to the input field. Below the search bar, a blue arrow points left with the text "auf Flurstück positioniert". Underneath, a list of results is shown, with the first result "Meier, Maria 54314 Zerf" highlighted in yellow. Other results include "Bezirk Monzel (2566)", "Monzel Blatt 55008", "Buchung 0001", and "Monzel 20-43".

## ALKIS Navigation und Auskunft mit Mapbender3

<http://trac.wherogroup.com/PostNAS/wiki/PostNASMapbender3>

Suche nach über SearchRouter

- Adresse
- Eigentümer (Namen)
- Katasterbezeichnung (Flurstück)
- Grundbuch

Einbindung der Informationsskripte von Frank Jäger

# Mapbender3 Auskunft mit dem SearchRouter

Mapbender3 - ALKIS Demo - Mozilla Firefox

Mapbender3 - ALKIS... x

wms2016.wherogroup.com/mapbender3\_nightly/app\_dev.php/application/alk

Suchen

Mapbender3

Layertree Feature Info Print Image Export Legend WMS Loader GPS Line Ruler Area Ruler About POI

Flurstück

Gemarkungsnummer

Flur

2

Zähler\*

158

Nenner

Ergebnisse: 1

| Flur | Zähler | Nenner | Gemarkung |
|------|--------|--------|-----------|
| 2    | 158    |        | 2566      |

Suchen Zurücksetzen

Oben auf Pfahlenholz

Beim Wolfsborn

Osann-Monzel

158

159

160

143

118

119

120

144

145

146

147

156

157

155

152

148

141

123

122

121

109

110

114

113

115

116

135

151

150

ETRS89 / UTM zone 32N

2500

© OpenStreetMap contributors powered by Mapbender

# Mapbender3 Integration der Auskunftsskripte

Mapbender3 - ALKIS Demo - Mozilla Firefox

Mapbender3 - ALKIS... x

ALKIS-Auskunft - Mozilla Firefox

wms2016.wherogroup.com/mapbender3\_nightly/info/alkis/alkisausk.php?gkz=&gr

ALKIS-Auskunft Flurstück-Übersicht 2566-2-158

## ALKIS-Auskunft

### Flurstück - Übersicht

| Gmkg     | Flur | Flurst-Nr. |
|----------|------|------------|
| Monzel 2 |      | 158        |

Flurstücksfläche: 7.495 m²

### Grundbuch

| Bezirk      | Grundbuchblatt | Lfd-Nr. | Buchungsart |
|-------------|----------------|---------|-------------|
| Monzel 1598 | 5001           |         | Grundstück  |

### Angaben zum Eigentum

|      |                                                |                   |
|------|------------------------------------------------|-------------------|
| 5001 | Pfaff, Klaus, geb. 1967-10-27                  | Natürliche Person |
|      | 1/2 Anteil                                     |                   |
| 5002 | Pfaff, Katja, geb. 1973-12-19, geb. Halbermann | Natürliche Person |
|      | 1/2 Anteil                                     |                   |

Benutzer: Schlüssel ein Hilfe zur ALKIS-Auskunft

Suchen

Legend WMS Loader GPS Line Ruler Area Ruler About POI

Oben auf Pfahlenholz

Beim Wolfsborn

Monzel

158

148 141 123 122 121 120 144 143 160 159 145 146 147 156 157 161

2500

© OpenStreetMap contributors powered by Mapbox

## PostNAS ATKIS WMS

<http://trac.wherogroup.com/PostNAS/browser/trunk/umn/atkis/>

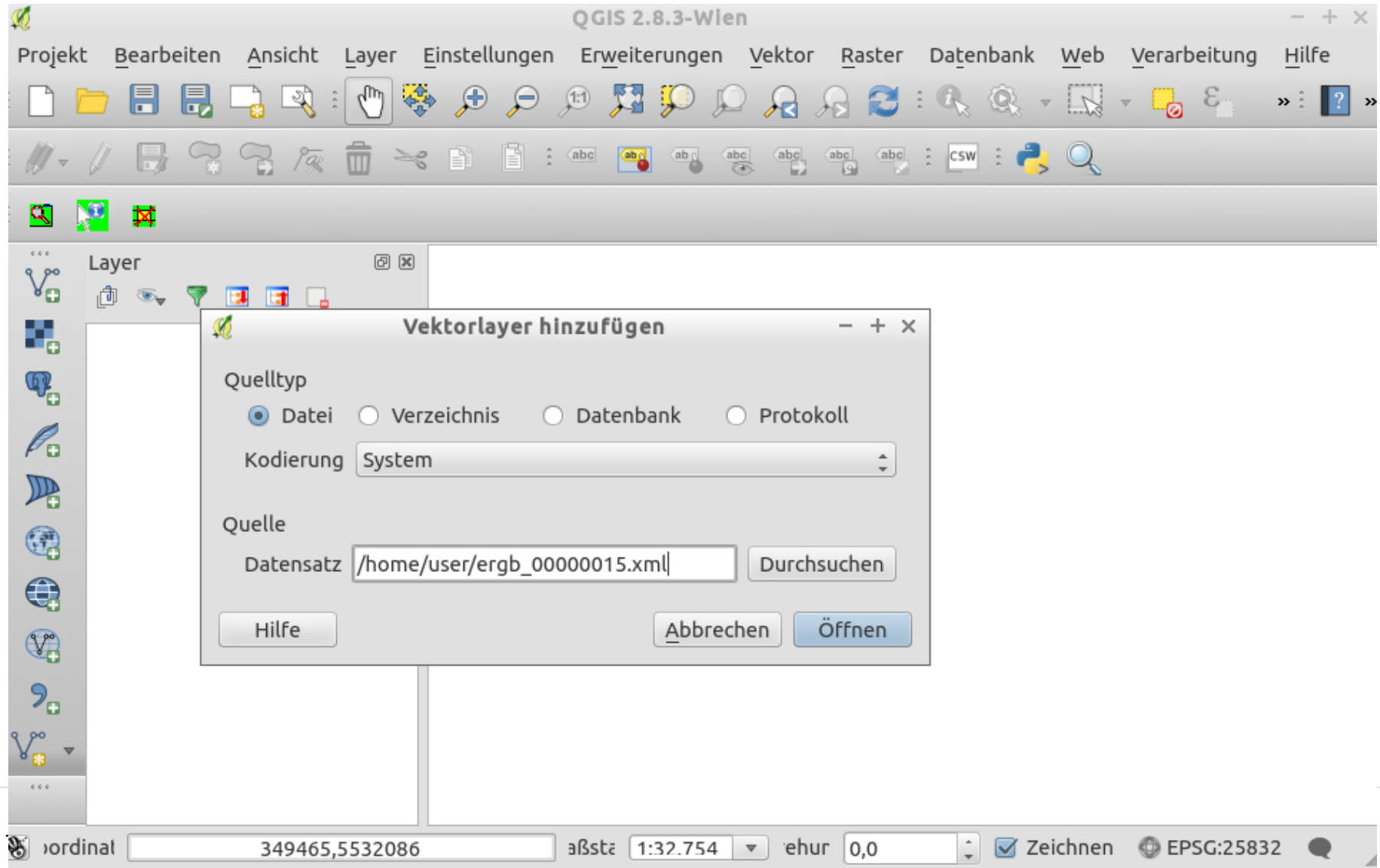
- MapServer WMS
- Generalisierung
- Lösung für GeoportalRLP

[GeoPortal.rlp](#) > Kartenviewer



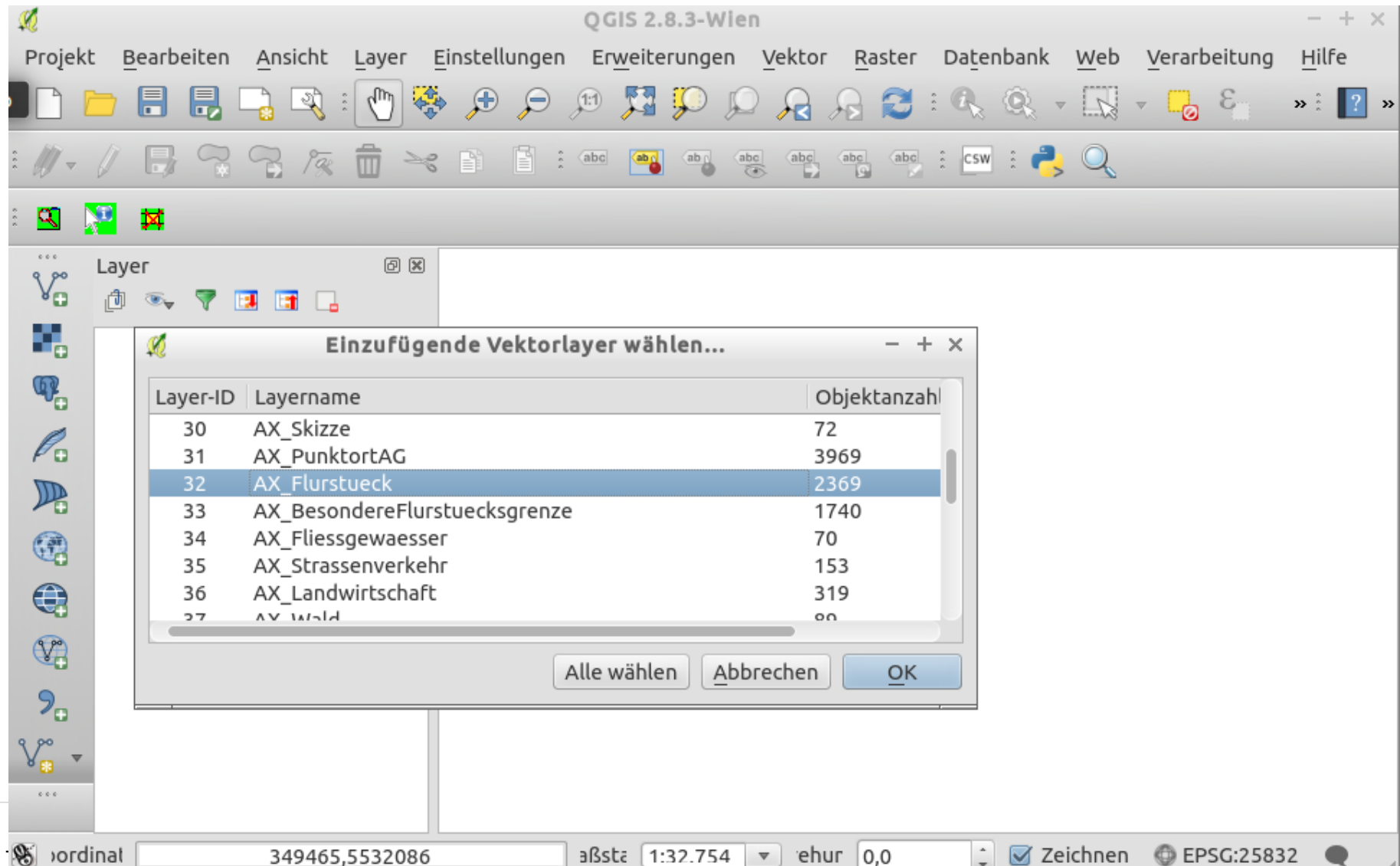
- <http://www.geoportal.rlp.de/portal/karten.html>

# NAS als QGIS Datenquelle



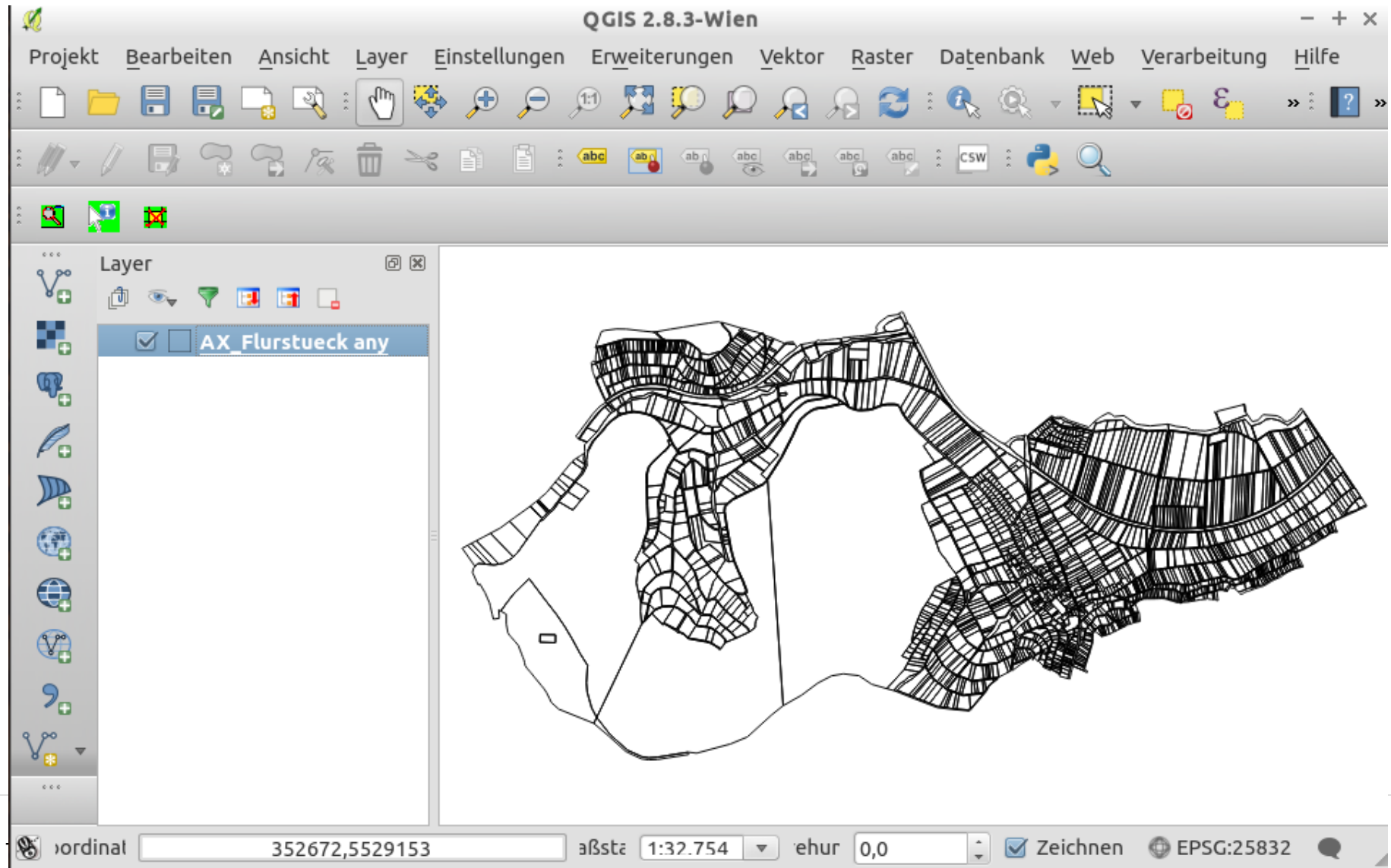


# NAS als QGIS Datenquelle





# NAS als QGIS Datenquelle



## norGIS ALKIS Import

<http://www.norbit.de/68/>

- Datenbank-schema
- Import von NAS Daten

**ALKIS-Import**

**Datenbankverbindung**

Service:

Host:

Port:

Datenbankname:

Benutzername:

Paßwort:

**Importeinstellungen**

☒ Datenbestand (neu)anlegen

Koordinatensystem:

Flurstücksnummerndarstellung:

Transaktionsgröße:

☒ Importfehler überspringen ☐ Protokolltabelle löschen ☐ COPY nutzen

**Dateiliste**



**<http://www.norbit.de/75/>**

- Visualisierung & Auskunft
- Export in MapServer Mapdatei
- Veröffentlichung über QGIS Server



# ALKIS System

**Darstellungskomponenten**  
konform zu GeoInfoDok  
in Farbe und Schwarz-Weiß

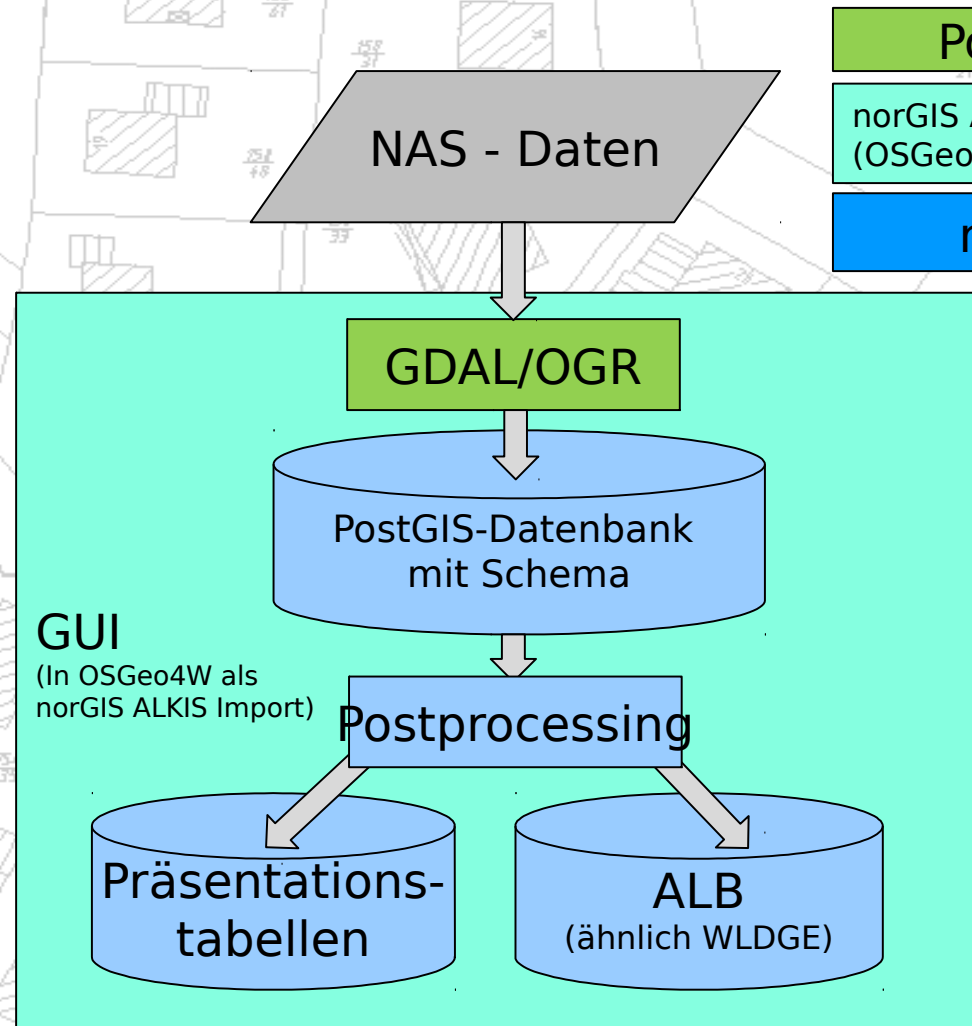
- QGIS Plugin
- Mapfile Erzeugung

Einfache Eigentümerabfrage in QGIS

**ALKIS Info Scripts (KRZ, Jäger)**

Erzeugung von GeoInfoDok konformer  
DWG mit AutoCAD und BricsCAD

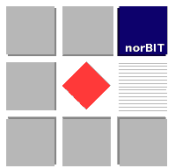
Liegenschaftsbuchfachscha



**PostNAS**

norGIS ALKIS  
(OSGeo4W)

**norBIT**



# PostNAS-Plugin QGIS

- Entwicklung durch Marvin Brandt (Kreis Unna)
- Adresssuche, Eigentümersuche und Flurstückssuche
- deutliche Performancesteigerung durch vorprozessierte PostgreSQL Volltextsuche
- Zugriffssteuerung anhand des Benutzernamens  
→ eingeschränkter Zugriff auf Eigentümerdaten

# PostNAS-Plugin QGIS

## Weiter geplante Entwicklungen

- Protokollierung der Zugriffe auf die Eigentümerdaten
- Unterscheidung der Darstellung für Normaleigentum und Erbbaurecht sowie anteilige Flurstücke
- Informationen zu Eigentumsart und Eigentumsanteil in den Objektinformationen der Suchergebnisse (i-Button auf den Layer Suchergebnisse)



# PostNAS-Plugin QGIS - Adresssuche

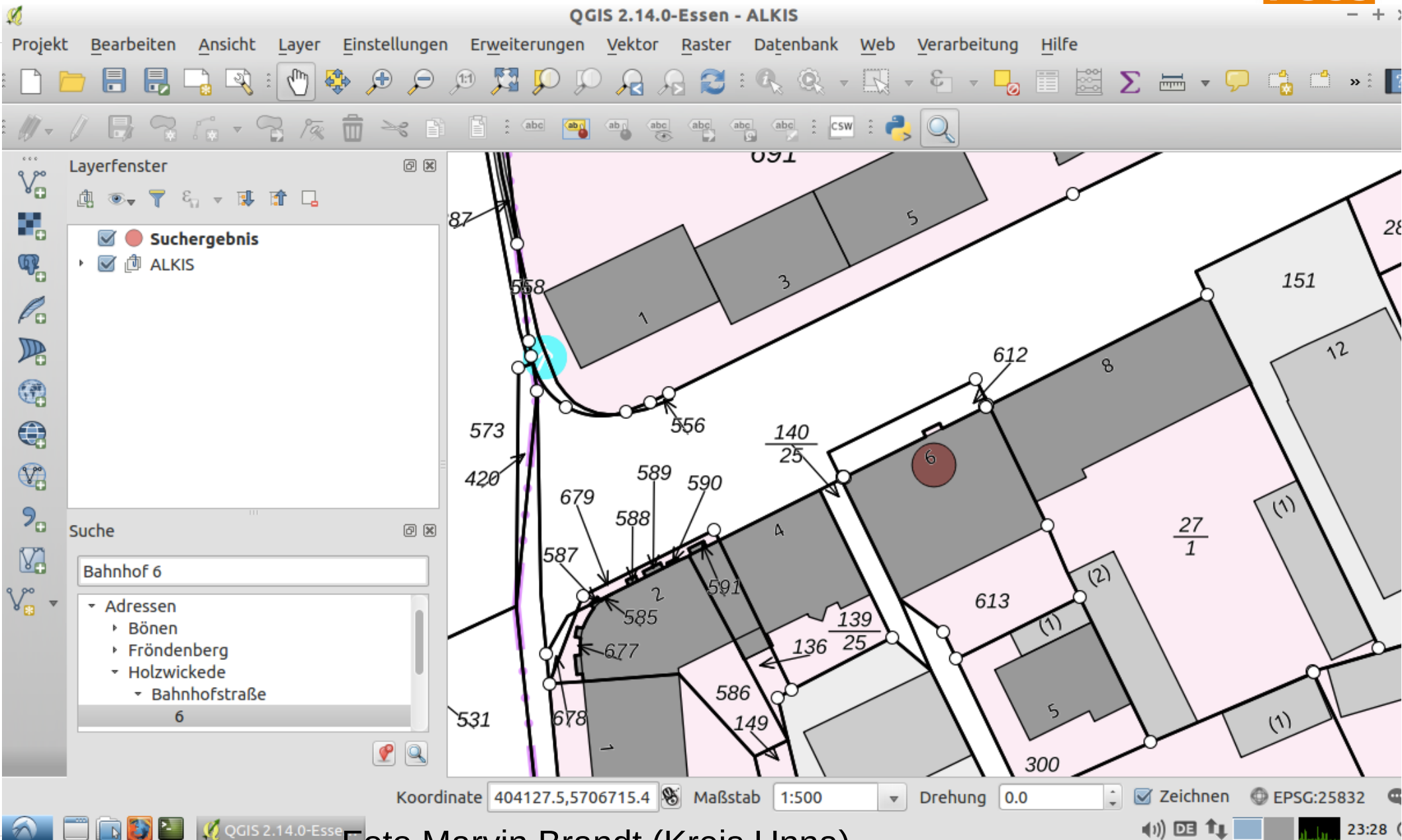


Foto Marvin Brandt (Kreis Unna)

# PostNAS-Plugin QGIS - Eigentümersuche

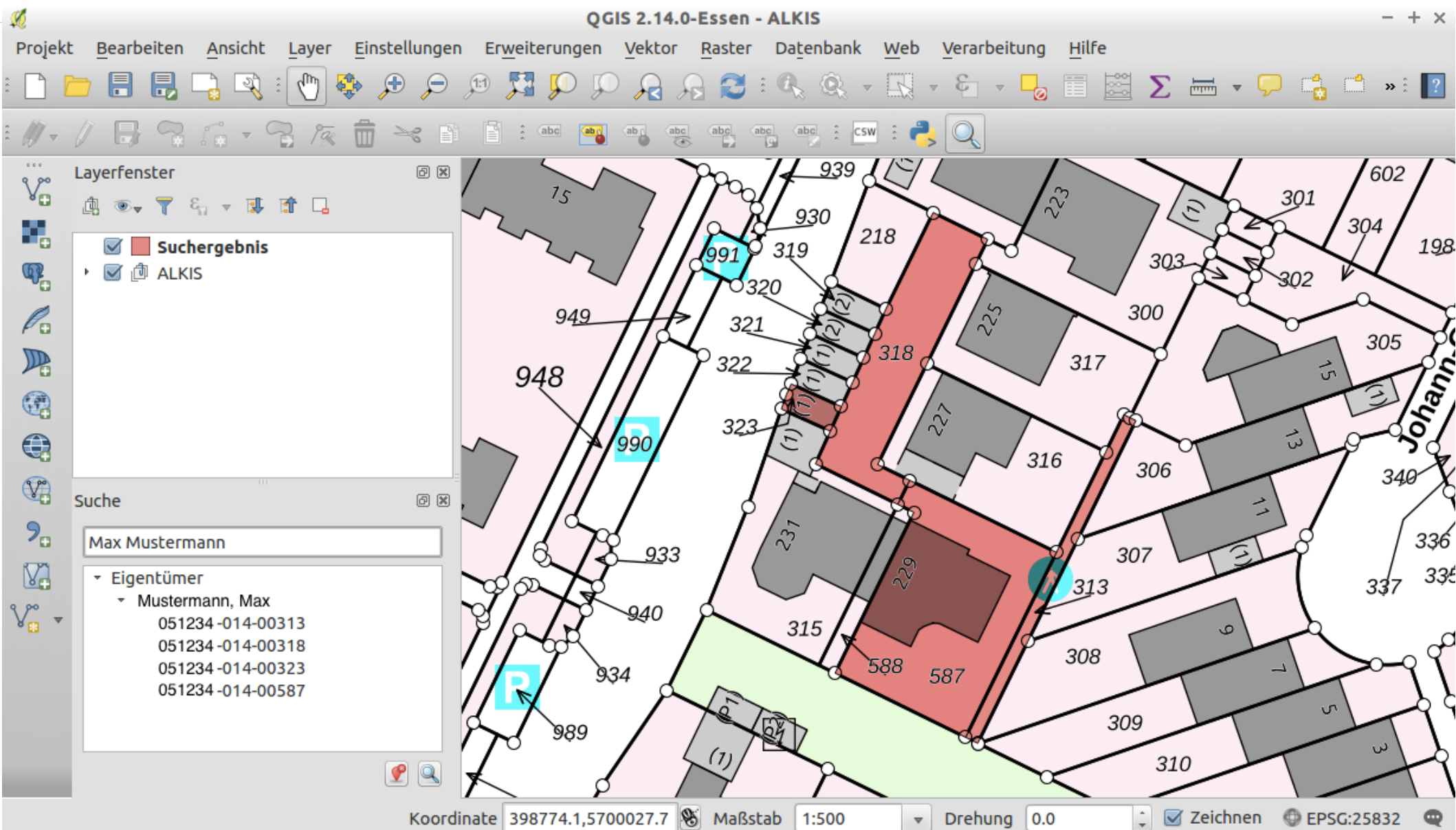


Foto Marvin Brandt (Kreis Unna)



# PostNAS-Plugin QGIS - Flurstückssuche

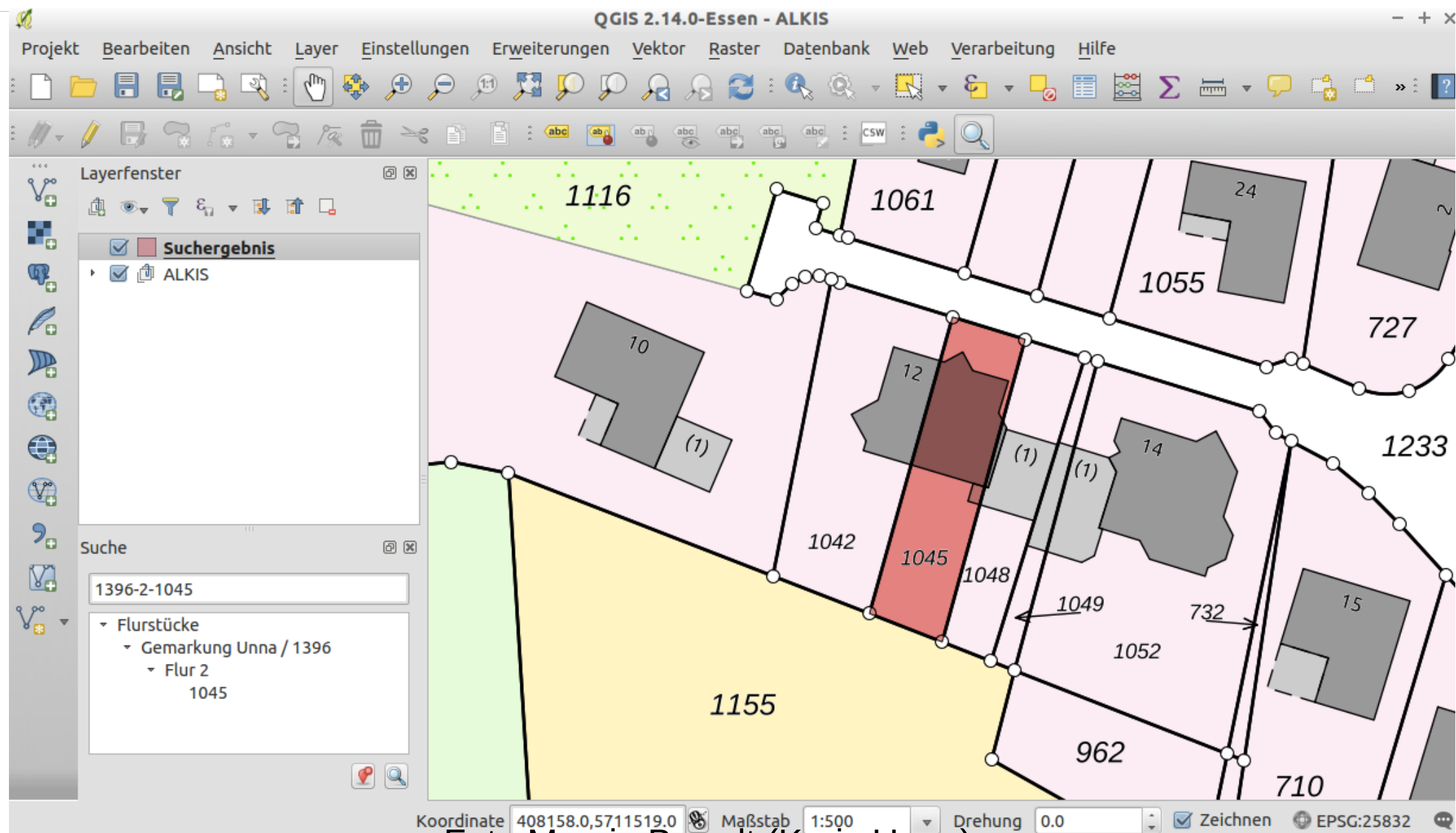


Foto Marvin Brandt (Kreis Unna)

# PostNAS-Plugin QGIS - Flurstückssuche

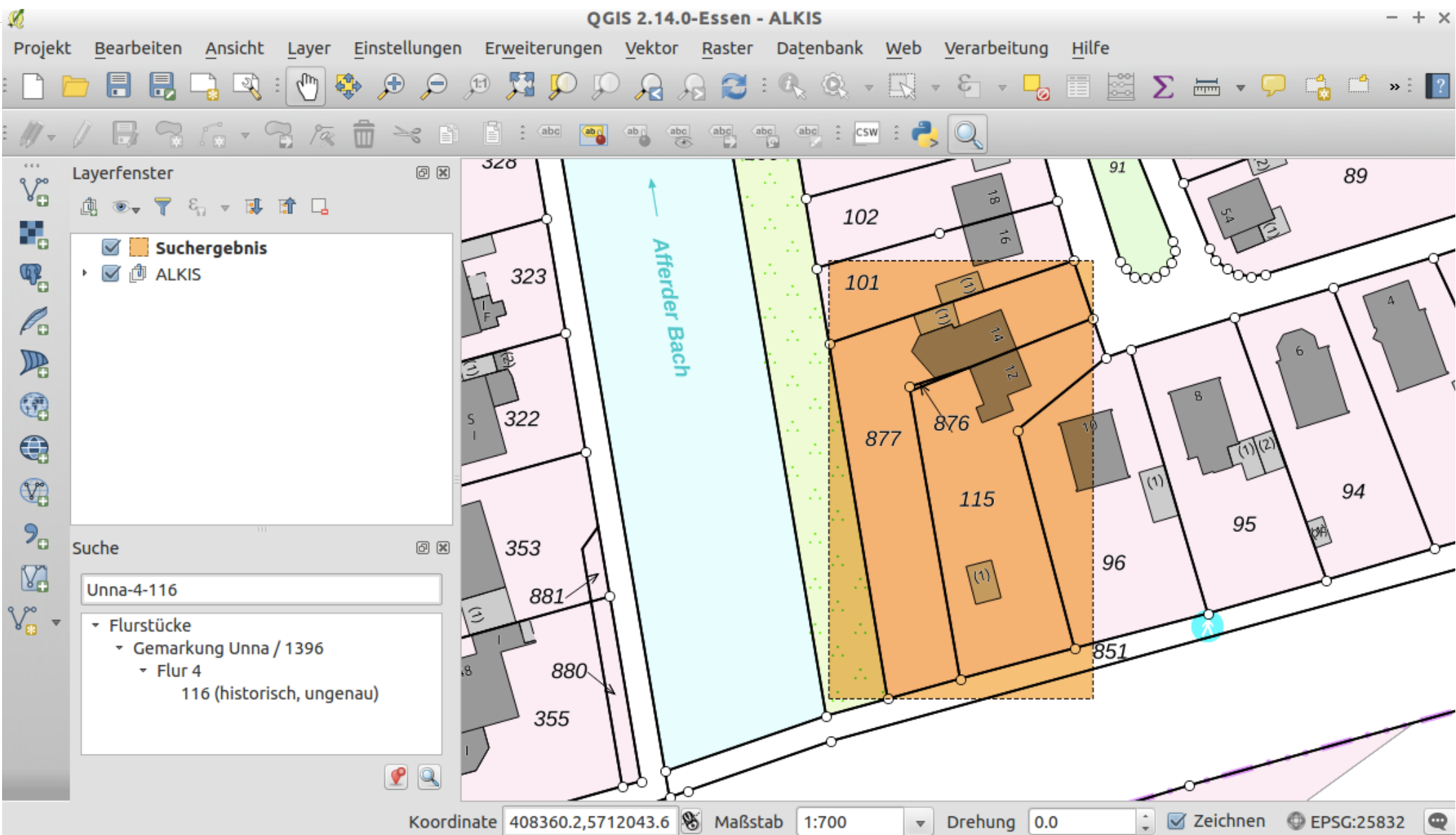


Foto Marvin Brandt (Kreis Unna)

# PostNAS-Plugin QGIS - Flurstückssuche

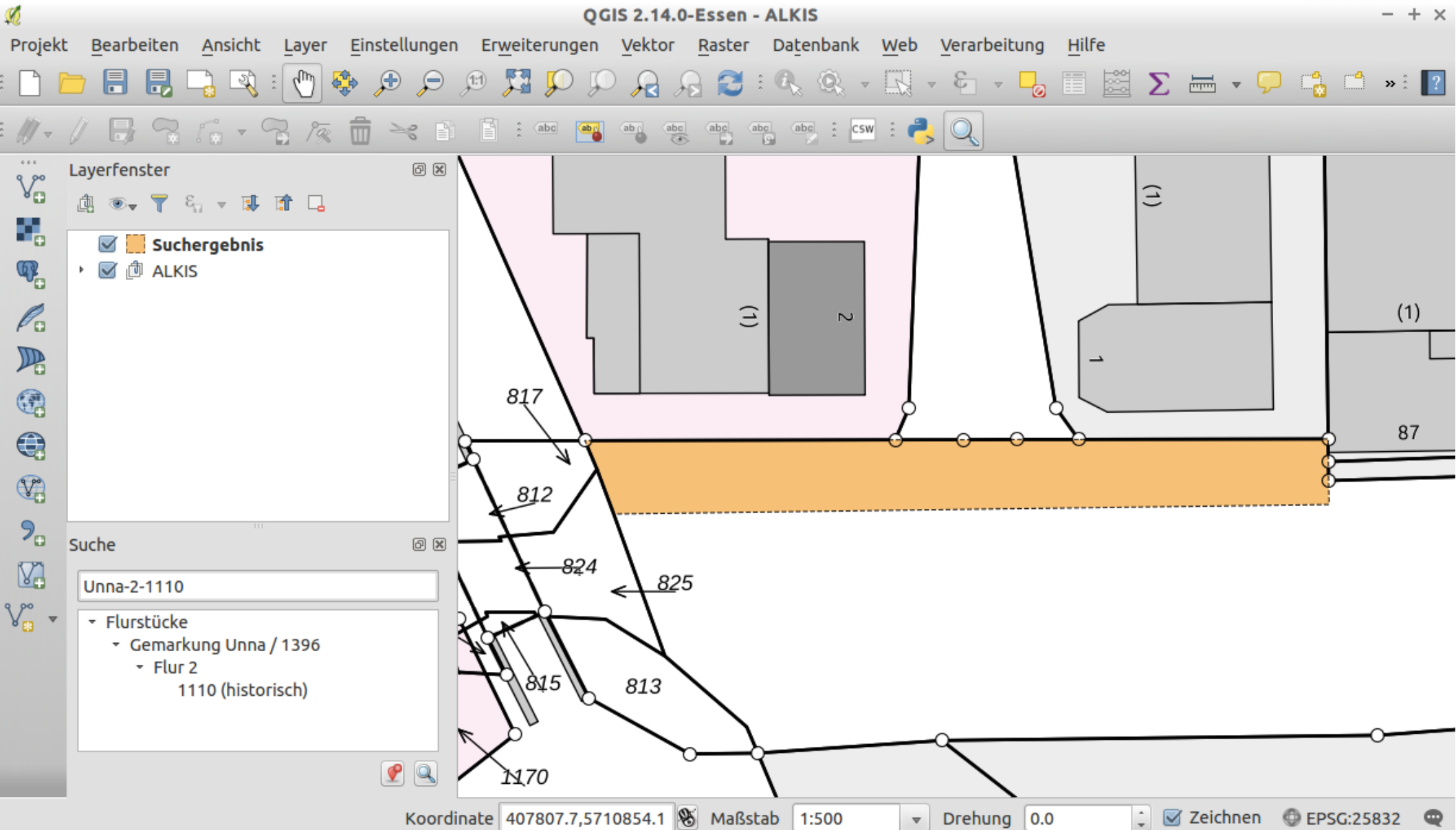
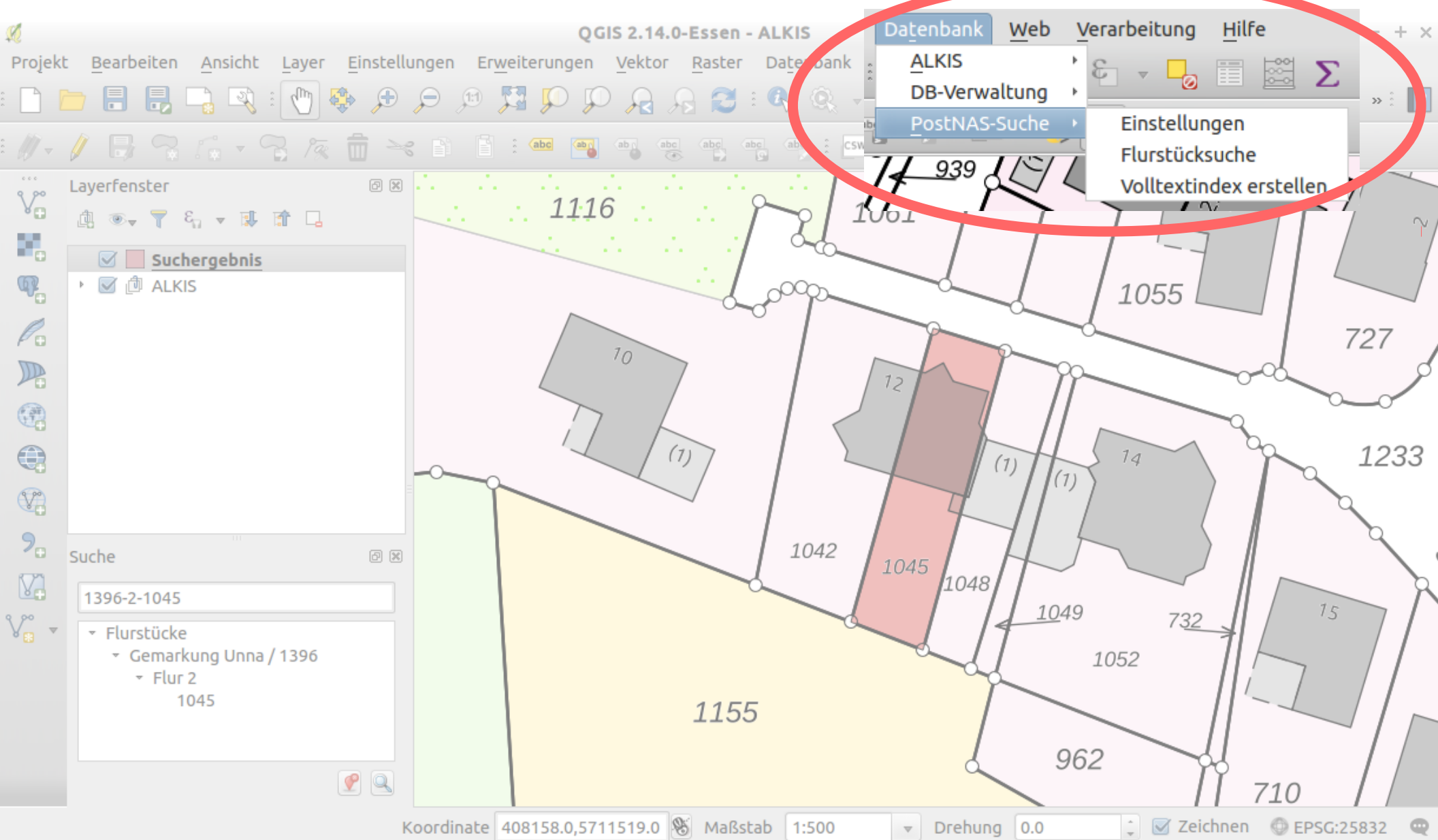


Foto Marvin Brandt (Kreis Unna)

# PostNAS-Plugin QGIS - Volltextindex erstellen



# PostNAS-Plugin QGIS – Zugriffssteuerung

**PostNAS-Suche**

**Datenbankeinstellungen**

Host: localhost

Port: 5432

Datenbankname: alkis

Authentifizierung Konfigurationen

Benutzername: user

Passwort: \*\*\*\*

**Zugriffssteuerung**

Aktivieren ☒

|   | Benutzername ▾ | Name, Vorname | Berechtigung          |
|---|----------------|---------------|-----------------------|
| 1 | mueller        | Müller, Max   | keine Eigentümersuche |
| 2 | user           | Adminsitrator | Admin                 |
| 3 | weber          | Weber, Tim    | Eigentümersuche       |

Hinzufügen Bearbeiten Löschen

Abbrechen OK

Foto Marvin Brandt (Kreis Unna)

## ALKIS Testdaten

<http://trac.wherogroup.com/PostNAS/wiki/ALKISTestdaten>

### Verweis auf Testdaten der einzelnen Bundesländer

| Land               | Link                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baden-Württemberg  | ➞ <a href="https://www.lgl-bw.de/lgl-internet/opencms/de/05_Geoinformation/AAA/ALKIS/alkis-testdaten.html#alkis_06">https://www.lgl-bw.de/lgl-internet/opencms/de/05_Geoinformation/AAA/ALKIS/alkis-testdaten.html#alkis_06</a> |
| Berlin-Brandenburg | ➞ <a href="http://www.geobasis-bb.de/GeoPortal1/produkte/aaa-testdaten.html">http://www.geobasis-bb.de/GeoPortal1/produkte/aaa-testdaten.html</a>                                                                               |
| Schleswig-Holstein | ➞ <a href="http://www.schleswig-holstein.de/LVERMGEO SH/DE/Service/Testdaten/alkisTestdaten.html">http://www.schleswig-holstein.de/LVERMGEO SH/DE/Service/Testdaten/alkisTestdaten.html</a>                                     |
| Sachsen            | ➞ <a href="http://www.landesvermessung.sachsen.de/inhalt/aaa/alkis/download.html">http://www.landesvermessung.sachsen.de/inhalt/aaa/alkis/download.html</a>                                                                     |
| Bayern             | ➞ <a href="http://vermessung.bayern.de/service/download/testdaten/ALKIS.html">http://vermessung.bayern.de/service/download/testdaten/ALKIS.html</a>                                                                             |
| Niedersachsen      | ➞ <a href="http://www.lgn.niedersachsen.de/portal/live.php?navigation_id=11043&amp;article_id=51644&amp;_psmand=35">http://www.lgn.niedersachsen.de/portal/live.php?navigation_id=11043&amp;article_id=51644&amp;_psmand=35</a> |
| Hessen             | ➞ <a href="http://www.geoportal.hessen.de/irj/Geoportal_Internet?cid=dc2133d0c116c7f7ea61ad26508bf0be">http://www.geoportal.hessen.de/irj/Geoportal_Internet?cid=dc2133d0c116c7f7ea61ad26508bf0be</a>                           |
| Rheinland-Pfalz    | ➞ <a href="http://www.lvermgeo.rlp.de/index.php?id=2837">http://www.lvermgeo.rlp.de/index.php?id=2837</a>                                                                                                                       |

# Anwendertreffen



# Themen letztes PostNAS-Suite Treffen in Unna



## Agenda

- TOP 1**      **Performanztuning**  
*Marvin Brandt, Andreas Fischer – Kreis Unna*
- TOP 2**      **Kartographische Darstellung des QGIS-Projektes**  
*Norbert Dephoff – Stadt Münster*
- TOP 3**      **Umsetzung der Amtlichen Basiskarte**  
*Jutta Lusebrink, Marina Kühn – Oberbergischer Kreis*  
*Andreas Fischer – Kreis Unna*
- TOP 4**      **Verschiedenes**
- TOP 5**      **Vorbereitung des nächsten Anwendertreffens**

Folie Andreas Fischer (Kreis Unna)

Protokoll: <http://trac.wherogroup.com/PostNAS/wiki/PostNASAnwendertreffen2016-0>

# PostNAS-Suite Treffen auf der FOSSGIS 2016

- Montag 4. 7. 2016 auf der FOSSGIS
- 20 Teilnehmer
- vollständiges Datenmodell für PostNAS (Peter Korduan )
- QGIS Plugin PostNAS-Suche (Marvin Brandt)
- und rege Diskussionen
- Protokoll: <http://trac.wherogroup.com/PostNAS/wiki/PostNASAnwendertreffen2016>



# Anwendertreffen 2013 FOSSGIS Rapperswil





## **Nächstes PostNAS-Suite Treffen in Münster**

**Anfang Dezember**

Alle Interessierten sind herzlich willkommen!

## PostNAS – Informationen und Hilfe

**Webseite <http://postnas.org>**

- SVN, Dokumentation, Skripte, Testdaten
- Mailingliste bei der OSGeo  
<http://lists.osgeo.org/mailman/listinfo/nas>

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

**Fragen?**