



Kanton Zug

GIS Day 2025

Begrüssung Markus Hess





Quelle: gisday.com

- Begrüssung
- **20 Jahre ZugMap - damals bis Heute**
 - **20 Jahre ZugMap – Dominik Fürer, Alexander Konrad**
 - ZugMap vs. Google – David gegen Goliath?
 - ZugMap aus der Praxis
- Pause
- Von heute in die Zukunft - die nächsten 20 Jahre GIS Zug
 - ZugTwin und ZugMap 3D
 - Offene Daten & Schnittstellen - Möglichkeiten mit Geodaten
 - GIS im Kanton Zug, Umfeld und Ausblick
- Abschlussrede - Andreas Hostettler





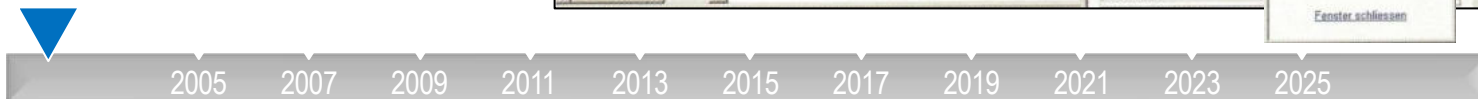
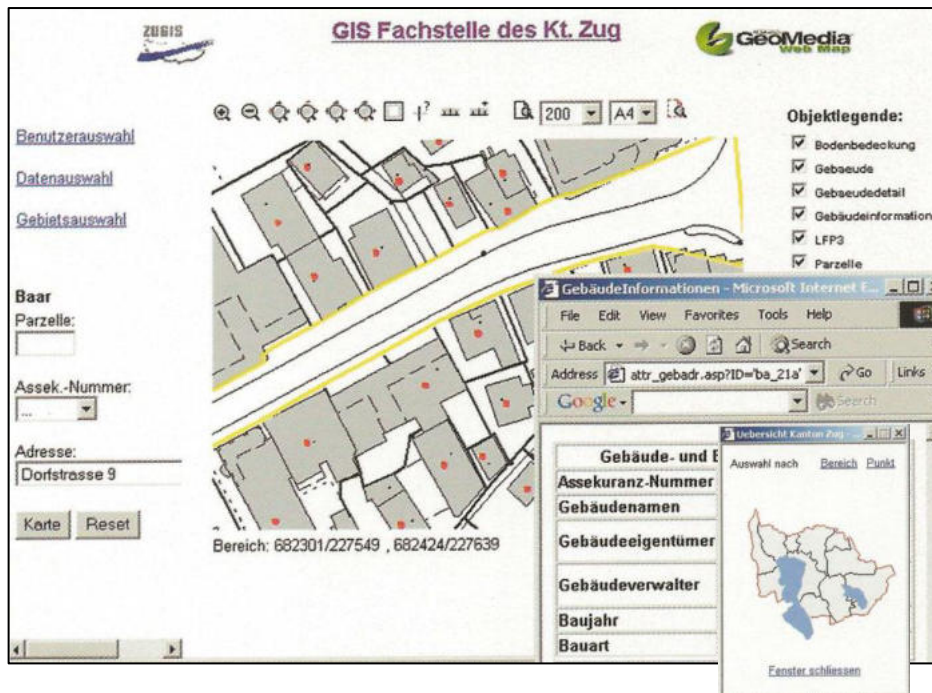
Kanton Zug

20 Jahre ZugMap

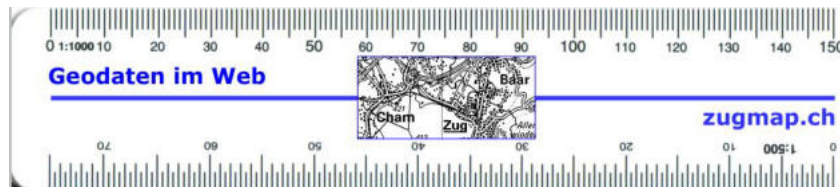


ZUGIS2000 – Geodaten für alle übers Intranet

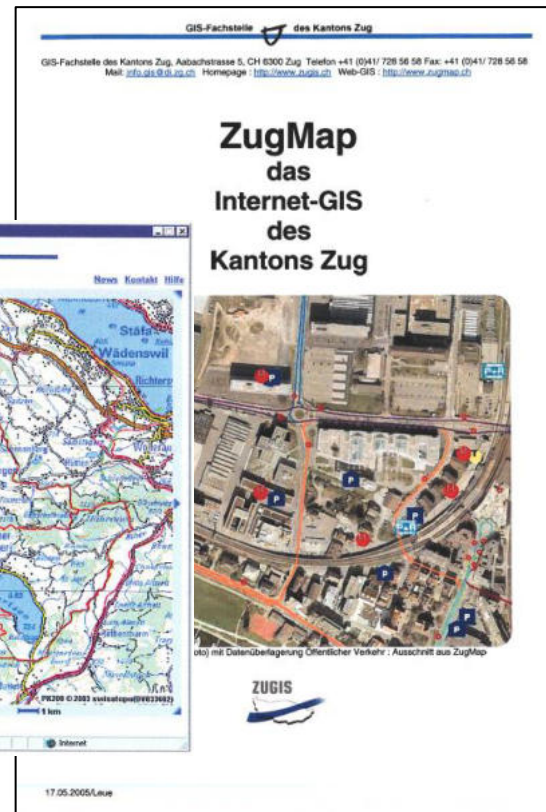
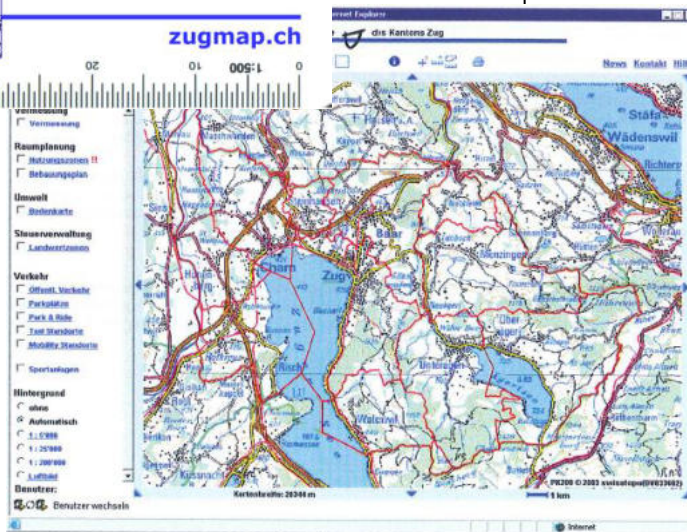
Erstmals
raumbezogene
Daten kantonsweit
über das Intranet
zugänglich



ZugMap.ch geht online!



Seit Mai 2005 ist
ZugMap als Internet-
GIS produktiv



2005

2007

2009

2011

2013

2015

2017

2019

2021

2023

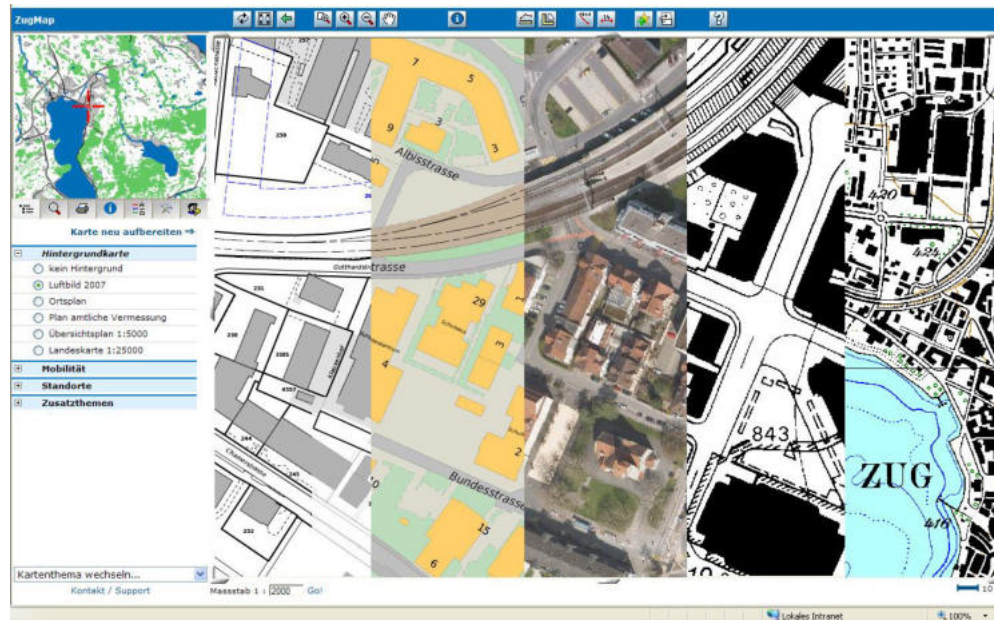
2025

100

100

ZugMap reloaded...

*...neues Design,
mehr Themen,
bessere
Performance und
moderne
Technologie*



2005

2007

2009

2011

2013

2015

2017

2019

2021

2023

2025

ZugMap wird in kommunale Webauftritte integriert



Kanton Zug

ZUG Stadt

Integration von ZugMap.ch
im Internet der Stadt Zug

2005 2007 2009 2011 2013 2015 2017 2019 2021 2023 2025

ZugMap – generation3 G3

... ein modernes,
schnelles und
browserunabhängiges
Geoportal

Zug aus der Vogelperspektive

Aufgepeppt: Die neue Version von «Zug Map» wird jetzt auch für Laien interessanter

FLORIAN BODOKY

Schneller sollte sie werden, eine höhere Übersichtlichkeit aufweisen und mehr Funktionen für die Benutzer bieten. Dies waren die Ansprüche, die Projektleiter Dominic Müller an die «dritte Generation» von «ZugMap» stellte, eine Internetanwendung, welche zur Gewinn geografischen Daten ton Zug dient, wie spiel Grundstüc Gebäude. Müller z anlässlich der Pr vergangen Mitt Kaufmännischen zentrum Zug zurfrü messen an unseren chen und unserem Z uns eine fast perfek landung gelungen.

einige Kleinigkeiten sind noch nicht fertig eingebaut», teilte er mit.

Übersicht zu Fahrplan und Freizeitangeboten

«Die grössten Neuerungen für die Benutzer liegen in den Funktionen, die Handhabung bleibt aber ähnlich», wusste der Projektleiter weiter

wurden eingebaut. «Sogar die Anlegestellen für Schiffe im Zugersee sind verzeichnet», schmunzelte Abteilungsleiter Willy Meyer.

Auch an die Freizeit wurde gedacht: Von Möglichkeiten zum Kite-Surfen bis zur Voliere ist alles drin.

Besitzer können
Zuger Zeitung vom 30.08.2012

Kartendienst ZugMap kann jetzt noch mehr

ZUG Das kantonale geografische Informationssystem wird immer beliebter. Nun ist es rundum erneuert worden – mit hilfreichen Funktionen.

Ob herkömmliche Grundbuch- und Landkartendaten oder spezifische Informationen, wie zum Beispiel die Standorte von Parkplätzen, Kindertagesstätten, Wakeboard- und Kitesurfingsteilen – das kantonale geografische Informationssystem (GIS) bietet den Nutzern einen umfassenden Service. Zu den regelmässigen Usern der Dienstleistung mit der Adresse www.zugmap.ch gehören Architekturbüros, Planer, Gemeinden und auch viele Private. Wie beliebt ZugMap ist, zeigt die Statistik. 2011 wurden rund 1,2 Millionen Karten aufgerufen. Das entspricht 3500 erstellten

ZugMap kommt in der dritten Generation in einer ganz neuen Aufmachung daher.

Informationbeschaffung», sagt Regierungsrätin Manuela Weichelt-Picard an der gestrigen Informationsveranstaltung in Zug. Deshalb sei es wichtig, ZugMap laufend weiterzuentwickeln. Zum einen mit neuen Funktionen, zum anderen aber auch, um das Angebot den neuen Technologien anzupassen.

generation 3», wie er die überarbeitete und mit neuen Funktionen erweiterte GIS-Dienstleistung bezeichnete. Müller und sein Team arbeiten seit zwei Jahren mit Hochdruck an diesem Projekt. Was wird neu mit «ZugMap.ch – Generation 3»? «Die Benutzerfreundlichkeit und auch die Geschwindigkeit sind stark verbess

ZugMap den neusten Technik-Standard. Dies bemerkt der Nutzer nicht. Doch dank der modernen Technologie im Hintergrund ergeben sich ganz neue Möglichkeiten.» Zug sei der erste Kanton in der Schweiz, der für sein GIS-System diese WMTS-Technik einsetzt, fügt Dominic Müller stolz an. Auch der weltweit bekannteste Kartendienst Google-Map arbeitet mit WMTS.

Landeskarten der ganzen Schweiz

Für die fleissigen ZugMap-Nutzer gibt es mit der 3. Generation aber zahlreiche Neuerungen, die sie direkt feststellen können. So verfügt der Service über neue Funktionen wie eine Schnellsuche, die Mehrfachselektion von Liegenschaften oder einen integrierten Datenkatalog in Legenden. Weiter wurde das Kartenmaterial ausgebaut, unter anderem mit historischen Karten. Die dritte Generation von ZugMap wird heute ab 17 Uhr aufgeschaltet und kann ab dann ohne Einschränkungen abgerufen werden.

2005

2007

2009

2011

2013

2015

2017

2019

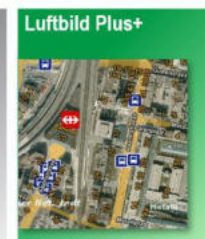
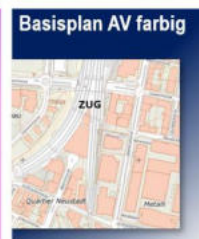
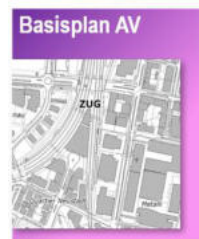
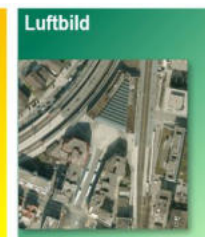
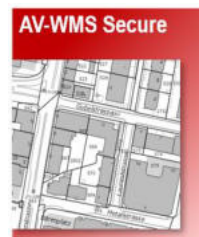
2021

2023

2025

Geodienste - Geodaten als Service

*...ein Schritt hin zu
offenen,
servicebasierten
Geoinfrastrukturen*



Neues Geoportal

*Der zentrale
Zugang zu allen
Geodaten,
Dienst und
Informationen*



ZugMap.secure

Das sichere Web-
GIS für
Fachstellen und
Gemeinden

ZugMap.secure ist ein mächtiges Werkzeug für die Erledigung von Verwaltungsaufgaben. An dieser Veranstaltung wollen wir die Möglichkeiten aufzeigen und auf Fragen eingehen.

 Geodaten darstellen



 ZugMap.secure

2005

2007

2009

2011

2013

2015

2017

2019

2021

2023

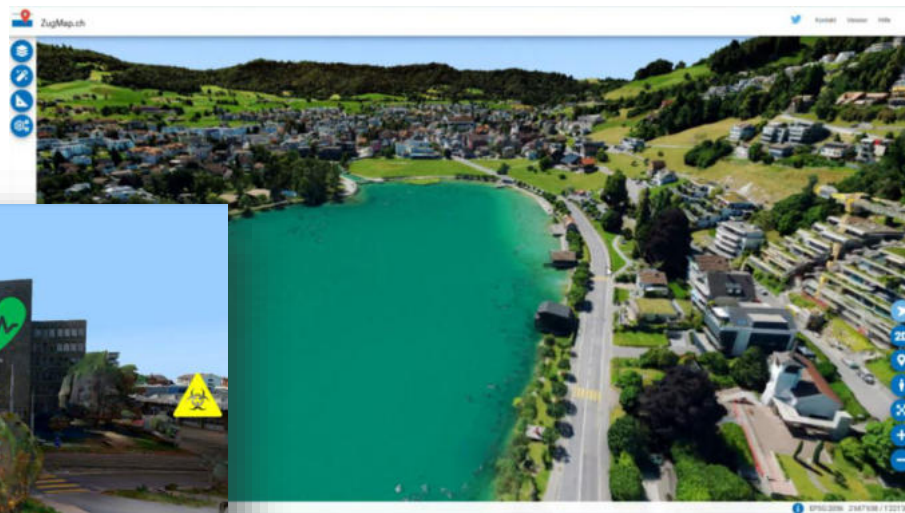
2025

*...ein Meilenstein -
technisch, inhaltlich
und kommunikativ*



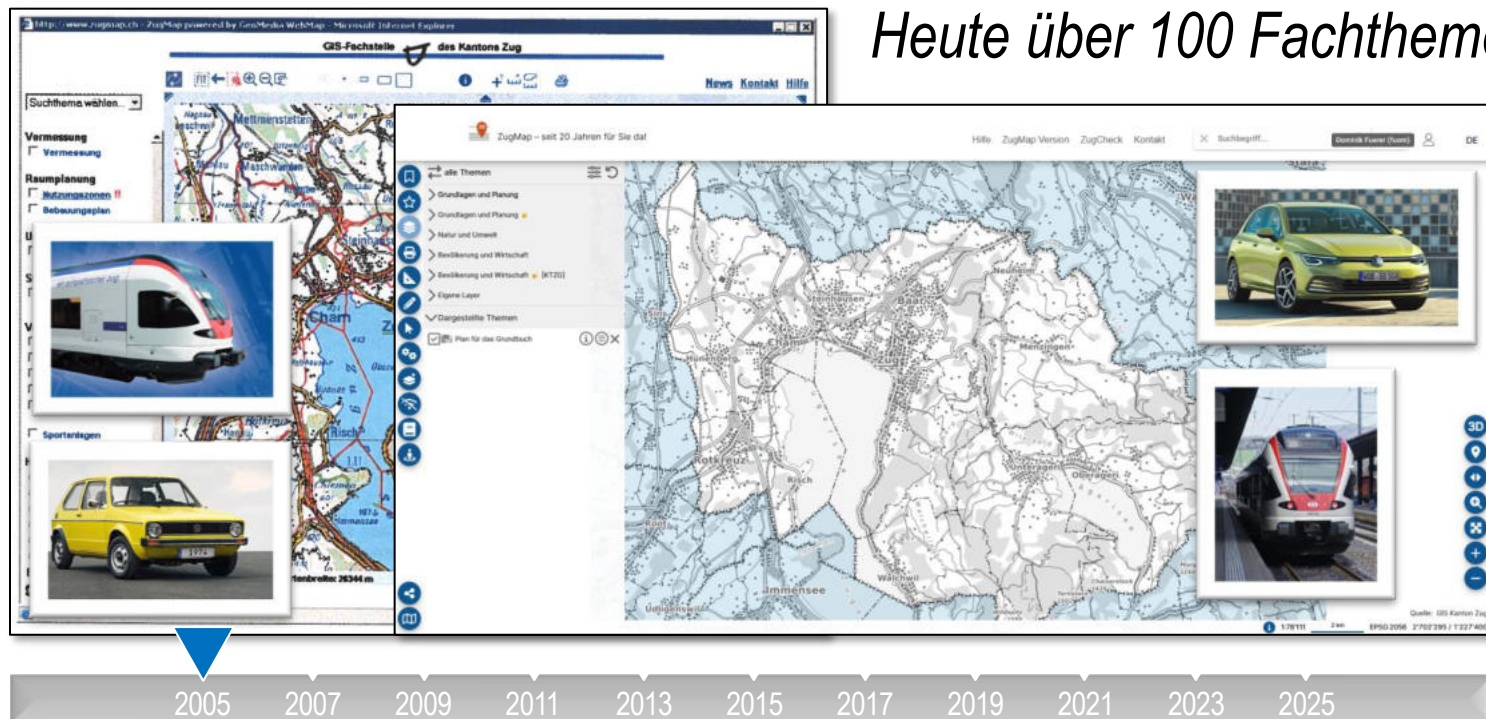
Digitaler Zwilling des Kantons Zug

...vereint in ZugMap 3D

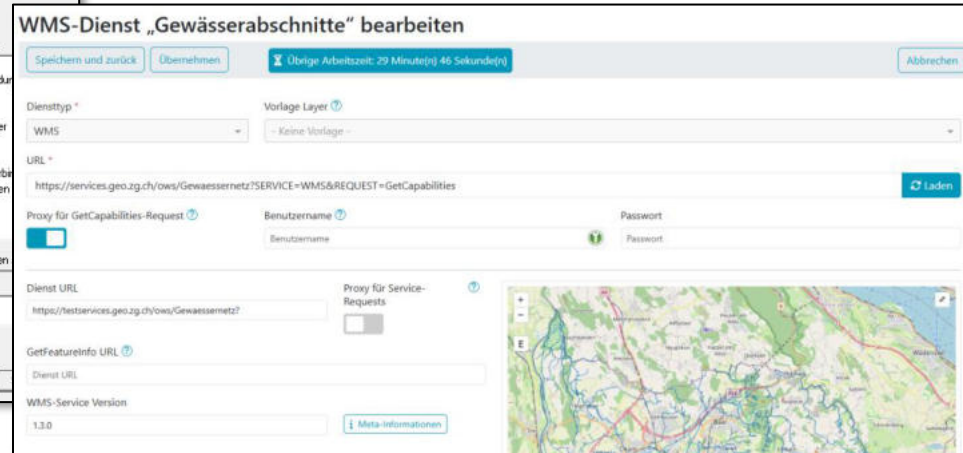
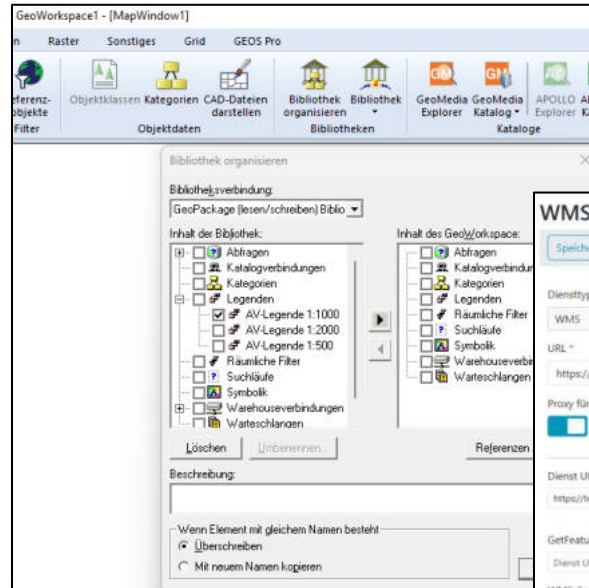


ZugMap von 2005 bis 2025

Heute über 100 Fachthemen



Technologischer Change ZM.ch G4



2005

2007

2009

2011

2013

2015

2017

2019

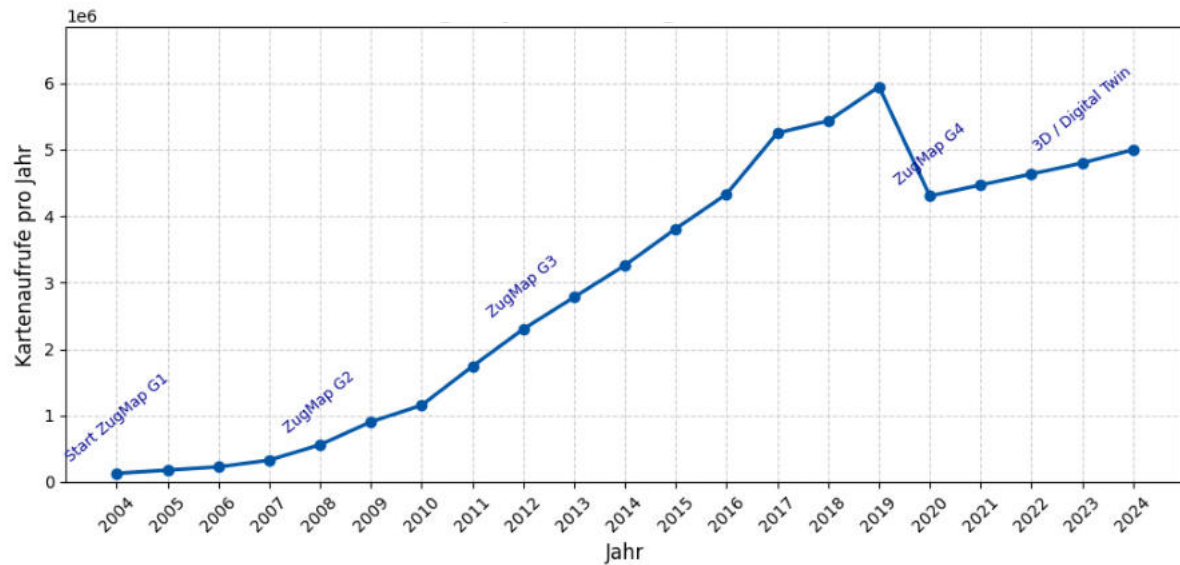
2021

2023

2025

ZugMap in Zahlen

2004 - 2024



2005 2007 2009 2011 2013 2015 2017 2019 2021 2023 2025

- Begrüssung
- **20 Jahre ZugMap - damals bis Heute**
 - 20 Jahre ZugMap
 - **ZugMap vs. Google – David gegen Goliath?**
Myriam Braun, Alexander Konrad
 - ZugMap aus der Praxis
- Pause
- Von heute in die Zukunft - die nächsten 20 Jahre GIS Zug
 - ZugTwin und ZugMap 3D
 - Offene Daten & Schnittstellen - Möglichkeiten mit Geodaten
 - GIS im Kanton Zug, Umfeld und Ausblick
- Abschlussrede - Andreas Hostettler

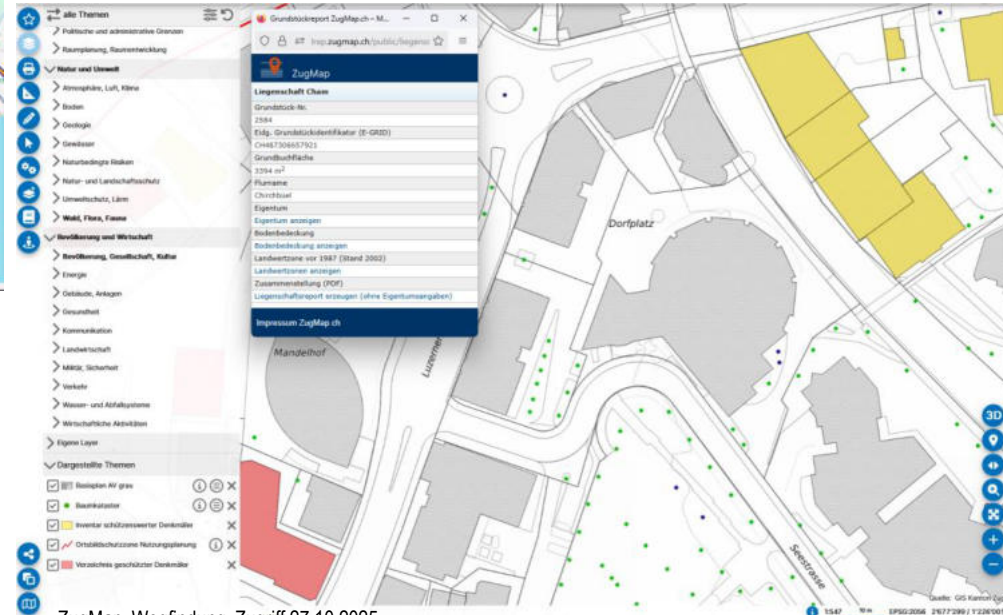
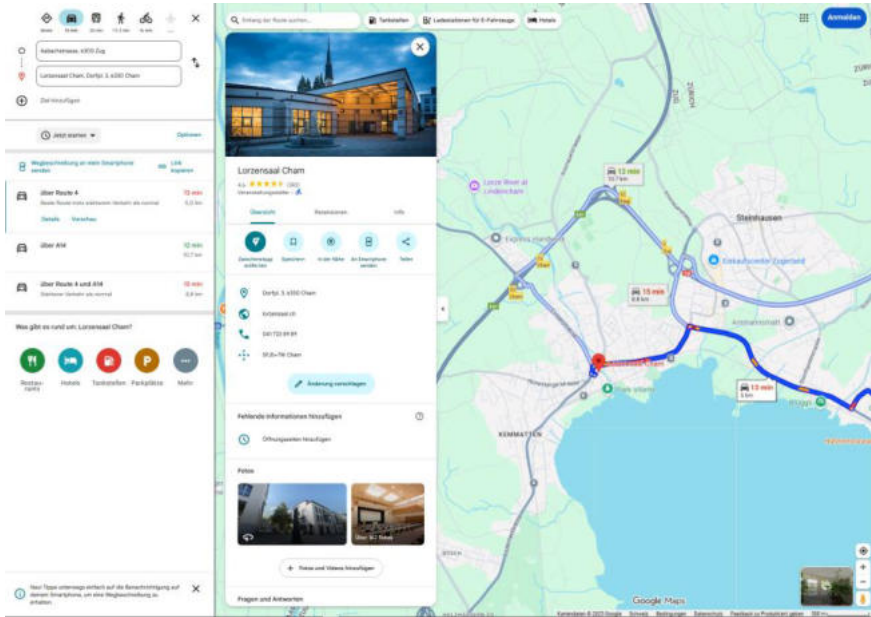




Kanton Zug

ZugMap vs. Google – David gegen Goliath?





WebGIS sind nicht alle gleich – sie sind Werkzeuge für ganz verschiedene Zwecke.

ZugMap ist

- kein Tourismus-Infosystem mit Routing
- Hat keine umfangreichen "Points of Interest"
- nicht Google Maps!



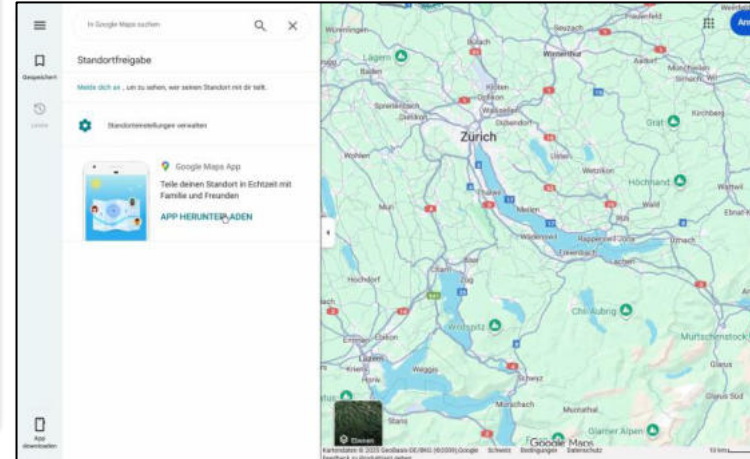
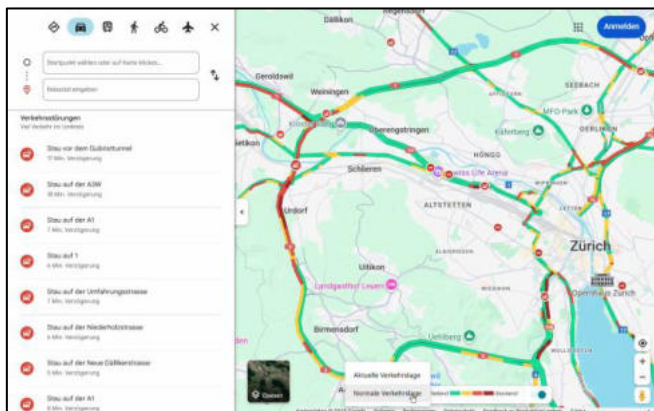
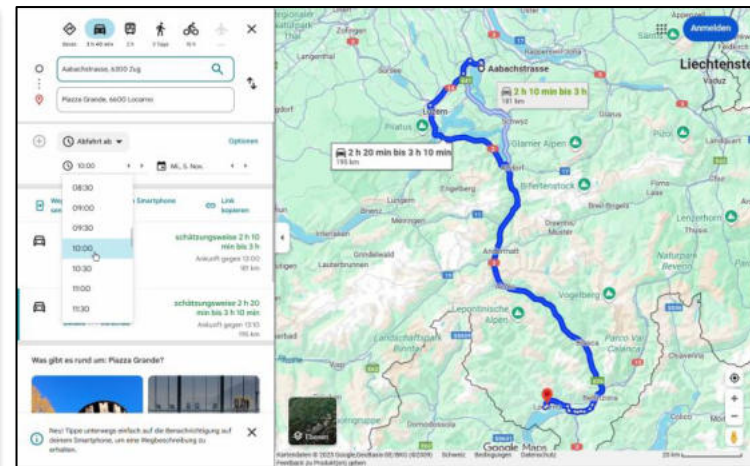
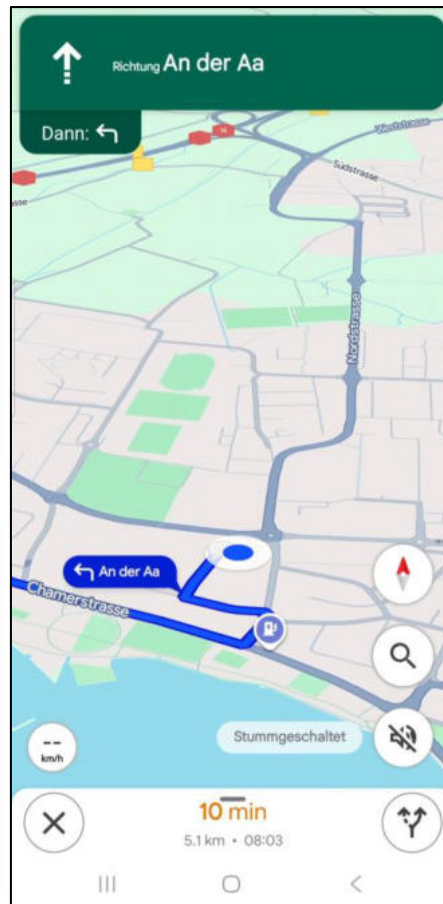
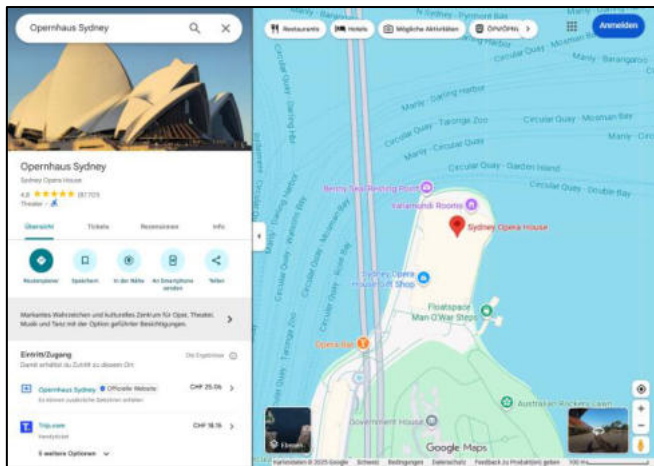
Kanton Zug

Google Maps



Was Google Maps besonders gut kann

- Weltweit Orte finden und bewerten
- Routen planen und
- GPS-basiert vom eigenen Standort ans Ziel geführt werden – zu Fuss, per Velo, Auto oder ÖV
- Verkehrsbedingungen in Echtzeit sehen
- Adressen und Standorte markieren und teilen





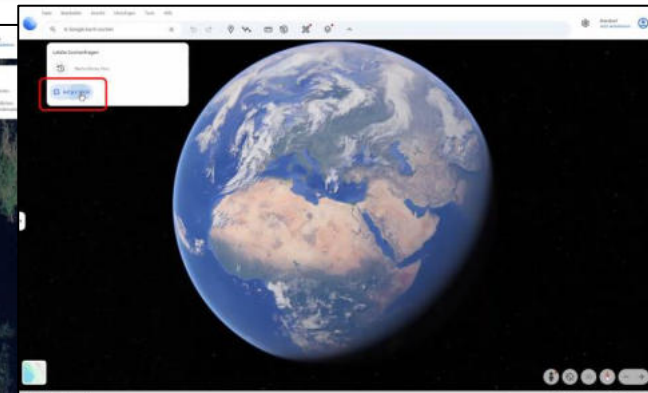
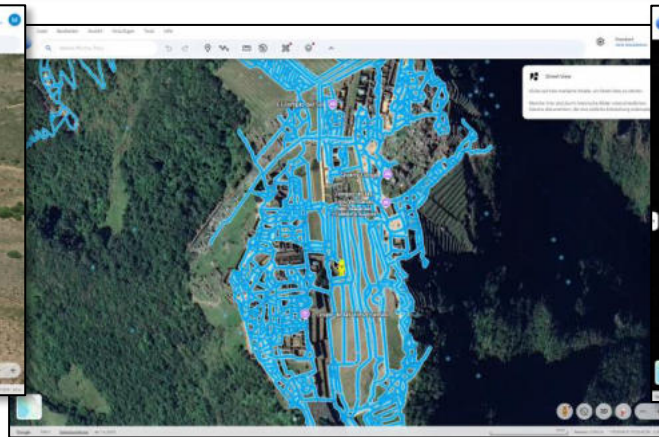
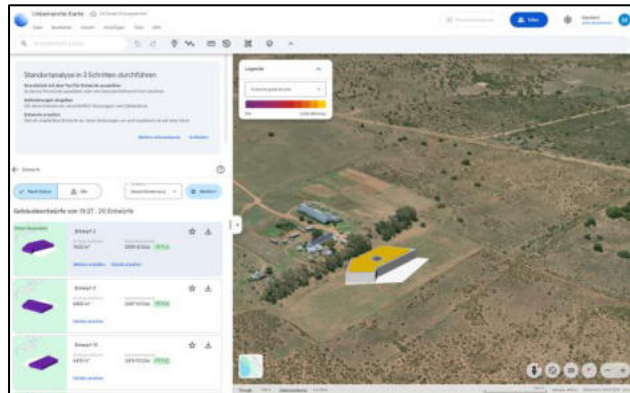
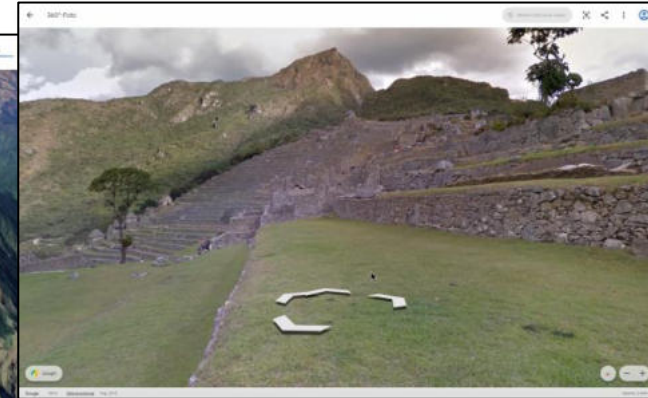
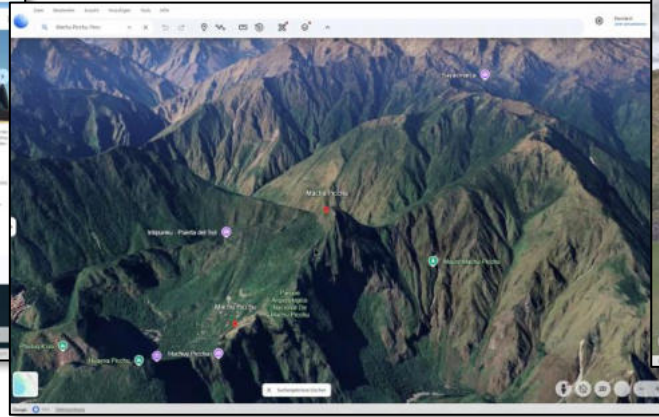
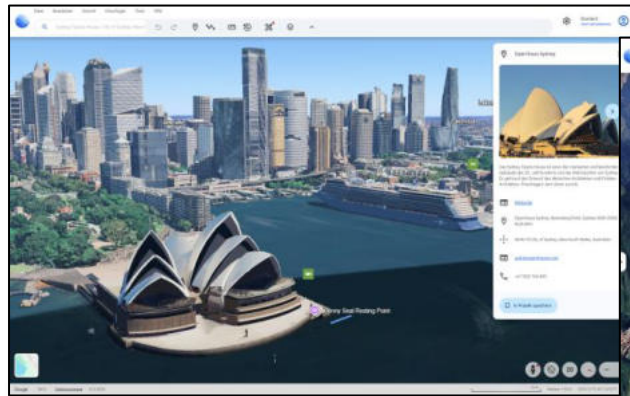
Kanton Zug

Google Earth



Was Google Earth besonders gut kann

- Entdeckerwerkzeug – sich ein realistisches Bild von einem Ort machen
- virtuelle Erkundung von Städten, Landschaften und Sehenswürdigkeiten
- Zeigt Satelliten- und Luftbilder aus aller Welt
- Bietet zusätzliche Datenebenen (z.B. historische Ansichten, Gelände, 3D-Modelle) – viele nur mit Abo nutzbar





OpenStreetMap

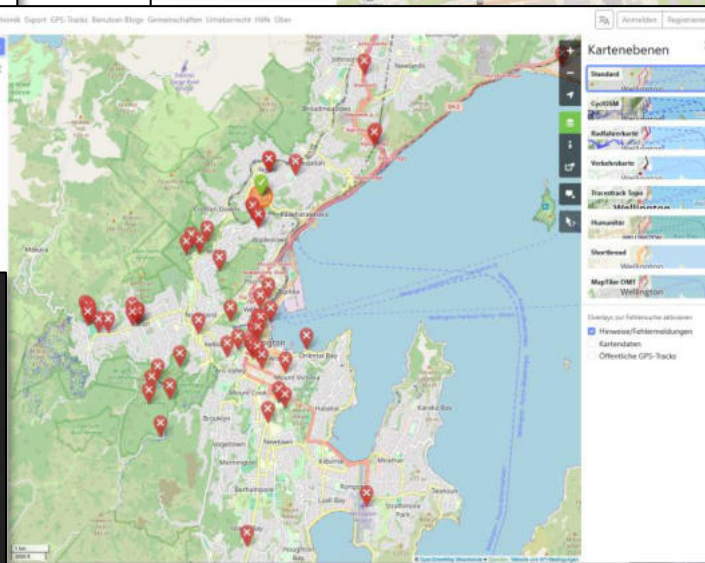
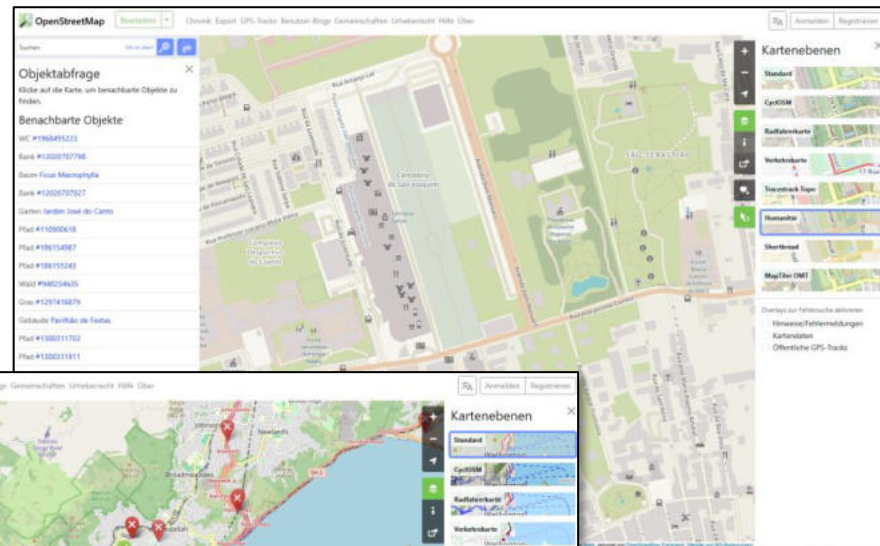
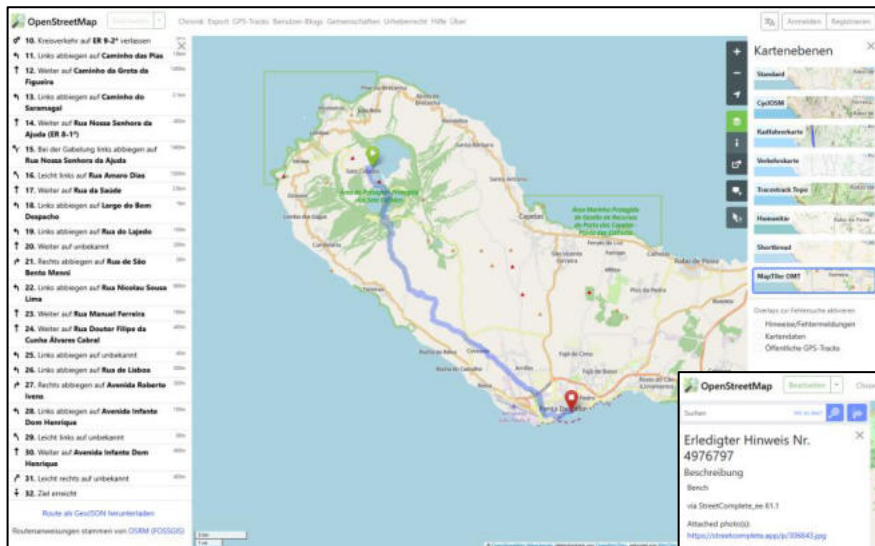


Was OpenStreetMap besonders gut kann

- Jeder kann mitmachen – offen für Freiwillige und Organisationen weltweit
- Baut auf lokalem Wissen – lokale Expertinnen und Experten pflegen ihre Umgebung selbst
- Ermöglicht die freie Nutzung der Daten, solange die Quelle genannt wird
- Wird dadurch zu einer offenen Alternative zu kommerziellen Karten

Kanton Zug

Direktion des Innern - Amt für Grundbuch und Geoinformation



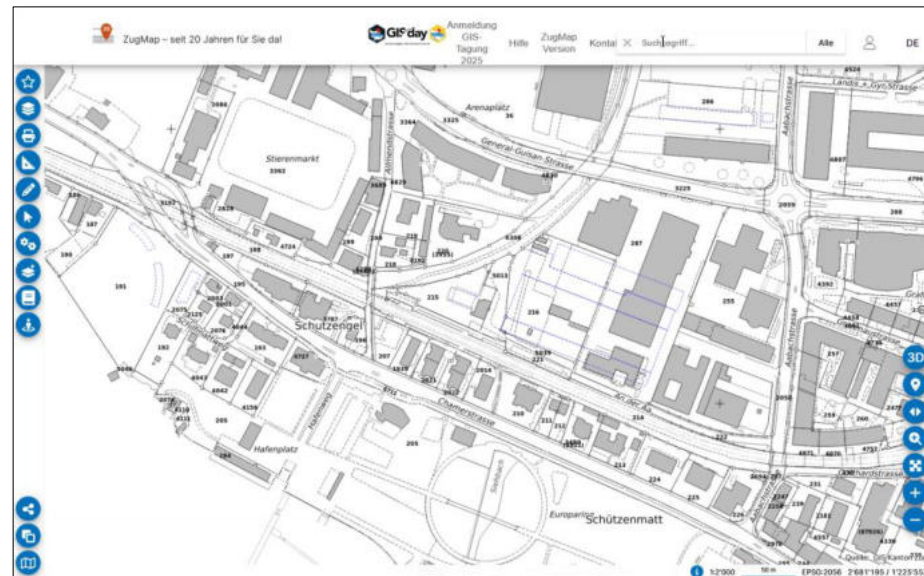
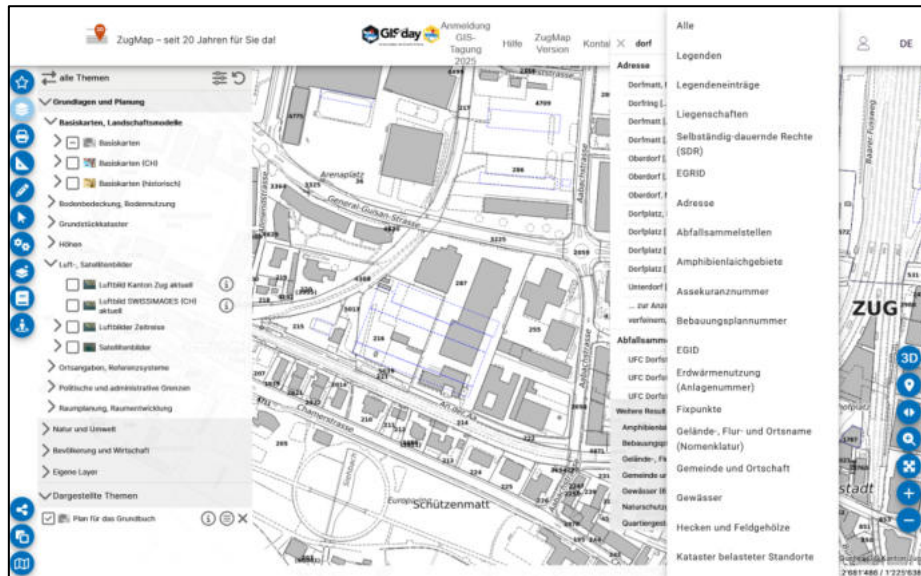


Kanton Zug

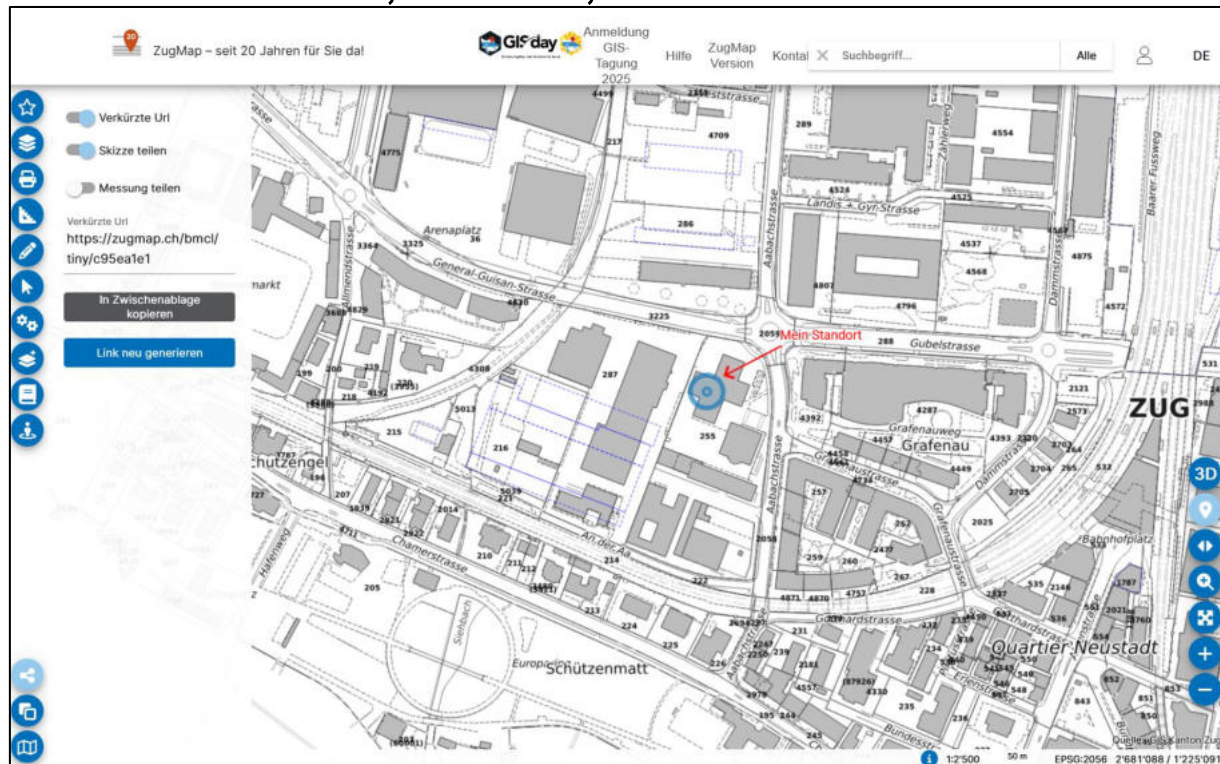
ZugMap



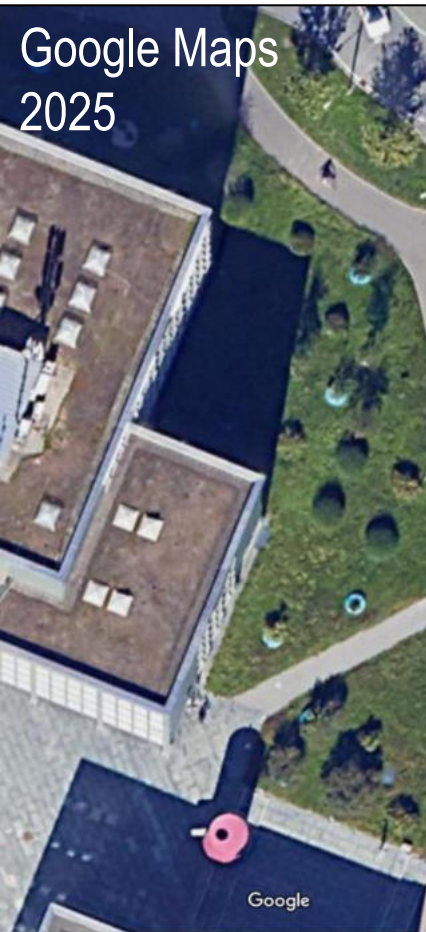
Suche Orte und Themen, Metadaten



Standort, Skizze, Teilen

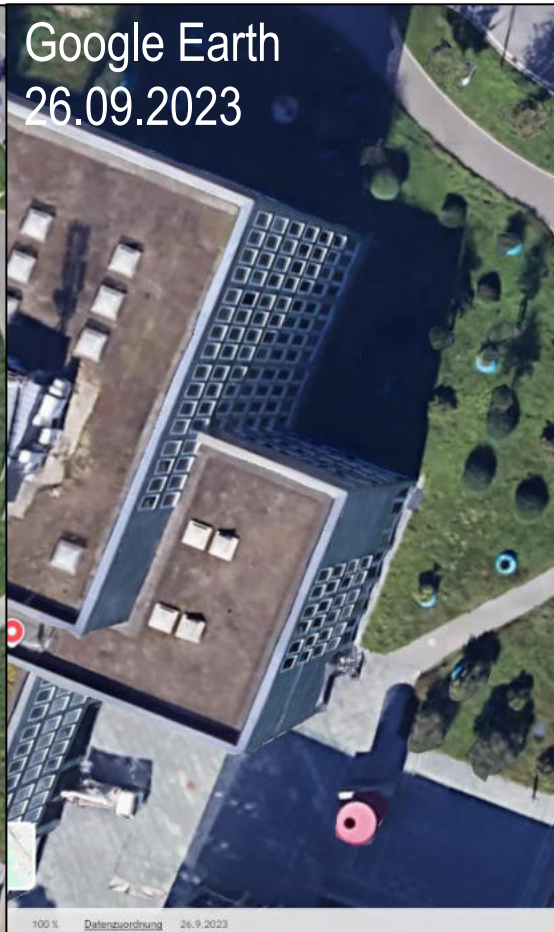


Google Maps
2025



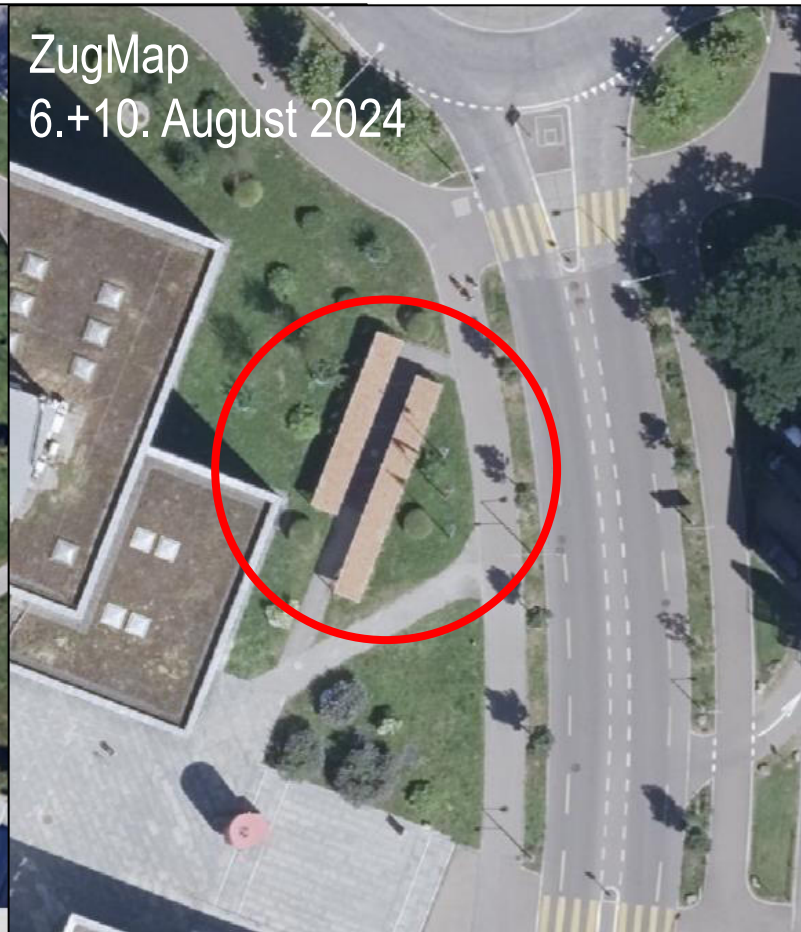
Google Maps. Satellitenbild. Zugriff 22.08.2025.

Google Earth
26.09.2023



Google Earth. Satellitenbild. Zugriff 22.08.2025.

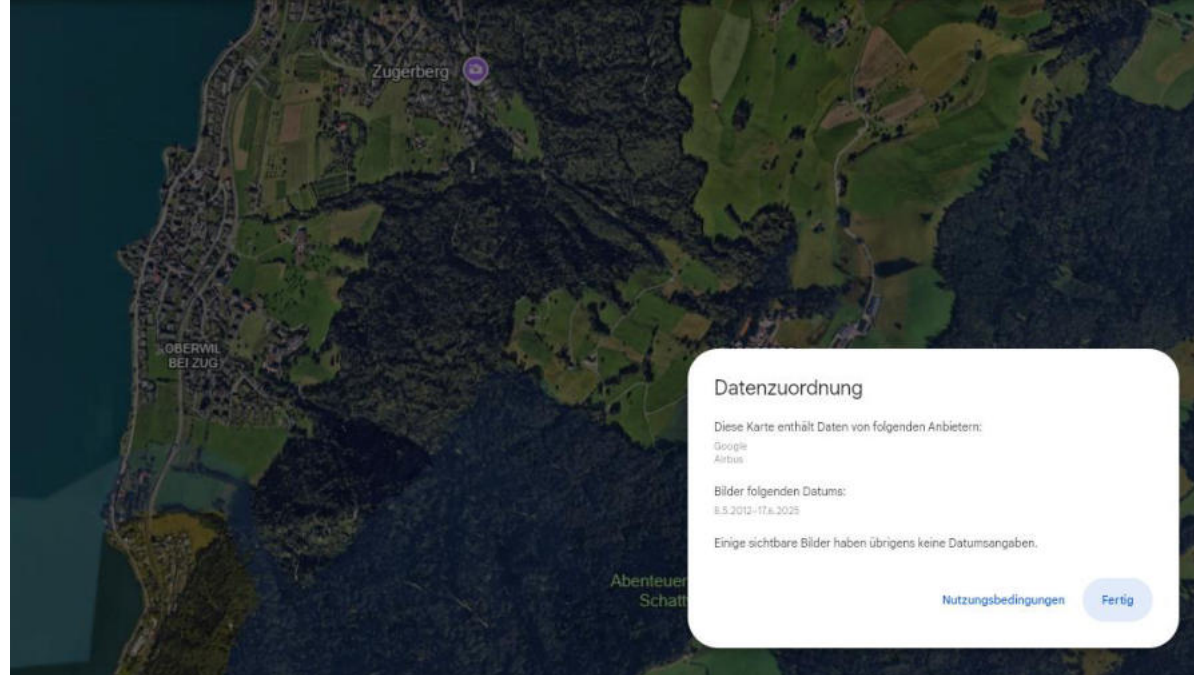
ZugMap
6.+10. August 2024



ZugMap. Satellitenbild. Zugriff 22.08.2025.

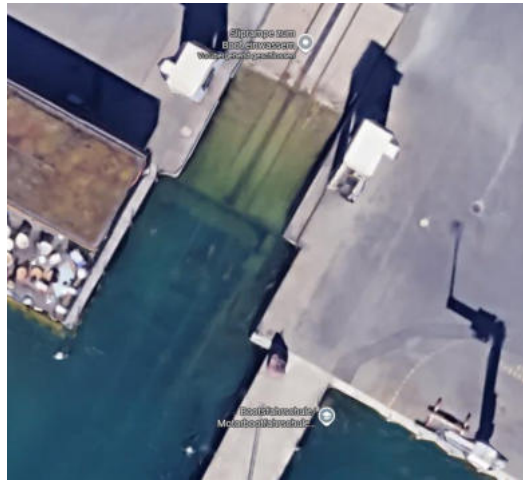
Aktualität

- Breite Datenspanne bei Google Maps / Earth in einem Bild
- Gewisse Bildausschnitte auch undatiert
- SWISSIMAGE von swisstopo alle 3 Jahre
- Kanton Zug fliegt wenn möglich dazwischen als Ergänzung

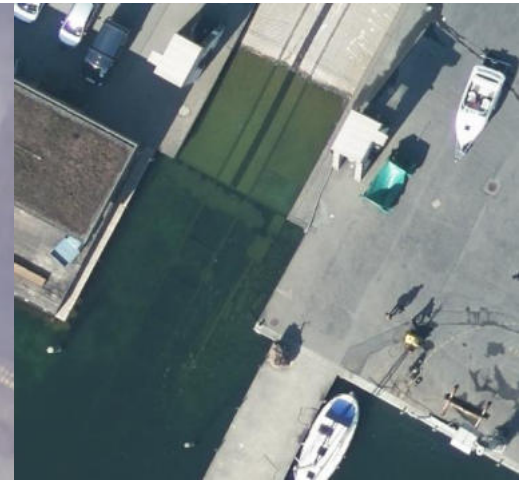


Auflösung

- Google Maps: zwischen 1.5m, genaueste Aufnahmen 15-50cm
- ZugMap: 10cm



Google Maps. Satellitenbild. Zugriff 14.11.2025.



ZugMap. Satellitenbild 2022. Zugriff 14.11.2025.

Mitmachen und weiterverwenden



Geoinformationen von A bis Z

Willkommen im Kanton Zug > Planen & Bauen > Geoinformation > Geoinformationen nutzen > Geoinformationen von A bis Z

Im Themenkatalog Geoinformationen von A bis Z finden Sie alle verfügbaren Geoinformationen mit einer kurzen Beschreibung und nützlichen Links.

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z Kontakt

A				
THEMA	BESCHREIBUNG	METADATEN	GEODATEN	DOWNLOAD
ABFALLSAMMELSTELLEN ZERA	Standorte der offiziellen Abfallsammelstellen und Unterflurcontainer im Kanton Zug	Metadaten	WMS Capabilities	Daten downloaden
		zuständige Stelle	WFS Capabilities	
ABSTANDSLINIEN	Örtlich-rechtliche Eigentumsbeschränkung in Form von Abständen zu Strassen, Weid und Gewässern	Metadaten	WMS Capabilities	Daten downloaden (ganzer Kanton)
		zuständige Stellen: Amt für Weid und Wild Tiefbauamt	WFS Capabilities	Daten downloaden (individueller Perimeter)
ADMINISTRATIVE	swissBOUNDARIES3D enthält die administrativen Einheiten (Gemeindengrenzen, ...)	Metadaten	WMS Capabilities	
			WFS Capabilities	

Und darum braucht es ZugMap

- Amtliche Zuger Behördendaten – öffentlich oder geschützt
- Aktuell, genau und verlässlich – gepflegt durch Fachstellen
- Anpassbar an die Bedürfnisse der Verwaltung
- Kombinierbar und weiterverwendbar – nutzbar in Drittanwendungen
- Themenvielfalt aus 20 Jahren Entwicklung
- Umfassende Informationen zu Liegenschaften, Rechten, Planung und Gefahren

- Begrüssung
- **20 Jahre ZugMap - damals bis Heute**
 - 20 Jahre ZugMap
 - ZugMap vs. Google – David gegen Goliath?
 - **ZugMap aus der Praxis Myriam Braun, Dominik Fürer**
- Pause
- Von heute in die Zukunft - die nächsten 20 Jahre GIS Zug
 - ZugTwin und ZugMap 3D
 - Offene Daten & Schnittstellen - Möglichkeiten mit Geodaten
 - GIS im Kanton Zug, Umfeld und Ausblick
- Abschlussrede - Andreas Hostettler





ZugMap aus der Praxis



Anwendungen aus dem Alltag – ZugMap als Arbeits- und Publikationsplattform.

Was werde ich erfahren?

- Verschiedene Anwendungsbeispiele, wie ZugMap genutzt wird → meine Inspiration, wie ich ZugMap auch nutzen könnte
- Neue Funktionen in ZugMap



Anwendungsbeispiele



100



Mobilfunkanlagen: neue Anlage > Überblick (1)



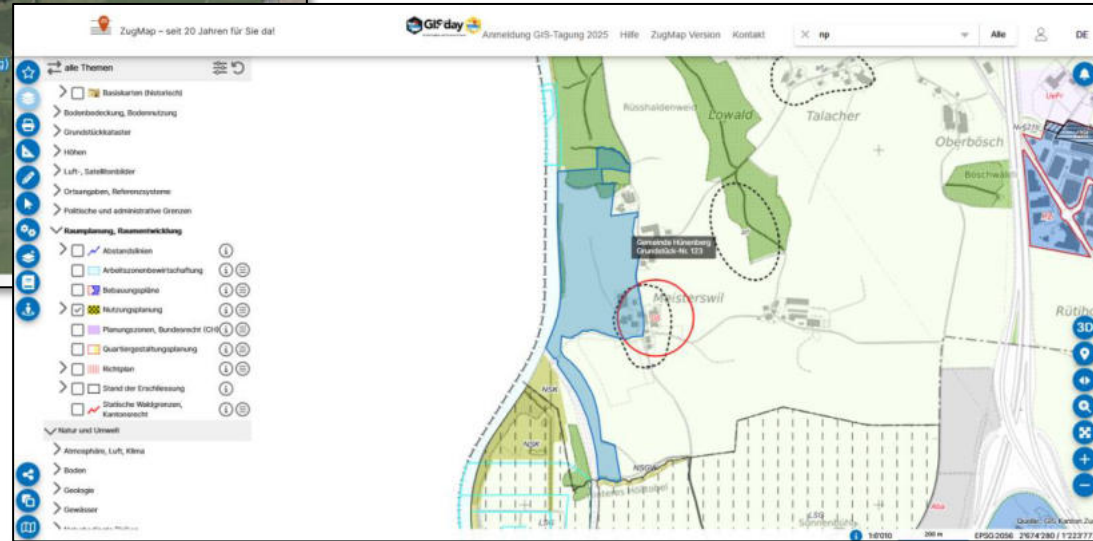
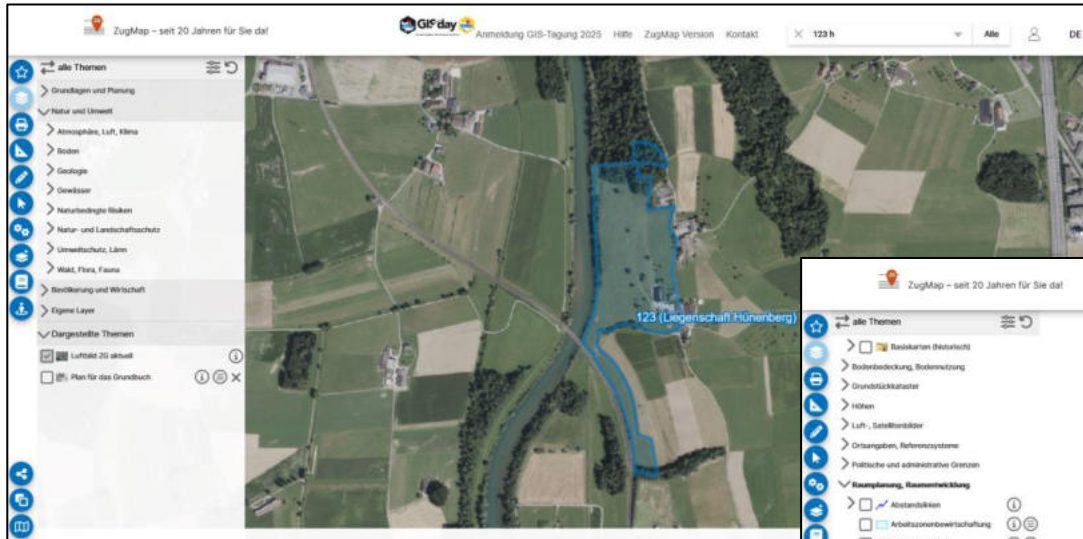
Mobilfunkanlagen: neue Anlage > Höhen (2)



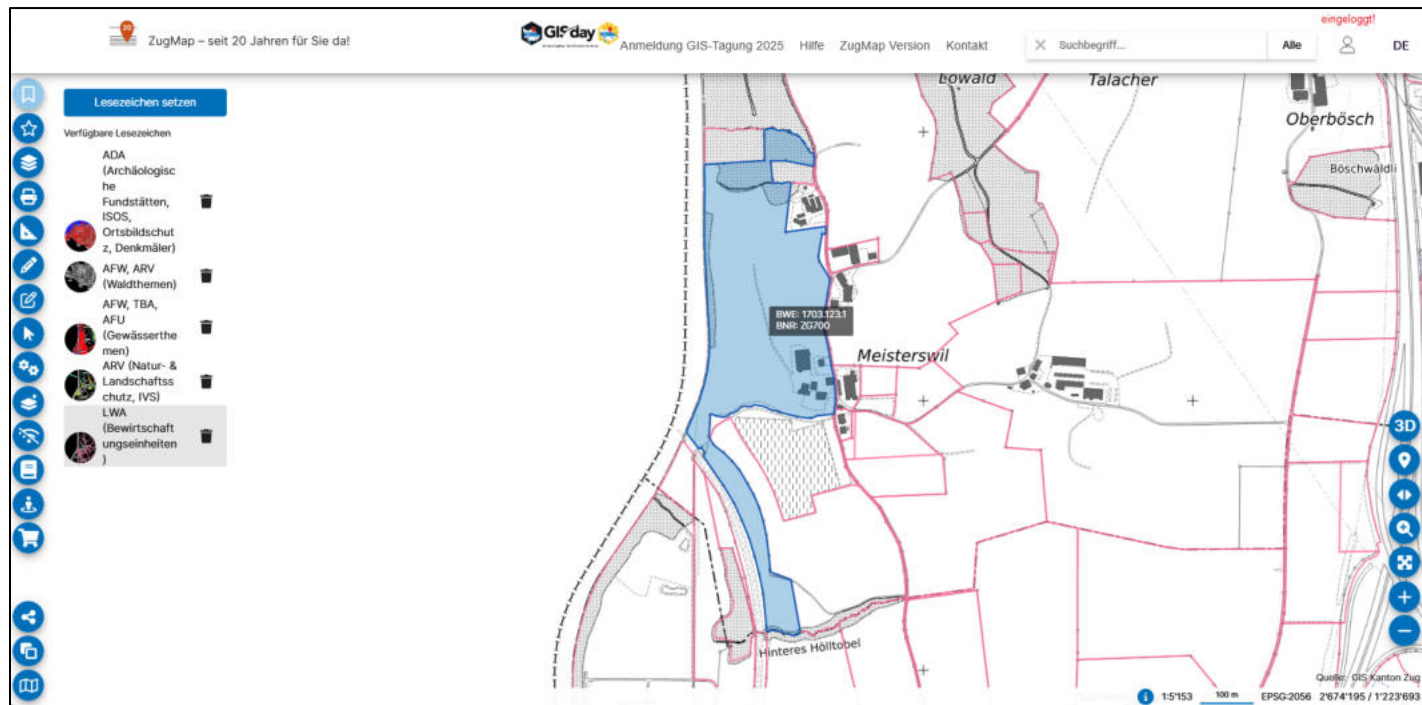
100



Eintreffen von Bauanfragen / Baugesuchen



Eintreffen von Bauanfragen / Baugesuchen



Eintreffen von Bauanfragen / Baugesuchen

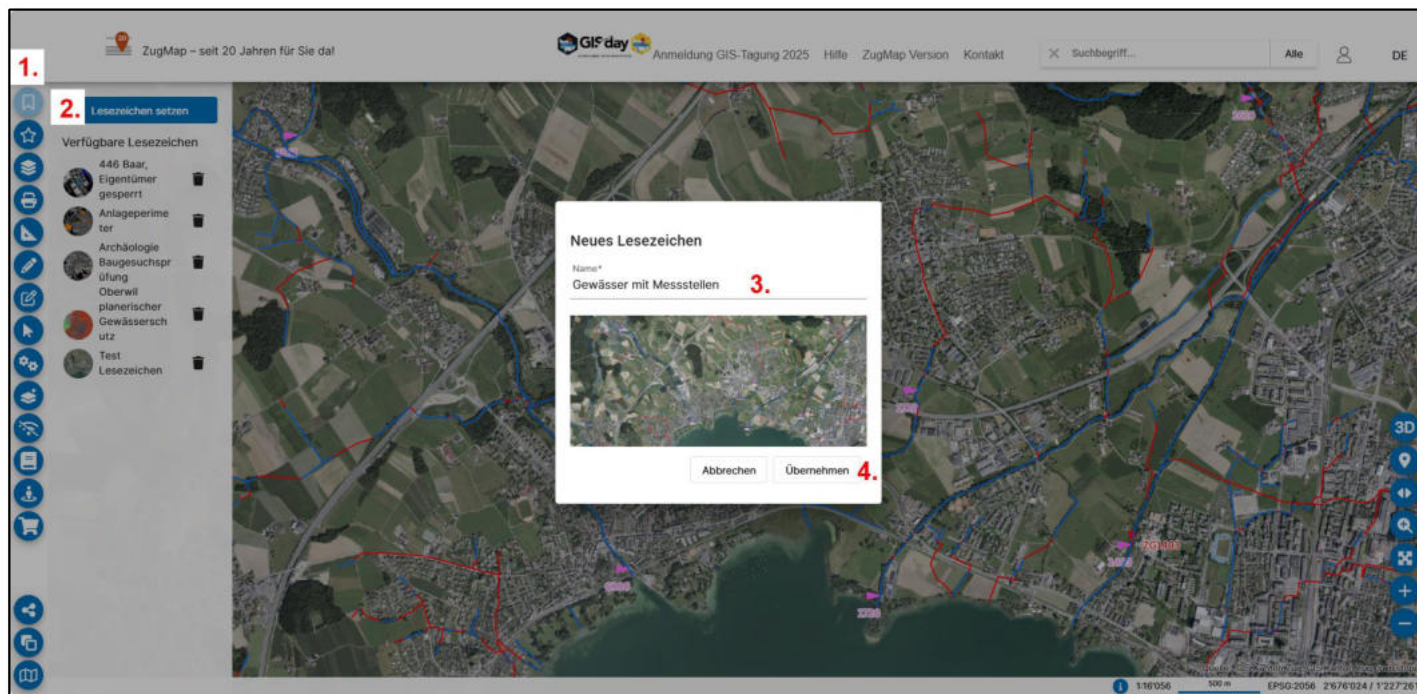
The image displays three overlapping screenshots of the ZugMap GIS application, illustrating the process of handling building applications and requests.

Left Screenshot (ZugMap - seit 20 Jahren für Sie da!): Shows a map of the Meis area. A pop-up window titled "IVS regional und lokal" displays the "Inventar der historischen Verkehrswege der Schweiz von regionaler und lokaler Bedeutung (Bundesamt für Strassen ASTRA, Kantone)". The window lists details for IVS-Objekt ZG 136, including its substance grade, location (Kanton Zug), history (1997/1115), and description (Strecke: ZG 136).

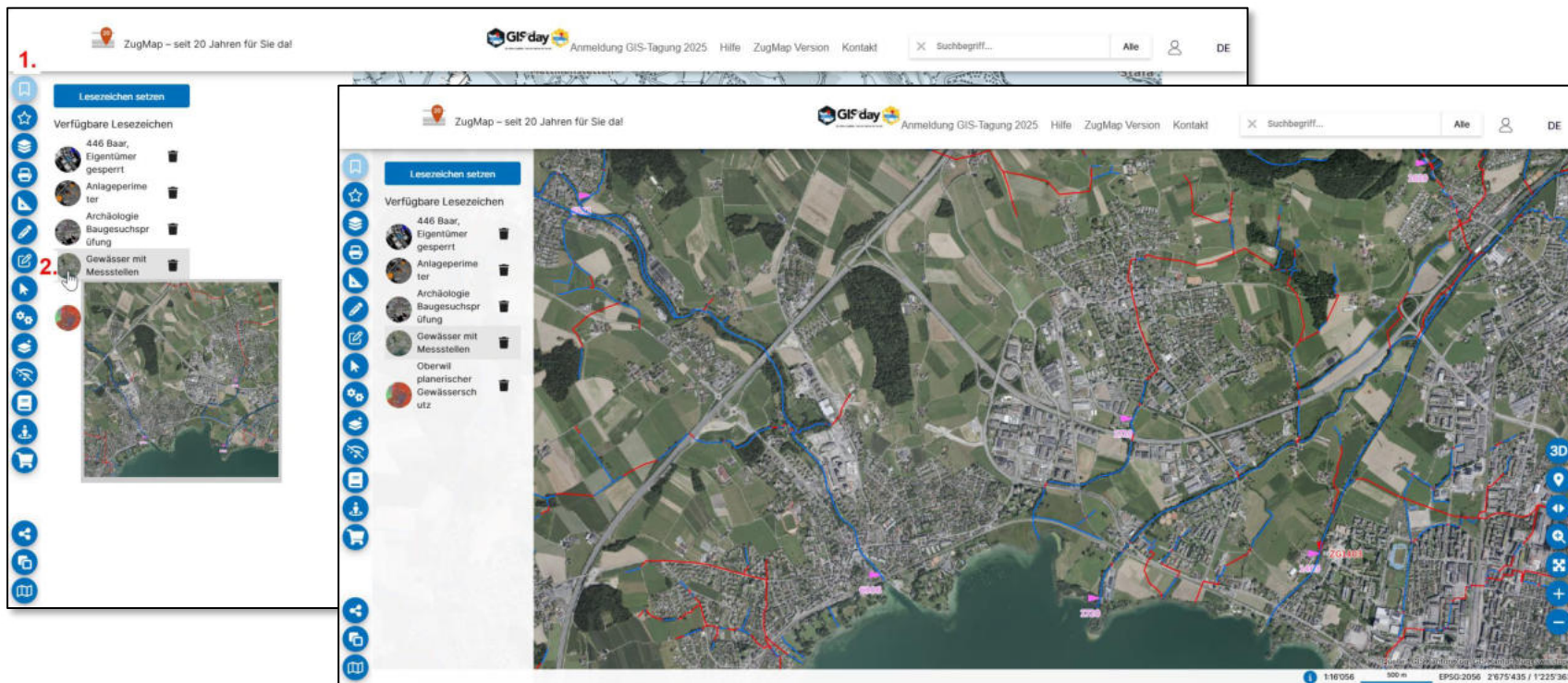
Middle Screenshot (Inventarblatt Denkmal): Shows a detailed view of the "Inventarblatt Denkmal" for the "Kanton Zug". It includes a map of the Meis area, a photograph of the building, and a table of historical data. The table lists the building's name, address, and historical significance. The table also includes a section for "Baugeschichte" (Building History) and "Beschreibung" (Description).

Right Screenshot (ZugMap Version): Shows a map of the Meis area with a red circle highlighting a specific location. A pop-up window titled "Denkmal" displays details for the "Denkmal Meisterswil 8", including its location, name, and historical significance. The window also includes a section for "Baugeschichte" and "Beschreibung".

Funktion Lesezeichen: Lesezeichen definieren



Funktion Lesezeichen: Lesezeichen aufrufen



Funktion Teilen

The screenshot displays the ZugMap web application interface. At the top, there is a header with the ZugMap logo and the text "ZugMap – seit 20 Jahren für Sie da!". To the right of the header, there is a navigation bar with links for "Anmeldung GIS-Tagung 2025", "Hilfe", "ZugMap Version", and "Kontakt". A search bar with the placeholder text "Suchbegriff..." is also present. Below the header, the main content area shows a 3D aerial map of a town in Zug, Switzerland, with red and blue lines indicating property boundaries. On the left side, there is a sidebar with various icons for map navigation and editing. The "Teilen" (Share) function is highlighted in the sidebar, and a link is generated for the current map view. The link is displayed in a blue box with the text "2. In Zwischenablage kopieren" and "Link neu generieren". The link itself is a long URL starting with "https://zugmap.ch/bmcl/7". At the bottom of the map, there is a scale bar showing 1:16'056 and a coordinate system label "EPSG:2056 2'675'669 / 1'226'015".

ZugMap – seit 20 Jahren für Sie da!

GIS day Anmeldung GIS-Tagung 2025 Hilfe ZugMap Version Kontakt

Suchbegriff... Alle

Verkürzte Url
Skizze teilen
Messung teilen

Link
<https://zugmap.ch/bmcl/7project=ZugMap.ch&legend=alle%20Themen&rotation=0.00&scale=16056¢er=2678207,1227016&bookmark=5b48db62-bb13-4f24-9c55-ea9f7010a13&layers=4e4a761f-f90e-484d-8abd-2b0abd9904cb>

2. In Zwischenablage kopieren

Link neu generieren

1.

3D

1:16'056 500 m EPSG:2056 2'675'669 / 1'226'015

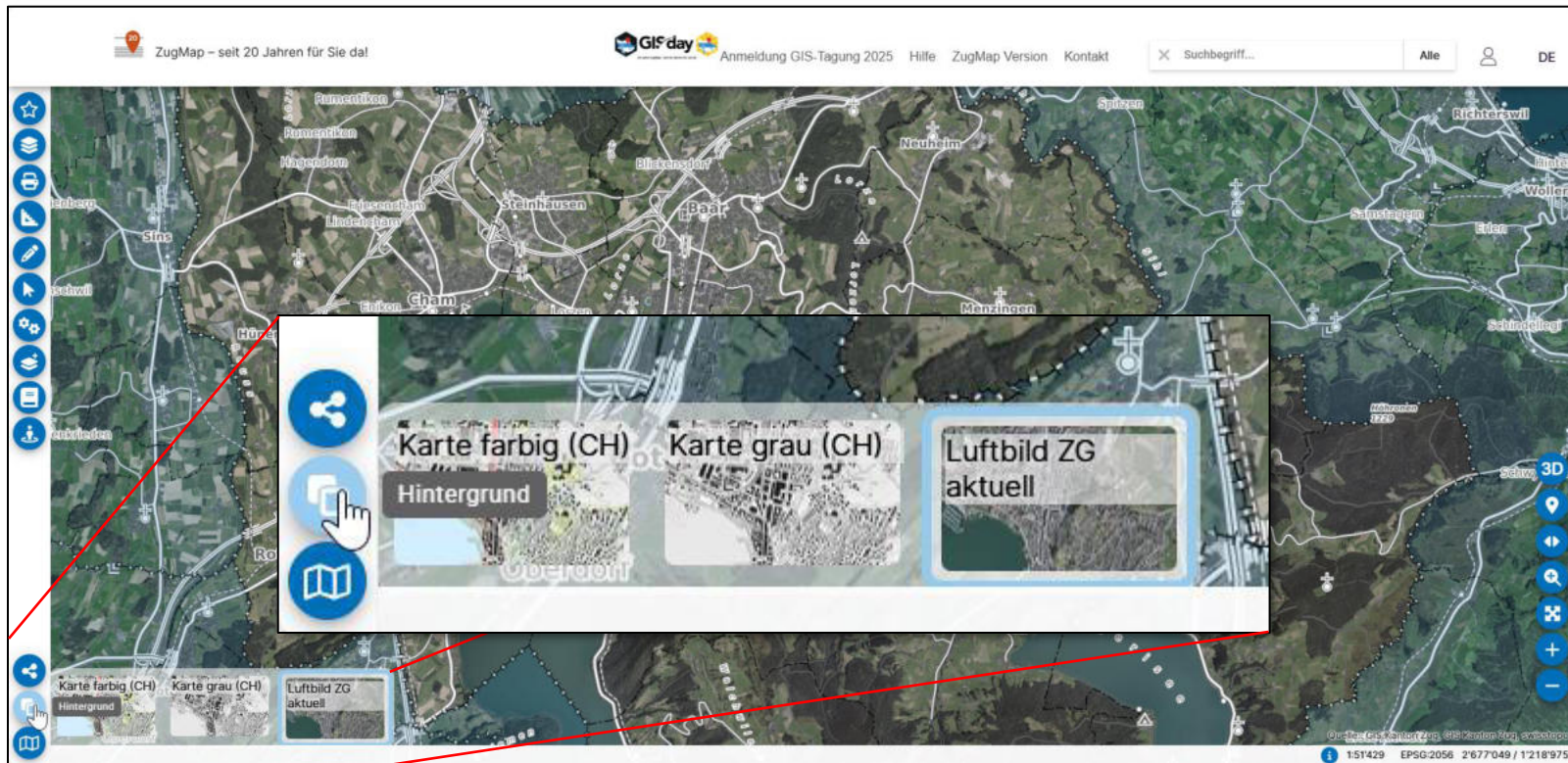


Kanton Zug

Neue Funktionen



Neue Funktion: Hintergrundkarte



Neue Funktion: Tooltip mit Links (1)

Tooltip
ohne
Link



Neue Funktion: Tooltip mit Links (2)

Tooltip
mit
Link

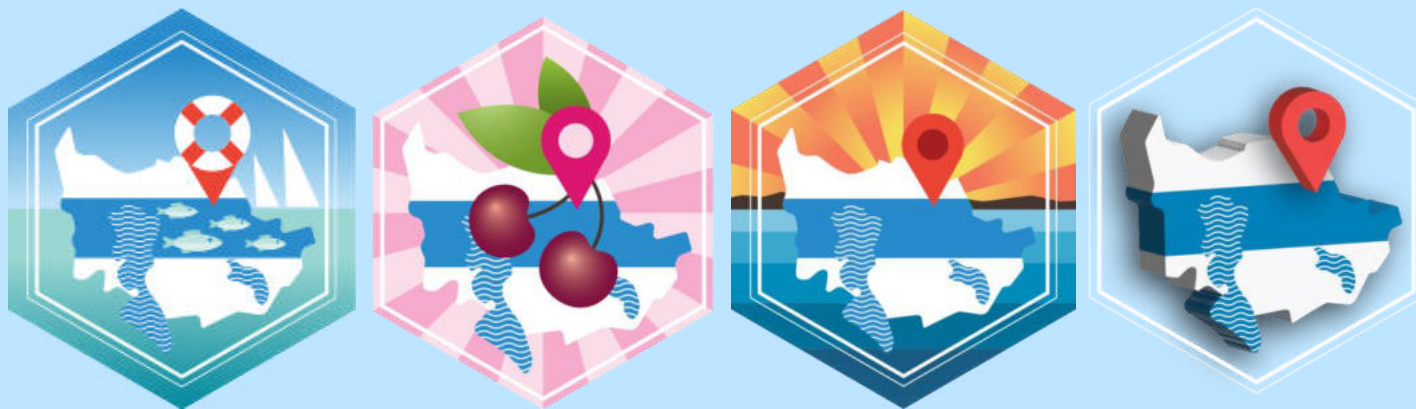




Was nehme ich mit?

- **Probieren geht über Studieren**
- **Tu Gutes und sprich darüber**
- **Gemeinsam verbessern**

Jubiläumsedition



- Begrüssung
- 20 Jahre ZugMap - damals bis Heute
 - 20 Jahre ZugMap
 - ZugMap vs. Google – David gegen Goliath?
 - ZugMap aus der Praxis
- Pause
- **Von heute in die Zukunft - die nächsten 20 Jahre GIS Zug**
 - **ZugTwin und ZugMap 3D – Yannik Pude**
 - Offene Daten & Schnittstellen - Möglichkeiten mit Geodaten
 - GIS im Kanton Zug, Umfeld und Ausblick
- Abschlussrede - Andreas Hostettler





ZugMap 3D und der digitale Zwilling ZugTwin



Ein Blick in die Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft einer Projektstudie

Was ist eigentlich ein digitaler Zwilling?

Ein digitaler Zwilling ist:

- virtuelle Abbildung realer Objekte und Prozesse, der mit einer bestimmten Frequenz und Genauigkeit synchronisiert wird.
- Anwendungszentriert
- nicht DER eine digitale Zwilling
- mehr als nur (3D) Daten

Ein Geobasiszwilling ist:

- Zusammenstellung aller grundlegenden digitalen Ressourcen von Geobasisinformationen, Anwendungen und Analysen
- in der Schweiz kann dies die (N)GDI übernehmen

Aus der Arbeitsgruppe Digitale Zwillinge der SOGI



Projektstudie Digitaler Zwilling 2022-2025



2021

**Projekt-
wettbewerb**

- Digitalstrategie Kanton Zug
- Innovationsprojekte im Bereich Digitalisierung gesucht

2022

Projektstart

- Start Projektinitialisierung
- Digitaler Zwilling für den Kanton Zug
- Anwendungsfälle gesucht
- Budget 400'000

2022

Datenerfassung

- 3D-Erfassung :
- Flug ganzer Kanton (7.5cm)
 - 3 Perimeter zusätzlich mit Auto für SuperMesh
 - 3 Gebäude mit Drohnen
 - 4 Gebäude mit Innenraumaufnahmen

2022

**Zusammenarbeit
mit HSLU**

- Erfahrungen mit AR
- Informatikabteilung
- Architekturabteilung
- Digital Narration
- Kanton Zug
- Budget 90'000

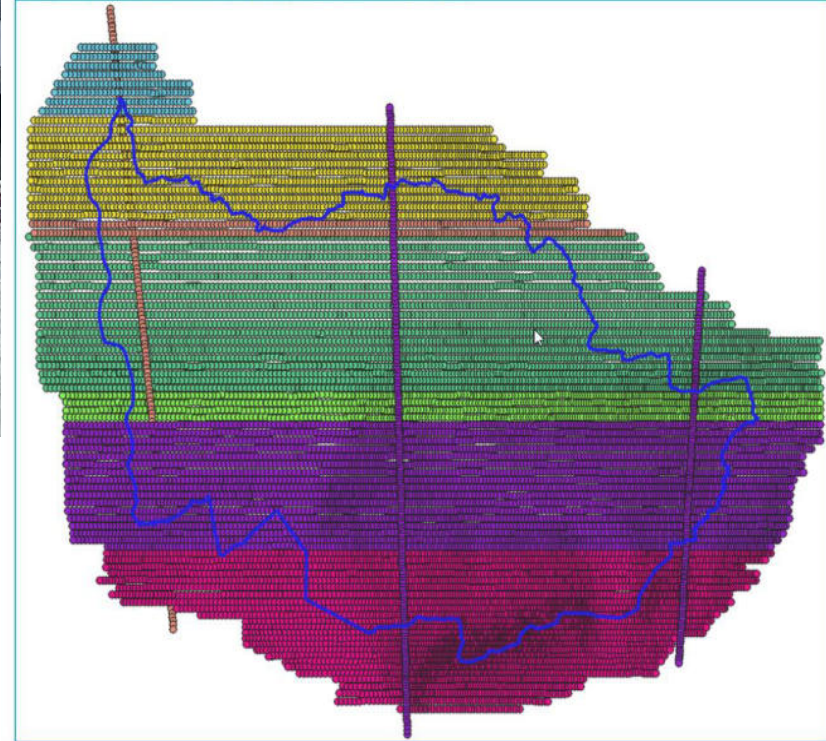
2023

Daten sichten

- ZugMap 3D-Client
- Datenabgabe an HSLU
- HSLU Datensichtung
- HSLU Projektvereinbarungen mit ADA und AFU



Die Befliegung hat am 3. Juli 2022 begonnen und der letzte Flug wurde am 12. Juli 2022 durchgeführt. Insgesamt wurden die 89 Fluglinien in 7 Sessions geflogen.





Projektstudie Digitaler Zwilling 2022-2025



2024
ESRI

- Fächer öffnen
- Zusammenarbeit mit ESRI



2024
BIM

- BIM-Importe
- Import 3D-Daten auf HxDR und ArcGIS
- Vernetzung mit Stadt Zug, HBA, TBA, u.a.



2024
HSLU-
Forschungsarbeit

- Anwendungsfall "Hitzeinseln im Siedlungsbereich" konkretisieren
- Anwendungsfall "Kulturgut vermitteln" konkretisieren
- Web-AR



2025
Erkenntnisse
eindampfen

- Erkenntnisse konsolidieren
- Marktanalyse
- Bedürfnisanalyse
- Go-live ZugMap 3D

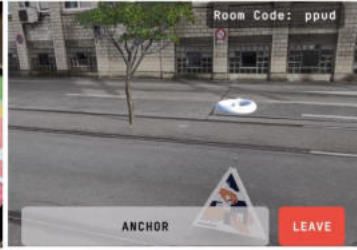


Ende 2025
Projektende

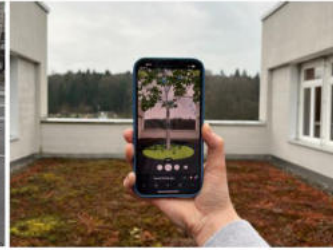
- Übergang in Betriebsphase



Interaktiver Datentisch



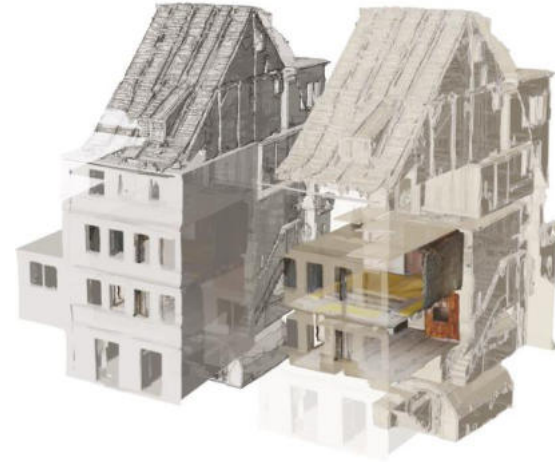
AR-Schnittstelle



Vermittlung via WebAR

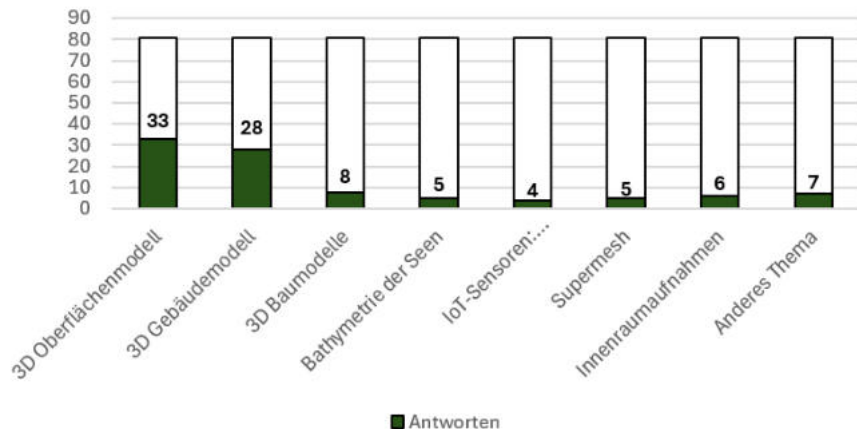
Scene Viewer
Digital Twin Kanton Zug

Ersatzneubau Durchgangsstation Asyl Vorher-Nachher



Benutzerumfrage ZugMap 3D - Themen

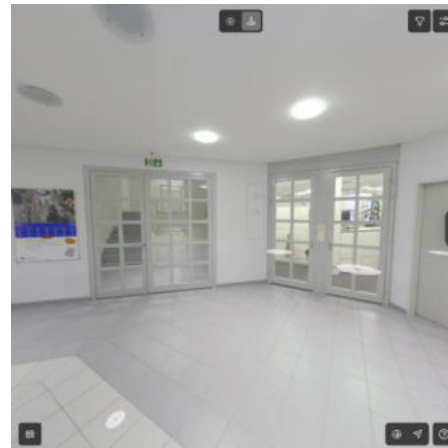
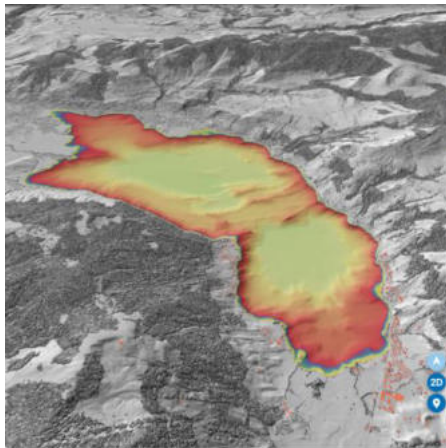
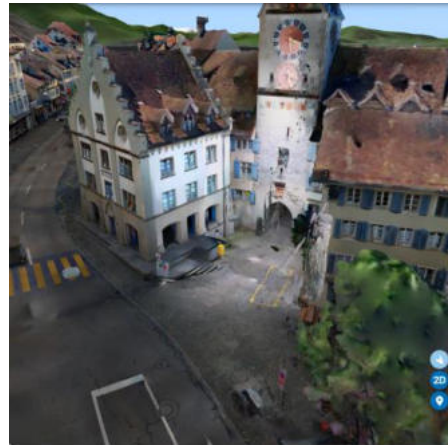
Bekannte bestehende Themen:



Effektiv: 81 Rückmeldungen

Gewünschte Themen:

- Genauere Gebäudemodelle
- Baumkataster
- Werkleitungen
- Unterflurcontainer



Benutzerumfrage ZugMap 3D – Stärken und Schwächen

Stärken:

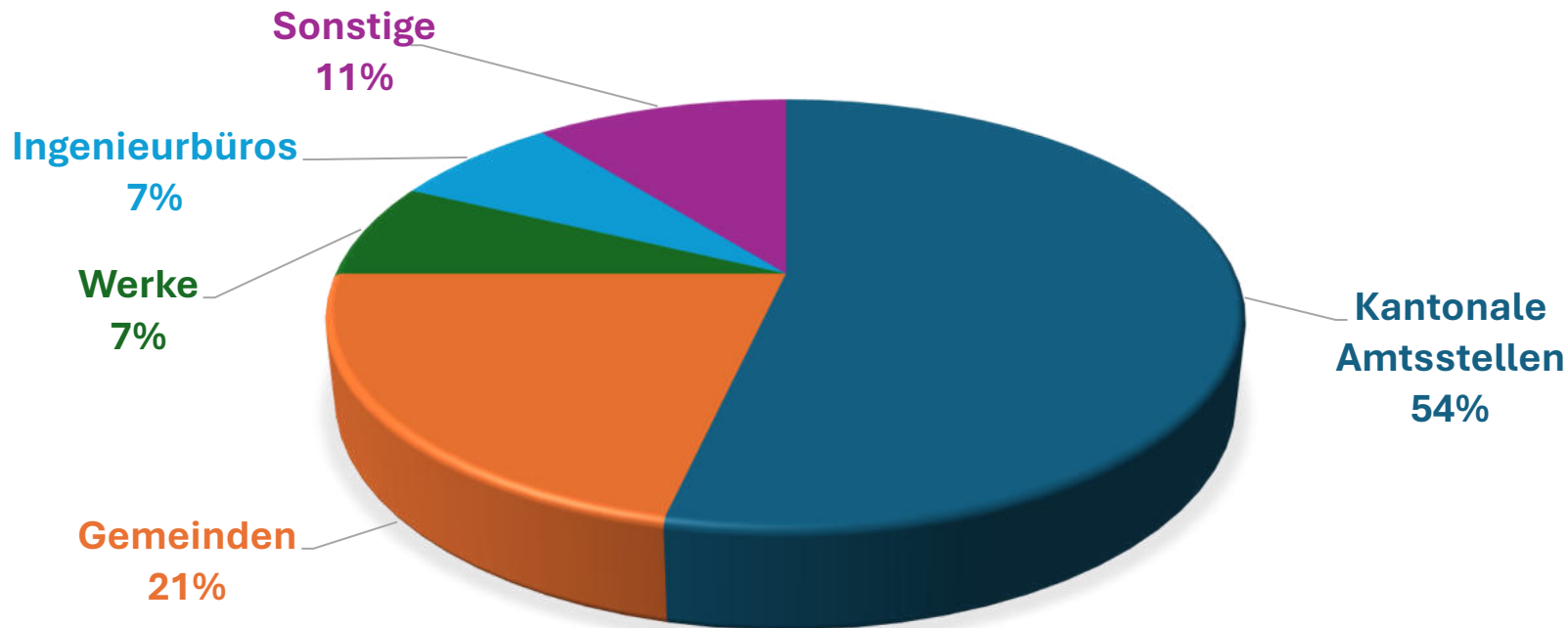
- + Detaillierte Darstellungen
- + Umfang der Abdeckung
- + Aktualität der Daten

Schwächen:

- Performance
- Navigation nicht intuitiv
- 3D Datenbezug nicht vorhanden

Bedürfnisumfrage ZugTwin

MITWIRKENDE ORGANISATIONEN





Kanton Zug

ZugTwin 2026+

Direktion des Innern - Amt für Grundbuch und Geoinformation



2026
ZugMap 3D

- 3D Mesh 2024
- Sichtbarkeitsanalyse



2026
Konzept für Betriebsphase

- Zusammenführen der Erkenntnisse aus
 - Projektstudie
 - Marktanalyse
 - Bedürfnisanalyse
 - SOGI-Arbeitsgruppe



2026+
3D Know-how

- Datenspeicherung
- Datenpublikation
- Datenerstellung
- Datenabgabe



2026+
Produkt ZugTwin

- Geobasiszwillig
 - Standardanwendungen
 - Funktionen
 - Basisdaten
 - Expertise
- Fachzwillig
 - Anwendungsfälle
 - Fachdaten, -anwendungen

- Begrüssung
- 20 Jahre ZugMap - damals bis Heute
 - 20 Jahre ZugMap
 - ZugMap vs. Google – David gegen Goliath?
 - ZugMap aus der Praxis
- Pause
- **Von heute in die Zukunft - die nächsten 20 Jahre GIS Zug**
 - ZugTwin und ZugMap 3D
 - **Offene Daten & Schnittstellen - Möglichkeiten mit Geodaten**
Lorenz Dolder, Christian Sieber
 - GIS im Kanton Zug, Umfeld und Ausblick
- Abschlussrede - Andreas Hostettler





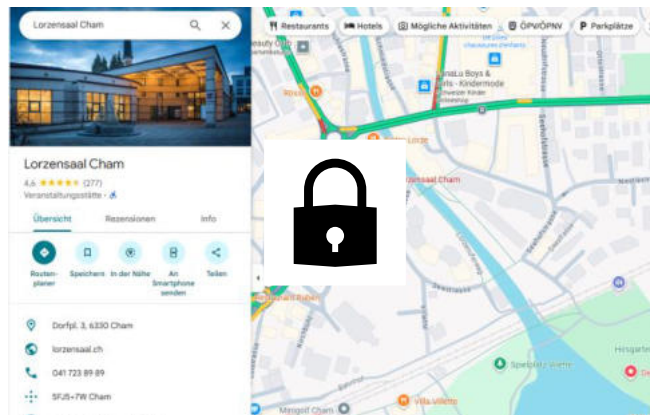
Kanton Zug

Offene Daten & Schnittstellen

Vielfältige Möglichkeiten mit Geodaten



Vom Anschauen zum Anwenden – Offene Daten für alle



Speichern von einer  gekodierten Adresse?



Speichern von einer  gekodierten Adresse?

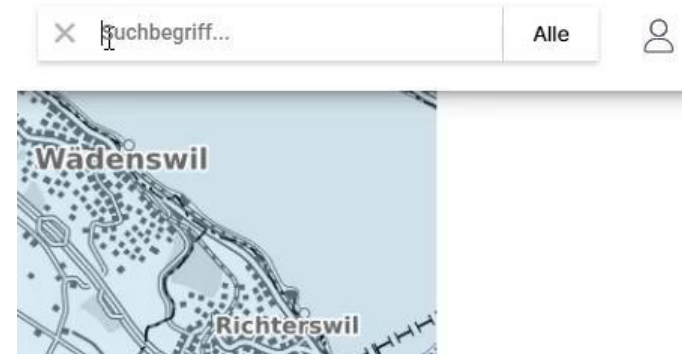
Open Government Data (OGD) – Offene Daten für alle

-  Frei und kostenlos zugänglich
-  Rechtlich abgesichert (klare Grundlagen)
-  Maschinenlesbar (Standardformate & Schnittstellen)
-  Fördert Transparenz und Innovation

Wo finde ich alle Zuger Geodaten?

- **ZugMap als Einstiegspunkt** → direkter Zugriff auf Daten im Kartenviewer
- **Geoinformationen von A bis Z** – Katalog mit allen Themen
- **Open Data Datenkatalog** – Zug
 - <https://opendata.zg.ch>

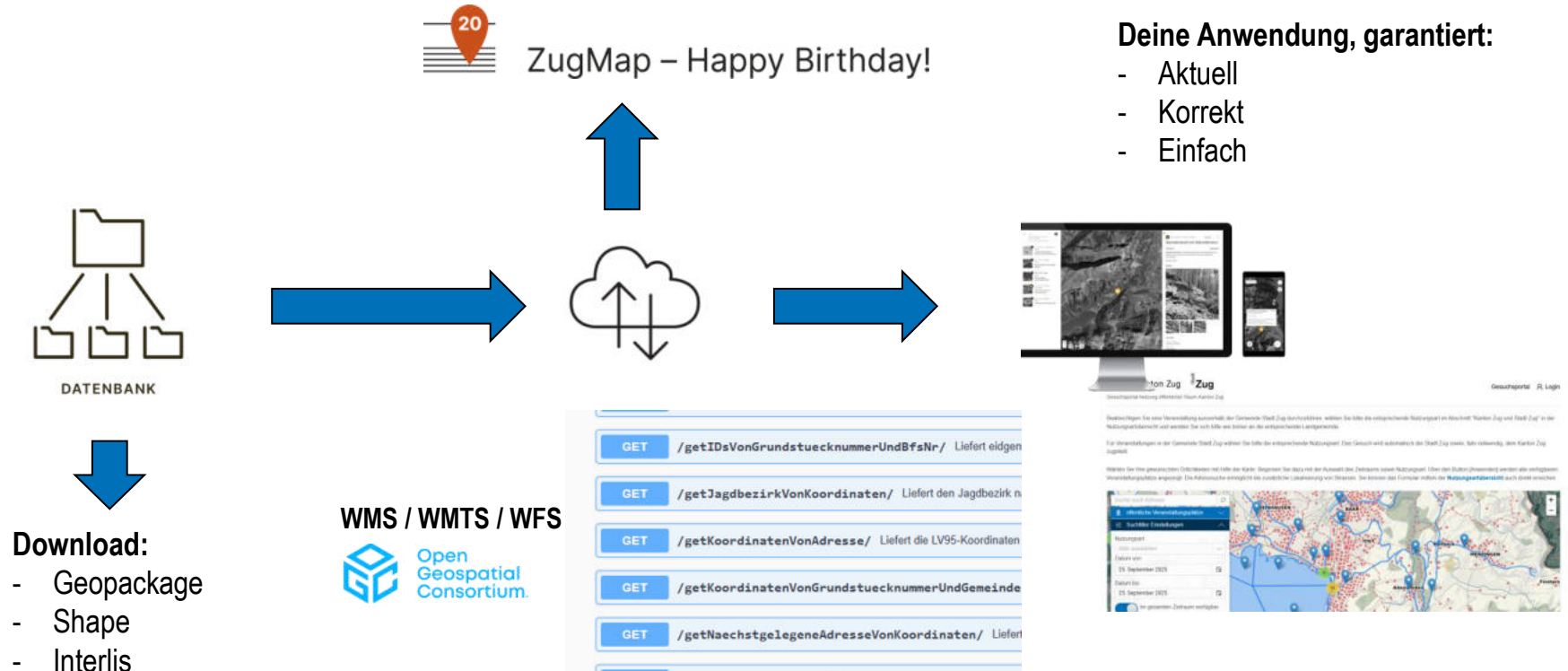
ZugMap - Wo sonst? 😊



Geoinformationen von A bis Z

THEMA	BESCHREIBUNG	METADATEN	GEODIENSTE	DOWNLOAD
<u>JAGDBEZIRKE</u>	Die Jagdbezirke unterteilen das Jagdgebiet. Pro Jagdbezirk wird jährlich die Jagdplanung ermittelt.	Metadaten zuständige Stelle	WMS Capabilities WFS Capabilities	Daten downloaden

APIs & Geodienste – Daten direkt nutzen





Kanton Zug

Demo - WFS





Demo - API



DIE API UND DER WILDHÜTER

Irgendwo im Kanton
Zug spaziert ein
Wildhüter durch den
Wald...



...und erfreut
sich der schönen
Herbstfarben.

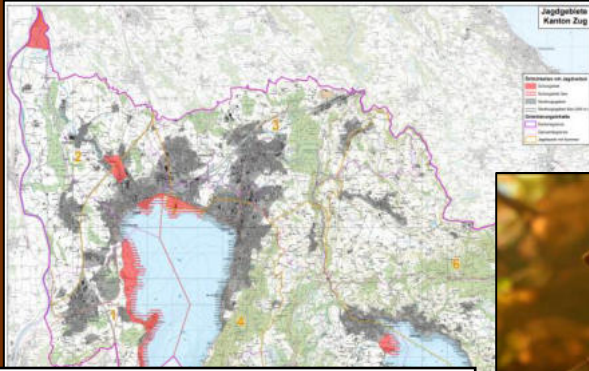


Doch plötzlich erblickt
er etwas Trauriges...



...er entdeckt einen
toten Hirsch, der
wahrscheinlich an
Altersschwäche
gestorben ist.





So ein Vorfall muss gemeldet werden! Die Jagd ist streng reglementiert. Dies geschieht über die Jagdbezirke.



Dazu muss der Wildhüter aber wissen, in welchem Jagdbezirk er sich befindet – eine mühselige und schwierige Arbeit mit einer Papierkarte, die längst nicht mehr zeitgemäss ist.



Zum Glück bietet die Abteilung Geoinformation des Kantons Zug die Daten digital und auch als API-Schnittstelle an!



Diese API hat eine private Softwarefirma in ihre Jagd-App integriert.



Mit dieser App kann der Wildhüter den Vorfall digital und schnell erfassen.





So macht Arbeiten
Spaß – Dank der API
der Abteilung
Geoinformation des
Kantons Zug!

ENDE

Offene Daten – Mehrwert für alle

Offene Daten = Grundlage für Innovation

Von der Verwaltung – für Gesellschaft, Wirtschaft und Bürger



Datenkatalog Open Data

opendata.zg.ch



- Begrüssung
- 20 Jahre ZugMap - damals bis Heute
 - 20 Jahre ZugMap
 - ZugMap vs. Google – David gegen Goliath?
 - ZugMap aus der Praxis
- Pause
- **Von heute in die Zukunft - die nächsten 20 Jahre GIS Zug**
 - ZugTwin und ZugMap 3D
 - Offene Daten & Schnittstellen - Möglichkeiten mit Geodaten
 - **GIS im Kanton Zug, Umfeld und Ausblick – Lorenz Dolder**
- Abschlussrede - Andreas Hostettler





GIS im Kanton Zug

Beteiligung, Umfeld und Ausblick



ZugMap Umfrage bei GIS-Tagung Anmeldung

Ich bin beim Apéro dabei

☐ Ja

☐ Nein

☐ Vielleicht

Wie nutzt du aktuell ZugMap?

☐ Beruflich

☐ Privat

☐ Gar nicht (aber interessiert)

Was sind deine Highlights in ZugMap?

Was gefällt dir nicht an ZugMap?

Was fehlt in ZugMap?

Bestellung aufgeben

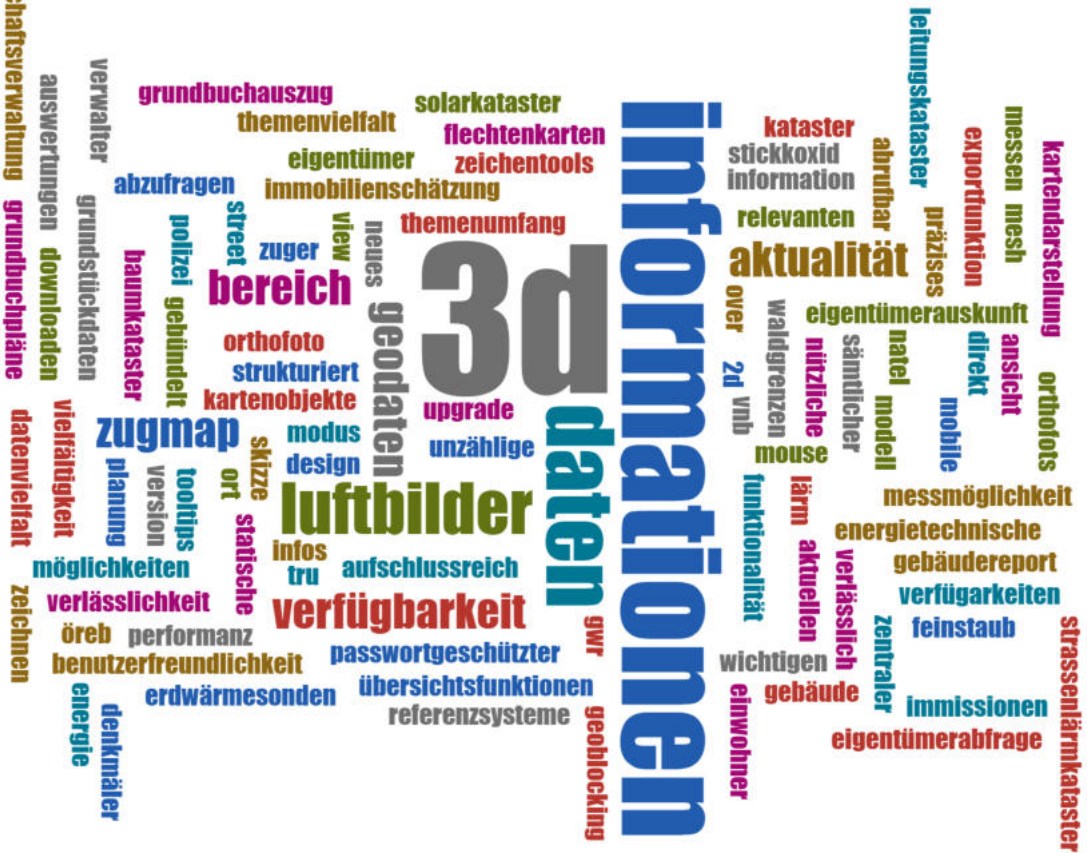
Der Veranstalter benötigt weitere Angaben

Um Ihr Ticket ausstellen zu können, benötigt der Veranstalter weitere Informationen. Alle persönlichen Daten bleiben privat.


Bestellung erfolgreich


Fragen beantworten


Holen Sie sich Ihre Tickets



Eure Meinung

Was gefällt nicht an ZugMap?

Übersicht

- Themenbaum unübersichtlich
- Bedienung teils nicht intuitiv
- Themenwahl umständlich

Performance

- Langsames Laden
- Instabiles 3D
- Luftbilder teilweise träge

3D-Funktionalität

- Eingeschränkter Themenumfang
- Schwache 2D/3D-Interaktion
- Langsamer 3D-Client

Rückmeldungen zeigen v. a. Potenzial in Übersicht, Performance und 3D-Funktionalität.

Eure Meinung

Was fehlt in ZugMap?

Themen / Daten

- Gebäudealter / Baujahre
- Eigentumsverhältnisse / Verwaltungen
- Energierelevante Themen
- Sportstätten & Bewegungsräume
- Hochspannungsfreileitungen
- Themenhistorisierung (4D)

3D & Visualisierung

- Performante 3D-Werkzeuge
- 3D-Gebäude / 3D-Mesh 2024
- 3D-Luftbildkarte
- Innenraumaufnahmen
- Bessere 3D-Navigation (mobil)

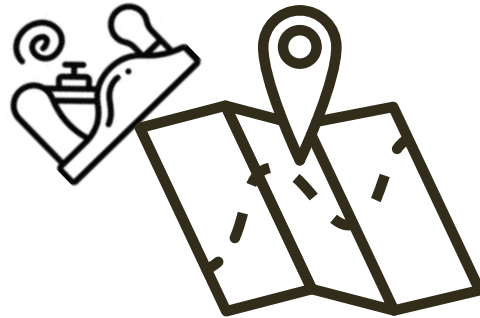
Funktionen & Werkzeuge

- Clip-Zip-Ship
- Snapshot-Integration
- Distanzangaben (z. B. Schulen, ÖV)
- Online teilen von Karten
- Gesamtausdruck inkl. Gebäudereport
- Schnelle Vektorkartenservices

Intelligente Funktionen

- Mehr Live-Daten
- KI-Integration (Daten auf Anfrage generieren)
- Chatbot
- Bessere Suchfunktion
- Mobile App

Danke für die Rückmeldung!



Eure wertvollen Inputs spornen uns an, an ZugMap weiter zu hobeln, um es passender für die Vielzahl an Bedürfnissen und Anwendungsfälle zu machen. Die eine Ecke kommt etwas früher gehobelt oder gar geschliffener daher. Andere Ecken stehen etwas länger hervor, bis sie etwas abgerundeter erscheinen werden.



Kanton Zug

Umfeld



Das technische GIS-Ökosystem des Kantons Zug heute

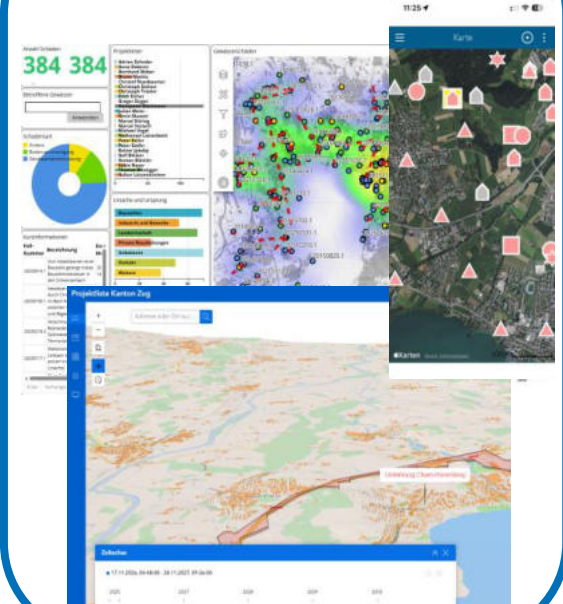


ZugMap – Happy Birthday!

Desktop Anwendungen & Prozessierung



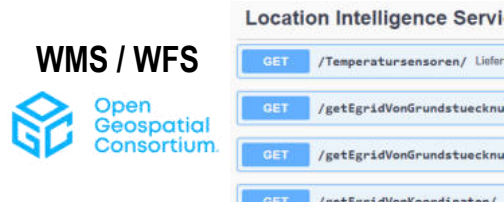
Mobile Anwendungen / Dashboards



Bundes Geodateninfrastruktur



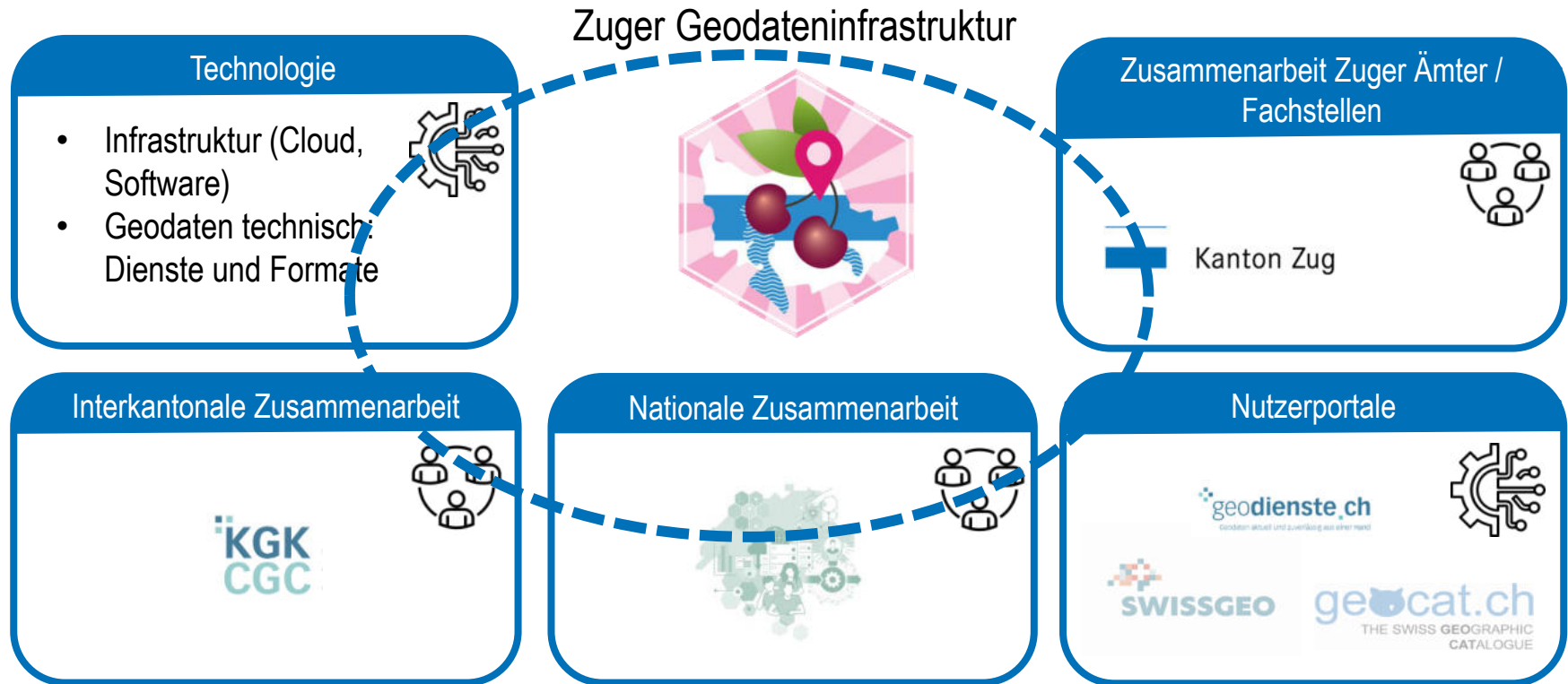
Services / API



Location Intelligence Servi

GET	/Temperatursensoren/ Liefer
GET	/getEgridVonGrundstuecknu
GET	/getEgridVonGrundstuecknu
GET	/getEgridVonKoordinaten/

Einbettung GIS-Ökosystem des Kantons Zug





Kanton Zug

Ausblick



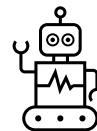
Ausblick



ZugTwin



GEOHub



AI !?



- Begrüssung
- 20 Jahre ZugMap - damals bis Heute
 - 20 Jahre ZugMap
 - ZugMap vs. Google – David gegen Goliath?
 - ZugMap aus der Praxis
- Pause
- Von heute in die Zukunft - die nächsten 20 Jahre GIS Zug
 - ZugTwin und ZugMap 3D
 - Offene Daten & Schnittstellen - Möglichkeiten mit Geodaten
 - GIS im Kanton Zug, Umfeld und Ausblick
- **Abschlussrede - Andreas Hostettler**





ZugMap aus Sicht des Landammanns

Andreas Hostettler





Kanton Zug

Danke für Deinen Besuch

Amt für Grundbuch und Geoinformation

Abteilung Geoinformation

geoportal.gis@zg.ch



Danke fürs Dabeisein – und für dein Feedback!

Scanne den QR-Code und gib uns dein kurzes Feedback zur GIS-Tagung



Deine Rückmeldung hilft uns, die GIS-Tagung weiterzuentwickeln.

