

TransferRaum

bhateam

gectopo

GEOPORTAL

20.06.2023



1

TransferRaum

bhateam

gectopo

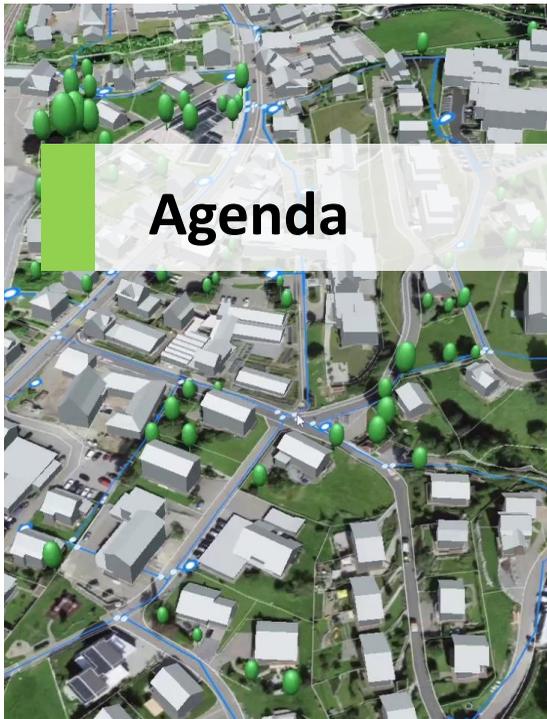
Transferraum
= Austausch

Austausch rund um
Geoportal

Sie als Benutzer im
Zentrum



2



Agenda

Begrüßung / Standort

- 1 Strassenzustand
- 2 GWR-, Einwohner- und weitere Datensätze
- 3 Neuerungen, Tipps und Tricks, Schulungen
- 4 Austausch - Ihre Anliegen, Inputs und Wünsche
- 5 Ausblick 3D
- 6 Apéro

3

Referenten



Andreas Berweger
Abteilungsleiter IT / GIS
geotopo ag

andreas.berweger@geotopo.ch



Reto Holderegger
Projektleiter GEOPORTAL
geotopo ag

reto.holderegger@geotopo.ch



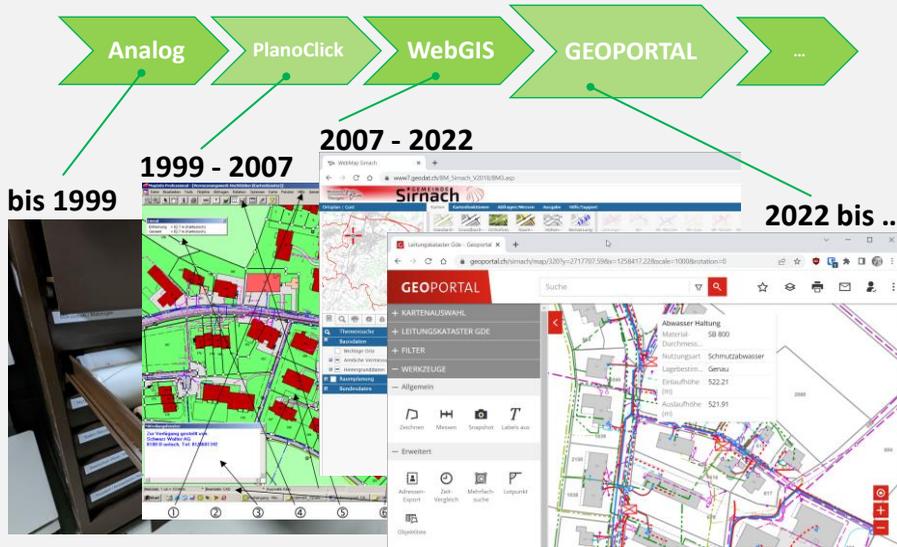
Ingolf Jung
3D Produktmanager
GEOINFO AG

ingolf.jung@geoinfo.ch

TransferRaum 20.06.2023

4

Geoportal Rückblick - die grosse Sicht



- Entscheidungsgrundlagen liefern seit 1999
- Geotopo als GIS-Lieferant für Gemeinden
- Gemeinden und Kunden müssen direkten Datenzugriff haben
- Daten vernetzen

TransferRaum 20.06.2023

5

Rückblick – Projektstand GEOPORTAL

- Migration der Gemeindedaten auf GEOPORTAL
- Vorbereitung / Organisation Wechsel
- Parallelbetrieb
- Ende bisheriges WebGIS
- Schulungen in den Gemeinden



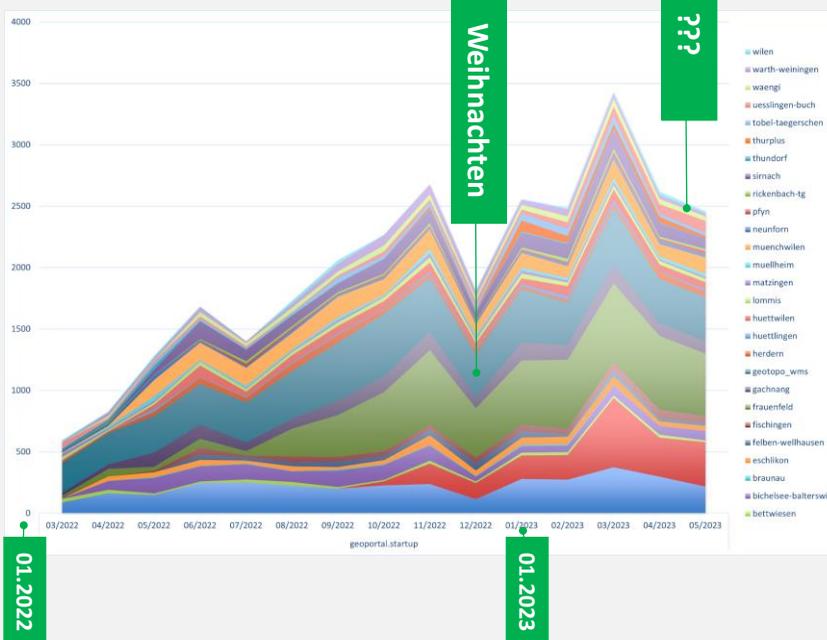
- Ablösung Strassenzustand
- Betrieb und Verbesserungen
- Weitere Schulungen GEOPORTAL

- Ausblick 3D ...

TransferRaum 20.06.2023

6

Geoportal in Zeit und Zahlen



- 26 Gemeinden
- 271 Datensätze
- 650 User
- 3000 Sessions pro Monat

TransferRaum 20.06.2023

7



- Strassenzustand
- Karten und Datensätze
- Neuerungen, Tipps und Tricks, Schulungen
- Ihre Anliegen, Inputs und Wünsche
- 3D

8

Fachanwendung Strassenzustand

- für Gemeinden und Fachingenieure ein praktisches Tool um:
 - den Zustand von Strassen zu erfassen
 - dessen Unterhalt zu planen und budgetieren
 - Übersicht der ausgeführten Sanierungen erhalten

- Zweck

TransferRaum 20.06.2023

9

Fachanwendung Strassenzustand

- Zustand

The screenshot displays the 'Strassenzustand' application interface. On the left, a map shows a residential street grid with various colored overlays (red, orange, green, blue) indicating different street conditions or planned works. A search bar at the top center contains the text 'Suche'. On the right, a 'ZUSTANDSFLÄCHE' (Status Area) form is open, allowing for data entry. The form includes fields for 'Objekt Nr.', 'Gemeinde', 'Strassenname', 'Strassennummer', 'Verkehrsfächertyp', and 'Strasse'. Below these are sections for 'Verkehrsfäche!' (Traffic Area), 'Erhebung' (Survey), 'Abschlüsse!' (Closures), and 'Schächte' (Manholes). The 'Verkehrsfäche!' section has dropdown menus for 'Strassenklassierung', 'Breite min.', 'Belastungskategorie', 'Funktion', and 'Gewicht zulässig (in t)'. The 'Erhebung' section has a dropdown for 'ES im Ortskern'. The 'Abschlüsse!' section has a dropdown for 'Verkehrskategorie'. The 'Schächte' section has a dropdown for 'Trottoir'. There is also a 'Bemerkungen' (Remarks) text area and a 'Zustandserhebung notwendig' (Status Survey Necessary) checkbox. The bottom right corner shows the scale '1:500' and the coordinates 'Koordinaten: 2728805,125773'.

10

Fachanwendung Strassenzustand

• Massnahme

The screenshot shows the 'Strassenzustand' application interface. On the left, there is a sidebar with navigation options like 'KARTENAUSWAHL', 'BASISKARTE STRASSENACHSEN - UND...', and 'STRASSENZUSTAND'. The main area displays a street map with various colored overlays (red, orange, green, blue) indicating different street conditions or planned measures. A search bar is visible at the top.

The 'MASSNAHMENPLANUNG' table is open, showing a list of measures with their respective quantities and costs:

Bezeichnung	1	Prozent	Total Ausmass	Masseneinheit	Ansatz Fr.	Gesamtbetrag
Belagsersatz mit Abschlüssen			120	m ²	120	0
Belagsersatz (ohne Abschlüsse)			100	m ²	100	0
Bestehende Randabschlüsse neu auslagern			20	m	20	0
Deckbelagsersatz			50	m	50	0
Ersatz/Zusätzliche Randabschlüsse mit Asphalt einseitig			105	m	105	0
Pflasterhaie 1000.-				CHF	1'000	0
Profilaugleich per cm Asphalt			9	m ²	9	0
Rissanerierungen im Asphalt			18	m	18	0
Schicht einsetzen			1'000	SKL	1'000	0
Vollflaubau			250	m ²	250	0

On the right, the 'INFORMATION' window is open, showing details for 'Zustandsfläche DEMO01'. It includes fields for 'Objekt Nr.', 'Gemeinde', 'Strassenname', 'Strassennummer', 'Bezeichnung von', and 'Bezeichnung bis'. There are also sections for 'Verkehrsfäche', 'Erhebung', 'Abschlüsse', 'Schächte', and 'Massnahmen'. The 'Massnahmen' section includes fields for 'Massnahmenjahr', 'Erhaltungsstrategie', 'Datum', and 'Bemerkungen'. A 'Zustandsüberholung notwendig' checkbox is checked.

12

Fachanwendung Strassenzustand

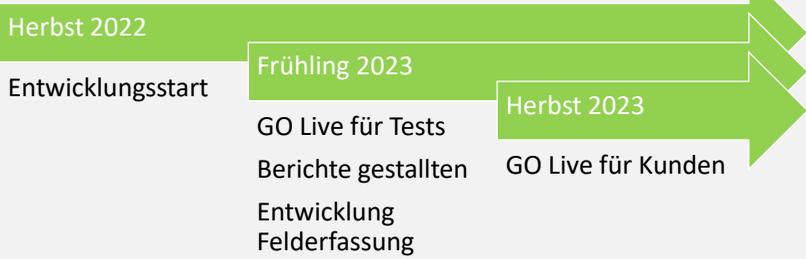
• Sanierung

The screenshot shows the 'Strassenzustand' application interface with the 'SANIERUNG' window open. The main area displays a street map with various colored overlays. The 'SANIERUNG' window is open, showing details for a project with 'Objekt Nr.' 2023-03. It includes fields for 'Titel', 'Sanierung', 'Kosten', 'Link Projekt / DMS', and 'Bemerkungen'. There are also 'Zurück' and 'Weiter' buttons.

14

Fachanwendung Strassenzustand

- Roadmap



TransferRaum 20.06.2023

16

Gebäudekategorie GWR Kt

Kategorie: Technische Daten, Eigentümer



Diese Karte stellt die Gebäudekategorien der einzelnen Gebäude dar (Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus, Sonderbau, Gebäude ohne Wohnnutzung etc.).
Datenquelle: Eidgenössisches Gebäude- und Wohnungsregister (GWR).

veröffentlicht seit 20.09.2017

Aufrufe: 1 | ID: 704

Energiequelle Warmwasser GWR Kt

Kategorie: Technische Daten, Eigentümer



Diese Karte stellt die überwiegende Art der Warmwasserversorgung der einzelnen Gebäude dar.
Datenquelle: Eidgenössisches Gebäude- und Wohnungsregister (GWR).

veröffentlicht seit 20.09.2017

Aufrufe: 0 | ID: 703

Gebäudenummern fehlend GWR Kt

Kategorie: Technische Daten, Eigentümer



Diese Karte zeigt, welche Gebäude im Gebäude- und Wohnungsregister (GWR) keine Gebäudeversicherungsnummer eingetragen haben.

Strassenzustand

Karten und Datensätze

Neuerungen, Tipps und Tricks, Schulungen

Ihre Anliegen, Inputs und Wünsche

3D

17

Gebäude- und Wohnungsregister

Eidg. Gebäude- und Wohnungsregister: Gebäudestatus (Bundesamt für Statistik BFS)

Gebäudeinformationen	
Eidg. Gebäudeidentifikator (EGID)	168599
Kantonskürzel	ZH
BFS-Gemeindenummer	261
Gemeinde	Zürich
Eidg. Grundstücksidentifikator (EGRID)	CH454299789119
Grundbuchkreisnummer	261
Grundstücksnummer	AF3182
Suffix der Grundstücksnummer	-
Typ des Grundstücks	-
Antliche Gebäudenummer	380
Name des Gebäudes	-
E-Gebäudekoordinate	2681881.879
N-Gebäudekoordinate	1251835.594
Koordinatenherkunft	Bundesamt für Statistik
Gebäudestatus	Gebäude bestehend
Gebäudekategorie	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung
Gebäudeklasse	Gross- und Einzelhandelsgebäude
Baujahr des Gebäudes	1904
Baumonat des Gebäudes	1
Bauperiode	Periode vor 1919
Abbruchjahr des Gebäudes	-
Gebäudefläche [m2]	65
Gebäudevolumen [m3]	430
Gebäudevolumen: Norm	Gemäss SIA-Norm 416
Informationsquelle zum Gebäudevolumen	Andere
Anzahl Geschosse	2
Anzahl Wohnungen	2
Anzahl separate Wohnräume	-
Zwischtraum	Nein
Energiebezugsfläche	130
Wärmeerzeuger Heizung 1	Heizkessel (genetisch) für ein Gebäude
Energie-Wärmequelle Heizung 1	Gas
Informationsquelle Heizung 1	Andere
Aktualisierungsdatum Heizung 1	10.10.2019
Wärmeerzeuger Heizung 2	-
Energie-Wärmequelle Heizung 2	-
Informationsquelle Heizung 2	-
Aktualisierungsdatum Heizung 2	-
Wärmeerzeuger Warmwasser 1	Heizkessel (genetisch)



- Bauperiode

LEGENDE

Gebäude- und Wohnungsregister

- Bauperiode: 1945 oder früher
- Bauperiode: 1946 - 1970
- Bauperiode: 1971 - 1990
- Bauperiode: 1991 - 2010
- Bauperiode: 2011 oder später
- Bauperiode: unbekannt

TransferRaum 20.06.2023

18

Gebäude- und Wohnungsregister

Eidg. Gebäude- und Wohnungsregister: Gebäudestatus (Bundesamt für Statistik BFS)

Gebäudeinformationen	
Eidg. Gebäudeidentifikator (EGID)	168599
Kantonskürzel	ZH
BFS-Gemeindenummer	261
Gemeinde	Zürich
Eidg. Grundstücksidentifikator (EGRID)	CH454299789119
Grundbuchkreisnummer	261
Grundstücksnummer	AF3182
Suffix der Grundstücksnummer	-
Typ des Grundstücks	-
Antliche Gebäudenummer	380
Name des Gebäudes	-
E-Gebäudekoordinate	2681881.879
N-Gebäudekoordinate	1251835.594
Koordinatenherkunft	Bundesamt für Statistik
Gebäudestatus	Gebäude bestehend
Gebäudekategorie	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung
Gebäudeklasse	Gross- und Einzelhandelsgebäude
Baujahr des Gebäudes	1904
Baumonat des Gebäudes	1
Bauperiode	Periode vor 1919
Abbruchjahr des Gebäudes	-
Gebäudefläche [m2]	65
Gebäudevolumen [m3]	430
Gebäudevolumen: Norm	Gemäss SIA-Norm 416
Informationsquelle zum Gebäudevolumen	Andere
Anzahl Geschosse	2
Anzahl Wohnungen	2
Anzahl separate Wohnräume	-
Zwischtraum	Nein
Energiebezugsfläche	130
Wärmeerzeuger Heizung 1	Heizkessel (genetisch) für ein Gebäude
Energie-Wärmequelle Heizung 1	Gas
Informationsquelle Heizung 1	Andere
Aktualisierungsdatum Heizung 1	10.10.2019
Wärmeerzeuger Heizung 2	-
Energie-Wärmequelle Heizung 2	-
Informationsquelle Heizung 2	-
Aktualisierungsdatum Heizung 2	-
Wärmeerzeuger Warmwasser 1	Heizkessel (genetisch)



- Gebäudekategorie

LEGENDE

Gebäude- und Wohnungsregister

- Gebäudekategorie: Mehrfamilienhaus (2+ Wohnungen)
- Gebäudekategorie: Einfamilienhaus (1 Wohnung)
- Gebäudekategorie: Sonderbau
- Gebäudekategorie: Provisorische Unterkunft
- Gebäudekategorie: Wohngebäude mit Nebennutzung
- Gebäudekategorie: Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung
- Gebäudekategorie: Gebäude ohne Wohnnutzung
- Gebäudekategorie: unbekannt

TransferRaum 20.06.2023

19

Gebäude- und Wohnungsregister

Eidg. Gebäude- und Wohnungsregister: Gebäudestatus (Bundesamt für Statistik BFS)	
Gebäudeinformationen	
Eidg. Gebäudeidentifikator (EGID)	168599
Kantonskürzel	ZH
BFS-Gemeindenummer	261
Gemeindename	Zürich
Eidg. Grundstücksidentifikator (EGRID)	CH454299789119
Grundbuchkreisnummer	261
Grundstücksnummer	AF3182
Suffix der Grundstücksnummer	-
Typ des Grundstücks	-
Antliche Gebäudenummer	380
Name des Gebäudes	-
E-Gebäudekoordinate	2681881.879
N-Gebäudekoordinate	1251835.594
Koordinatenherkunft	Bundesamt für Statistik
Gebäudestatus	Gebäude bestehend
Gebäudekategorie	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung
Gebäudeklasse	Gross- und Einzelhandelsgebäude
Baujahr des Gebäudes	1904
Baumonat des Gebäudes	1
Bauperiode	Periode vor 1919
Abbruchjahr des Gebäudes	-
Gebäudefläche [m2]	65
Gebäudevolumen [m3]	430
Gebäudevolumen: Norm	Gemäss SIA-Norm 416
Informationsquelle zum Gebäudevolumen	Andere
Anzahl Geschosse	2
Anzahl Wohnungen	2
Anzahl separate Wohnräume	-
Zwischtraum	Nein
Energiebezugsfläche	130
Wärmeerzeuger Heizung 1	Heizkessel (genetisch) für ein Gebäude
Energie-Wärmequelle Heizung 1	Gas
Informationsquelle Heizung 1	Andere
Aktualisierungsdatum Heizung 1	10.10.2019
Wärmeerzeuger Heizung 2	-
Energie-Wärmequelle Heizung 2	-
Informationsquelle Heizung 2	-
Aktualisierungsdatum Heizung 2	-
Wärmeerzeuger Warmwasser 1	Heizkessel (genetisch)



- Gebäudebaustruktur



TransferRaum 20.06.2023

20

Gebäude- und Wohnungsregister

Eidg. Gebäude- und Wohnungsregister: Gebäudestatus (Bundesamt für Statistik BFS)	
Gebäudeinformationen	
Eidg. Gebäudeidentifikator (EGID)	168599
Kantonskürzel	ZH
BFS-Gemeindenummer	261
Gemeindename	Zürich
Eidg. Grundstücksidentifikator (EGRID)	CH454299789119
Grundbuchkreisnummer	261
Grundstücksnummer	AF3182
Suffix der Grundstücksnummer	-
Typ des Grundstücks	-
Antliche Gebäudenummer	380
Name des Gebäudes	-
E-Gebäudekoordinate	2681881.879
N-Gebäudekoordinate	1251835.594
Koordinatenherkunft	Bundesamt für Statistik
Gebäudestatus	Gebäude bestehend
Gebäudekategorie	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung
Gebäudeklasse	Gross- und Einzelhandelsgebäude
Baujahr des Gebäudes	1904
Baumonat des Gebäudes	1
Bauperiode	Periode vor 1919
Abbruchjahr des Gebäudes	-
Gebäudefläche [m2]	65
Gebäudevolumen [m3]	430
Gebäudevolumen: Norm	Gemäss SIA-Norm 416
Informationsquelle zum Gebäudevolumen	Andere
Anzahl Geschosse	2
Anzahl Wohnungen	2
Anzahl separate Wohnräume	-
Zwischtraum	Nein
Energiebezugsfläche	130
Wärmeerzeuger Heizung 1	Heizkessel (genetisch) für ein Gebäude
Energie-Wärmequelle Heizung 1	Gas
Informationsquelle Heizung 1	Andere
Aktualisierungsdatum Heizung 1	10.10.2019
Wärmeerzeuger Heizung 2	-
Energie-Wärmequelle Heizung 2	-
Informationsquelle Heizung 2	-
Aktualisierungsdatum Heizung 2	-
Wärmeerzeuger Warmwasser 1	Heizkessel (genetisch)



- Gebäudenutzung



TransferRaum 20.06.2023

21

Gebäude- und Wohnungsregister

Eidg. Gebäude- und Wohnungsregister: Gebäudestatus (Bundesamt für Statistik BFS)	
Gebäudeinformationen	
Eidg. Gebäudeidentifikator (EGID)	168599
Kantonskürzel	ZH
BFS-Gemeindenummer	261
Gemeindename	Zürich
Eidg. Grundstücksidentifikator (EGRID)	CH454299789119
Grundbuchkreisnummer	261
Grundstücksnummer	AF3182
Suffix der Grundstücksnummer	-
Typ des Grundstücks	-
Antliche Gebäudenummer	380
Name des Gebäudes	-
E-Gebäudekoordinate	2681881.879
N-Gebäudekoordinate	1251835.594
Koordinatenherkunft	Bundesamt für Statistik
Gebäudestatus	Gebäude bestehend
Gebäudekategorie	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung
Gebäudeklasse	Gross- und Einzelhandelsgebäude
Baujahr des Gebäudes	1904
Baumonat des Gebäudes	1
Bauperiode	Periode vor 1919
Abbruchjahr des Gebäudes	-
Gebäudefläche [m2]	65
Gebäudevolumen [m3]	430
Gebäudevolumen: Norm	Gemäss SIA-Norm 416
Informationsquelle zum Gebäudevolumen	Anderer
Anzahl Geschosse	2
Anzahl Wohnungen	2
Anzahl separate Wohnräume	-
Zwischtraum	Nein
Energiebezugsfläche	130
Wärmeerzeuger Heizung 1	Heizkessel (genetisch) für ein Gebäude
Energie-Wärmequelle Heizung 1	Gas
Informationsquelle Heizung 1	Anderer
Aktualisierungsdatum Heizung 1	10.10.2019
Wärmeerzeuger Heizung 2	-
Energie-Wärmequelle Heizung 2	-
Informationsquelle Heizung 2	-
Aktualisierungsdatum Heizung 2	-
Wärmeerzeuger Warmwasser 1	Heizkessel (genetisch)



- Energiequelle Warmwasser

LEGENDE ✕

Gebäude- und Wohnungsregister

- Energiequelle Warmwasser: Kein Energieträger
- Energiequelle Warmwasser: Heizöl
- Energiequelle Warmwasser: Gas
- Energiequelle Warmwasser: Elektrizität
- Energiequelle Warmwasser: Holz
- Energiequelle Warmwasser: Wärmepumpe
- Energiequelle Warmwasser: Sonnenkollektor
- Energiequelle Warmwasser: Fernwärme
- Energiequelle Warmwasser: unbestimmt / andere Energieträger

TransferRaum 20.06.2023

22

Gebäude- und Wohnungsregister

Eidg. Gebäude- und Wohnungsregister: Gebäudestatus (Bundesamt für Statistik BFS)	
Gebäudeinformationen	
Eidg. Gebäudeidentifikator (EGID)	168599
Kantonskürzel	ZH
BFS-Gemeindenummer	261
Gemeindename	Zürich
Eidg. Grundstücksidentifikator (EGRID)	CH454299789119
Grundbuchkreisnummer	261
Grundstücksnummer	AF3182
Suffix der Grundstücksnummer	-
Typ des Grundstücks	-
Antliche Gebäudenummer	380
Name des Gebäudes	-
E-Gebäudekoordinate	2681881.879
N-Gebäudekoordinate	1251835.594
Koordinatenherkunft	Bundesamt für Statistik
Gebäudestatus	Gebäude bestehend
Gebäudekategorie	Gebäude mit teilweiser Wohnnutzung
Gebäudeklasse	Gross- und Einzelhandelsgebäude
Baujahr des Gebäudes	1904
Baumonat des Gebäudes	1
Bauperiode	Periode vor 1919
Abbruchjahr des Gebäudes	-
Gebäudefläche [m2]	65
Gebäudevolumen [m3]	430
Gebäudevolumen: Norm	Gemäss SIA-Norm 416
Informationsquelle zum Gebäudevolumen	Anderer
Anzahl Geschosse	2
Anzahl Wohnungen	2
Anzahl separate Wohnräume	-
Zwischtraum	Nein
Energiebezugsfläche	130
Wärmeerzeuger Heizung 1	Heizkessel (genetisch) für ein Gebäude
Energie-Wärmequelle Heizung 1	Gas
Informationsquelle Heizung 1	Anderer
Aktualisierungsdatum Heizung 1	10.10.2019
Wärmeerzeuger Heizung 2	-
Energie-Wärmequelle Heizung 2	-
Informationsquelle Heizung 2	-
Aktualisierungsdatum Heizung 2	-
Wärmeerzeuger Warmwasser 1	Heizkessel (genetisch)



- Energiequelle Heizung

LEGENDE ✕

Gebäude- und Wohnungsregister

- Energiequelle Heizung: kein Energieträger
- Energiequelle Heizung: Heizöl
- Energiequelle Heizung: Gas
- Energiequelle Heizung: Elektrizität
- Energiequelle Heizung: Holz
- Energiequelle Heizung: Wärmepumpe
- Energiequelle Heizung: Sonnenkollektor
- Energiequelle Heizung: Fernwärme
- Energiequelle Heizung: Andere Energieträger

TransferRaum 20.06.2023

23

GWR Monitoring

	Nutzung	Energiequelle		Aktualisierung der Daten			Informationsquelle			
		Gas und Heizöl	Details	< 4 Jahre	4-8 Jahre	> 8 Jahre	Daten von VZ 2000	Baubewilligung	Daten vor Ort verifiziert	Andere Informationsquellen gemäss MK
Thurgau (TG)	66'587	63%		8,4%	5,5%	86,1%	64,7%	26,2%	5,9%	3,2%
	1'935	56%		17,6%	18,3%	64,1%	12,8%	59,7%	5,7%	21,8%

Quelle: BFS, <https://www.housing-stat.ch/monitoringnri/>

TransferRaum 20.06.2023

24

Adressen

Eigentümer mit Adresse aus Grundbuch

Herr [redacted], 8360 Eschlikon TG
Adressherkunft

Adresse von Verwaltung (Lieferung durch Werkbetrieb)

Ansprechpartner Immobilien-Dienstleistungen [redacted]

Eigentümer mit Adresse aus Grundsteuern

Herr [redacted], 8360 Eschlikon TG
Adressherkunft: GST 28.09.2009
Geburtsdatum 14.09.1972
Erwerbstitel
• Kauf 25.04.2005 Beleg 457Sr, Kauf 20.04.2006

Einwohner mit Adresse (Lieferung durch ABRAXAS 'LOGANTO')

Adresse [redacted]
Anzahl Wohnungen mit Einwohnern 1
Anzahl Einwohner 4
EGID 190060362
EWID: 1:

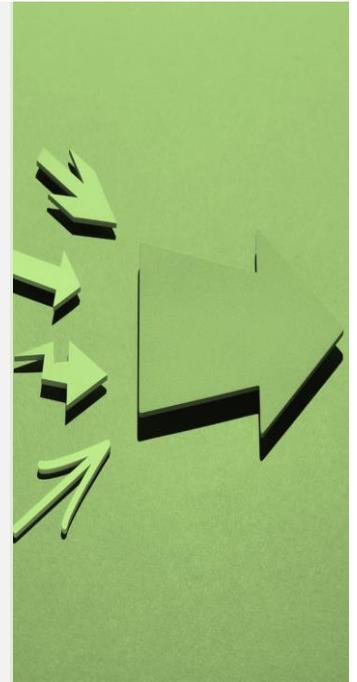
- [redacted] 06.2004, weiblich
- [redacted] 03.2007, männlich
- [redacted] 17.03.1978, weiblich
- [redacted] 09.1972, männlich

TransferRaum 20.06.2023

25

Idee

- Wir können Daten miteinander kombinieren
 - GWR
 - Einwohner
- Ausweisung des leerstehenden Wohnraums
- Ausweisung von Informationen zu den bewohnten Gebäuden:
 - Anzahl Zimmer
 - Wohnfläche
 - Wohnfläche pro Kopf



TransferRaum 20.06.2023

26

Ortsplanung

bisher



Ortsplanung Gde
(Kt TG)

- alles in einer Karte

jetzt



Nutzungsplanung
Gde (Kt TG)



Sondernutzungs-
pläne Gde (Kt TG)

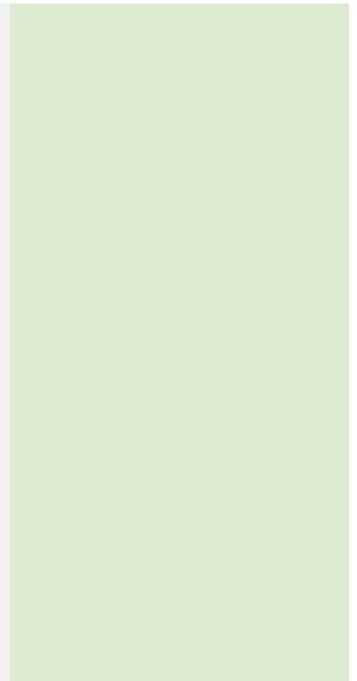


Natur- und Kultur-
objekte Gde (Kt TG)



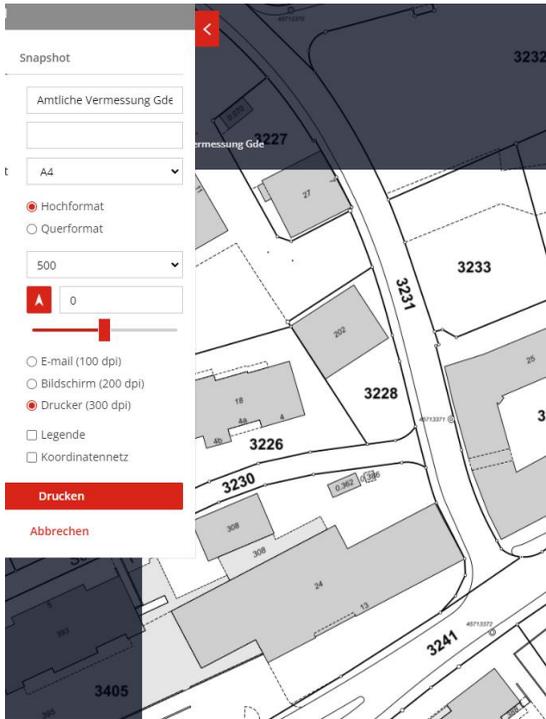
Gewässerraum
Gde (Kt TG)

- separate Karten
 - Nutzungszonen
 - Sondernutzungspläne
 - Natur- Kulturobjekte
 - Gewässerraum **NEU**



TransferRaum 20.06.2023

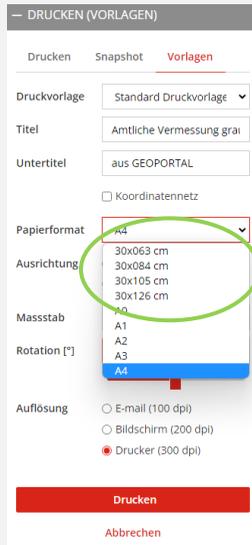
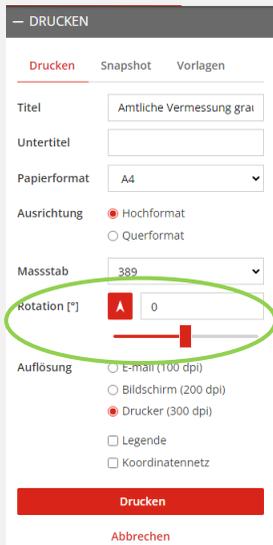
27



- Strassenzustand
- Karten und Datensätze
- Neuerungen, Tipps und Tricks, Schulungen
- Ihre Anliegen, Inputs und Wünsche
- 3D

28

Drucken



- Karte drehen mit Schieber **NEU**
- Neue Papierformate kommen

TransferRaum 20.06.2023

29

Kurztasten / Tastenkombinationen

- **SHIFT+ALT+ Mausklick:** Karte drehen
- **SHIFT+Rechteck mit der Maus aufziehen:** Zoom auf aufgezoogenes Rechteck
- **F:** Favoriten einblenden / ausblenden
- **H:** Hintergrundkarten einblenden / ausblenden
- **L:** Legende einschalten / ausschalten
- **S:** Suche (Cursor wird im Suchfeld positioniert)
- **M:** linke Menüleiste einblenden / ausblenden
- **ESC:** Informationsfenster schliessen
- **CTRL+P:** Drucken
- **CTRL+F5:** Karte neu laden 😊

TransferRaum 20.06.2023

31

Konstruktionswerkzeuge (Benutzerebenen)

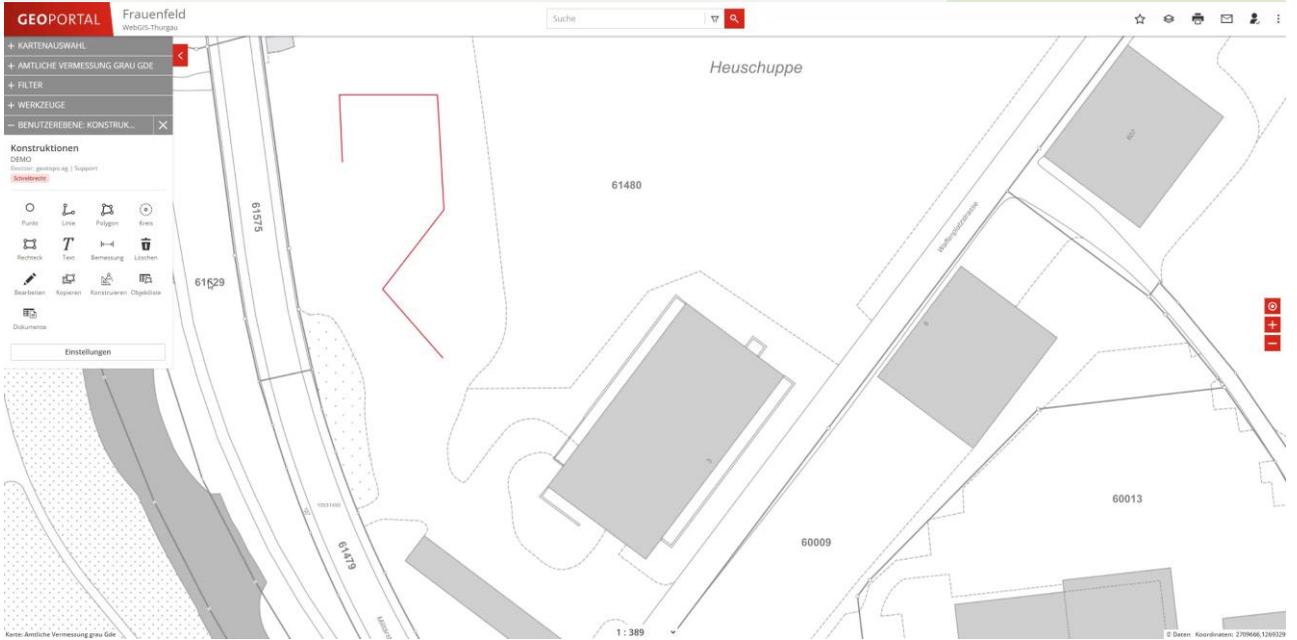
- Puffer **NEU**
- Parallelversatz **NEU**
- Winkelzug **NEU**
- Bemassung **NEU**

TransferRaum 20.06.2023

33

Konstruktionswerkzeuge (Benutzerebenen)

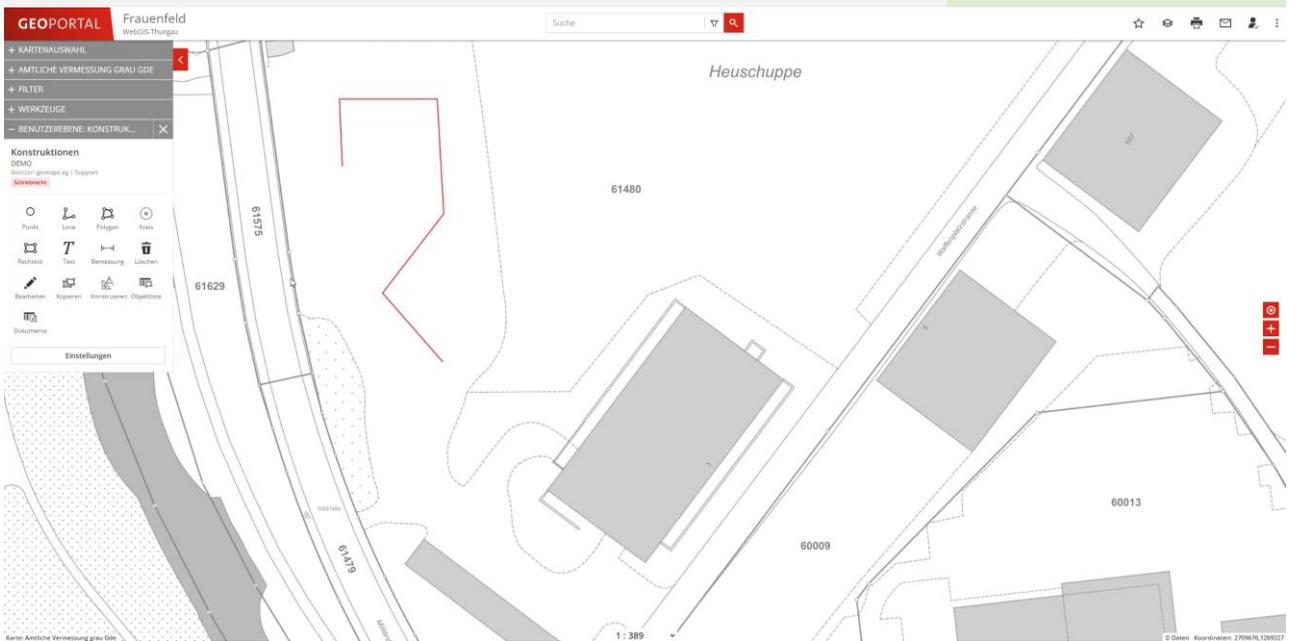
• Puffer



34

Konstruktionswerkzeuge (Benutzerebenen)

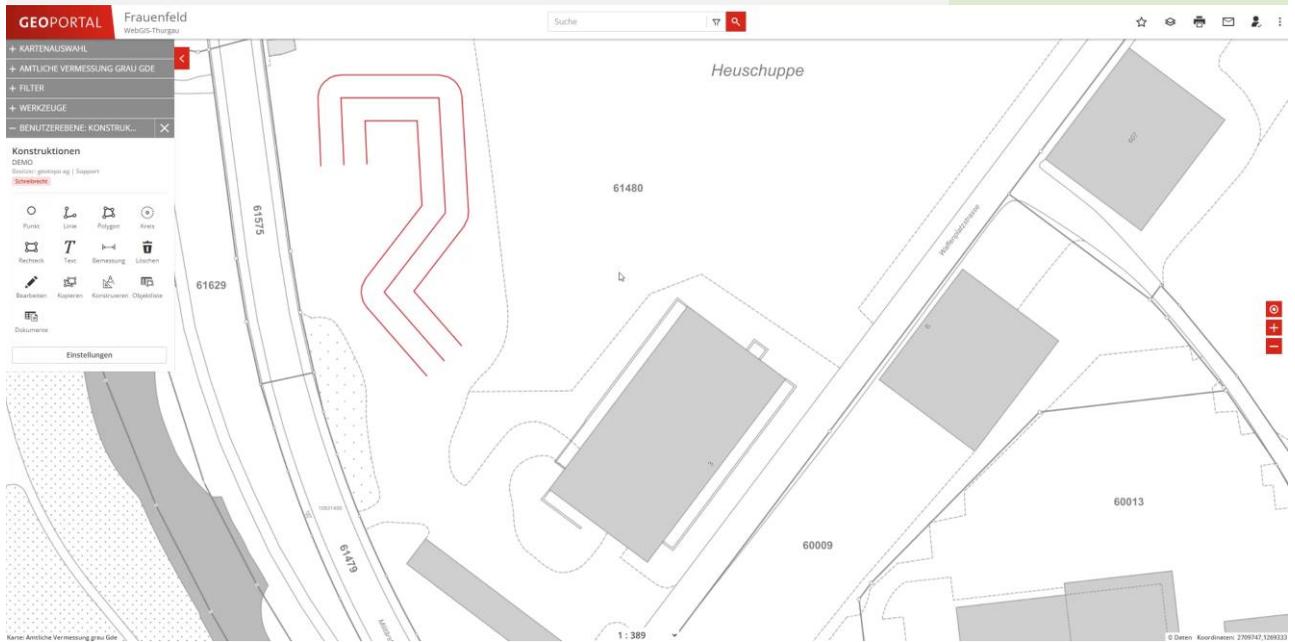
• Parallelversatz



35

Konstruktionswerkzeuge (Benutzerebenen)

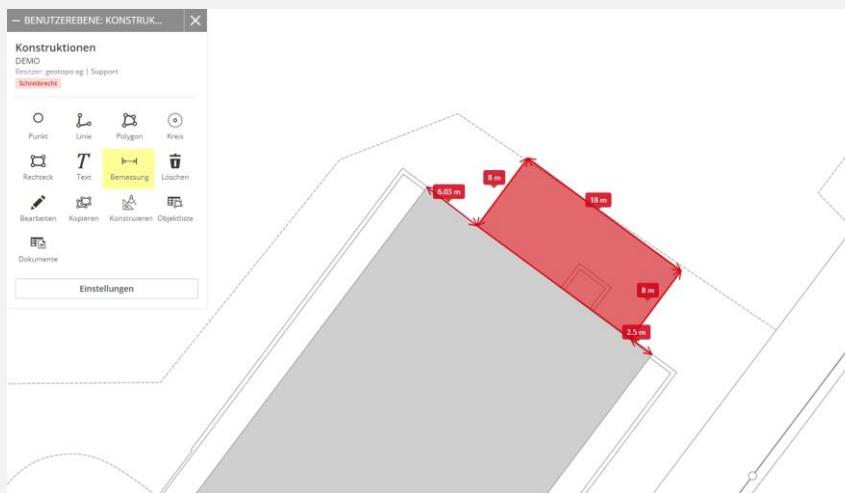
• Winkelzug



36

Konstruktionswerkzeuge (Benutzerebenen)

• Bemassung



TransferRaum 20.06.2023

37

Konstruktionswerkzeuge (Benutzerebenen)

- mehrere Objekte löschen **NEU**
- Geometrie ersetzen **NEU**
- Fläche vergrößern / verkleinern **NEU**

TransferRaum 20.06.2023

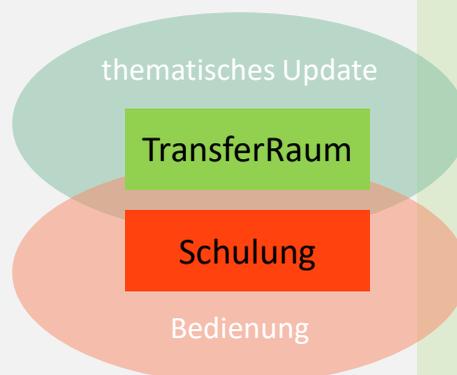
38

Schulungen

Jeweils von 13.30 Uhr – ca. 16.00 Uhr

- Dienstag, 29. August 2023
in Frauenfeld
- Mittwoch, 20. September
in Sirnach
- Donnerstag, 26. Oktober
in Frauenfeld

Anmeldung per Mail an:
reto.holderegger@geotopo.ch



TransferRaum 20.06.2023

39

Austausch

An der Umfrage teilnehmen

www.menti.com

- Ihre Meinung ist uns wichtig und bringt uns weiter!
- Einsatzbereiche
- Wünsche
- Kritik
- ...

TransferRaum 20.06.2023

43

Was nervt sie, wenn sie an Geoportal denken?
(Negative Erfahrungen)

Mentimeter
 eigentümergefragung dauert
 belege grundbuchamt nicht
 noch keine grosse erfahrung
 performance
 geoportal
 viele klicks
 träge nichts kosten
 eigentümergefragung
 ladezeiten
 wartezeit
 langsame eigentümergefragung
 parzelle suchen schwierig
 hängende anwendung

TransferRaum 20.06.2023

44

Was freut sie an Geoportal? (Positive Erfahrungen)



TransferRaum 20.06.2023

45

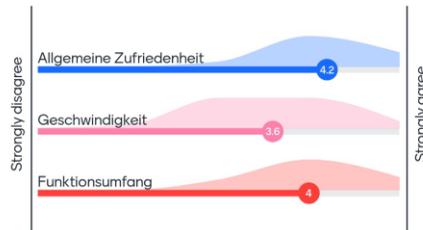
Welche Themenkomplexe, Ideen soll Geoportal in Zukunft auch noch bieten?



TransferRaum 20.06.2023

46

Bewertung Geoportal (1 = schlecht, 5 = sehr gut)



TransferRaum 20.06.2023

47



- Strassenzustand
- Karten und Datensätze
- Neuerungen, Tipps und Tricks, Schulungen
- Ihre Anliegen, Inputs und Wünsche
- 3D

48

3D : warum?



TransferRaum 20.06.2023

49

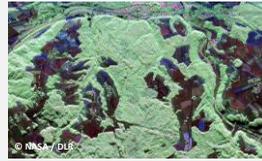
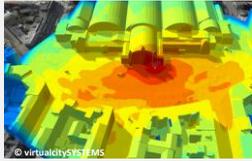
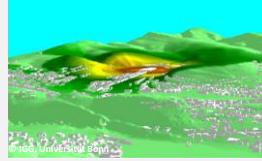
3D : warum?



TransferRaum 20.06.2023

50

3D : warum?



- Hochwasserschutz
- Solarpotentialanalyse
- Infrastrukturplanung
- Lärmberechnung
- Zivilschutz
- Schwerlastrouten
- Forstwirtschaft
- Raumplanung
- Ortsplanung
- Baugesuche
- ...

TransferRaum 20.06.2023

51

...aber wir haben doch schon ein 3D-Modell...



TransferRaum 20.06.2023

52

...aber wir haben doch schon ein 3D-Modell...



- Begehen ?
- Augenhöhe?
- Versionen?
- Historie ?
- Verschattung ?
- Analyse?
- Simulation?
- Bürgerbeteiligung?

TransferRaum 20.06.2023

53

...aber es gibt doch Google...



neben räumlicher Modellierung vorrangig visuell.

Schöne Bilder.

Aber:

Welche Gebäude sind über 30m hoch?

TransferRaum 20.06.2023

54

...geht's nicht auch besser?



Auf diese und viele andere Fragen bietet das Geoportal Antworten. Die Intelligenz steckt dabei einerseits in den Daten von Gebäuden und Objekten, andererseits in den massgeschneiderten Fachfunktionen.

Schon bald.

TransferRaum 20.06.2023

55



56



- Strassenzustand
- Karten und Datensätze
- Neuerungen, Tipps und Tricks, Schulungen
- Ihre Anliegen, Inputs und Wünsche
- 3D

57

TransferRaum

DANKE für Ihr Mitwirken!

www.transfer-raum.ch



58