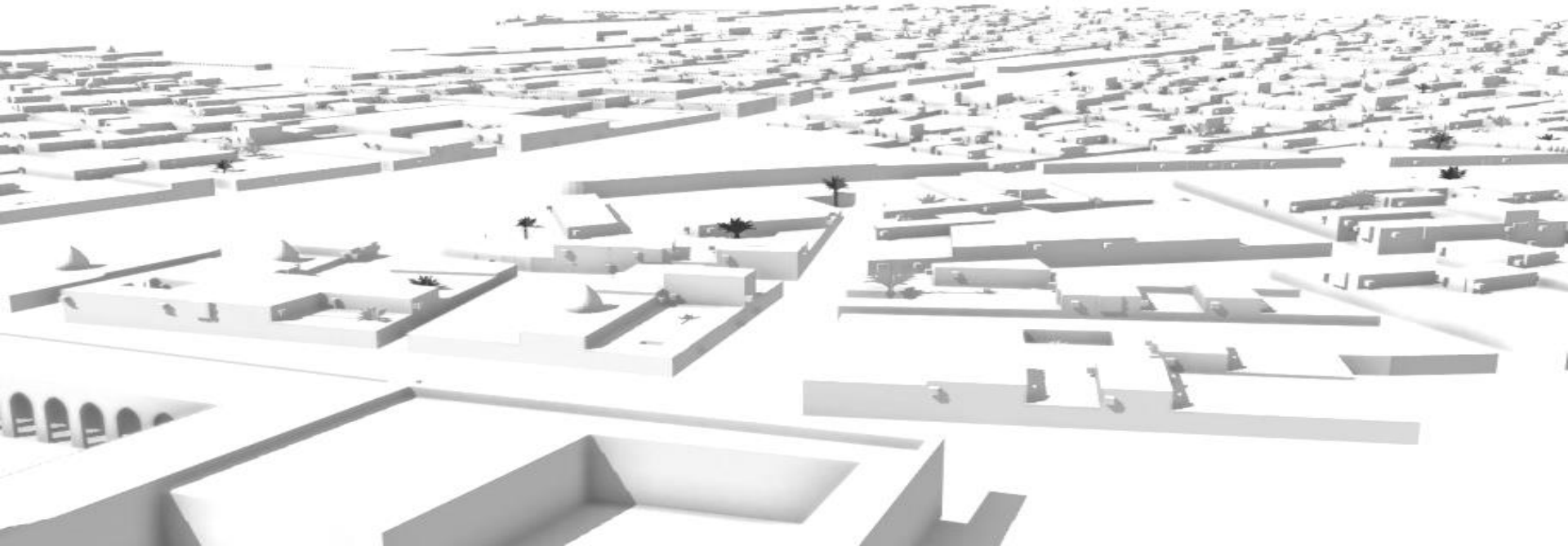
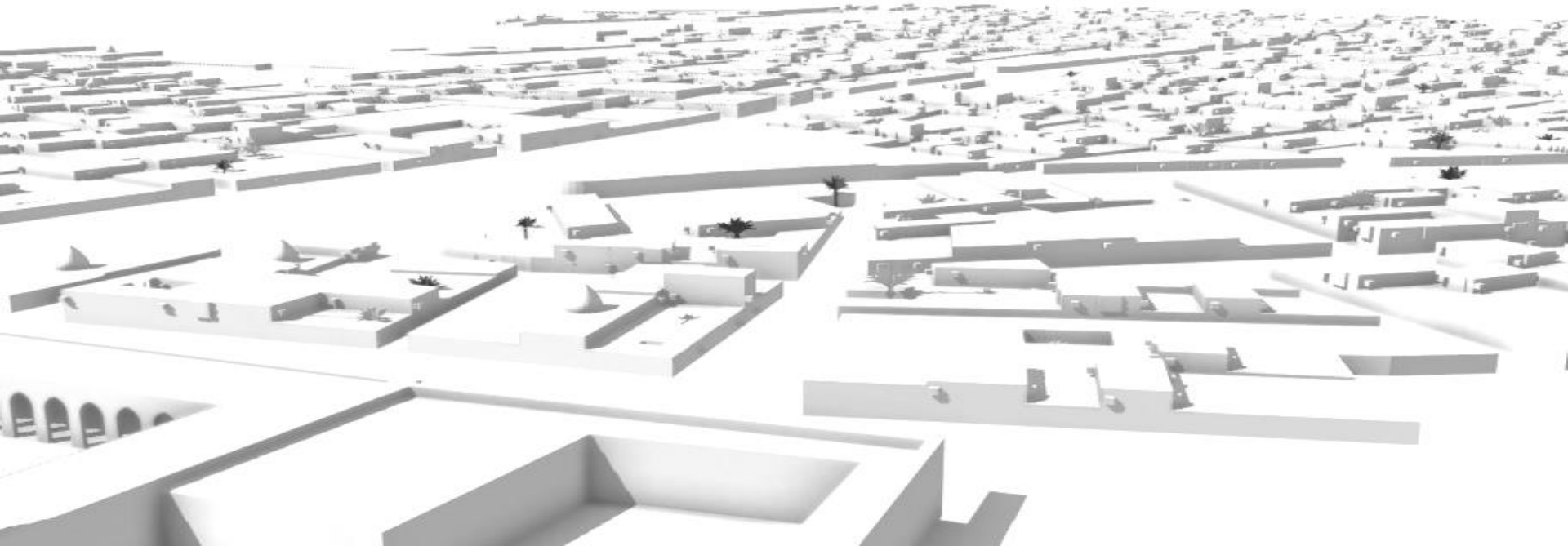
schedlmayer | raumplanung

Web-Anwendungen
in der
kommunalen Raumplanung



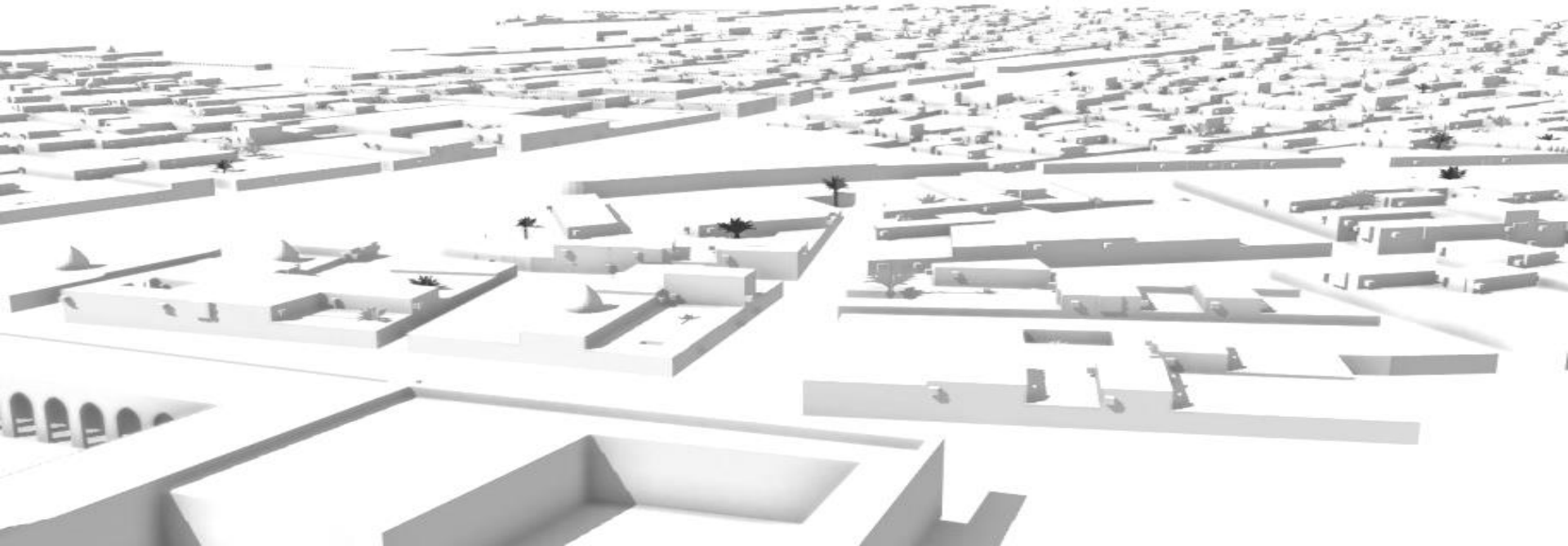
Überblick

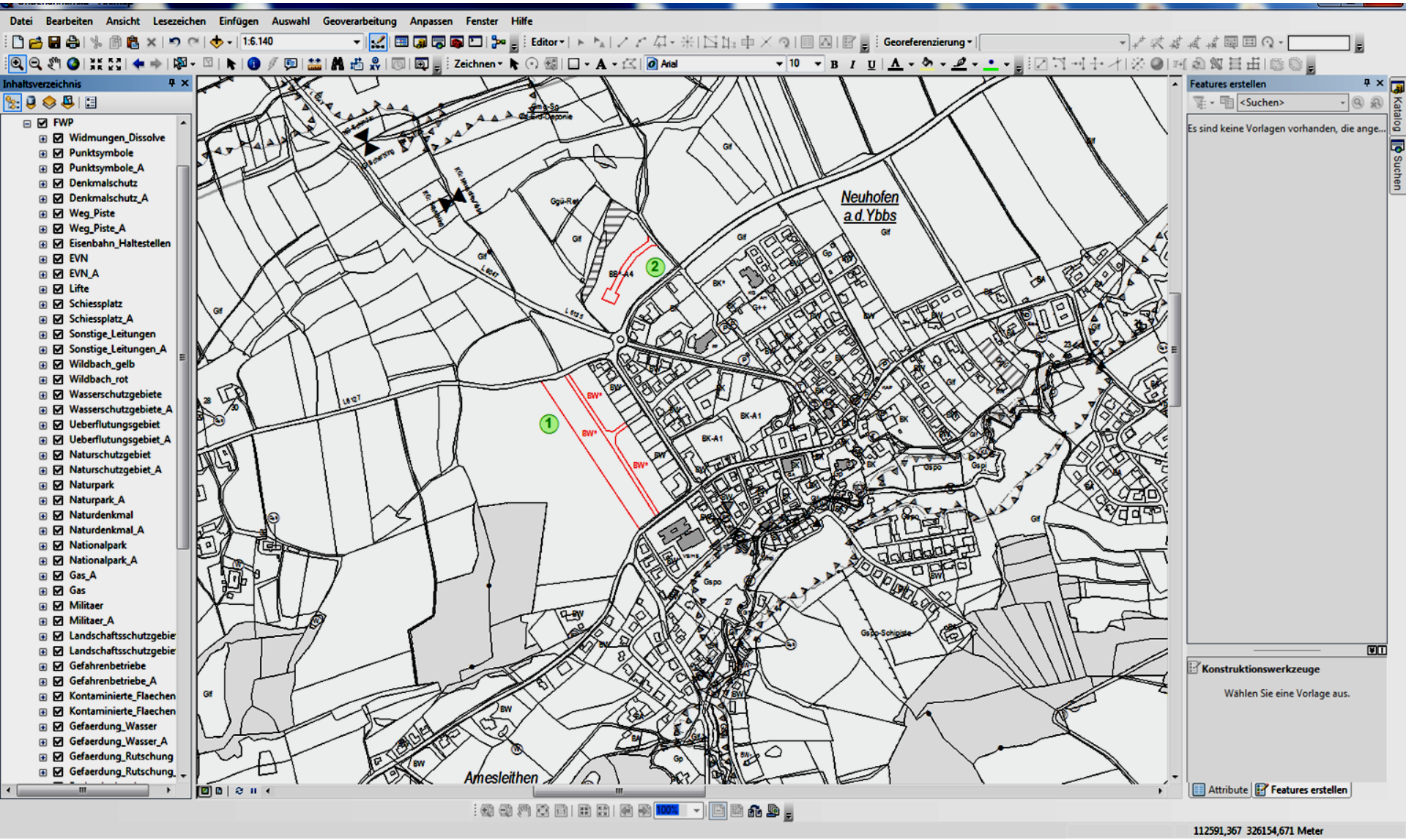
- FWP im Web
- App ArcGIS Collector
- 3D-Web-Anwendungen

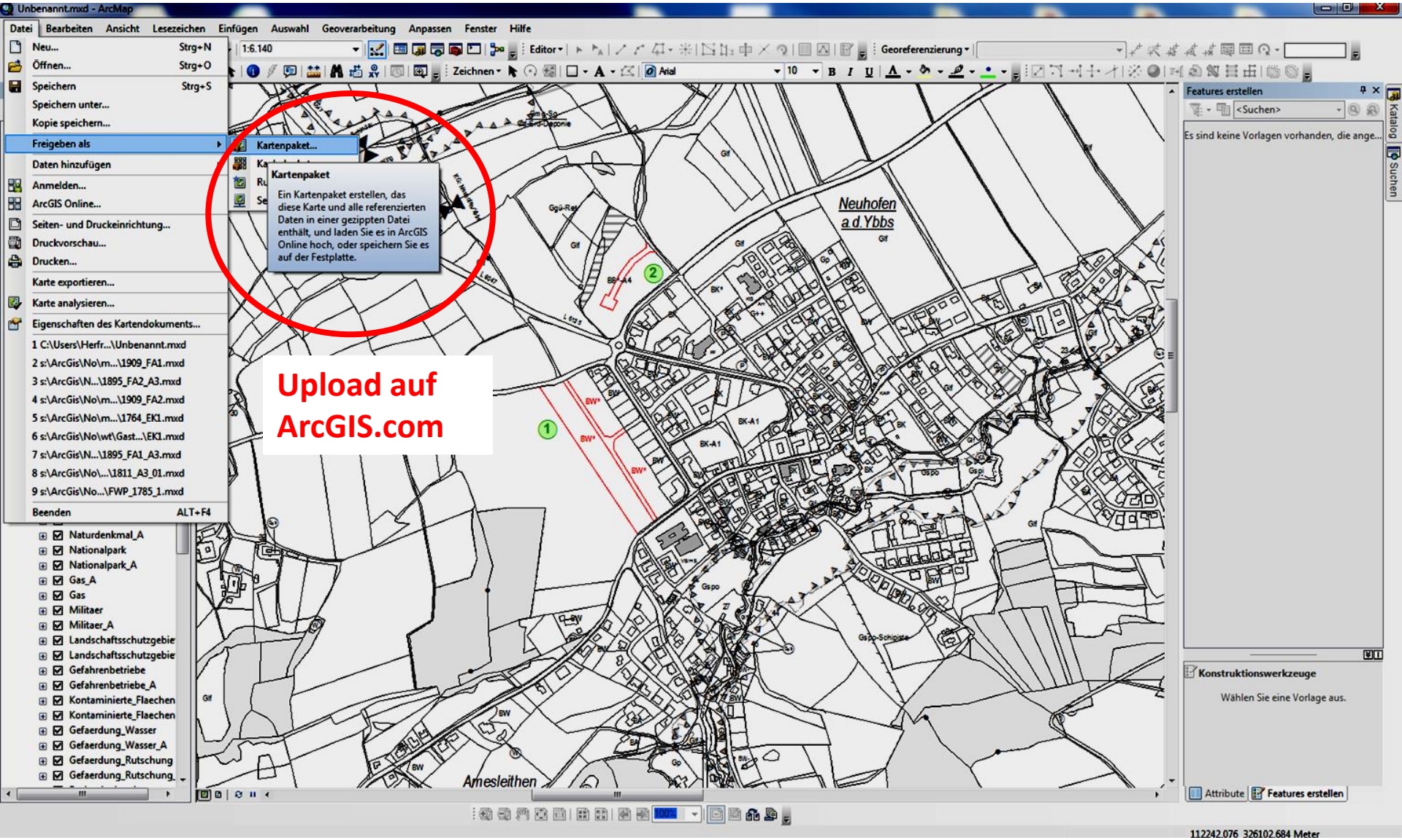


schedlmayer | raumplanung

Flächenwidmungsplan im Web



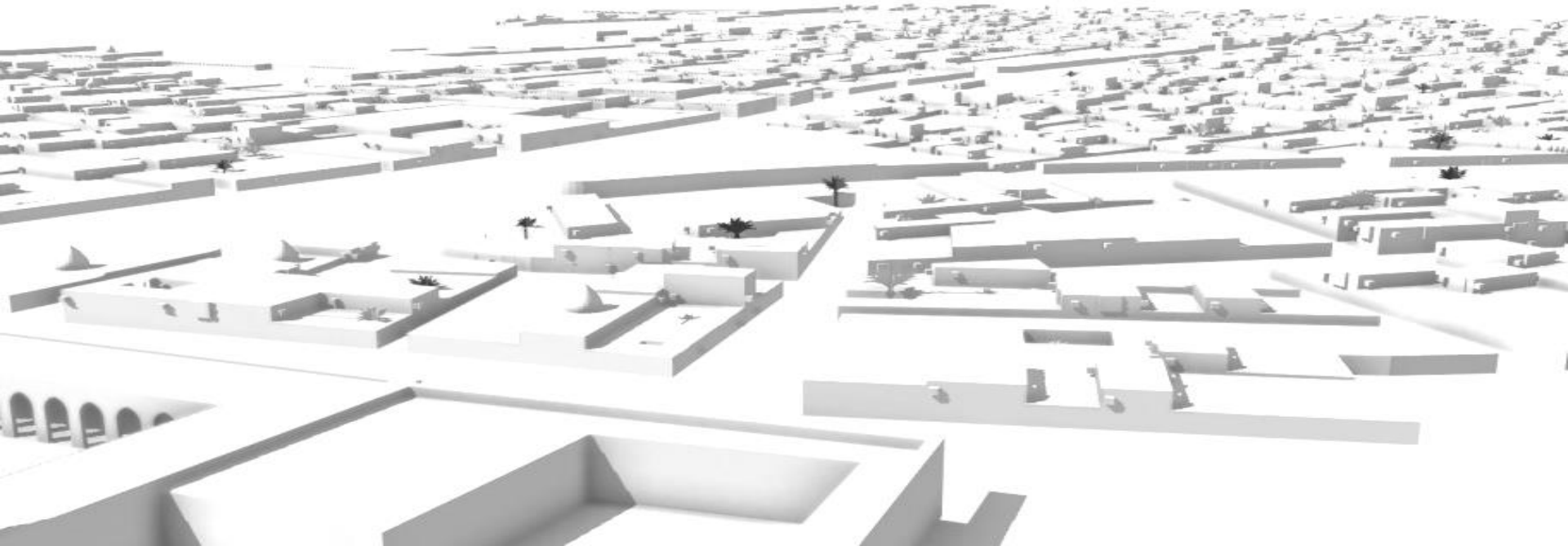

Datei Bearbeiten Ansicht Lesezeichen Einfügen Auswahl Geoverarbeitung Anpassen Fenster Hilfe
1:6.140
Editor
Georeferenzierung
Zeichnen
Arial
10
Inhaltsverzeichnis
FWP
Widmungen_Dissolve
Punktsymbole
Punktsymbole_A
Denkmalschutz
Denkmalschutz_A
Weg_Piste
Weg_Piste_A
Eisenbahn_Haltestellen
EVN
EVN_A
Lifte
Schiessplatz
Schiessplatz_A
Sonstige_Leitungen
Sonstige_Leitungen_A
Wildbach_gelb
Wildbach_rot
Wasserschutzgebiete
Wasserschutzgebiete_A
Ueberflutungsgebiet
Ueberflutungsgebiet_A
Naturschutzgebiet
Naturschutzgebiet_A
Naturpark
Naturpark_A
Naturdenkmal
Naturdenkmal_A
Nationalpark
Nationalpark_A
Gas_A
Gas
Militaer
Militaer_A
Landschaftsschutzgebie
Landschaftsschutzgebie
Gefahrenbetriebe
Gefahrenbetriebe_A
Kontaminierte_Flaechen
Kontaminierte_Flaechen
Gefaerdung_Wasser
Gefaerdung_Wasser_A
Gefaerdung_Rutschung
Gefaerdung_Rutschung_
Neuhofen a.d.Ybbs
Amesleithen
1
2
BW*
BK-A1
Features erstellen
Es sind keine Vorlagen vorhanden, die ange...
Konstruktionswerkzeuge
Wählen Sie eine Vorlage aus.
Attribute
Features erstellen
100%
112591,367 326154,671 Meter


Unbenannt.mxd - ArcMap
Datei
Bearbeiten
Ansicht
Lesezeichen
Einfügen
Auswahl
Geoverarbeitung
Anpassen
Fenster
Hilfe
Neu... Strg+N
Öffnen... Strg+O
Speichern Strg+S
Speichern unter...
Kopie speichern...
Freigeben als
Daten hinzufügen
Anmelden...
ArcGIS Online...
Seiten- und Druckeinrichtung...
Druckvorschau...
Drucken...
Karte exportieren...
Karte analysieren...
Eigenschaften des Kartendokuments...
1 C:\Users\Herfr...\Unbenannt.mxd
2 s:\ArcGis\No\m...\1909_FA1.mxd
3 s:\ArcGis\N...\1895_FA2_A3.mxd
4 s:\ArcGis\No\m...\1909_FA2.mxd
5 s:\ArcGis\No\m...\1764_EK1.mxd
6 s:\ArcGis\No\wt\Gast...\EK1.mxd
7 s:\ArcGis\N...\1895_FA1_A3.mxd
8 s:\ArcGis\No\...\1811_A3_01.mxd
9 s:\ArcGis\No...\FWP_1785_1.mxd
Beenden ALT+F4
Kartenpaket...
Kartenpaket
Ein Kartenpaket erstellen, das diese Karte und alle referenzierten Daten in einer gezippten Datei enthält, und laden Sie es in ArcGIS Online hoch, oder speichern Sie es auf der Festplatte.
Upload auf ArcGIS.com
Neuhofen a.d. Ybbs
Amesleithen
Naturdenkmal_A
Nationalpark
Nationalpark_A
Gas_A
Gas
Militaer
Militaer_A
Gefahrenbetriebe
Gefahrenbetriebe_A
Gefaerdung_Wasser
Gefaerdung_Wasser_A
Gefaerdung_Rutschung
Features erstellen
Es sind keine Vorlagen vorhanden, die ange...
Konstruktionswerkzeuge
Wählen Sie eine Vorlage aus.
Attribute
Features erstellen
112242.076 326102.684 Meter

Freigabe des Planes unter dem Link

https://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=c9fd655cd5d3469db8da939388b4d1e7

(braucht kein GIS-Programm, nur Internet-Zugang!)



schedlmayer | raumplanung

ArcGIS - Neuhofen_aende

https://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=4202b17f52154d95a95af678ccb32b2e&extent=14.8394,48.0507,14.8711,48.0629

Apps | Altlasten und Verda... | Fronius Datamanager | http://cadenza.noel....

ArcGIS | Neuhofen_aenderung | Karte ändern | Anmelden

Details | Grundkarte | Freigeben | Drucken | Messen | Adresse oder Ort suchen

Info | Inhalt | Legende

Legende

Neuhofen_SW_Collector

Kataster_Neuhofen_FWP

- Bauakte_Teilungen
  - Abbruch
  - Bauakte
  - Bezirksgrenze
  - Gemeindegrenze
  - Katastralgemeindegrenze
  - Landesgrenze
  - Teilung
  - Teilung_Abbruch
  - Verwaltungsbezirksgrenze
  - dkm HG
- Nutzungs und Sonstige Grenzen
  - HG
  - HL
  - NG
  - SG
- Verwaltungsgrenzen
  - Grundstücksgrenzen
  - Gerichtsbezirksgrenze
  - Katastralgemeindegrenze
  - Landesgrenze
  - Politische Gemeindegrenze
  - Staatsgrenze
  - Vermessungsbezirksgrenze

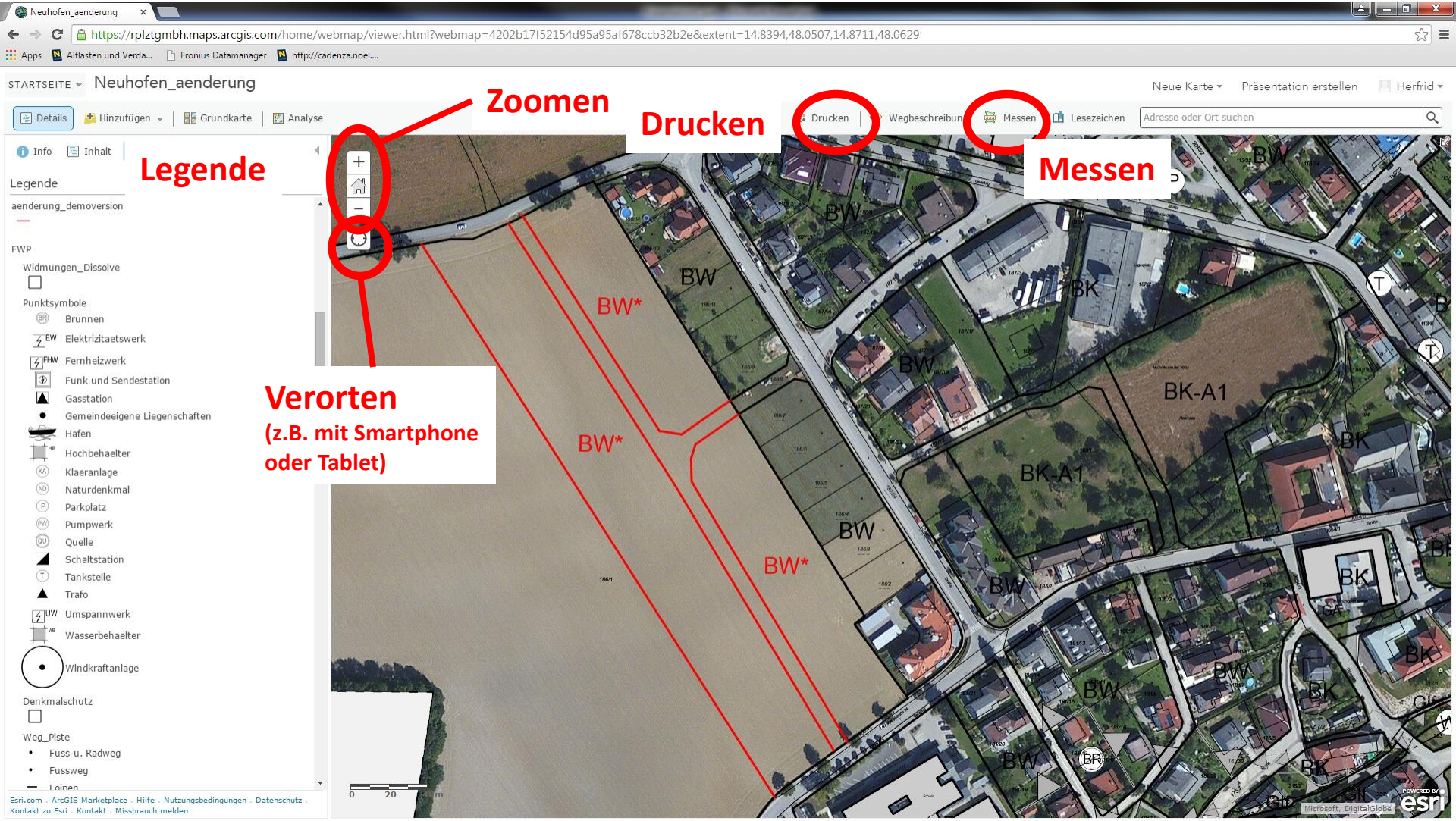
aenderung_demoversion

FWP

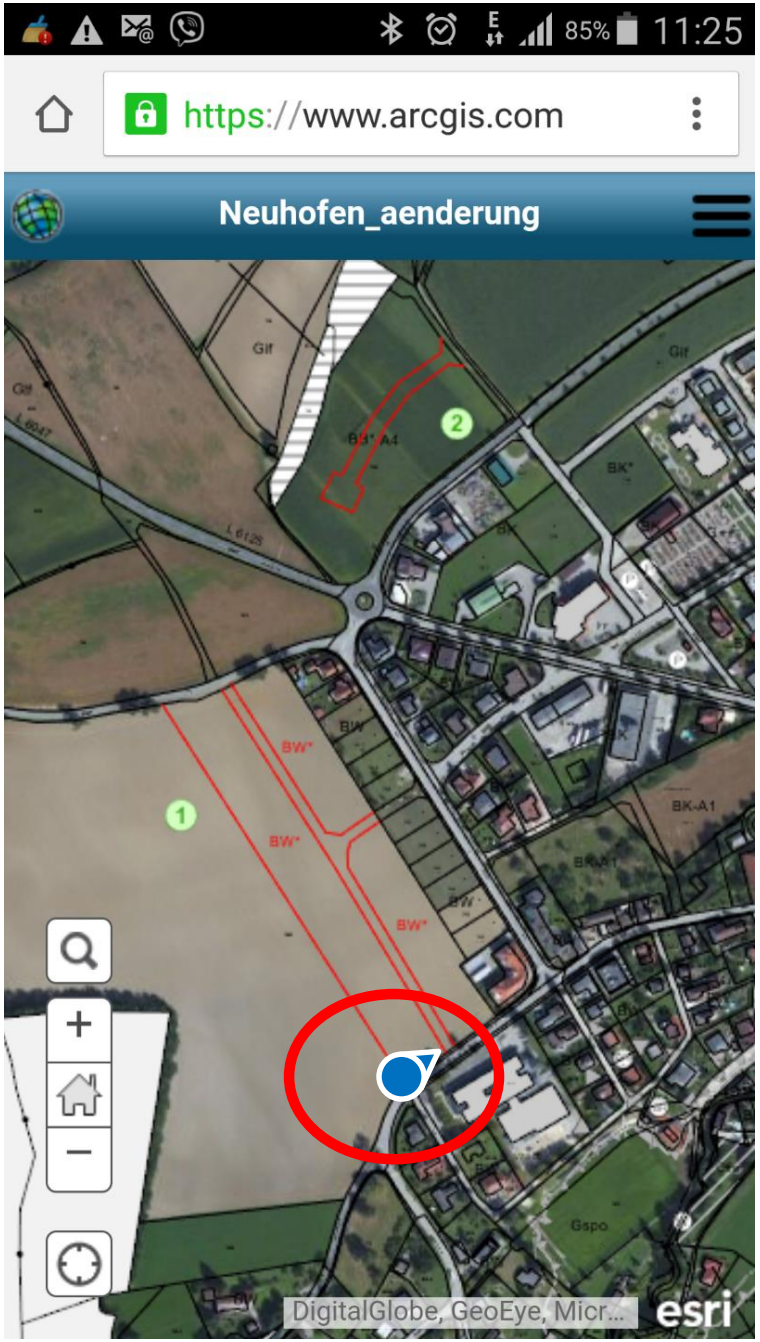
- Widmungen_Dissolve
- Punktsymbole
  - Brunnen

Esri.com . Hilfe . Nutzungsbedingungen . Datenschutz . Kontakt zu Esri . Missbrauch melden

schedlmayer | raumplanung

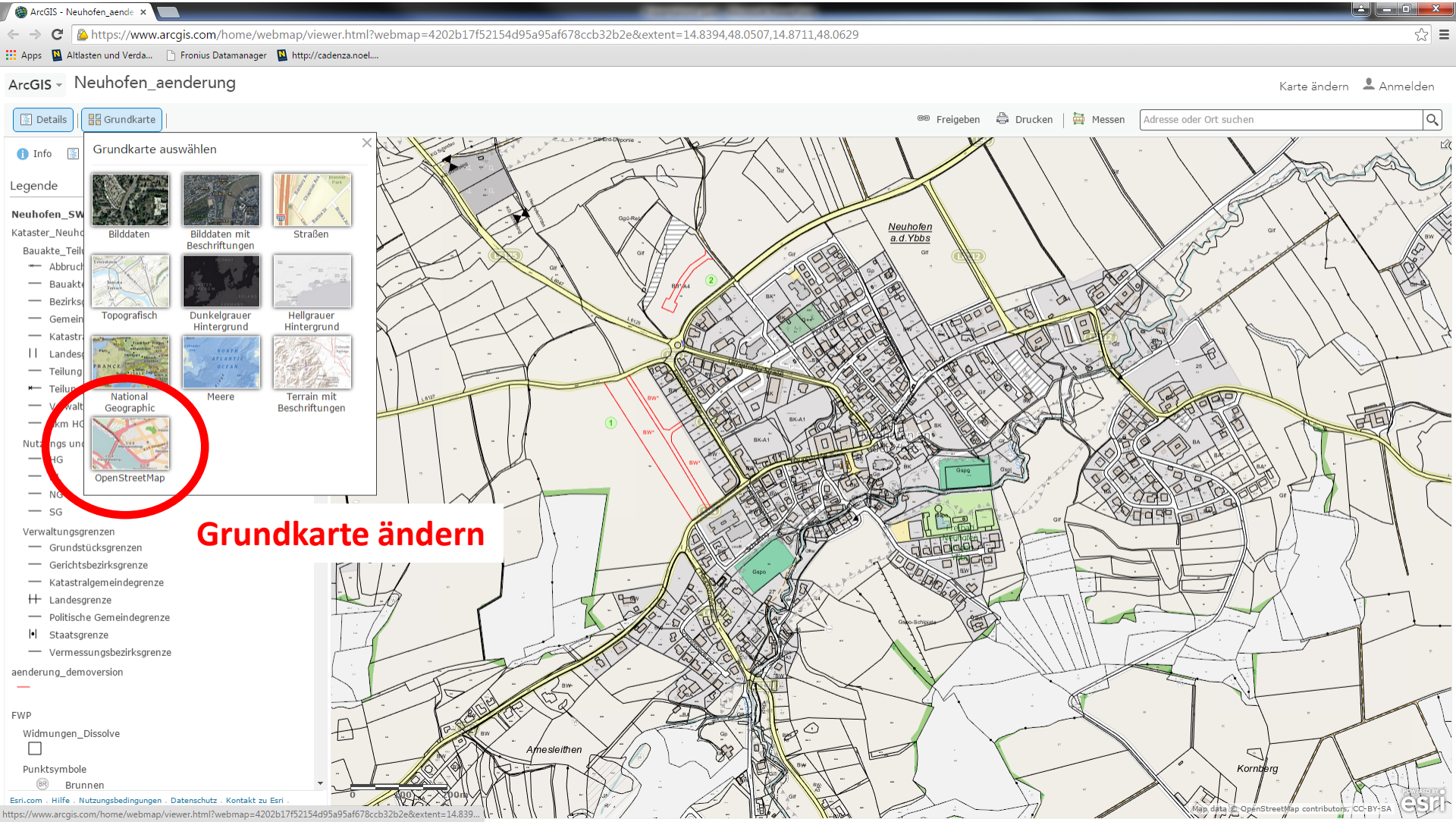


schedlmayer | raumplanung

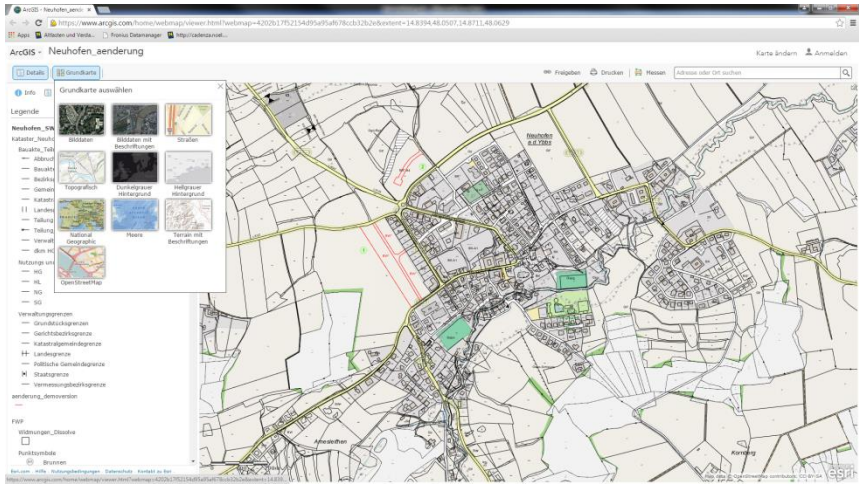


Am mobilen Endgerät

schedlmayer | raumplanung



Anwendungen



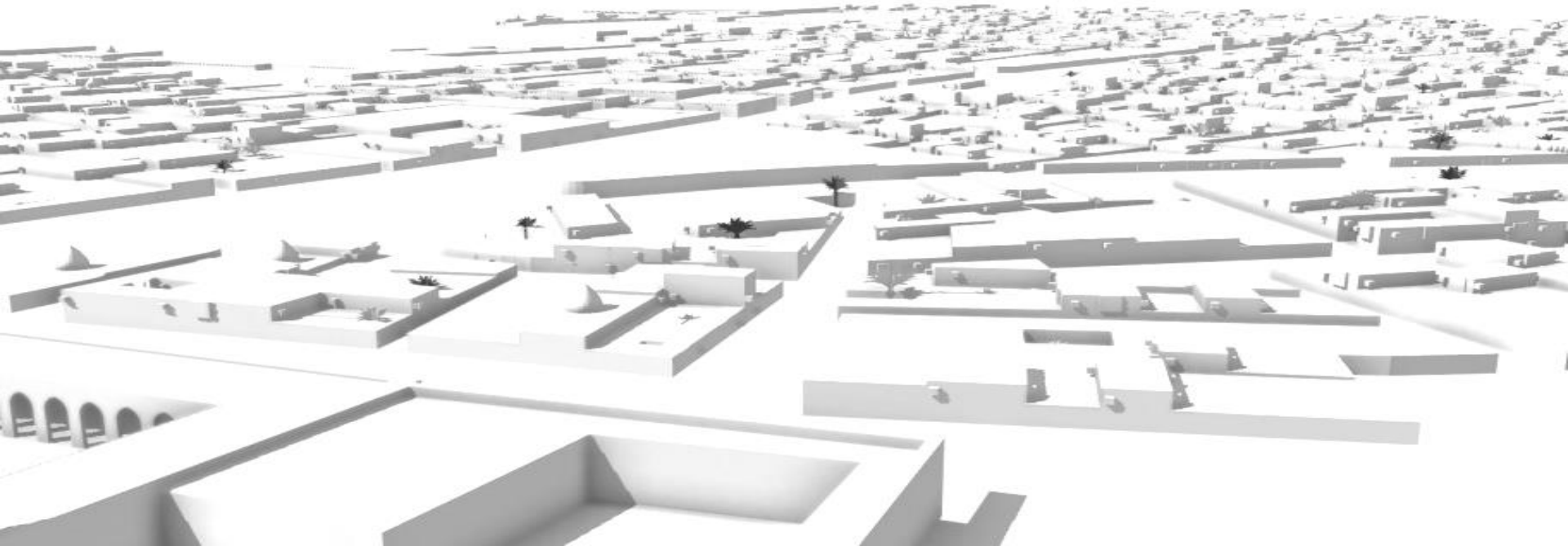
- z.B. Darstellung aktuelle Auflage oder gültige Flächenwidmung

- mit geringem Aufwand für jeden/jede einsehbar – Erleichterung f. d. Verwaltung

- Zusatzfunktionen (Verortung, Messen) mit praktikabler Anwendung „im Feld“

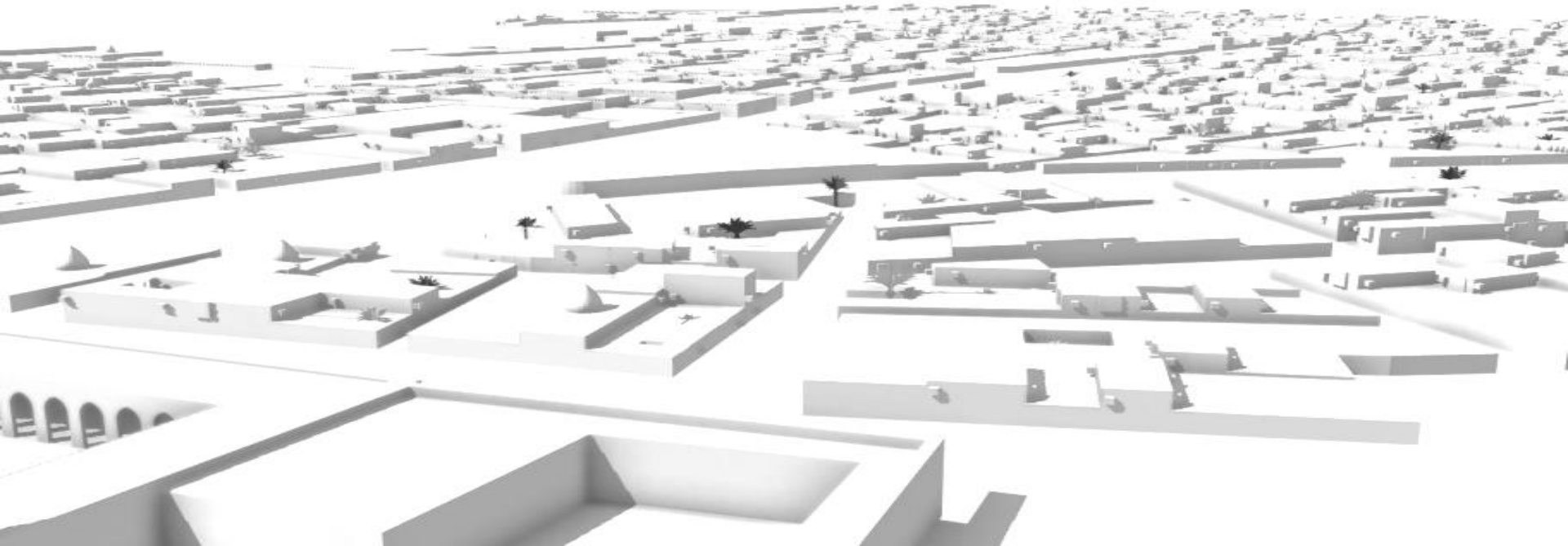
- diverse kommunale Anwendungen (nicht nur FWP, z.B. Kanaltrassen, Gefahrenbereiche, Wanderwege … alle uneingemessenen Sachen)

… aber was, wenn ich nicht mit dem Internet verbunden bin?!?

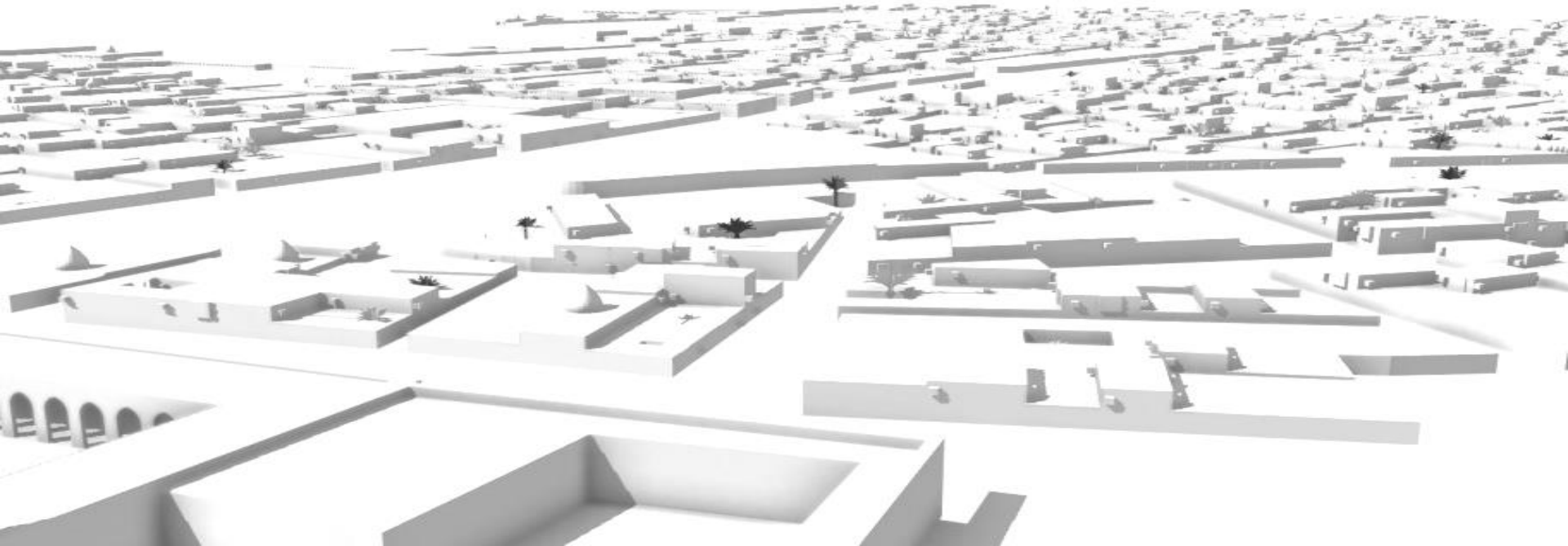


… ArcGIS Collector

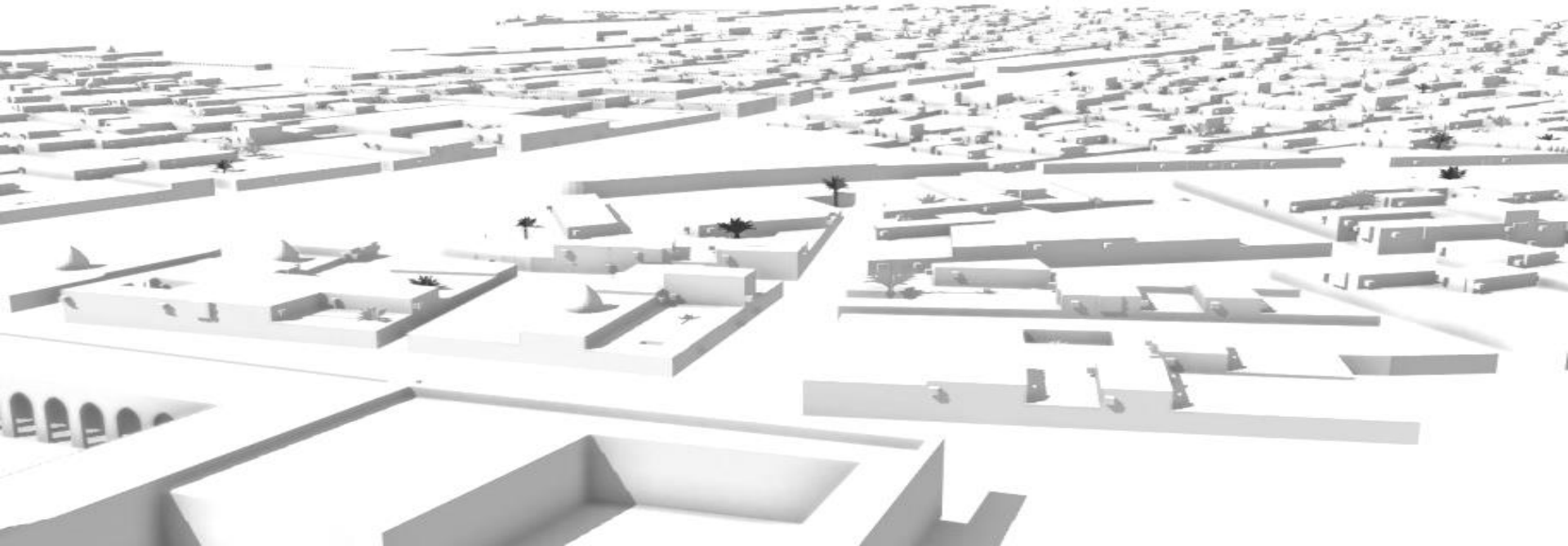
(App f. Tablet und Smartphone)



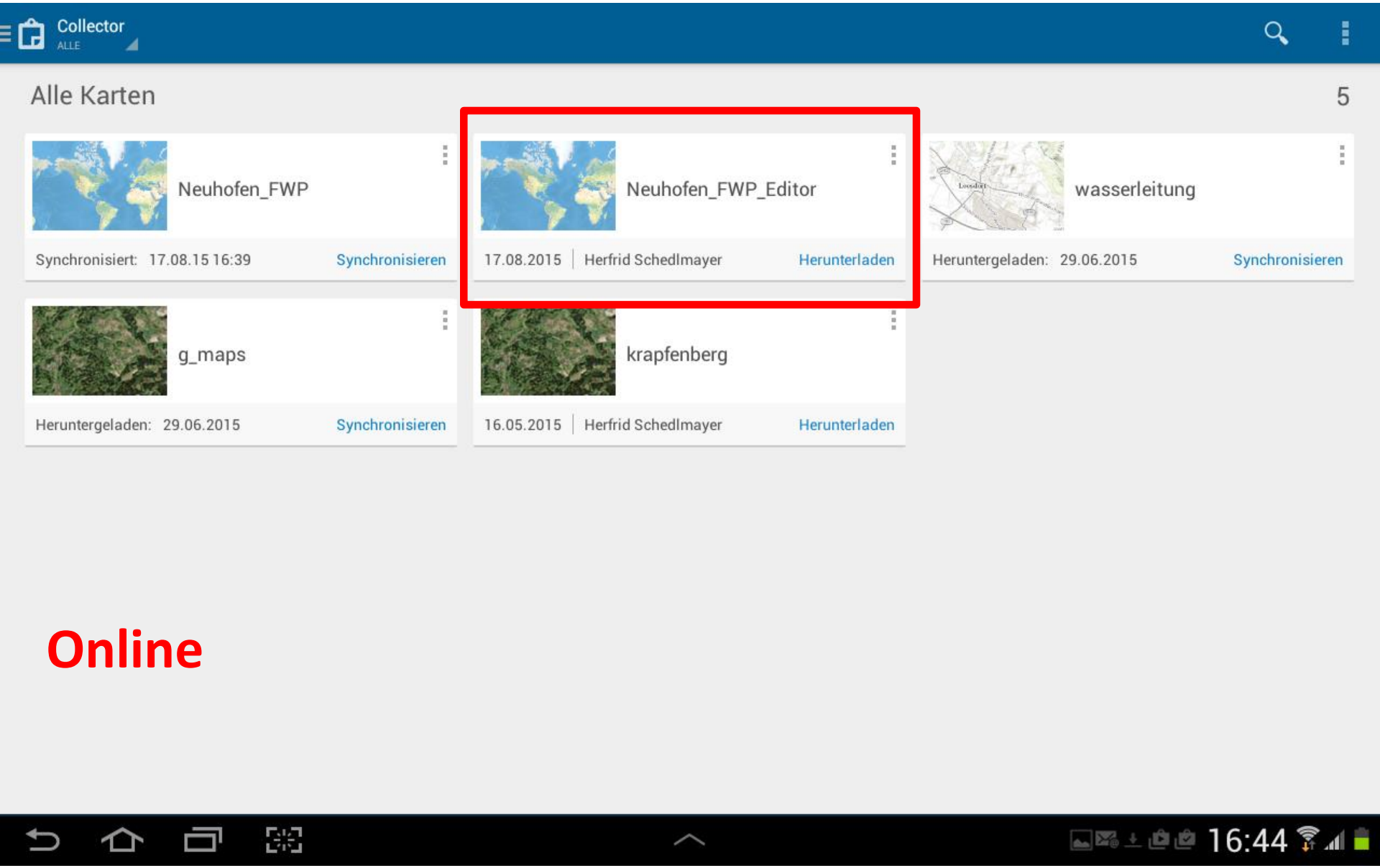
Zuerst: Karte auf Tablet oder SmPh laden
dann: Offline – Anwendung (im Feld)



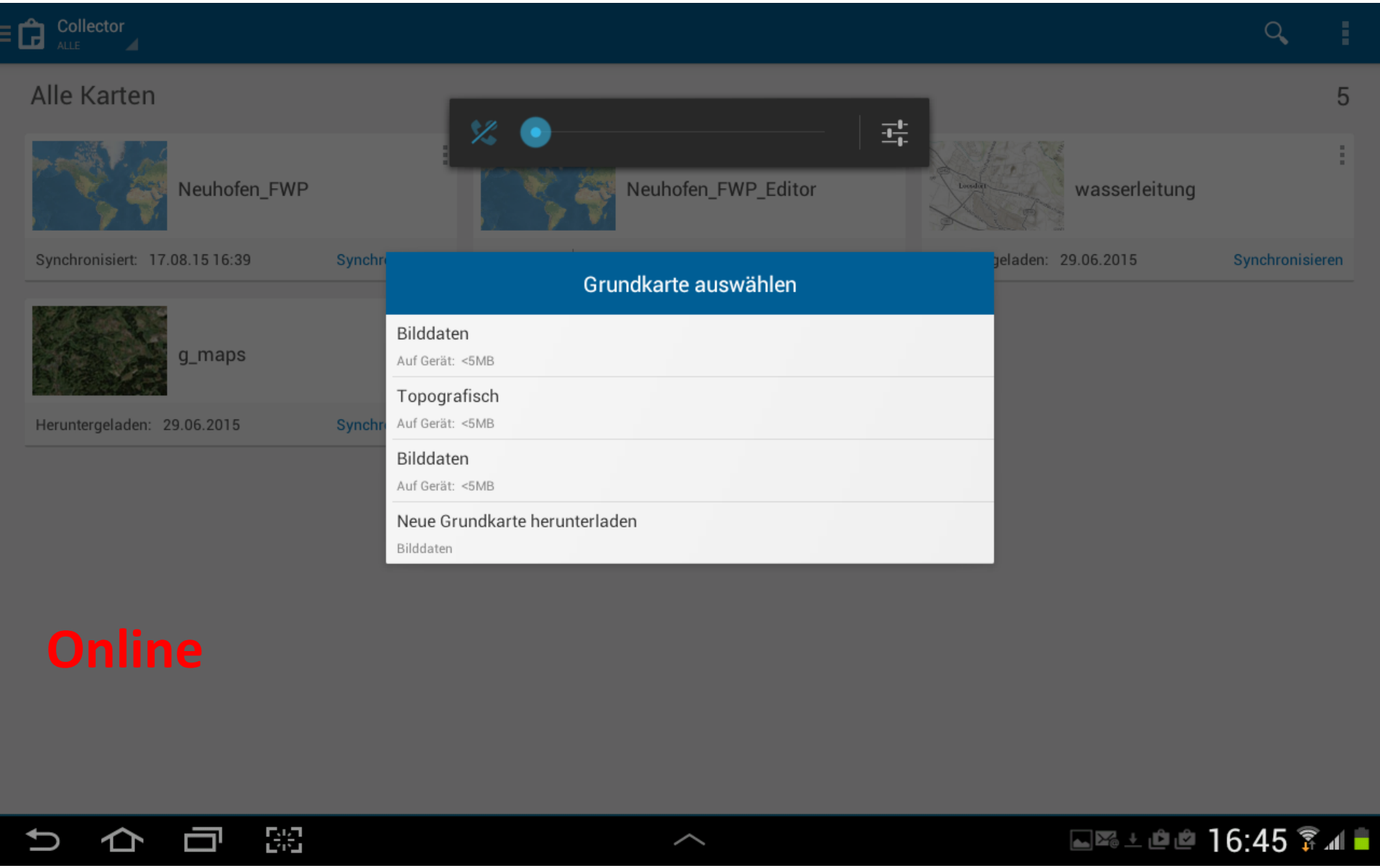
Dateninhalte im Feld offline eingeben
Werden zwischengespeichert
wenn Verbindung zum Netz
⇒ Auf Server eingespielt



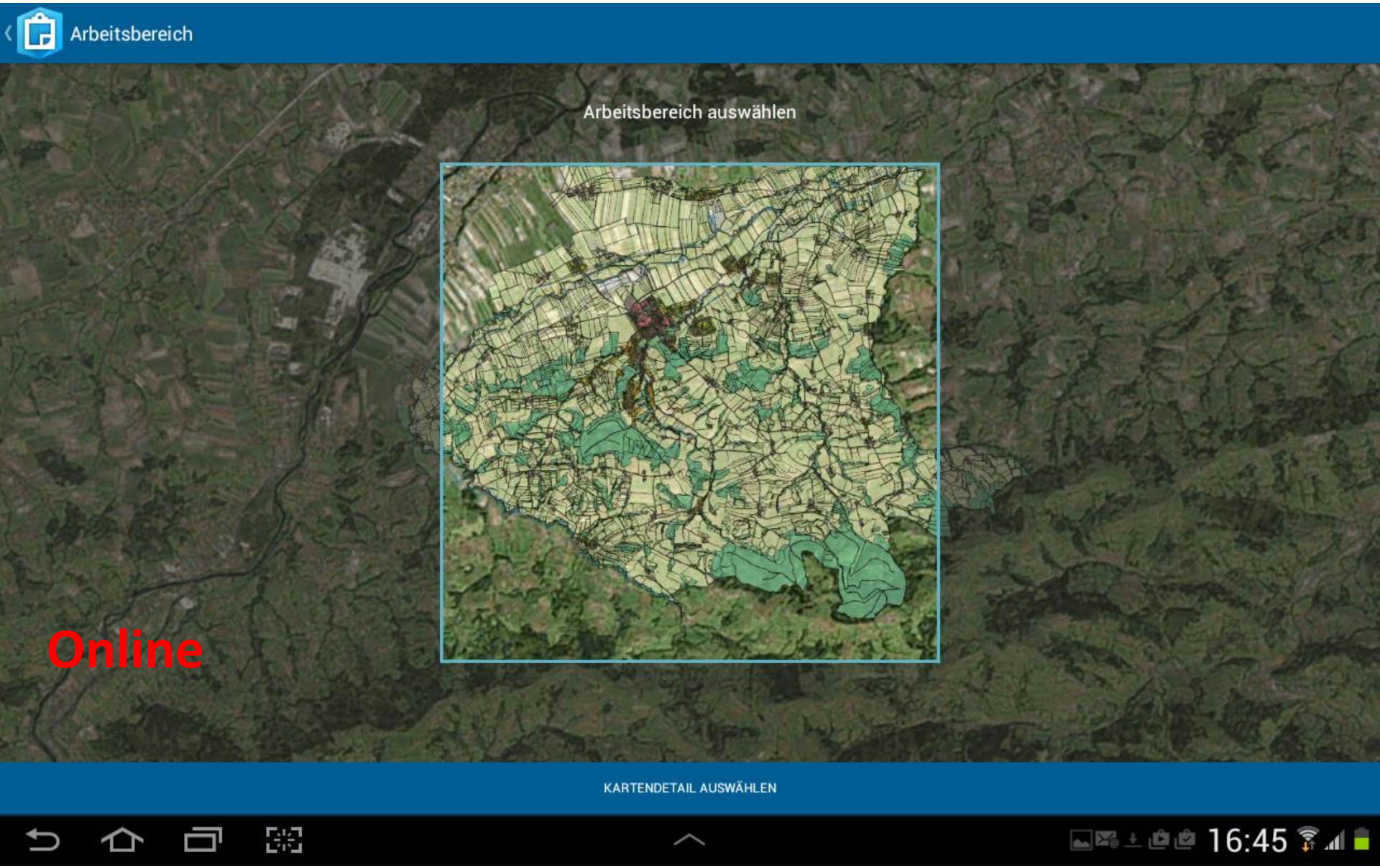
schedlmayer | raumplanung

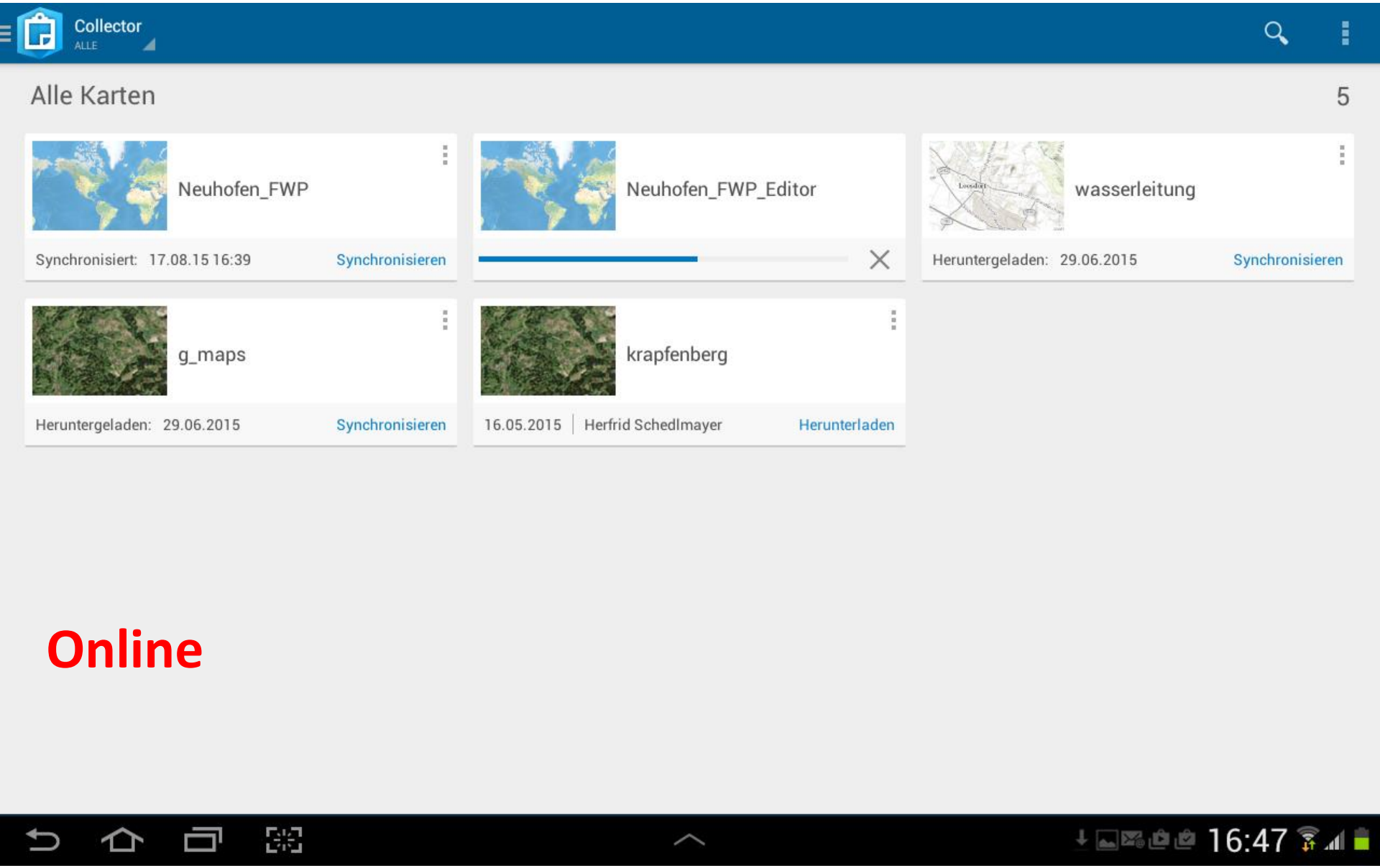


Online

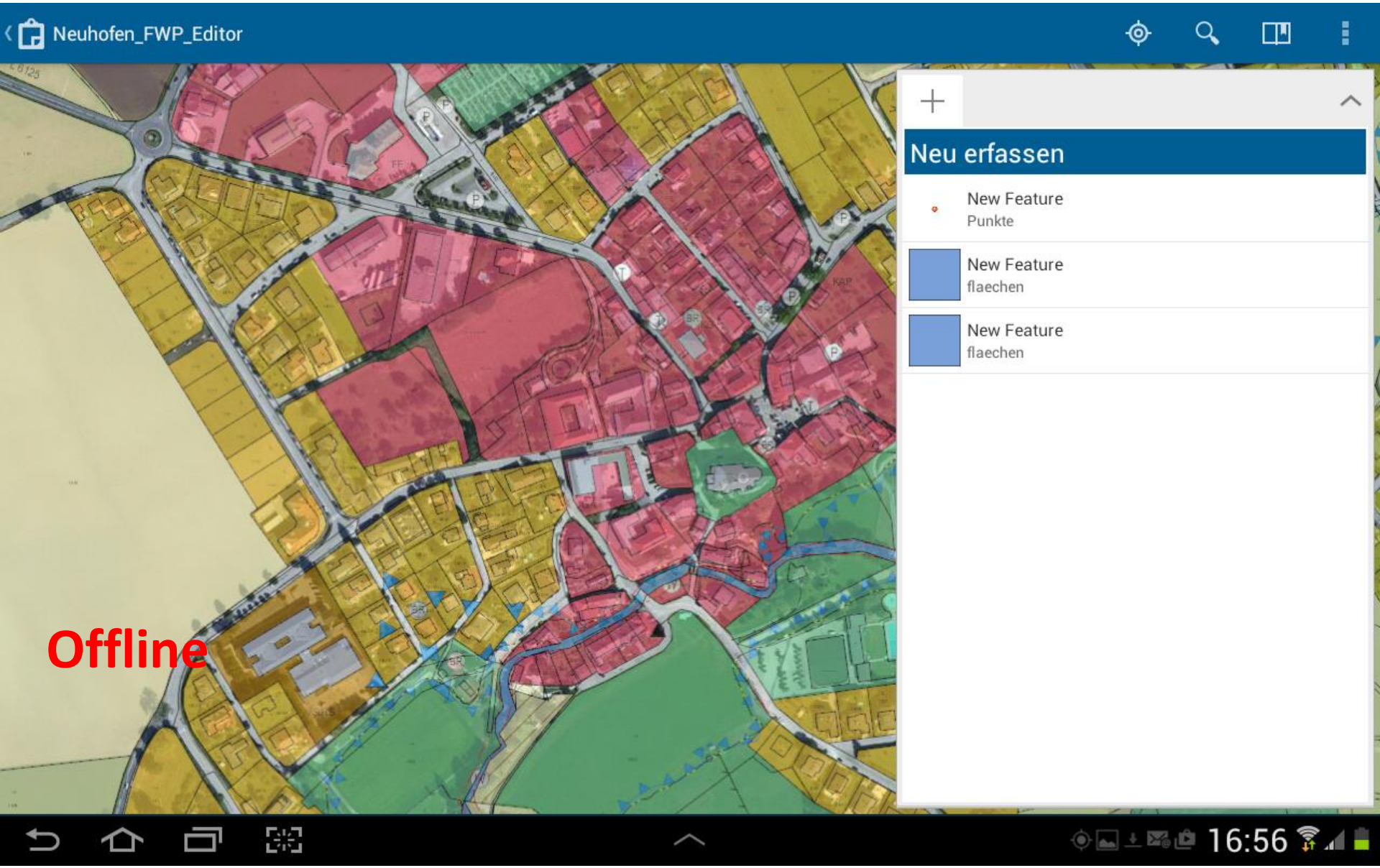

Collector
ALLE
Alle Karten
5
Neuhofen_FWP
Synchronisiert: 17.08.15 16:39
Neuhofen_FWP_Editor
wasserleitung
geladen: 29.06.2015
Synchronisieren
g_maps
Heruntergeladen: 29.06.2015
Grundkarte auswählen
Bilddaten
Auf Gerät: <5MB
Topografisch
Auf Gerät: <5MB
Bilddaten
Auf Gerät: <5MB
Neue Grundkarte herunterladen
Bilddaten
16:45

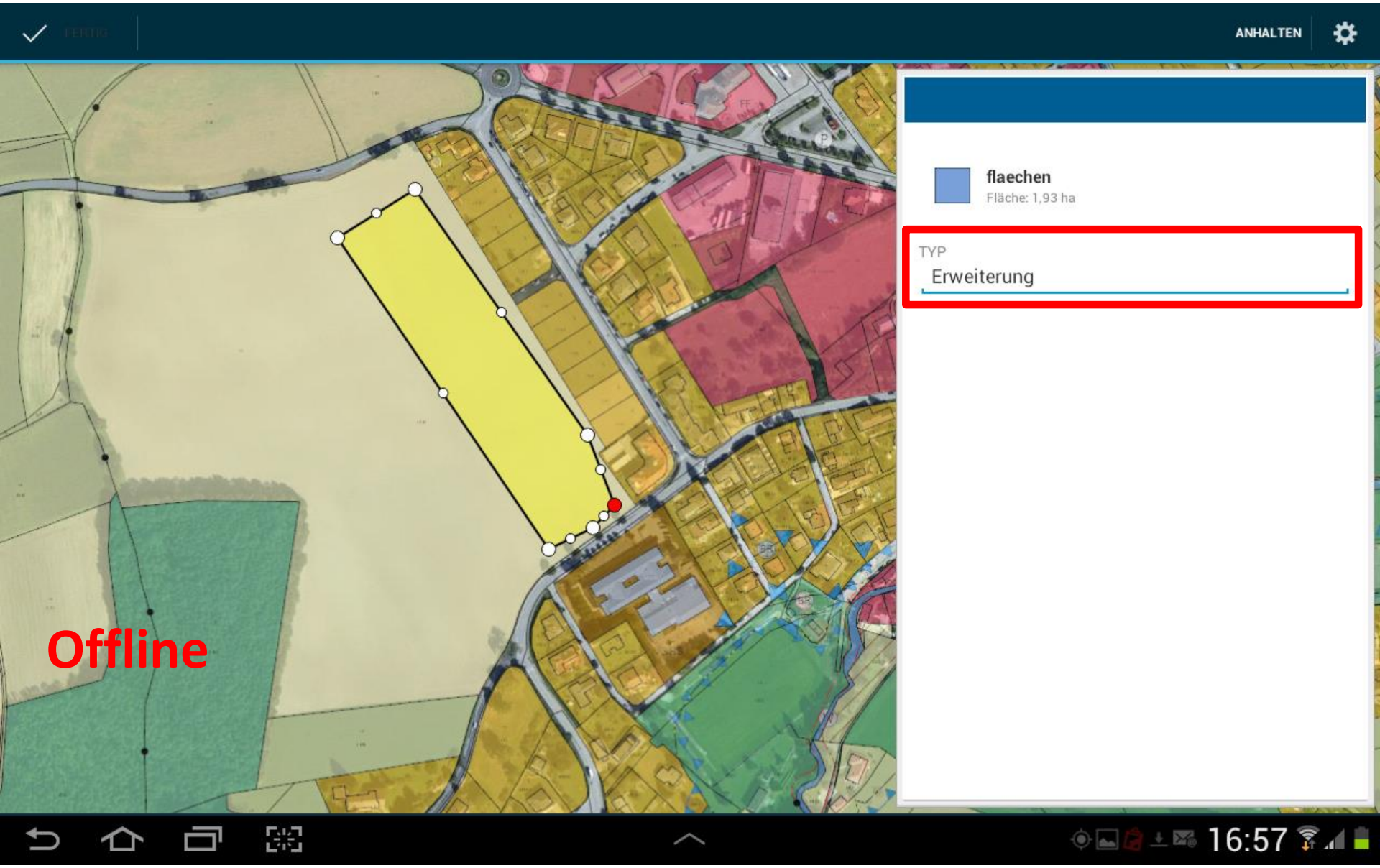
Online

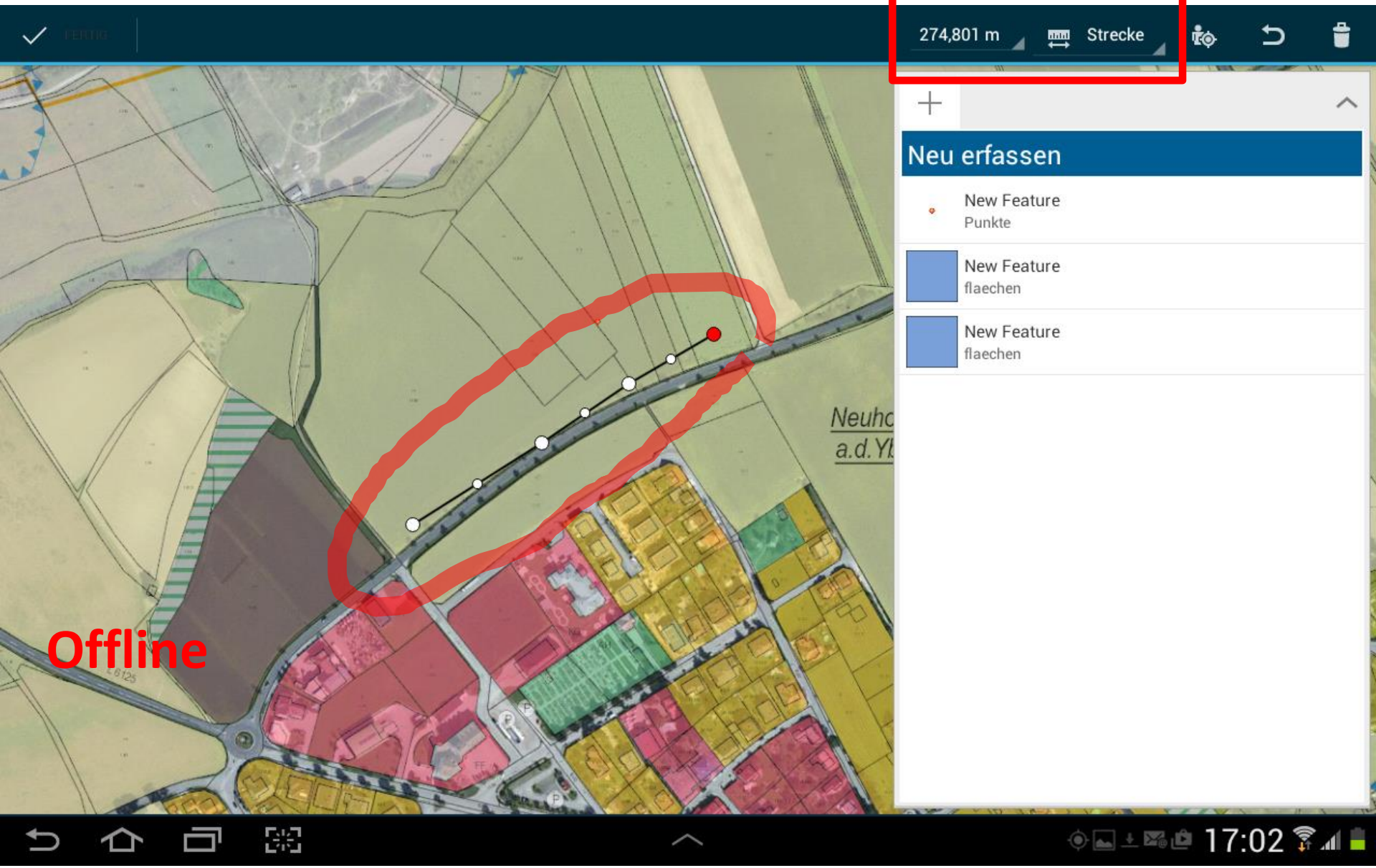

Arbeitsbereich
Arbeitsbereich auswählen
Online
KARTENDETAIL AUSWÄHLEN
16:45


Collector
ALLE
Alle Karten
5
Neuhofen_FWP
Synchronisiert: 17.08.15 16:39
Synchronisieren
Neuhofen_FWP_Editor
wasserleitung
Heruntergeladen: 29.06.2015
Synchronisieren
g_maps
Heruntergeladen: 29.06.2015
Synchronisieren
krapfenberg
16.05.2015
Herfrid Schedlmayer
Herunterladen
16:47

Online


Neuhofen_FWP_Editor
Neu erfassen
New Feature
Punkte
New Feature
flaechen
New Feature
flaechen
Offline
16:56


FERTIG
ANHALTEN
flaechen
Fläche: 1,93 ha
TYP
Erweiterung
Offline
16:57


FERTIG
274,801 m
Strecke
Neu erfassen
New Feature
Punkte
New Feature
flaechen
New Feature
flaechen
Offline
17:02

schedlmayer | raumplanung

Collector
ALLE

Alle Karten

5

Neuhofen_FWP_Editor
Heruntergeladen: 17.08.2015 Synchronisieren (2)

Neuhofen_FWP
Synchronisiert: 17.08.15 16:39 Synchronisieren

wasserleitung
Heruntergeladen: 29.06.2015 Synchronisieren

g_maps
Heruntergeladen: 29.06.2015 Synchronisieren

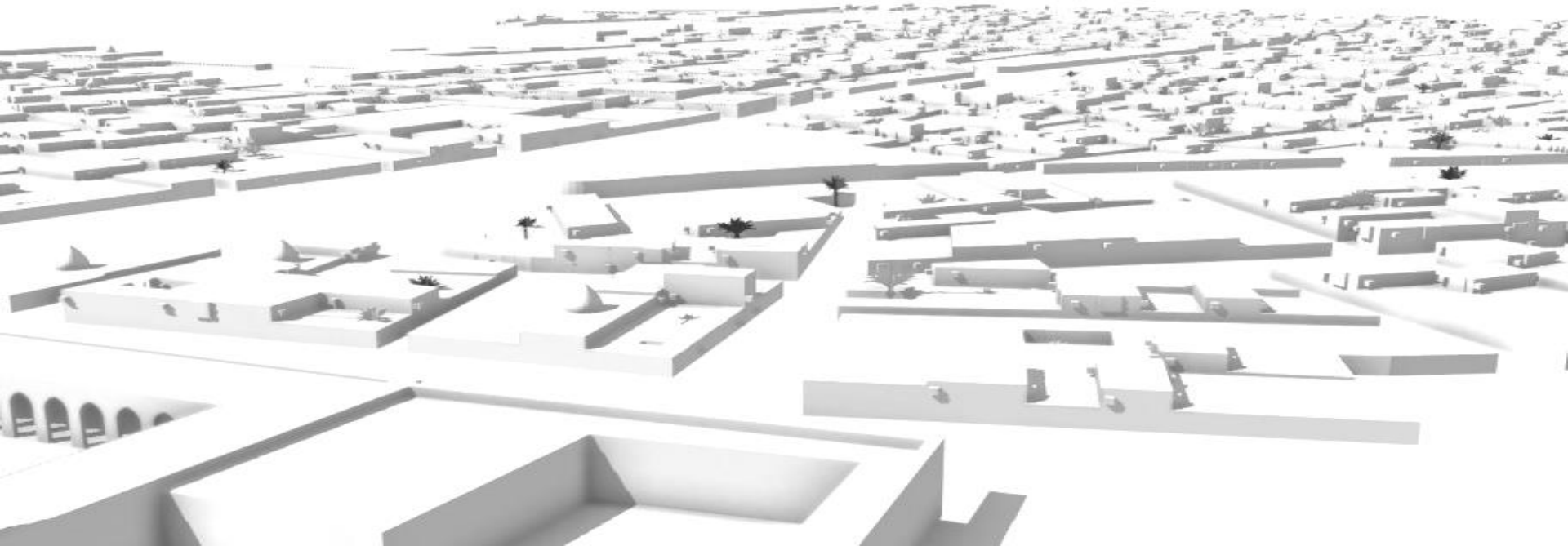
krapfenberg
16.05.2015 | Herfrid Schedlmayer Herunterladen

Online

16:59

Fazit ArcGIS Collector:

Praktikabler „TaschenFWP“ auch
ohne Internetverbindung mit Verortung (GPS)
Bedarfsweise Eintragung verschiedener Landmarks
⇒ Vielfältige Anwendungsbereiche

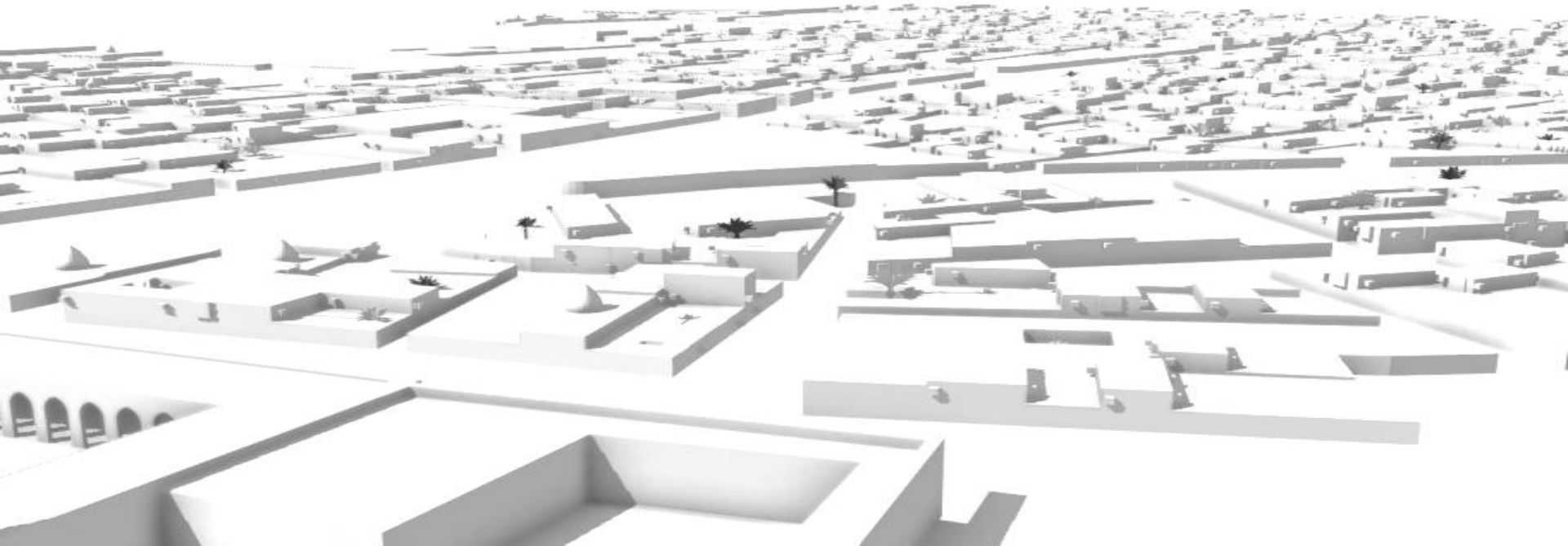


schedlmayer | raumplanung

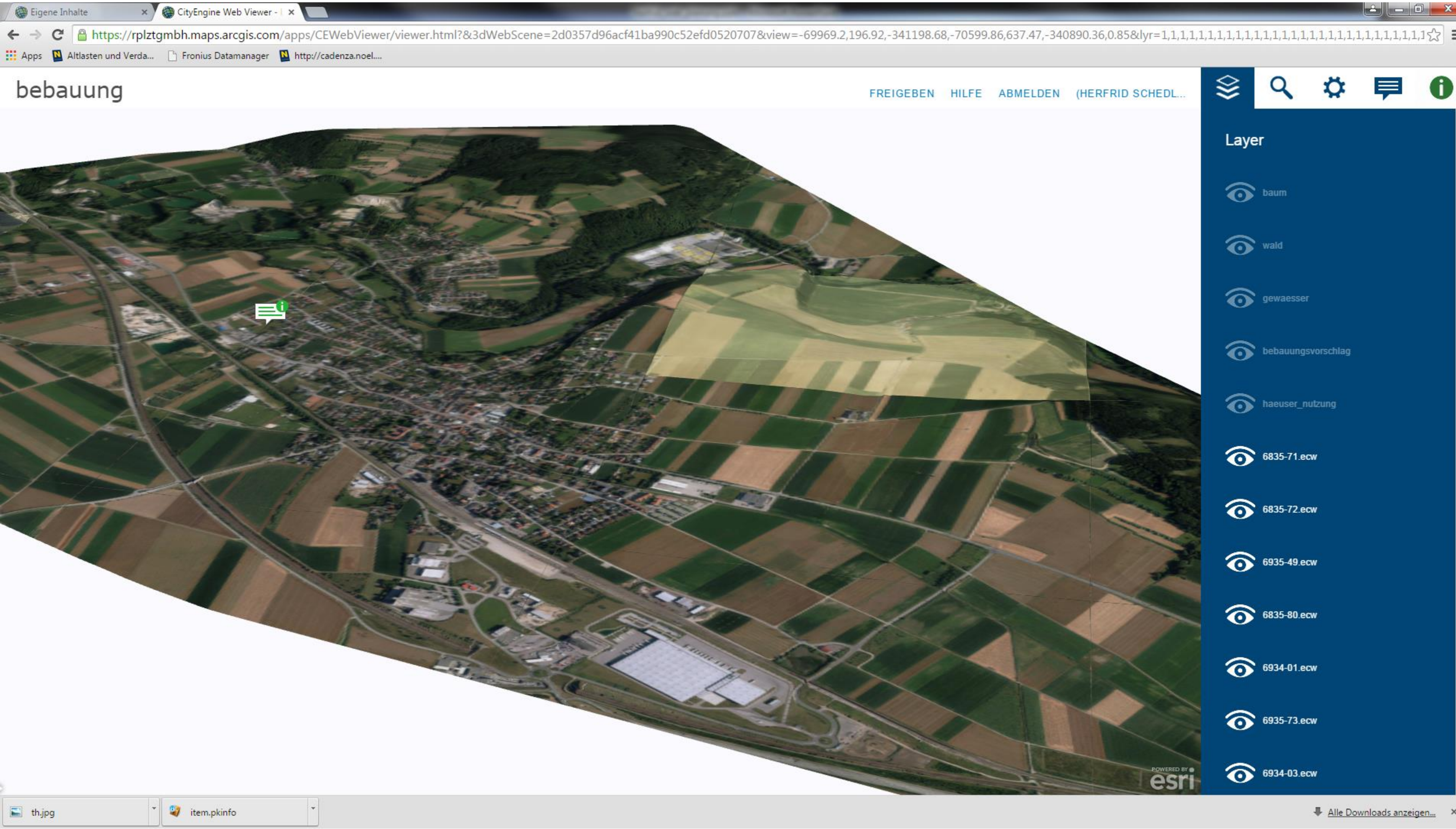
3D Web-Anwendungen
3D-Webscene

http://bit.ly/1Cm69f0

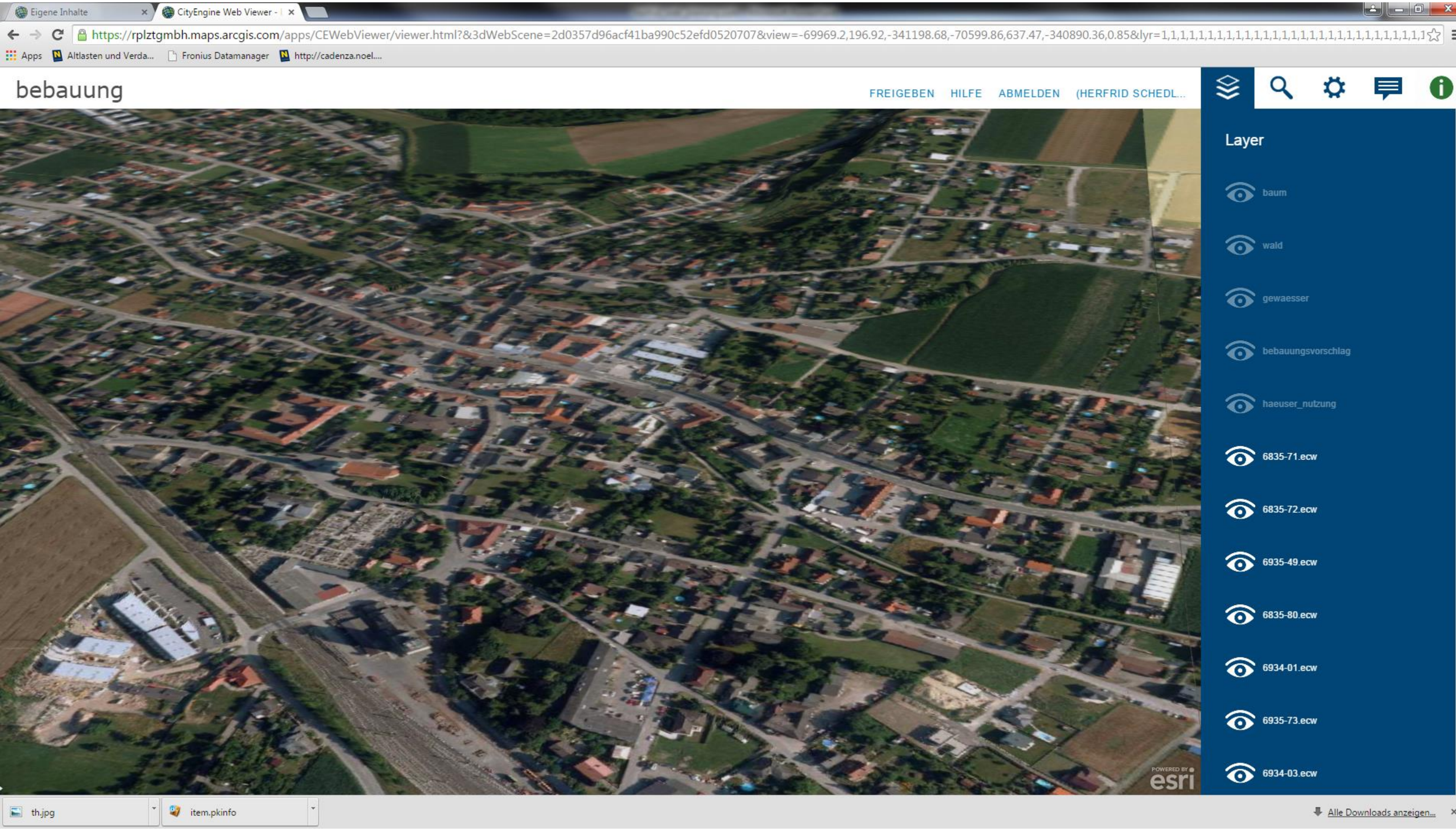
Anforderung:
Kein GIS, nur Browser und Internet

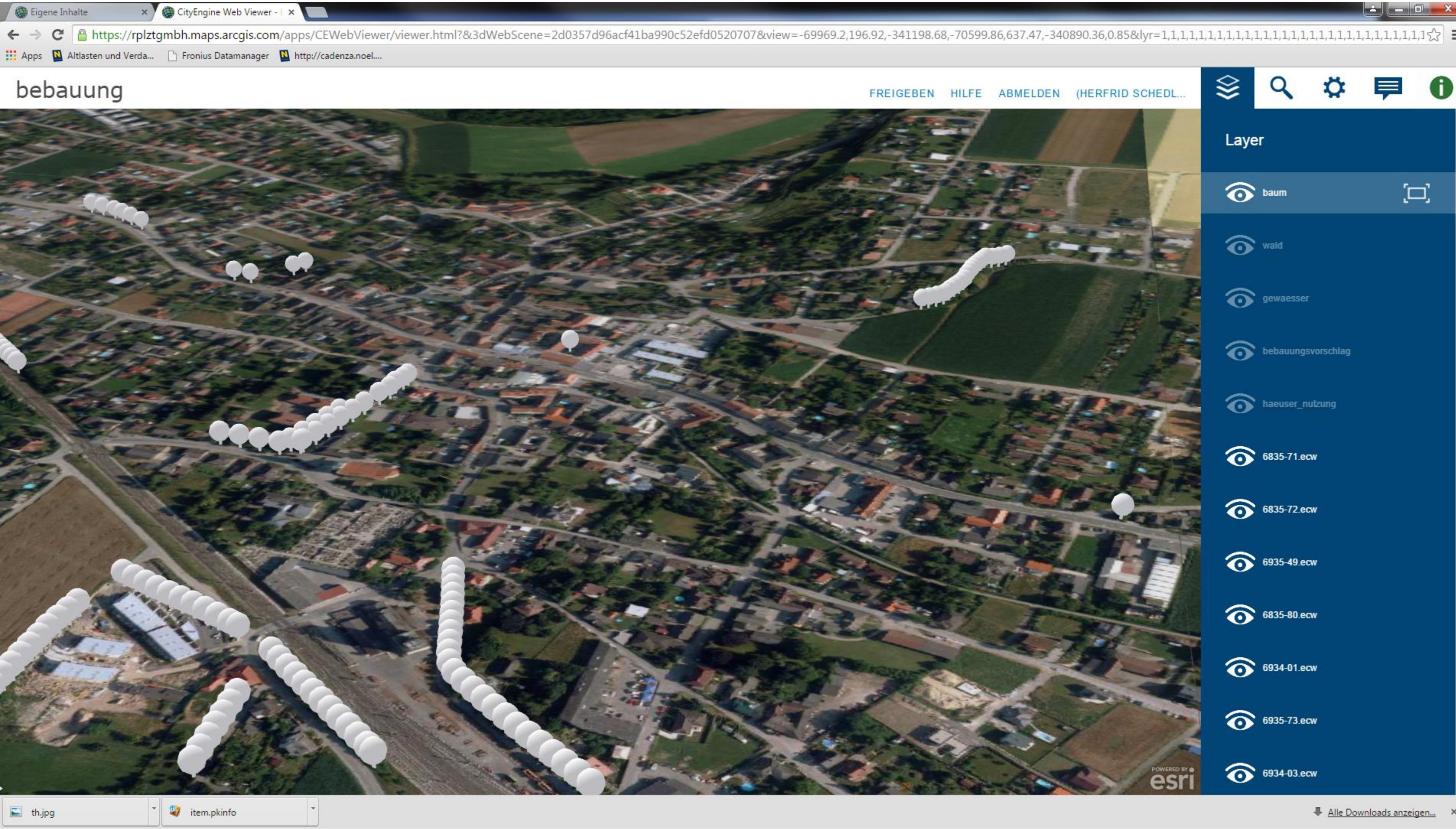


schedlmayer | raumplanung

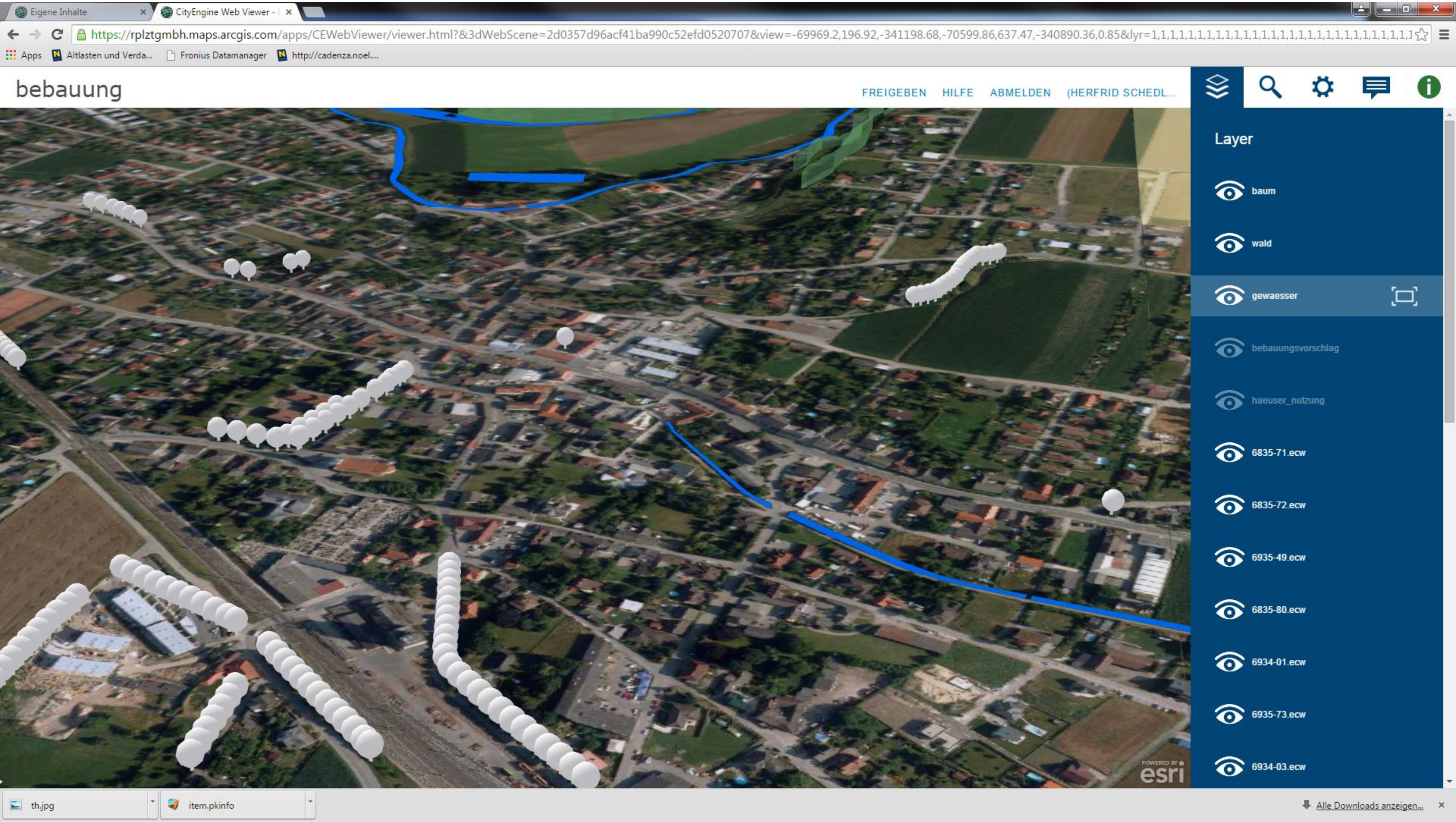


schedlmayer | raumplanung

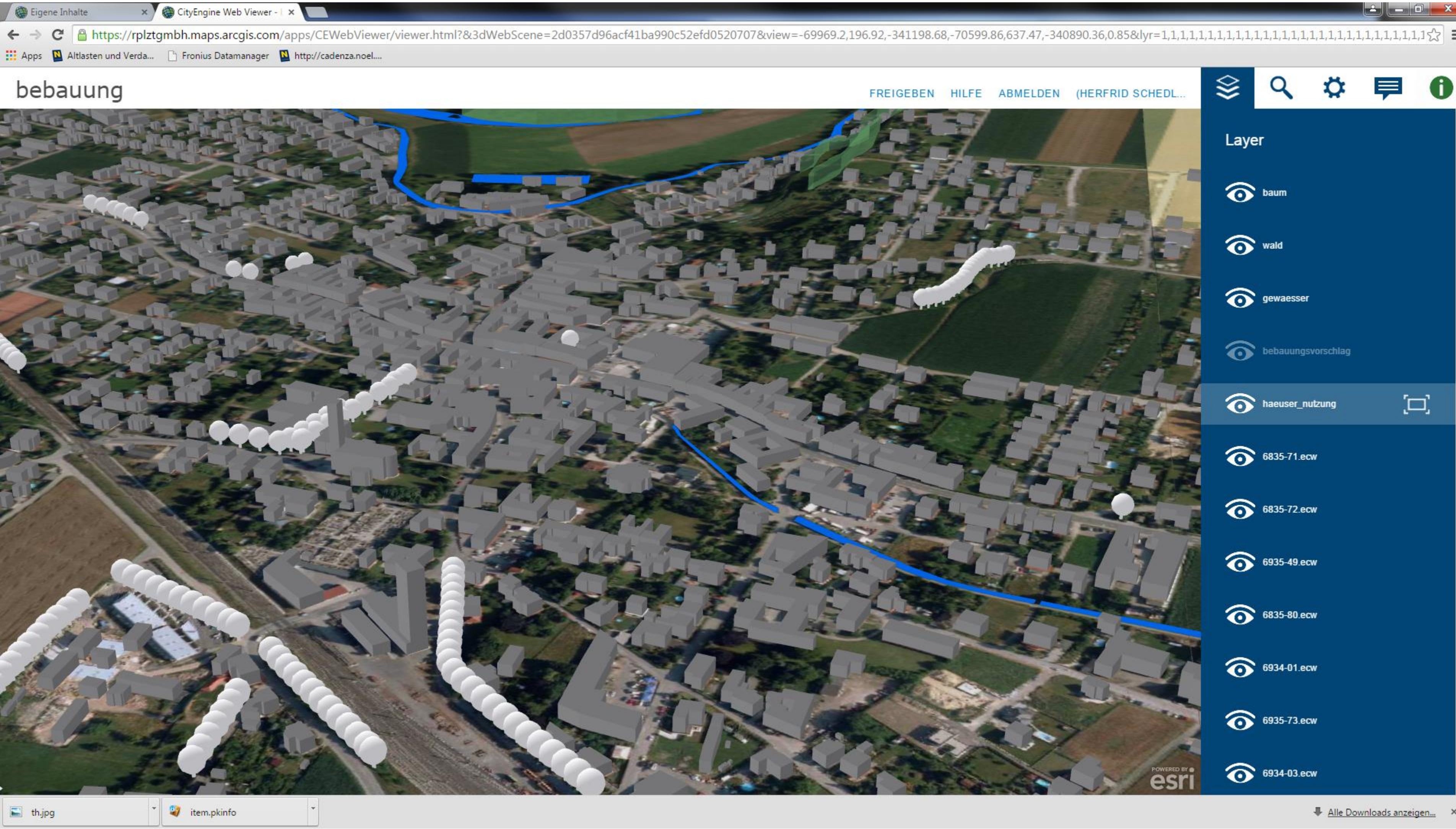



Eigene Inhalte
CityEngine Web Viewer -
https://rplztgmbh.maps.arcgis.com/apps/CEWebViewer/viewer.html?&3dWebScene=2d0357d96acf41ba990c52efd0520707&view=-69969.2,196.92,-341198.68,-70599.86,637.47,-340890.36,0.85&lyr=1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
Apps
Altlasten und Verda...
Fronius Datamanager
http://cadenza.noel....
bebauung
FREIGEBEN
HILFE
ABMELDEN
(HERFRID SCHEDL...
Layer
baum
wald
gewaesser
bebauungsvorschlag
haeuser_nutzung
6835-71.ecw
6835-72.ecw
6935-49.ecw
6835-80.ecw
6934-01.ecw
6935-73.ecw
6934-03.ecw
POWERED BY esri
th.jpg
item.pkinfo
Alle Downloads anzeigen...

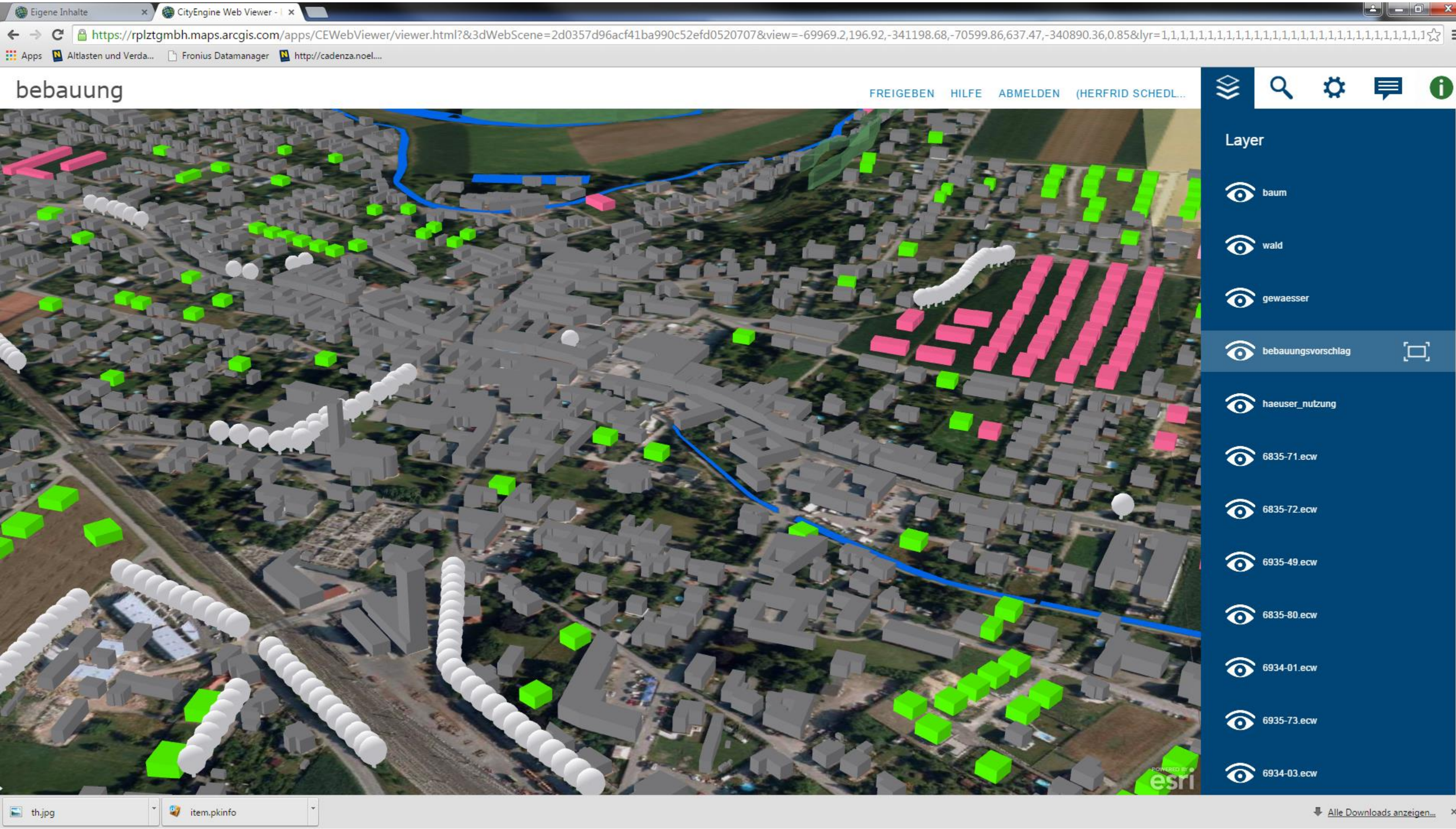
schedlmayer | raumplanung



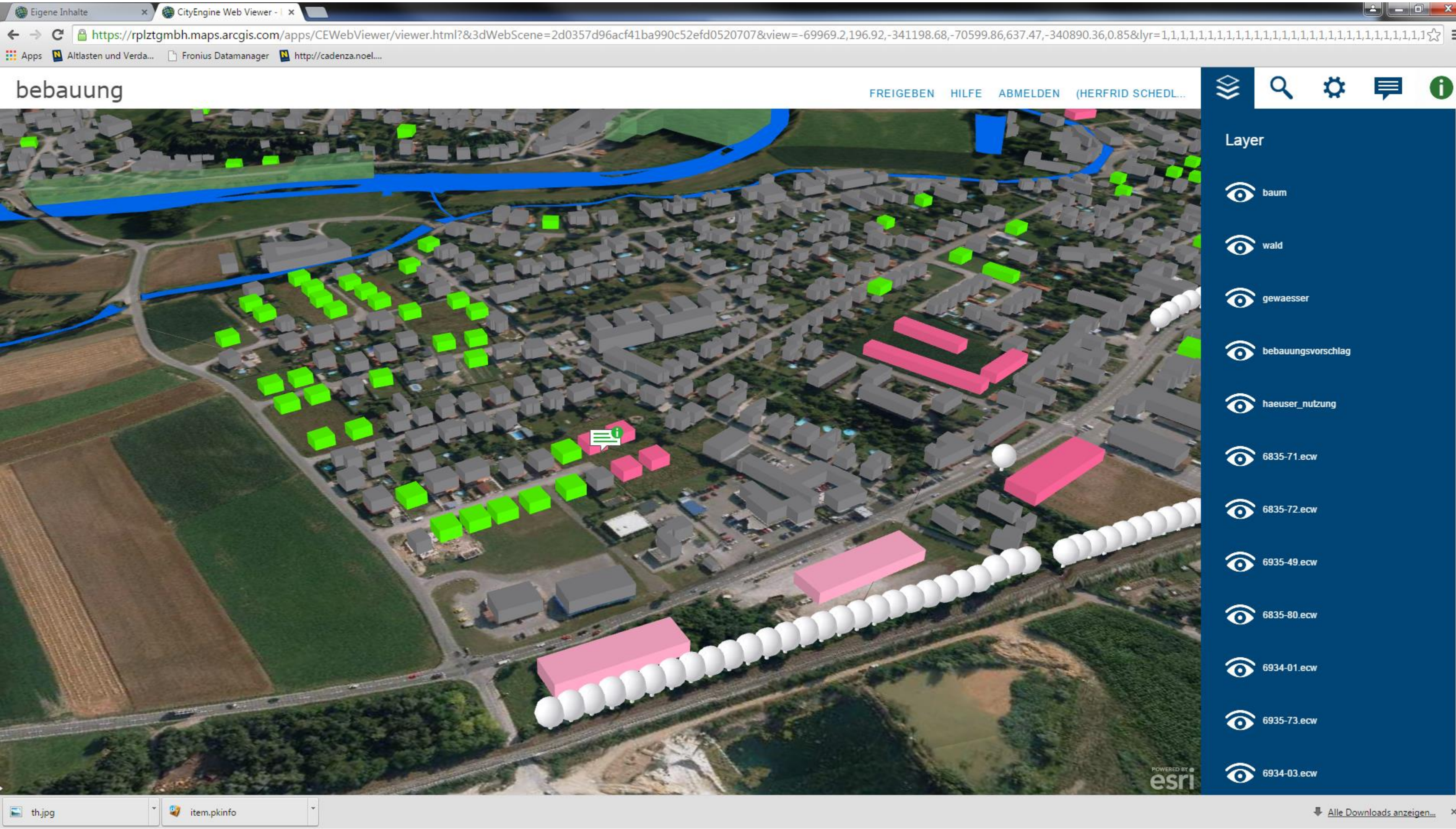
schedlmayer | raumplanung



schedlmayer | raumplanung



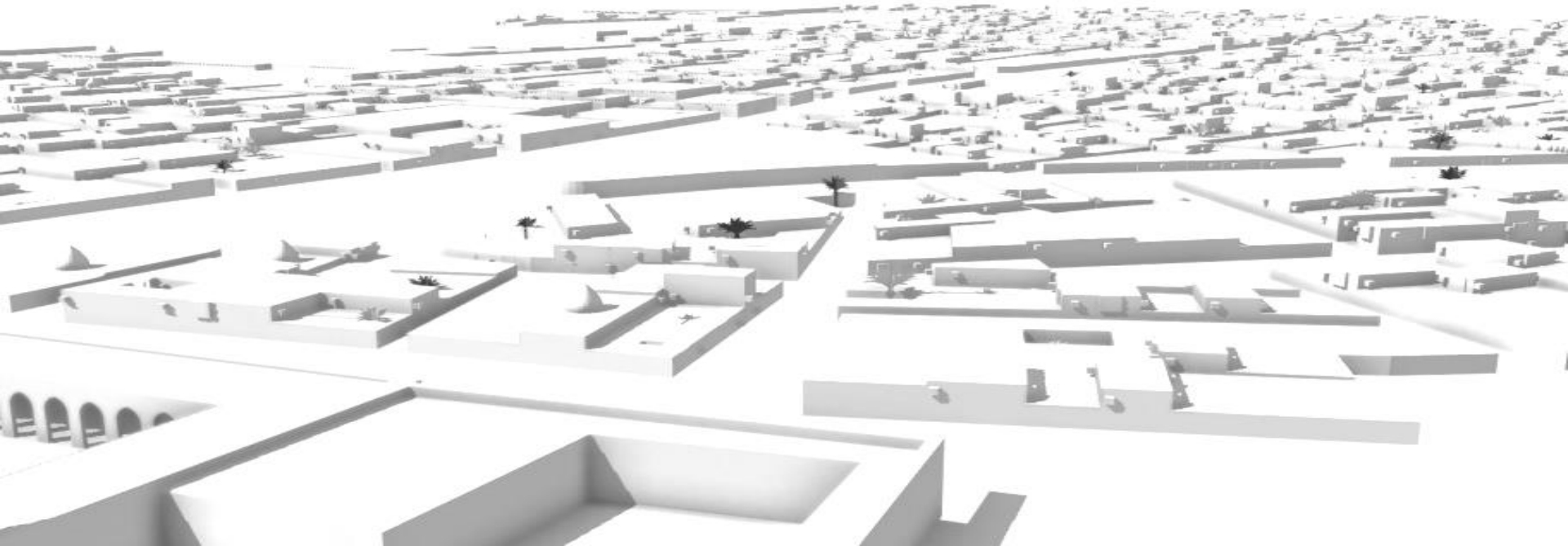
schedlmayer | raumplanung



Beispiel: Erstentwürfe Parzellierung

http://arcg.is/1B3jFCV

Anforderung:
Kein GIS, nur Browser und Internet



schedlmayer | raumplanung

UnbenanntFarbe_projekti | CityEngine Web Viewer -

https://rplztgmbh.maps.arcgis.com/apps/CEWebViewer/viewer.html?&3dWebScene=4ccfebce5b3f4b7a8acc94f0ade35a67&view=-112911.83,417.72,-305439.51,-112836.21,785,-306309.58,0.96&lyr=1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1&wkid=0&v=2

Apps | Altlasten und Verda... | Fronius Datamanager | http://cadenza.noel....

Varianten

FREIGEBEN HILFE ABMELDEN (HERFRID SCHEDL...

Layer

Entwürfe

V1_GG

V2_GG

V3_GG

6431-30.ecw

6431-38.ecw

6431-39.ecw

6431-46.ecw

6431-47.ecw

Kommentare

th.jpg | item.pkinfo

Alle Downloads anzeigen...

schedlmayer | raumplanung

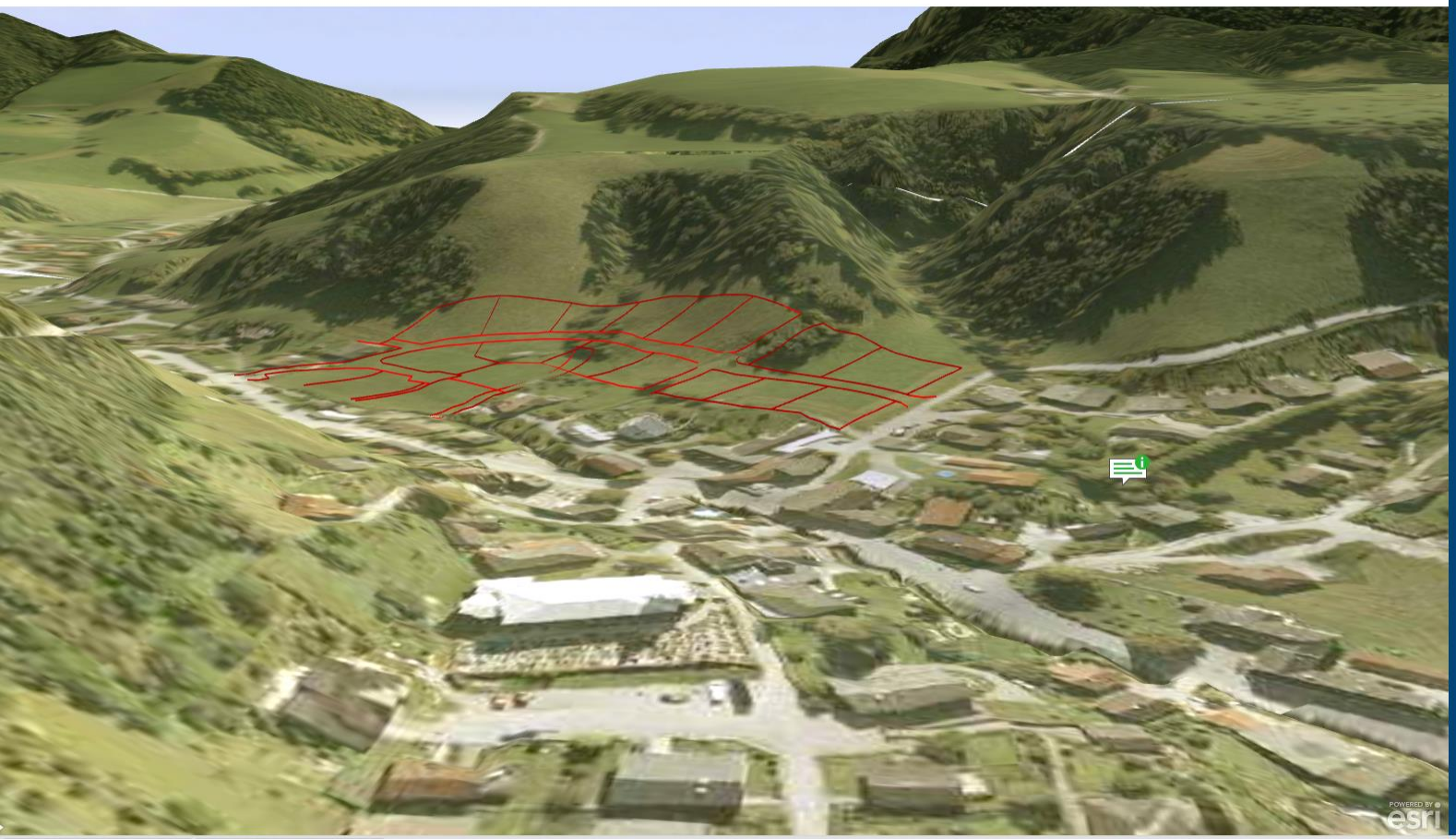
UnbenanntFarbe_projekti | CityEngine Web Viewer -

https://rplztgmbh.maps.arcgis.com/apps/CEWebViewer/viewer.html?&3dWebScene=4ccfebce5b3f4b7a8acc94f0ade35a67&view=-112911.83,417.72,-305439.51,-112836.21,785,-306309.58,0.96&lyr=1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1&wkid=0&v=2

Apps | Altlasten und Verda... | Fronius Datamanager | http://cadenza.noel....

Varianten

FREIGEBEN HILFE ABMELDEN (HERFRID SCHEDL...

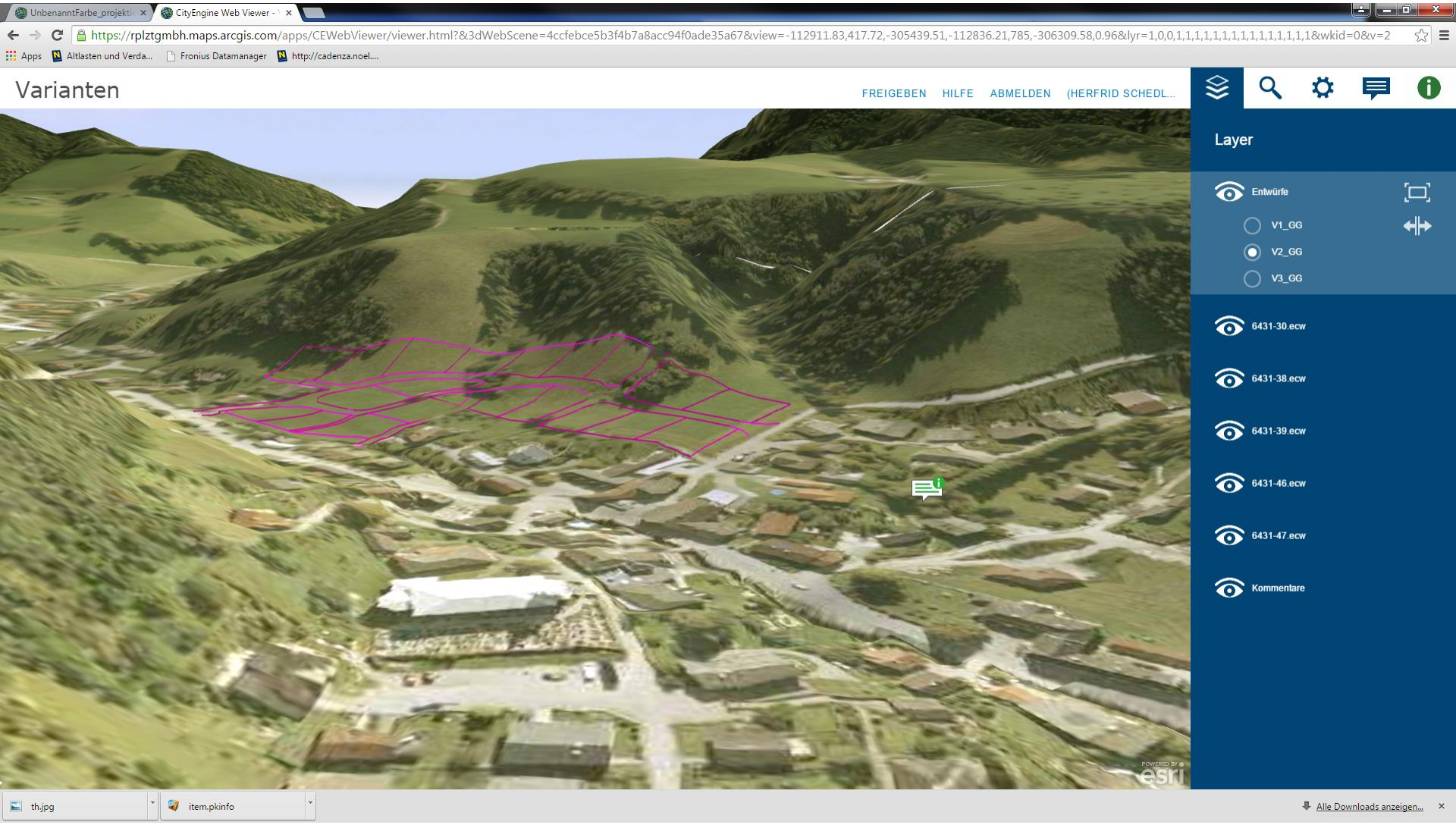


Layer

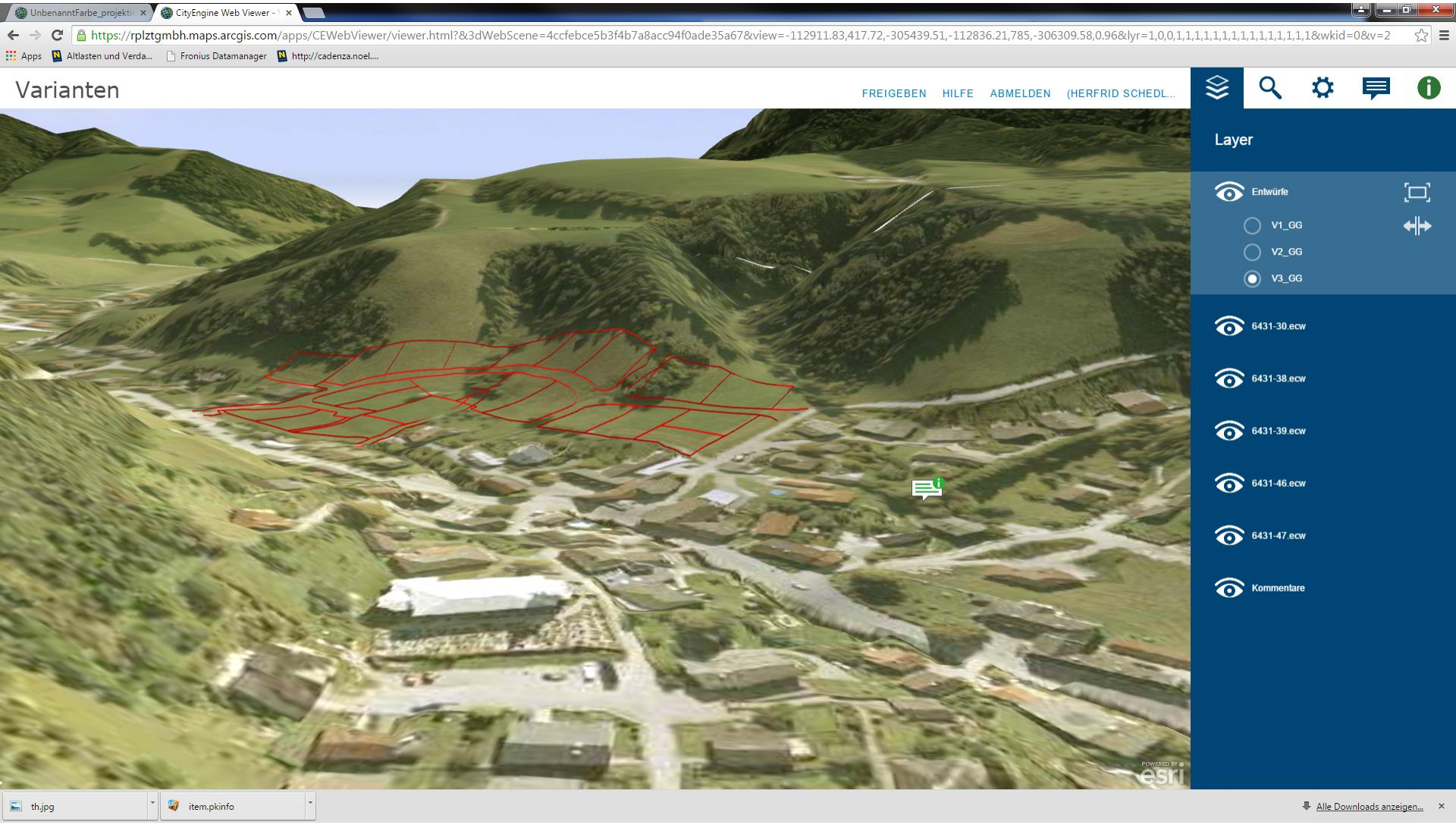
- Entwürfe
  - V1_GG
  - V2_GG
  - V3_GG
- 6431-30.ecw
- 6431-38.ecw
- 6431-39.ecw
- 6431-46.ecw
- 6431-47.ecw
- Kommentare

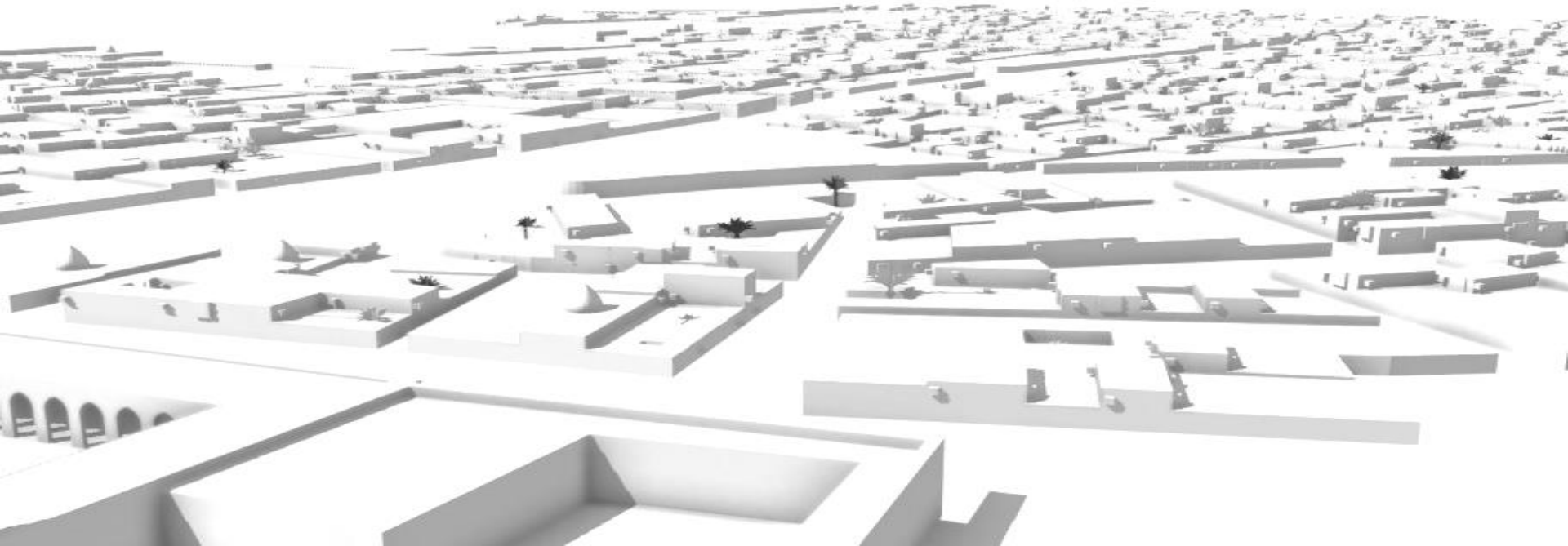
th.jpg | item.pkinfo | Alle Downloads anzeigen...

schedlmayer | raumplanung



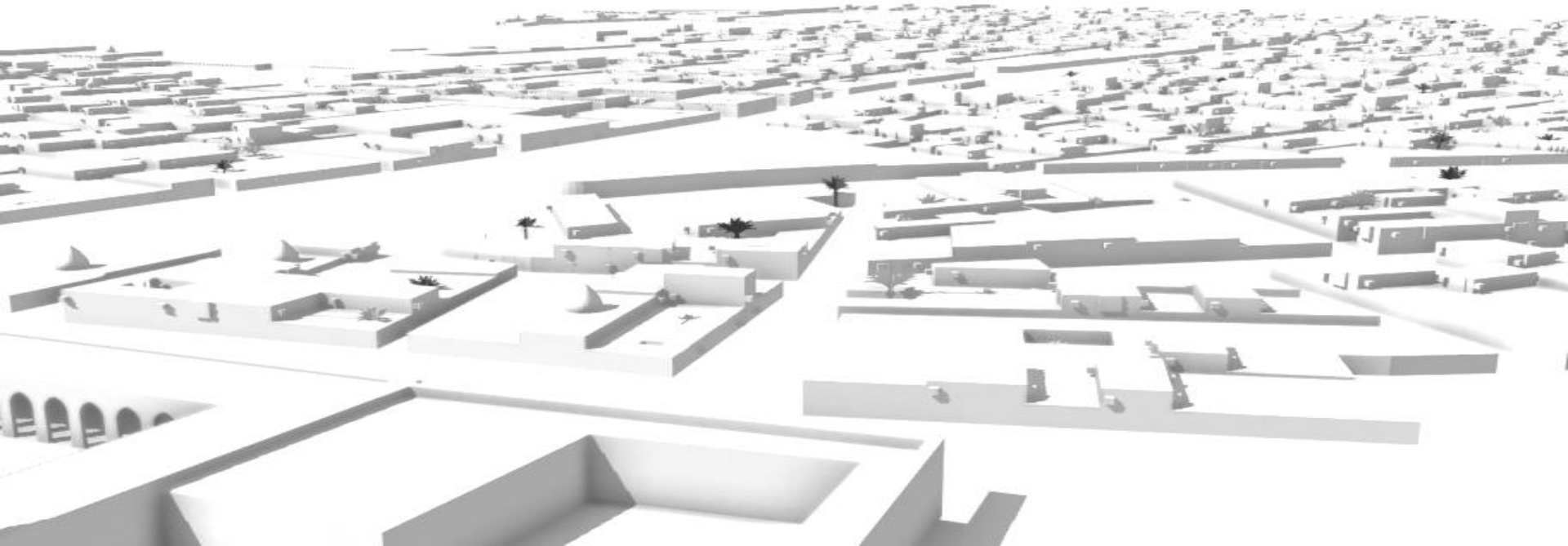
schedlmayer | raumplanung





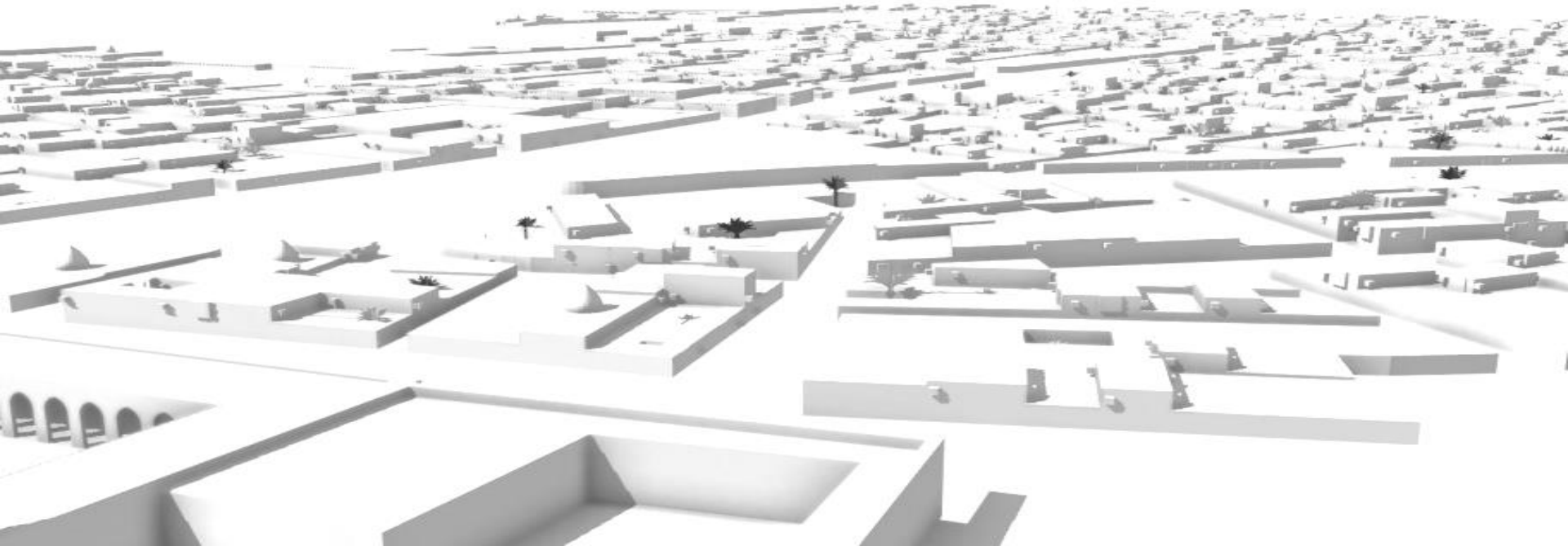
schedlmayer | raumplanung

3D Web-Anwendungen
City Engine

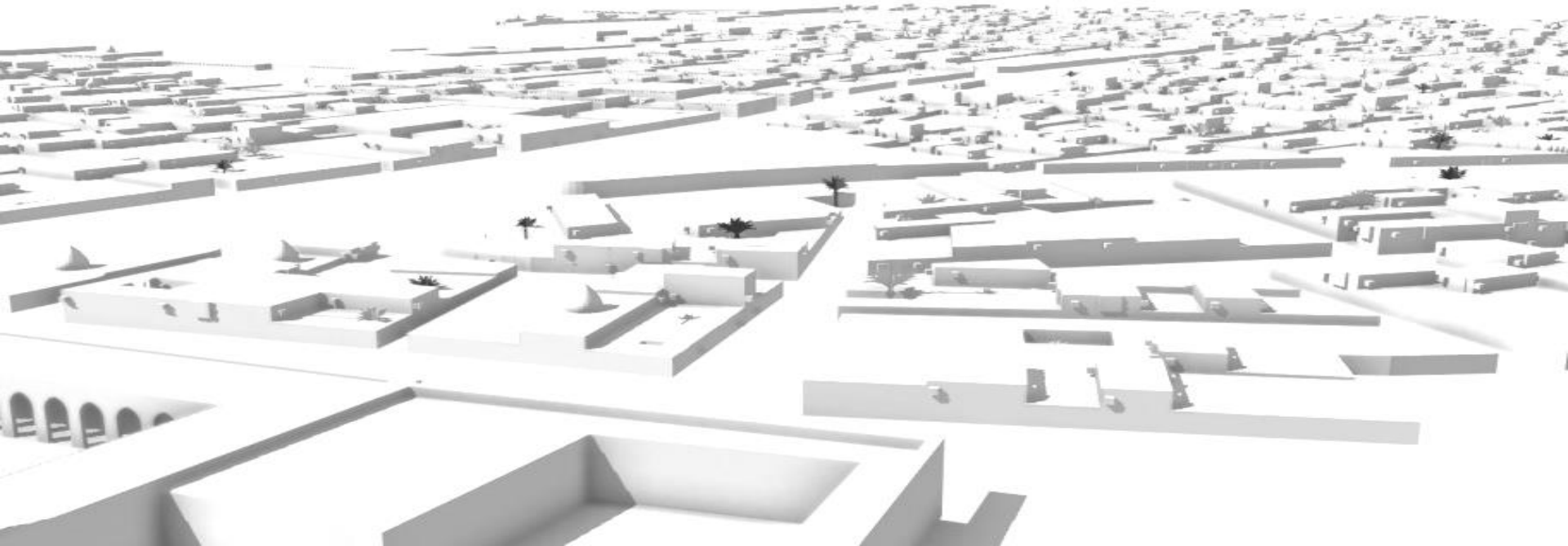


City Engine

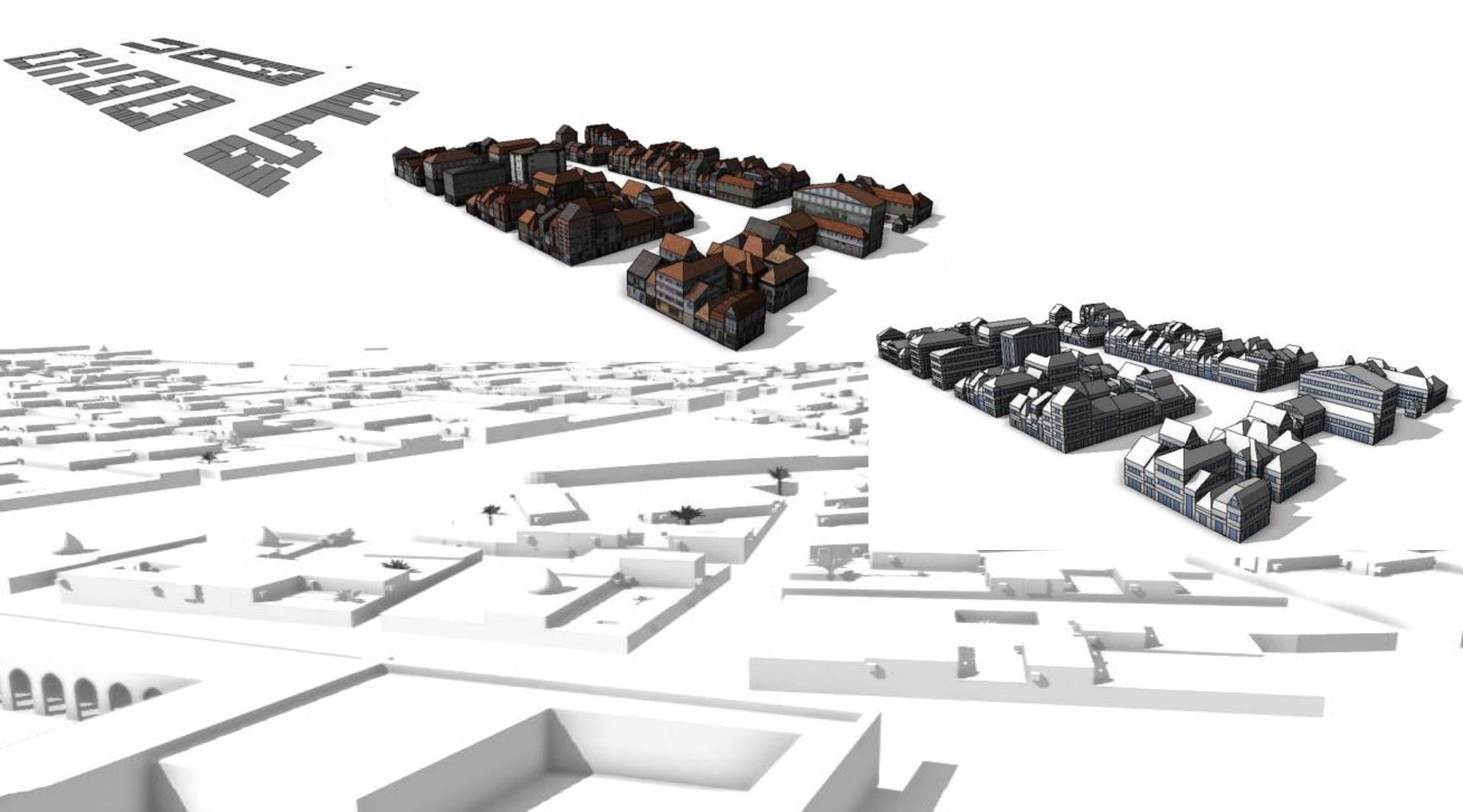
Sehr detailtreu
Darstellung sind keine Grenzen gesetzt



City Engine



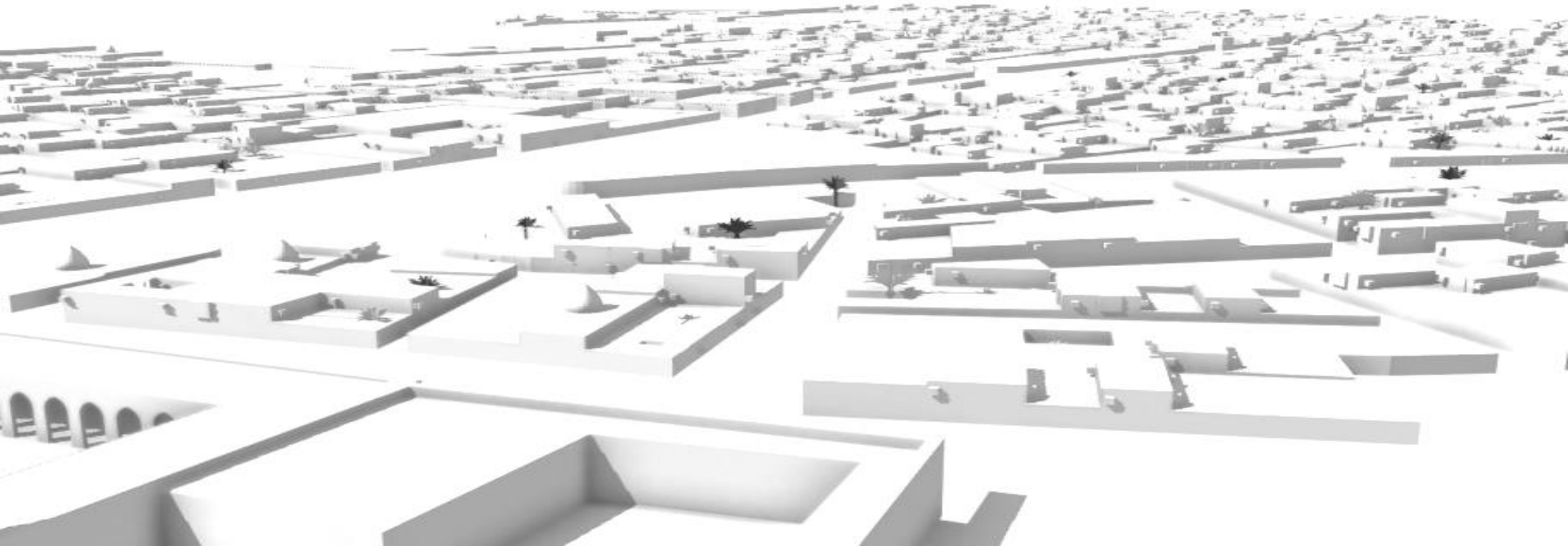
City Engine



City Engine

3D-Blick in die Zukunft:

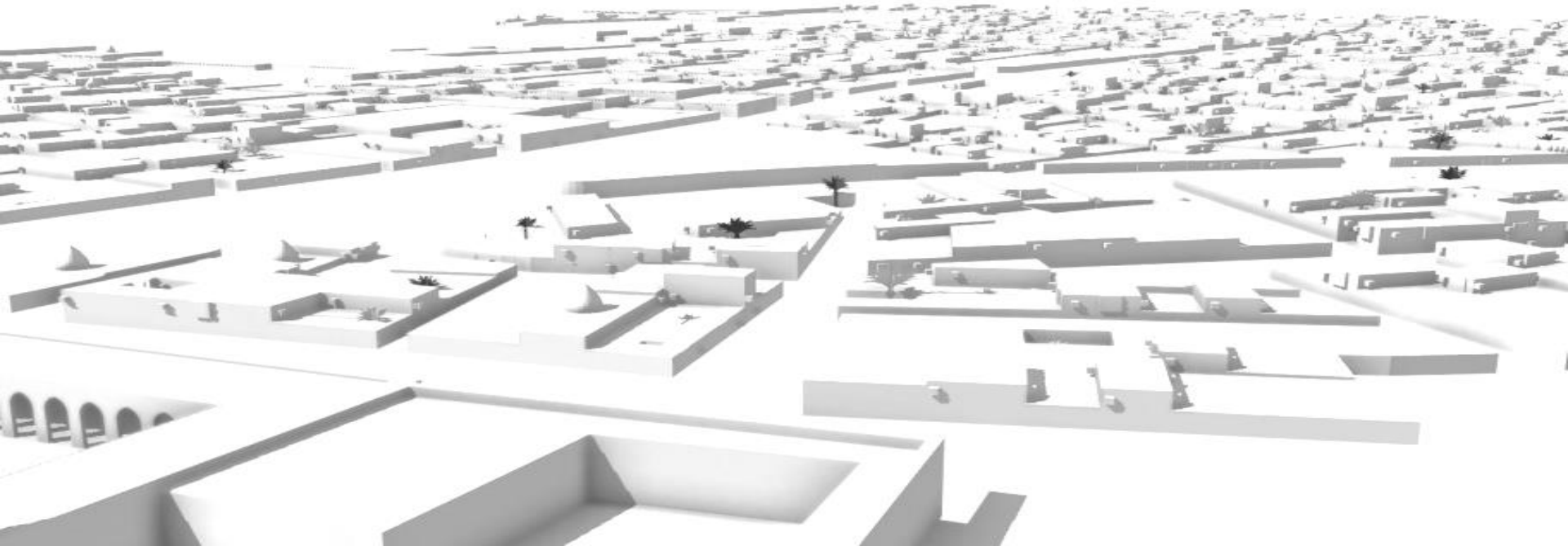
Augmented Reality (erweiterte Realität):



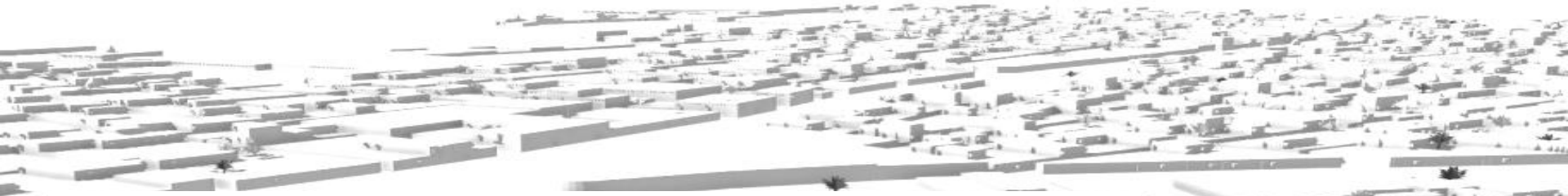
schedlmayer | raumplanung
AT&T 3G
10:29 AM

Augmented Reality:

Wird schon in manchen Bereichen stark eingesetzt
Im Städtebau wird an der Erhöhung der Genauigkeit gearbeitet



Alle Tagungsunterlagen downloaden unter
www.raumordnung.at > Aktuelles



schedlmayer | raumplanung

Schedlmayer Raumplanung ZT GmbH
GF Dipl.-Ing. Dr. techn. Herbert Schedlmayer
Ingenieurkonsulent für Raumplanung und Raumordnung
staatlich befugter und beeideter Ziviltechniker

A-3382 Loosdorf · Parkstraße 5
Telefon: 02754/6803 · Telefax 02754/6803-4
office@raumordnung.at · www.raumordnung.at