

Geobasisdaten Bayern

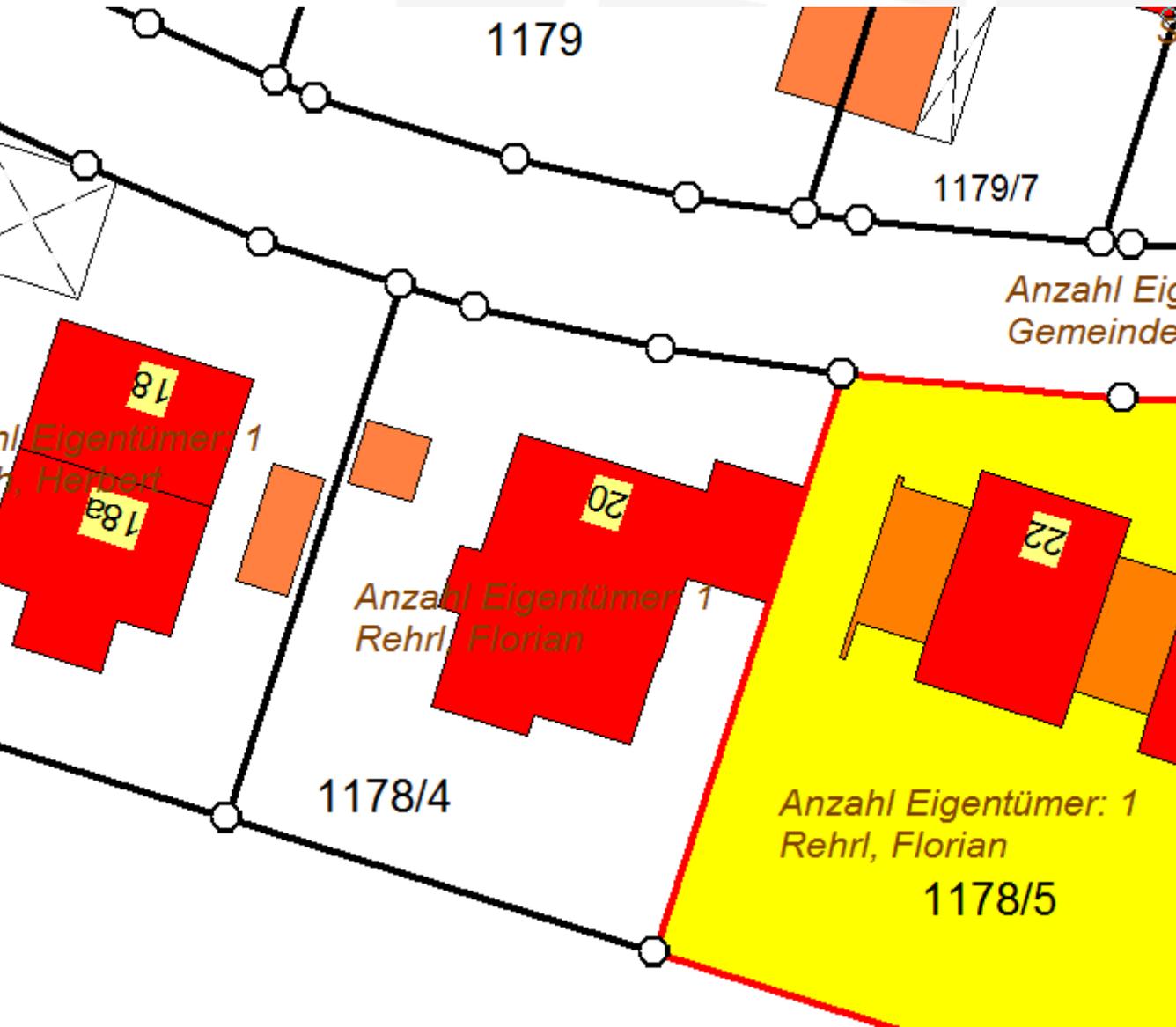
(allen Abbildungen liegen Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung zugrunde)



Referent:

Übersicht

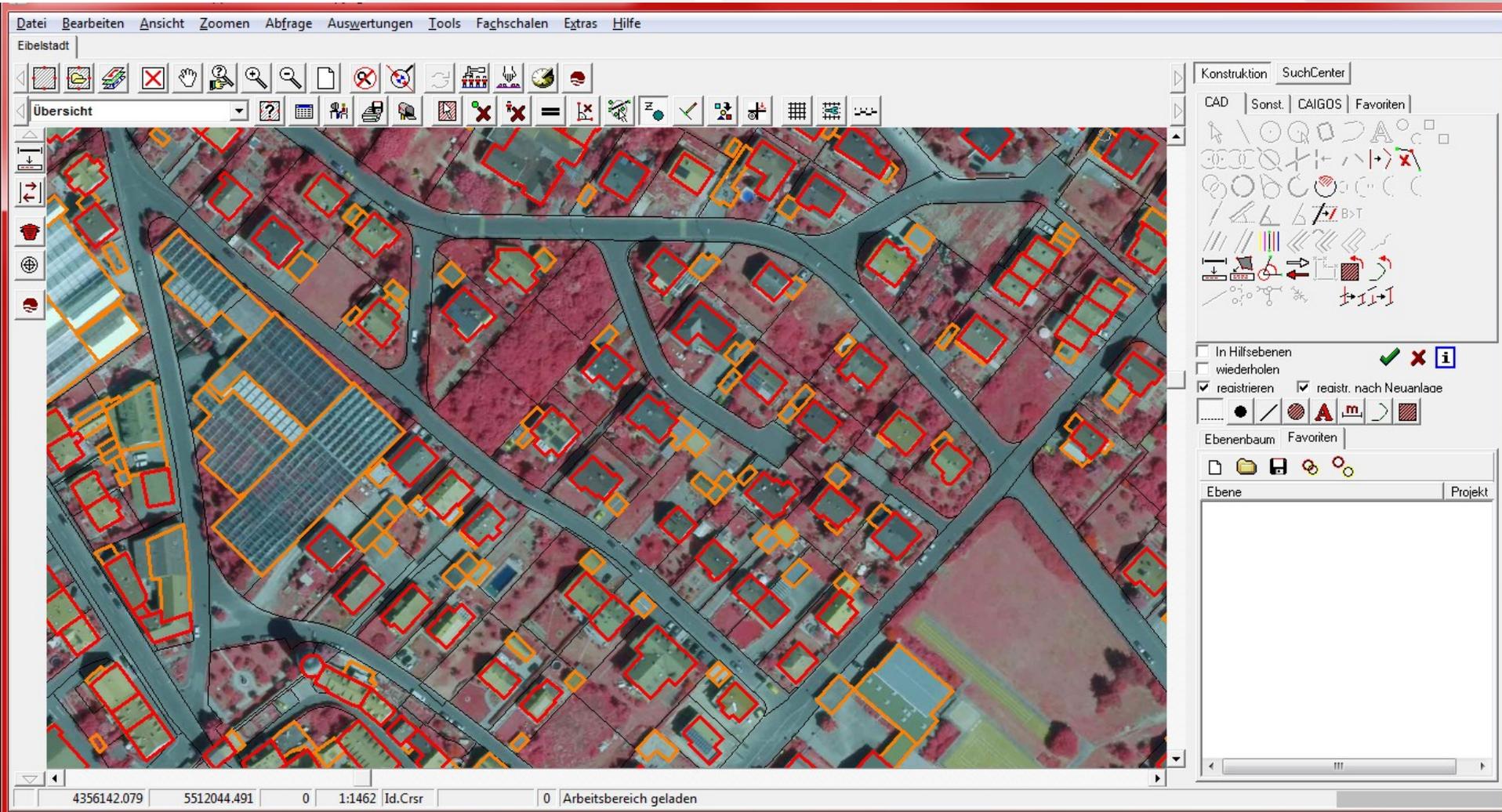
- DFK und ALB (bekannt und bewährt)
- Rasterdaten
 - DOP (Luftbilder; Digitale Orthophotos, bekannt)
 - CIR (Color-Infrarot-Luftbilder)
 - DOK (Digitale Ortskarte) ~ TK 10 (Topographische Karte 1:10.000)
 - DTK 25 (Digitale Topographische Karte 1: 25.000)
 - DTK 50 (Digitale Topographische Karte 1: 50.000)
 - DHK (Digitale Höhenlinienkarte)
- DGM (Digitales Geländemodell)
- BOSCH (Bodenschätzung)
- HK (Hauskoordinaten)
- ALKIS (-Vorstufen; Bestandteile von ALKIS)
 - LoD1 (Gebäudemodell Detaillierungsgrad 1)
 - TN (Tatsächliche Nutzung)



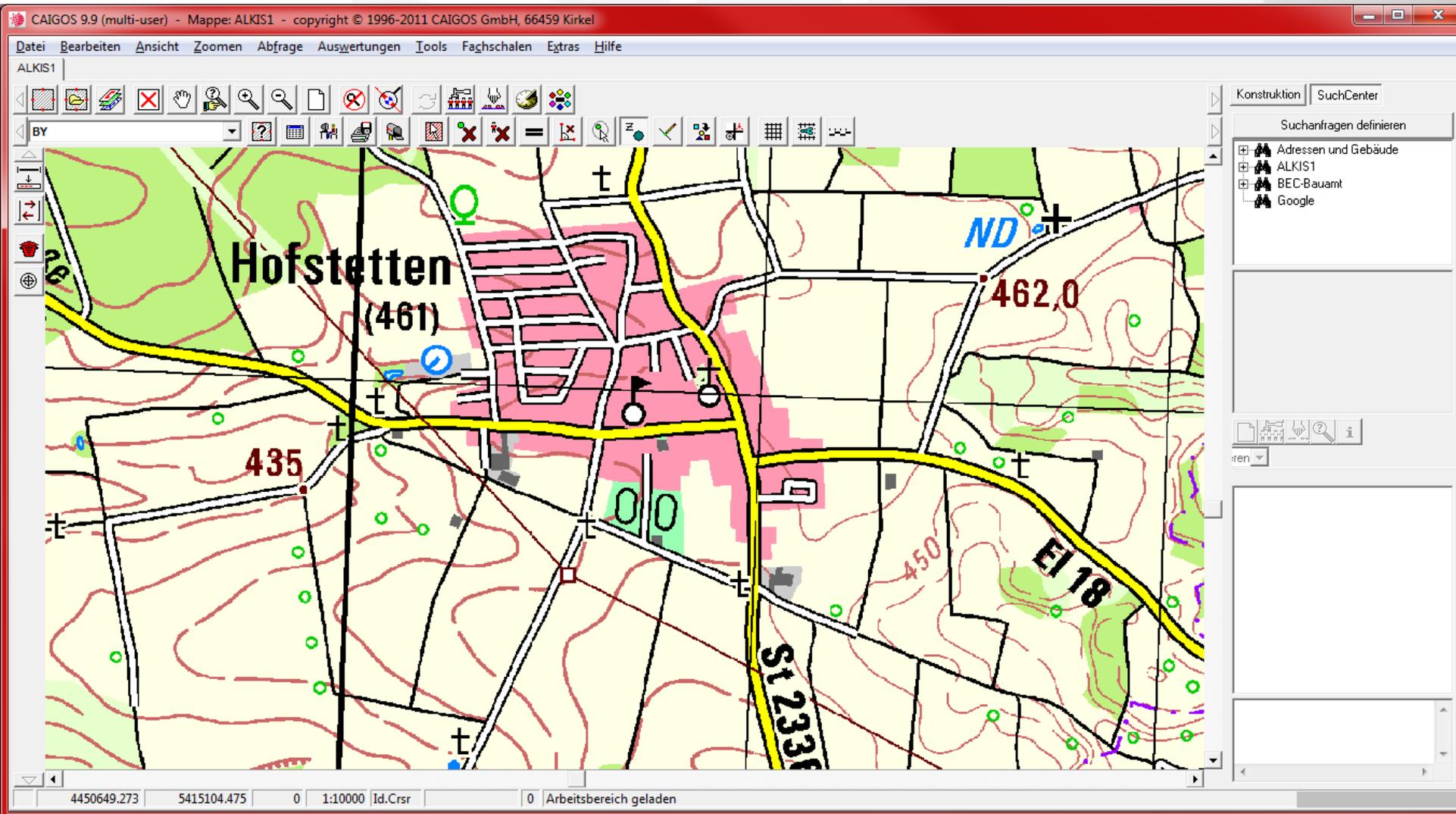
- Bekannt und bewährt: Digitale Flurkarte (DFK) im Zusammenspiel mit dem Automatisierten Liegenschaftsbuch.
- Das automatische Beschriften der Flurkarte mit den Eigentümern ist u.a. mit CAIGOS-ALB oder becBauamt möglich



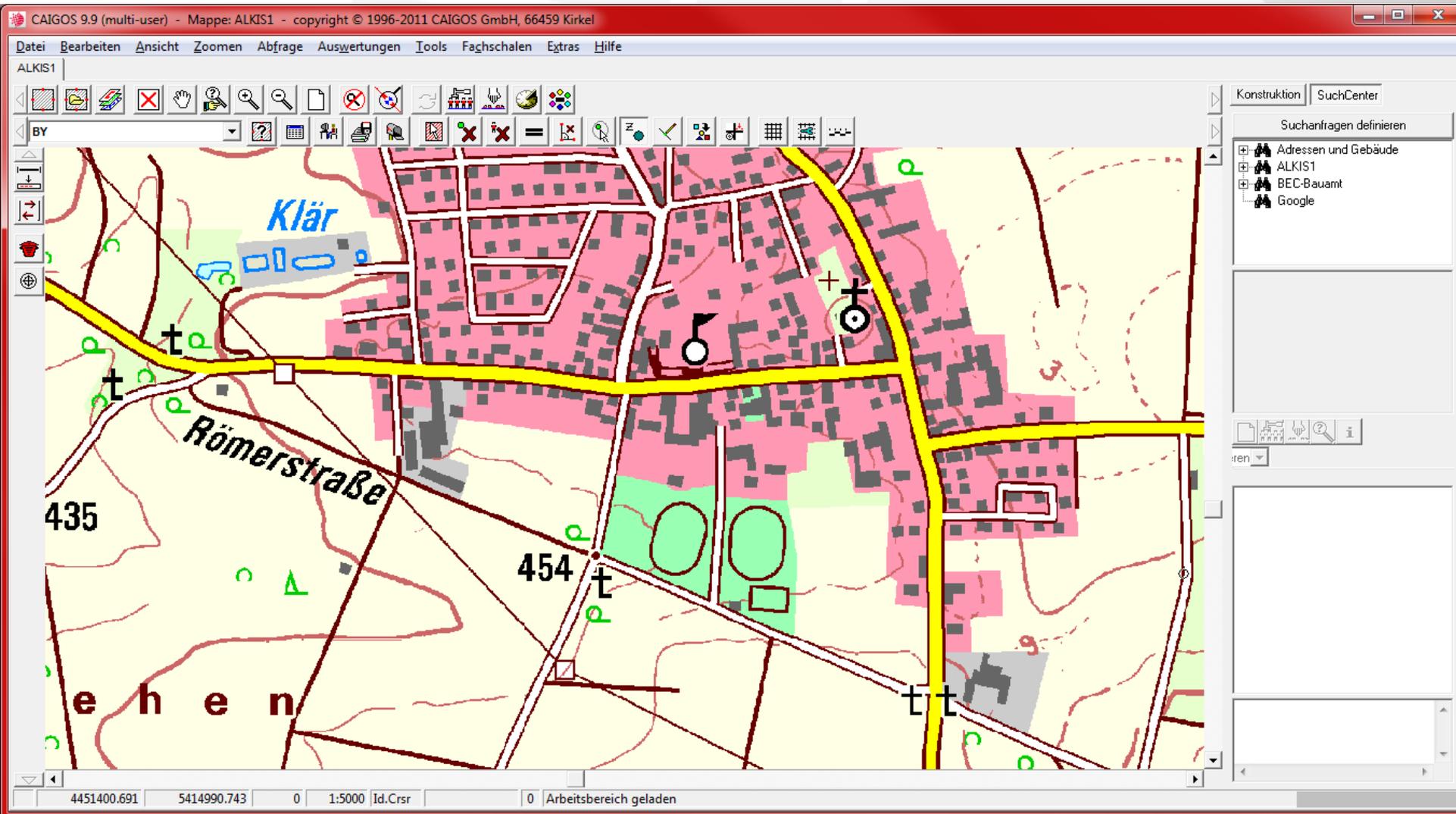
- Bekannt und bewährt: Digitale Flurkarte (DFK) im Zusammenspiel mit den Digitalen Orthophotos.
- automatische Beschriftung der Flurkarte mit den Spannmaßen



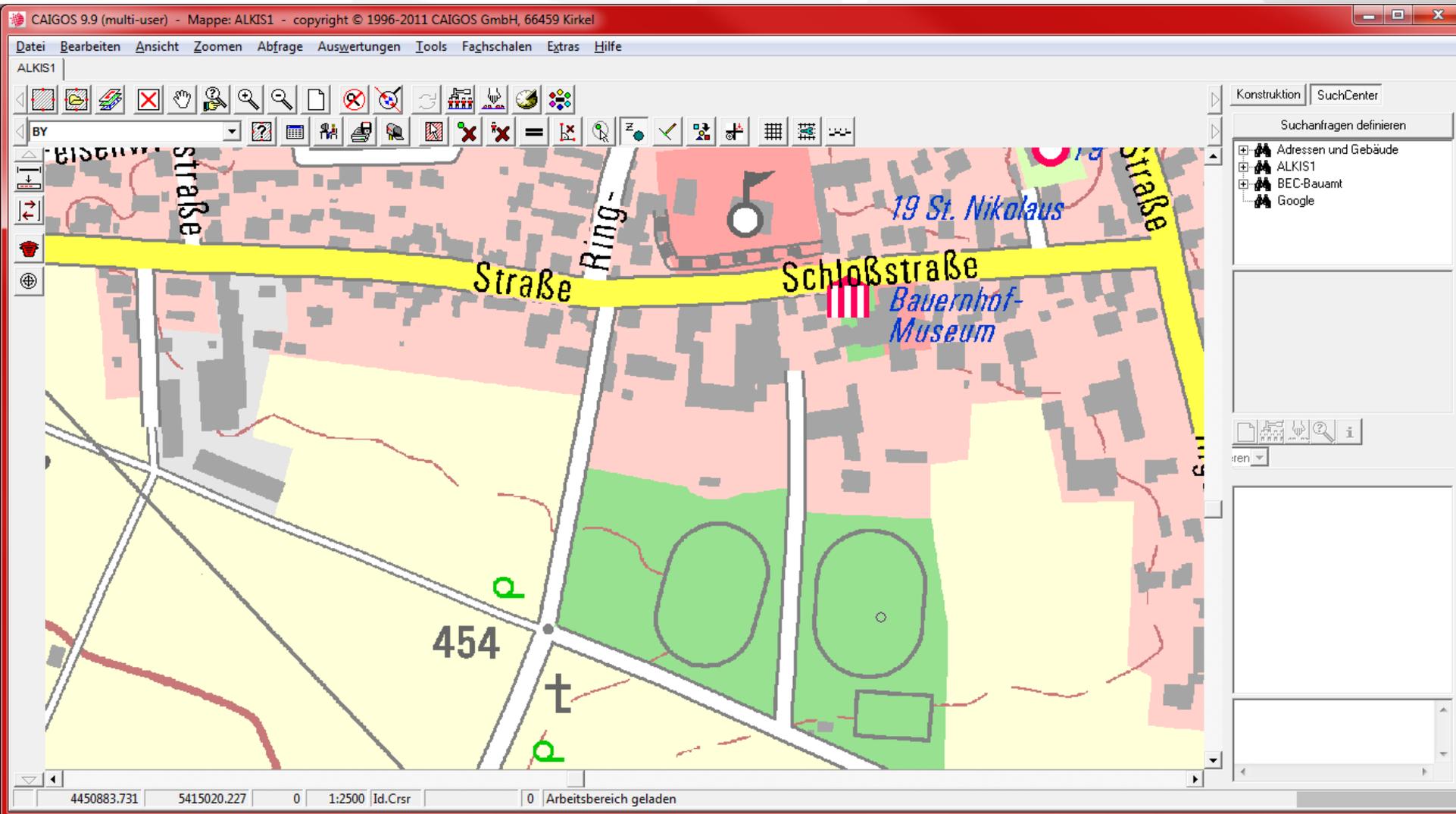
- Luftbild als Infrarotaufnahme mit DFK: farblich differenzierte Darstellung der Vegetation



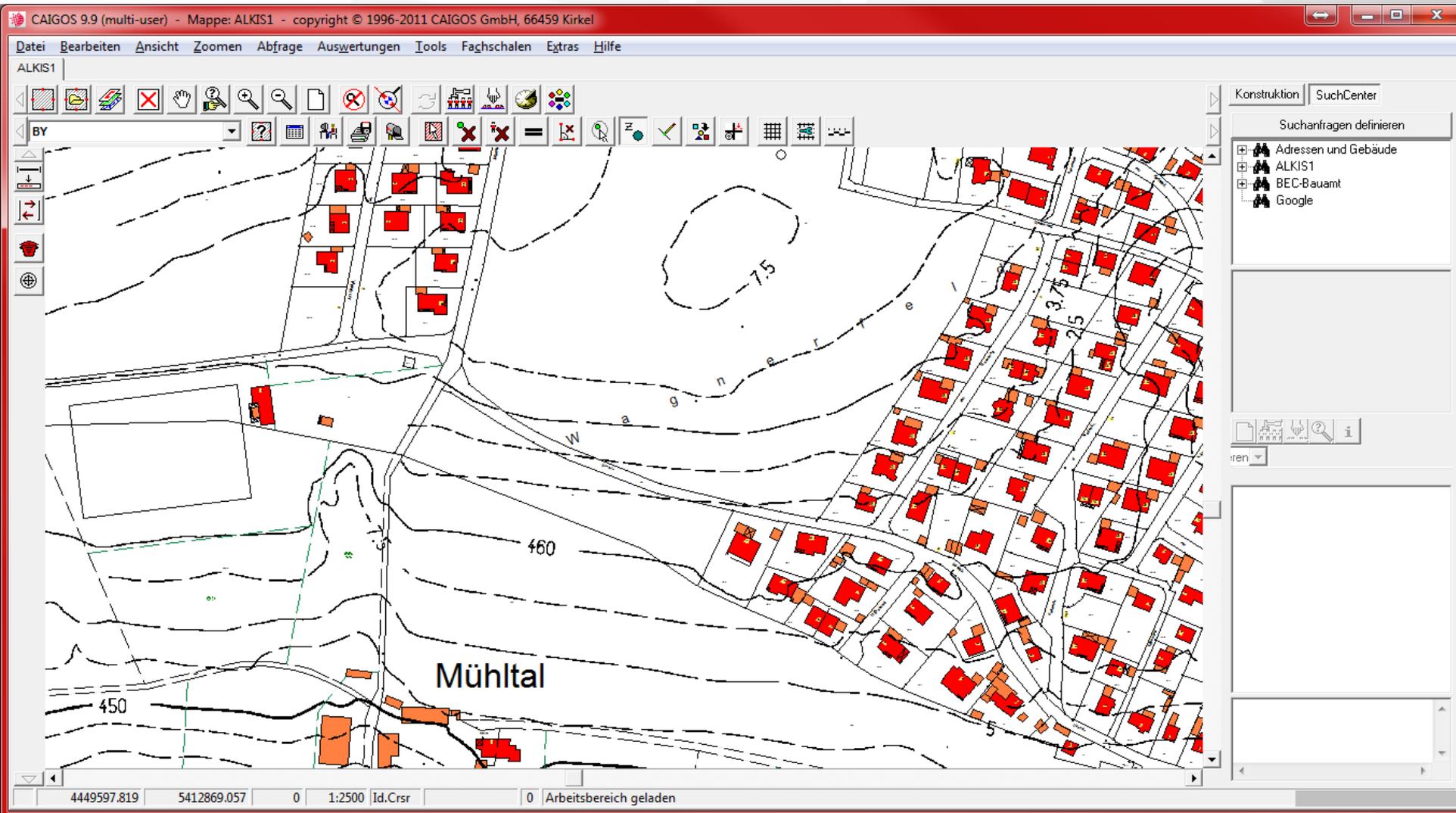
■ Wanderkarten, Übersichtspläne



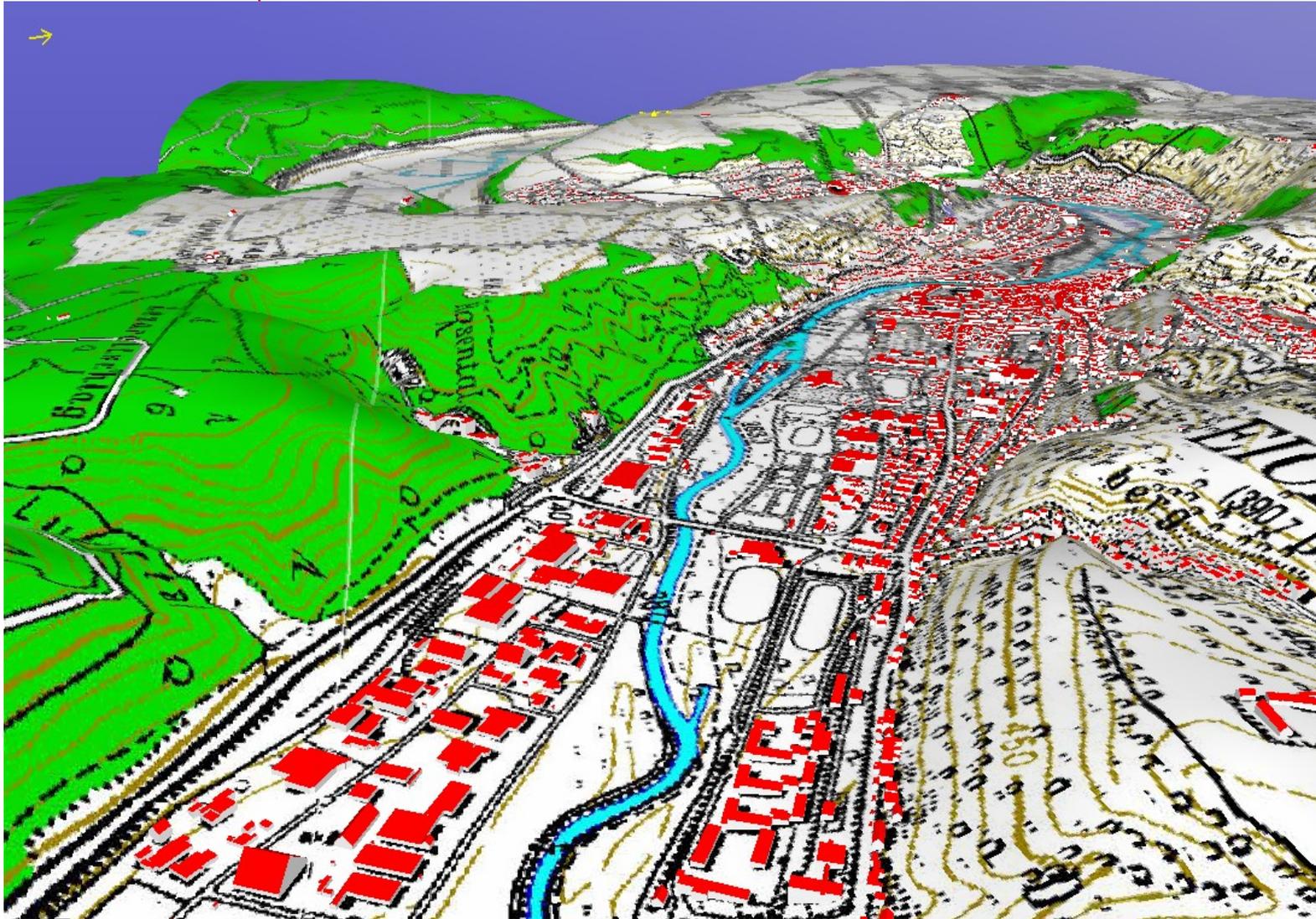
■ Wanderkarten, Übersichtspläne



- Ideal als detaillierter Ortsplan (enthält alle Straßen samt Straßennamen)



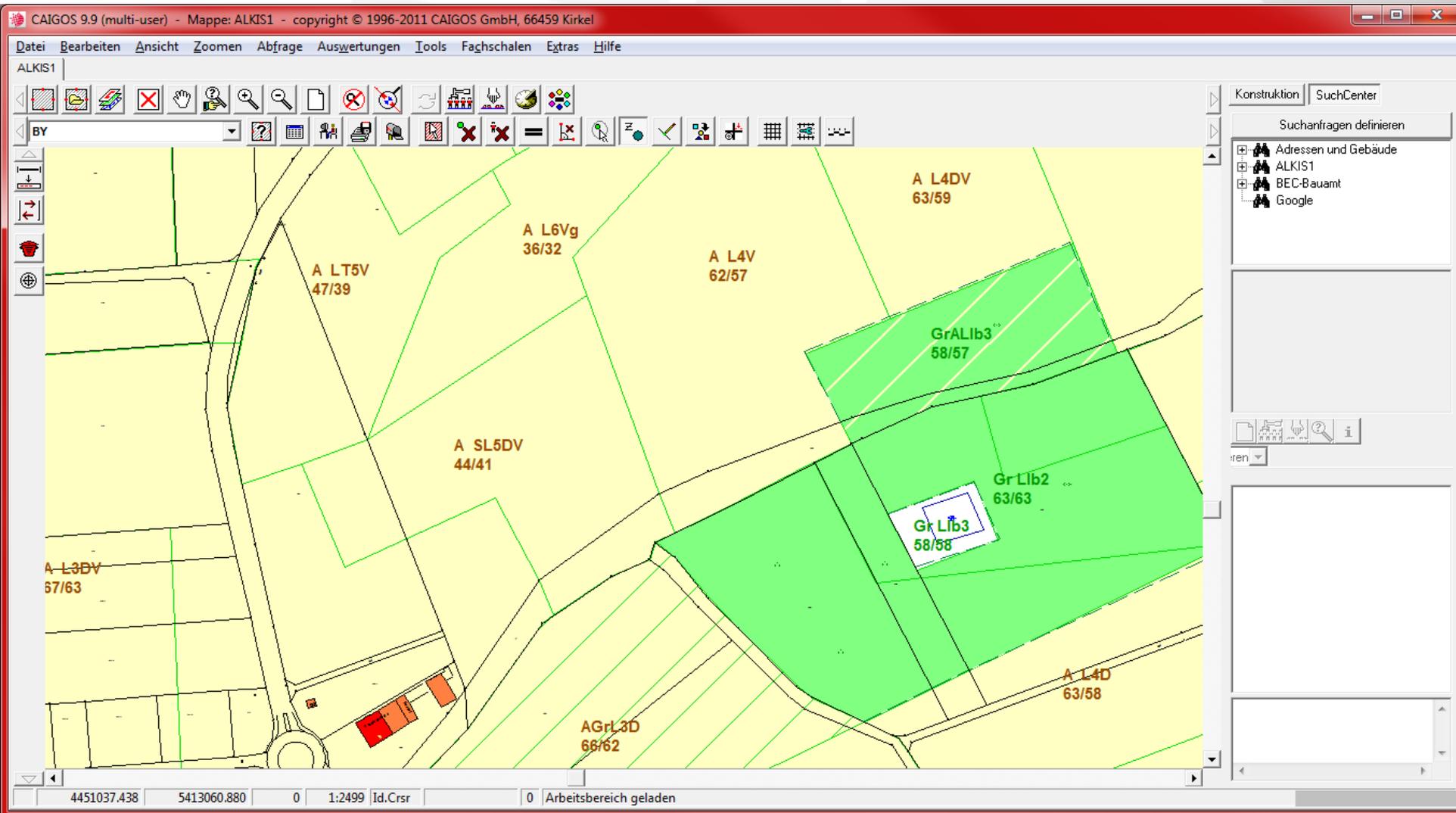
■ Höhenlinien kombiniert mit der DFK



- 3D-Ansicht Geländemodell kombiniert mit TK 25
- Voraussetzung: Modul CAIGOS-3D_{IO} Visualisierung & Volumenberechnung



- 3D-Ansicht Geländemodell kombiniert mit DOK und Gebäude; Höhenprofil
- Voraussetzung: Modul CAIGOS-3D_{TI} Visualisierung & Volumenberechnung



■ Bodenschätzung kombiniert mit DFK

CAIGOS 9.9 (multi-user) - Mappe: ALKIS1 - copyright © 1996-2011 CAIGOS GmbH, 66459 Kirkel

SuchCenter

Suchanfragen definieren

- Adressen und Gebäude
- ALKIS1
 - Abfrage nach Funktion
 - Abfrage nach Nutzung
 - Acker- oder Grünlandzahl größer als
- BEC-Bauamt
- Google

Ackerzahl oder Grünlandzahl größer als*

zoom & markieren

Nutzungsart	Ackerzahl	Grünlandzahl
A Acker	71	
A Acker	73	
A Acker	73	
A Acker	73	
A Acker	74	
A Acker	77	
A Acker	78	
A Acker	81	

PrepareStatement: Grid - CountStatement
SELECT count(SHPALKIS1_ID) FROM SHPALKIS1 WHERE

4450694.635 5412206.797 0 1:2415 Id.Crsr 0 Arbeitsbereich geladen

■ Bodenschätzung kombiniert mit DFK; Suchabfrage nach Acker-/Grünlandzahl (über CAIGOS-Suchcenter)

CAIGOS 9.9 (multi-user) - Mappe: ALKIS1 - copyright © 1996-2011 CAIGOS GmbH, 66459 Kirkel

SuchCenter

Suchanfragen definieren

- Adressen und Gebäude
- ALKIS1
 - Abfrage nach Funktion
 - Abfrage nach Nutzung
 - Acker- oder Grünlandzahl größer als
- BEC-Bauamt
- Google

Ackerzahl oder Grünlandzahl größer als*

zoom & markieren

Nutzungsart	Ackerzahl	Grünlandzahl
A Acker	71	
A Acker	73	
A Acker	73	
A Acker	73	
A Acker	74	
A Acker	77	
A Acker	78	
A Acker	81	

PrepareStatement: Grid - CountStatement
SELECT count(SHPALKIS1_ID) FROM SHPALKIS1 WHERE

1 Maske

Eingabedaten

Bodenschätzung

Nutzungsart: **A Acker**

Bodenart: Lehm L

Zustandsstufe (Acker): Zustandsstufe 2 2

Bodenstufe (Grünland): 2

Entstehung (Acker): Löß L6

Wasserverhältnisse (Grünland):

Klimastufe (Grünland):

Sondernutzung:

Bodenzahl (Acker): 84 (theoretische Ertragsbedingungen)

Ackerzahl (Grünlandzahl): 81 (tatsächliche Ertragsbedingungen)

Objekt-ID Datensatz: DEBYV4e6EN90j5pb

Grabloch ID: DEBYV4e6EN90j5pR

Status: unverändert Bearbeitungs-Modus: Ändern

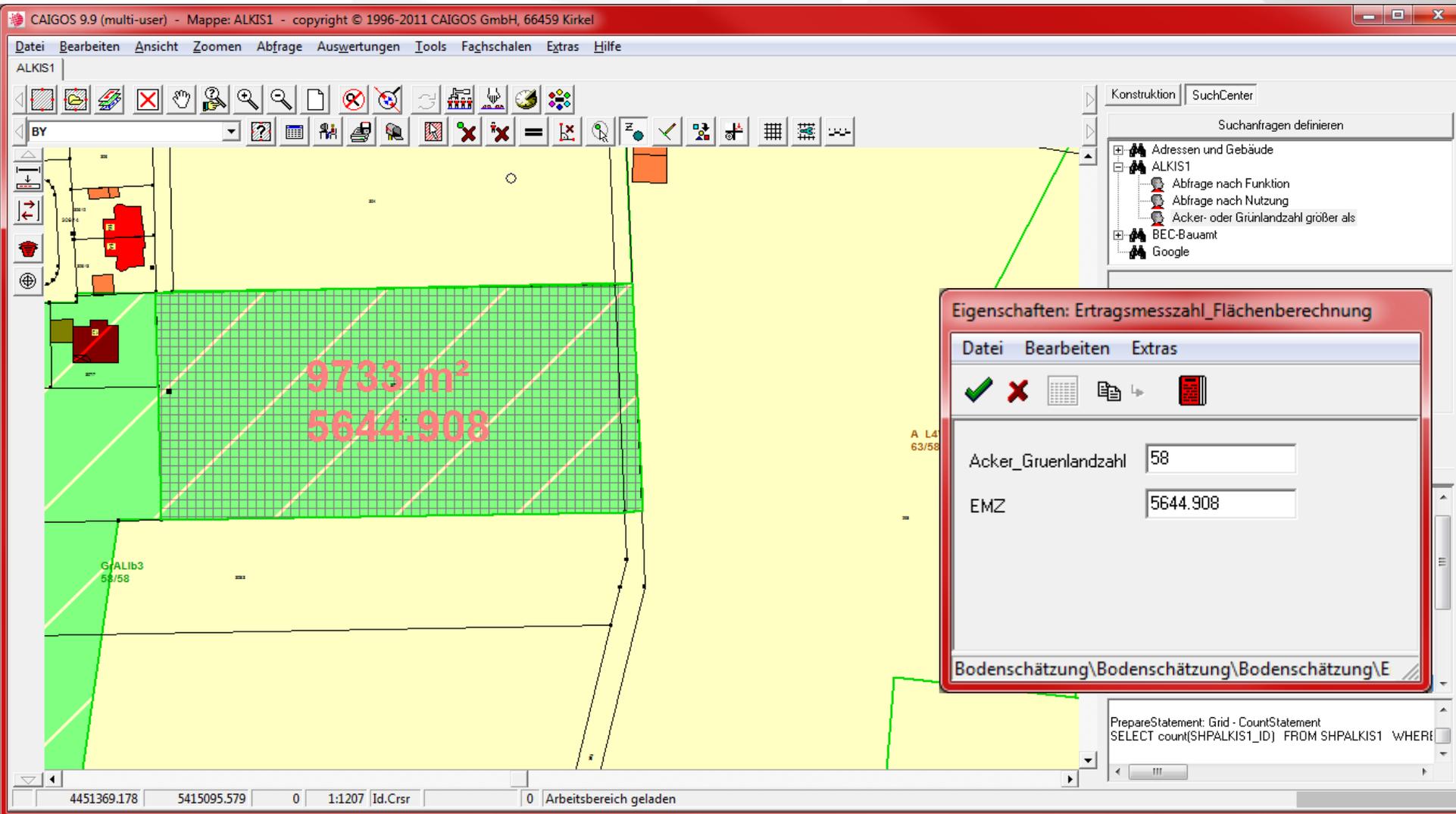
Nutzungsart

4450694.635 5412206.797 0 1:2415 Id.Crsr 0 Arbeitsbereich geladen

Anzeige Sachinfos

Anzeige in der Karte

■ Bodenschätzung kombiniert mit DFK; Suchabfrage nach Acker- oder Grünlandzahl mit Sachdatenaufruf



CAIGOS 9.9 (multi-user) - Mappe: ALKIS1 - copyright © 1996-2011 CAIGOS GmbH, 66459 Kirkel

Datei Bearbeiten Ansicht Zoomen Abfrage Auswertungen Tools Fachschalen Extras Hilfe

ALKIS1

BY

Konstruktion SuchCenter

Suchanfragen definieren

- Adressen und Gebäude
- ALKIS1
 - Abfrage nach Funktion
 - Abfrage nach Nutzung
 - Acker- oder Grünlandzahl größer als
- BEC-Bauamt
- Google

Eigenschaften: Ertragsmesszahl_Flächenberechnung

Datei Bearbeiten Extras

✓ ✗ 📄 📁 📖

Acker_Gruenlandzahl

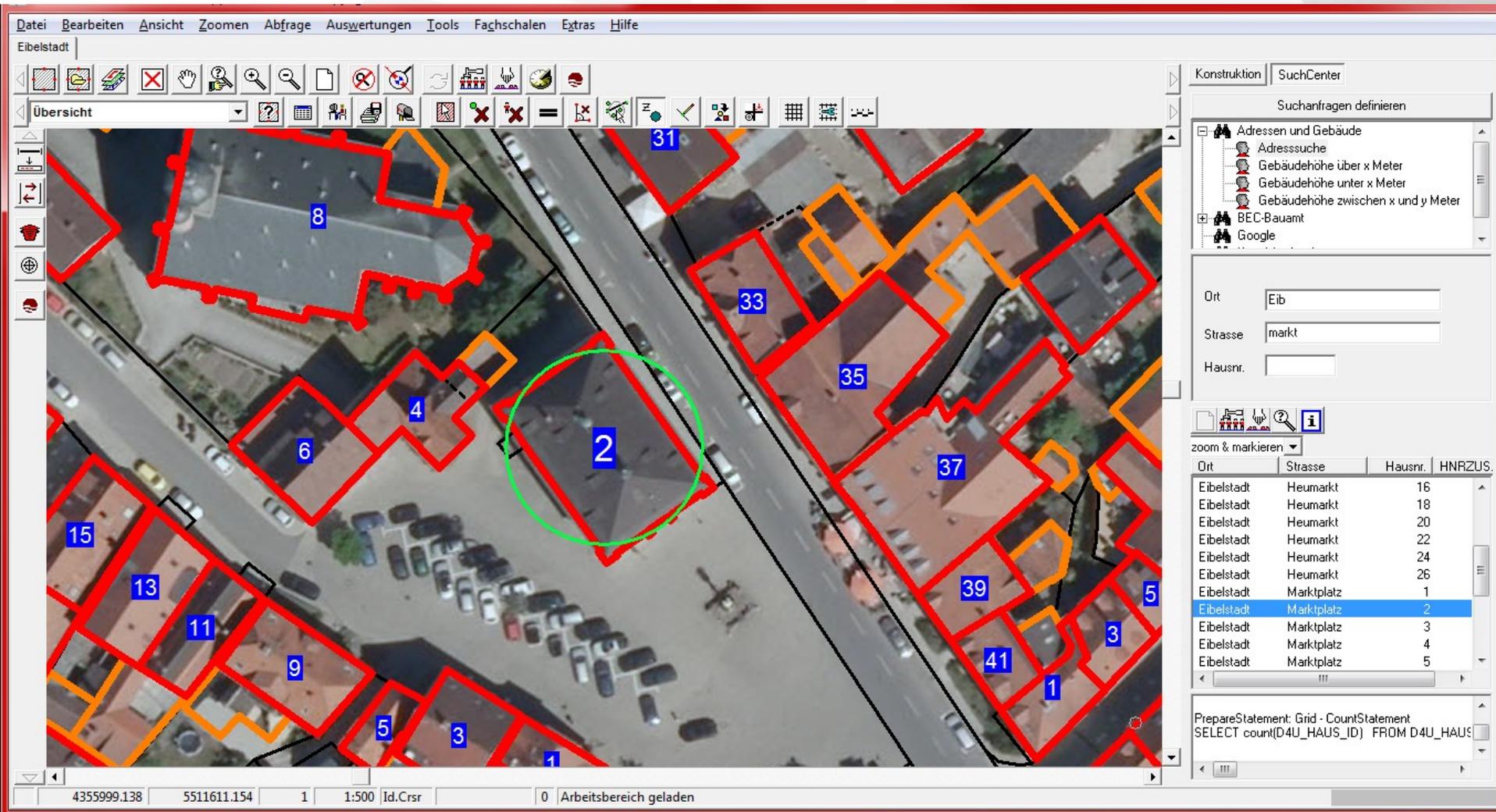
EMZ

Bodenschätzung\Bodenschätzung\Bodenschätzung\E

PrepareStatement: Grid - CountStatement
 SELECT count(SHPALKIS1_ID) FROM SHPALKIS1 WHERE

4451369.178 5415095.579 0 1:1207 Id.Crsr 0 Arbeitsbereich geladen

- Bodenschätzung kombiniert mit DFK; Automatische Berechnung der Ertragsmesszahl einer Fläche



The screenshot shows the caigos software interface. The main window displays an aerial view of Eibelstadt with house outlines in red and orange. A green circle highlights a specific house labeled '2'. The interface includes a menu bar (Datei, Bearbeiten, Ansicht, Zoomen, Abfrage, Auswertungen, Tools, Fachschalen, Extras, Hilfe), a toolbar, and a search center panel on the right.

SuchCenter Panel:

- Konstruktion: SuchCenter
- Suchanfragen definieren
 - Adressen und Gebäude
 - Adresssuche
 - Gebäudehöhe über x Meter
 - Gebäudehöhe unter x Meter
 - Gebäudehöhe zwischen x und y Meter
 - BEC-Bauamt
 - Google
- Ort:
- Strasse:
- Hausnr.:

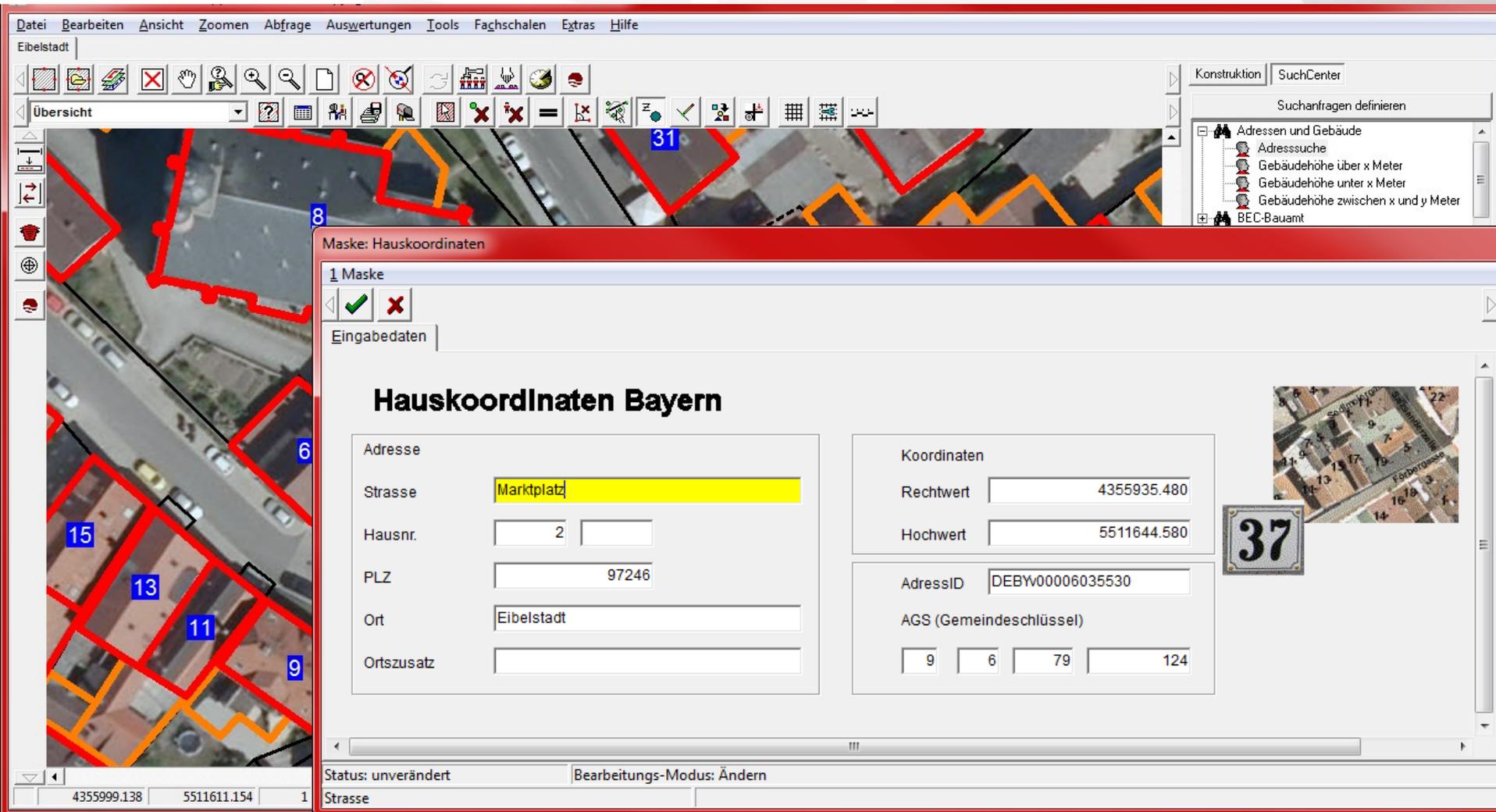
zoom & markieren Panel:

Ort	Strasse	Hausnr.	HNRZUS.
Eibelstadt	Heumarkt	16	
Eibelstadt	Heumarkt	18	
Eibelstadt	Heumarkt	20	
Eibelstadt	Heumarkt	22	
Eibelstadt	Heumarkt	24	
Eibelstadt	Heumarkt	26	
Eibelstadt	Marktplatz	1	
Eibelstadt	Marktplatz	2	
Eibelstadt	Marktplatz	3	
Eibelstadt	Marktplatz	4	
Eibelstadt	Marktplatz	5	

PrepareStatement: Grid - CountStatement
 SELECT count(D4U_HAUS_ID) FROM D4U_HAUS

Bottom status bar: 4355999.138 5511611.154 1 1:500 Id.Crsr 0 Arbeitsbereich geladen

- Adresssuche (hier über das Suchcenter) mit Luftbild



Datei Bearbeiten Ansicht Zoomen Abfrage Auswertungen Tools Fachschalen Extras Hilfe
 Eibelstadt

Konstruktio SuchCenter
 Suchanfragen definieren
 Adressen und Gebäude
 Adresssuche
 Gebäudehöhe über x Meter
 Gebäudehöhe unter x Meter
 Gebäudehöhe zwischen x und y Meter
 BEC-Baumat

Maske: Hauskoordinaten
 1 Maske
 Eingabedaten

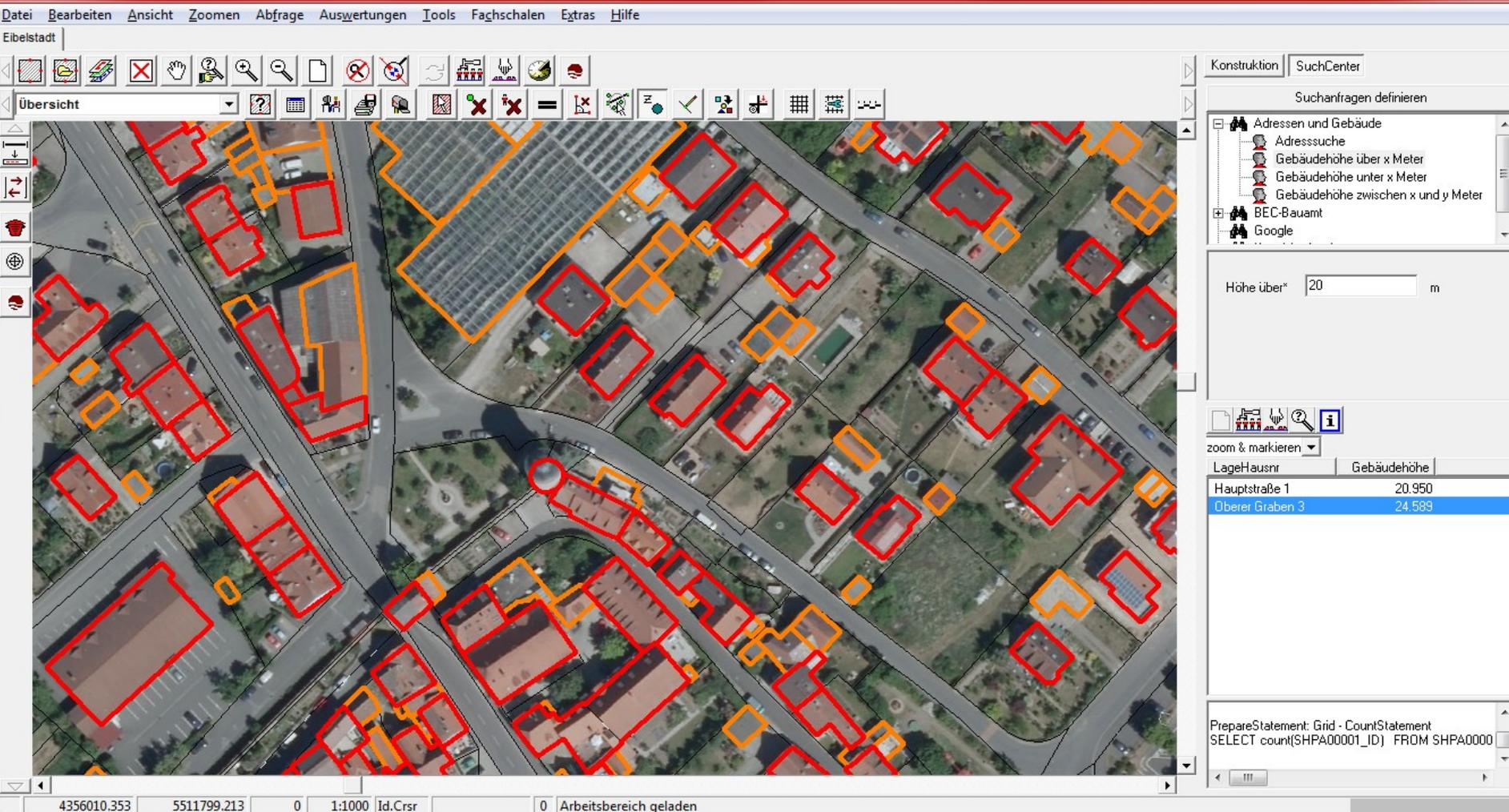
Hauskoordinaten Bayern

Adresse
 Strasse
 Hausnr.
 PLZ
 Ort
 Ortszusatz

Koordinaten
 Rechtswert
 Hochwert
 AdressID
 AGS (Gemeindegchlüssel)

Status: unverändert Bearbeitungs-Modus: Ändern
 Strasse

- Adresssuche (hier über das Suchcenter) mit Luftbild
- Sachdatenmaske



Datei Bearbeiten Ansicht Zoomen Abfrage Auswertungen Tools Fachschalen Extras Hilfe
 Eibelstadt

Konstruktions SuchCenter
 Suchanfragen definieren

- Adressen und Gebäude
 - Adresssuche
 - Gebäudehöhe über x Meter
 - Gebäudehöhe unter x Meter
 - Gebäudehöhe zwischen x und y Meter
- BEC-Bauamt
- Google

Höhe über* m

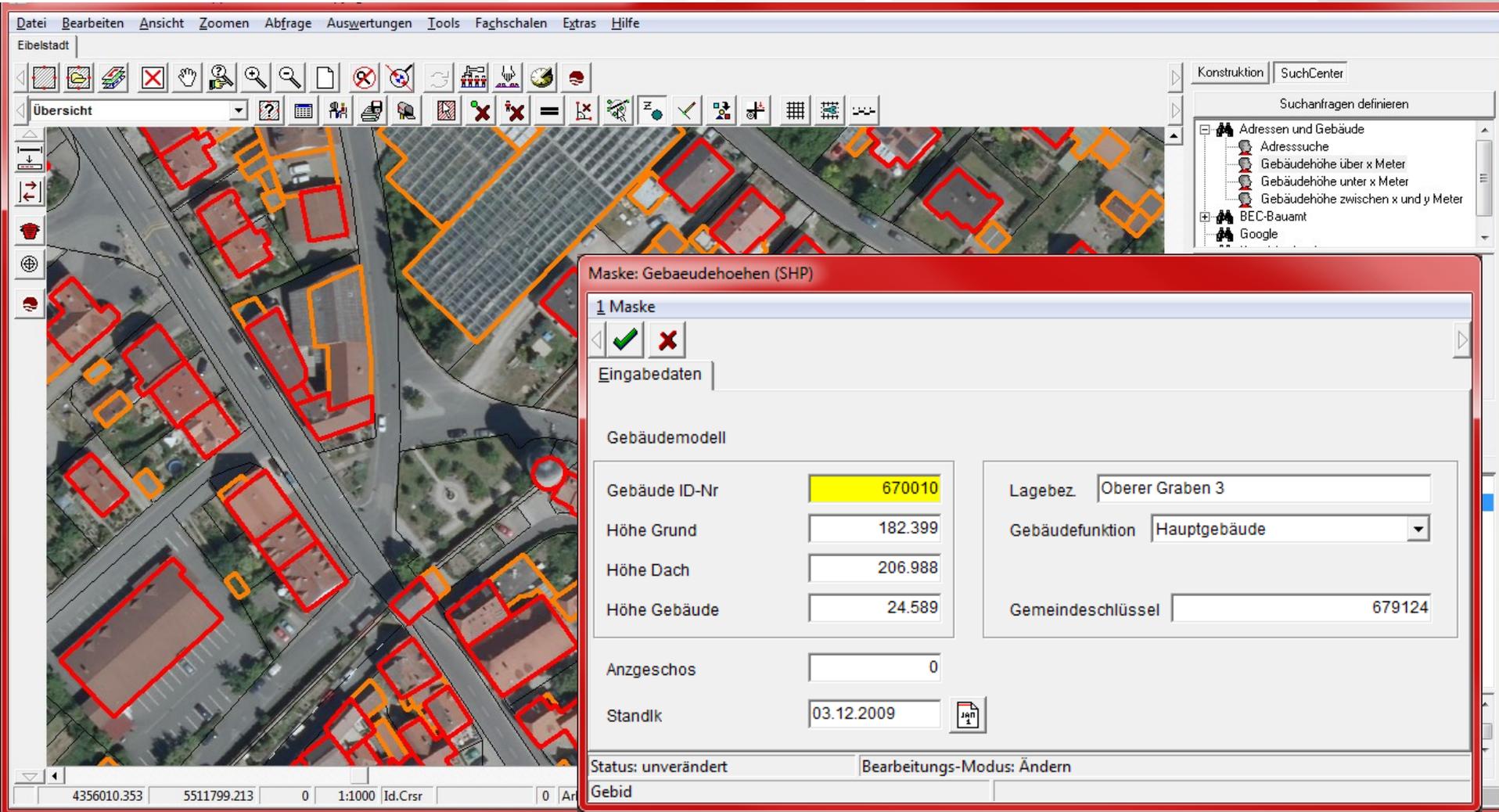
zoom & markieren

LageHausnr	Gebäudehöhe
Hauptstraße 1	20.950
Oberer Graben 3	24.589

PrepareStatement: Grid - CountStatement
 SELECT count(SHPA00001_ID) FROM SHPA0000

4356010.353 5511799.213 0 1:1000 Id.Crs 0 Arbeitsbereich geladen

- Luftbild mit Gebäuden aus LoD1 (Gebäudemodell) und DFK
- Suchabfragen nach bestimmten Gebäudehöhen (hier über Suchcenter)

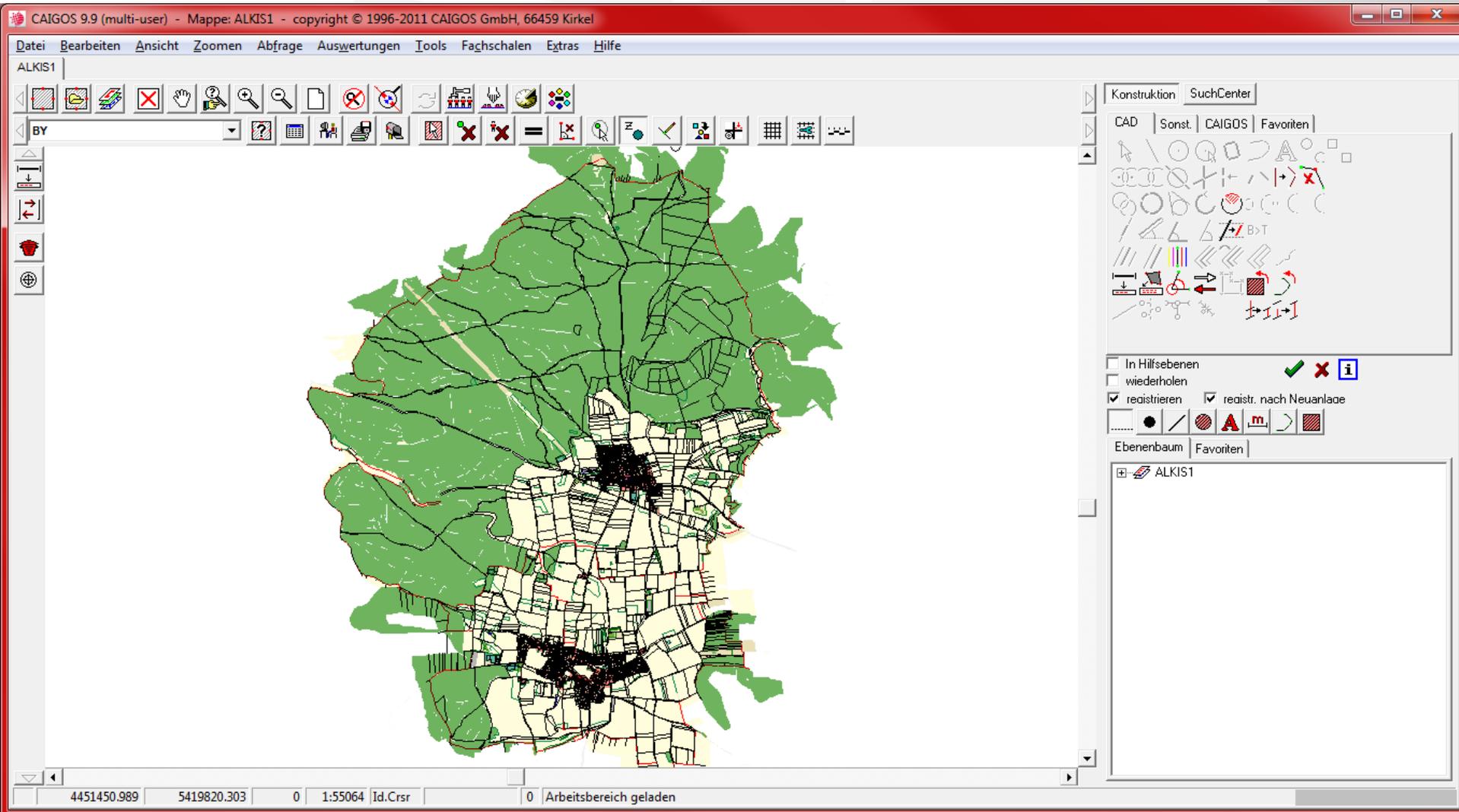


The screenshot displays the caigos software interface. The main window shows an aerial view of a residential area with buildings outlined in red and orange. A dialog box titled "Maske: Gebaeudehoeen (SHP)" is open, showing input data for a building model. The dialog box contains the following fields:

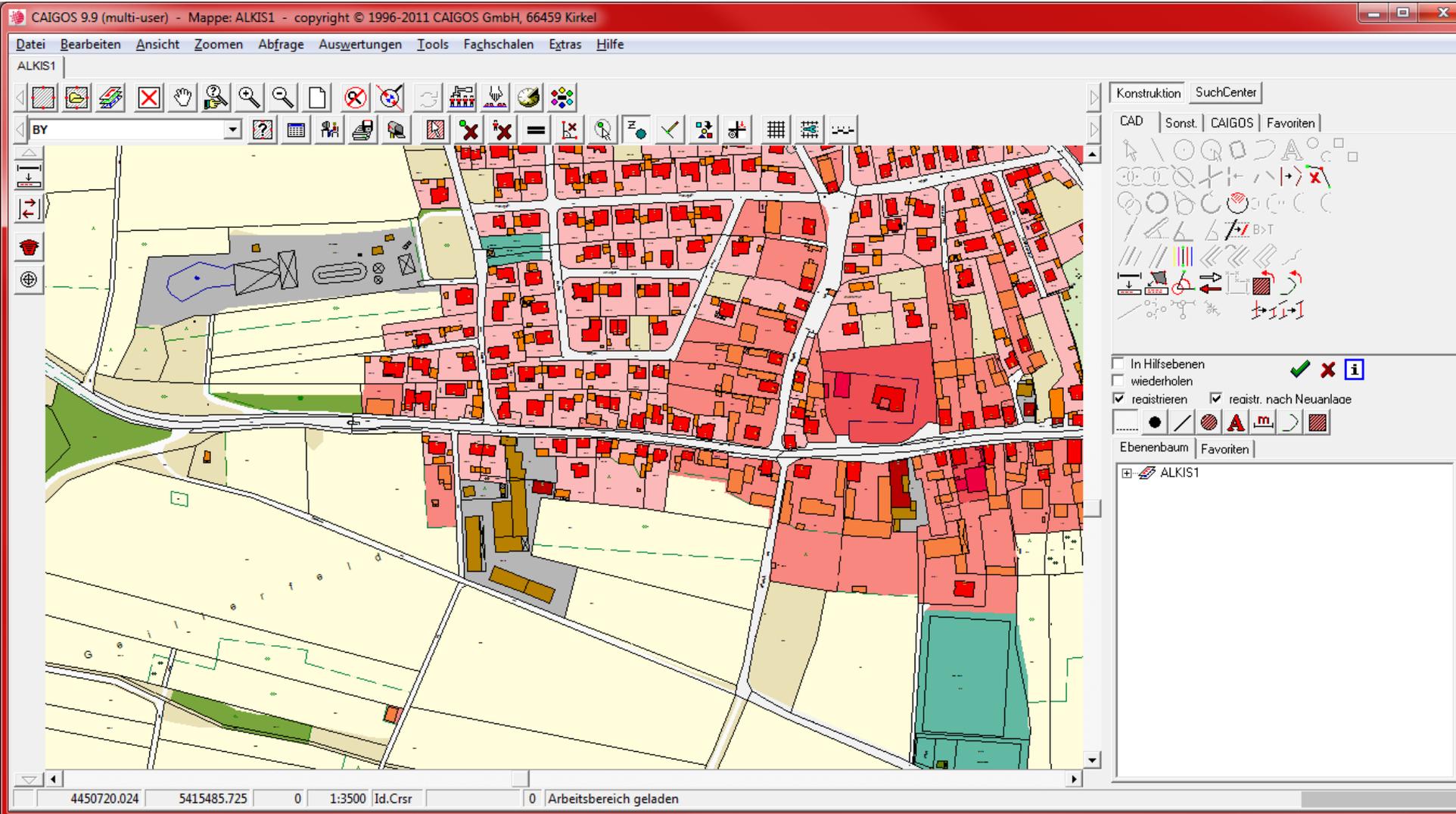
Eingabedaten	
Gebäudemodell	
Gebäude ID-Nr	670010
Höhe Grund	182.399
Höhe Dach	206.988
Höhe Gebäude	24.589
Anzgeschos	0
Standlk	03.12.2009
Lagebez	Oberer Graben 3
Gebäudefunktion	Hauptgebäude
Gemeindegeschlüssel	679124

At the bottom of the dialog box, the status is "Status: unverändert" and the processing mode is "Bearbeitungs-Modus: Ändern". The main window also shows a menu bar with options like "Datei", "Bearbeiten", "Ansicht", "Zoomen", "Abfrage", "Auswertungen", "Tools", "Fachschalen", "Extras", and "Hilfe".

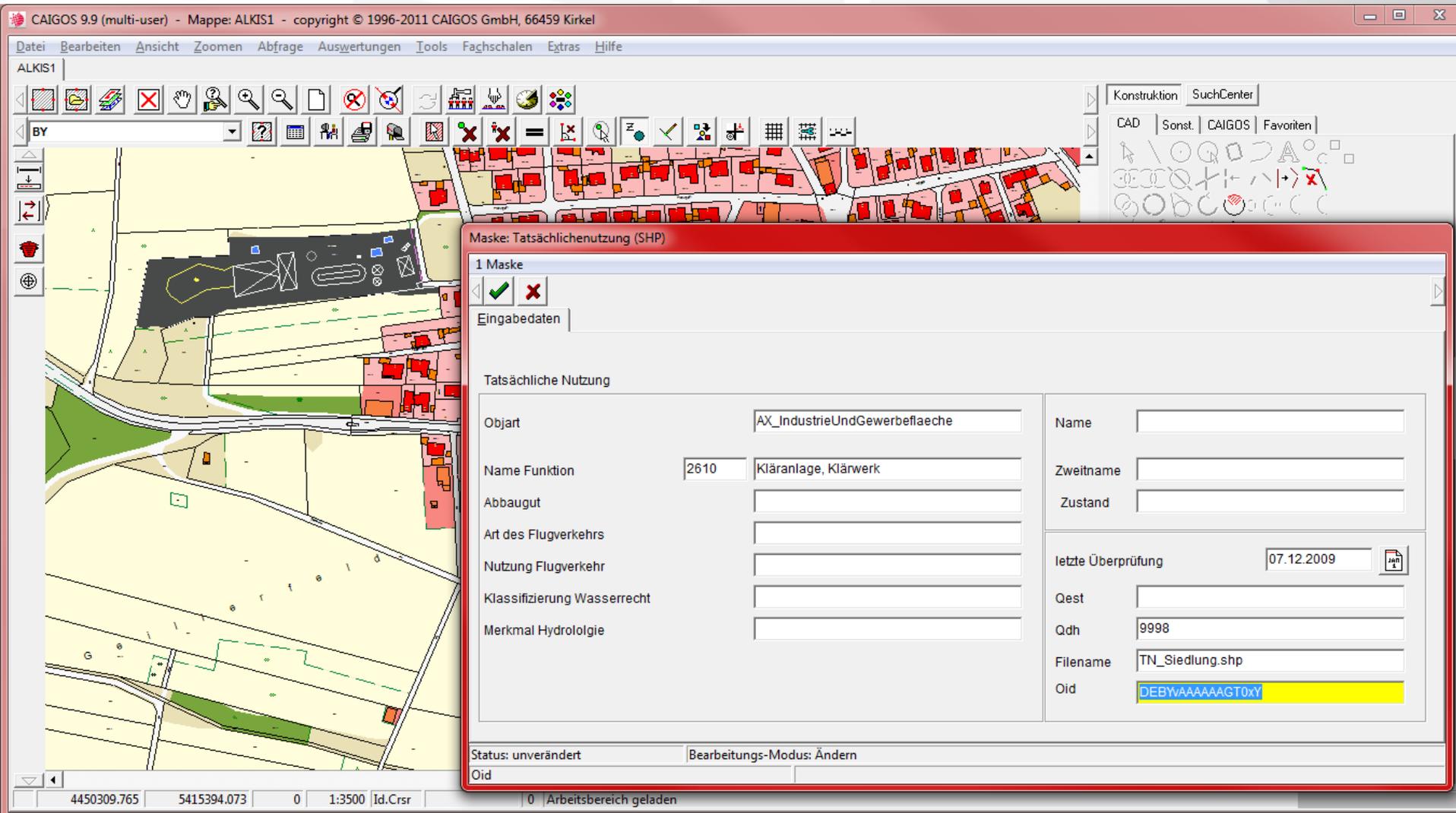
- Luftbild mit Gebäuden aus LoD1 (Gebäudemodell) und DFK
- Sachdatenmaske



- Tatsächliche Nutzung kombiniert mit DFK



■ Tatsächliche Nutzung kombiniert mit DFK



CAIGOS 9.9 (multi-user) - Mappe: ALKIS1 - copyright © 1996-2011 CAIGOS GmbH, 66459 Kirkel

Datei Bearbeiten Ansicht Zoomen Abfrage Auswertungen Tools Fachschalen Extras Hilfe

ALKIS1

Konstruktion SuchCenter
 CAD | Sonst. | CAIGOS | Favoriten

Maske: Tatsächlichenutzung (SHP)

1 Maske

Eingabedaten

Tatsächliche Nutzung

Objart	AX_IndustrieUndGewerbeflaeche	Name	<input type="text"/>
Name Funktion	2610 Kläranlage, Klärwerk	Zweitname	<input type="text"/>
Abbaugut	<input type="text"/>	Zustand	<input type="text"/>
Art des Flugverkehrs	<input type="text"/>	letzte Überprüfung	07.12.2009 <input type="button" value="📅"/>
Nutzung Flugverkehr	<input type="text"/>	Qest	<input type="text"/>
Klassifizierung Wasserrecht	<input type="text"/>	Qdh	9998
Merkmal Hydrologie	<input type="text"/>	Filename	TN_Siedlung.shp
		Oid	DEBWAAAAAGTOXY

Status: unverändert Bearbeitungs-Modus: Ändern

Oid

4450309.765 5415394.073 0 1:3500 Id.Crsr 0 Arbeitsbereich geladen

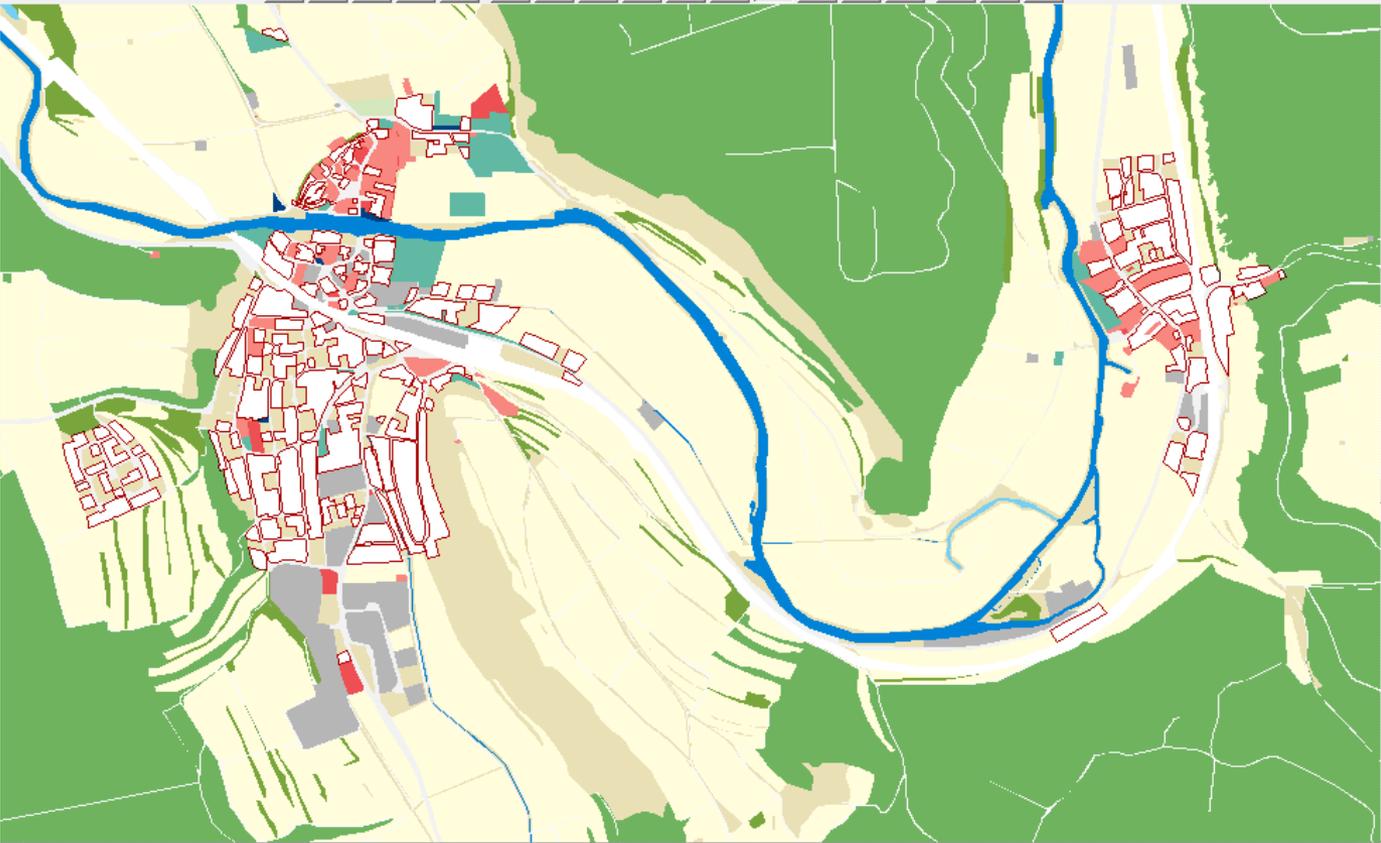
■ Tatsächliche Nutzung kombiniert mit DFK: Sachdatenmaske

CAIGOS 9.9 (multi-user) - Mappe: ALKIS1 - copyright © 1996-2011 CAIGOS GmbH, 66459 Kirkel

Datei Bearbeiten Ansicht Zoomen Abfrage Auswertungen Tools Fachschalen Extras Hilfe

ALKIS1

BY



Konstruktion SuchCenter

Suchanfragen definieren

- Adressen und Gebäude
- ALKIS1
 - Abfrage nach Funktion
 - Abfrage nach Nutzung
 - Acker- oder Grünlandzahl größer als
- BEC-Bauamt
- Google

Objart* AX_Wohnbauflaeche

zoom & markieren

Objart

- AX_Wohnbauflaeche

PrepareStatement: Grid - CountStatement
 SELECT count(SHPATATNU_ID) FROM SHPATATNU WHI

4432726.889 5416216.780 381 1:14669 Id.Crsr 0 Arbeitsbereich geladen

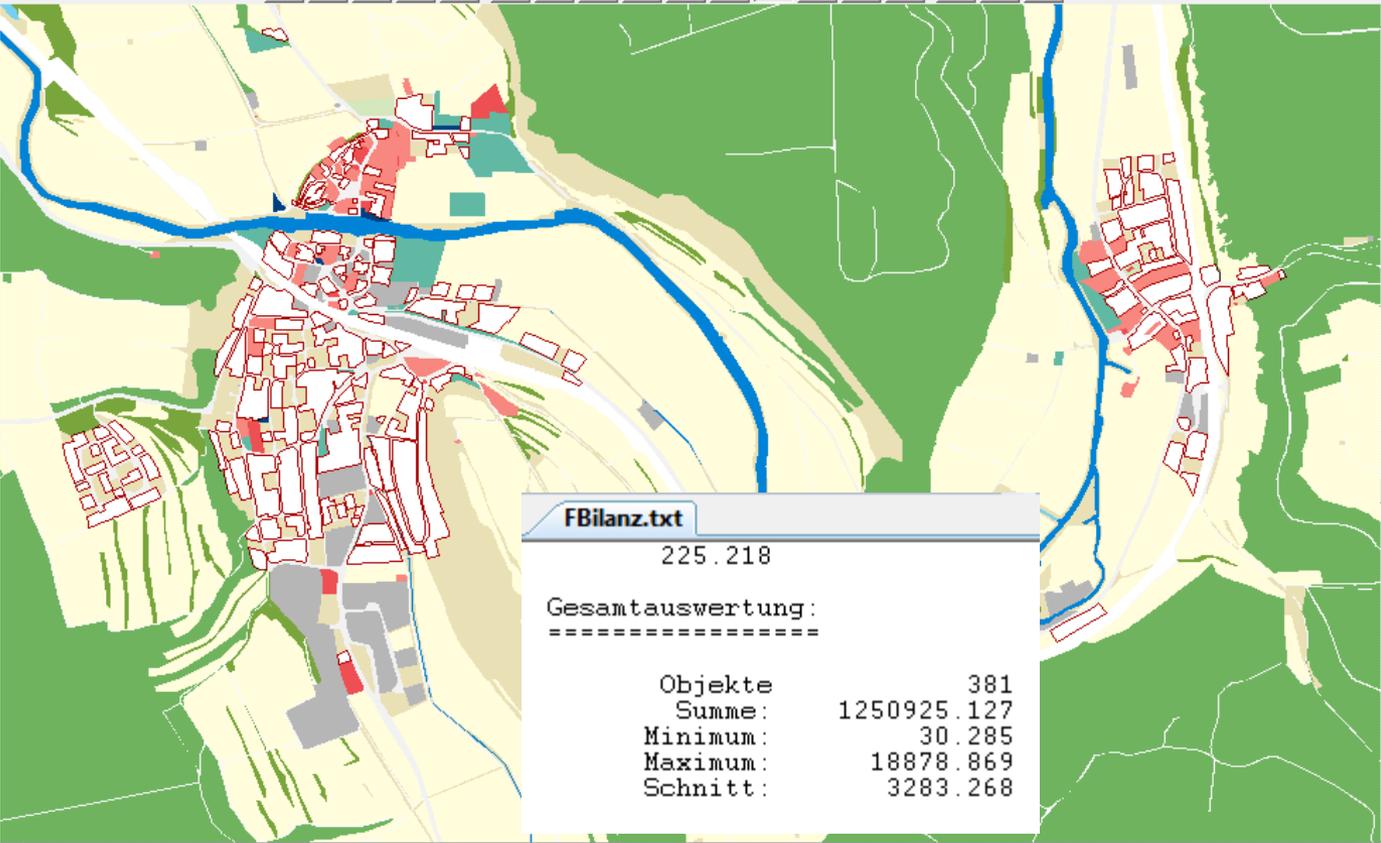
■ Abfrage nach Nutzungsarten, z.B. Wohnbauflächen (markiert)

CAIGOS 9.9 (multi-user) - Mappe: ALKIS1 - copyright © 1996-2011 CAIGOS GmbH, 66459 Kirkel

Datei Bearbeiten Ansicht Zoomen Abfrage Auswertungen Tools Fachschalen Extras Hilfe

ALKIS1

BY



FBilanz.txt

225.218

Gesamtauswertung:

Objekte	381
Summe:	1250925.127
Minimum:	30.285
Maximum:	18878.869
Schnitt:	3283.268

Konstruktion | SuchCenter

Suchanfragen definieren

- Adressen und Gebäude
- ALKIS1
 - Abfrage nach Funktion
 - Abfrage nach Nutzung
 - Acker- oder Grünlandzahl größer als
- BEC-Bauamt
- Google

Objekt* AX_Wohnbauflaeche

zoom & markieren

Objekt

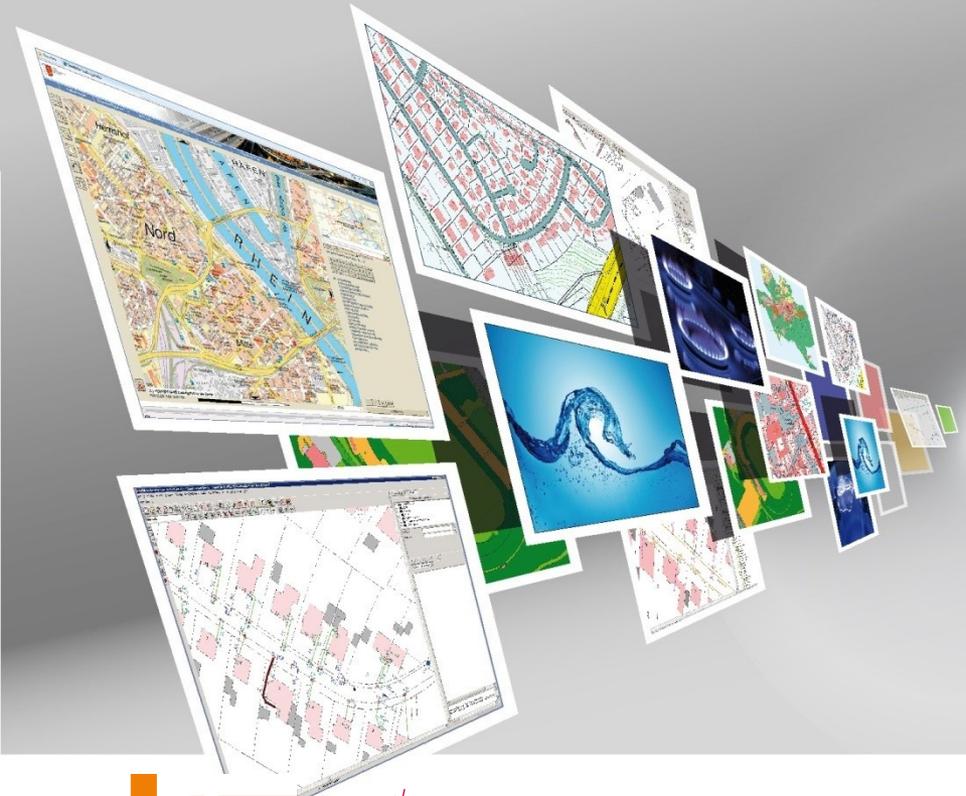
- AX_Wohnbauflaeche

PrepareStatement: Grid - CountStatement
 SELECT count(SHPATATNU_ID) FROM SHPATATNU WHI

4432726.889 5416216.780 381 1:14669 Id.Crsr 0 Arbeitsbereich geladen

■ Abfrage nach Nutzungsarten, z.B. Wohnbauflächen (markiert) mit Flächenbilanz (m²)

Wie kommen die Gebasisdaten Bayern in Ihr GIS? Melden Sie sich bei uns!



**GIS made
in Germany!**

info@is-rehrl.de
08421/90 82 13