



NIDWALDEN OBWALDEN

Infoveranstaltung

2025

herzlich willkommen!

30.10.2025, 16.00h, Pestalozzisaal, Stans

4.11.2025, 16.00h, Aula Berufs- und Weiterbildungszentrum BWZ, Sarnen

Wechsel **Vertretung der Obwaldner Gemeinden**



Roger Gasser

Geschäftsleitungsmitglied und Fachbereichsleiter Bau, Infrastruktur und Projekte der Gemeinde Lungern

Ersatz für Stephan Flury

(ehem. Leiter Bereich Infrastruktur und Raumentwicklung Gemeinde Sarnen)

Wechsel **Vertretung swisscom:** vakant

Ersatz für Beat Mächler (ehem. Sales Director Zentralschweiz)

1. Begrüssung und Generelle Informationen *Therese Rotzer, Josef Hess*
2. Dienstleistungen, Produkte und Anwendungen
 - Überblick Neuerungen und laufende Projekte 2025/26 (inkl. AV und ÖREB)
Marco Dellenbach, AV: Hans Estermann, Martin Abächerli
 - Nutzung von Geodaten und Geodiensten mit Blick hinter die Kulissen *Mirjam Wieser*
 - Einsatz von QGIS (Desktop-GIS), Entfaltung neuer Möglichkeiten und aktueller Stand *Mirjam Wieser*
 - WebGIS Neuerungen und ausgewählte Anwendungen *Christian Amrhein*
3. Technologie-Spotlight: Drohneneinsatz in der Geoinformatik *Marcel Bucher*
4. Ausblick und Termine, Fragen *Marco Dellenbach*



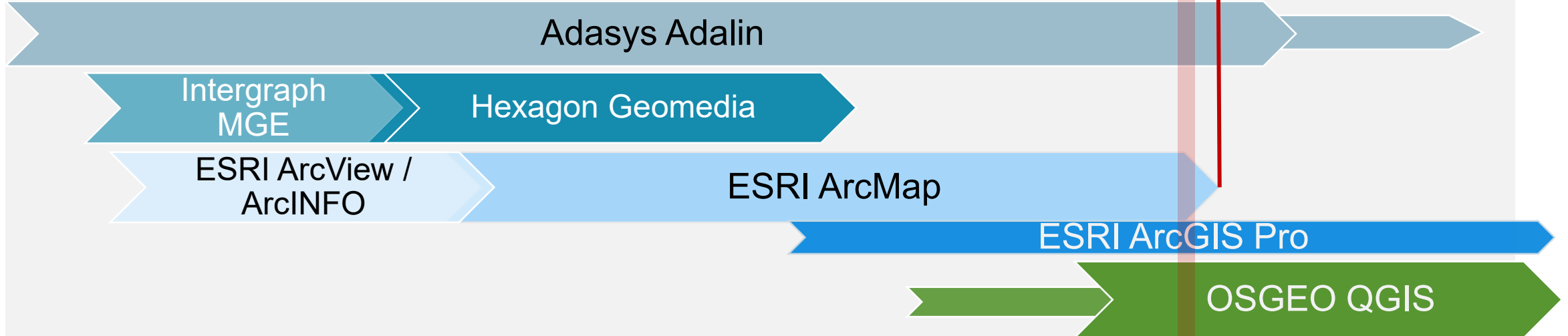
Dienstleistungen, Produkte und Anwendungen



Genereller Stand der Geodateninfrastruktur

1989

Desktop GIS



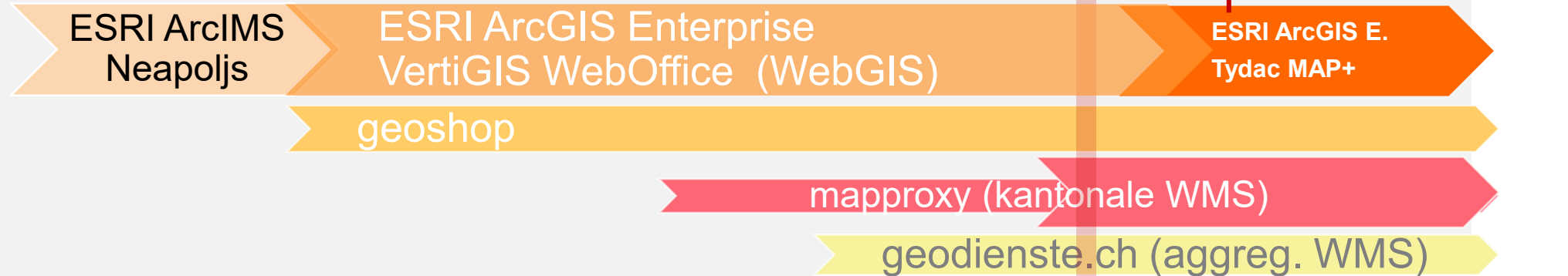
2025

2026

ArcMap †

2030

WebGIS/Webservices



2028 Weboffice †

Systemlandschaft Hauptsysteme GIS NW/OW

WebGIS und Webservices

- **WebGIS-Erneuerung: Evaluationsarbeiten** abgeschlossen
→ künftig zum Einsatz kommt **MAP+** der Schweizer Firma Tydac
(primärer Fokus: Geoportal / Publikation der WebKarten)
- **WMS-Publikation: Realisierung kantonaler WMS** mit freien öffentlichen Geobasisdatensätzen abgeschlossen und publiziert
- **Metadatenpublikation** weiter ausgebaut und aktualisiert.

Desktop-/Experten GIS

- **QGIS 3.40 LTS eingeführt** und Parallelbetrieb zu ArcMap sichergestellt.
Vorbereitungen für Rückbau ArcMap getroffen.
- Integration verfügbarer Dienste ausgebaut
(für Fachstellen und Gemeinden)



Geobasisdaten nach Bundesrecht (Umsetzungsfristen)

2025

- ID 100 Einschränkungen für die Binnenschifffahrt
- ID 161 Waldfunktionen / Schutzwald

2026

- ID 185 Rodungen und Rodungersatz
- ID 182 Radondatenbank
- ID 210 Lage und angrenzende Bereiche gemäss Störfallverordnung Betriebe/Strassen

2027

- ID 69 kantonale Richtpläne

 in Umsetzung

Einschränkungen für die Binnenschifffahrt

Neue Webkarte zu den Einschränkungen für die Binnenschifffahrt

- Enthält Schifffahrtszeichen sowie weitere Beeinflussungen/Einschränkungen, welche die Schifffahrt betreffen (z. B. gesperrte Wasserflächen, Festmacheverbote, Bojen, etc.)
- Karte enthält sowohl rechtskräftige Einschränkungen als auch rein informative Hinweise.



➔ Aufschaltung Obwalden in Arbeit, Nidwalden voraussichtlich bis Q1 2026

- [illegible]

- Mapping Richtplanthemen mit den Themen des MGDM des Bundes.
- Erweiterung MGDM des Bundes

Ziel: Kantonale Richtpläne im erweiterten MGDM des Bundes

➔ Aufschaltung Nidwalden voraussichtlich bis Ende 2025, Obwalden Q1 2026

Kommunale Richtpläne Siedlungsleitbilder/Verkehrsrichtpläne (ID 36-NW)

Überarbeitung kom. Siedlungsleitbilder nach neuem Planungs- und Baugesetz (PBG)

- Gesetzliche Grundlagen: Raumplanungsgesetz RPG Art.9 (Bund), Planungs- und Baugesetz PBG Art.13-15 (Kanton NW)
- Umstellung kom. Nutzungsplanung (Gesamtrevisionen) von Ausnützungsziffer auf Überbauungsziffer
- Überarbeitung in der Regel alle 10-15 Jahre
- Neu werden Verkehrsrichtplan und Siedlungsleitbild als ein gemeinsames Dokument geführt

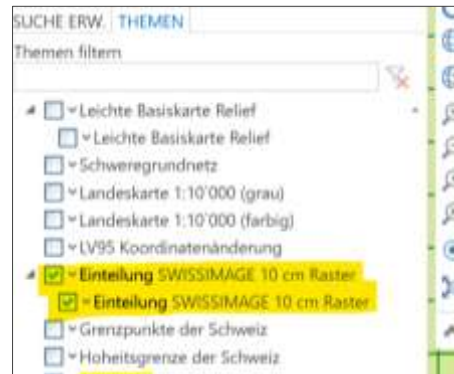


- ➔ Erarbeitung nach den Gesamtrevisionen NW, Aufschaltung ab ca. Q1 2026, gemeindeweise
- ➔ In Obwalden sind kommunale Verkehrsrichtpläne (ID 29-OW) und kommunale Fusswegnetze (ID 58-OW) noch nicht im GIS verfügbar.

Datenstand Orthofoto SWISSIMAGE 10cm 2024

- **Neue Orthofotos 2024 witterungsbedingt nicht flächendeckend!**
- **Einteilung SWISSIMAGE 10cm Raster** kann über **WebGIS** (WMS-Service → Bundesdaten)*

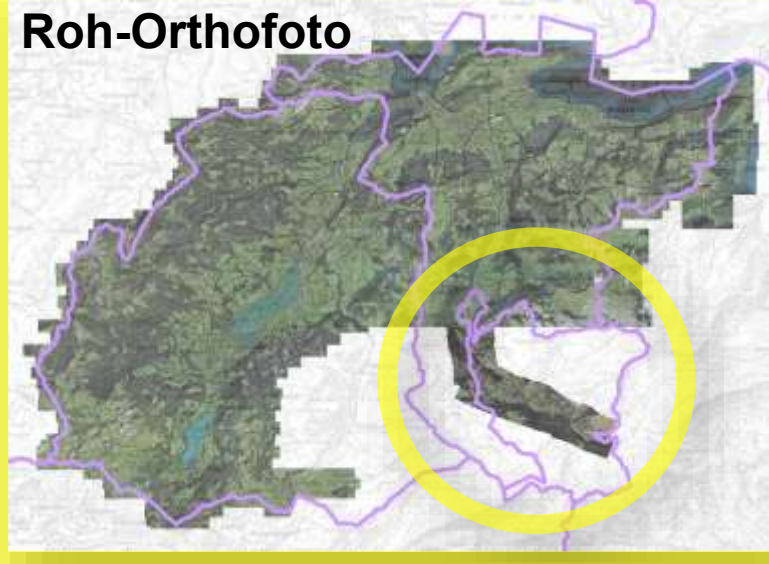
https://www.gis-daten.ch/downloads/public/weitere_Dokumente/WebGIS_WMS_einbinden.mp4



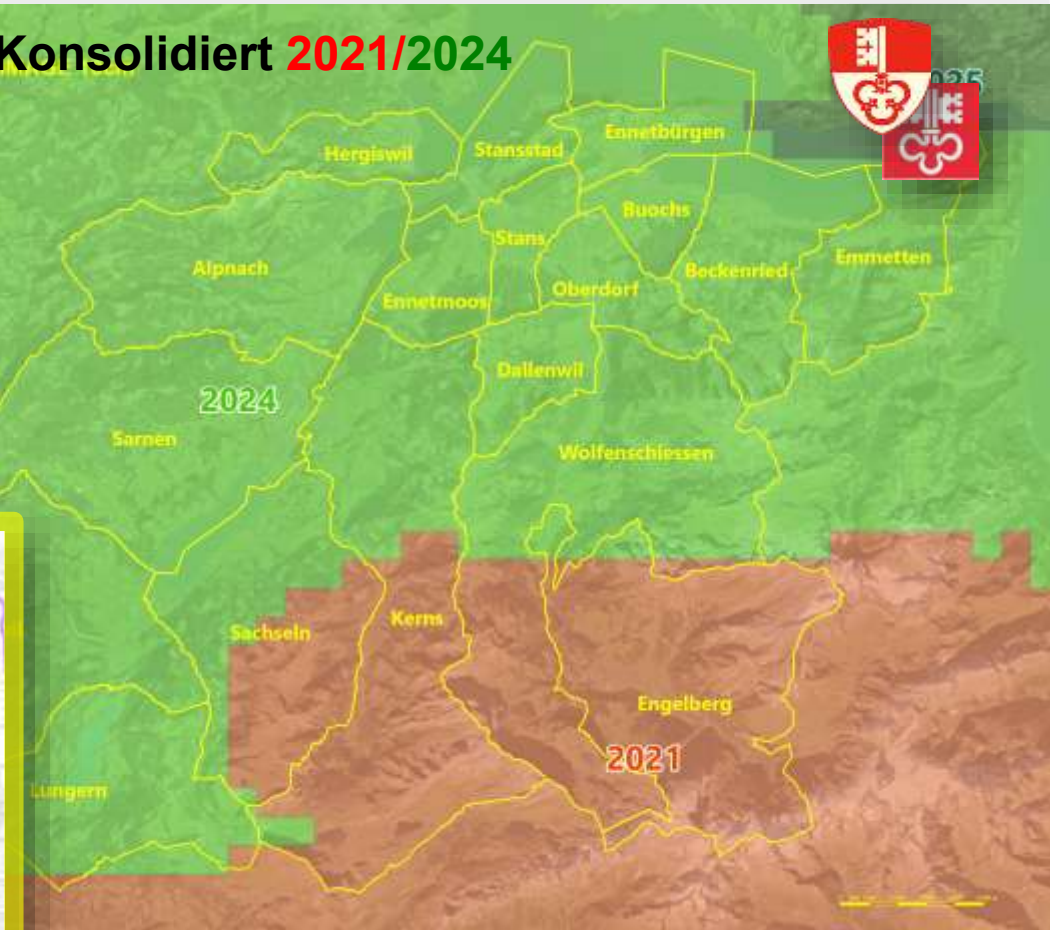
- Oder in **QGIS** (Swiss Locator) hinzugefügt werden



Roh-Orthofoto



Konsolidiert 2021/2024



* nur passwortgeschützter Bereich; **Ctrl + f** → nach **Einteilung SWISSIMAGE 10cm Raster** suchen

Hochwasser 2005 (NW)



Hochwasser 2025 (OW)



Quelle: <https://dieumwelt.ch/artikel/20-jahre-nach-dem-hochwasser>

Quelle: <https://hochwasserschutz.ow.ch/ausgangslage/vorgeschichte/>



Gefahrenkarte Steinschlag (prj): Teilrevision 2020, Stansstad



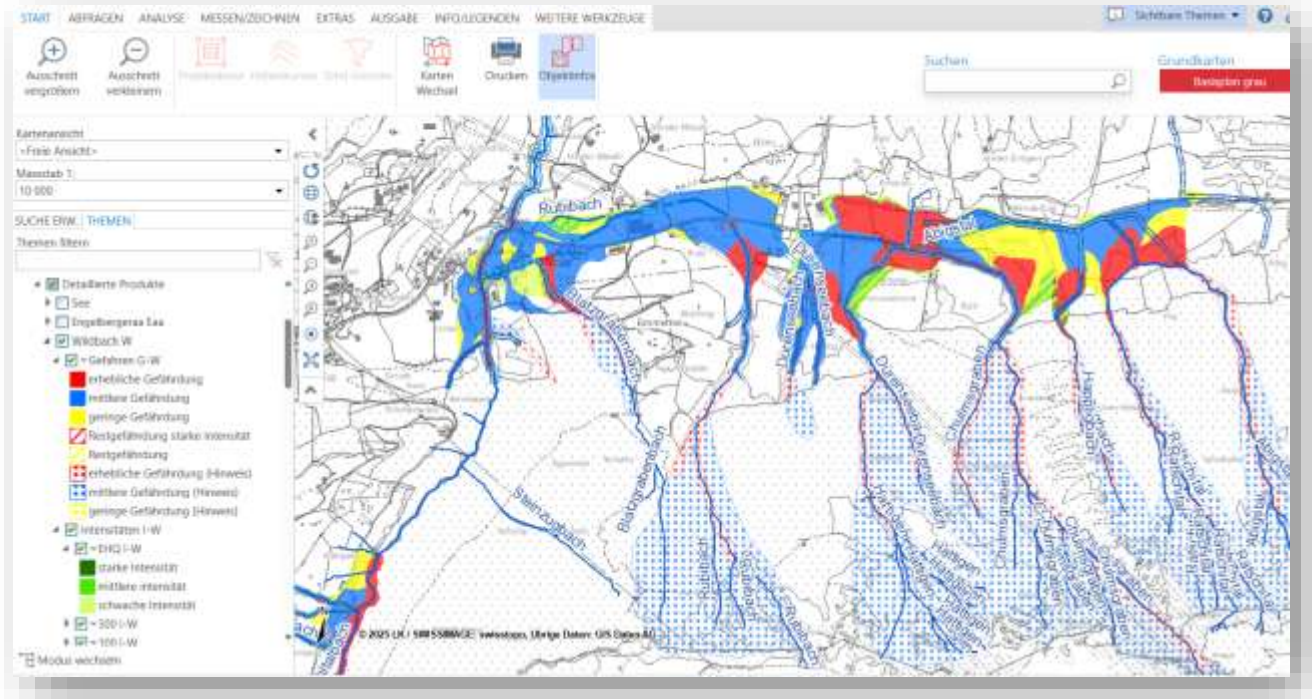
Quelle: https://www.gis-daten.ch/secmap/nw_naturgefahren_gefahrenkarte_prj

Nachführungsprojekte 2025

- Teilrevision 2020: Massenbewegungen Stans und Stansstad
- Gesamtrevision 2023, Emmetten
- Gesamtrevision 2025, Dallenwil
- Teilrevision 2025, Buoholzbach
- Teilrevision 2025, Engelberger Aa Wolfenschiessen



Gefahrenkarte Wildbach: Gesamtrevision 2023, Emmetten



Quelle: https://www.gis-daten.ch/secmap/nw_naturgefahren_gefahrenkarte_prj

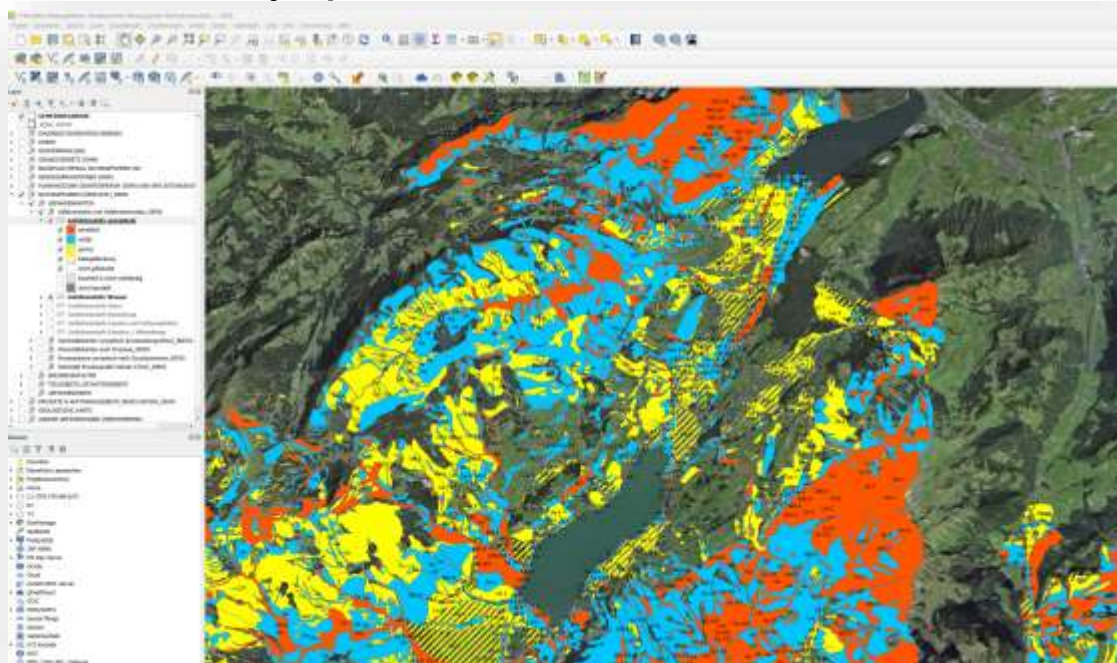
Nachführungsprojekte 2025

- Teilrevision 2020: Massenbewegungen Stans und Stansstad
- **Gesamtrevision 2023, Emmetten**
- Gesamtrevision 2025, Dallenwil
- Teilrevision 2025, Buoholzbach
- Teilrevision 2025, Engelberger Aa Wolfenschiessen

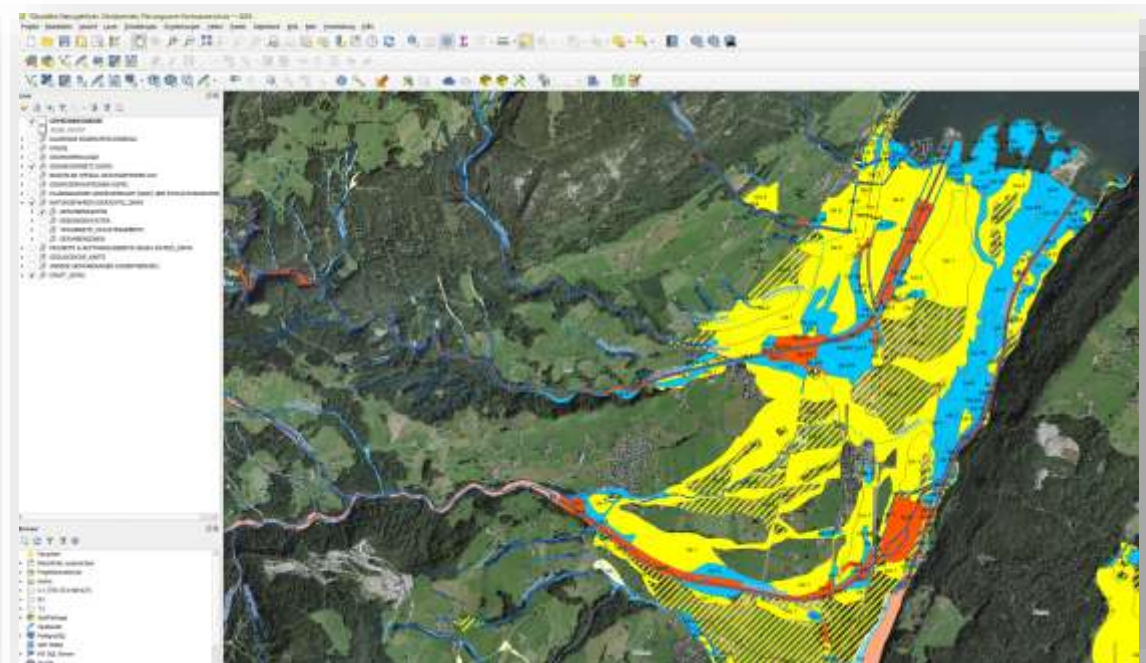


- Der neue Nachführungsworkflow wurde in Betrieb genommen.
- Das Darstellungsmodells wird überarbeitet und an das neue Datenmodell von OW angepasst. (vgl. prov. Abb.).
- Es erfolgen Anpassungen am Ebenenbaum und an der Layer-Struktur, um die Übersichtlichkeit und Benutzerfreundlichkeit zu verbessern.
- Erweiterungen und Optimierungen bei der Anzeigemöglichkeiten, damit die Daten flexibler und zielgerichteter dargestellt werden können.

Gefahrenkarte synoptisch



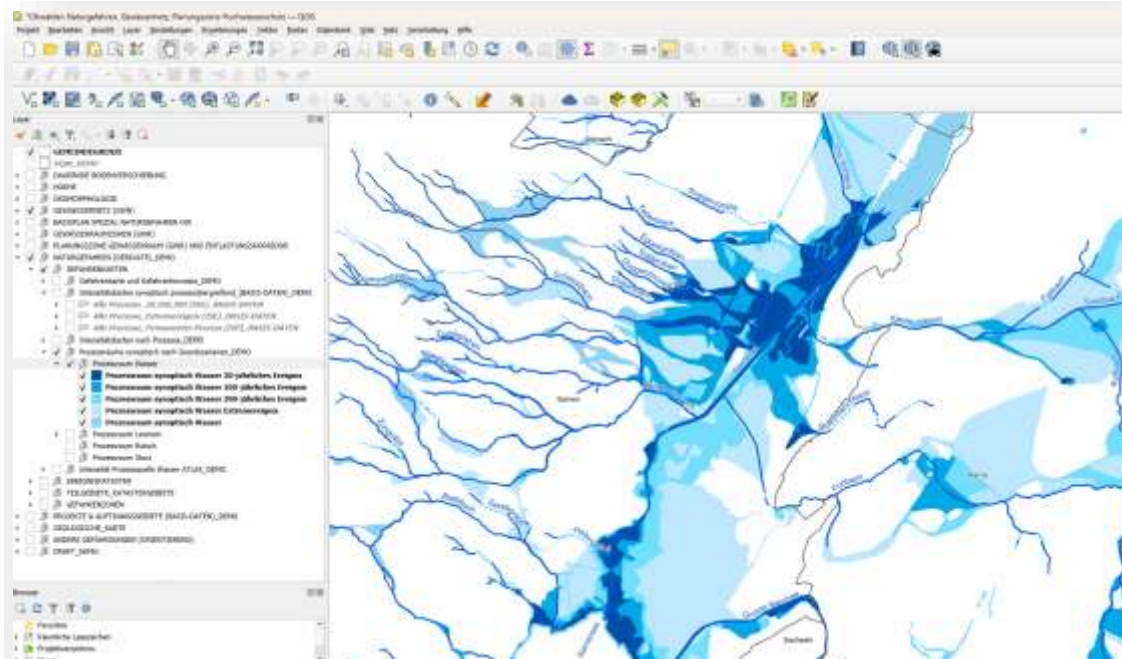
Gefahrenkarte für den Prozess Wasser



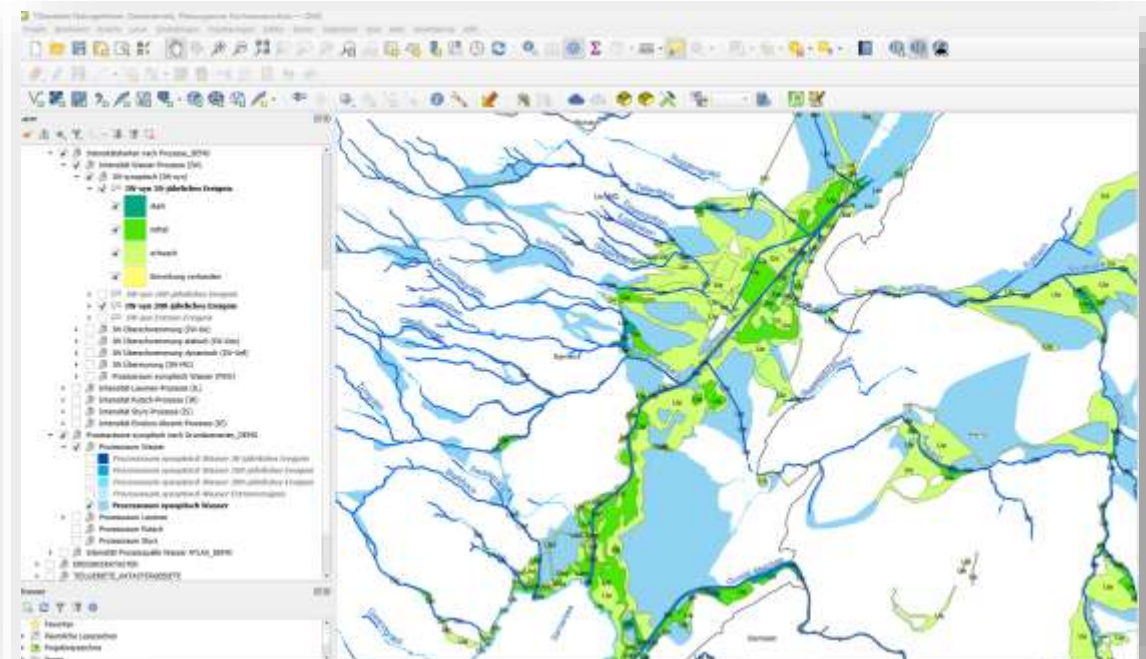


- Der neue Nachführungsworkflow wurde in Betrieb genommen.
- Das Darstellungsmodells wird überarbeitet und an das neue Datenmodell von OW angepasst. (vgl. prov. Abb.).
- Es erfolgen Anpassungen am Ebenenbaum und an der Layer-Struktur, um die Übersichtlichkeit und Benutzerfreundlichkeit zu verbessern.
- Erweiterungen und Optimierungen bei der Anzeigemöglichkeiten, damit die Daten flexibler und zielgerichteter dargestellt werden können.

Prozessraum nach Szenario

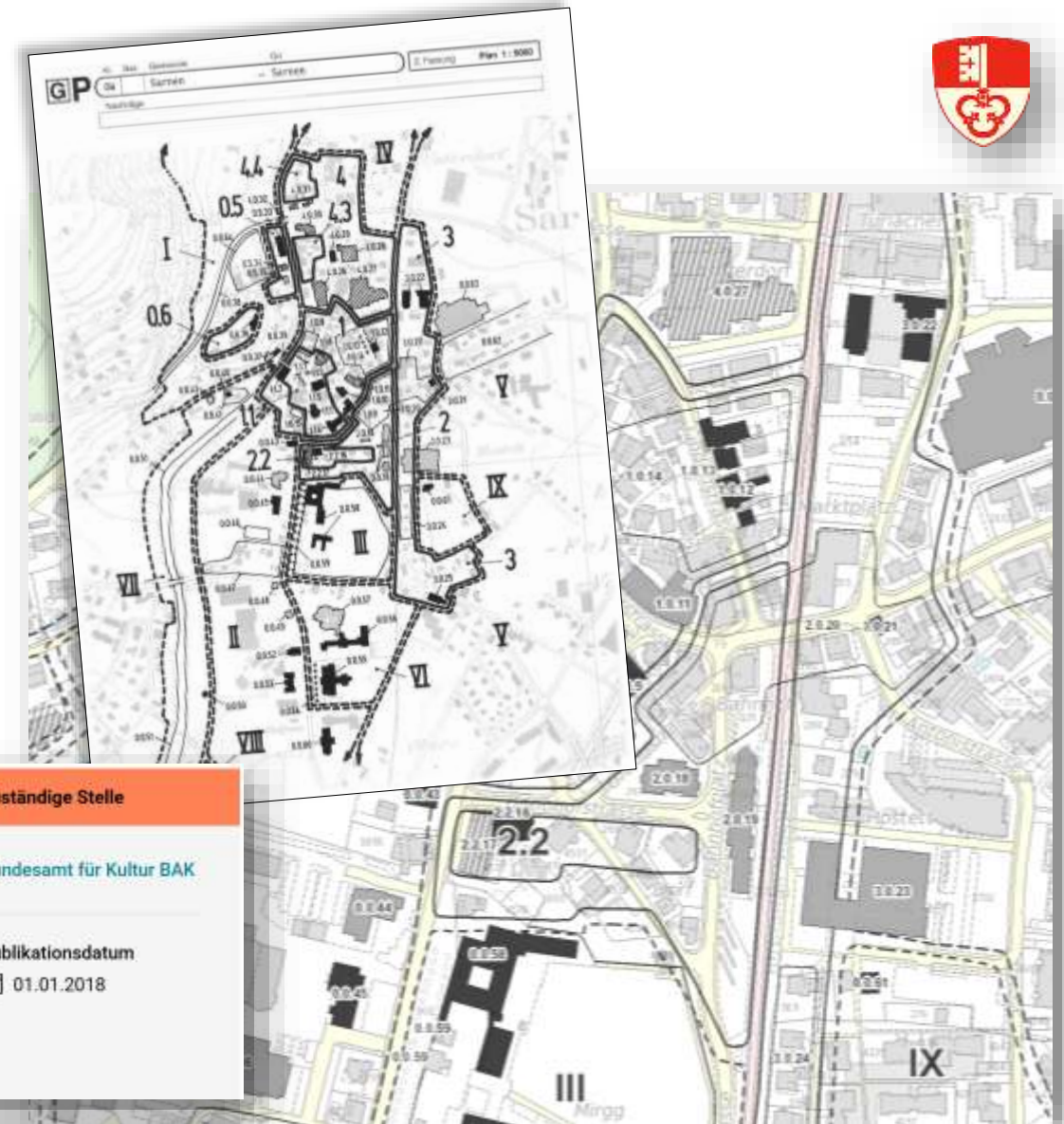


Intensität Szenarien (Wasser) & Prozessraum (synoptisch)



- (In Nidwalden gibt es erst provisorische Daten, wurden aber noch nicht systematisch aufbereitet)

ID	Bezeichnung	[Fachstelle]	Delegation	Zuständige Stelle
25	Bundesinventar der schützenswerten Ortsbilder der Schweiz von nationaler Bedeutung (ISOS)	Bund / Bundesamt für Kultur BAK	—	Bundesamt für Kultur BAK
	Rechtsgrundlage SR 451.12 Art. 1 ff.	Zugangsberechtigungsstufe A (öffentlich)	ÖREB Kataster Nein	Publikationsdatum 01.01.2018
		Download-Dienst Nein	Georeferenzdaten Nein	



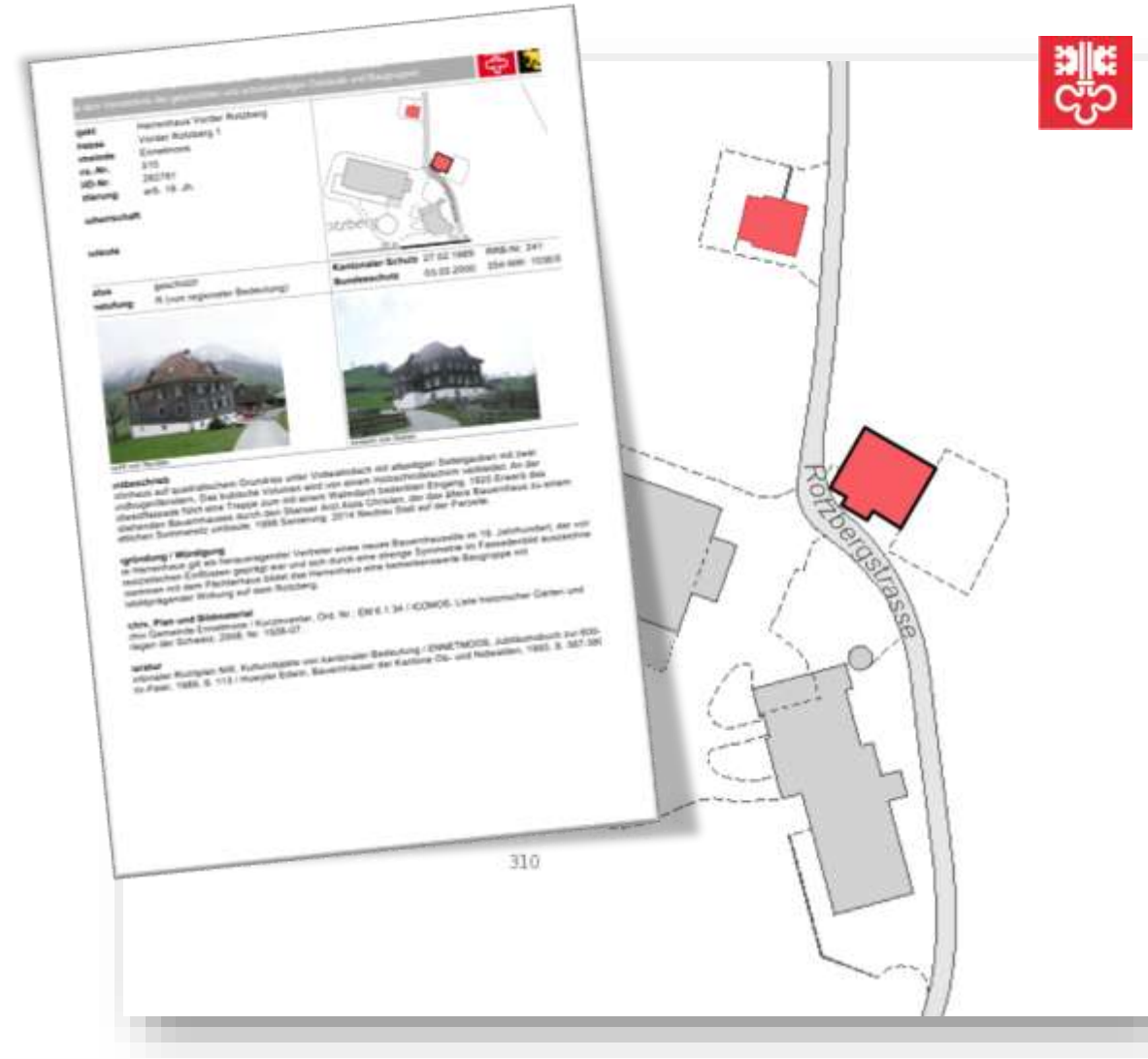
- Das Bauinventar ist ein Fachinventar. Es verzeichnet die **kantonal schützenswerten** und **unter Schutz gestellten (geschützten) Bauten und Kulturobjekte** des Kantons Nidwalden gemäss Art. 5 Denkmalschutzgesetz (DSchG).

→ Aufschaltung erfolgt gemeindeweise. (bisher **Ennetbürgen, Ennetmoos, Stansstad**)

- Geschützte Kulturdenkmäler (ID 22-NW)** sind öffentlich-rechtliche Eigentumsbeschränkungen (Art. 18 DSchG) und entsprechend grundeigentümergebunden.

→ Integration in ÖREB-Kataster laufend

Gemeinde	Status	Zieltermin
Beckenried	Überarbeitung läuft	Ende 2026
Buochs	Finaler Entwurf bei Gemeinde	Ende 2025
Dallenwil	Bereinigung finaler Entwurf	Mitte 2026
Emmetten	Überarbeitung läuft	Ende 2026
Hergiswil	Finaler Entwurf bei Gemeinde	Ende 2025
Oberdorf	Finaler Entwurf bei Gemeinde	Ende 2025
Stans	Finaler Entwurf bei Gemeinde	Ende 2025
Wolfenschiessen	Überarbeitung läuft	Mitte 2026



Kataster öffentlich-rechtlicher Eigentumsbeschränkungen

Status und Ausblick 2024-2027

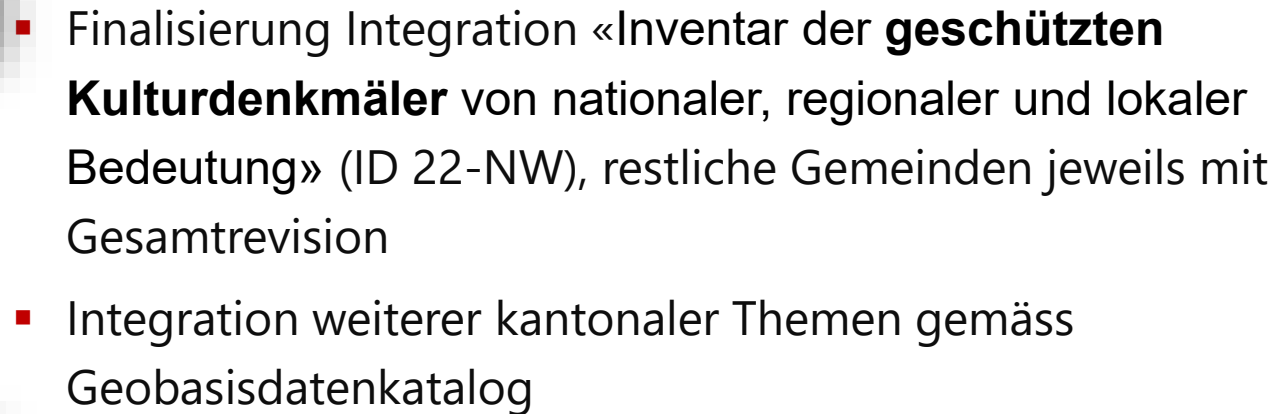
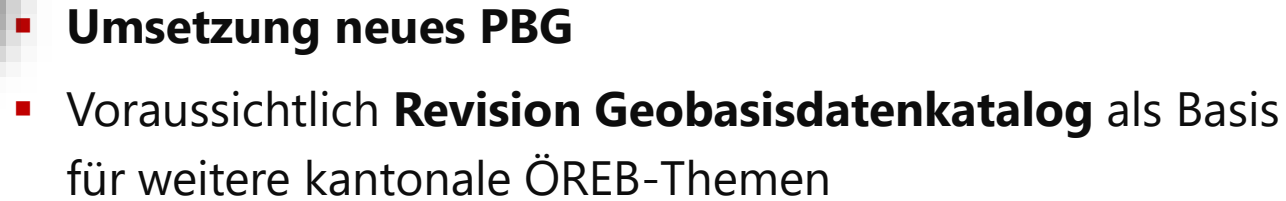


ÖREB-Kataster
Kataster der öffentlich-rechtlichen
Eigentumsbeschränkungen

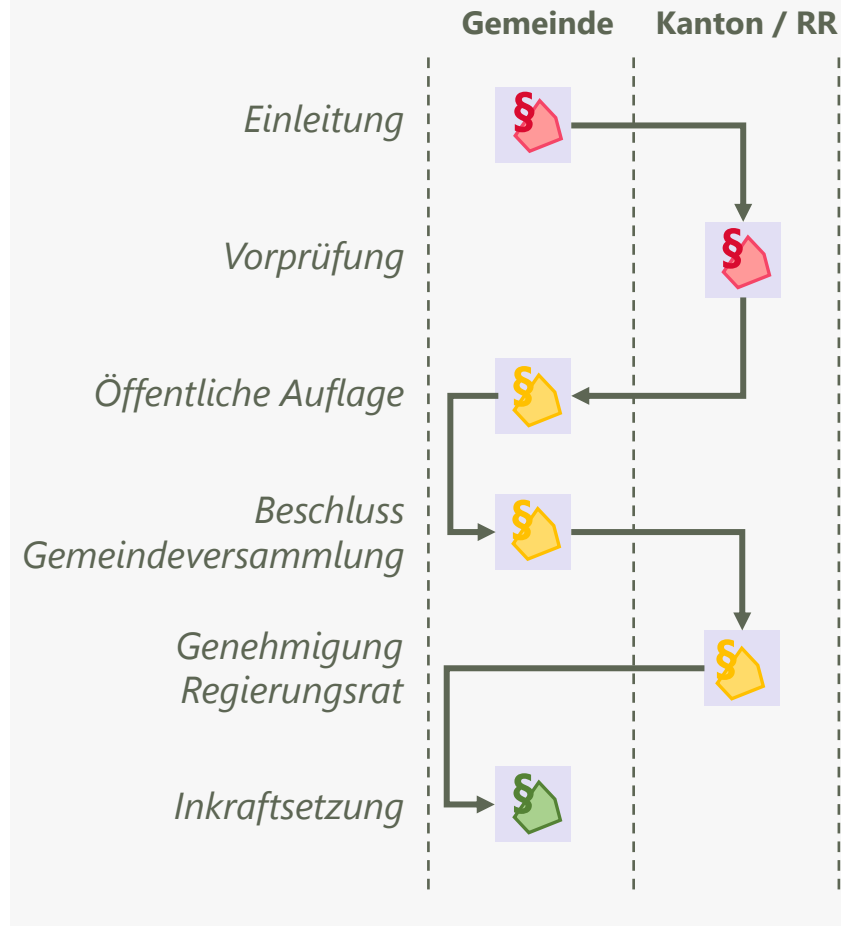
Strategieperiode und Massnahmenplan 2024-2027:

- **Konsolidierungsphase und Harmonisierungsphase**

- Bis 2027 ist keine funktionale oder thematische Weiterentwicklung durch Bund vorgesehen
- **Fokus Konsolidierung und Ergänzung kantonaler Themen**

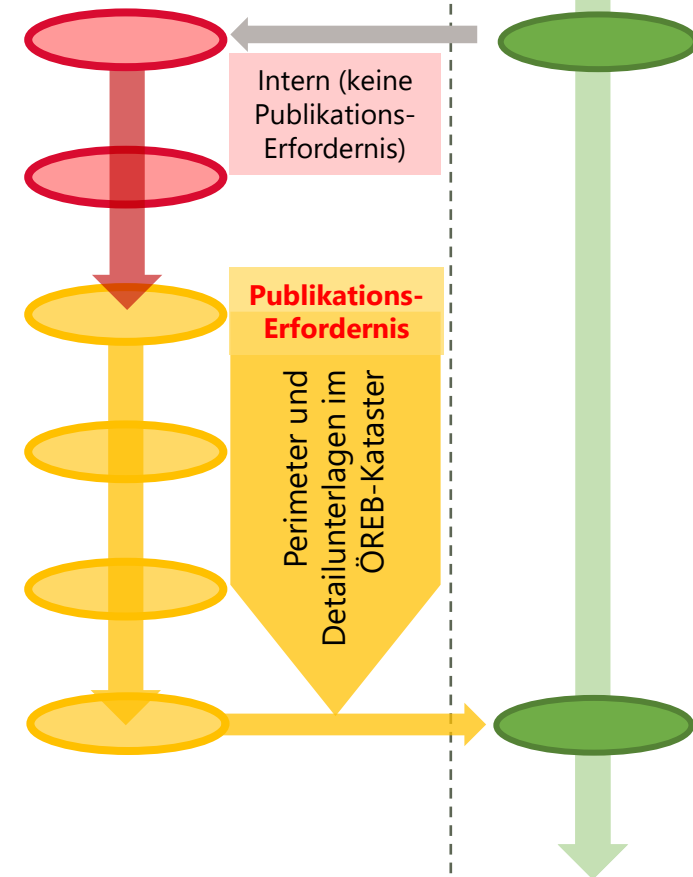


Verfahren gemäss Fachgesetzgebung



Laufende Änderung ÖREB

rechtskräftige ÖREB



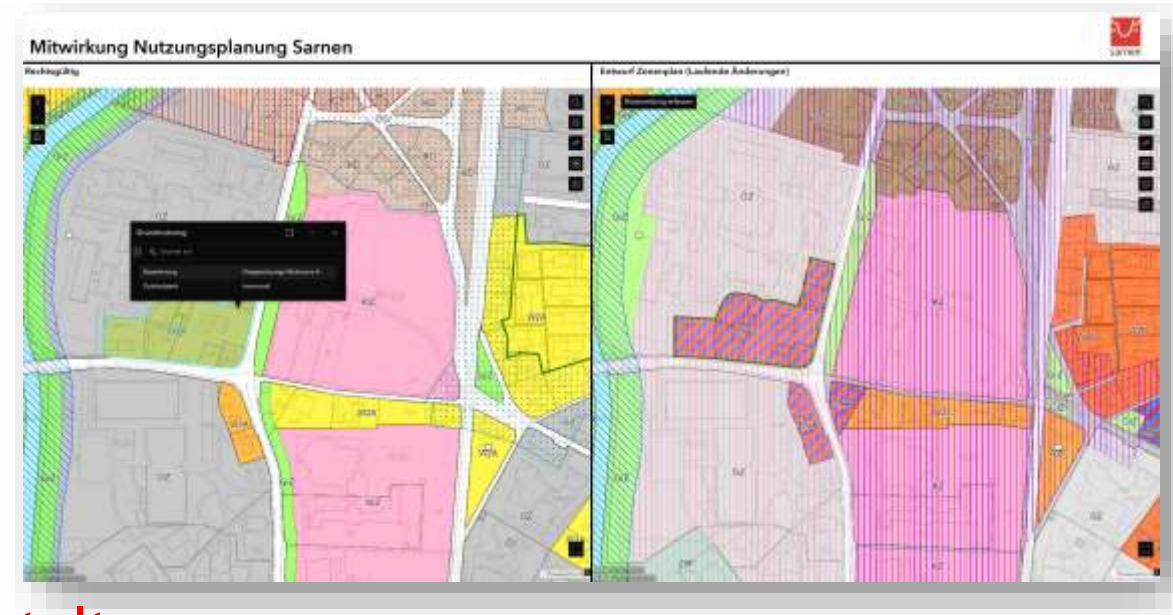
→ OW: Nach neuem PBG Art. 17: Laufende Änderung entfalten ebenfalls Vorwirkung ab Auflage.

Neue Anwendungen für Laufende Änderungen in der Nutzungsplanung

→ **Vergleich rechtsgültig vs. geplant (Laufende Änderung)** inkl. Differenzbild

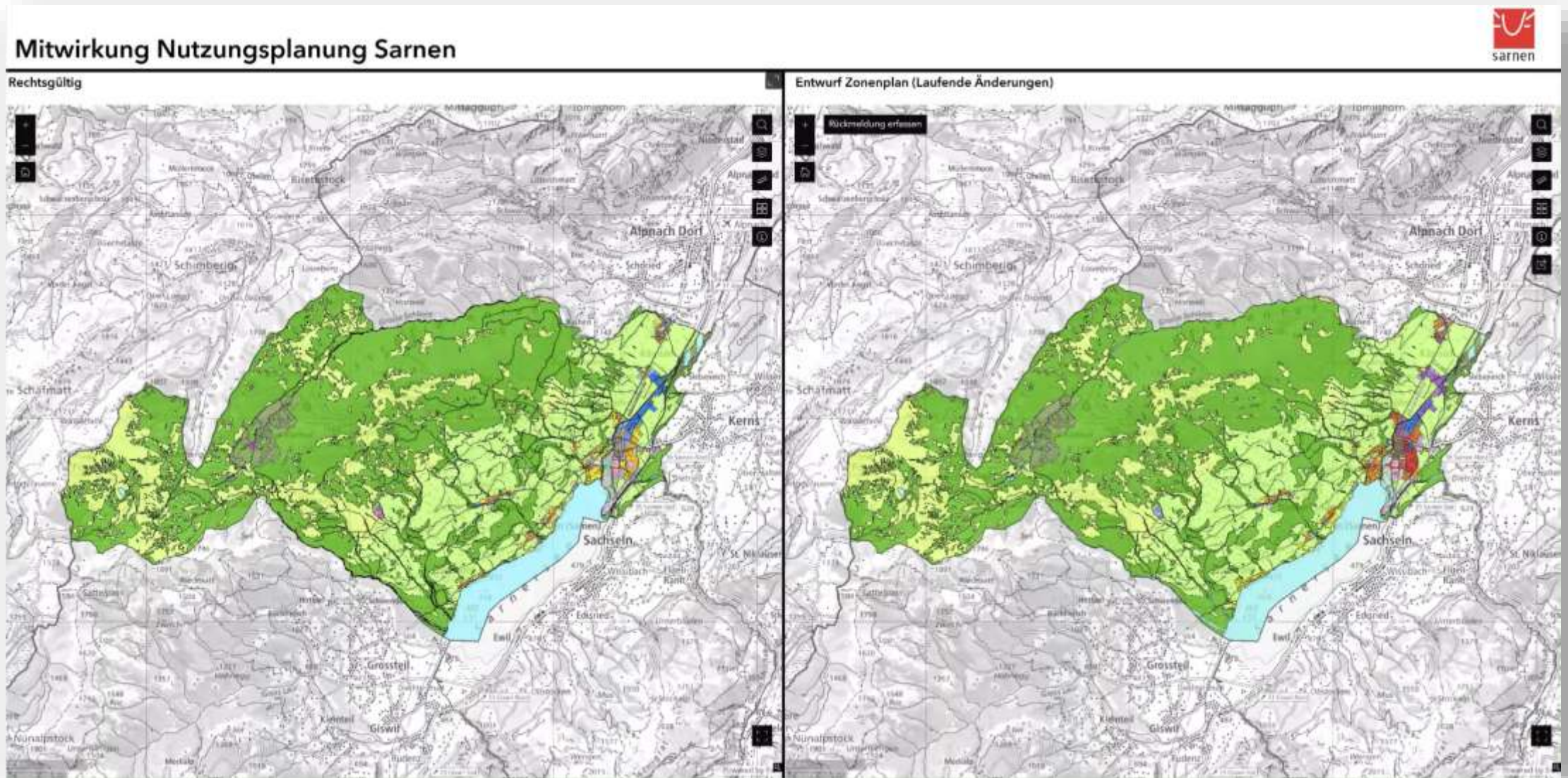
möglicher Einsatz:

- Für **öffentliche Mitwirkung** (Pilot Gemeinde Sarnen vom Frühjahr 2025)
- Als Arbeitsmittel während der Planungsphase
- Als **Ergänzung für die öffentliche Auflage**
- Für **digitale Vorprüfung** durch die Fachstellen (Projekt Kt. OW Start H2/25)



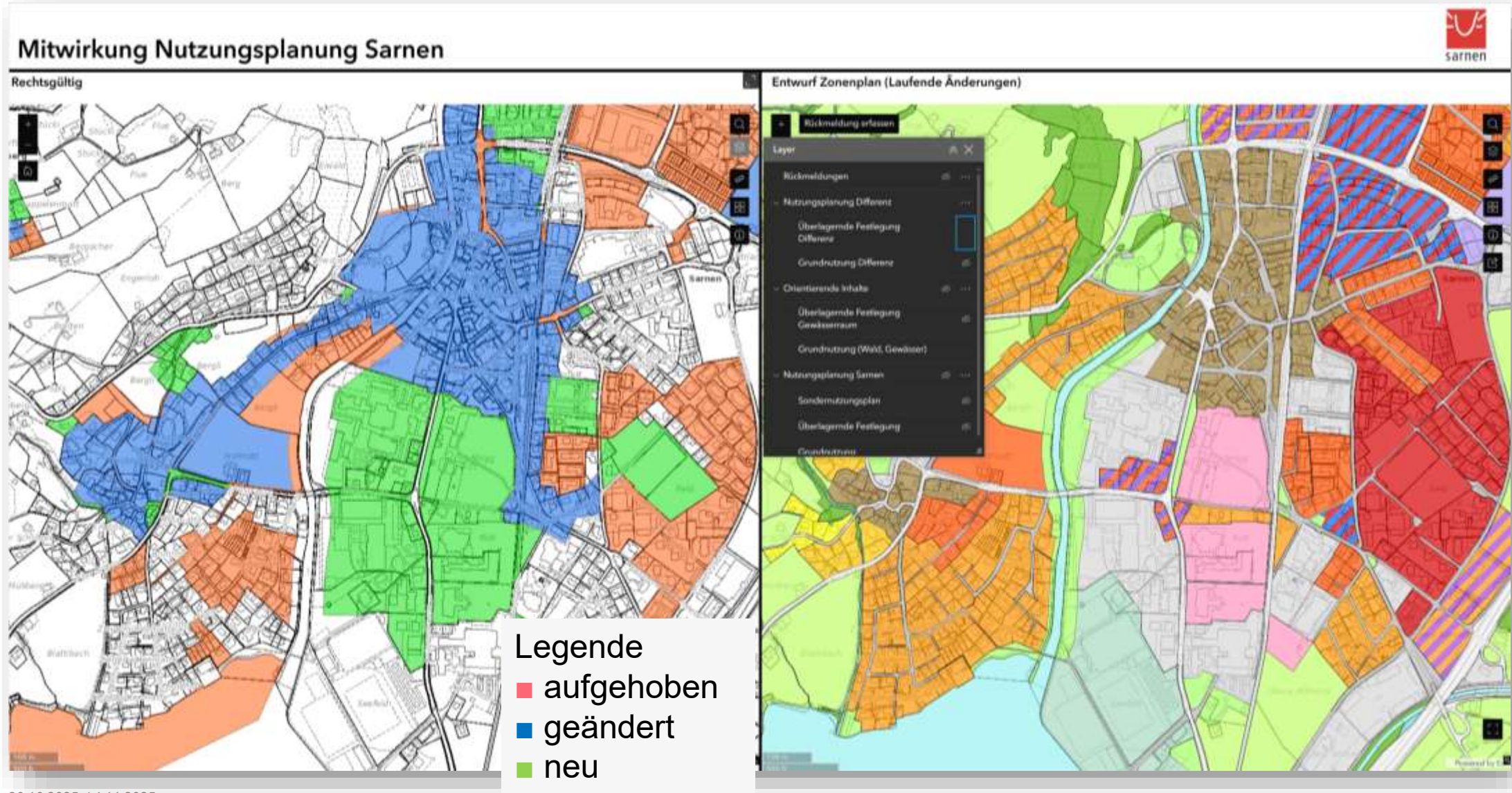
→ Hilfsmittel Verfahrensprozess digital zu gestalten
und um Änderungen besser zu Erkennen

Visueller Vergleich



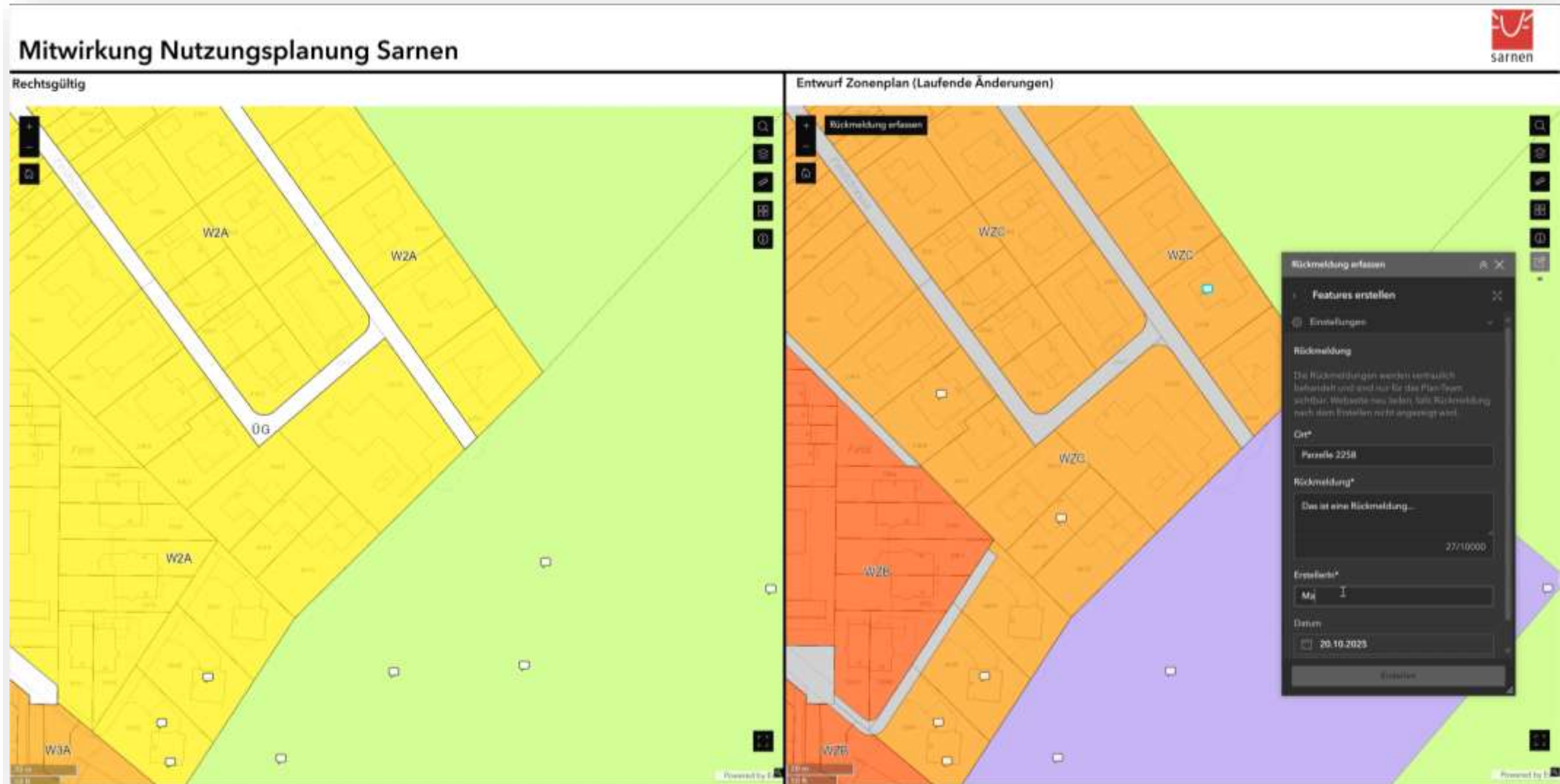
Splitscreen-Applikation für Nutzungsplanung

Differenzen erkennen



Splitscreen-Applikation für Nutzungsplanung

Kollaboration: Rückmeldung erfassen



Infos aus der amtlichen Vermessung (AV)

**Amtliche Vermessung Schweiz
macht Vieles möglich.**



Periodische Nachführungen (Bodenbedeckung / Einzelobjekte)

- ▲ Wolfenschiessen (bis Ende Dez. 2025 abgeschlossen)
- ▲ Ennetmoos, Hergiswil, Oberdorf, Stans, Stansstad (im April 2022 abgeschlossen)
- ▲ Beckenried, Buochs, Dallenwil, Ennetbürgen, Emmetten (im Sept. 2024 abgeschlossen)



Periodische Nachführungen (Bodenbedeckung / Einzelobjekte)

- ▲ Engelberg (in Bearbeitung)
- ▲ Sarnen, Giswil, Kerns, Alpnach, Lungern, Sachseln (abgeschlossen)

Dauernde Bodenverschiebungen

- ▲ Giswil (in Bearbeitung bis Mitte 2026)



Nomenklatur (Flurnamen, Geländennamen)

- ▲ Lungern (in Bearbeitung Nomenklaturkommission)
- ▲ Alpnach, Giswil, Sarnen (abgeschlossen, Überführung in Grundbuch pendent)
- ▲ Engelberg, Kerns, Sachseln (abgeschlossen)



Ganzer Kanton abgeschlossen



Abgleich AV und Gebäude- und Wohnregister (GWR) plus Erweiterung

- ▲ Alpnach (in Bearbeitung)
- ▲ Stans (in Bearbeitung)
- ▲ restliche Gemeinden abgeschlossen



Ausgangslage:

- Amtliche Vermessung basiert auf Erstvermessung in den 1930er Jahren
- In der Zwischenzeit fanden kontinuierliche Bodenverschiebungen statt (wenige Dezimetern bis einige Meter)

Auswirkung:

- Tatsächlichen Grenzen sind gegenüber Plan verschoben
- Konflikte bei den dinglichen Rechten (bspw. im Zusammenhang mit dem Eigentum oder bei Dienstbarkeit)

→ Grundsatzentscheid des Regierungsrates vom 3. September 2013: Erneuerung der Gebiete mit dauernden Bodenverschiebungen im Kanton Obwalden



Erneuerung:

- Messung vorhandene Grenzsteine und Grenzbolzen vor Ort mittels GNSS-Technologie (Global Navigation Satellite System)
- Aufarbeitung Liegenschaften der amtlichen Vermessung und Berechnung der neuen Liegenschaftsflächen
- Öffentliche Auflage der neuen Pläne der amtlichen Vermessung



Amtliche Vermessung Giswil - Erneuerung in den Gebieten mit dauernden Bodenverschiebungen

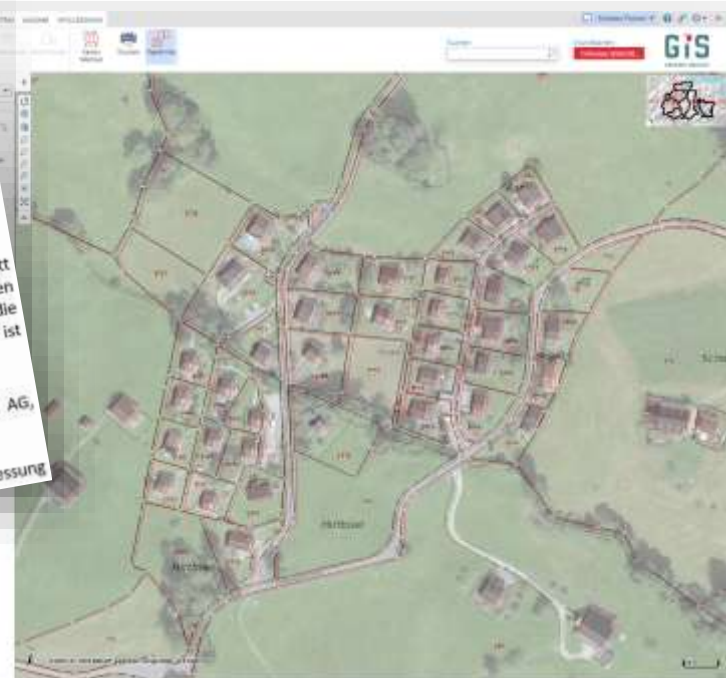
Gestützt auf den Grundsatzentscheid des Regierungsrates vom 3. September 2013 wurde in den Gebieten mit Bodenverschiebungen in der Gemeinde Giswil (Schwendell, Aspli, Hirtbiel, Bachflysch, Grossschwand, Hinterbrenden, Abesitli und Meisibiel) die amtliche Vermessung wieder den tatsächlichen Verhältnissen angepasst. Infolge neuer Grenzfestlegungen bzw. geänderter Koordinaten erfahren die meisten Grundstücke in den besagten Gebieten eine Flächenänderung. Die betroffenen Grundeigentümer wurden bereits auf dem normalen Postweg (Art. 28 Abs. 3 Bst. c VAV; SR 211.432.2) mit Hinweis auf die Rechtsmittelbelehrung informiert. Die Pläne und die Liste mit den Flächenänderungen liegen ebenfalls bei der Gemeinde Giswil, Bahnhofplatz 1, 6064 Giswil dreissig Tage öffentlich auf.

Im Rahmen der Auflage kann innert dreissig Tagen seit der Eröffnung mit Publikation im Amtsblatt Obwalden beim Einwohnergemeinderat Giswil, Bahnhofplatz 1, 6074 Giswil, Einsprache erhoben werden. Die Einsprache ist schriftlich einzureichen. Sie muss den Antrag, die Begründung dazu und die Unterschrift des Beschwerdeführers oder seines Vertreters enthalten. Die angefochtene Auflage ist beizulegen.

Weitere Auskünfte erteilt das Nachführungsgeometerbüro des Kantons Obwalden, Trigonet AG, Grundacher 1, 6060 Sarnen, Telefon 041 666 00 10.

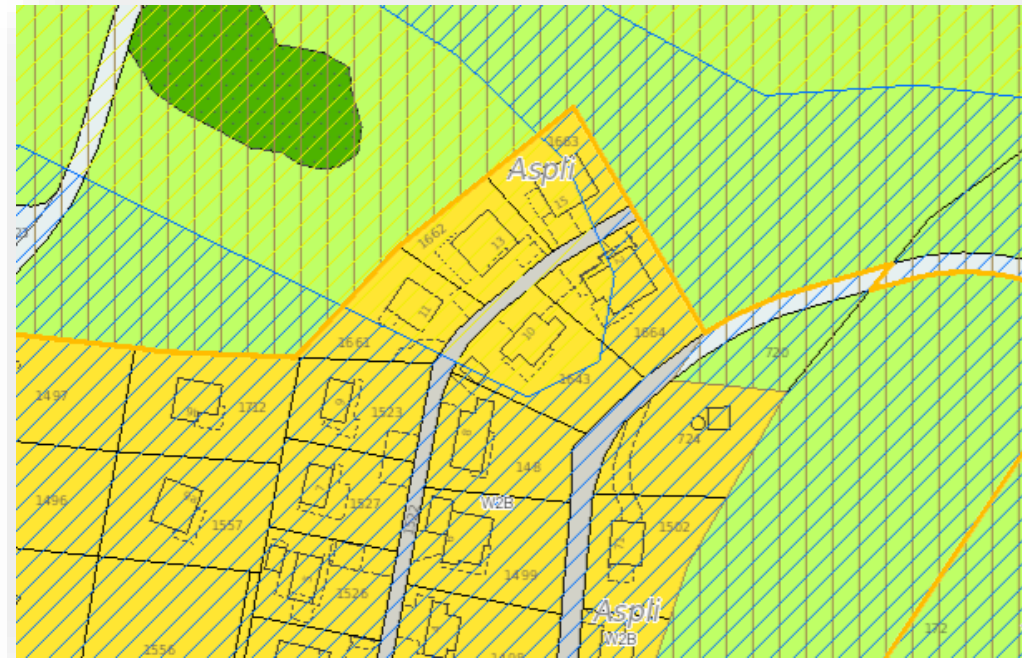
Sarnen, 17. Oktober 2025

Amtliche Vermessung



Weitere Folgen:

- Daten der amtlichen Vermessung sind Georeferenzdaten
- Darauf basierende Datensätze müssen angepasst werden



→ Bei Fragen steht ihnen gerne Hans Estermann und Martin Abächerli zur Verfügung.

Dienstleistungen, Produkte und Anwendungen

Nutzung von Geodaten und Geodiensten ... mit Blick hinter die Kulissen

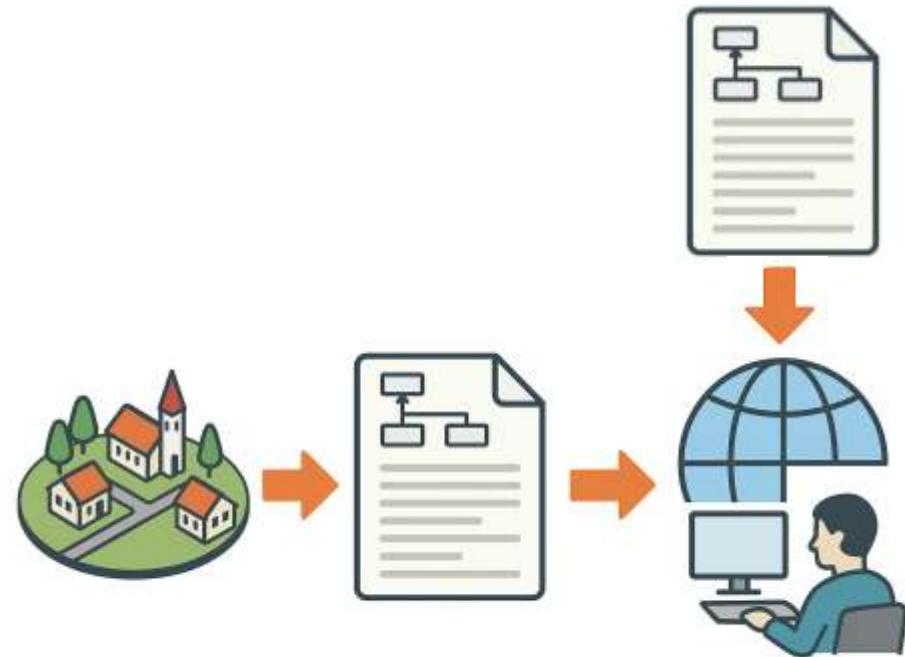


Model Repository – was ist das?

- Ein Model Repository ist eine **zentrale, öffentlich zugängliche Sammlung** von **INTERLIS-Modellen**, in der diese strukturiert, versioniert und validiert bereitgestellt werden – maschinenlesbar und langfristig verfügbar.

Welche Vorteile bringt ein Model Repository?

- Zentrale Verfügbarkeit
- Transparenz & Nachvollziehbarkeit
- Validierung
- Automatisierung
- Nachhaltigkeit



▶ geo.so.ch/models (15)

▶ models.geo.admin.ch (1)

⋮

▶ models.geo.zg.ch (2)

▶ models.geo.zh.ch (2)

▼ models.gis-daten.ch/nw-ow/ (1)

Name		Version	ILI-Version	Detail	UML	Datei
	Nutzungsplanung_NWOW_V2	2025-02-20	2.3			

Model Finder
<https://geo.so.ch/modelfinder/>

Öffentliche Modellablage für maschinenlesbare INTERLIS -Datenmodelle der Geodaten der Kantone Ob- und Nidwalden ergänzt durch UML-Beschriebe und weiteren Informationen.

Kontakt: support@gis-daten.ch

[Kategorie](#)

[Atmosphaere_Luft_Klima](#)

[Boden](#)

[Energie](#)

[Gewaesser](#)

[Landwirtschaft](#)

[Naturbedingte Risiken](#)

[Naturschutz_Landschaftsschutz](#)

[Raumplanung](#)

[Umweltschutz_Laerm](#)

[Verkehr](#)

[Versorgung_Entsorgung](#)

[Wald_Flora_Fauna](#)






















[ilimodels.xml](#)

[ilisite.xml](#)

[newlidata.xml](#)

Öffentliche Modellablage für maschinenlesbare INTERLIS -Datenmodelle der Geodaten der Kantone Ob- und Nidwalden ergänzt durch UML-Beschriebe und weiteren Informationen.

Kontakt: support@gis-daten.ch

Datenmodelle Raumplanung	ID	Versionsdatum	Versionsnummer	UML	PDF	Metadaten
Fruchtfolgeflaechen_MGDM_V1_NWOW_V1_0.ili	68	2021-02-16	V1			
Laermempfindlichkeitsstufen_NWOW_V1_02.ili	145	2022-07-27	V1			
Nutzungsplanung_NWOW_V2.ili	73	2025-02-20	V2			
Planungszonen_MGDM_V1_1_NWOW_V1_0.ili						
Raumplanung_Basis_NWOW_V2.ili						
Richtplaene_MGDM_V1_Kantonal_NWOW_V1_0.ili						
Richtplaene_MGDM_V1_Kommunal_NWOW_V1_0.ili						
Stand_der_Erschliessung_MGDM_V1_0_NWOW_V1_0.ili						
Waldabstandslinien_NWOW_V1_02.ili						
Waldgrenzen_NWOW_V1_03.ili						
						
						
						
						
						

Nutzungsplanung (KGDM)

Modellname: Nutzungsplanung_NWOW_V1_03_breit
Stand: 14. März 2023



Nutzungsplanung (Hergiswil, NW)

 **Geographischer Datensatz** · Zuletzt aktualisiert am 19.8.2025 · Kontinuierliche Aktualisierung

Der Geobasisdatensatz richtet sich nach dem minimalen Datenmodell. Sie beinhalten Geoinformationen auf kommunaler Ebene.

Struktur

bundesrecht **raumordnung-und-planung** **raumplanung** **regionaleentwicklung**
nutzungsplan **nutzungsplanung** **zonenplan**

Nutzung und Einschränkungen

Über die Daten

Technische Informationen



Kontakt



Kanton Nidwalden

☎ +41 41 622 05 60

✉ laa@hergiswil.ch

🏠 Bauamt Hergiswil NW

📍 Seidstrasse 65
Hergiswil
6052

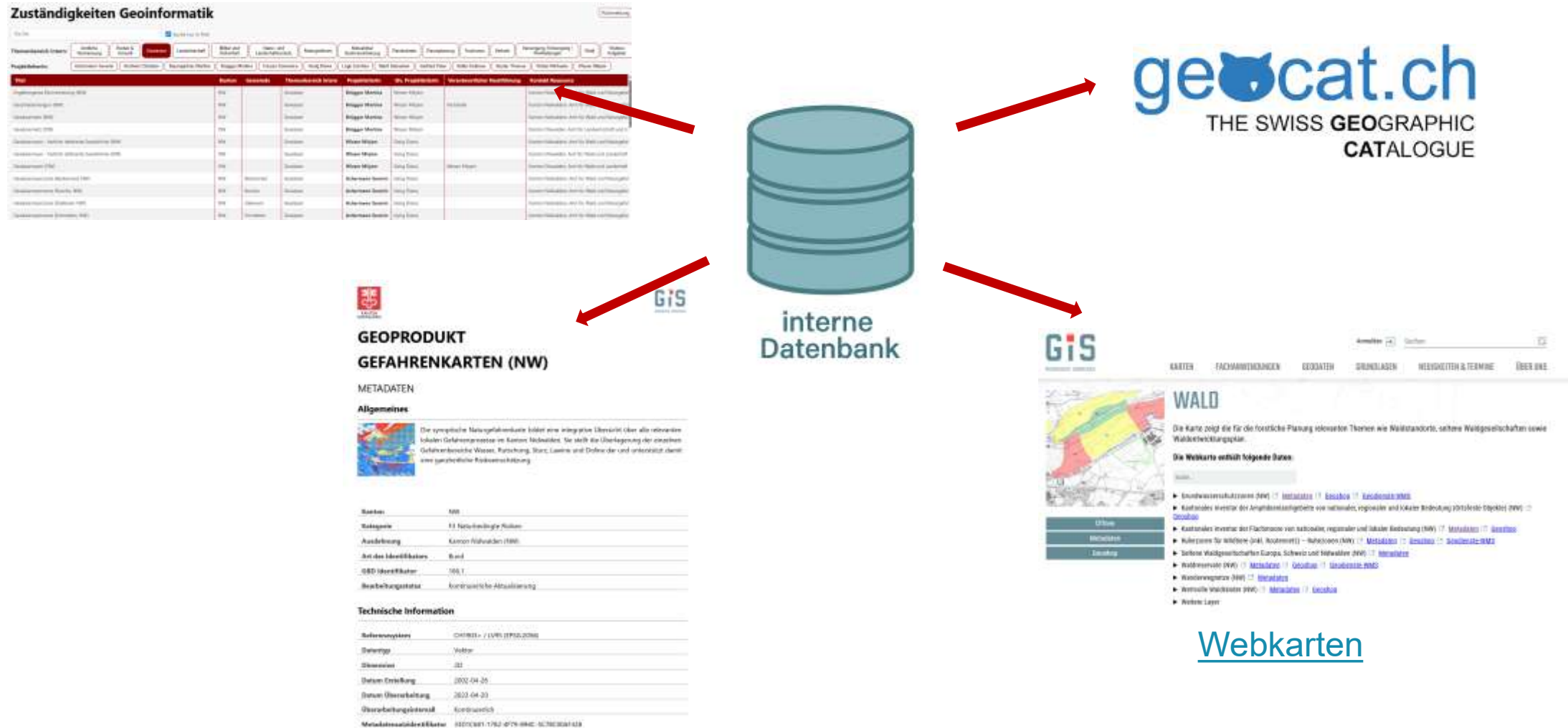
Was bedeutet der Begriff METADATEN?

- Meta- = «auf einer höheren Ebene betrachtet »
- Informationen über Geodaten z.B. woher sie stammen, wann sie erstellt oder aktualisiert wurden oder wo sie bezogen werden können.

Warum werden Metadaten geführt?

- Transparenz & Nachvollziehbarkeit
- Auffindbarkeit
- Qualitätssteigerung
- Vernetzung

Wie Metadaten eingesetzt und genutzt werden



Was sind WMS-Dienste?

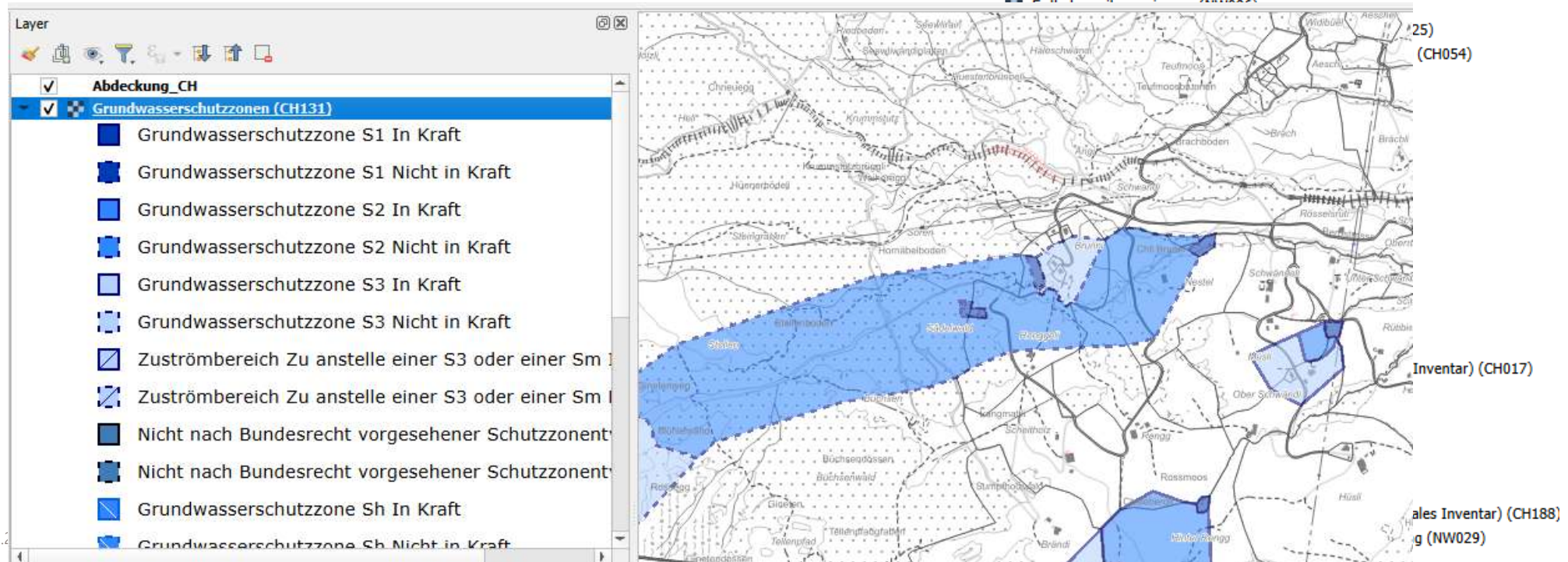
- Der WMS besitzt „nur“ die Fähigkeit zur **Visualisierung von Geodaten** und für eine allgemeine **Abfrage** der zugrundeliegenden **Sachdaten**
- Ein grosser **Vorteil** ist, dass man sich nicht selbst um die **Aktualisierung** der Daten kümmern muss. Im Weiteren werden die Daten direkt im **Darstellungsmodell** abgebildet.
- Es gibt mittlerweile viele **kostenlose** WMS-Dienste. Seit diesem Sommer bietet auch die GIS Daten AG kostenlose WMS-Dienste an.

Für welche Datensätze wurde ein WMS-Dienst eingerichtet?

- Jeder öffentliche Geobasisdatensatz (nach Bundesrecht und kantonalem Recht in Zuständigkeit der Kantone) mit Download-Dienst.

<https://www.gis-daten.ch/wms/nw/service>

<https://www.gis-daten.ch/wms/ow/service>



Projekt

Bearbeiten

Ansicht

Layer

Einstellungen

Erweiterungen

Vektor

Raster

Datenbank

Web

Netz

Verarbeitung

Hilfe

12

px

Layer

Browser

Favoriten

\\trigonet.local\gis\gis_prod\Raumplanung\RPL_PLAZO\ETL_Prozesse\temp_db

//trigonet.local\gis\gis_prod/Raumplanung/RPL_PLAZO\ETL_Prozesse\temp_db

Räumliche Lesezeichen

Home

C:\ (TRI-STA-NB-021)

N:\

T:\

GeoPackage

SpatialLite

PostgreSQL

SAP HANA

STAC

MS SQL-Server

Oracle

WMS/WMTC

Cloud

SensorThings

Szenen

Vektorkacheln

XYZ-Kacheln

WCS

WFS / OGC API - Features

ArcGIS-REST-Server

Dienstleistungen, Produkte und Anwendungen

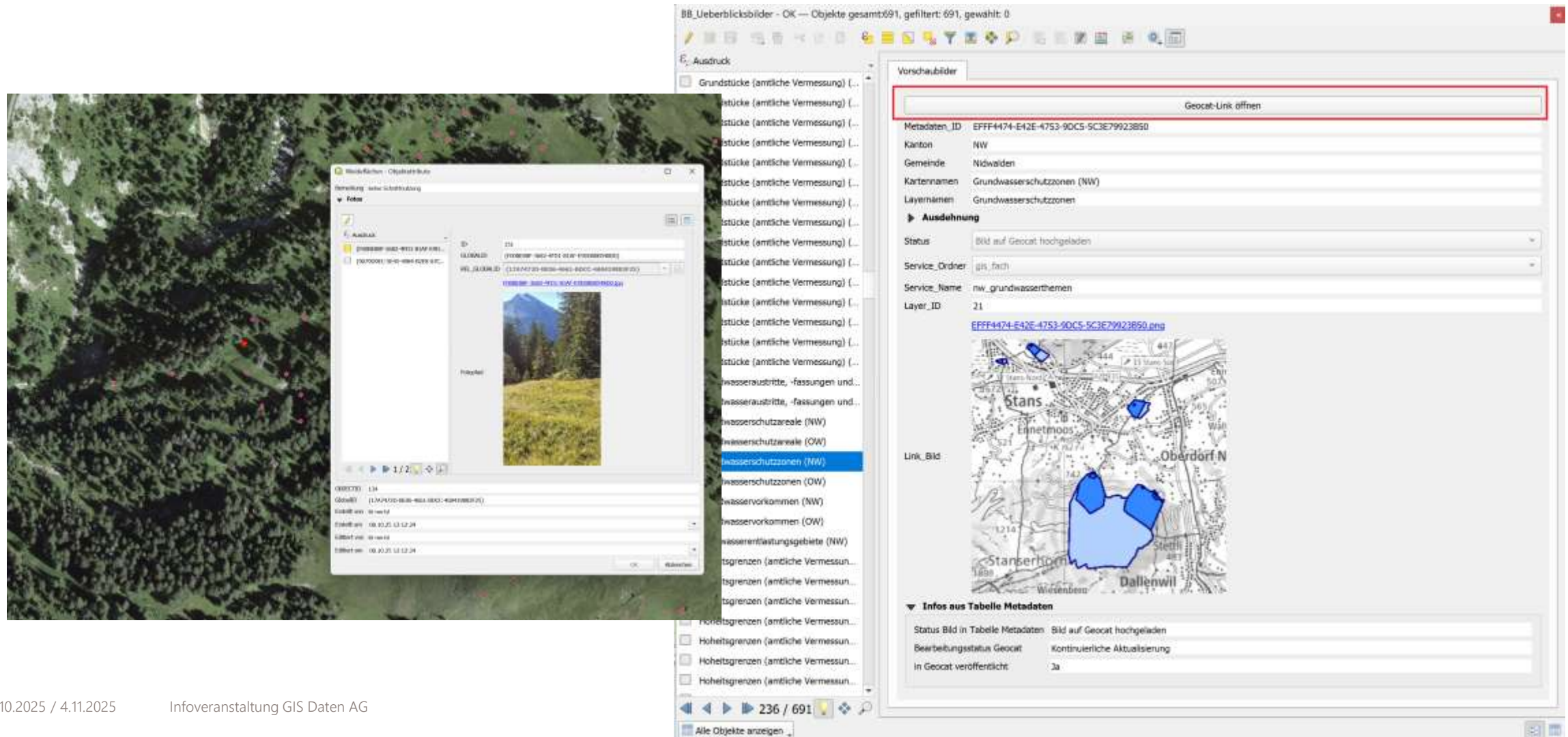
Einsatz von QGIS

...und die Entfaltung neuer Möglichkeiten



Attributformular

- Fotos und Links können direkt im Attributformular angezeigt werden.



The screenshot shows the QGIS interface with the attribute form open for a selected feature. The form displays the following information:

- Vorschau:** A small map showing the location of the feature.
- Geocat-Link öffnen:** A button to open the Geocat link.
- Metadaten:** A table of metadata fields and values.
- Link_Bild:** A map showing the location of the feature.
- Infos aus Tabelle Metadaten:** A table of information from the metadata table.

Metadaten_ID	Value
EFF4474-E42E-4753-90C5-5C3E79923B50	
Kanton	NW
Gemeinde	Nidwalden
Kartennamen	Grundwasserschutzzonen (NW)
Layernamen	Grundwasserschutzzonen
Ausdehnung	
Status	Bild auf Geocat hochgeladen
Service_Order	gis_fach
Service_Name	nw_grundwasserthemen
Layer_ID	21
Link_Bild	EFF4474-E42E-4753-90C5-5C3E79923B50.png

Infos aus Tabelle Metadaten	Value
Status Bild in Tabelle Metadaten	Bild auf Geocat hochgeladen
Bearbeitungsstatus Geocat	Kontinuierliche Aktualisierung
In Geocat veröffentlicht	Ja

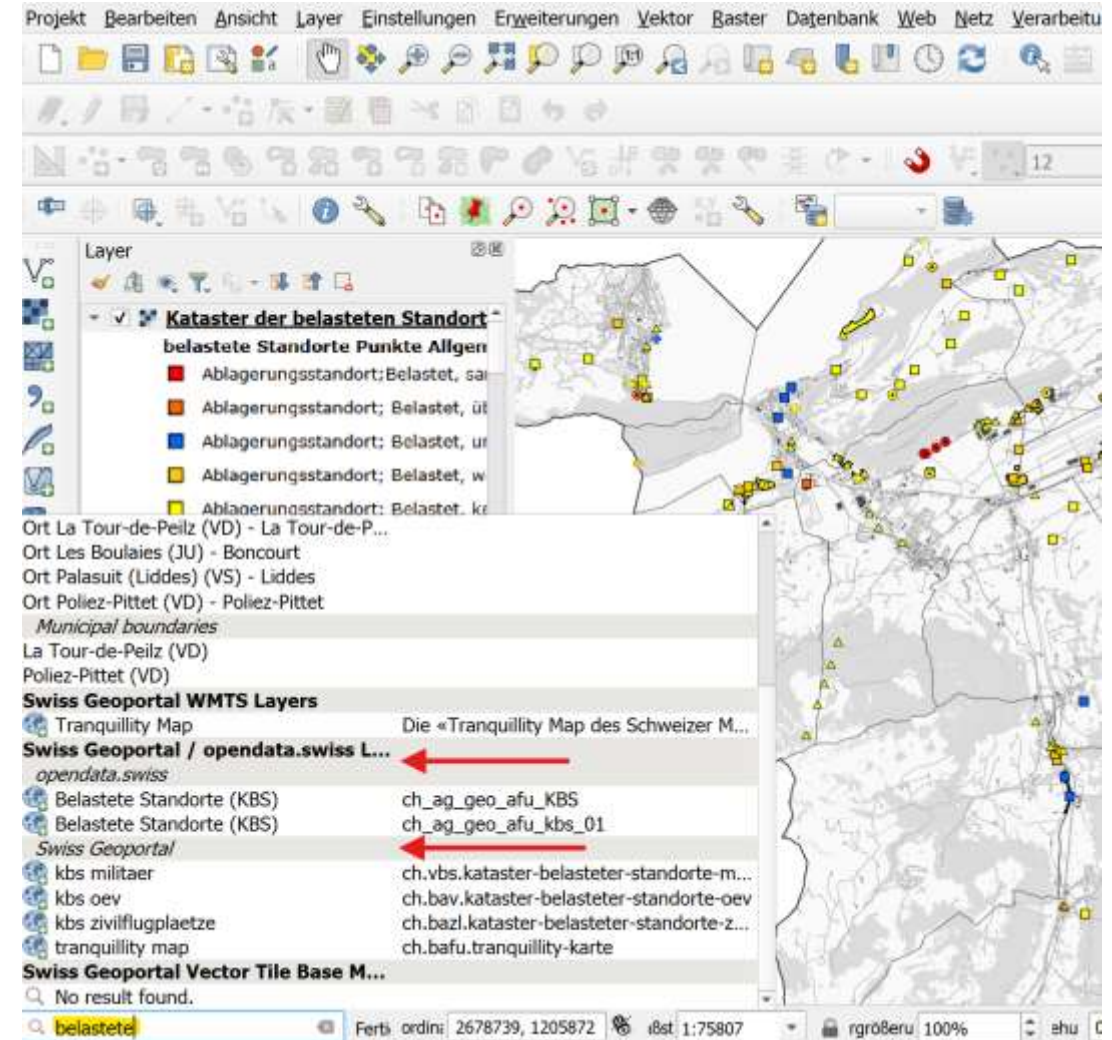
Arbeiten mit Koordinaten

- Künftig enthalten alle Punktlayer die x und y Koordinate als Attribut.
- Vorstellung Plugin Lat Lon Tools



Neuerungen Suchfunktion

- Plugin Swiss Locator übersichtlicher strukturiert
- Ausblick: GIS Daten Locator
 - Suchdienst NW/OW für:
 - WMS-Dienste
 - Adressen
 - Layer und Dateninhalte

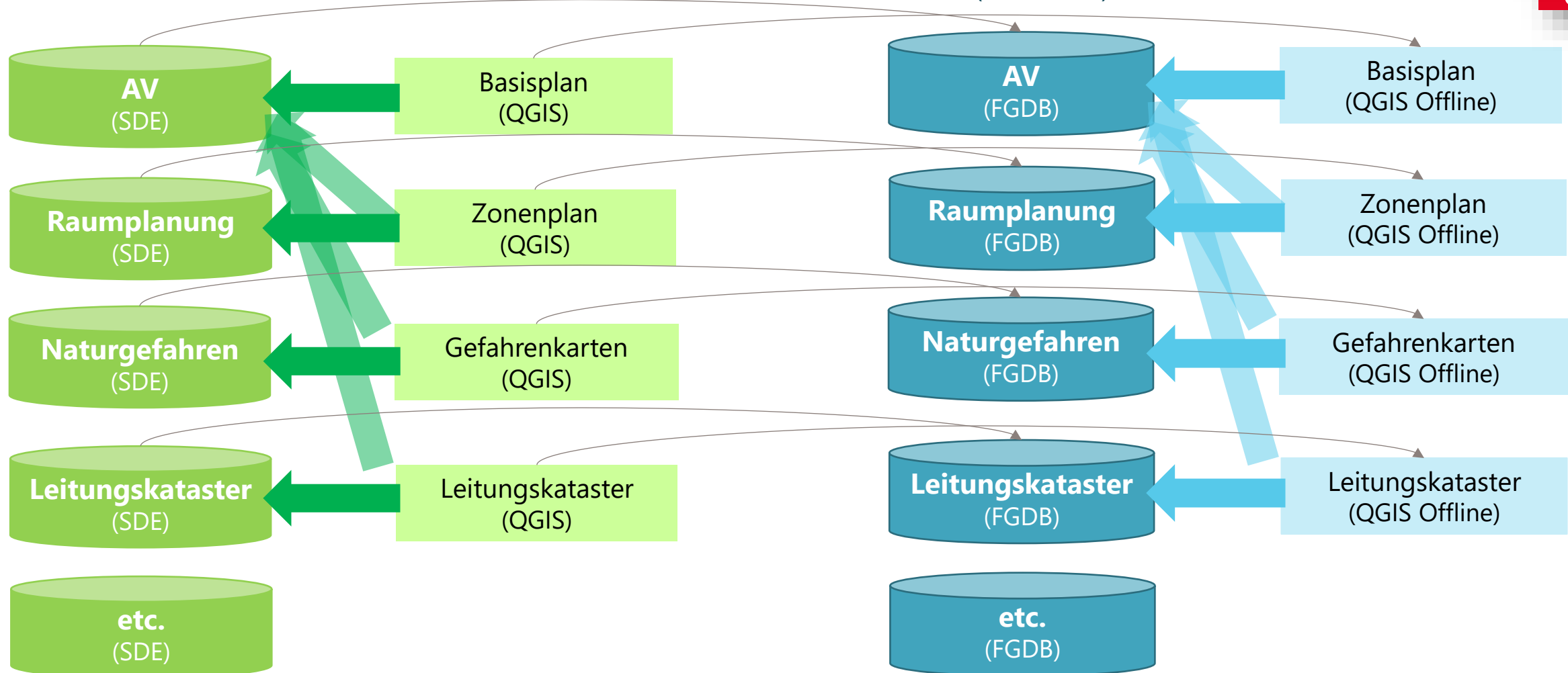


QGIS Offline-Projekte

... wie im 2024 angekündigt stehen nun auch Offline QGIS-Projekte inkl. entsprechender offline Geodaten zur Verfügung

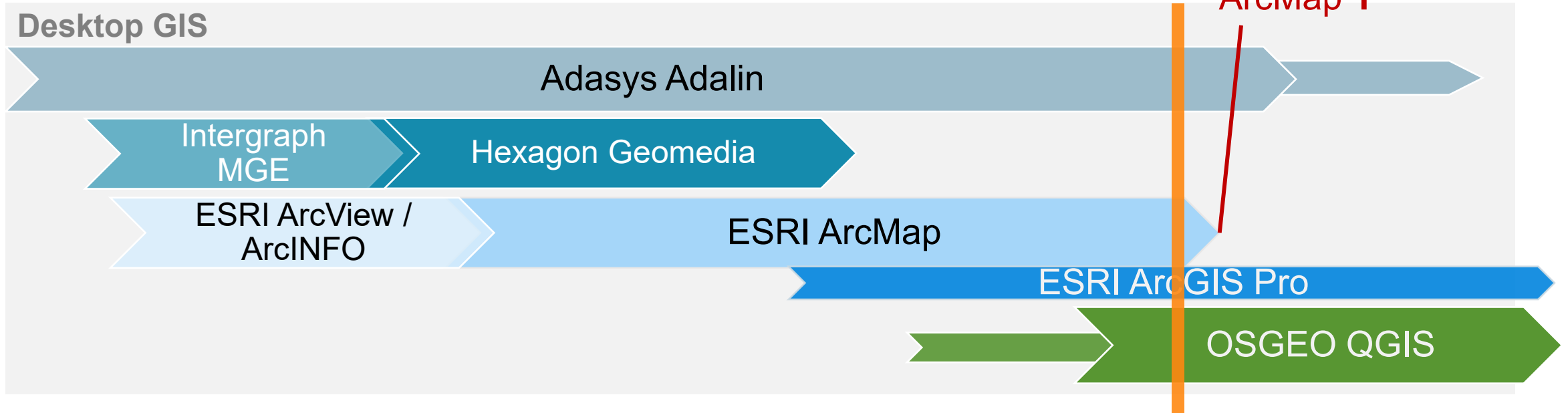
Online (Intranet für Fachstellen)

Offline (für Externe)



QGIS Stand der Einführung und Ablösung ArcMap

1989



Fahrplan

- Ab Januar 2026 stehen nur noch QGIS Desktop Projekte zur Verfügung
- Ende März Rückbau ArcMap durch ILZ (auch eigene ArcMap Projekte sind betroffen)
- Unterstützung bei Migration und Schulungen durch die GIS Daten AG

Dienstleistungen, Produkte und Anwendungen

WebGIS Entwicklungen und ausgewählte Anwendungen, Tipps & Tricks



WebGIS Entwicklungen und ausgewählte Anwendungen, Tipps & Tricks

- Qualitätssicherung und Prozessoptimierung mit WebGIS
 - Gebäudeversicherung
 - Wasserrechte
 - Naturgefahren
 - Feuerwehr Risiko
- WebGIS Tipps & Tricks
- WebGIS Zukunft

Qualität mit GIS



Qualität mit GIS – Teil 1



Grundstück 529
Gebäude 408.10

NSV
Sichere Sache.

Objektbeschreibung
Längeneinheit / Gebäude Nr. 408.10
Gemeinde: Einsiedeln

1. Angaben zur Liegenschaft

- Adresse (falls bekannt): Einsiedeln
- Kataster-/Parcelle-Nr.: 1000000000
- Bauplatz: 1000
- Bauart / Nutzung: Wohngebäude (Mehrfamilienhaus, 2 Wohnungen)
- Anzahl Geschosse: 3 (inkl. Dachgeschoss)
- Wohnfläche (m²): 400 m²
- Nebengebäude: Dringepipe (N, Schacht (H))

2. Eigentümer / Versicherungsnehmer

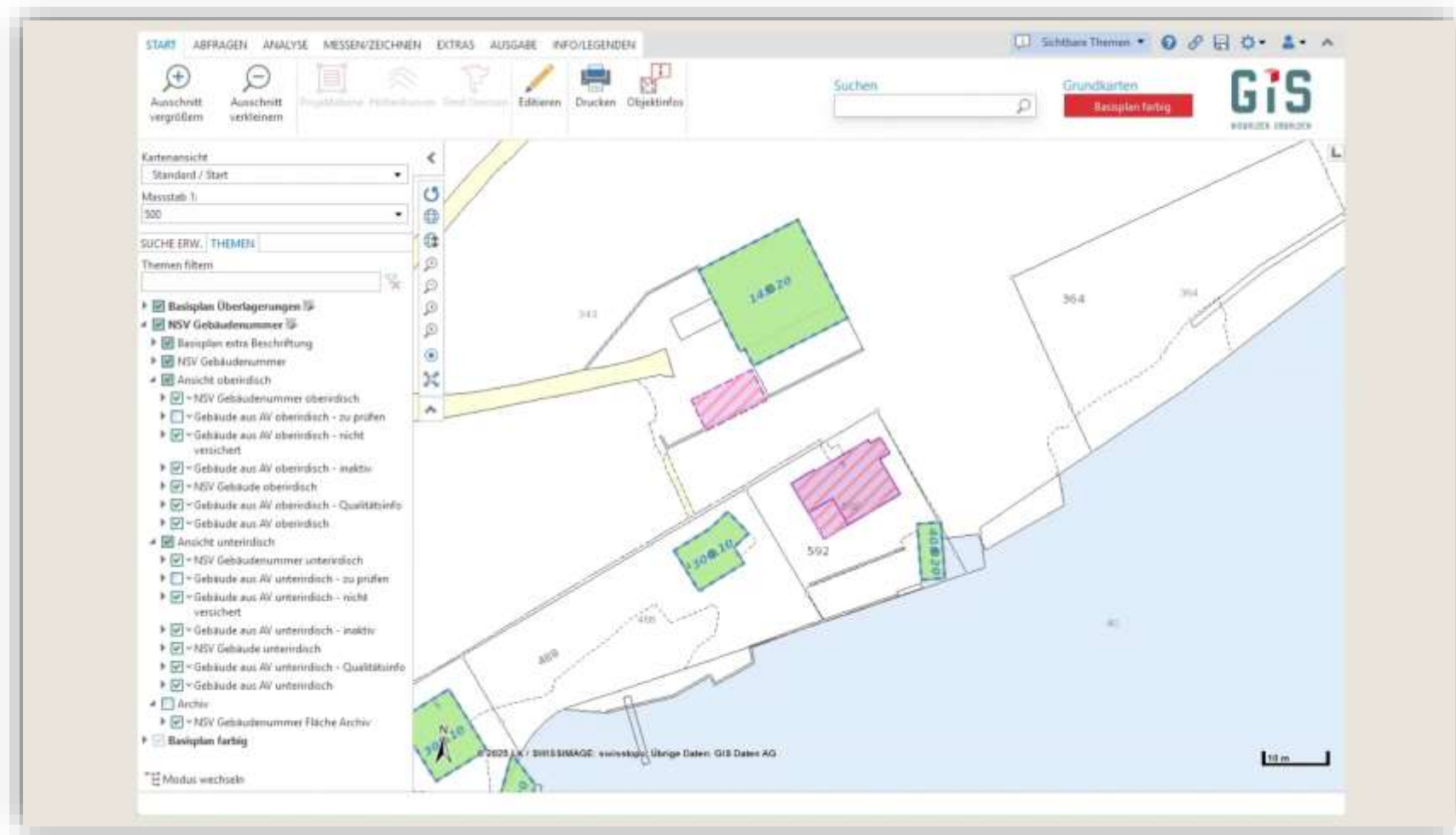
- Name: Max Mustermann
- Adresse: Musterstrasse 12, 8073 Basel-Stadt
- Telefon / E-Mail: +41 79 808 08 08 / max.mustermann@nsv.ch

Qualitätssicherung und Prozessoptimierung mit WebGIS

1. NSV-Gebäudeversicherung: Verwaltung der Gebäude



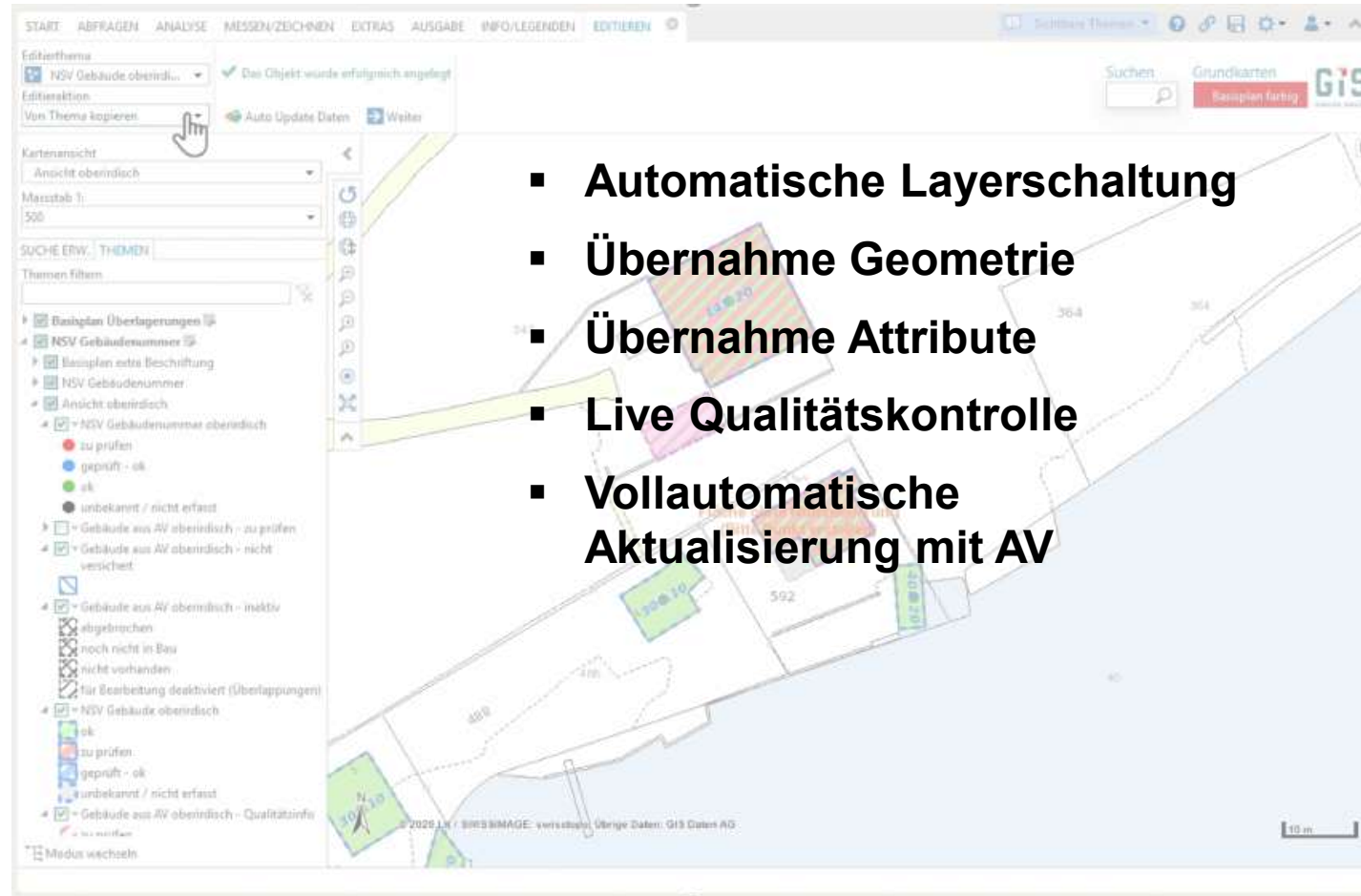
NSV
Sichere Sache.



1. NSV-Gebäudeversicherung: Verwaltung der Gebäude



NSV
Sichere Sache.



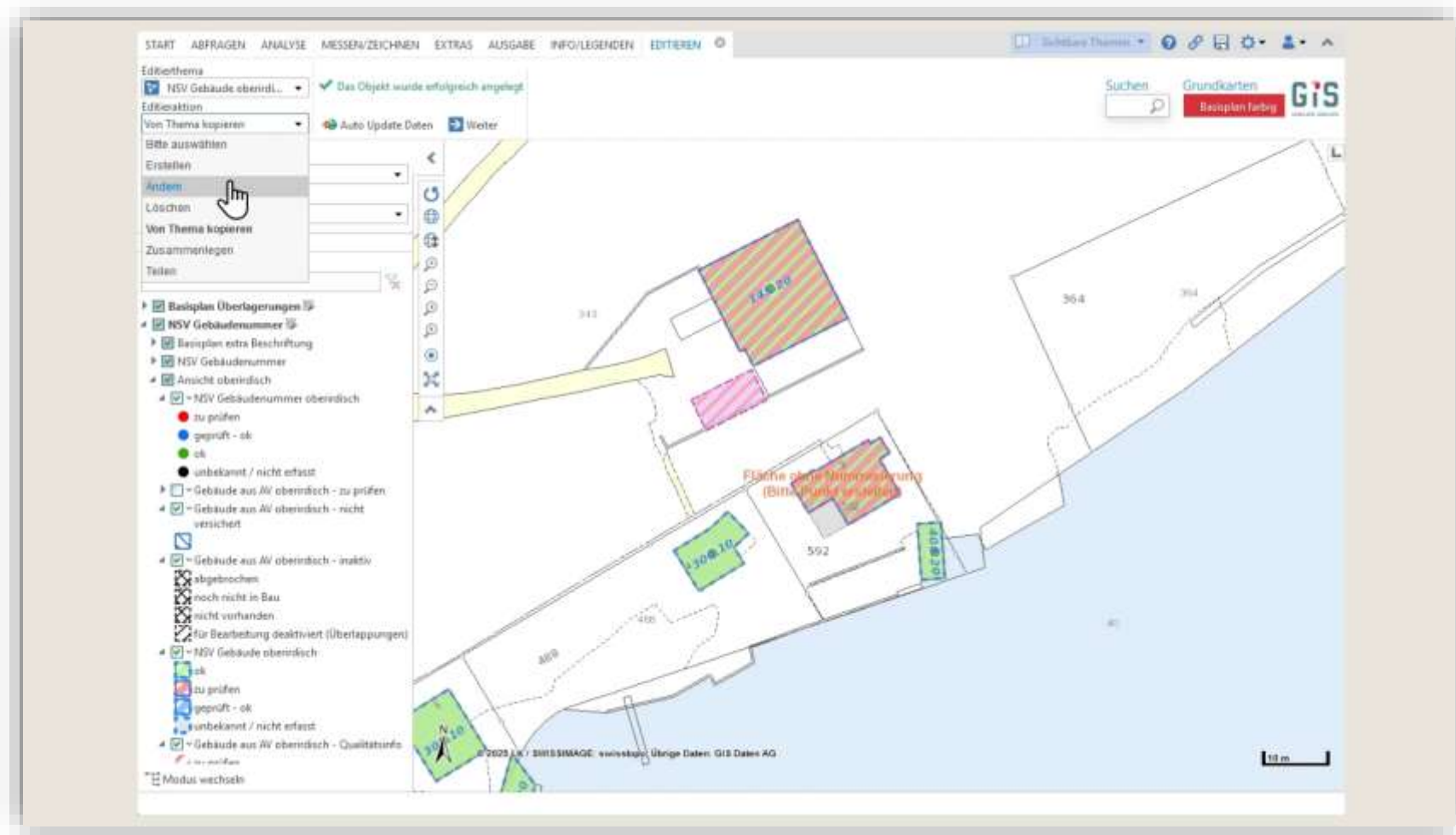
- Automatische Layerschaltung
- Übernahme Geometrie
- Übernahme Attribute
- Live Qualitätskontrolle
- Vollautomatische Aktualisierung mit AV

Qualitätssicherung und Prozessoptimierung mit WebGIS

1. NSV-Gebäudeversicherung: Verwaltung der Gebäude



NSV
Sichere Sache.

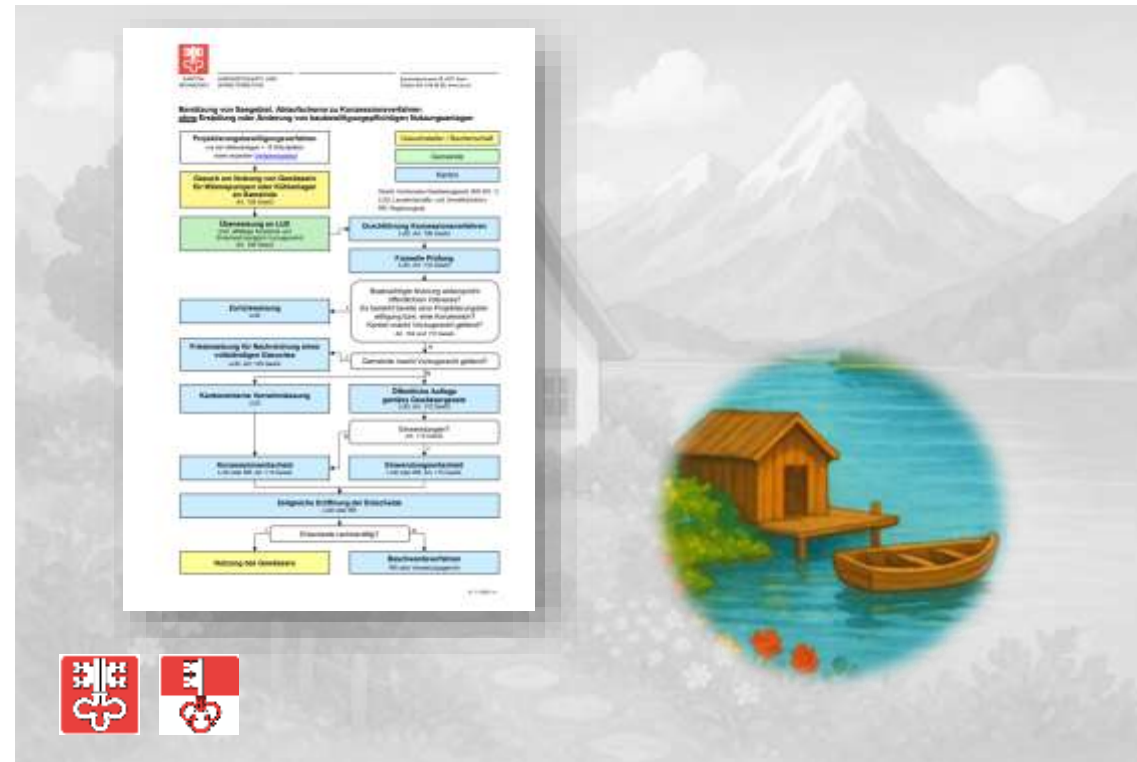


Qualität mit GIS



Qualitätssicherung und Prozessoptimierung mit WebGIS

Qualität mit GIS – Teil 2



2. Wasser-Rechte-Verzeichnis: Digitalisierung des Prozesses



- Digitales Formular
- Kantonale Fachstelle prüft Eingang



2. Wasser-Rechte-Verzeichnis: Digitalisierung des Prozesses



- Auftrag an Vermessung
- Ausführung der Vermessung vor Ort



2. Wasser-Rechte-Verzeichnis: Digitalisierung des Prozesses



- Erfassung im GIS Wasser-Recht
- Kanton erfasst Details
- Automatische Unterstützung im GIS



2. Wasser-Rechte-Verzeichnis: Digitalisierung des Prozesses



2. Wasser-Rechte-Verzeichnis: Digitalisierung des Prozesses

[illegible]

- **Automatischer Export für NSP**
- **Übermittlung an Finanzverwaltung**
- **Automatisches Einlesen ins System**



2. Wasser-Rechte-Verzeichnis: Digitalisierung des Prozesses



Christian Anshelm
Aemattstrasse 2
6370 Stamm

Artik für Umwelt und Energie
Sturmstrasse 58
Postfach 1201
6371 Stamm

Rechnung 1161748
Stamm, 22. Oktober 2025
Dokumenr. 161708
Telefon: 041 650 40 90
aus@nsw.ch

Bestandteil

Bestandteil	Faktor	Bein	Menge	MWST	Ansatz	Beitrag
Wasserrecht / Benutzung von Beseitigt						
für die Nutzung der Anlagen im Bereich der Pelt 14						
357, Gemeindefürsorge						
Nutzungsfürsorge 15.10.2025-31.12.2025	1	A	157	15204	757.15	
Veranstaltungskosten	1	A	150	00	150.00	
Stammlage Kostenverrechnung	1	A	300	00	300.00	
Gesamt						1417.15

Gesamt CHF 1417.15

Wohnung: 1417.15

Zahlungstermin: 30 Tage netto

Empfangsschein

Stamm / Zahlung an

Christoph Anshelm

Christoph Anshelm

Aemattstrasse 2

6370 Stamm

Zahlungstermin: 30 Tage netto

Wohnung: 1417.15

Zahlungstermin: 30 Tage netto

Wohnung: 1417.15

- Rechnung als PDF versendet
- Infos zum Abrechnungsstand im System erfasst
- Termin für Erneuerungsgesuch ist gebucht



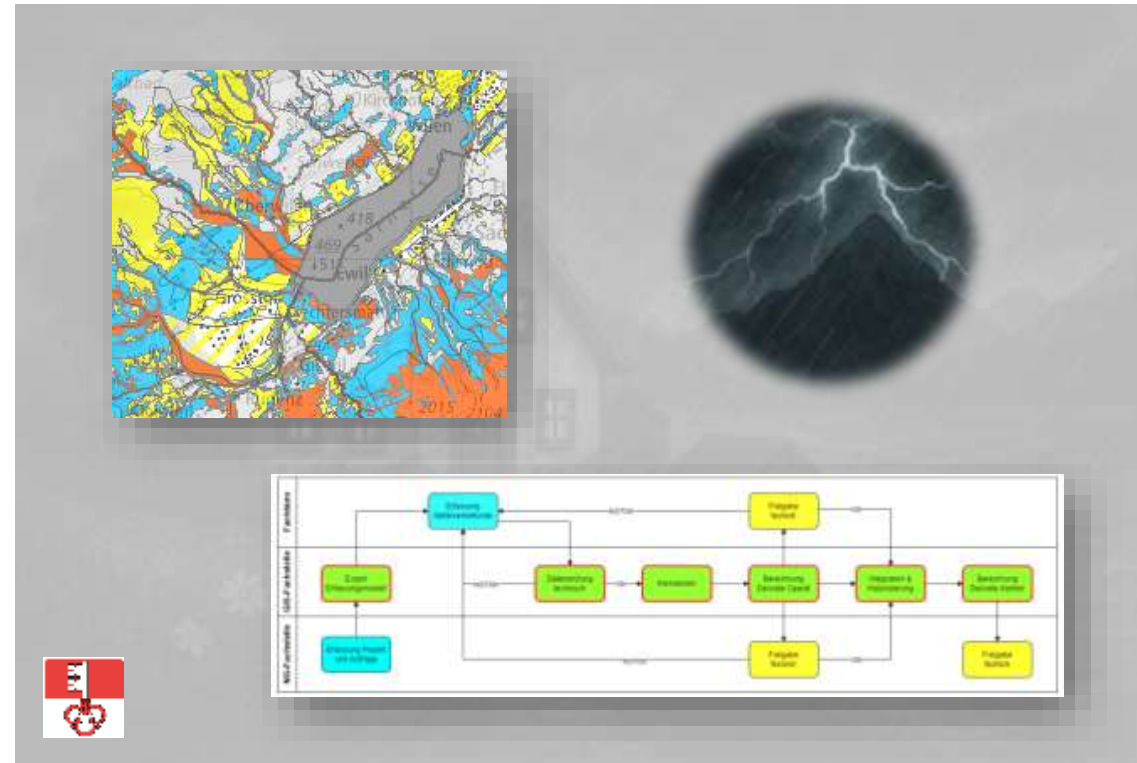
Qualität mit GIS



Qualität mit GIS



Qualität mit GIS – Teil 3



3. Naturgefahren Obwalden: Automatisierung des Prozesses



- Webseite für Auftragseröffnung
- Upload von Vorgaben
- Download der Unterlagen
- Versand an Fachbüro



3. Naturgefahren Obwalden: Automatisierung des Prozesses



- Webseite für Datenprüfung
- Upload der Daten
- Download der Prüfungsergebnisse
- Berücksichtigung der Auftragsdaten

Check Gefahrenbeurteilung (Prüfung Datenlieferung)

ur Eingabe einer Gefahrenbeurteilung bitte die File-Geodatabase gezippt hochladen. Das ist nur möglich, wenn der Prozess nicht läuft oder blockiert ist. Der Prozess kann bis zu 1 Stunde brauchen.

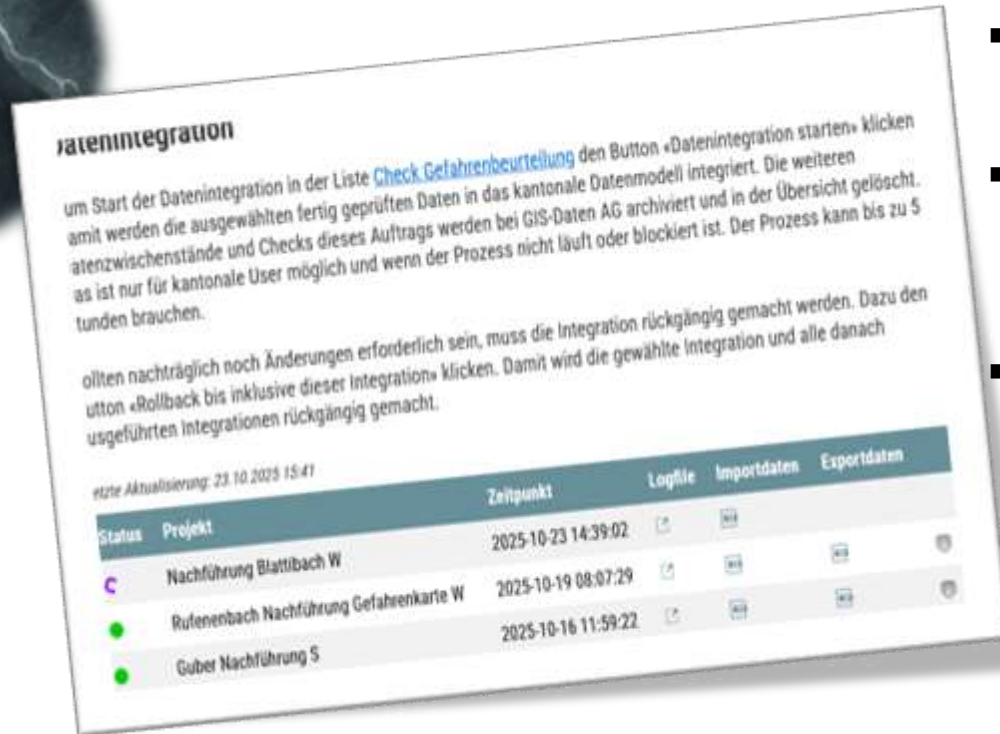
[Neuen Upload starten](#)

etzte Aktualisierung: 23.10.2025 14:39

Status	Projekt	Zeitpunkt	Gruppe	Logfile	Importdaten	Exportdaten
●	Nachführung Blattibach W	2025-09-26 13:34:50	kanton	📄		📄
●	Rufenenbach Nachführung Gefahrenkarte W, R	2025-09-23 12:44:20	geo7	📄		📄
●	Guber Nachführung S	2025-03-06 15:03:26	geotest	📄		📄



3. Naturgefahren Obwalden: Automatisierung des Prozesses



- Webseite für Datenintegration
- Vollautomatische Integration in bestehenden Datenbestand
- Inklusive Berechnung Interlis Daten, Derivate, Metadaten, Historisierung, Archivierung
- Bereitstellung der Daten zur Prüfung

Qualität mit GIS

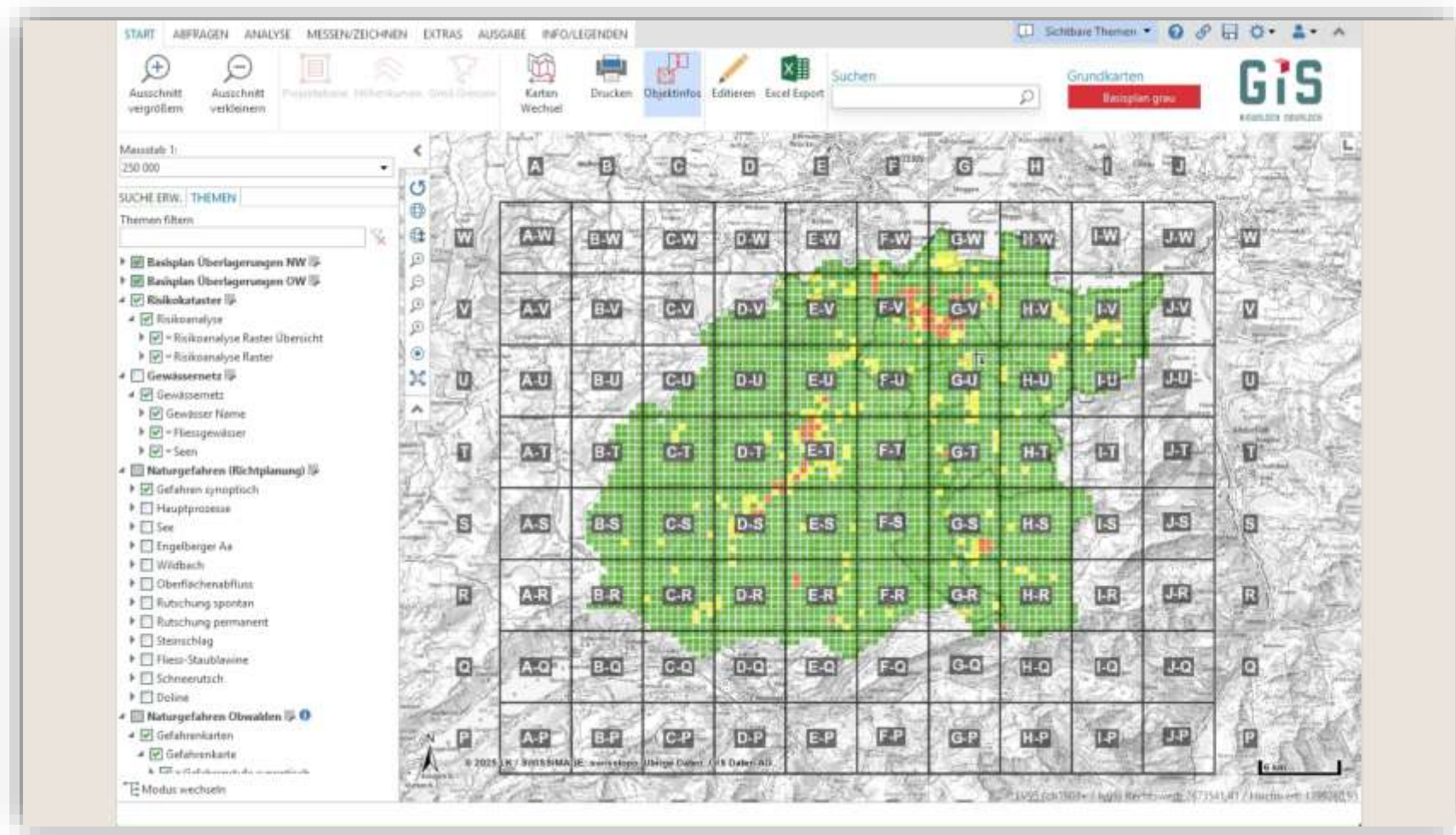


Qualitätssicherung und Prozessoptimierung mit WebGIS

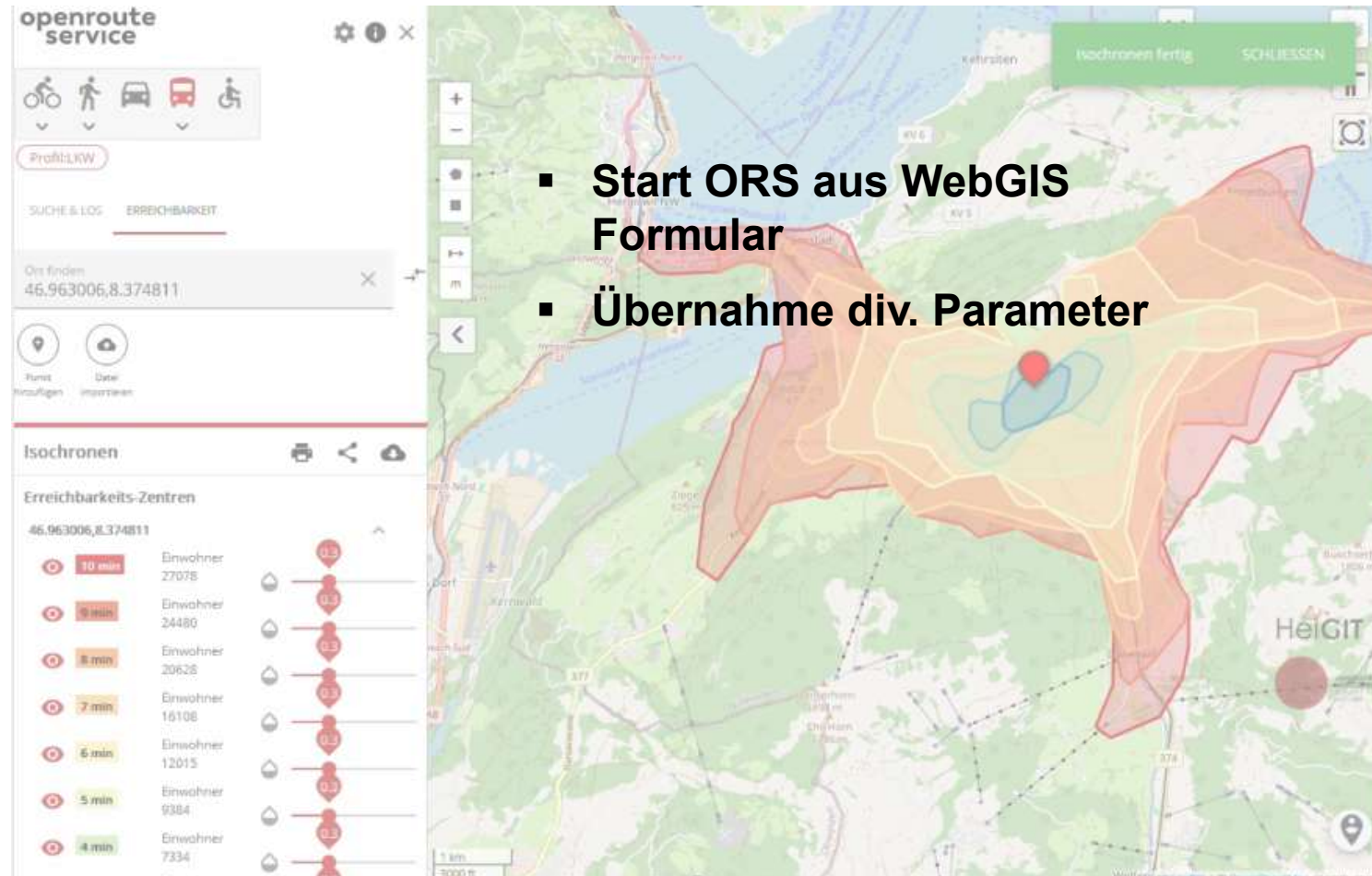
Qualität mit GIS – Teil 4



4. Feuerwehr Risiko-Kataster: Prüfung Plausibilität mit ORS



4. Feuerwehr Risiko-Kataster: Prüfung Plausibilität mit ORS



- Start ORS aus WebGIS Formular
- Übernahme div. Parameter

Qualität mit GIS



Qualität mit GIS – Fazit

- **Zentrale Datenerfassung**
- **Einmalige Datenerfassung**
- **Geografischer Bezug**
- **Systemintegration**
- **Automatisierung**
- **Intelligente Attributverarbeitung**
- **Effizienz- und Qualitätssteigerung**



Qualität mit GIS – Danke!



WebGIS Tipps und Tricks





WebGIS Tipps und Tricks

- AV mit verschiedenen Luftbild Ständen überlagern
- Inklusive Druckmöglichkeit
- Für häufige Verwendung: Speichern unter




GIS
NIDWALDEN OBWALDEN

Anmelden  Suchen 

KARTEN FACHANWENDUNGEN GEODATEN GRUNDLAGEN NEUIGKEITEN & TERMINE ÜBER UNS


NEUIGKEITEN

 Newsletter abonnieren

20.10.2025
GIS-Informationsveranstaltungen 2025


Nidwalden:
Donnerstag, 30.10.2025, 16.00-17.30h, Pestalozzisaal Stans

Obwalden:
Montag, 3.11.2025, 16.00-17.30h, Aula BWZ Sarnen

 MEHR


13.10.2025
Erneuerung in den Gebieten mit dauernden Bodenverschiebungen in Giswil

Gestützt auf den Grundsatzentscheid des Regierungsrates vom 3. September 2013 wurde in den Gebieten mit Bodenverschiebungen in der Gemeinde Giswil die amtliche Vermessung wieder den tatsächlichen Verhältnissen angepasst.


 MEHR


18.06.2025
Entdecken Sie die neuen WMS-Dienste für Nidwalden und Obwalden


Für die Kantone Nidwalden und Obwalden sind ab sofort eigene öffentliche Web Map Services (WMS) verfügbar, die einen einfachen und standardisierten Zugriff auf die öffentlichen Geodaten der beiden Kantone ermöglichen.


 MEHR

WEBKARTEN

Interaktive Webkarten bieten **Überblick über öffentliche, aktuelle Geodaten in den Kantonen Obwalden und Nidwalden**. Die meisten standardisierten Themenkarten sind frei zugänglich. Beschränkt zugängliche Karten (Schloss) und weitere Funktionalitäten erhalten Sie mit dem  **WebGIS PRO**.



 **NIDWALDEN**

 **OBWALDEN**

WebGIS Tipps und Tricks

- AV mit verschiedenen Luftbild Ständen überlagern
- Inklusive Druckmöglichkeit
- Für häufige Verwendung: Speichern unter



WebGIS Tipps und Tricks

The screenshot displays the WebGIS application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: START, ABFRAGEN, ANALYSE, MESSEN/ZEICHNEN, EXTRAS, AUSGABE, and INFO/LEGENDEN. Below this is a toolbar with icons for zooming in/out, project level, elevation curves, grid boundaries, map change, print, and object info. A search bar labeled 'Suchen' and a 'Grundkarten' dropdown are also present. The main map area shows an aerial view of the Benediktinerkloster area, with a red rectangular overlay indicating a specific region. The sidebar on the left contains a 'Themen filtern' section with a list of themes: Bundesdaten, Plan für das Grundbuch Überlagerungen, Administrative Informationen (with sub-items like Adressen / Strassen, PLZ Ortschaft, Nomenklatur / Flurnamen, Plangeometrie, Rutschgebiete, Spannungsarme Gebiete, Toleranzstufen), Basisplan Überlagerungen, and Basisplan grau. The bottom of the map shows a scale bar (20 m) and coordinates (LV95 (ch1903+ 2105) Rechtswert: 2674122.53 / Hochwert: 1185839.66).

WebGIS Tipps und Tricks

- AV mit verschiedenen Luftbild Ständen überlagern
- Inklusive Druckmöglichkeit
- Für häufige Verwendung: Speichern unter
- Siehe auch: GIS-Daten Homepage
 - www.gis-daten.ch
 - Grundlagen, Anleitungen



Neues WebGIS

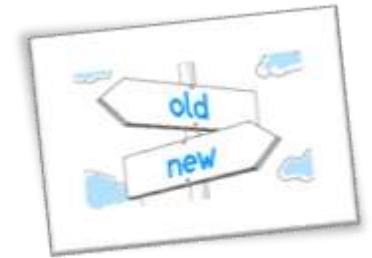


Neues WebGIS

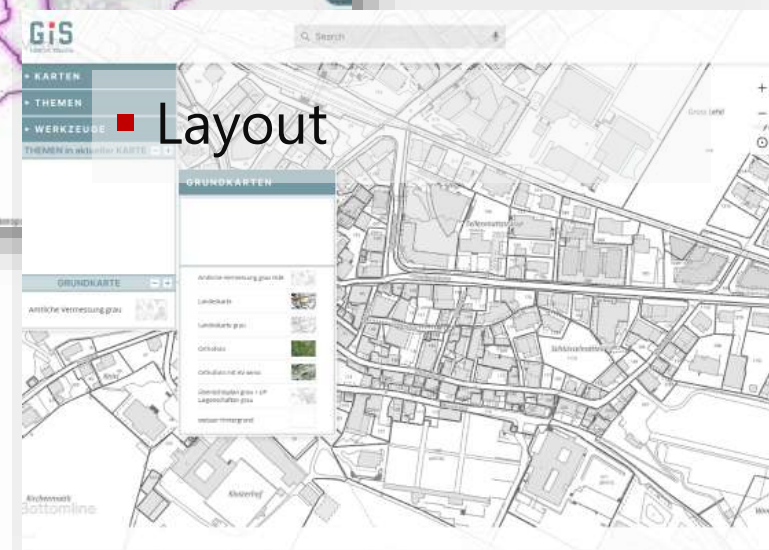
■ Hosting Einrichtung



■ Funktionalität



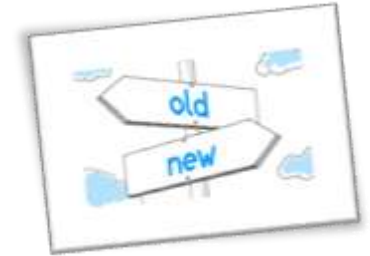
■ Layout



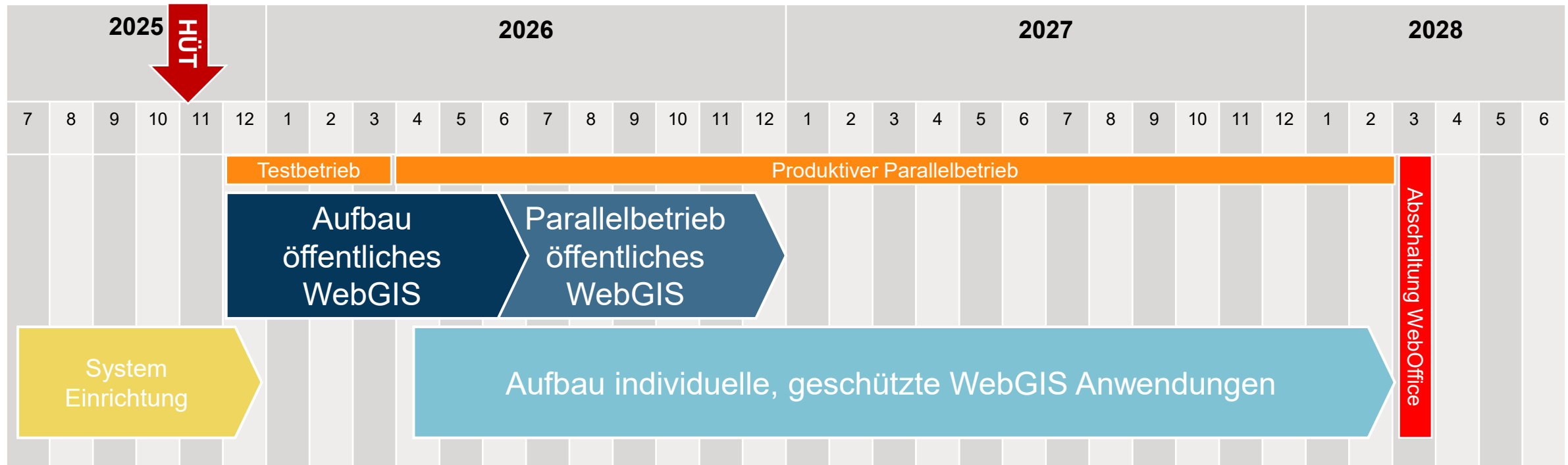
■ User Management



Neues WebGIS



▪ Aktueller Plan



Neues WebGIS

- Danke für die Aufmerksamkeit!



Neues 3D-Modell Ob- und Nidwalden (Digitaler Zwilling)

- **Räumlich exakte Abbildung der Realität**
„Amtliche Vermessung in 3D“
- **Überarbeitete Darstellung**
Abstrahiert, Realistisch,
Thematisch oder Kombination

→ verfügbar ab Dezember 2025



Neue Geländedaten

- **Integration Seetiefen**
«Bathymetriedaten»
- **genauere Geländedaten**
in Siedlungsgebieten



Integrierte Werkzeuge: Schattenwurf und Besonnung

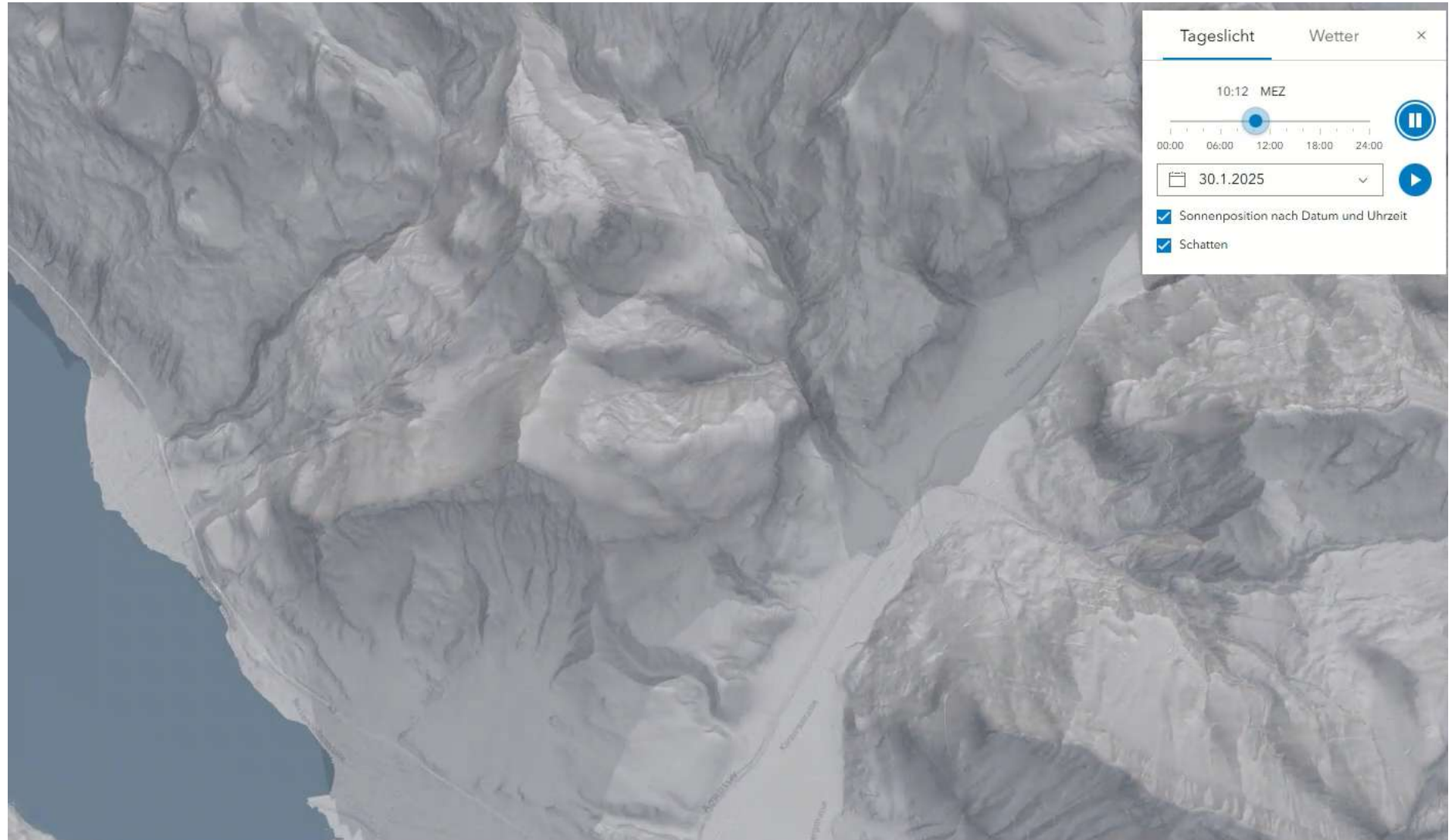
- **Realistische Besonnung** und Schattenmodellierung
- **Datum und Uhrzeit frei wählbar**



Integrierte Werkzeuge: Schattenwurf und Besonnung

- **Schattensimulation der Topografie**
- **Datum und Uhrzeit frei wählbar**

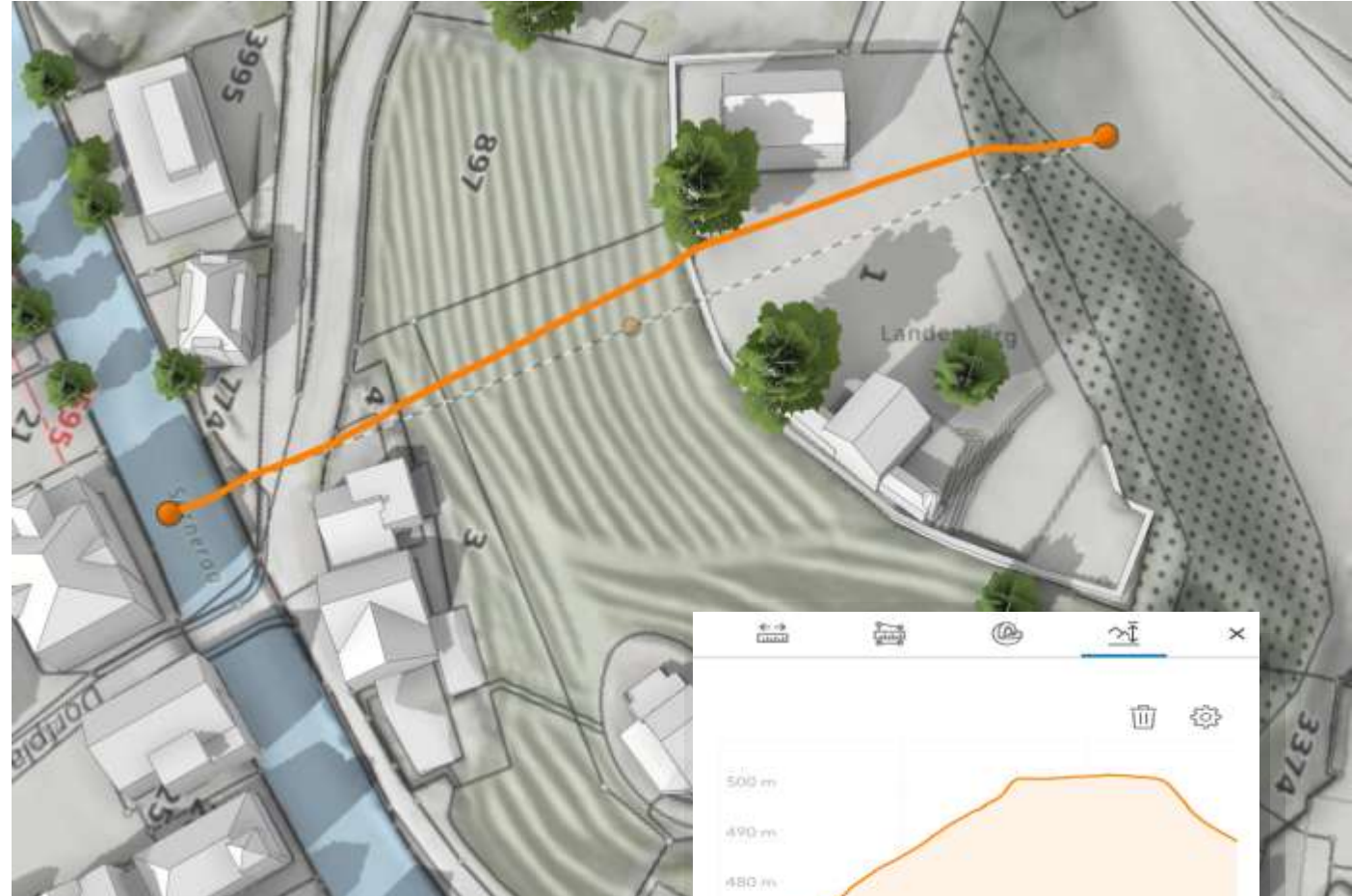
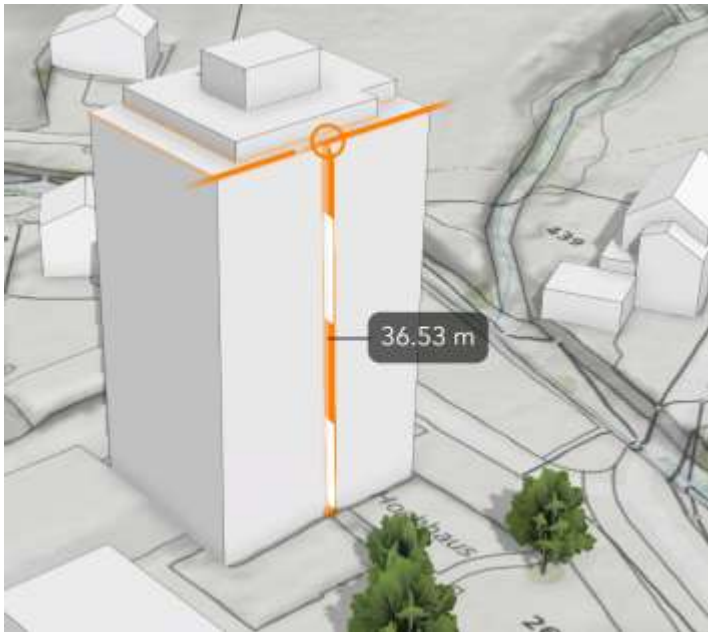
**BETA-STATUS /
Tech-Preview**



Integrierte Werkzeuge: Messen

Integrierte Werkzeuge

- 3D-Messenwerkzeuge
- Interaktive Gelände- und Gebäudeprofile



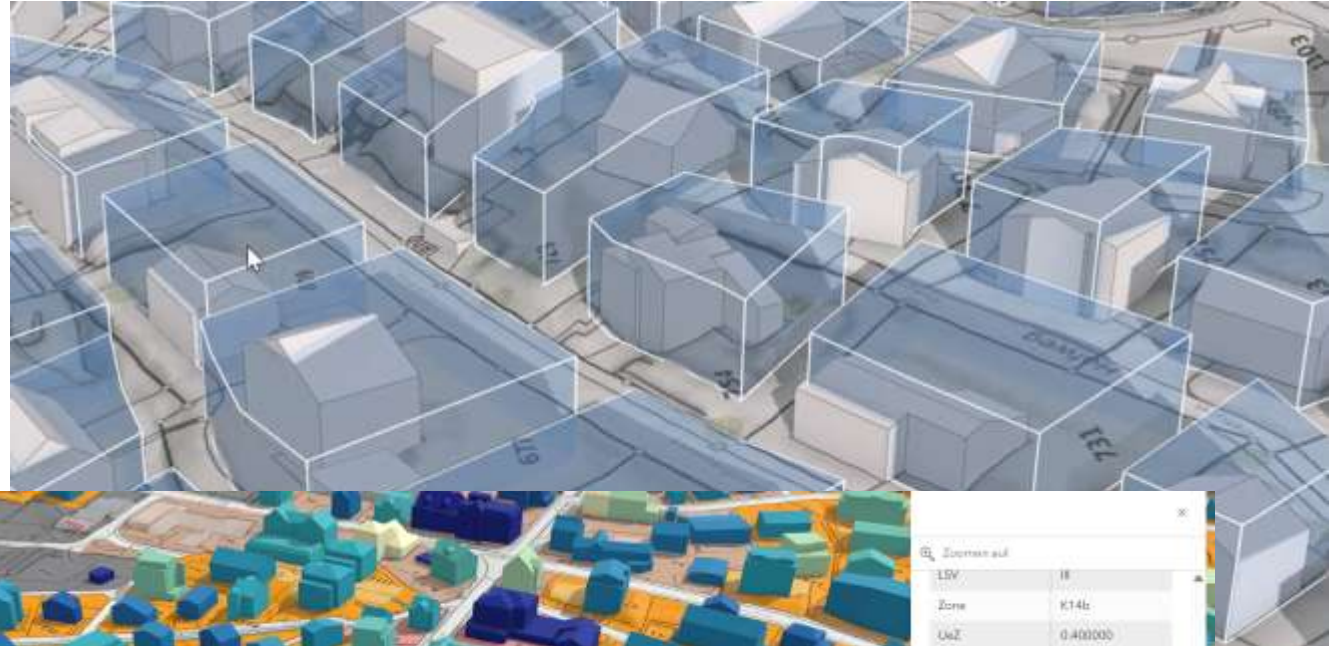
- **Visualisierung von Bauvorhaben**
Baugesuch- und Gestaltungsplan-beurteilungen
- **Kommunikation und Partizipation**
z.B. bei Arealstudien und Architekturwettbewerben

Zukünftig
BIM IFC4 Kompatibel
«Drag and Drop»



3D-Anwendungen für die Planung

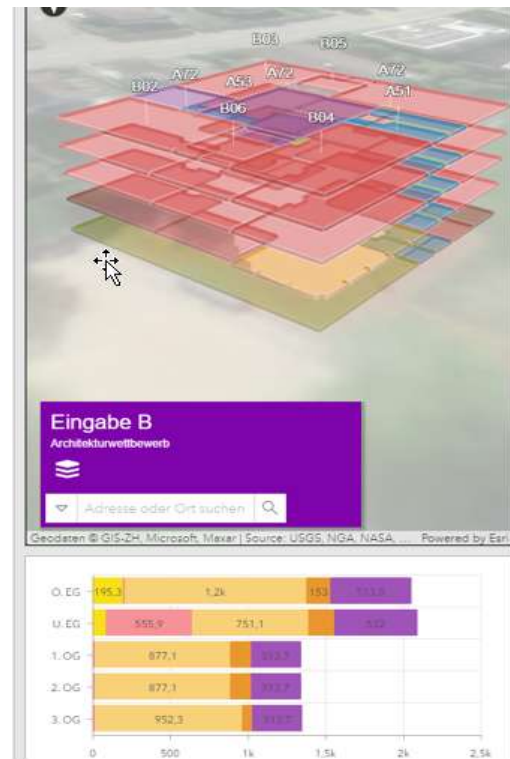
- **Visualisierung von Kennzahlen**
und Zusammenhängen
- **Visualisierung von Bauzonenvorschriften**
- **Interaktive 3D-Skizzen**
Platzierung von Volumenkörpern
- **Erstellung Potenzialanalysen**
Vergleich Volumen des
Gebäudebestand
mit theoretisch realisierbaren
Gebäudevolumen



→ Verschiedene Anwendungen befinden sich in Konzeptphase oder im Aufbau

... Als Basis für verschiedenste 3D-Anwendungen wie,

... Architekturwettbewerb, Sichtbarkeitsanalysen, Baudokumentationen, Integration Scan- und Drohnenaufnahmen ...



An aerial photograph of a city street grid with yellow outlines. A white drone with a camera is positioned in the lower right foreground, flying over the city. The text 'Technologie-Spotlight' and 'Drohneneinsatz in der Geoinformatik' is overlaid on the bottom left.

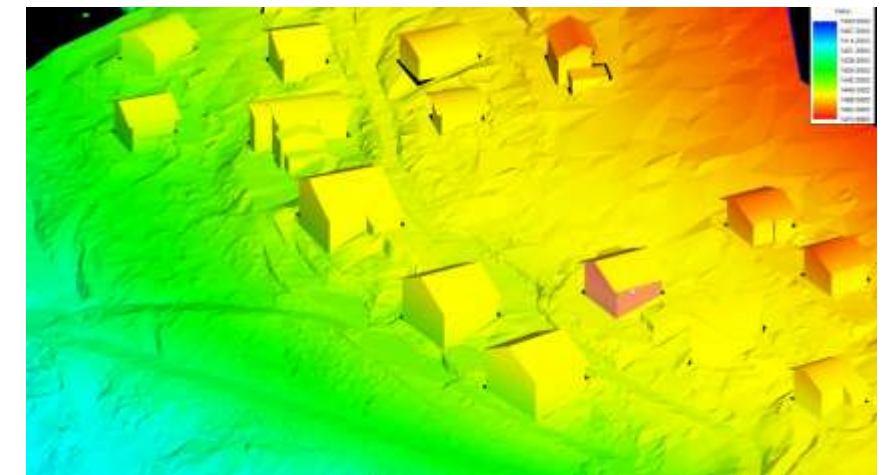
Technologie-Spotlight Drohneneinsatz in der Geoinformatik



Drohneneinsatz in der Geoinformatik

Agenda

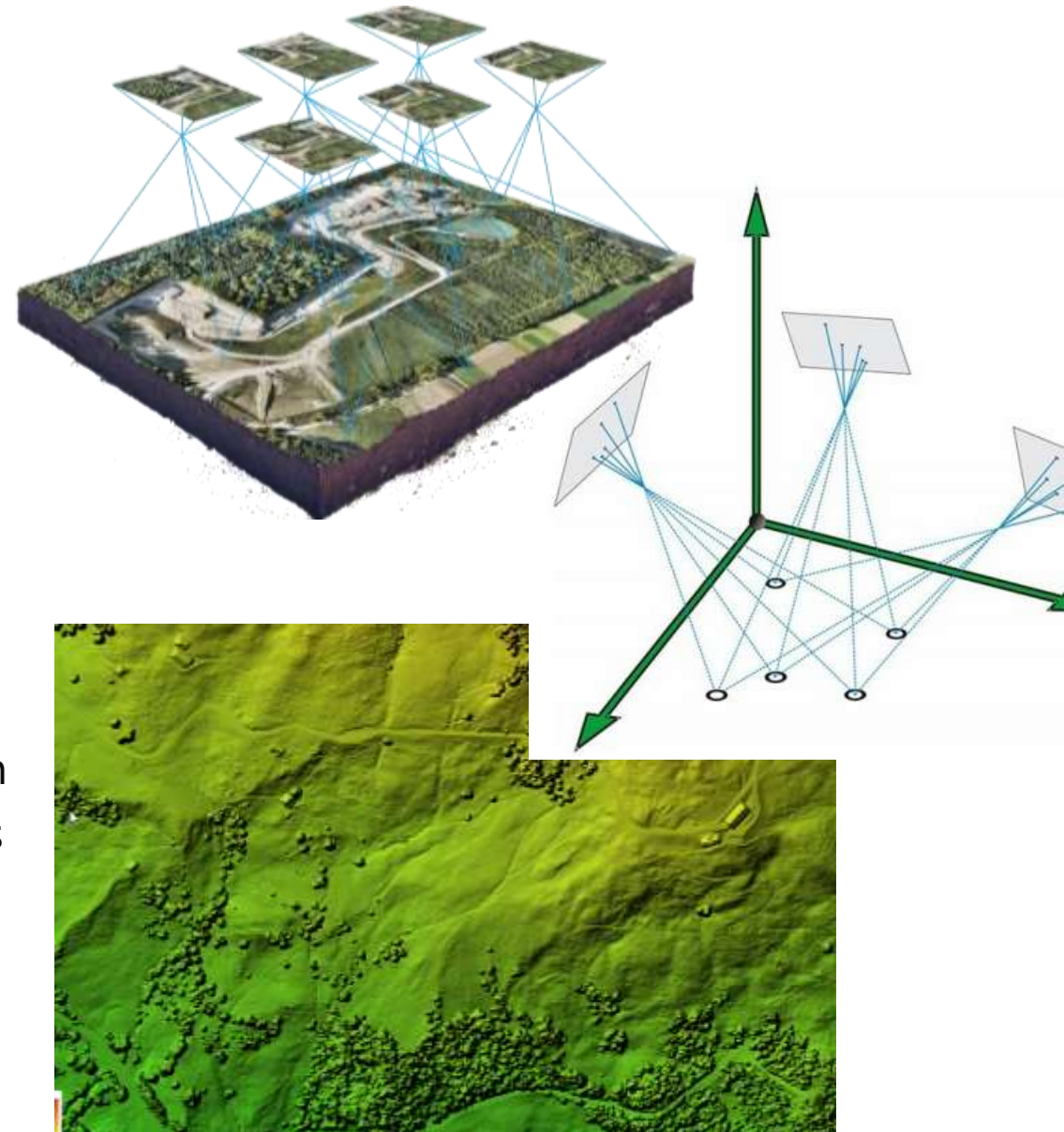
- **Wie funktioniert das mit der Drohne?**
Was ist Photogrammetrie?
Wie wird eine Befliegung durchgeführt?
Wo können Drohnen eingesetzt werden? Und wo nicht?
- **Was kann mit Drohnen vermessen werden?**
Einsatzmöglichkeiten im bebauten und unbebauten Gebiet
- **Anwendungsbeispiele**
 - Geländeaufnahmen, Verschiebungsvektoren, 3D Modelle, Höheveränderungen
 - Bestandesaufnahme Bauwerk, Sanierung
 - Architekturvermessung und Inspektion
- **Weitere Möglichkeiten / Entwicklungen**



Drohneneinsatz in der Geoinformatik

Was ist Photogrammetrie?

- Photogrammetrie ist die Messmethode, mit welcher wir Luftbilder auswerten und weiterverwenden können. Ohne Photogrammetrie sind es einfach nur Bilder. Erst durch die weitere Bearbeitung können räumliche Daten erstellt werden.
- Photogrammetrie verwandelt zweidimensionale Bilder in dreidimensionale Informationen.
- Ob die Bilder vom Satelliten, einem Flugzeug, aus dem Mobiltelefon oder eben einer Drohne kommen ist eigentlich egal. Es müssen viele Bilder mit genügend Überlappung aus verschiedenen Blickwinkeln vorhanden sein.



Drohneneinsatz in der Geoinformatik

Wie wird eine Befliegung durchgeführt?

- Je nach Einsatzgebiet und Grösse werden verschiedene Drohnentypen eingesetzt.
- **Flächenflügler** für weiträumige Projekte. Diese sind durch ihre Bauart leichter und effizienter in der Fläche. Flugzeit mit einem Akku fast 60-80 Minuten. Mit einem Flug kann eine Fläche von bis 500 Hektaren erfasst werden. Was wiederum mehrere tausend Bilder bedeutet.
- **Kopterdrohnen** für den Einsatz in kleineren Flächen. Diese sind kleiner und handlicher. Durch ihr höheres Gewicht ist aber die Flugzeit kürzer. Dafür kann der Pilot gezielt Standorte und Kamerawinkel bedienen. Dies ist besonders bei der Aufnahme von kleineren Objekten oder Bauwerken wichtig.



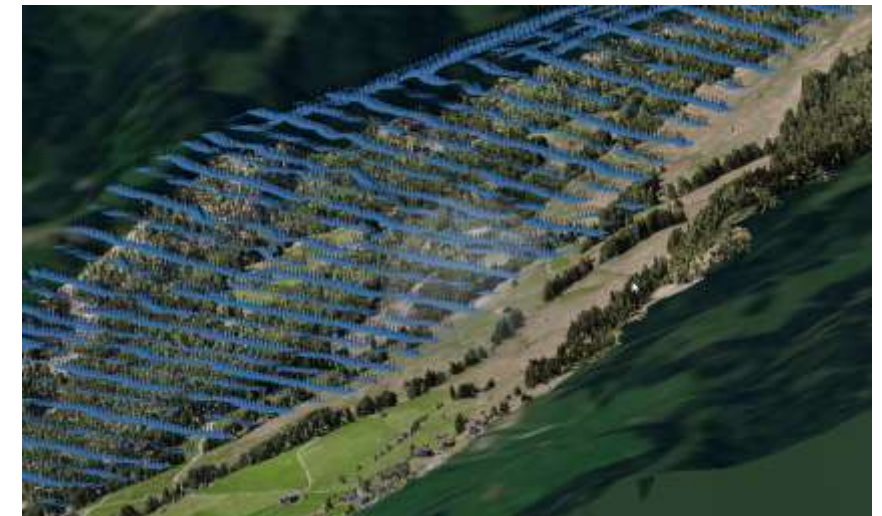
Drohneneinsatz in der Geoinformatik

Wie wird eine Befliegung durchgeführt?

- Für den gewünschten Perimeter wird eine Flugplanung erstellt.
- Mit der Flughöhe kann die Auflösung der Daten bestimmt werden. Je nach Drohnentyp, installierte Kamera und benötigte Überlappung ergibt sich dann die Flugroute und Anzahl der aufzunehmenden Bilder.
- Es müssen Flugverbote von Bund, Kanton und Gemeinden berücksichtigt werden, sowie die seit 2023 verschärften Regelungen für den Betrieb von Drohnen beachtet werden.
- Vor Ort werden weitere Flughindernisse und Risiken begutachtet (Strommasten, Seilbahnen, Gleitschirme, unbeteiligte Personen uvm.) und die Planung angepasst.



Beispiel Glaubenbergstrasse:
3 km² Fläche und 5800 Bilder



Drohneneinsatz in der Geoinformatik

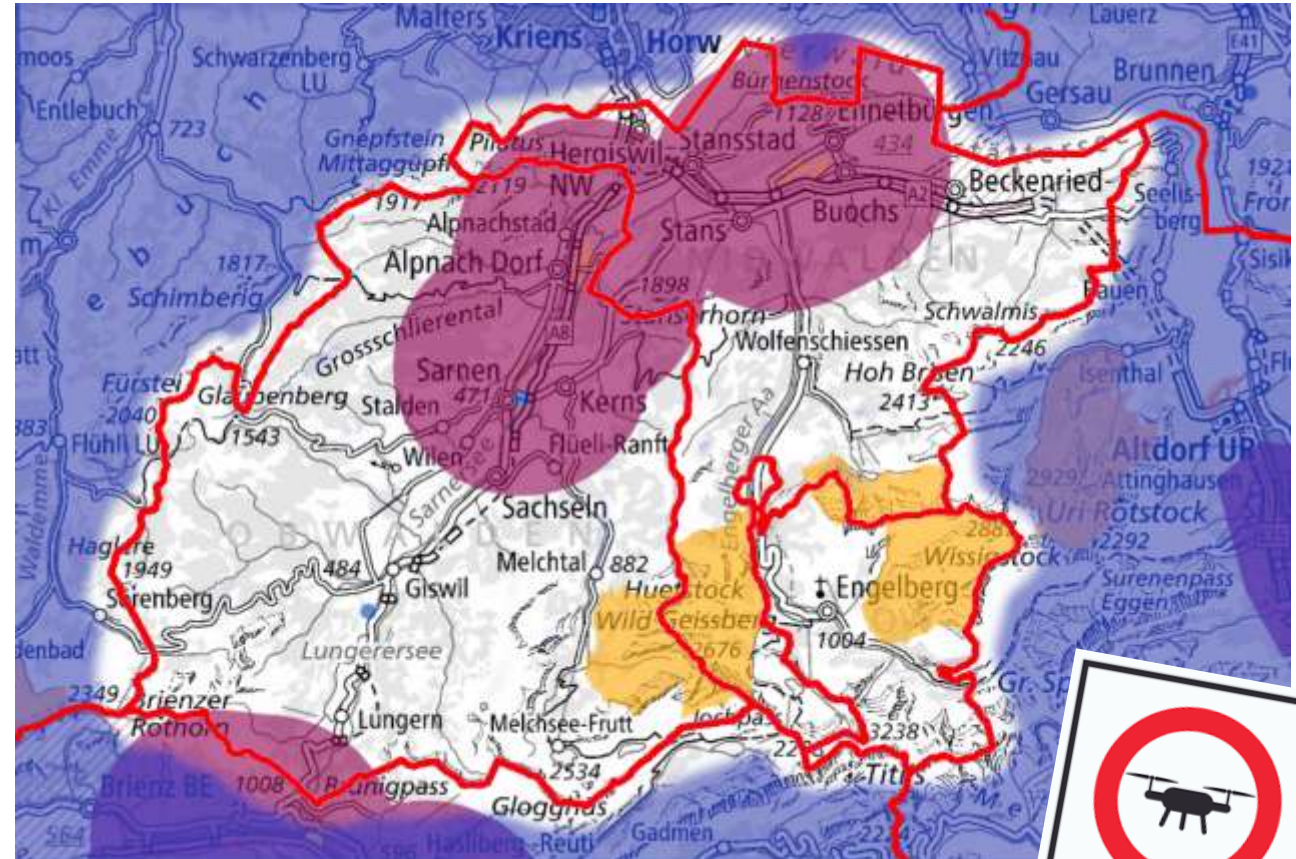
Wo können Drohnen eingesetzt werden? Oder wo nicht?

■ Nationale und kantonale Gebietseinschränkungen

Gemäss Drohnenkarte des Bundesamtes für Zivilluftfahrt ist besonders die Zentralschweiz von vielen Verbotszonen betroffen. In den farbigen Gebieten darf nur mit einer Ausnahmebewilligung der Flugplätze (via Skyguide) oder Dienststellen (Naturschutz- oder Jagdbanngebiete)

■ Drohnenregulierung BAZL

Nicht über unbeteiligten Personen und bewohntem Gebiet



Flugverbotszonen um Flugplätze



Flugverbotszonen Jagdbanngebiet



Drohneneinsatz in der Geoinformatik

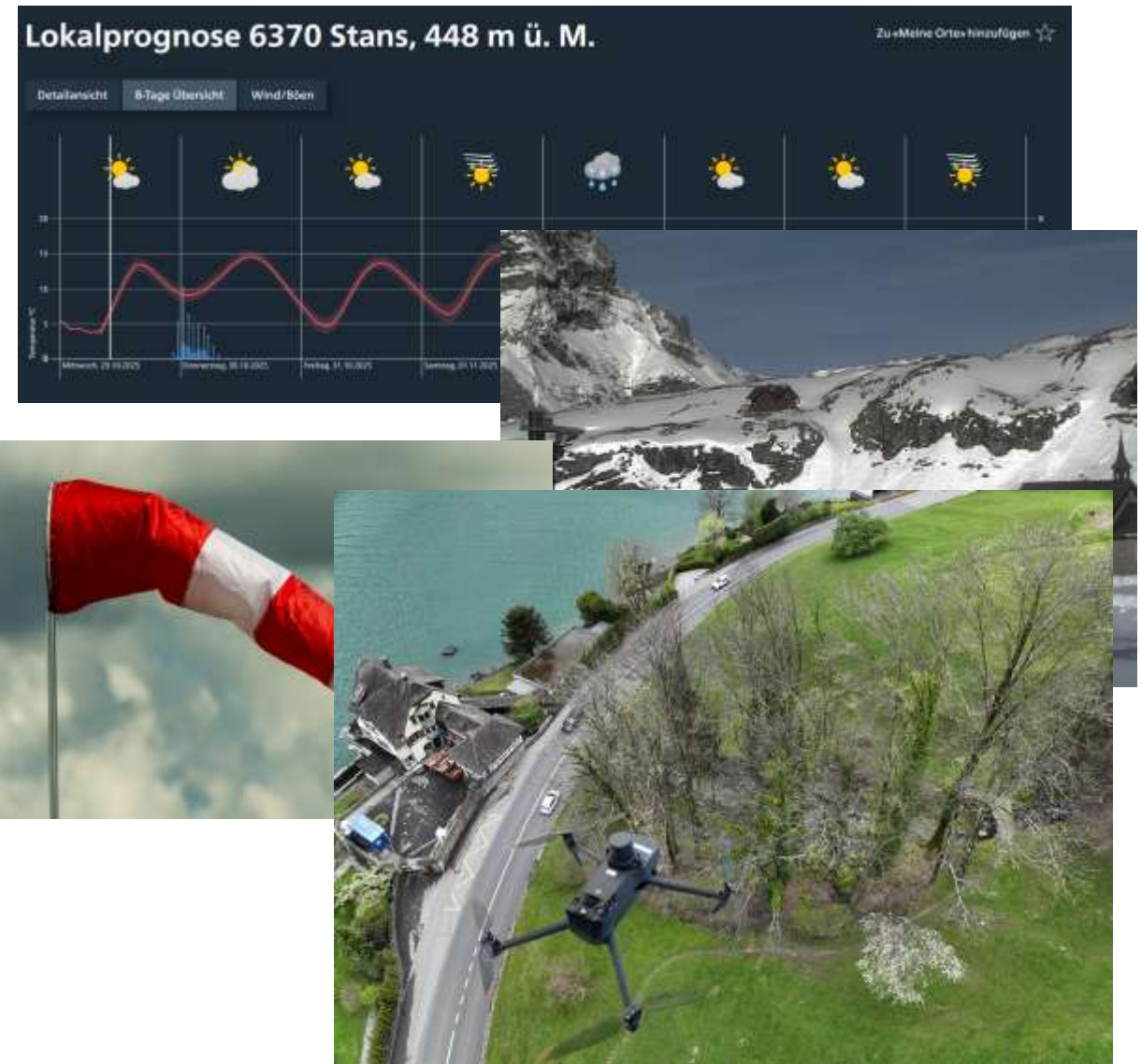
Wo können Drohnen eingesetzt werden? Oder wo nicht?

■ Wetter

Bei starkem Wind und Regen kann nicht geflogen werden. Ideale Bedingungen sind windarme, trockene und leicht bewölkte Verhältnisse.

■ Weitere Einschränkungen

Die Drohnenaufnahmen erfolgen in den meisten Fällen optisch, heisst durch Bilder. Dadurch kann Schnee oder starke Vegetation die Qualität wesentlich beeinträchtigen. Alternativ bieten sich hier Varianten mittels LiDAR (Laserscanning) an. Diese benötigen aber massiv grössere Drohnen.



Drohneneinsatz in der Geoinformatik

Einsatzgebiete und Möglichkeiten im bebauten Bereich

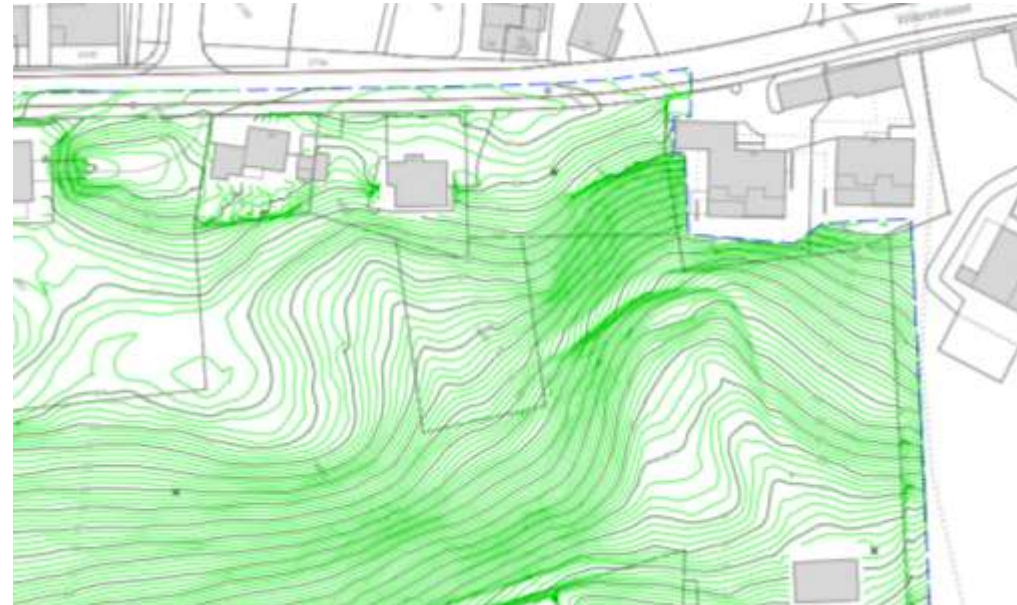
- **Planungsgrundlagen Geländemodelle**

Orthobild der Situation, Geländemodell DGM, Vermaschung und Höhenkurven

Möglichkeit von Visualisierungen von Projekten



Orthobild



Geländemodell mit Höhenkurven

Drohneneinsatz in der Geoinformatik

Einsatzgebiete und Möglichkeiten im bebauten Bereich

- **Bestandesaufnahme Gebäude**

Fotodokumentation, Fassadenansichten, Inspektion, Schadensaufnahme, Denkmalschutz



Schadenstelle



Detail Installation



Fassadenansichten PDF

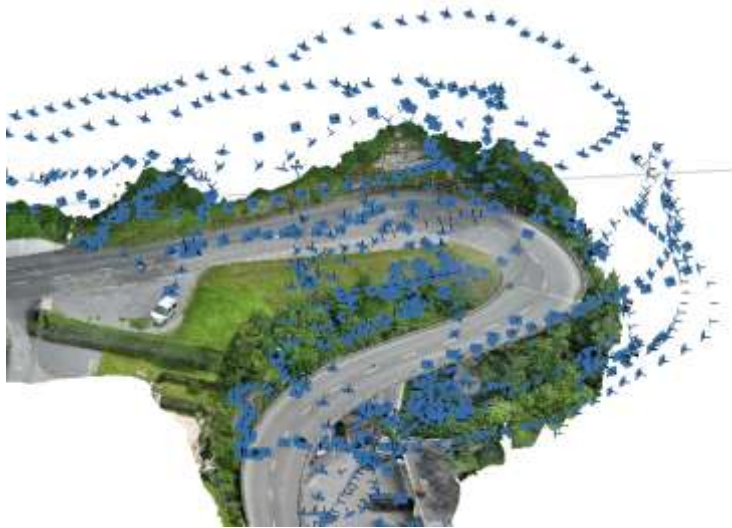


Drohneneinsatz in der Geoinformatik

Einsatzgebiete und Möglichkeiten im bebauten Bereich

- **Bestandesaufnahme Bauwerke**

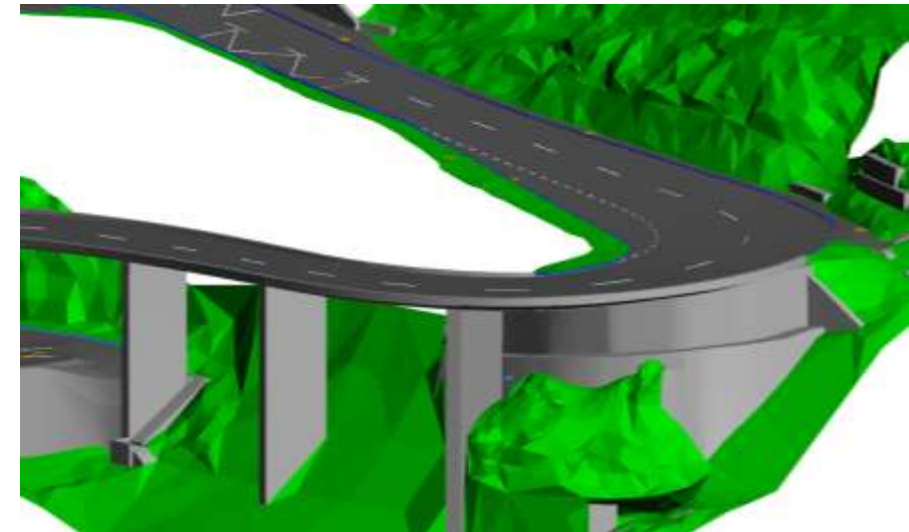
Brücken, Strassen, Fotodokumentation, Fassadenansichten, Inspektion, Schadensaufnahme, Denkmalschutz



Aufnahmebilder



Detail Installation



3D – Modell CAD

Drohneneinsatz in der Geoinformatik

Einsatzgebiete und Möglichkeiten im unbebauten Bereich

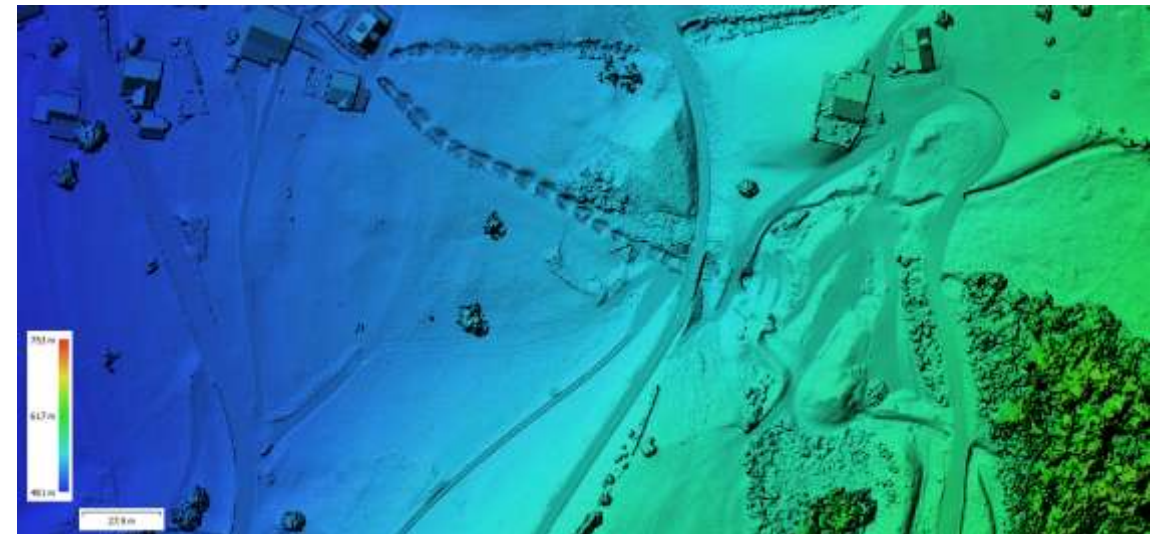
- **Planungsgrundlagen Hochwasserschutz**
Orthobild der Situation, Geländemodell DGM, Vermaschung und Höhenkurven



Orthobild



Höhenmodell DGM



Drohneneinsatz in der Geoinformatik

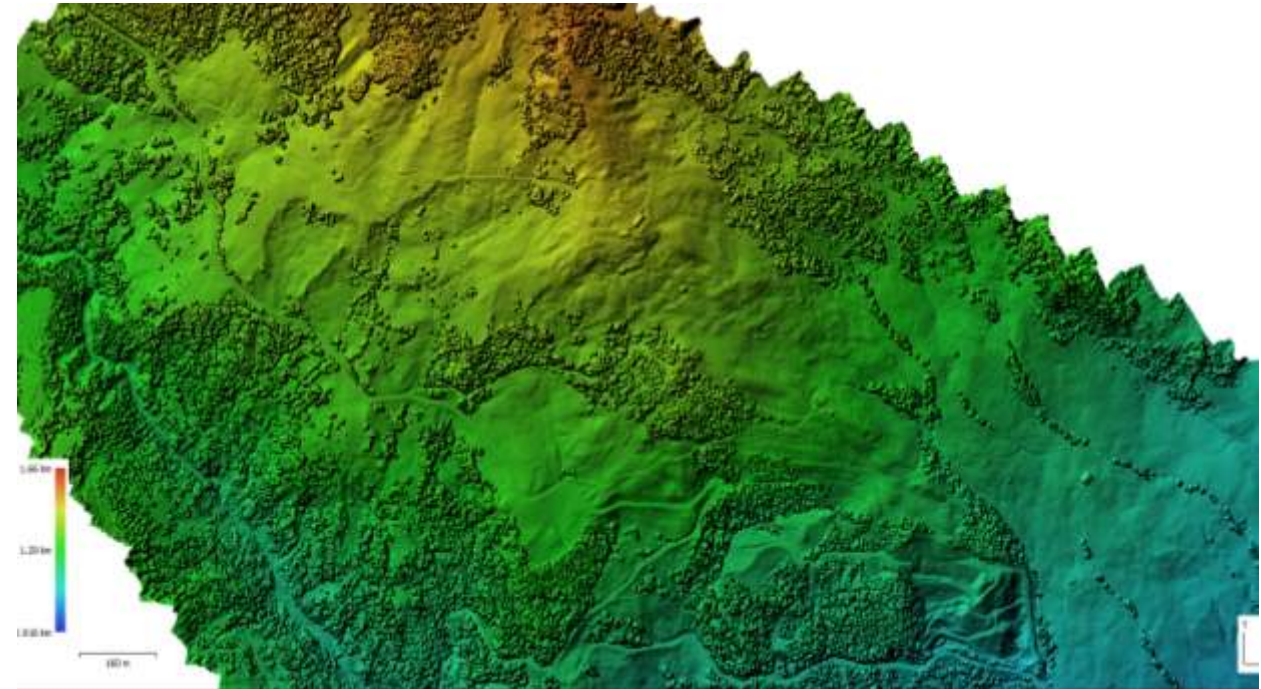
Einsatzgebiete und Möglichkeiten im unbebauten Bereich

■ Überwachung Rutschgebiete

Orthobilder, Modelle, Verschiebungsvektoren, Setzungen



Orthobild



Höhenmodell DGM

Drohneneinsatz in der Geoinformatik

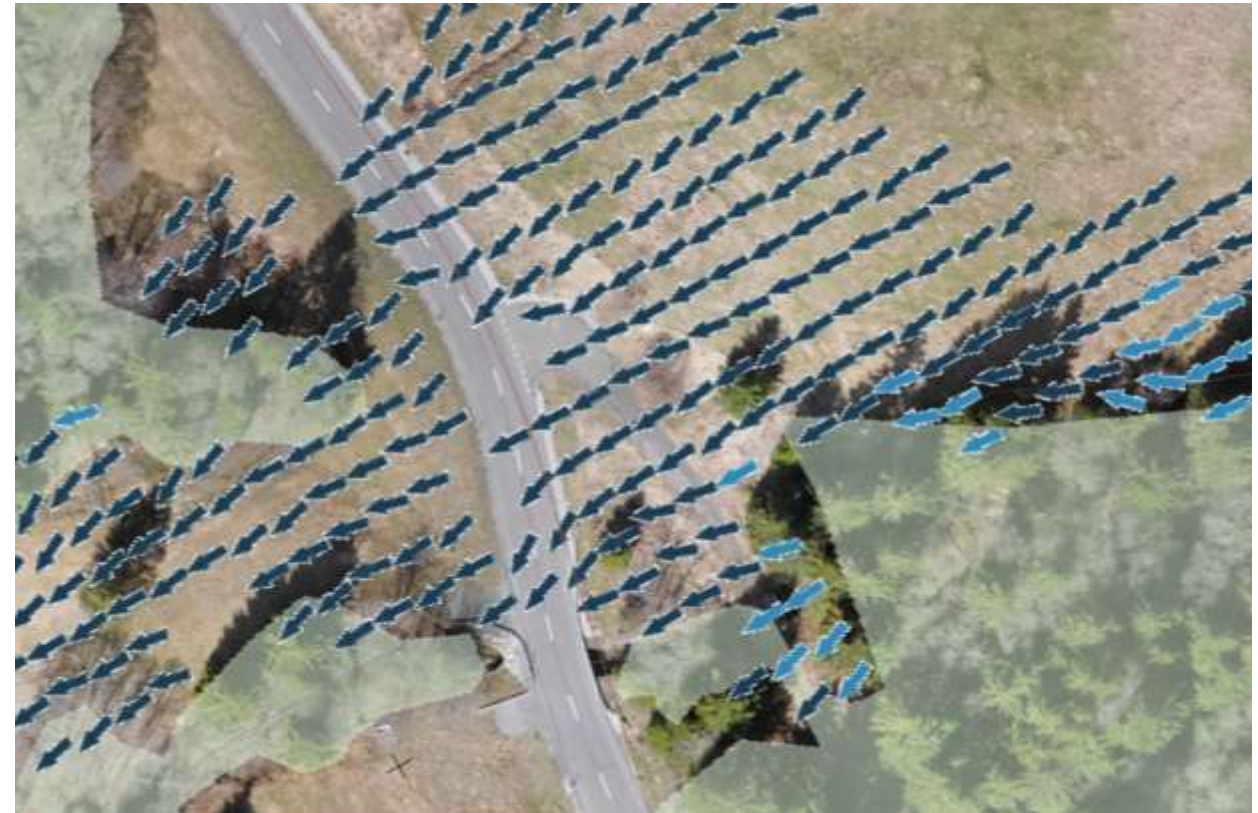
Einsatzgebiete und Möglichkeiten im unbebauten Bereich

- **Überwachung Rutschgebiete**

Orthobilder, Modelle, Verschiebungsvektoren, Setzungen



Verschiebungsvektoren



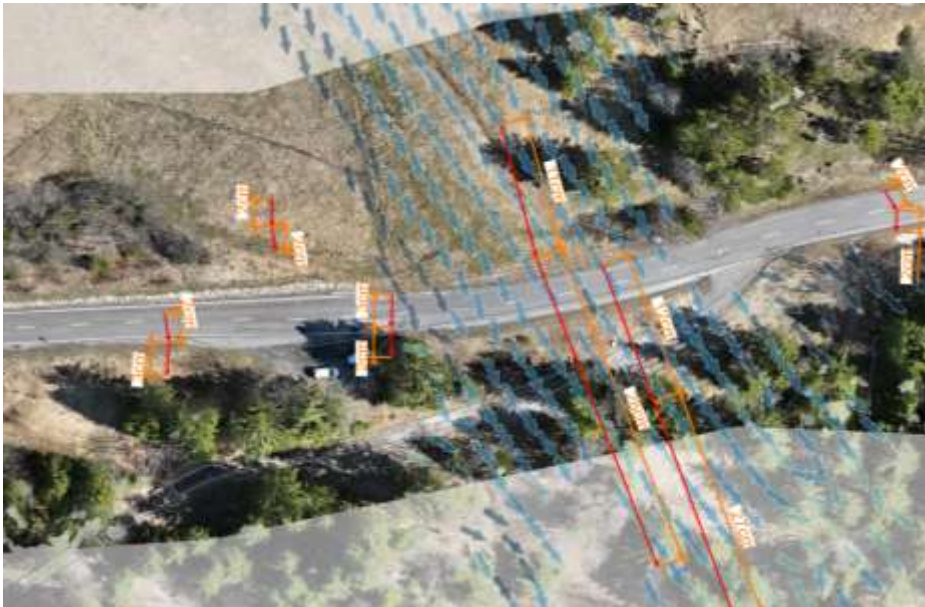
Detail Vektoren

Drohneneinsatz in der Geoinformatik

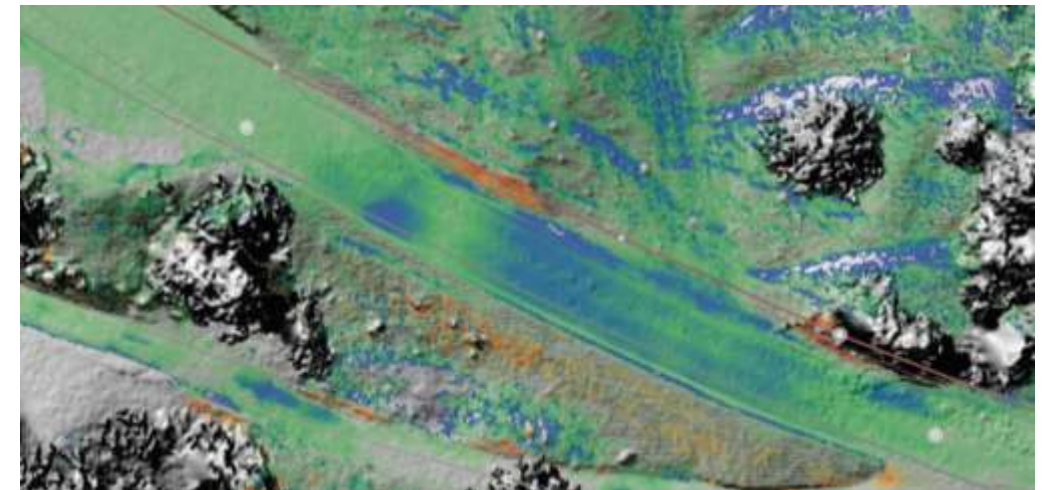
Einsatzgebiete und Möglichkeiten im unbebauten Bereich

- **Überwachung Rutschgebiete**

Orthobilder, Modelle, Verschiebungsvektoren, Setzungen



Detailaufnahmen Strassenbereich



Verschiebungsvektoren und Setzungen

Drohneneinsatz in der Geoinformatik

Einsatzgebiete und Möglichkeiten im unbebauten Bereich

- **Überwachung Naturgefahren**

Orthobilder, Modelle, Verschiebungsvektoren, Fotodokumentation, Webszene

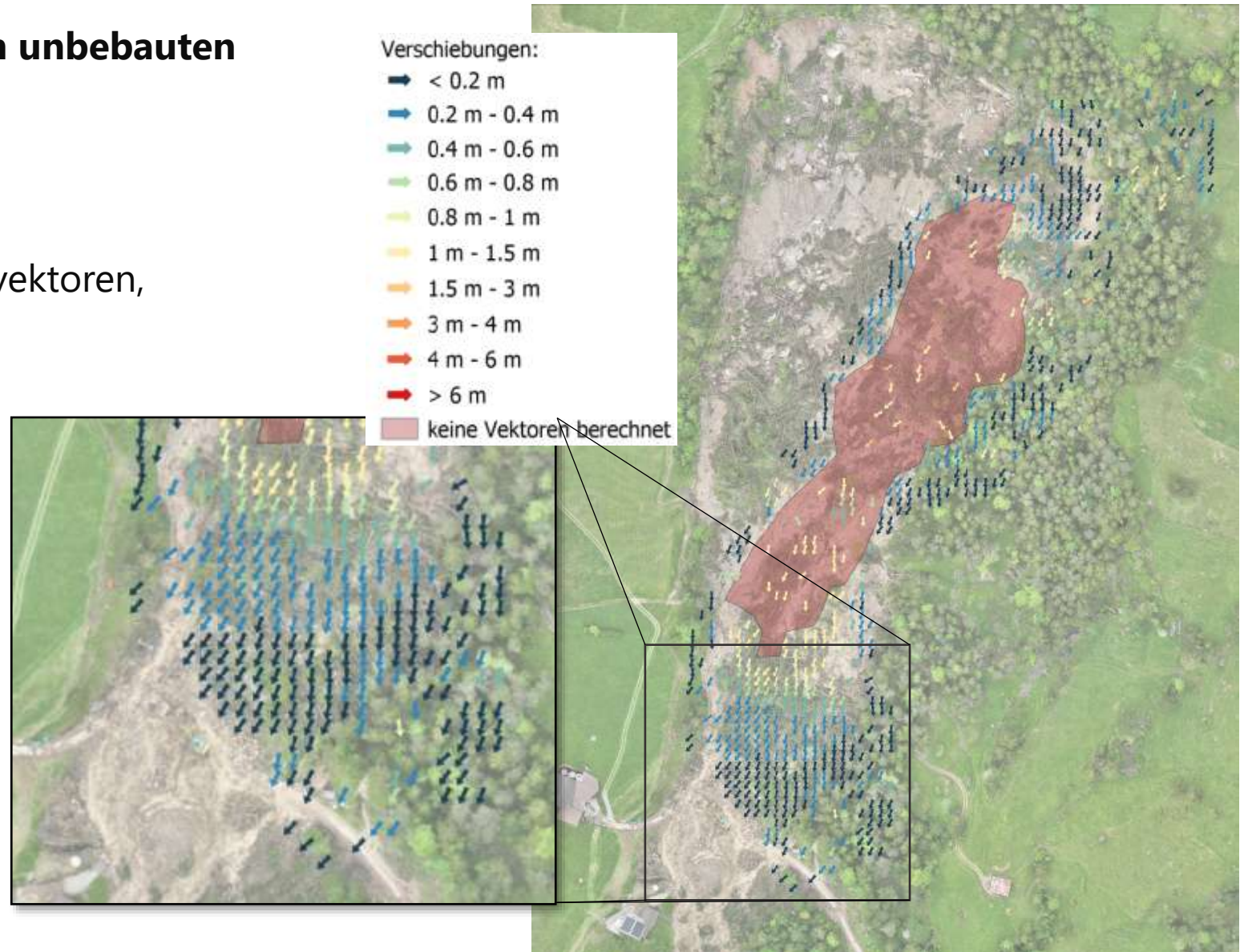


Drohneneinsatz in der Geoinformatik

Einsatzgebiete und Möglichkeiten im unbebauten Bereich

■ Überwachung Naturgefahren

Orthobilder, Modelle, Verschiebungsvektoren, Fotodokumentation, Webszene

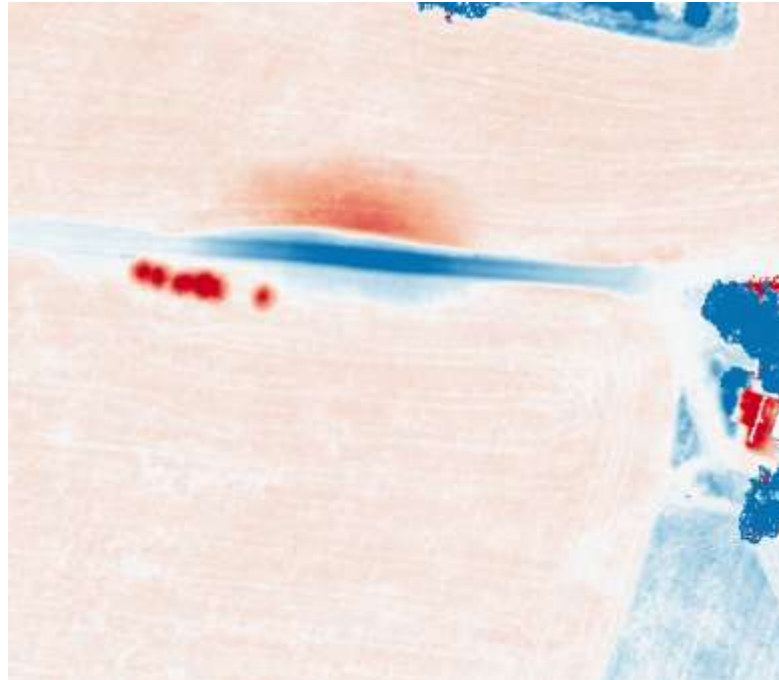


Drohneneinsatz in der Geoinformatik

Einsatzgebiete und Möglichkeiten im unbebauten Bereich

- **Einsatz Forst- und Landwirtschaft**

Vernässung und Erosion von Ackerflächen



Drohneneinsatz in der Geoinformatik

Einsatzgebiete und Möglichkeiten im unbebauten Bereich

- **Einsatz Forst- und Landwirtschaft**

Borkenkäfer-Erkennung, Sturmschäden, Fallholz, Kartierungen Wiederbewaldung

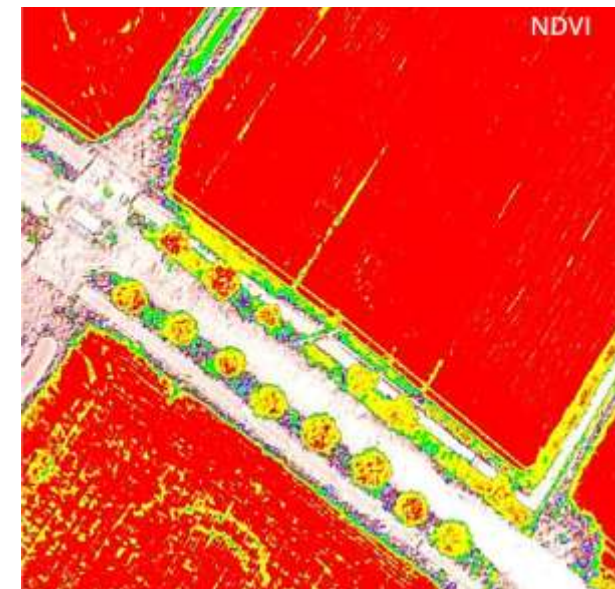
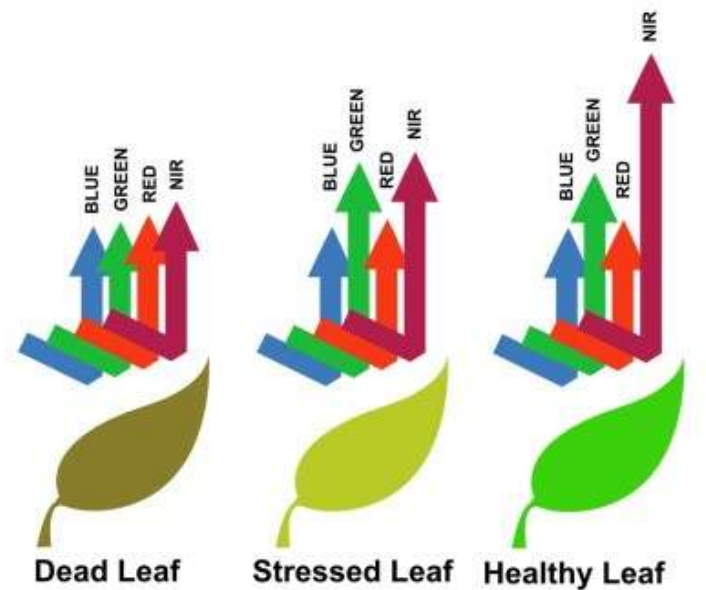


Drohneneinsatz in der Geoinformatik

Einsatzgebiete und Möglichkeiten im unbebauten Bereich

■ Einsatz Forst- und Landwirtschaft

Verwendung Multispektralkamera zur Überwachung Wachstum und Gesundheit der Pflanzen



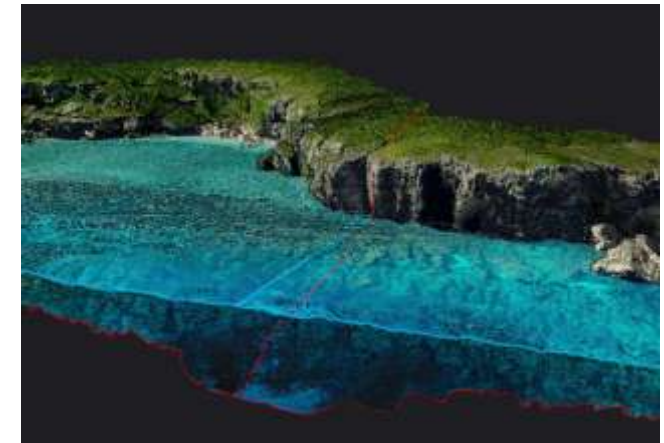
Bilder ©dji

Drohneneinsatz in der Geoinformatik

Weiter Möglichkeiten / Entwicklungen

■ Einsatz LiDAR (Laserscanning) mit Drohne/Helikopter

Wirkliches Messverfahren mittels Laserscanning. Zurzeit viel Entwicklung in diesem Bereich. Vorteil ist eine bessere Aufnahme bei Vegetation, es kann teilweise durch Blätter hindurch gemessen werden. Bedingt eine grössere Drohne oder Helikopter/Flugzeug für Anwendung. In diesem Bereich gibt es Geräte, welche durch das Wasser messen können. Für die Bathymetrie, also Aufnahmen der Gewässergrundlinie von Seen oder Flüssen.



Bilder ©yellowscan

Drohneneinsatz in der Geoinformatik

Weiter Möglichkeiten / Entwicklungen

■ Autonome Drohnen

Diese Drohnen starten selbstständig aus ihrem Dock ihre Mission und kehren wieder zurück. Autonome Drohnen sind aber in der Schweiz nur zu sehr beschränkt im Einsatz. In grösseren Ländern sind diese Systeme im Einsatz für Inspektionen (z.B. Frei- und Rohrleitungen) oder Überwachungen (z.B. Baustellen, Produktionsgelände)



Bilder ©dji

Ausblick und Termine



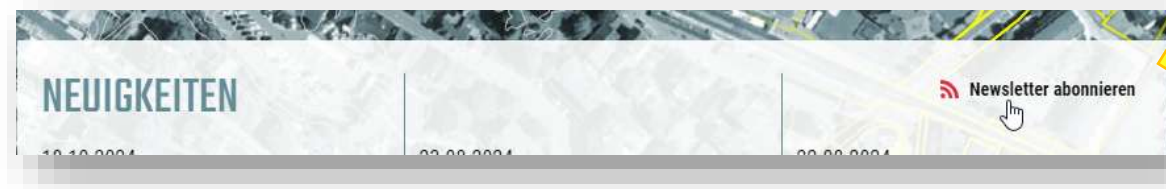
WebGIS und Webservices

- **Erneuerung öffentliches WebGIS**
- **Ausbau Webservices** für Integration in Umsysteme (z.B. für E-Baugesuch)
- **Ausbau WMS Angebot** (weitere Themen mit beschränktem Zugang)
- **Erneuerung Eigentümerabfrage und Grundstückinformation**
(ins Stocken geraten wegen Systemumstellungen in den Kantonen, **momentan leider keine aktuellen Daten lieferbar**)



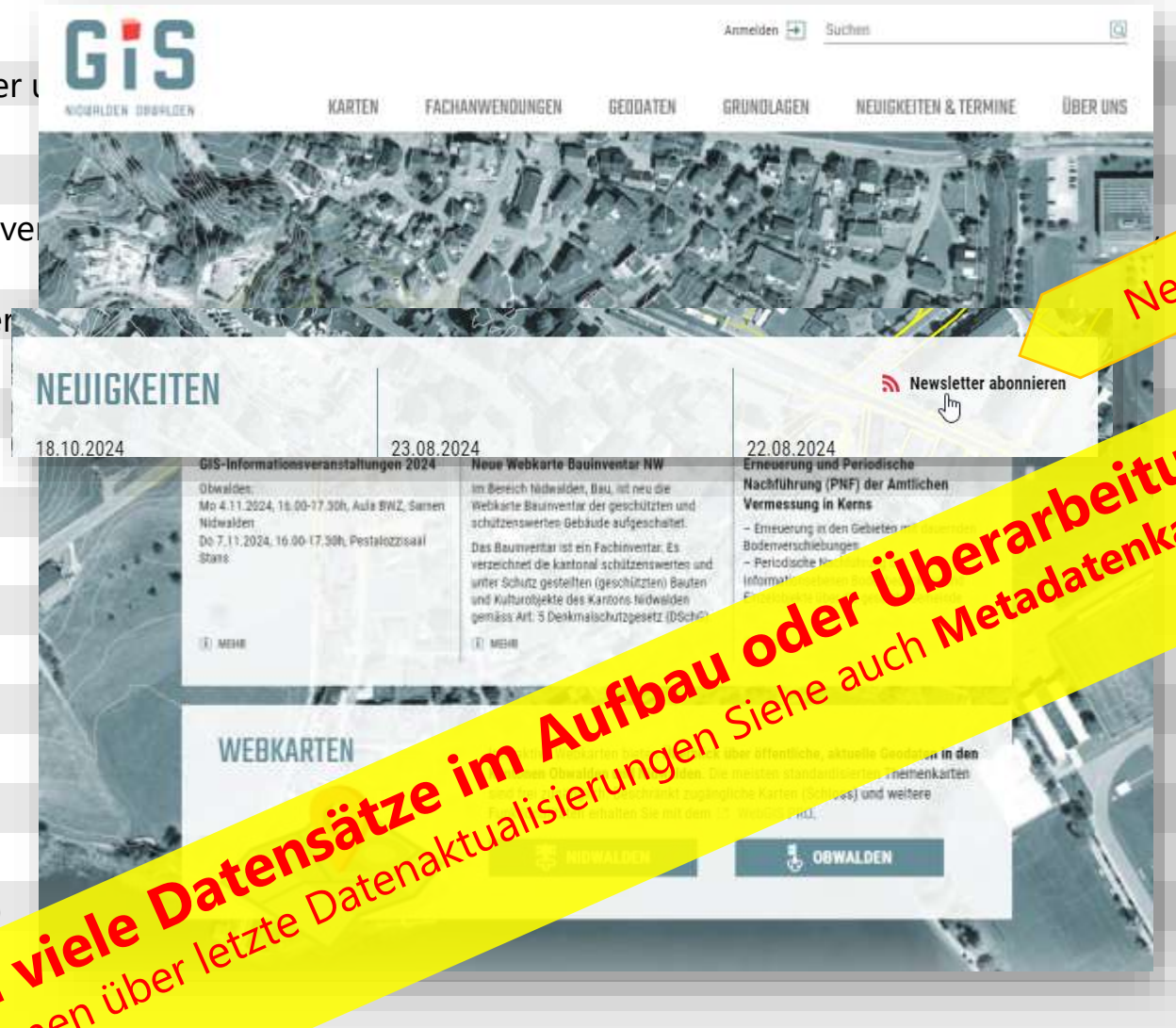
Desktop-/Experten GIS

- Aufschaltung neuer Projekt/Kartenübersicht für QGIS
- Suchwerkzeug für Daten und Dienste (GIS Daten AG locator)
- Rückbau ArcMap



Newsletter

- ID 23 Biotope regional, lokal
- ID 26 kant. Inventar der Auengebiete von nationaler, regionaler
- ID 27 kant. Inventar Hoch- und Übergangsmoore
- ID 28 kant. Inventar Flachmoore
- ID 66 / 139.1 / 141 Grundwasserthemen (Inventar Trinkwasserver-
Grundwasserfassungen und - anreicherungsanlagen)
- ID 67 / 79 Langsamverkehr (Velowegnetze / Fuss- und Wander
- ID 81 Schutzbautenkataster
- ID 114 Abfallanlagen
- ID 129 GEP (läuft bereits zusammen mit ARA DB)
- ID 134.5 Kläranlagen DB
- ID 144 Lärmbelastungskataster Obwalden
- ID 167 Gefahrenkataster (Ereigniskataster) Integration ins GIS
- ID 189 kant. Inventar der Trockenwiesen und -weiden
- ID 72-NW Wasserrechtsverzeichnis
- ID 134.3 Wasserqualität Teil Grundwasser
- ID 161.2 Waldfunktion / Schutzwald (Vorbereitungsarbeiten)
- ID 166 Gefahrenkarten
- ID 185 Rodungen und Rodungersatz (Vorbereitungsarbeiten)
- ID 69 kantonale Richtpläne
- ID 100 Einschränkungen für die Binnenschifffahrt



Newsletter

Laufend viele Datensätze im Aufbau oder Überarbeitung
→ Informationen über letzte Datenaktualisierungen Siehe auch Metadatenkataloge

Die QGIS Basic+ Schulung am 4.12.2025

- über QGIS generell
- Vorstellung der graphischen Benutzeroberfläche
- Erweiterungen (v.a. SwissLocator)
- Datenquellen, Datenformate und Webdienste
- Symbolisierung und Beschriftung
- Geometrien und Attribute erfassen und bearbeiten
- Einführung Verarbeitungswerkzeuge
- Analysen von Vektordaten
- Kartenlayout kreieren

→ Es hat noch wenige Plätze frei

Infoveranstaltungen 2026



Informationsveranstaltung Obwalden

Donnerstag, 12. November 2026, 16.00 Uhr – 17.30 Uhr

Sarnen – Aula Berufs- und Weiterbildungszentrum OW (BWZ)



Informationsveranstaltung Nidwalden

Montag, 16. November 2026, 16.00 Uhr – 17.30 Uhr

Stans – Ort noch nicht bekannt

(voraussichtlich Umbau Pestalozisaal)