



GIS

NIDWALDEN OBWALDEN

Infoveranstaltung

2023

herzlich willkommen!

15.11.2023, 16.00h, Pestalozzisaal, Stans

20.11.2023, 16.00h, Aula Cher, Sarnen

Wechsel der **Vertretung des Kantons Obwalden**

Neu:



Barbara Wicki, Leiterin Volkswirtschaftsamt Kanton OW

- Vertretung in Arbeitsgruppe Geomarketing seit 2018

Weitere Aufgaben im Bereich Geoinformation:

- Amtsleiterkonferenz Geoinformation Zentralschweiz (ALK GI ZCH)
- Konferenz der Kantonalen Geoinformations- und Katasterstellen (KGGK)
- Amtliche Vermessung: Koordination mit dem Kantons- und Nachführungsgeometer
- Geoinformation Obwalden und ÖREB-Kataster: Wahrnehmen der amtlichen GIS-Koordination

Rücktritt:

Thomas Unternährer, Departementssekretär Volkswirtschaftsdepartement Kanton OW

Wechsel der **Vertretung der Nidwaldner Gemeinden**

Neu:



Simon Fontana, Leiter Bauamt Stans

Austritt:

Richard Graf, ehem. Leiter Bauamt Stans

1. Begrüssung und Generelle Informationen *Therese Rotzer, Josef Hess*
2. Dienstleistungen, Produkte und Anwendungen
 - Überblick Neuerungen und laufende Projekte 2023/24 *Marco Dellenbach*
 - WebGIS Neuerungen und ausgewählte Anwendungen *Christian Amrhein*
 - 3D Geodaten und deren Nutzung *Jochen Veitinger*
 - GIS Infrastruktur up2date: wie geht es weiter mit ArcGIS und QGIS? *Mirjam Wieser*
3. Kataster öffentlich rechtlicher Eigentumsbeschränkungen 2024-2027 *Marco Dellenbach*
4. Infos aus der Amtlichen Vermessung *Andreas Sidler, Hans Estermann*
5. Ausblick und Termine, Fragen



Dienstleistungen, Produkte und Anwendungen



Rechenzentrum/Cloud, Hardware und Netzwerk

- Zweites Betriebsjahr in hybrider Infrastruktur → Positive Bilanz bez. Skalierbarkeit, Flexibilität, Stabilität und Verfügbarkeit.
- 2023 Fokus auf IT Security: Externer Audit mit Sicherheitsbericht, Hardening
- Datenschutz (DSG) Compliance

WebGIS und Webservices

- **Juli 2023: Upgrade des WebGIS-Frameworks.**
Mobiler Client verbessert, Kompatibilität mit aktuellen Browsern und Sicherheitsstandards sichergestellt u.A. mit IOS Safari.

Desktop-/Experten GIS

- ArcGIS Desktop 10.8.2, long term (final) release bis 2026
- Konzeptarbeiten, Prototyping, Tests bez. Umstellung ArcMap



- ID 14 Strassenverkehrszählung regionales und lokales Netz NW Umsetzung V1.1
- ID 23 Biotope regional, lokal
- ID 27 kant. Inventar Hoch- und Übergangsmoore
- ID 28 kant. Inventar Flachmoore
- ID 66 / 139.1 / 141 Grundwasserthemen (Inventar Trinkwasserversorgung in Notlagen / Grundwasservorkommen / Grundwasseraustritte, Grundwasserfassungen und -anreicherungsanlagen)
- ID 67 / 79 Langsamverkehr (Velowegnetze / Fuss- und Wanderwegnetz)
- ID 74 Stand der Erschliessung
- ID 81 Schutzbautenkataster
- ID 114 Abfallanlagen
- ID 144 Lärmbelastungskataster (Integration ins GIS)
- ID 167 Gefahrenkataster (Ereigniskataster) Integration ins GIS
- ID 189 kant. Inventar der Trockenwiesen und -weiden (2021)
- ID 72-NW Wasserrechtsverzeichnis
- ID 113.2 Risikokataster Strassen
- ID 134.3 Wasserqualität Teil Grundwasser (Nur NW / OW keine Daten)
- ID 140 Inventar der bestehenden Wasserentnahmen (Anpassung an Darstellungsmodell des Bundes)
- ID 161.2 Waldfunktion / Schutzwald (Vorbereitungsarbeiten)
- ID 166 Gefahrenkarten V1.3 OW
- ID 191.2 Revitalisierung von Seeufern (Umsetzung Kleinseen und Integration ins kantonale GIS)
- ID 129/ 134.5 GEP / Kläranlagen DB

Laufend viele Datensätze im Aufbau oder Überarbeitung

Im Aufbau ab Dezember 2023 verfügbar



→ Häufung Umsetzung minimaler Geodatenmodelle in den letzten Jahren, Tendenz abnehmend ab 2023

... Geobasisdaten nach Bundesrecht

2024

ID 69 kantonaler Richtpläne (frist bis 2027)

2025

ID 100 Einschränkungen für die Binnenschifffahrt

ID 161 Waldfunktionen / Schutzwald

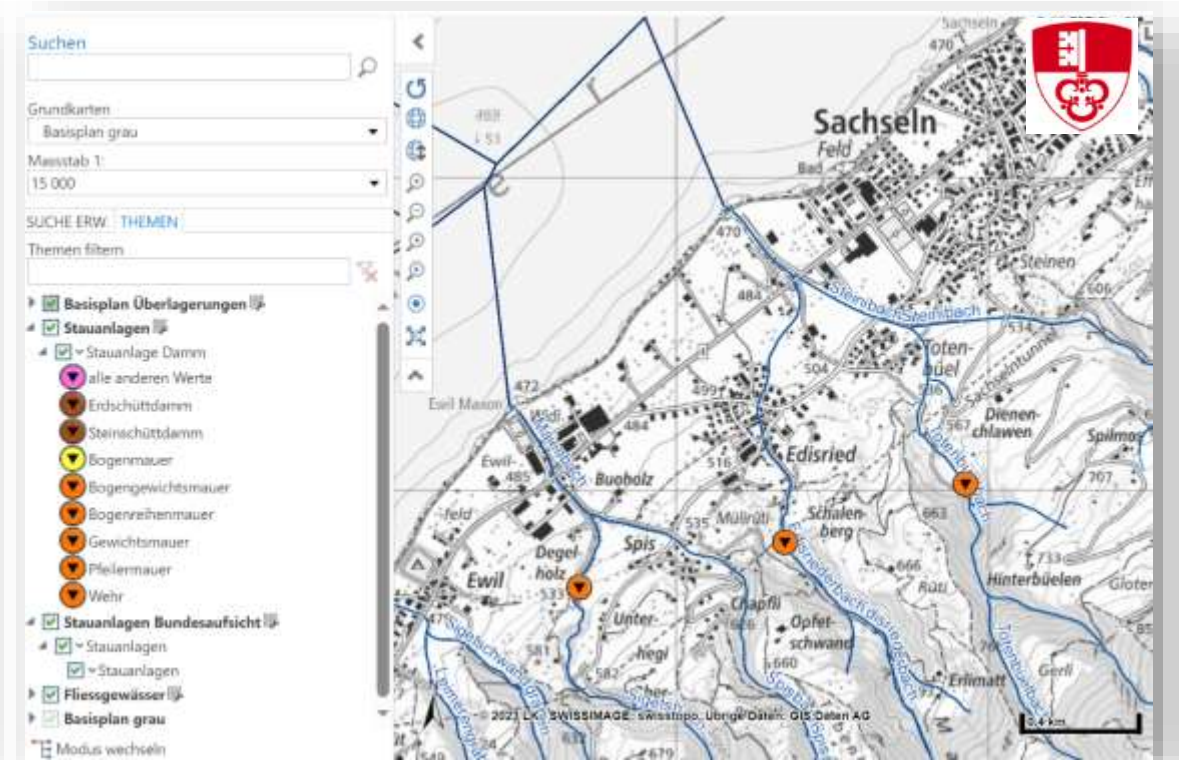
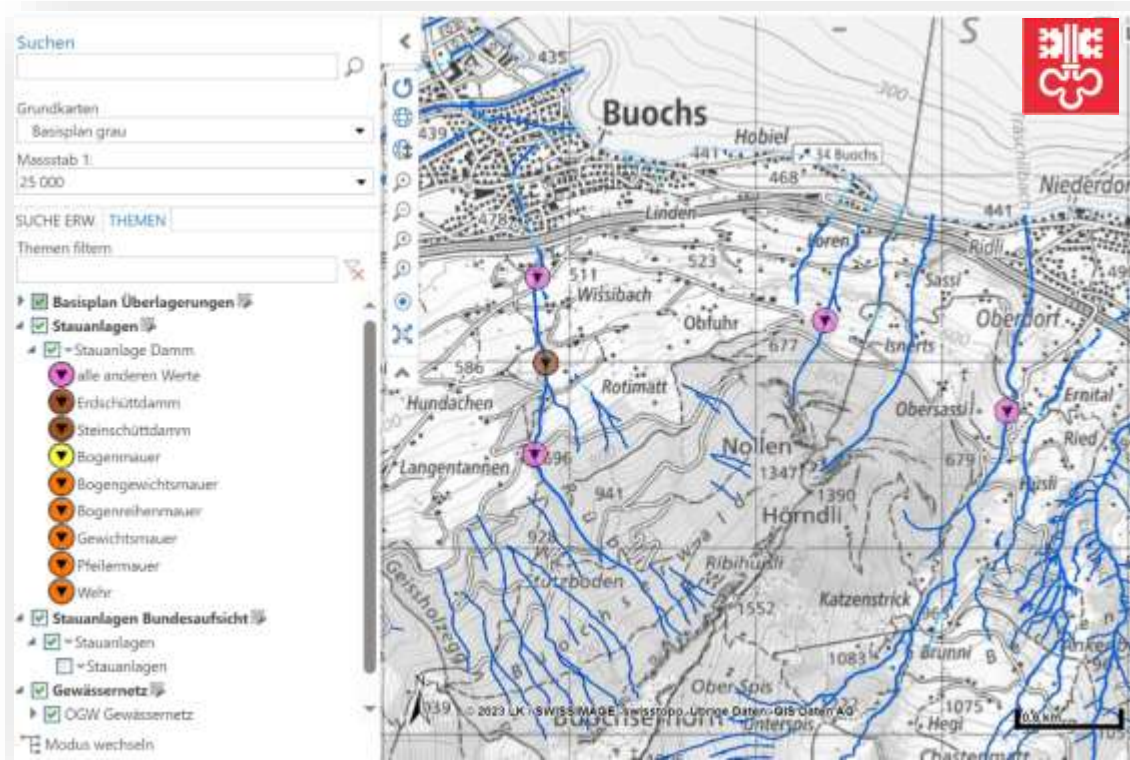
ID 185 Rodung und Aufforstung

... Geobasisdaten nach kantonalem Recht:

- Der kantonaler **Geobasisdatenkatalog Nidwalden** befindet sich in Überarbeitung (Vernehmlassung im September 2023 abgeschlossen) → Inkraftsetzung im 2024
- Überarbeitung **Geobasisdatenkatalog Obwalden** bleibt noch offen.

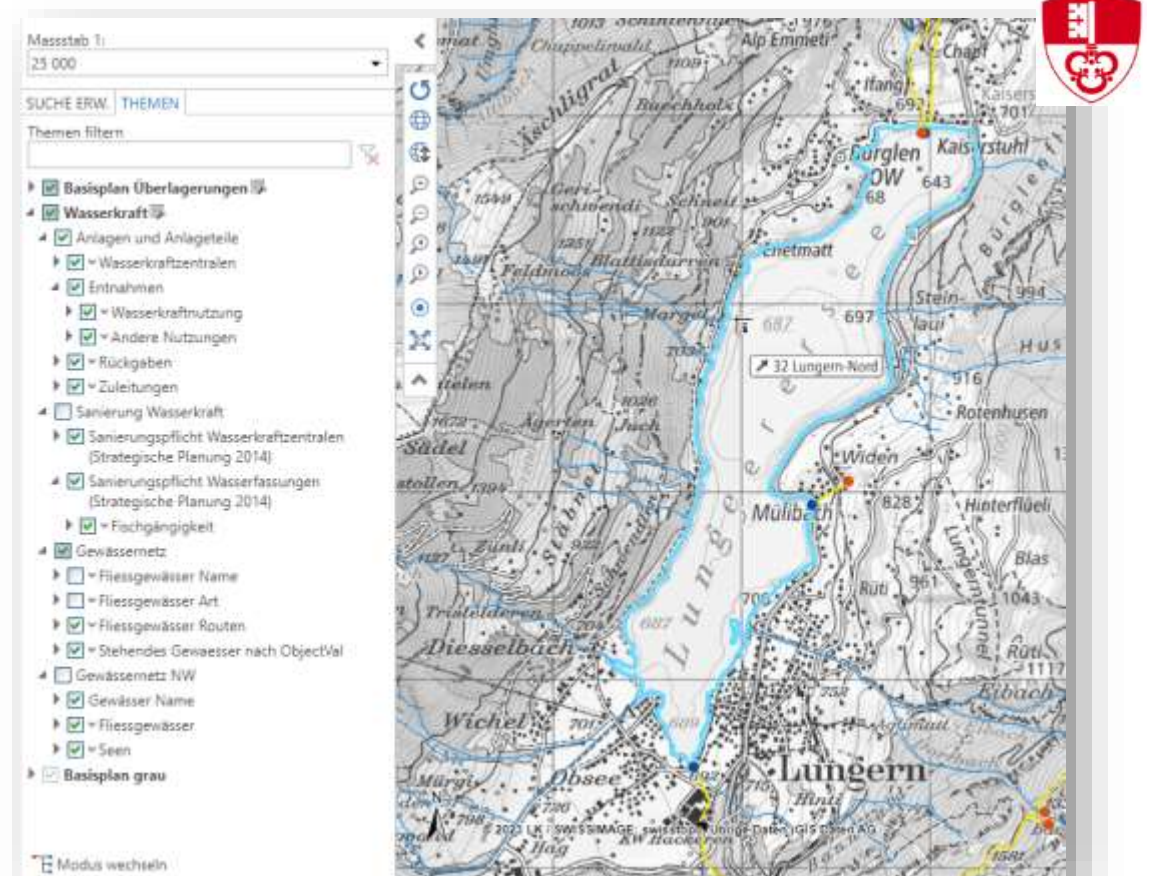
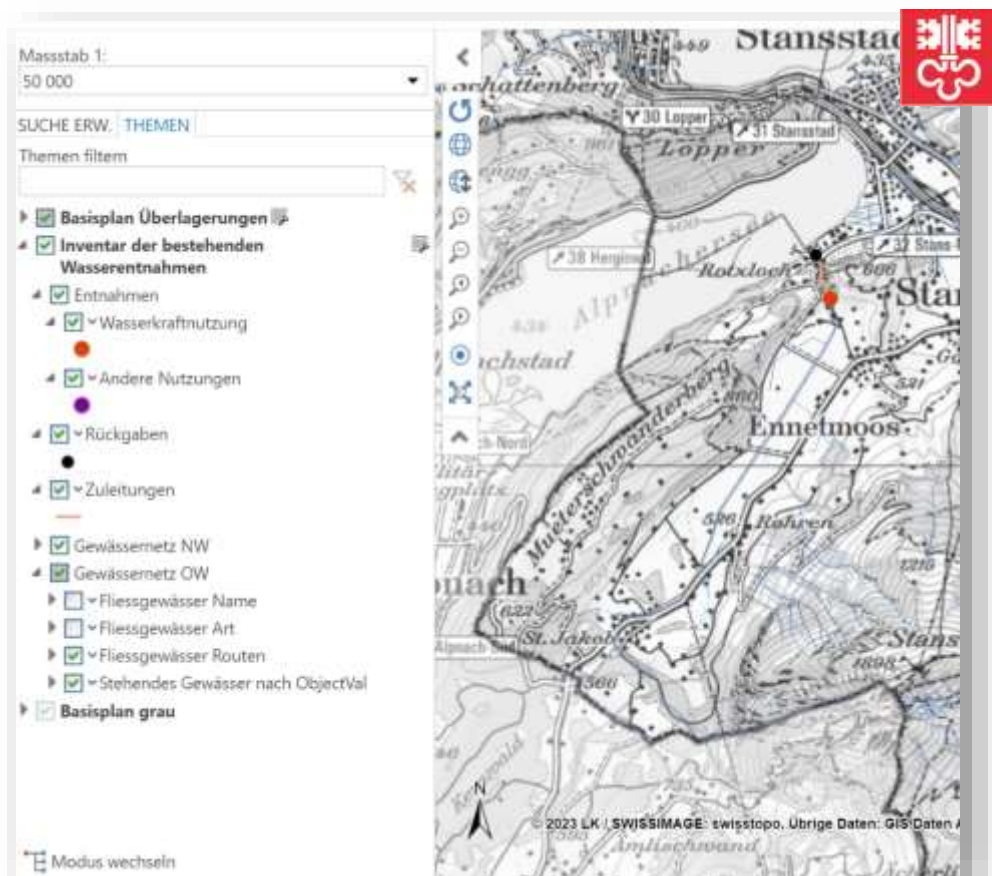
Stauanlagen Nidwalden und Obwalden

- **Stauanlagen** sind Einrichtungen zum Aufstau oder zur Speicherung von Wasser oder Schlamm
- Gemäss Art. 23 des Stauanlagengesetzes stehen diejenigen Anlagen unter der direkten Aufsicht der Kantone, welche nicht der direkten Bundesaufsicht unterstellt sind
- Zuständigkeit der **Stauanlagen unter kantonaler Aufsicht (ID 194)** liegt beim Amt für Wald und Naturgefahren NW bzw. Amt für Wald und Landschaft OW



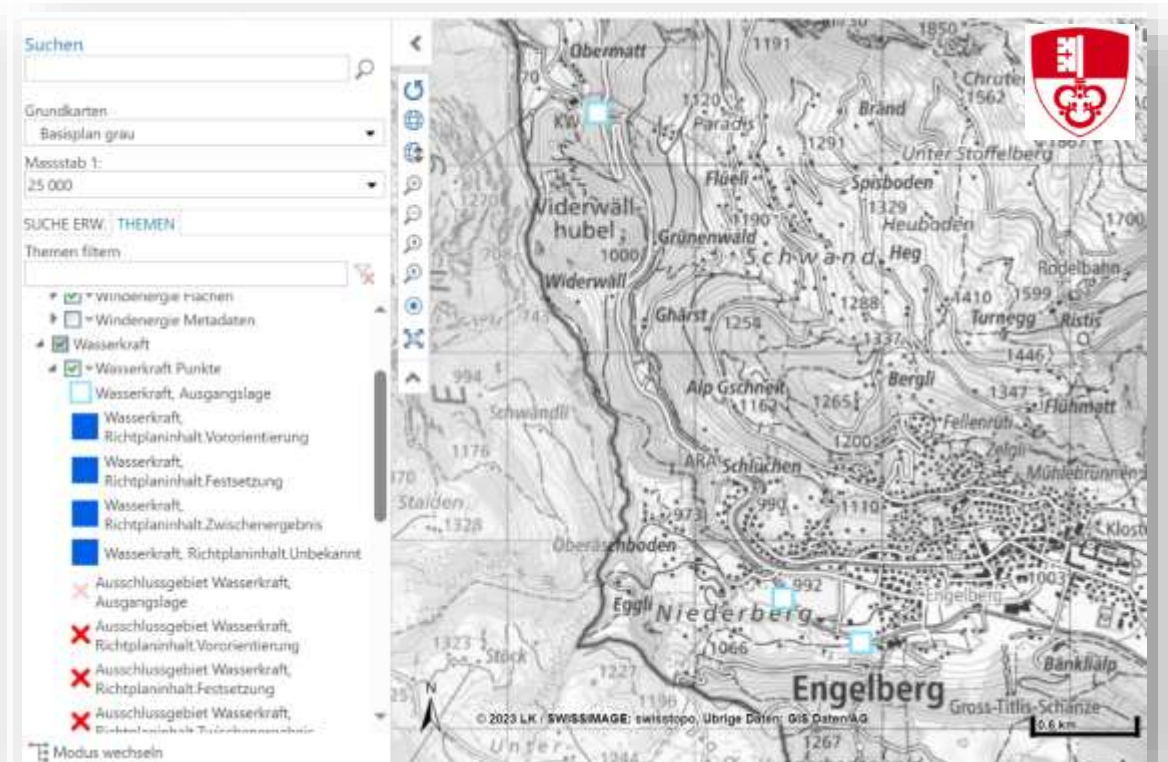
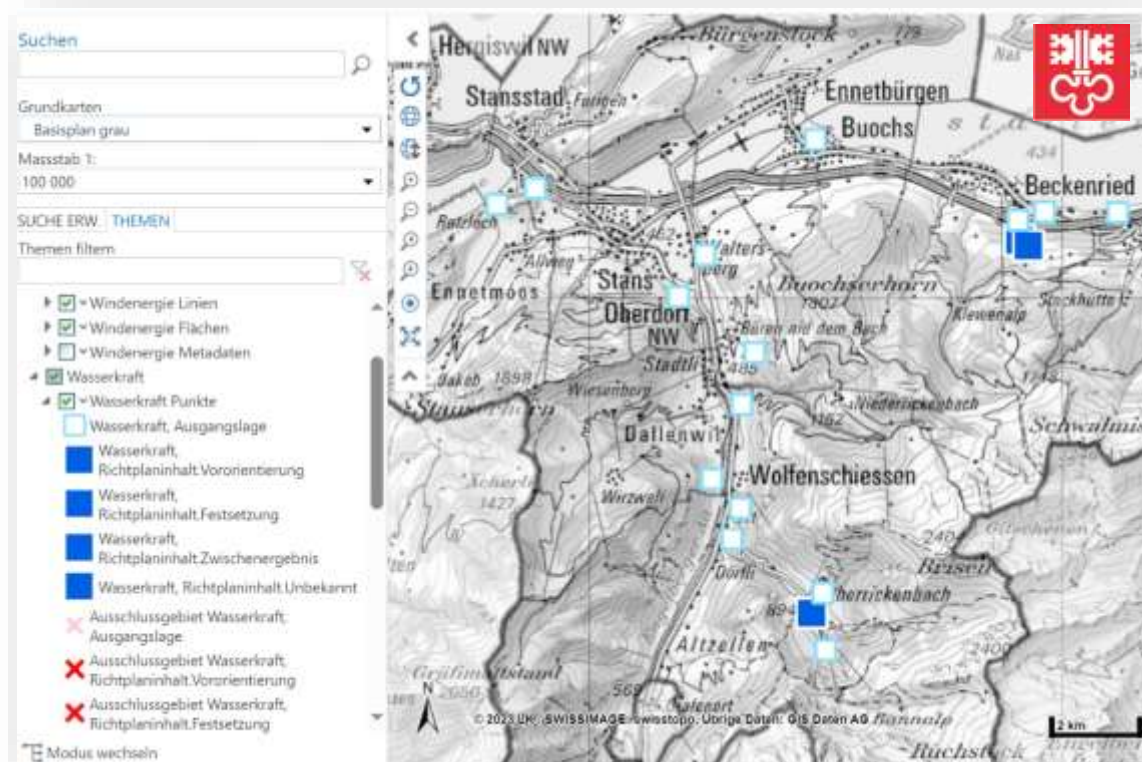
Inventar der bestehenden Wasserentnahmen

- Karte zeigt das **Inventar der bestehenden Wasserentnahmen** (ID 140) nach Art. 82 Abs. 1 GSchG (Gewässerschutzgesetz; SR 814.20),
- Enthalten sind jene Entnahmen aus Fließgewässern, Seen bzw. Grundwasser/Quellen, die eine Bewilligung nach Art. 29 GSchG erfordern.



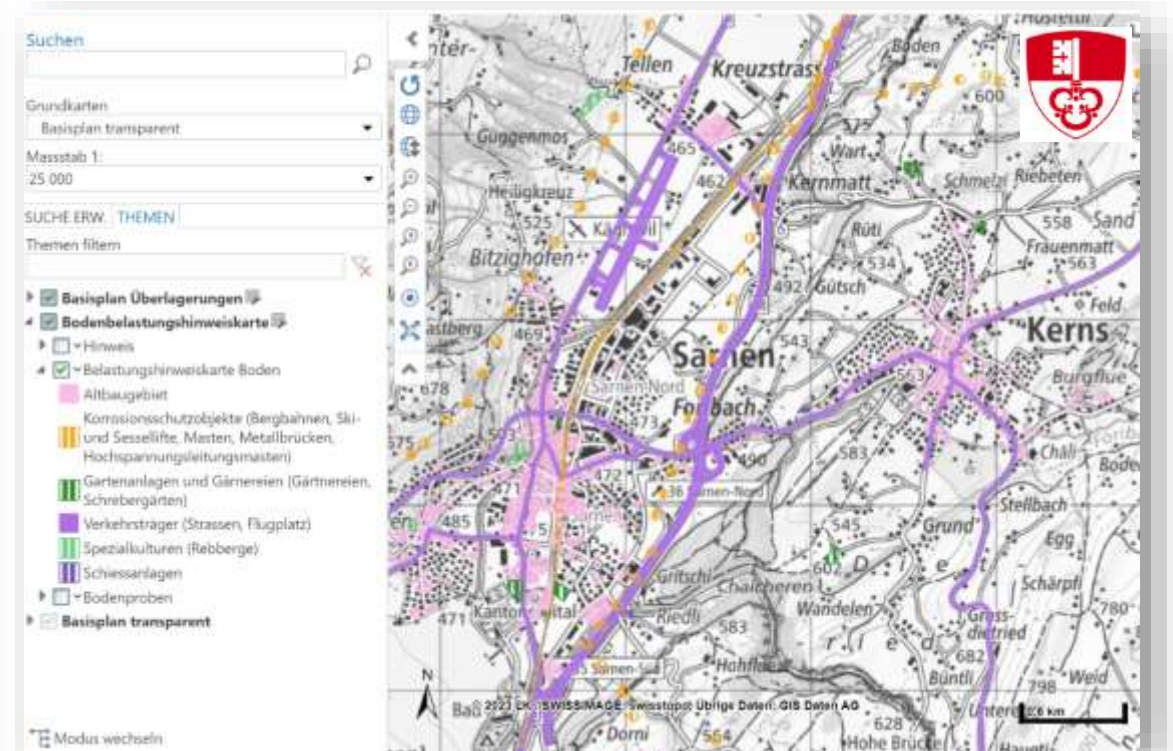
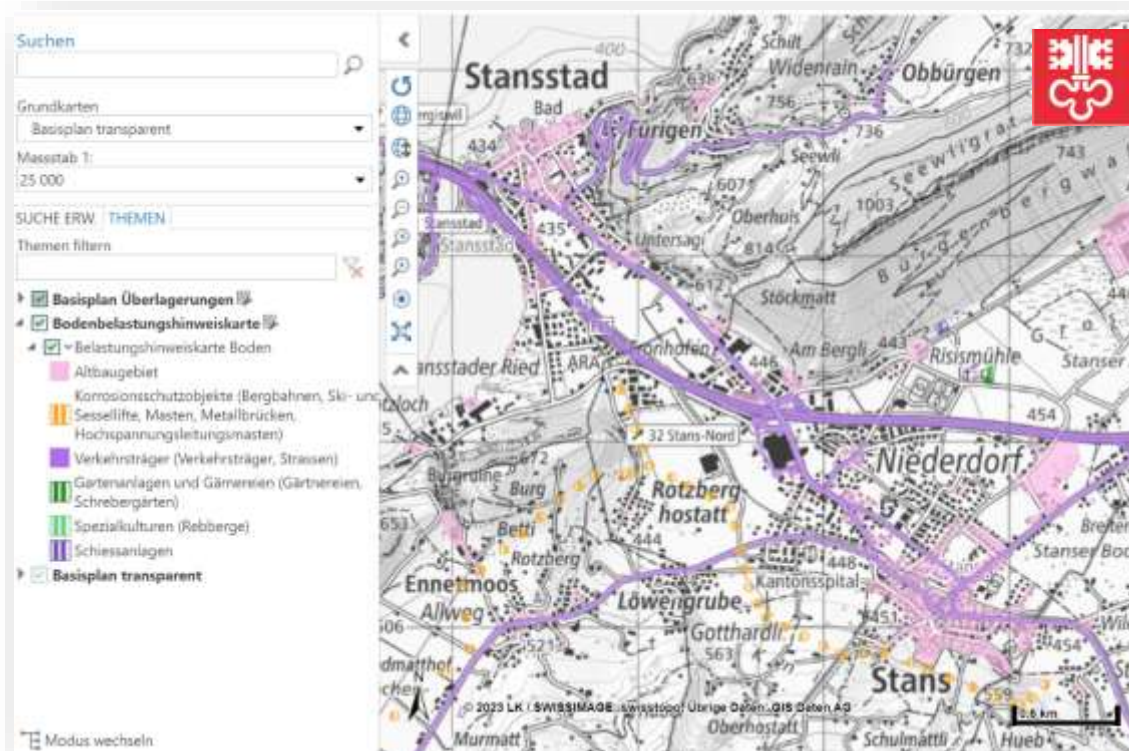
Richtplanung erneuerbare Energien Nidwalden und Obwalden

- Vom Kanton bezeichnete Gebiete für die Nutzung von erneuerbaren Energieformen auf Stufe Richtplan
 - Das Energiegesetz des Bundes sieht vor, die Nutzung aller erneuerbarer Energien in der Schweiz auszubauen
- Die Kantone sind verpflichtet, insbesondere Gebiete zur Nutzung von Wasser- und Windkraft in ihren Richtplänen zu bezeichnen (Art. 10 des Energiegesetzes, Art. 8b des Raumplanungsgesetzes)



Bodenbelastungshinweiskarte Nidwalden und Obwalden

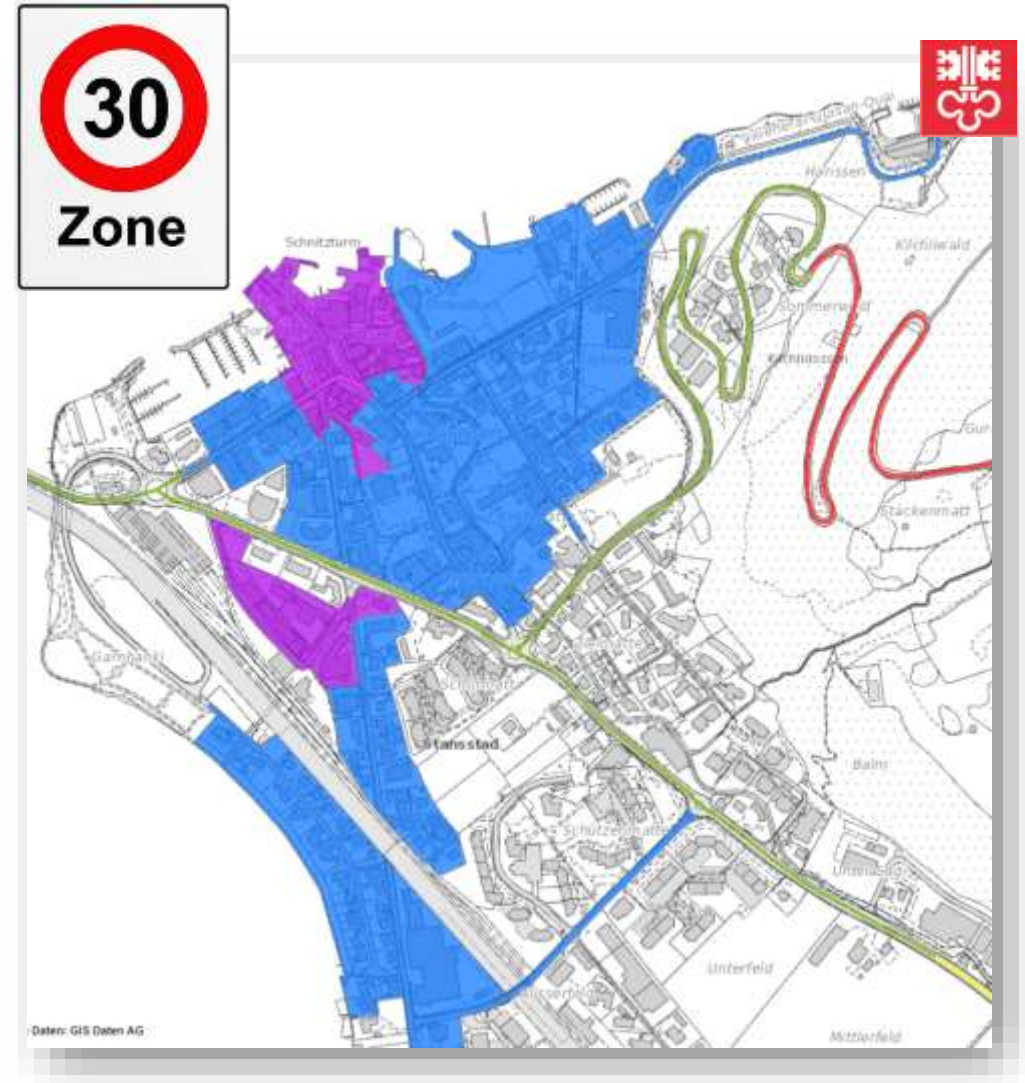
- Die **Belastungshinweiskarte** Boden zeigt Flächen mit Verdacht auf eine Schadstoffbelastung von Böden sowie bekannte Bodenbelastungsgebiete
- Dient als Entscheidungsgrundlage für den Umgang mit mutmasslich belastetem, abgetragenem Boden
- Karte hat informativen Charakter und ist nicht parzellenscharf



Tempozonen Nidwalden

- Karte zeigt eine **Übersicht über definierte Höchstgeschwindigkeiten in einer Gemeinde.**
- Die 20-er und 30-er Tempozonen der Gemeindestrassen als Flächengeometrie erfasst.
- Die 40-er bis 80-er Tempozonen der Gemeindestrassen als Liniengeometrie (Referenz Strassenachsen) erfasst.

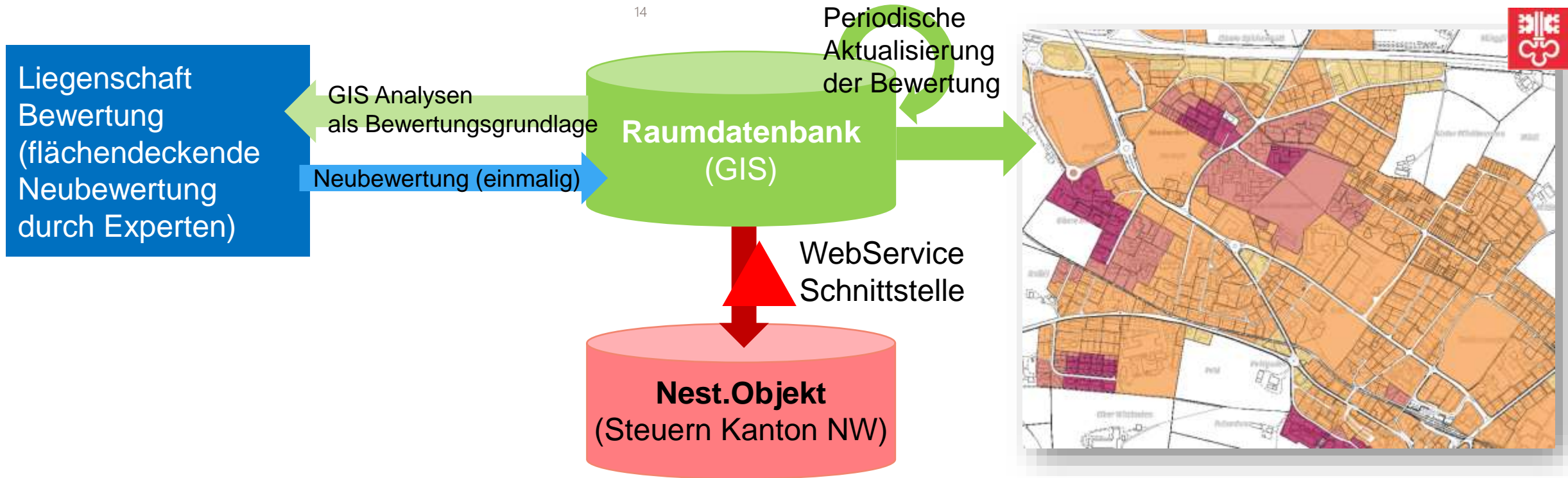
→ Zurzeit noch zur Verifikation bei Gemeinden.
Aufschaltung bis Ende 2023 vorgesehen.



Landwertzonen

Landwertzonen Neubewertung Nidwalden (ID 35-NW)

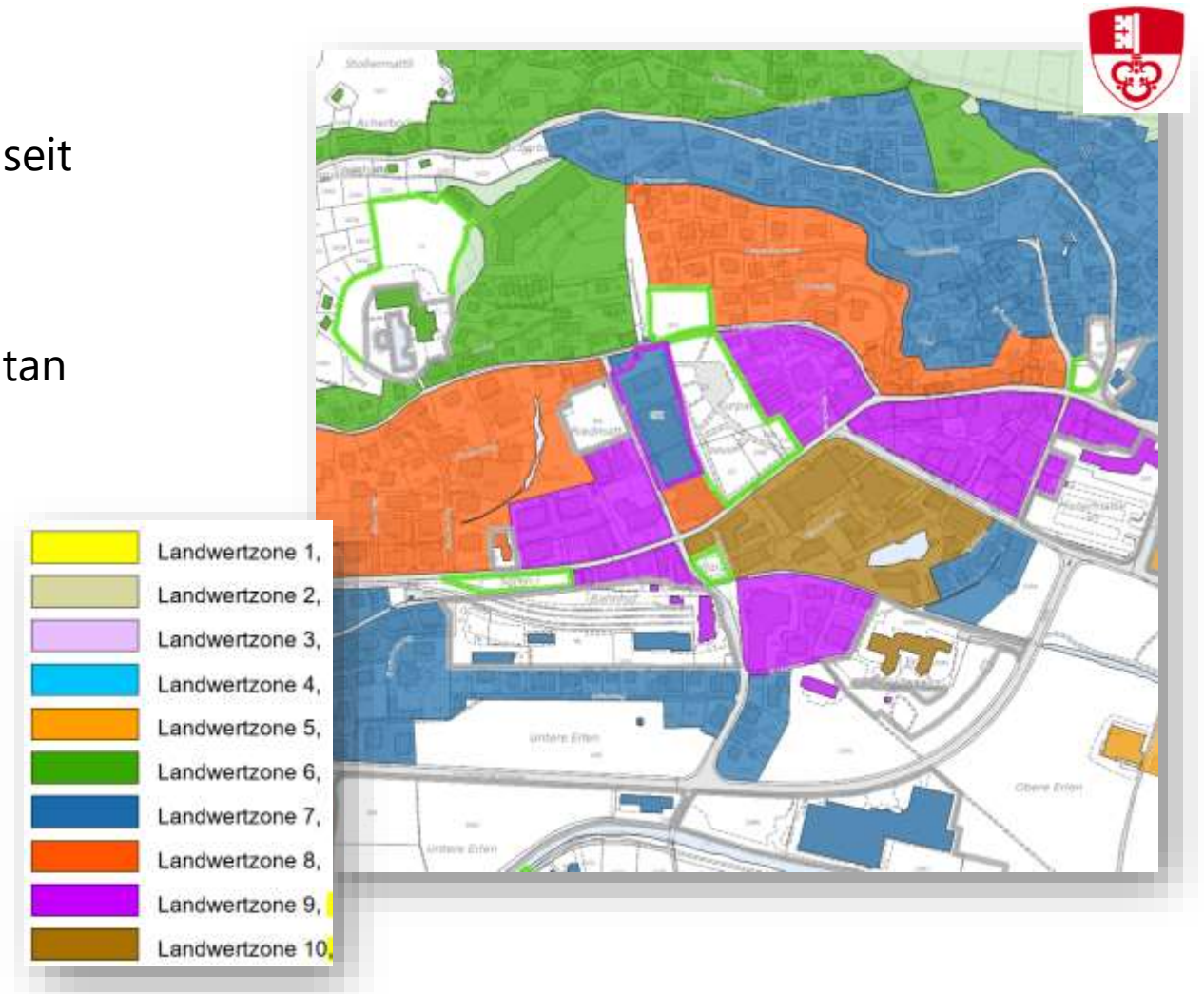
Der Landwertzonenplan dient zur steuerlichen Berechnung der Landwerte der nicht landwirtschaftlichen Grundstücke. Innerhalb der Bauzone wurden fünf Landwertzonen sowie weitere spezielle Zonen festgelegt. Durch einen Service (Auswertung) erfolgt die **Integration in die kantonale Steuer-Applikation «nest.Objekt»**. Diese Daten werden demnächst auch als eine neue WebGIS Karte im GIS aufgeschaltet.



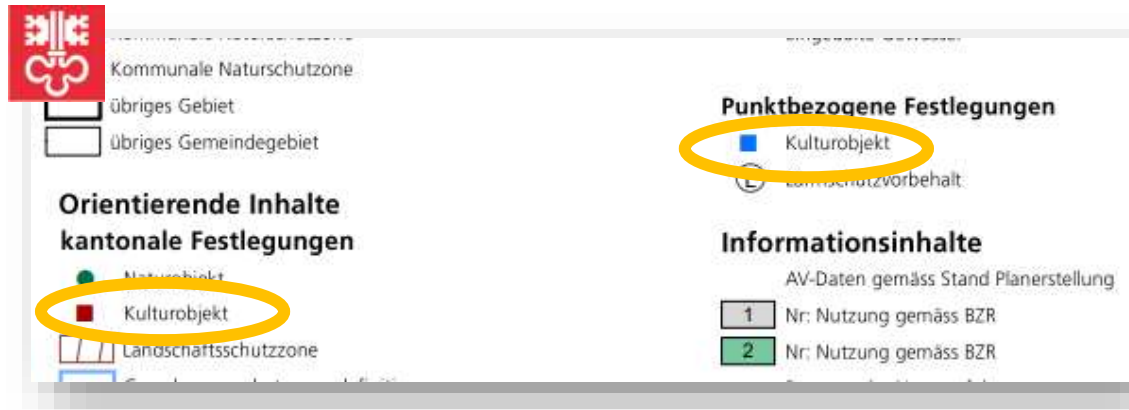
Projektierte Landwertzonen ab 2025 OW

- Der Landwertzonenplan von Obwalden ist bereits seit einigen Jahren im GIS aufgeschaltet und wird periodisch aktualisiert.
- Der **projektierte Landwertzonenplan** ist momentan in der Vernehmlassung und dient zur steuerlichen Berechnung der Landwerte der nicht landwirtschaftlichen Grundstücke ab 1.1.2025.

<https://www.ow.ch/aktuellesinformationen/106282>



- **Kulturobjekte** für Nidwalden und Obwalden **noch nicht öffentlich verfügbar** und sind zurzeit in beiden Kantonen bei den Fachstellen in Bearbeitung. *Fachstelle für Denkmalpflege NW und Fachstelle Denkmalpflege und Archäologie OW*



NW: Kommunale geschützte Kulturobjekte wurden **bisher in im Rahmen *Nutzungsplanung*** ausgeschieden. Bei den Gesamtrevisionen wird dies entflechtet und im «Inventar der **geschützten Kulturdenkmäler** von nationaler, regionaler und lokaler Bedeutung» (ID 22-NW), geführt (ebenfalls künftiges ÖREB-Thema)



OW: geschützte Kulturdenkmäler werden in **kantonalen Nutzungsplanung** ausgeschieden.

Wald

- Die Waldränder werden durch die zuständigen Amtsstellen der jeweiligen Kantone überarbeitet und definiert (→ **Auswirkung auf Nutzungsplanung**).
- Anpassungen geschehen in Koordination mit der amtlichen Vermessung.
- Künftige Anpassungen der Waldränder geschehen in Absprache mit der zuständigen Fachstelle.



Nidwalden

- Neben ordentlichen Teilrevisionen, sind in NW in allen Gemeinden die Gesamtrevisionen in Arbeit.
- **Genehmigung Totalrevision erster Gemeinden Stansstad und Hergiswil (Gesamtrevision) erfolgt.** Inkraftsetzungen erfolgen mit separatem Gemeinderatsbeschluss auf Anfang 2024.

Obwalden

- Neben ordentlichen Teilrevisionen, sind die **Masterplanungen** (als Grundlage für die Gesamtrevisionen) in Arbeit
- Grössere **Anpassungen an periodische Nachführungen der AV (v.a. Wald)**
- Gewässerräume (kantonale Nutzungsplanung → Gewässerräume wurden als Planungszone gesichert und werden bis ca. 2025 als definitive Gewässerräume festgelegt)

Wesentliche Änderungen:

- Anpassung Datenaustauschformat auf **Interlis 2**
- Modellanpassungen gemäss Bundesweisungen (v.a. neue ÖREB Attribute)

Datenaustausch GIS-Daten AG <> Dritte z.B. Planer

Datenbezug über den Geoshop

- bis 31.03.2024 alte Version (Interlis 1)
- ab 01.04.2024 alte UND neue Modellversionen (Interlis 1&2)
- ab 01.07.2024 nur noch neue Modelle (Interlis 2)

Datenlieferung an GIS Daten AG

- bis 30.06.2024 alte UND neue Modellversionen (Interlis 1&2)
- ab 01.07.2024 nur noch neue Modelle (Interlis 2)

Betroffen sind folgenden Geodatensätze:

- Nutzungsplanung (ID73)
- Lärmempfindlichkeitsstufen (ID145)
- Waldabstandslinien (ID159)
- Waldgrenzen (ID157)
- Planungszonen (ID76)
- Weitere ÖREB Geodatensätze werden nur noch im Format Interlis 2 ausgetauscht.

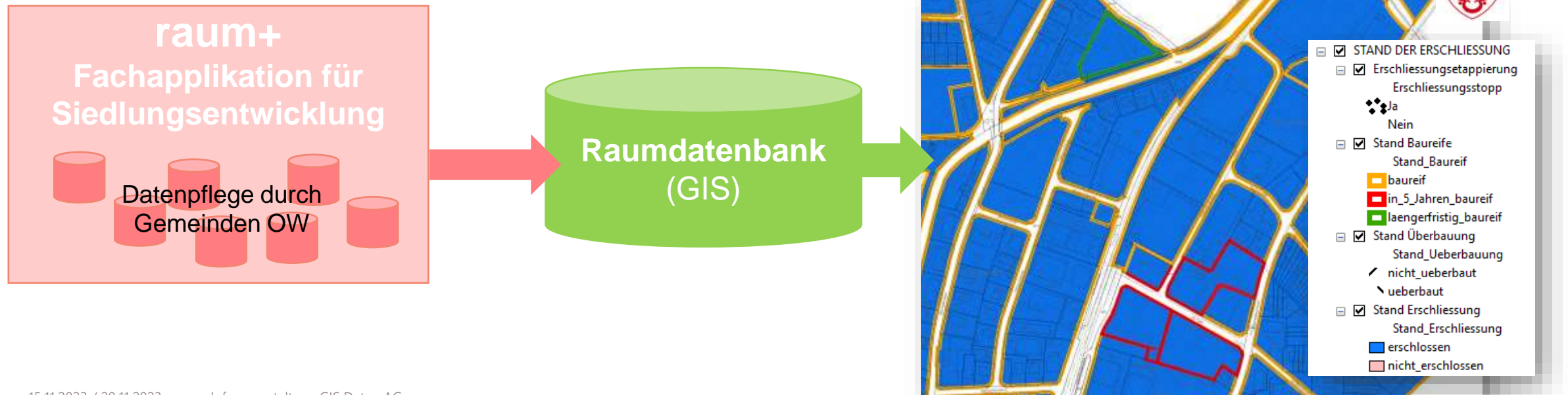
➔ Ab Mitte 2024 nur noch Austausch mit neuen Modellen und Interlis 2!

Details werden auch auf Geoportal und im Geoshop publiziert.

Umstellung verschoben auf 2024

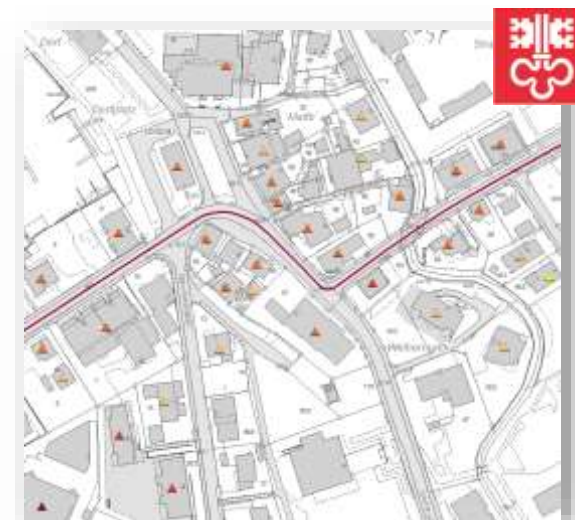
- Die Erschliessung eines Grundstücks bedeutet, dass der Zugang sowie die Versorgung mit den für einen Bau erforderlichen Strassen und Leitungen an das entsprechende Netz gewährleistet ist. Der Datensatz liegt in der Zuständigkeit der Gemeinden.
- Die Nachführung in Obwalden wird durch die Gemeinden in der Fachapplikation raum+ getätigt
- Die GIS Daten AG greift auf die Daten in raum+ und transformiert mit einer Schnittstelle die Daten ins minimale Geodatenmodell für die Publikation.

→ Verifikation der Daten bis Q1 2024, Aufschaltung in Obwalden im 2024 vorgesehen.



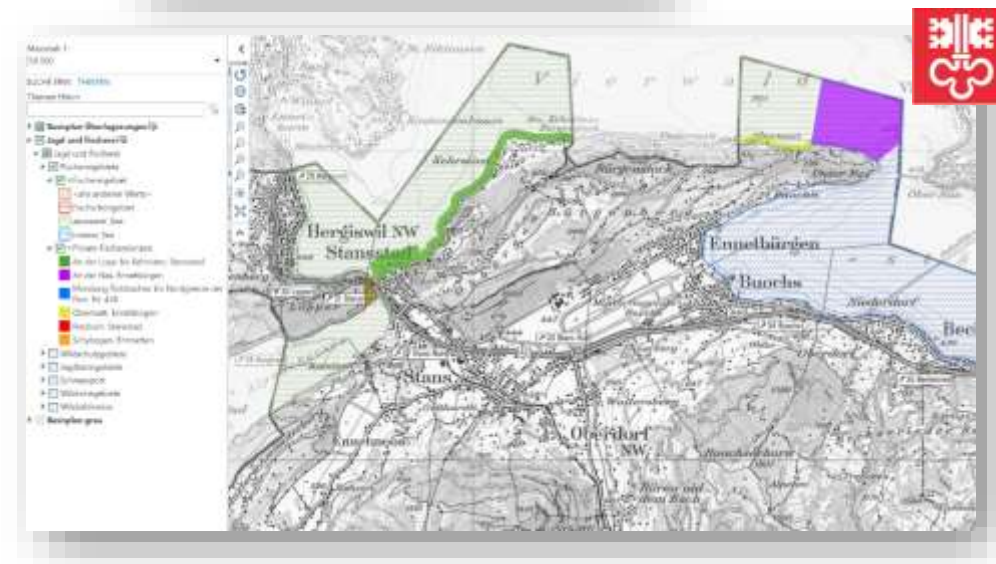
Lärmbelastungskataster Nidwalden:

- Wurde in den letzten Monaten gemäss neuem Geodatenmodell überarbeitet und publiziert.



Neuer Datensatz Private Fischereien Nidwalden:

Im Auftrag der Abteilung Jagd und Fischerei des Kantons Nidwalden wurde der Datensatz **Private Fischereien** in der Webkarte **Jagd und Fischerei** ergänzt



Gefahrenkarten Obwalden: Überarbeitung und Konsolidierung Datenmodell 2023

Ausgangslage

- Es existieren aktuell 2 Gefahrenkarten-Datenmodelle über den Kanton
- Nachführungen sind im Datenmodell nicht dokumentiert; räumliche Übersichten (Bearbeitungsstand, Bearbeitungstiefe) fehlen
- Modellbedingte Redundanzen in der Datenerfassung

Ziel

- Einführung eines einheitlichen, konsolidierten Datenmodells 2023
- Automatische Berechnung von Derivaten (keine Erfassungsredundanzen)
- Nachführungsworkflow definieren
- Dokumentationen über
 - Nachführungen
 - technische Dokumentation
 - Arbeitshilfe Datenerfassung

kürzlich überarbeitete Gefahrenkarten

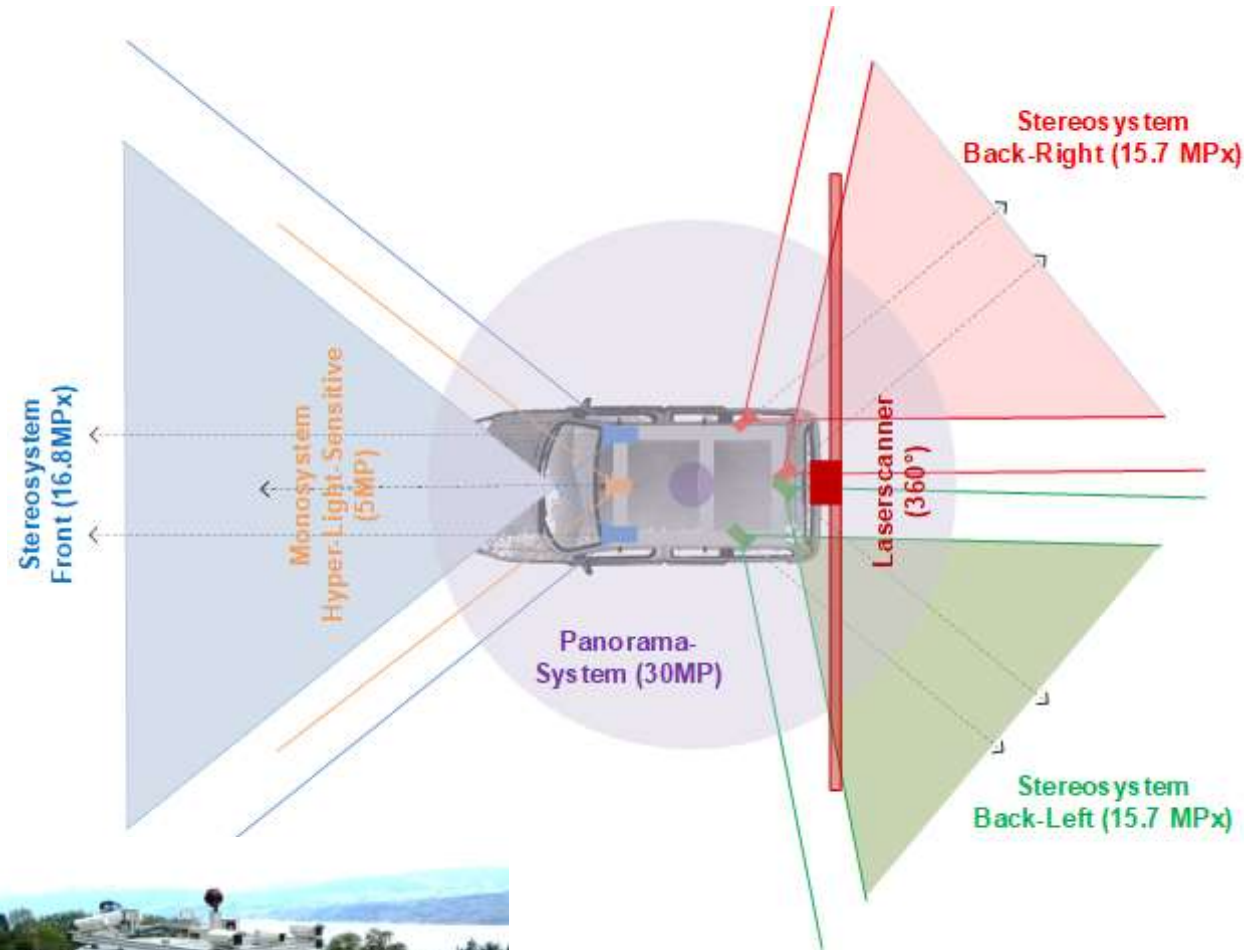
- Ennetbürgen, Gesamtrevision
- Wolfenschiessen, Teilrevision
- Beckenried, Teilrevision

Gefahrenkarten in Überarbeitung

- Buochs, Teilrevision
- Emmetten, Gesamtrevision

Mobile Mapping (Strassenraumbilder 2023)

- Neubefahrungskampagne August-Oktober 2023 abgeschlossen (Erstbefahrung 2018)
- Neue Kamerasysteme und Laserscanner
- Verbesserte Bildaufbereitung
- Auch Nutzung zur Strassenzustandsbewertung, z.B. Extraktion der messtechnischen Strassenzustandsparameter (I2/I3) direkt extrahierbar.



3D-ANWENDUNGEN



Topografisches Landschaftsmodell Obwalden

Das 3D-Landschaftsmodell aus den digitalen Geländedaten...



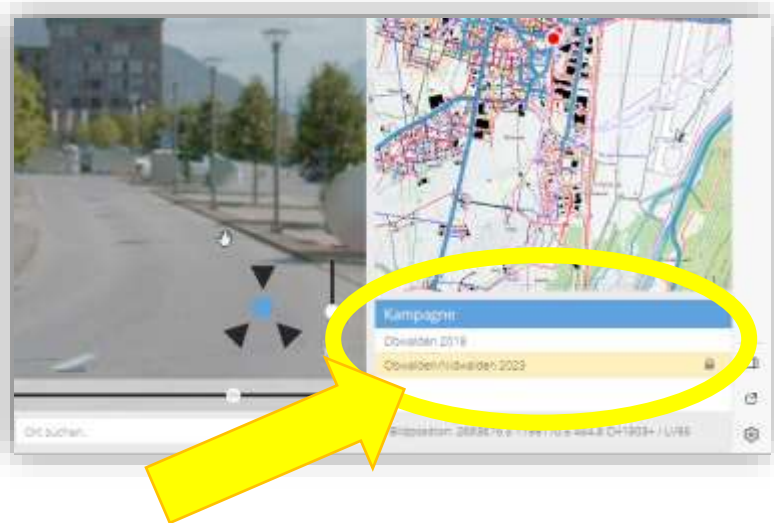
Strassenraumbilder Infra3D DW

Mit der Anwendung Infra3D werden diese Aufnahmen des Strassenraumes zur Verfügung gestellt, die im Unterschied zu Google Street View gezielt und zu definierten Zeitpunkten erfasst und professionell ausgewertet werden können.



Mobile Mapping (Strassenraumbilder 2023)

- Befahrung 2023: ca. 250 km
Strassenraum neu aufgenommen
(Kantonsstrassen OW, Gemeindestrassen
Alpnach, Engelberg, Kerns, Lungern,
Ennetbürgen, [Stansstad])
- Bilder sind in Aufarbeitung und werden
bis ca. **Ende November 2023**
kontinuierlich integriert.





- Anfang November 2023 konnten die Leitungskataster auf der Aggregationsinfrastruktur geodienste.ch aufgeschaltet
- Diese können beispielsweise als **WMS-Dienst (passwortgeschützt)** in einer eigenen Applikation (GIS, CAD-System) hinterlegt werden

→ Zugriff auf WMS ist **für WebGIS-Pro Nutzer frei nutzbar (in Abo inkludiert)**

→ Antrag direkt über geodienste.ch Portal möglich.

geodienste.ch
Geodaten aktuell und zuverlässig aus einer Hand

Angebotsübersicht | Versionsübersicht | FAQ | API

← Zurück zur Angebotsübersicht

Leitungskataster

Der Leitungskataster ist die Teilmenge der Werkinformation, die es erlaubt, den durch Leitungen und Trassenführung verschiedener Medien (Wasser, Abwasser, Fernwärme, Elektrizität, Kommunikation, Gas und weitere) belegten Raum darzustellen. Er umfasst die zugehörigen Geodaten im Vor- und Entsorgungsgebiet. Der Leitungskataster ist ein wichtiges Koordinationsinstrument für Orientierungs- und Planungsaufgaben im öffentlichen Raum. Die Daten basieren auf der Norm SIA405 (Datenmodell SIA405_LinMap_2015_LV95; Version 2.0).

Karte mit Angebotsfilter

Zugriffskategorien und Angebotsplanung ersichtlich unter Filter "Verfügbarkeit"
⊗ keine Daten = es existieren keine realen Objekte

Verfügbarkeit: | Kantonale Vollständigkeit: | Format: | Version:

© Kartone und Satelliten

[Dienst beziehen](#) [Spezifikationen](#)

WMS (Beispiel Leitungskataster, LKMap)

Beispiel WMS Dienst eingebunden in Software QField

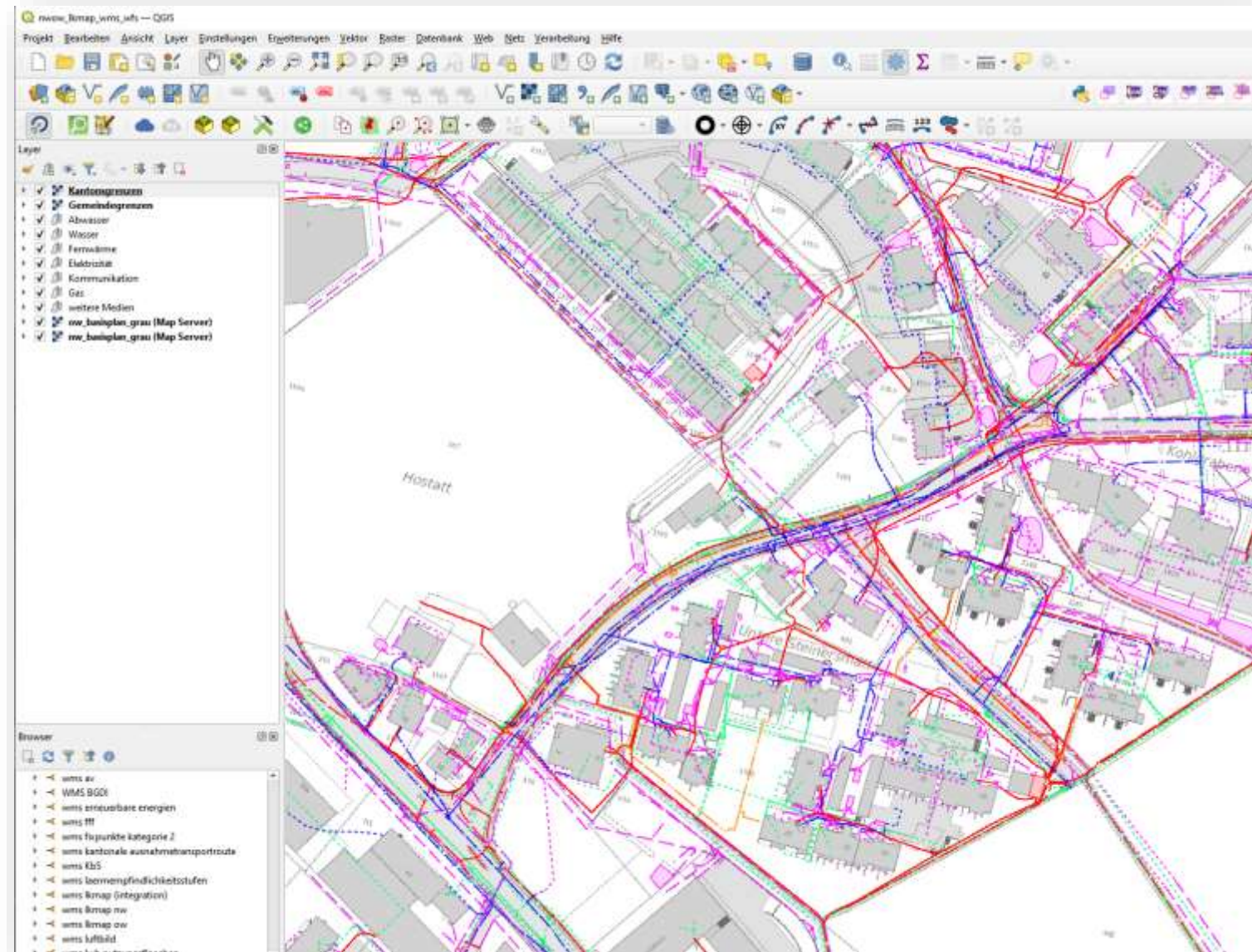
https://geodienste.ch/db/leitungskataster_v2_0_0/deu



WMS (Beispiel Leitungskataster, LKMap)

Beispiel WMS Dienst eingebunden in QGIS

https://geodienste.ch/db/leitungskataster_v2_0_0/deu



- Die **Eigentümerabfrage** wird **künftig auch frei öffentlich zugänglich** gemacht werden (mit sms Authentifizierung).
- Eigentümerabfrage wird überarbeitet und mit weiteren Informationen angereichert (z.B. Eigentumsform).
Schnittstelle Grundbuchsystem ist beim Systemlieferant noch in Arbeit (Abschluss voraussichtlich Q1 2024).
- Mit der Überarbeitung der Eigentümerabfrage wird gleichzeitig auch der **eine Bündelung der verfügbaren grundstücksbezogenen Informationen** (ÖREBs, Flächenauswertungen, GWR, Eigentümer) angestrebt.

Grundstücksinformationen
EGRID: CH127766340531

[Dynamischer ÖREB Auszug \(WebGIS\)](#)
[ÖREB Auszug \(PDF\)](#) [Grundstückstatistik \(PDF\)](#)

Eigentümer

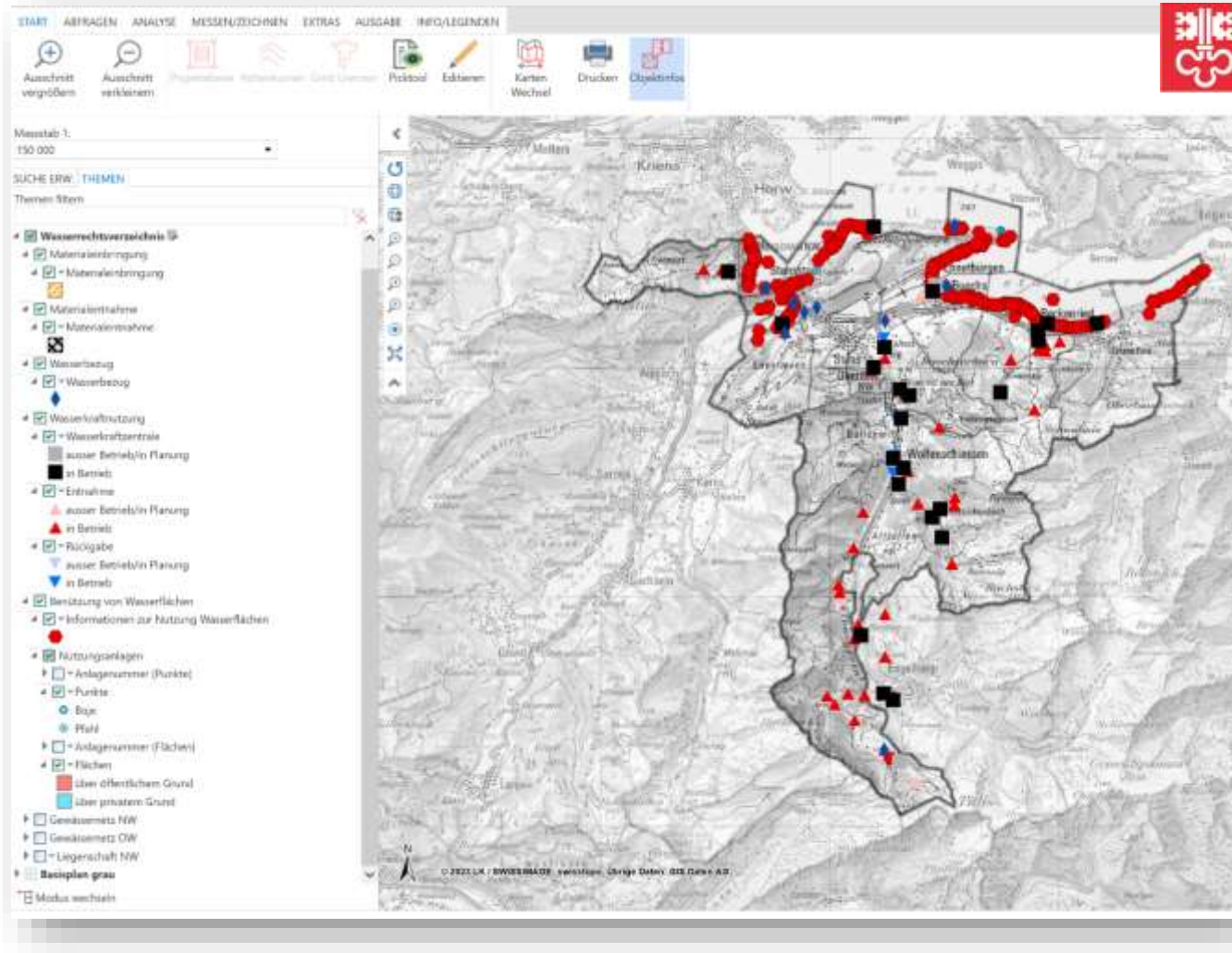
Eigentümer	Adresse	Ort
A. [blurred]	[blurred]	6370 Stans
A. [blurred]	[blurred]	6370 Stans
A. [blurred]	[blurred]	6370 Stans
A. [blurred]	[blurred]	6370 Stans
A. [blurred]	[blurred]	6370 Stans
A. [blurred]	[blurred]	6370 Stans
A. [blurred]	[blurred]	6370 Stans
A. [blurred]	[blurred]	6370 Stans

Grundstücksstatistiken

Bodenbedeckungsart	Fläche m ²
	1010
Gartenanlage	5
Strasse_Weg	701
Trottoir	304

preview

Aufbau Fachapplikation und öffentliche Webkarte



Alle Wasserrechtsthemen und Informationen in einer Fach(Web-)Applikation für die Fachstelle, Ziele:

- **Migration** bestehender Datensätze in die Fachapplikation
- **Zentrale Datenpflege** der Daten direkt über komfortable Eingabemasken, Automatische Befüllung und Berechnungen diverser Eingabefelder
- **Automatisierte Rechnungsstellung:** Schnittstelle abrechnungsrelevanter Informationen in die Abrechnungssoftware.
- **Öffentlicher Teil wird in separater Karte publiziert**

→ Im Aufbau, Aufschaltung öffentlicher Teil voraussichtlich 2024



Dienstleistungen, Produkte und Anwendungen

WebGIS Neuerungen und ausgewählte Anwendungen



1. Teil: WebGIS Neuerungen

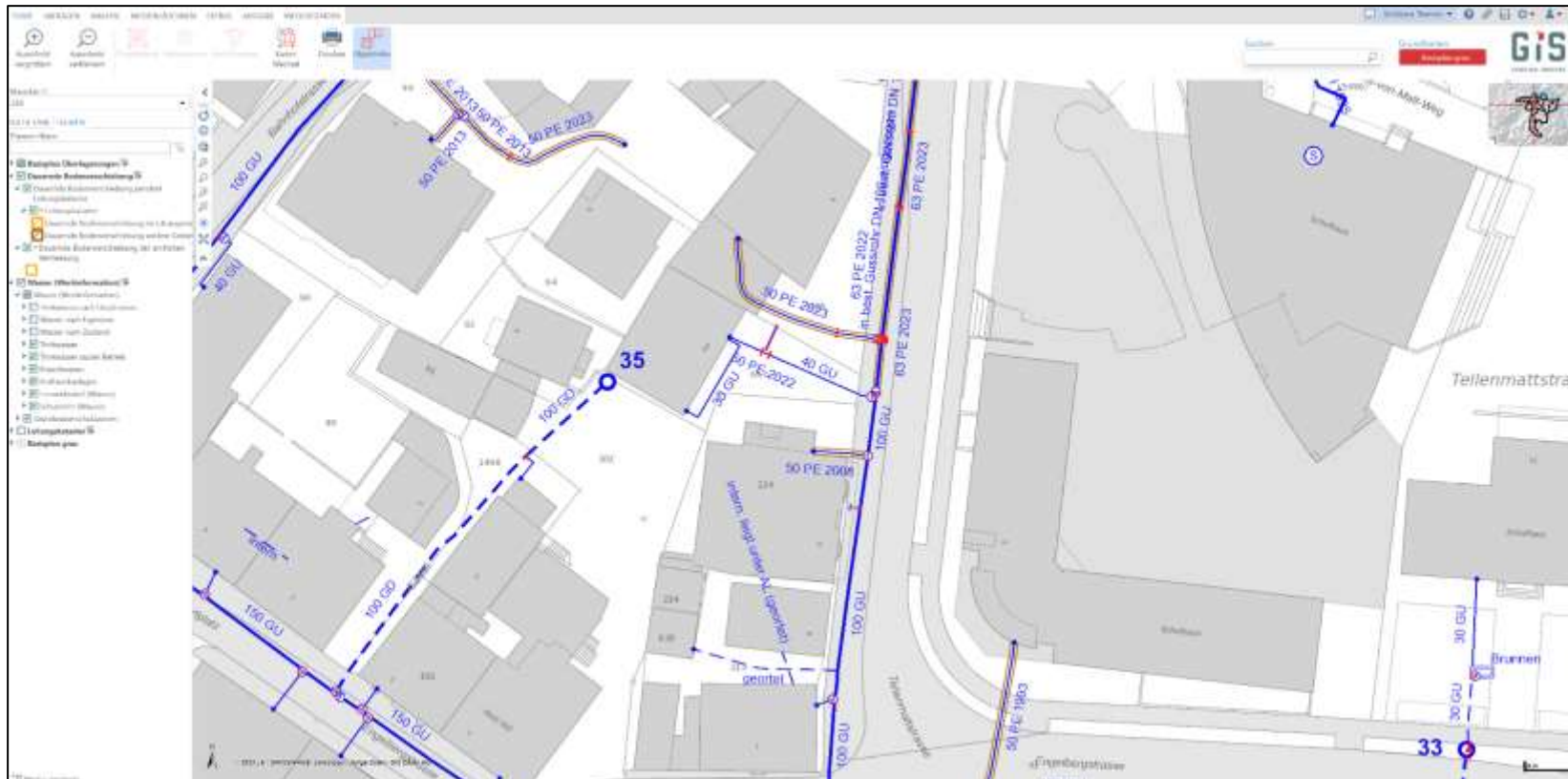
... so etwas machen wir einfach ...

Zoom bei Werkinformationen neu bis 1:100 möglich

Zoom bis 1:100

Zoom bei Werkinformationen neu bis 1:100 möglich

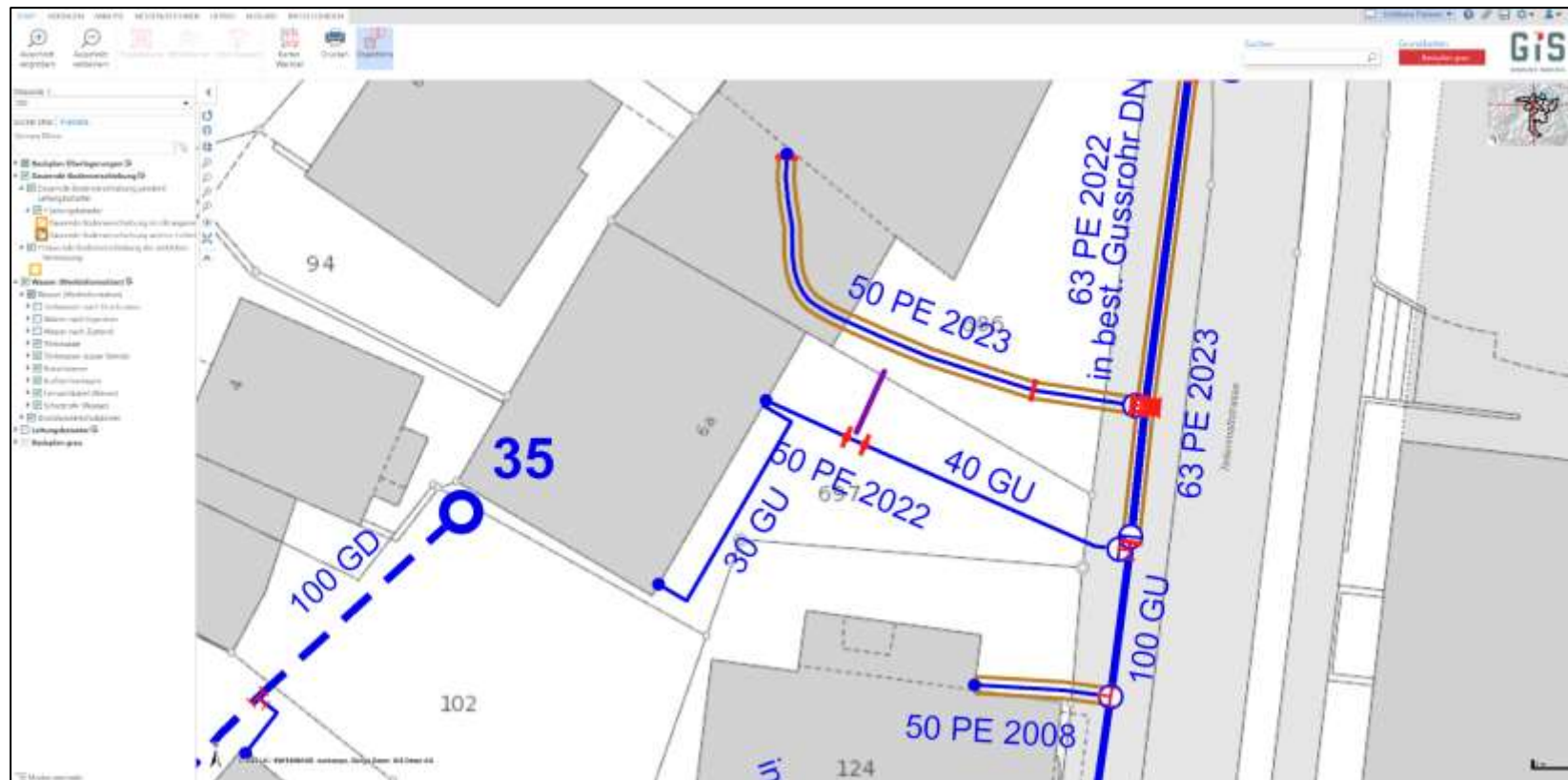
- Beispiel Zoom **1:250** (Maximum bisher)



Zoom bis 1:100

Zoom bei Werkinformationen neu bis 1:100 möglich

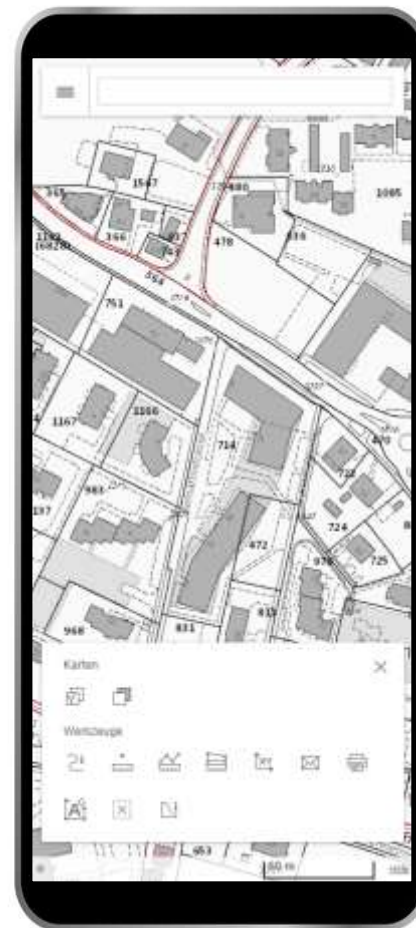
- Beispiel Zoom **1:100** (Maximum neu)



WebGIS auf mobilen Geräten

- Flex Client ist für alle WebGIS Projekte im Einsatz

WebGIS auf mobilen Geräten






gis-daten.ch



GIS

NIDWALDEN OBWALDEN



Anmelden 

NEUIGKEITEN

07.11.2023

GIS Informationsveranstaltungen 2023

Nidwalden: Mi 15.11.2023, 16.00-17.30 Uhr,
Pestalozzisaal, Stans

Obwalden: Mo 20.11.2023, 16.00-17.30 Uhr, Aula Cher,
Sarnen

 MEHR



WEBKARTEN

WebGIS auf mobilen Geräten

- Weitere Verbesserungen im Q1 2024 geplant
 - Layerschaltung bei allen betroffenen Projekten
 - Ergänzung von Suchicons
 - Spracheingabe
- Neues WebGIS -> in Entstehung (nicht vor 2025)
- Verbesserungsvorschläge: Bitte um Meldung an GIS Daten AG

2. Teil: Ausgewählte Anwendungen (Teilweise noch in Entwicklung)

... so etwas machen wir auf Bestellung ...

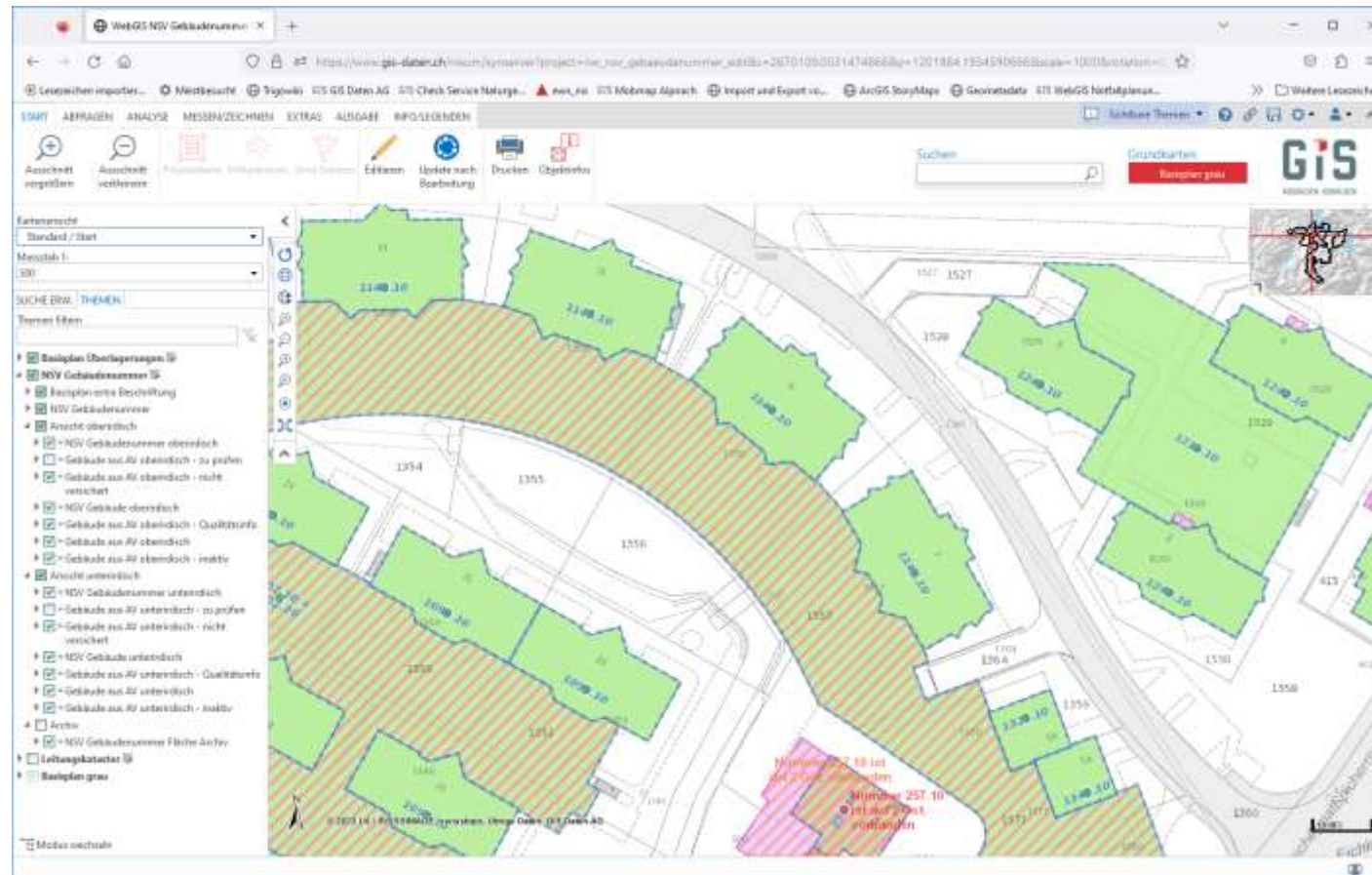
Gebäude Nummerierung

WebGIS: Gebäudeversicherung Nummerierung

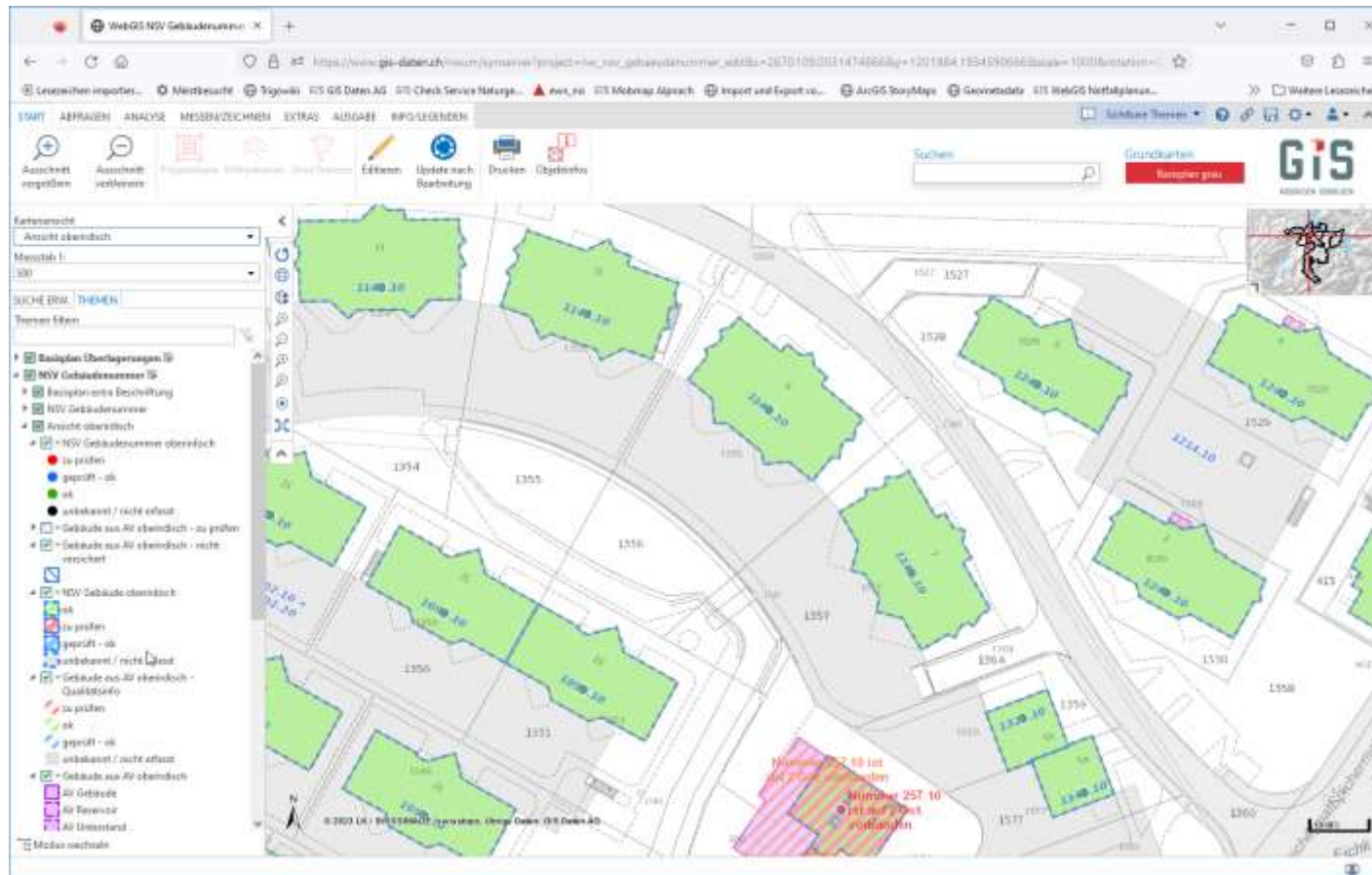
Nidwaldner Sachversicherung



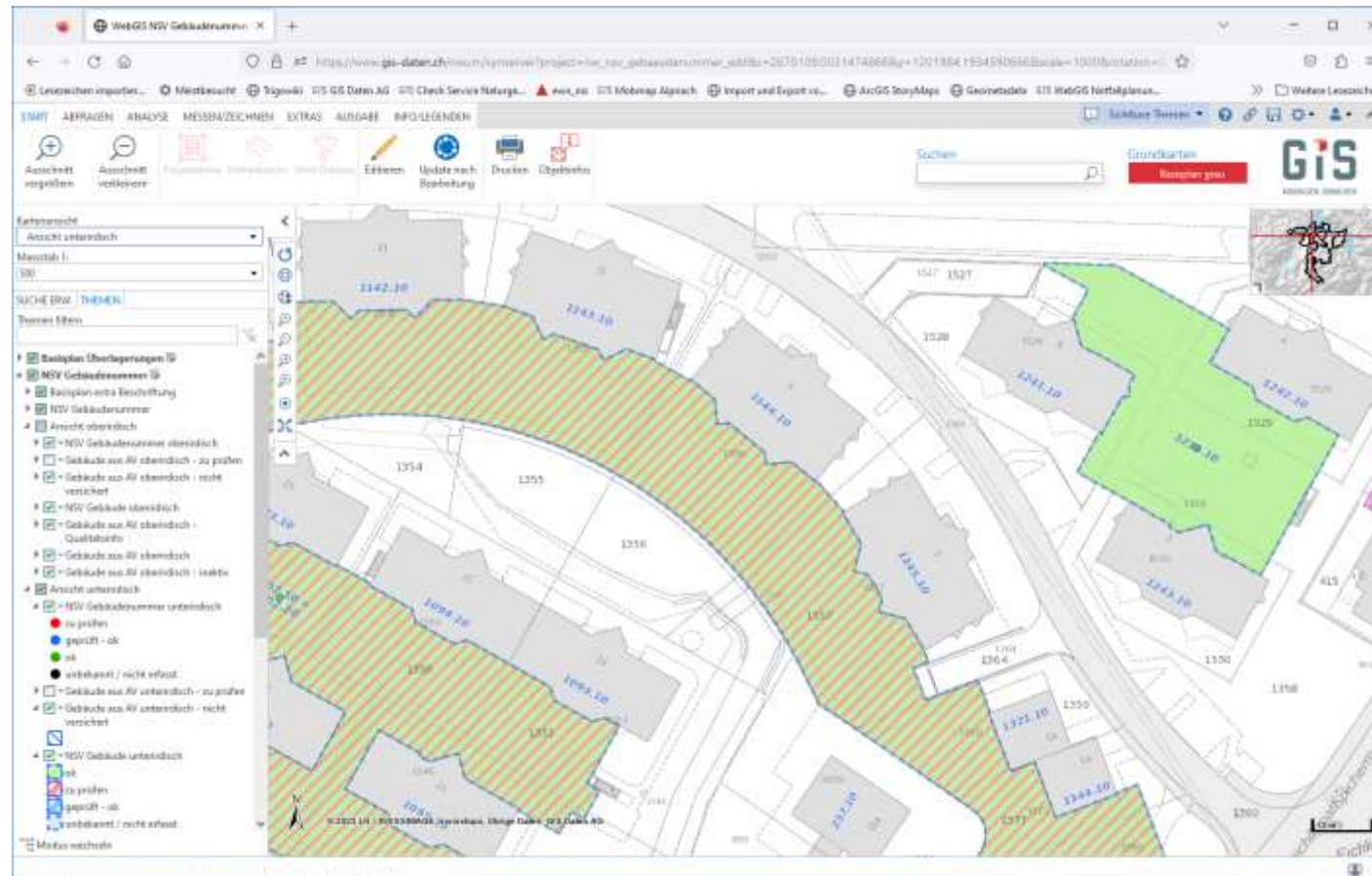
- Spezialität: Bearbeitung ober- und unterirdischer Gebäude (Überlappungen)



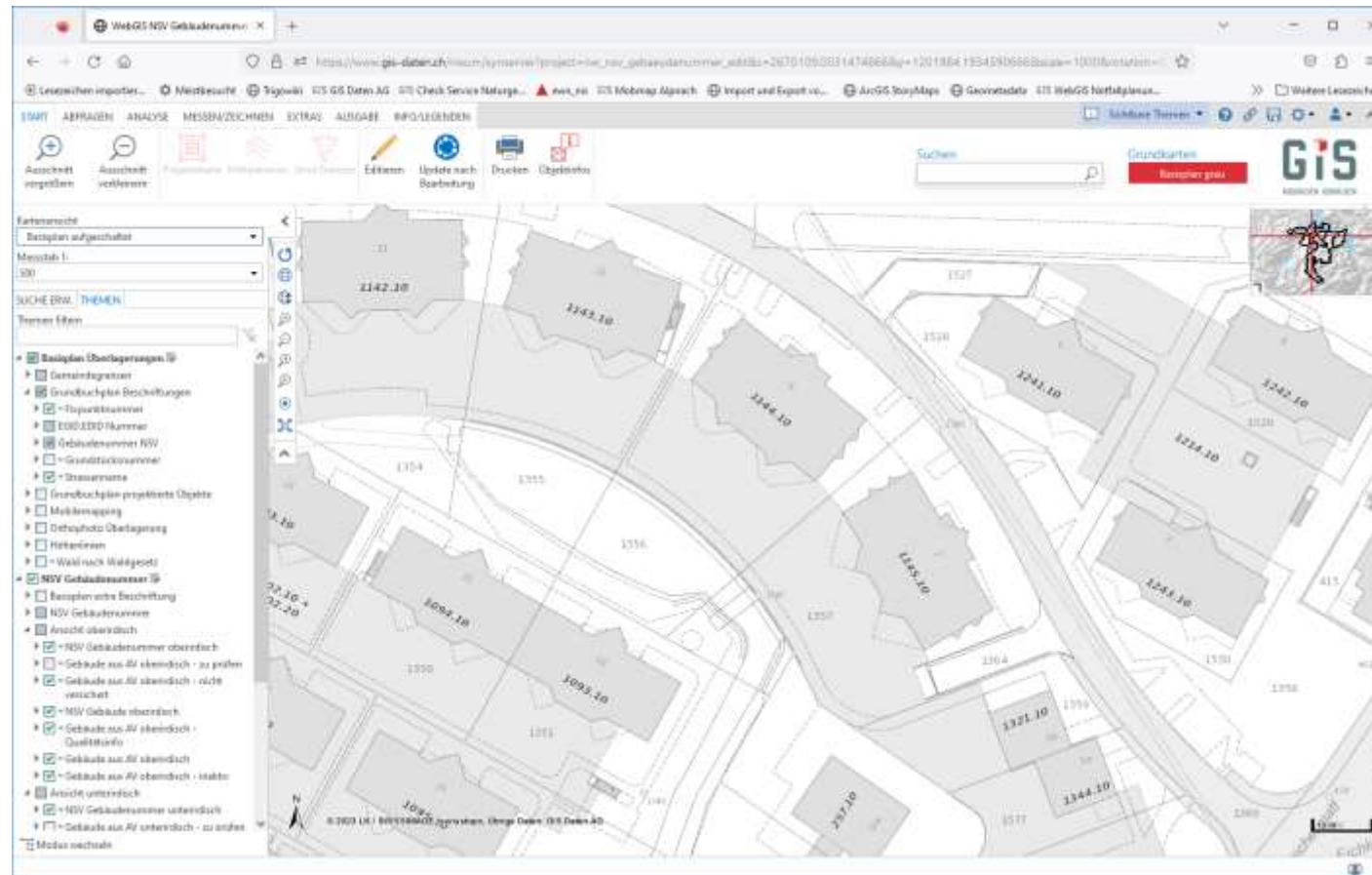
- Bearbeitung oberirdisch
 - Automatische Anpassung Layerschaltung, Editierwerkzeuge, Formeln



- Bearbeitung unterirdisch
 - Automatische Anpassung Layerschaltung, Editierwerkzeuge, Formeln



- Qualitätschecks und Voransicht vor Veröffentlichung
 - Vergleich mit aktuell aufgeschalteten Daten

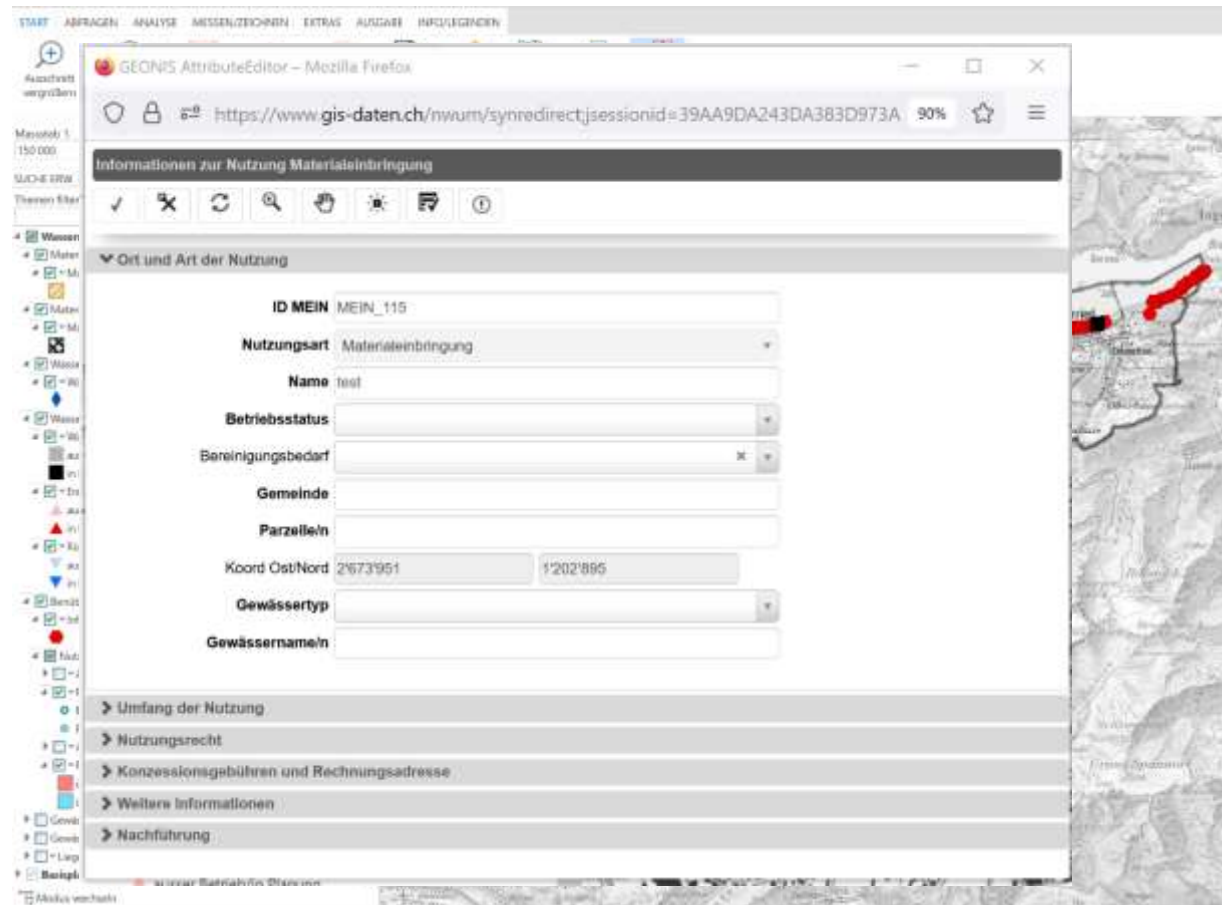


WebGIS: Wasserrechtsverzeichnis

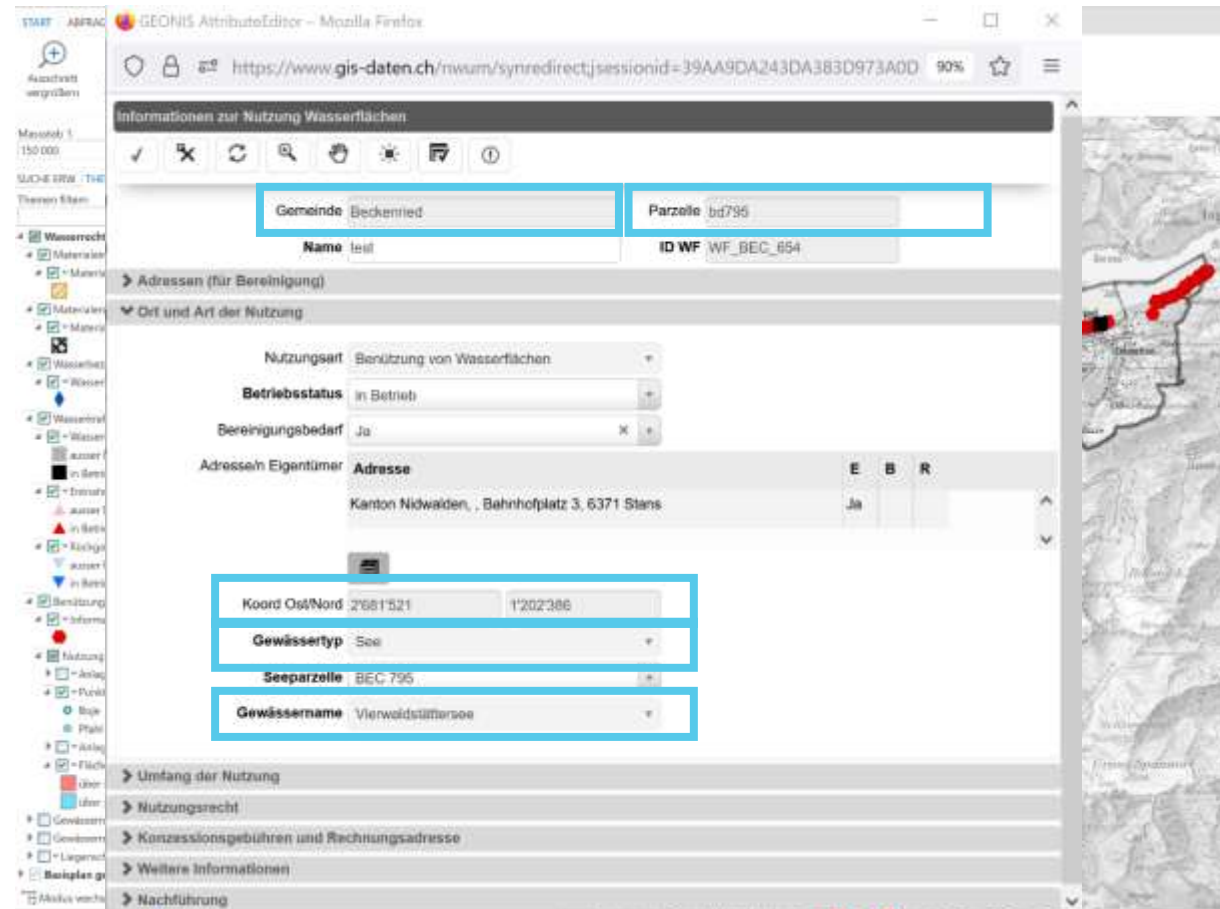
Kanton Nidwalden – Amt für Umwelt und Energie



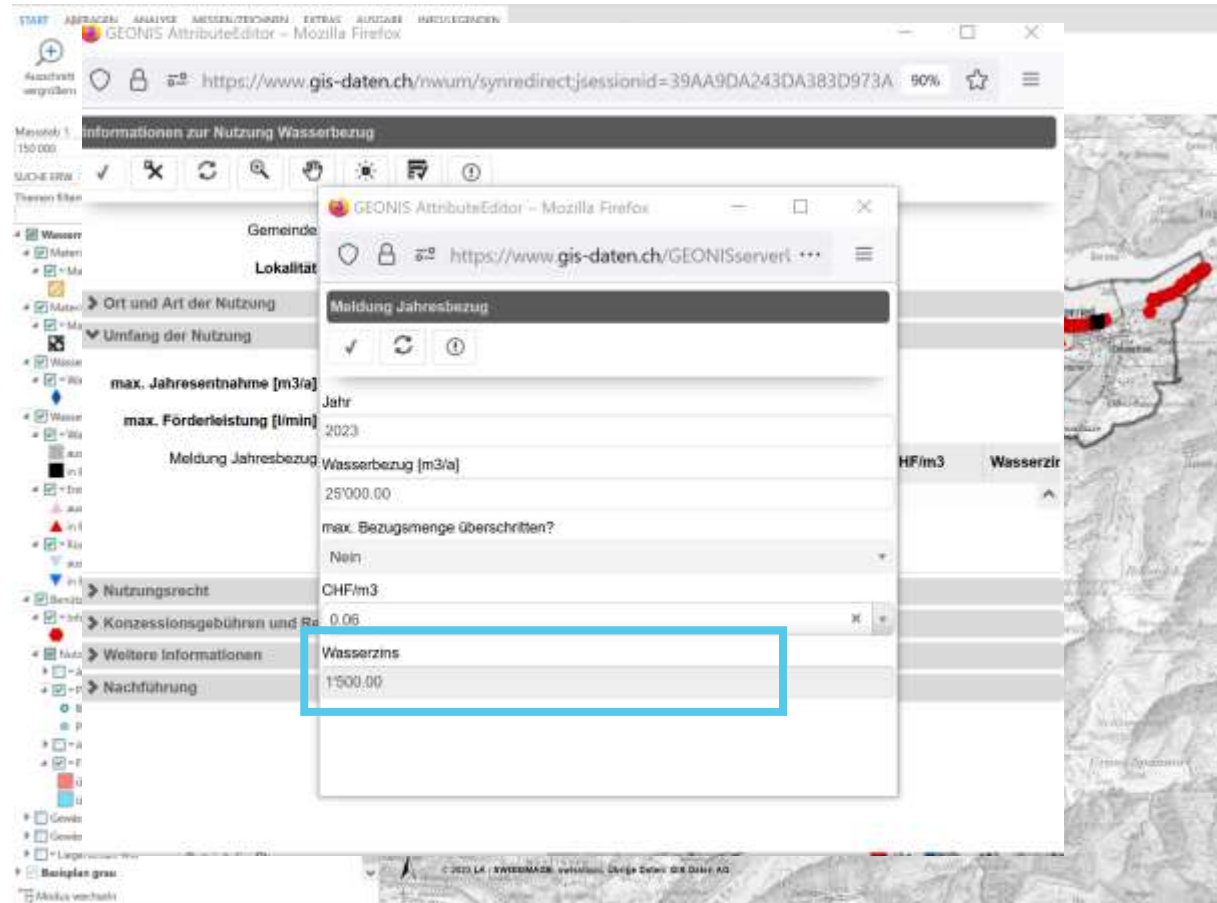
- Spezialität: Umfangreiche und «intelligente» Erfassungsmaske



- Automatische Befüllung von Informationen
 - z.B. Gemeinde, Grundstück, Adresse



- Automatische Berechnung von Informationen
 - z.B. Wasserzins



- Möglichkeit, mehrere Einträge pro Geometrie zu erfassen
 - z.B. jährlicher Eintrag

The screenshot shows a GIS application interface with a table of water usage data. The table is titled 'Meldung Jahresbezug' and has columns for 'Jahr', 'Wasserbezug [m3/a]', 'max. Bezugsmenge überschri...', 'CHF/m3', and 'Wasserzins'. The data is as follows:

Meldung Jahresbezug	Jahr	Wasserbezug [m3/a]	max. Bezugsmenge überschri...	CHF/m3	Wasserzins
	2023	25'000.00	Nein	0.06	1'500.00
	2022	75'000.00	Nein	0.04	3'000.00
	2021	290'000.00	Ja	0.07	20'300.00
	2020	15'000.00	Nein	0.03	450.00

Additional interface elements include a top menu bar with options like 'START', 'ABFRAGEN', 'ANALYSE', 'MESSUNGEN/ZEITREIHEN', 'EXTRAS', 'AUSGABE', and 'HILFE/LEGENDEN'. Below the table, there are sections for 'Nutzungsrecht', 'Konzessionsgebühren und Rechnungsadresse', 'Weitere Informationen', and 'Nachführung'. A legend at the bottom left indicates 'Über privatem Grund' and lists various legal categories like 'Gewässerrecht NW', 'Gewässerrecht OW', and 'Lagerrecht NW'.

Spezial GIS Anwendung: Blitzschutz Anlagen

Nidwaldner Sachversicherung



- **Spezialität: Ganz spezifischer Anwendungsfall**
 - für Nicht-GIS-Profis, Leitung durch den Erfassungsprozess

Willkommen nsv-rs, Marcel Hartmann bei der NSV App zur Erstellung von Blitzschutzanlagen. Bitte prüfen Sie zunächst die Benutzerdaten. Sollten Änderungen notwendig sein, bitte auf die unten angezeigten Daten klicken und im Formular die Korrekturen durchführen.

Benutzername:	nsv-rs
Firma:	NSV
Verantwortliche Person:	Marcel Hartmann
Bemerkung:	User für Testzwecke
Zuletzt angemeldet:	9.11.2023

Benutzer Typ: Anlagenmonteur

Firma: NSV

Verantwortliche Person (Vorname Name): Marcel Hartmann

Bemerkung:

Datum der letzten Anmeldung: 9.11.2023

Uhrzeit: 14:58:00

Aktualisieren

Neue Anlage erstellen ->

Weiter zu 2 (Auswahl Anlage) ->

Logout / Beenden ->

- 2 – Erfassung oder Auswahl einer Anlage

Bitte wählen Sie in der Liste oder in der Karte die Anlage aus, die bearbeitet werden soll. Sie können die Anlageinformationen ggf. rechts ändern.

Adresse oder Ort suchen

Gebäudenummer*
288.10

Gemeinde*
Stansstad

Datum Erstellung Anlage
8.11.2023

Erfassungsdatum
8.11.2023

Bemerkung

Aktualisieren

In Liste Filtern nach Gebäudenummer

Sortieren nach Gemeinde

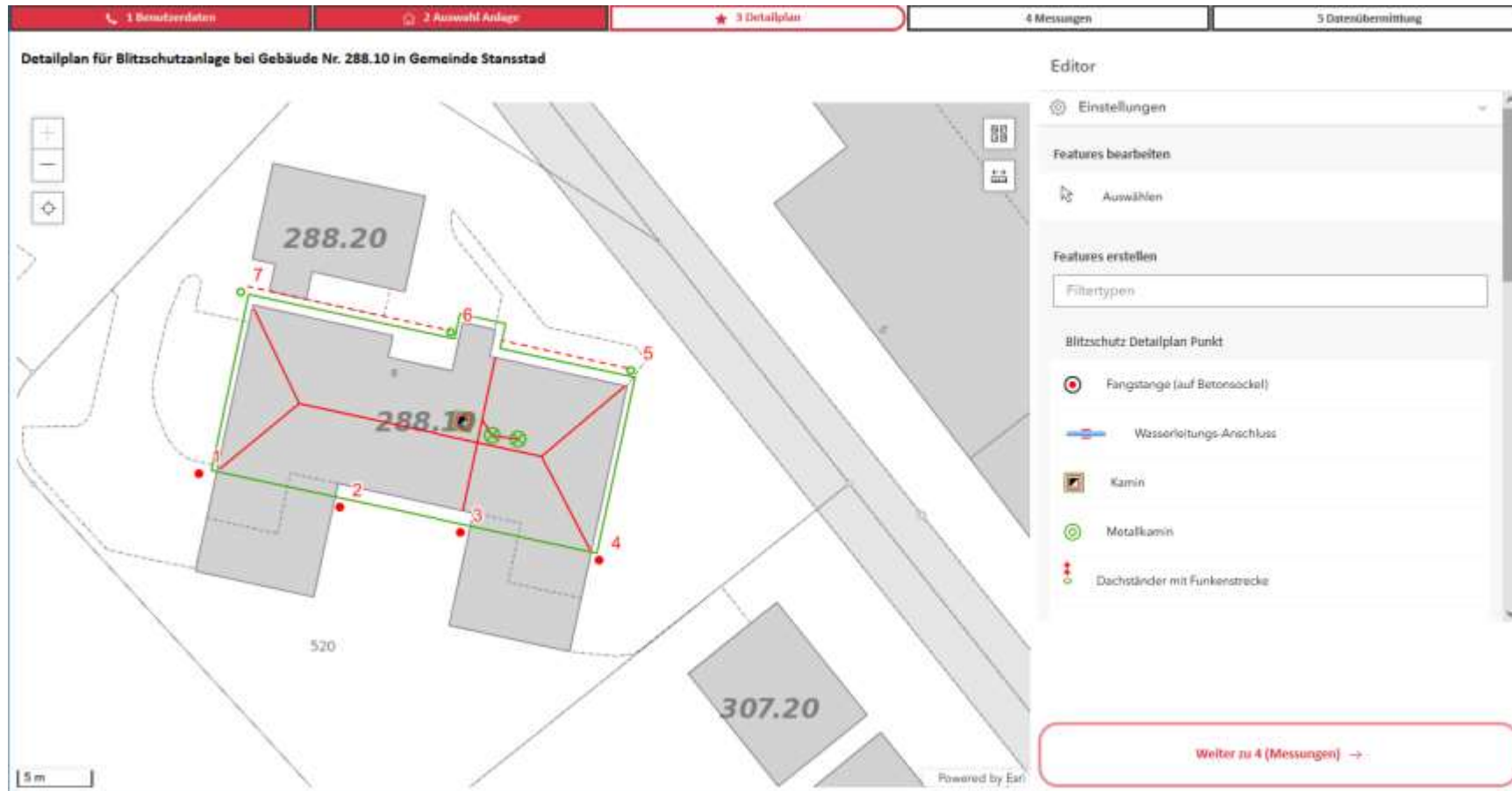
- Blitzschutzanlage bei Gebäude Nr. 979.10, Stans
- Blitzschutzanlage bei Gebäude Nr. 585.10, Stansstad
- Blitzschutzanlage bei Gebäude Nr. 288.10, Stansstad**
- Blitzschutzanlage bei Gebäude Nr. 5.40, Wolfenschlössen

1441a365-bda8-4d11-a0ea-b8968ed89d04

← Neue Anlage erstellen

Weiter (Detailplan vorbereiten) 288.10, Stansstad →

■ 3 – Erfassung des Detailplanes der Anlage



■ 4 – Erfassung von Messungen

Detailplan für Blitzschutzanlage bei Gebäude Nr. 288.10 in Gemeinde Stansstad

Feature bearbeiten

Einstellungen

Blitzschutz Ableiter Nr.: 4

Nummer
4

Messzeitpunkt
8.11.2023

Messung Typ
Erdungsmessung

Widerstand [Ohm]
3

Bemerkung

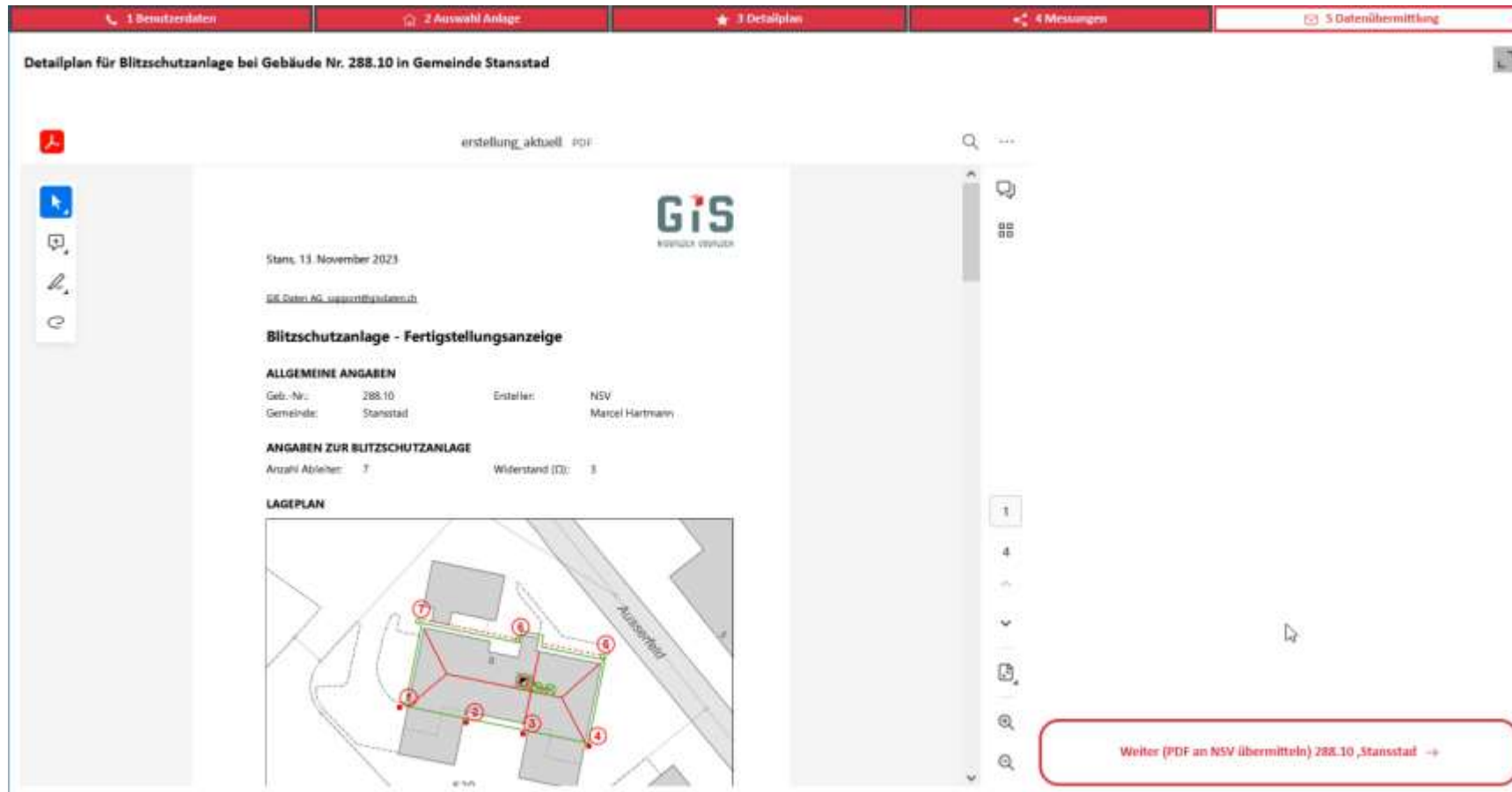
Letzte Messung (nur lesend)

Messzeitpunkt, letzte Messung

Aktualisieren

Weiter (PDF erstellen) 288.10, Stansstad ->

- 5 – Erstellung eines PDF mit Plan und Daten



1 Benutzerdaten | 2 Auswahl Anlage | 3 Detailplan | 4 Messungen | 5 Datenübermittlung

Detailplan für Blitzschutzanlage bei Gebäude Nr. 288.10 in Gemeinde Stansstad

erstellung aktuell ipri

GIS
KONTAKT VERBUND

Stans, 13. November 2023

SE Daten AG, support@stadaten.ch

Blitzschutzanlage - Fertigstellungsanzeige


ALLGEMEINE ANGABEN

Geb.-Nr.:	288.10	Ersteller:	NSV
Gemeinde:	Stansstad		Marcel Hartmann

ANGABEN ZUR BLITZSCHUTZANLAGE

Anzahl Ableiter:	7	Widerstand (Ω):	3
------------------	---	-----------------	---

LAGEPLAN



Weiter (PDF an NSV übermitteln) 288.10, Stansstad →

- 6 – Übermittlung des PDF per Mail an NSV per Knopfdruck

The screenshot displays a web application interface for lightning protection plans. At the top, a red navigation bar contains five steps: 1. Benutzerdaten, 2. Auswahl Anlage, 3. Detailplan, 4. Messungen, and 5. Datenübermittlung. The main content area is titled 'Detailplan für Blitzschutzanlage bei Gebäude Nr. 288.10 in Gemeinde Stansstad'. It features a map of the building with lightning protection components marked by red and green lines and numbers. Below the map, there are data fields for 'ALLGEMEINE ANGABEN' (Geb.-Nr.: 288.10, Gemeinde: Stansstad, Ersteller: NSV Marcel Hartmann) and 'ANGABEN ZUR BLITZSCHUTZANLAGE' (Anzahl Ableiter: 7, Widerstand (Ω): 3). A 'LAGEPLAN' section shows a site plan with a building footprint and lightning protection layout. A prominent button at the bottom right is labeled 'Weiter (PDF an NSV übermitteln) 288.10, Stansstad ->', indicating the final step of the process.

Bei allen Bedürfnissen im Zusammenhang mit GIS

... bitte bei uns melden ...



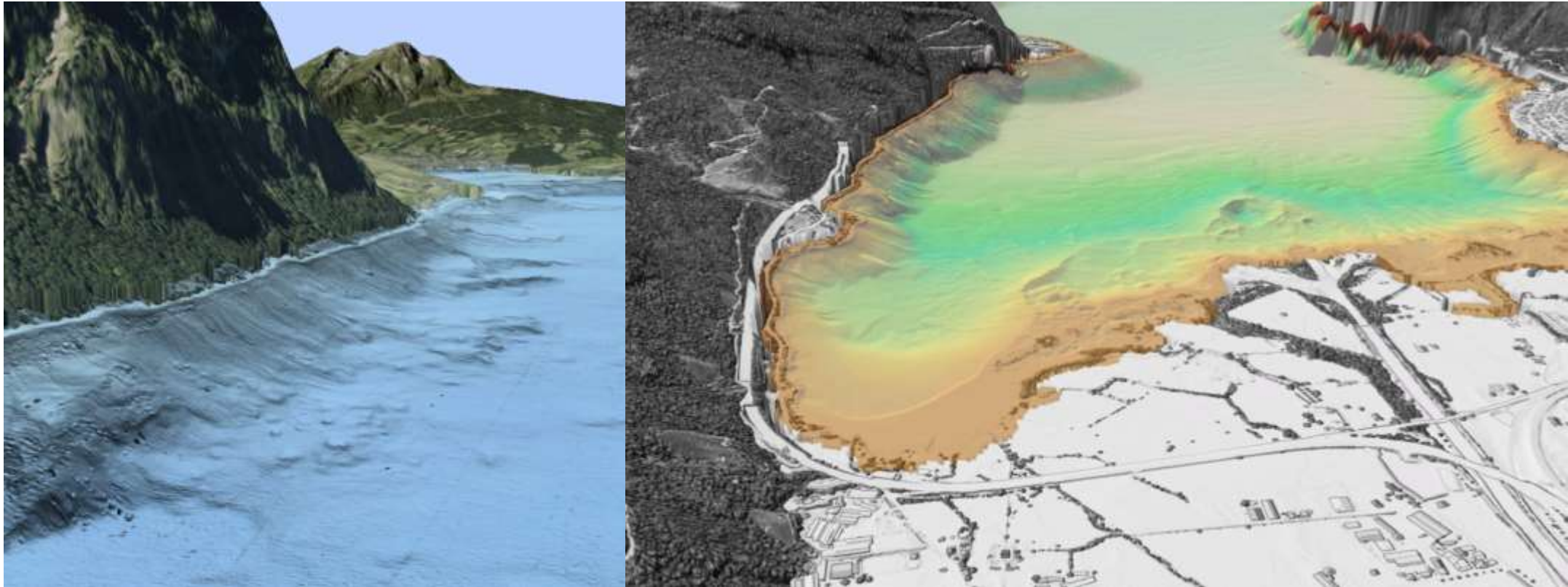
Dienstleistungen, Produkte und Anwendungen

3D Geodaten und deren Nutzung



Bathymetrische Vermessung der Zentralschweizer Seen

Vermessung Uferbereiche Zentralschweizer Seen



Quelle: Geoinformation Kt. LU

Bathymetrische Vermessung der Zentralschweizer Seen

Ausgangslage

- Vierwaldstättersee: Nur Zonen bis zu einer Minimaltiefe von zirka 5m sind erfasst
- Sarnersee: Bis jetzt keine Daten verfügbar

Projektübersicht

- Erfassung Airborne LiDAR-Daten im Flachwasserbereich (Wassertiefe <5m) des Vierwaldstätter-, Sarner-, Sempacher-, und Baldeggersees.
- Ableitung Seeboden-DTM durch Fusion der neu erhobenen Daten mit Fächerlot-Messdaten im Tiefwasserbereich (Erhebung zw. 2007 – 2014) des Vierwaldstättersees

Bathymetrische Vermessung der Zentralschweizer Seen

Ausführung

- Befliegung erfolgte vom 5. bis 10. Januar 2023, ideale Bedingungen



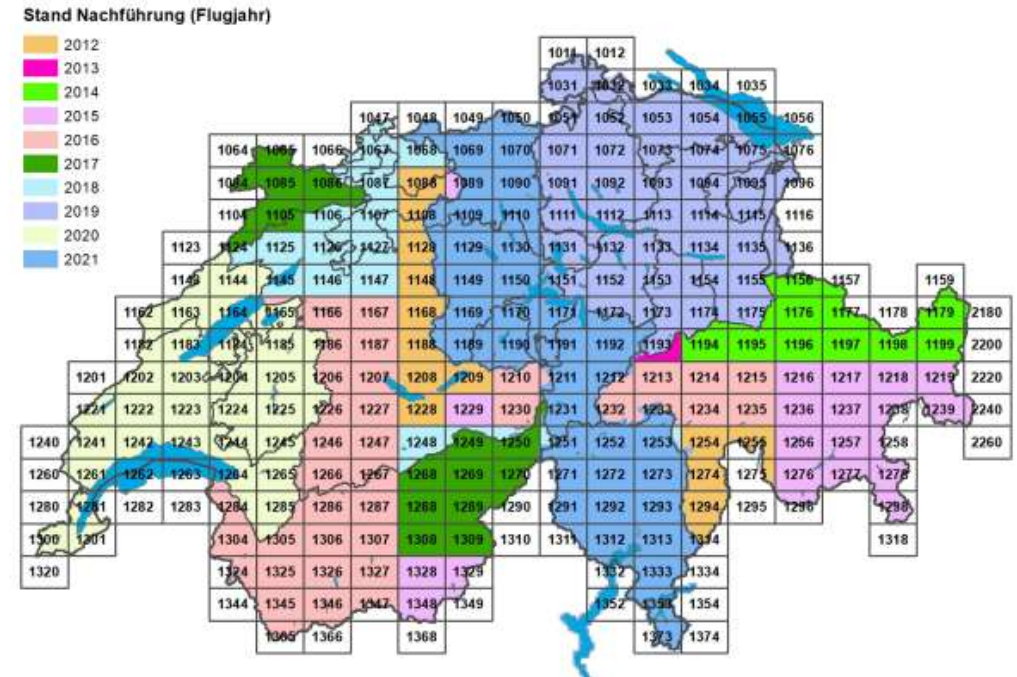
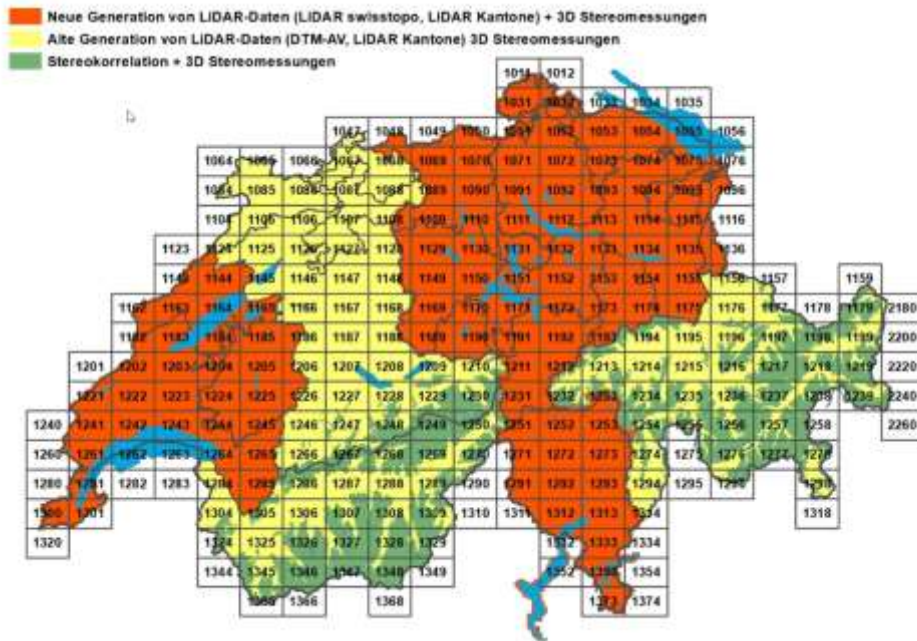
Quelle: Geoinformation Kt. LU

Bathymetrische Vermessung der Zentralschweizer Seen

Aktueller Projektstand

- Vierwaldstättersee:
 - Durchführung von Nachvermessungen (Echolot) auf Grund von Datenlücken im Übergangsbereich von Flach- in Tiefwasserzonen.
 - Publikation erfolgt voraussichtlich Mitte 2024 (open data)
- Sarnersee:
 - Erfassung der Uferbereiche erfolgreich abgeschlossen
 - Erhebung der Tiefwasserzonen zu einem späteren Zeitpunkt
 - Publikation der Daten erfolgt gesamthaft (Uferbereiche & Tiefwasserzonen)
 - Daten der Uferbereiche können bei Interesse schon jetzt beim Kanton OW bezogen werden (Email an support@gis-daten.ch)

3D Geodaten swisstopo: swissALTI3D



- Aktualisierung swissALTI3D:
 - Datenstand: 2021
 - Höhengenaugigkeit neu 0.3m

«Digitales» Baugespann

- 3D-Modellierung aus Plänen/Schnitten oder Übernahme aus BIM-Modell



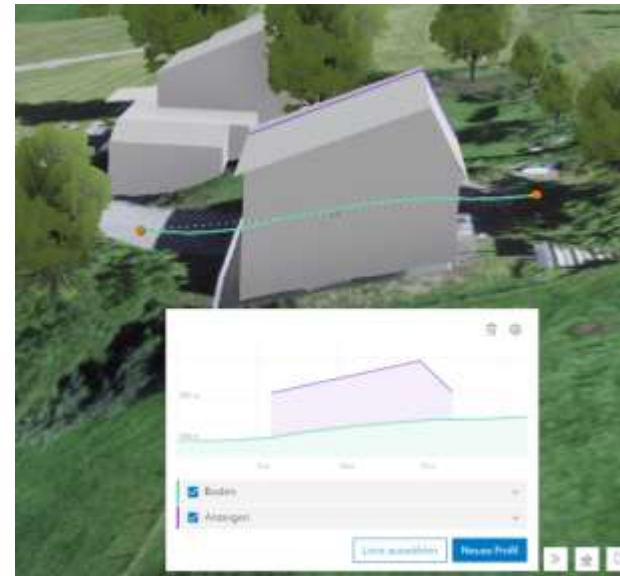
Neue Funktionen in 3D-Landschaftsmodell

Neue Funktionen im 3D-Landschaftsmodell (ab Dez. 2023)

Sichtbarkeitslinie



Höhenprofil



Tageslicht/Wetter



<https://www.gis-daten.ch/3d/tlm-nwow-sta/>

Dienstleistungen, Produkte und Anwendungen GIS Infrastruktur up2date

QGIS



ArcGIS



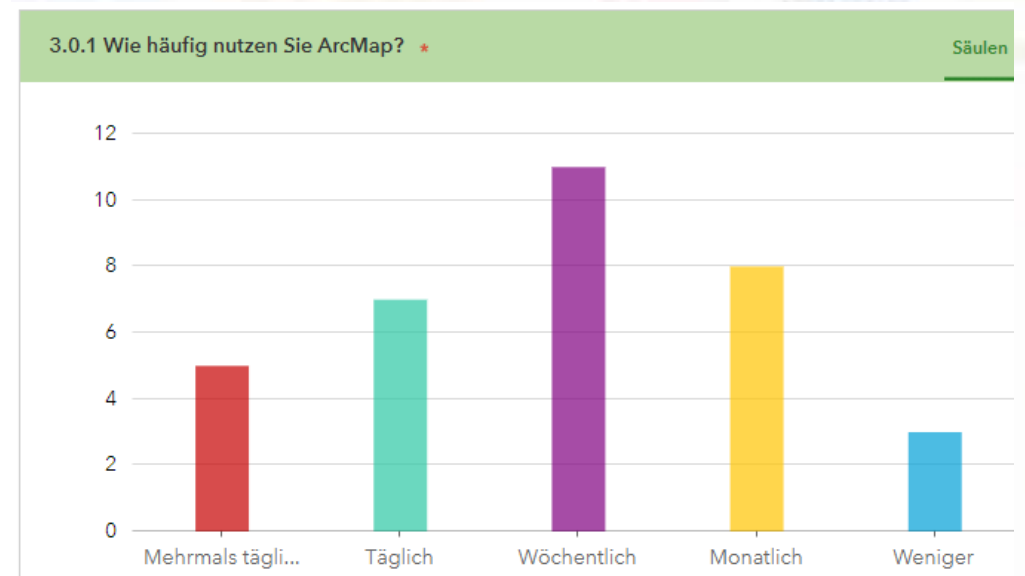
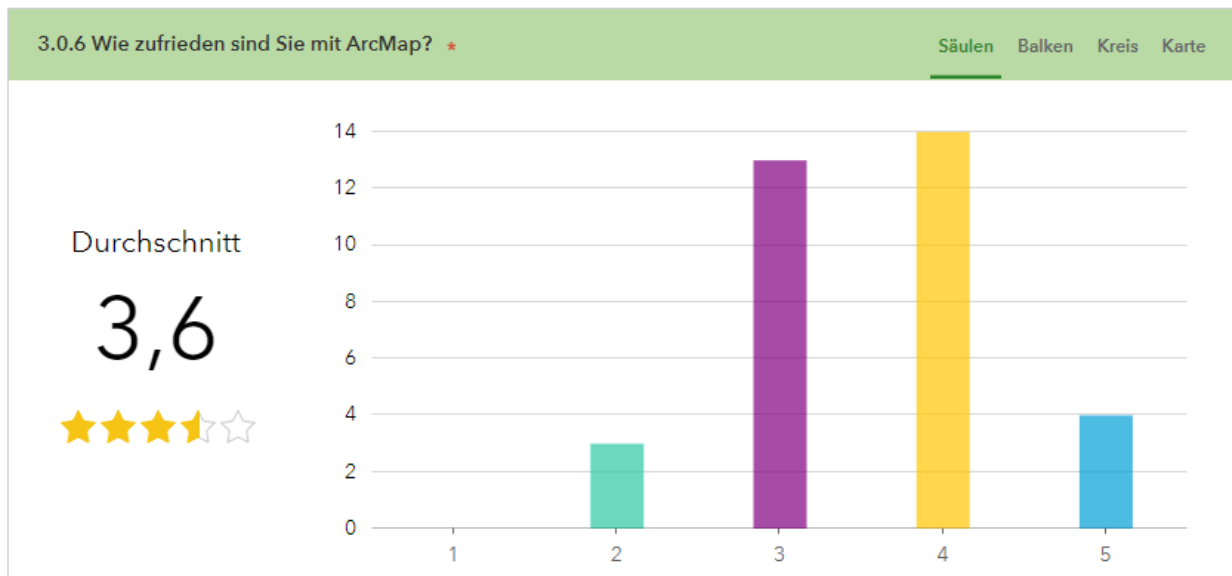
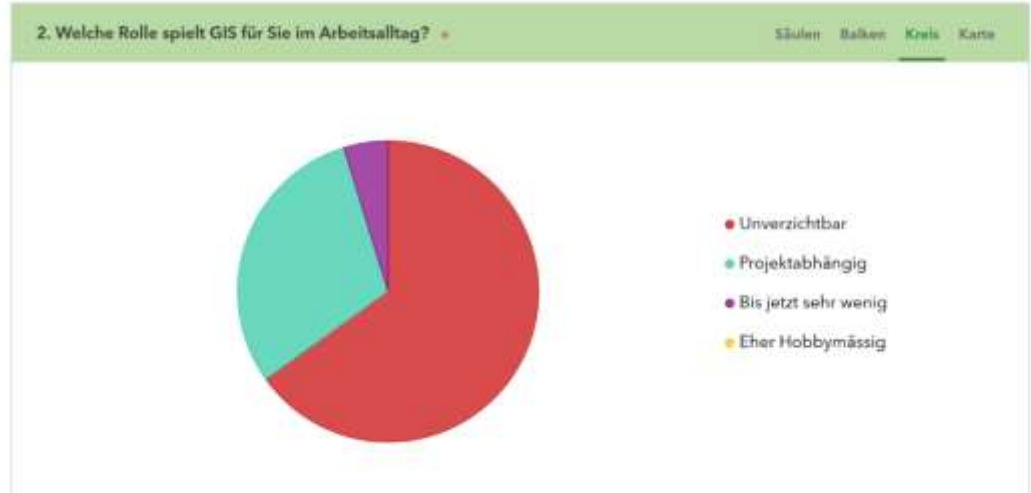
... wie geht es weiter mit ArcGIS ...und QGIS?



Wie geht es weiter mit ArcGIS und QGIS?

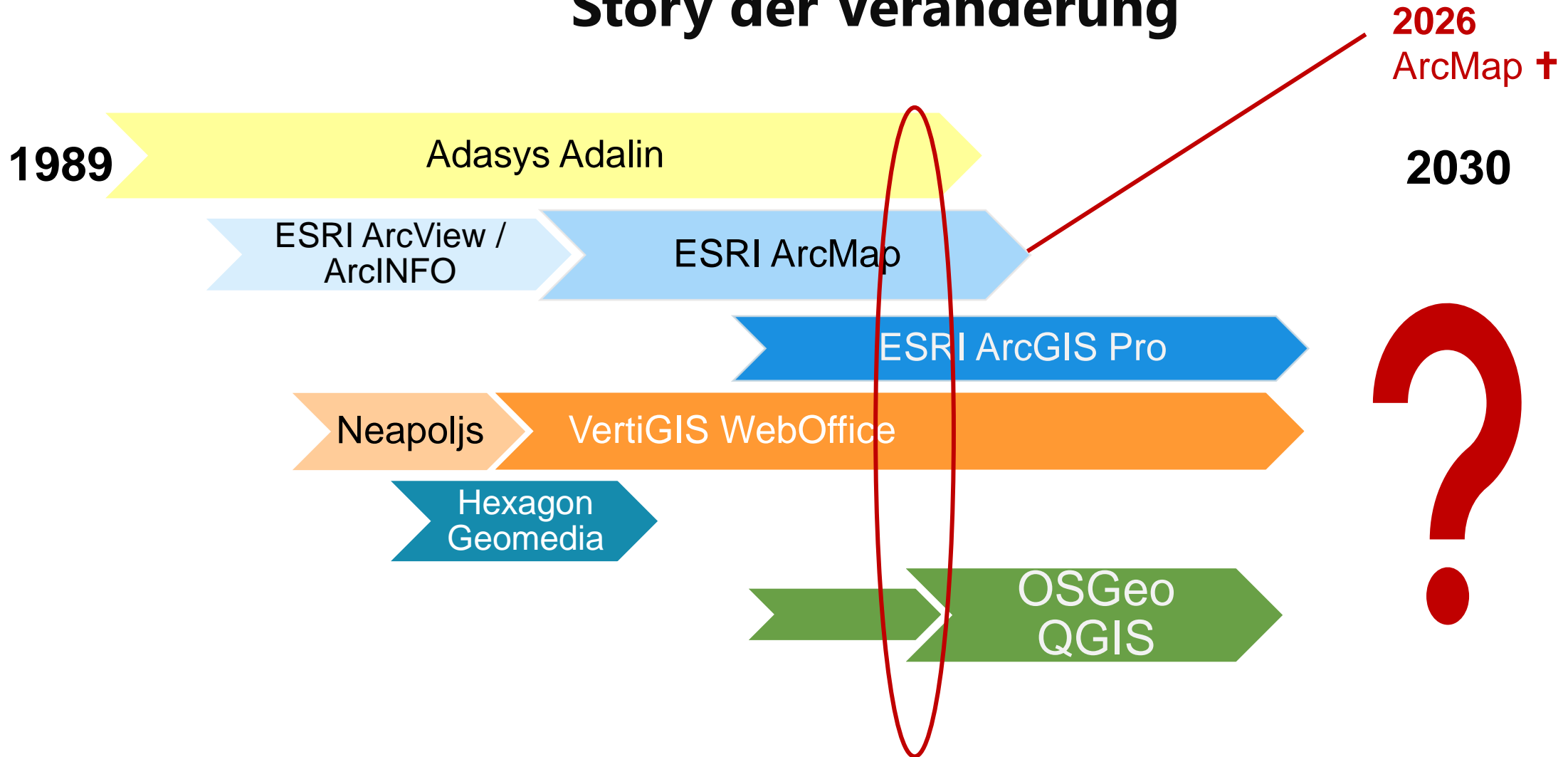
Benutzerumfrage Sommer 2022:

- Bei Kanton, Gemeinden, (Privaten)
- 34 ArcMap Benutzende
- 4 ArcGIS Pro Benutzende
- 3 Open Source GIS Benutzende



Wie geht es weiter mit ArcGIS und QGIS?

Story der Veränderung



Wie geht es weiter mit ArcGIS und QGIS?

Time for Changes?

- ESRI ArcMap wird ab 2026 nicht mehr weiter gepflegt
- Bestehende GIS Infrastruktur wurde kritisch hinterfragt
- Es bestehen sehr viele Abhängigkeiten zwischen den versch. Systemen
- Ist ESRI ArcGIS Pro wirklich geeignet als neue GIS Software bei der GIS Daten AG und den Kantonen resp. den Gemeinden?
- Egal in welche Richtung es geht werden Migrationen und Schulungen notwendig

Wie geht es weiter mit ArcGIS und QGIS?

ESRI ArcGIS Pro

Vorteile:

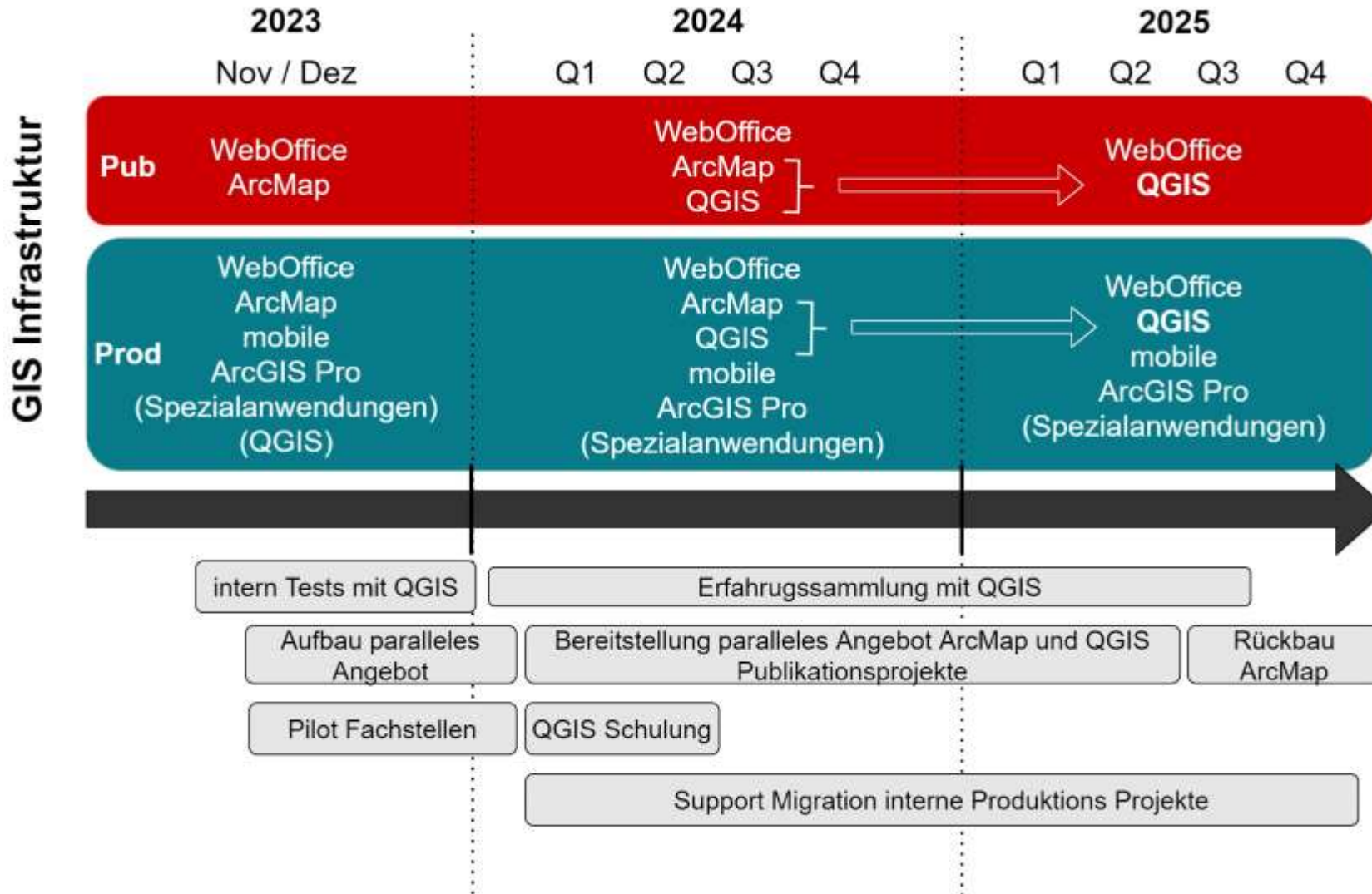
- Sehr umfassend, viele Möglichkeiten (3D, Raster, Analyse Tools,...)
- System Durchgängigkeit von Produktion bis Publikation und Felderfassung (proprietär)

Nachteile:

- Begrenzt individualisierbar und fehlender direkter Entwicklungssupport
- Lückenhafte Unterstützung von offenen Standards und schweizer Normen
- Hohe Anforderungen an Hardware
- Lizenzierungsmodelle, Lizenzverhandlungen, Lizenzkosten

Wie geht es weiter mit ArcGIS und QGIS?

Road Map



Wie geht es weiter mit ArcGIS und QGIS?

Leistungen der GIS Daten AG

- Aufbau paralleles Angebot
- Support Migration ArcMap Projekte und Daten / Aufbau neuer QGIS Projekte



- QGIS Schulungen



Wie geht es weiter mit ArcGIS und QGIS?

QGIS *Obwalden Basisplan farbig — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz Verarbeitung Hilfe

Mehrere Erweiterungsaktualisierungen sind verfügbar Install Updates... eine weitere

belastete Standorte Flächen - Objektattribute

OBJECTID	369667
GID	ow541
Katastrnummer	1407B126
Name	Ehemalige Parkettfabrik J. Durrer AG
Parzellenverweis	4352,456
Gemeinde	Sarnen
Standorttyp_Code	StaoTyp2
Standorttyp_Def	Betriebsstandort (ohne Schiessanlagen oder Schiessplätze)
InBetrieb	false
Deponietyyp_Code	
Deponietyyp_Def	NULL
Nachsorge	NULL
Untersuchungsmassnahmen_Code	UntMass3
Untersuchungsmassnahmen_Def	Technische Untersuchung
StatusAltiv_Code	StatusAltiv3
StatusAltiv_Def	Belastet, weder überwachungs- noch sanierungsbedürftig
Genauigkeit	ungenau
Bundesevollzug	nein
Ersteintrag	02.04.2007 00:00:00
LetzteAnpassung	02.05.2019 00:00:00
Bemerkung	
Zustandigkeit_Zust_Behoerde	Umweltschutz
Zustandigkeit_URL_Behoerde	http://www.ow.ch/de/verwaltung/aemter/welcome.php?amt_id=172
Zustandigkeit_Katastrname	Kataster der belasteten Standorte des Kantons Obwalden

ch.vbs.kataster-belasteter-standorte-militaer
 ch.bav.kataster-belasteter-standorte-oev
 ch.bazl.kataster-belasteter-standorte-zivillflugplaetze

Koordinate 2661972, 1195636

Wie geht es weiter mit ArcGIS und QGIS?

QGIS *Nidwalden Plan für das Grundbuch — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz Verarbeitung Hilfe

12 px

Browser

- Favoriten
 - \\trigonet.local\gis\gis_prod
 - Räumliche Lesezeichen
 - Benutzerlesezeichen
 - Projektlesezeichen

Layer

- Plan für das Grundbuch
 - kbs oev
 - ivs regional und lokal
 - GEMEINDEGRENZE
 - HOEHE
 - ADMINISTRATIVE INFORMATION
 - PLAN FÜR DAS GRUNDBUCH
 - Basisplan_grau (Dienst --> schnell)
 - LANDESKARTEN farbig
 - SWISSIMAGE Hintergrund
 - SWISSIMAGE Hintergrund

Swiss Geoportal locations
Index
Aemättli (NW) - Stans
Address
Aemättlistrasse 1a 6370 Stans
Aemättlistrasse 1b 6370 Stans
Aemättlistrasse 1c 6370 Stans
Aemättlistrasse 1d 6370 Stans
Aemättlistrasse 2 6370 Stans
Aemättlistrasse 3 6370 Stans
Aemättlistrasse 4 6370 Stans
Swiss Geoportal WMTS Layers
No result found.
Swiss Geoportal / opendata.swiss Layers layers
No result found.
Swiss Geoportal features
Amtliches Gebäudeadressverzeichnis

Aemättli

Model Baker Daten Validator

Wähle alle Modelle

Skip Geometry Errors

Validator config file (--validConf...

0 Errors

Koordinate 2669383,1201499 Maßstab 1:1137 Vergrößerung 100% Drehung 0,0° Zeichnen EPSG:2056

Wie geht es weiter mit ArcGIS und QGIS?

The screenshot shows the QGIS desktop environment. The main window is titled "kt_Flachmoor" and displays a list of 43 filtered objects, with 1 selected. The selected object is "Gnappiried".

The "Ausdruck" (Expression) panel is open, showing a list of 12 sub-objects (FM 1957.1 to FM 1957.9). The "Gnappiried" sub-object is selected. The "Allgemein" (General) tab is active, showing the following details:

- Teilobjekt Nr: FM 1957.1
- Zone: NW.Zone fuer militaerische Ausbildung
- kt Flachmoor: Gnappiried

The bottom status bar shows "14 / 43" objects and a search icon.



Kataster öffentlich rechtlicher Eigentumsbeschränkungen

Status und Ausblick 2024-2027



ÖREB-Kataster
Kataster der öffentlich-rechtlichen
Eigentumsbeschränkungen



Ausgangslage

- 1.1.2020: Revision ÖREB Katasterverordnung SR 510.622.4 und GeoIV
- Strategie + Massnahmenplan 2020-2023 vom Bund fixiert:
 - **Neue Themen** nach Bundesrecht vorgesehen (Planungszonen, Waldreservate, Gewässerraum, Bau- und Abstandslinien ausserhalb der Nutzungsplanung)
 - **Neue Funktionen** wie Publikation «*Laufende Änderungen*» und «*ÖREBs mit rechtlicher Vorwirkung*», Einsatz des Katasters als *Amtliches Publikationsorgan*

in NW/OW umgesetzt

→ Klare Stossrichtung: Rechtssetzung digital statt analog (Papierpläne)

Kantonale Planungszonen



Gewässerräume



Waldreservate



Laufende Änderungen Bundesthemen



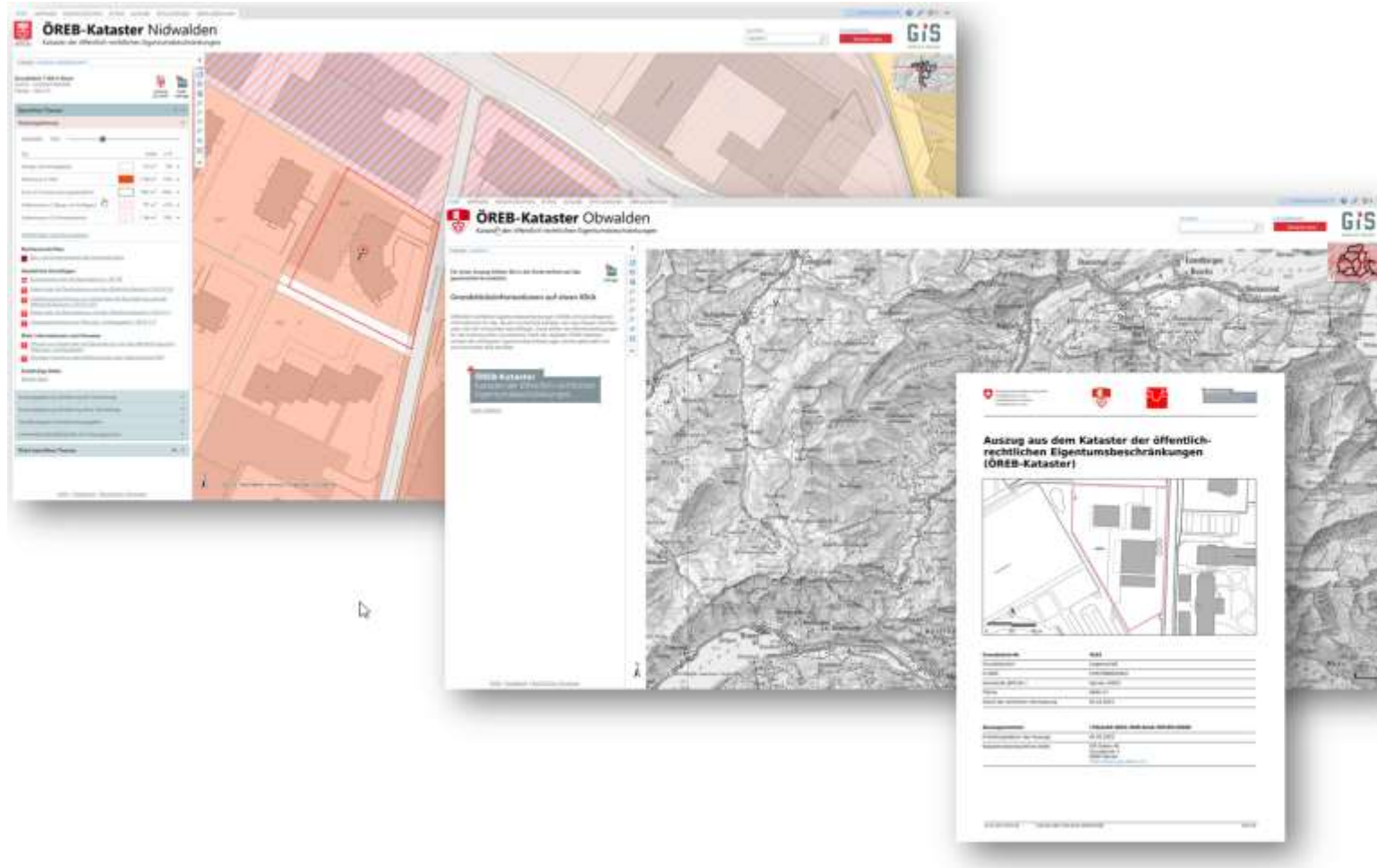
Funktion digitales Publikationsorgan



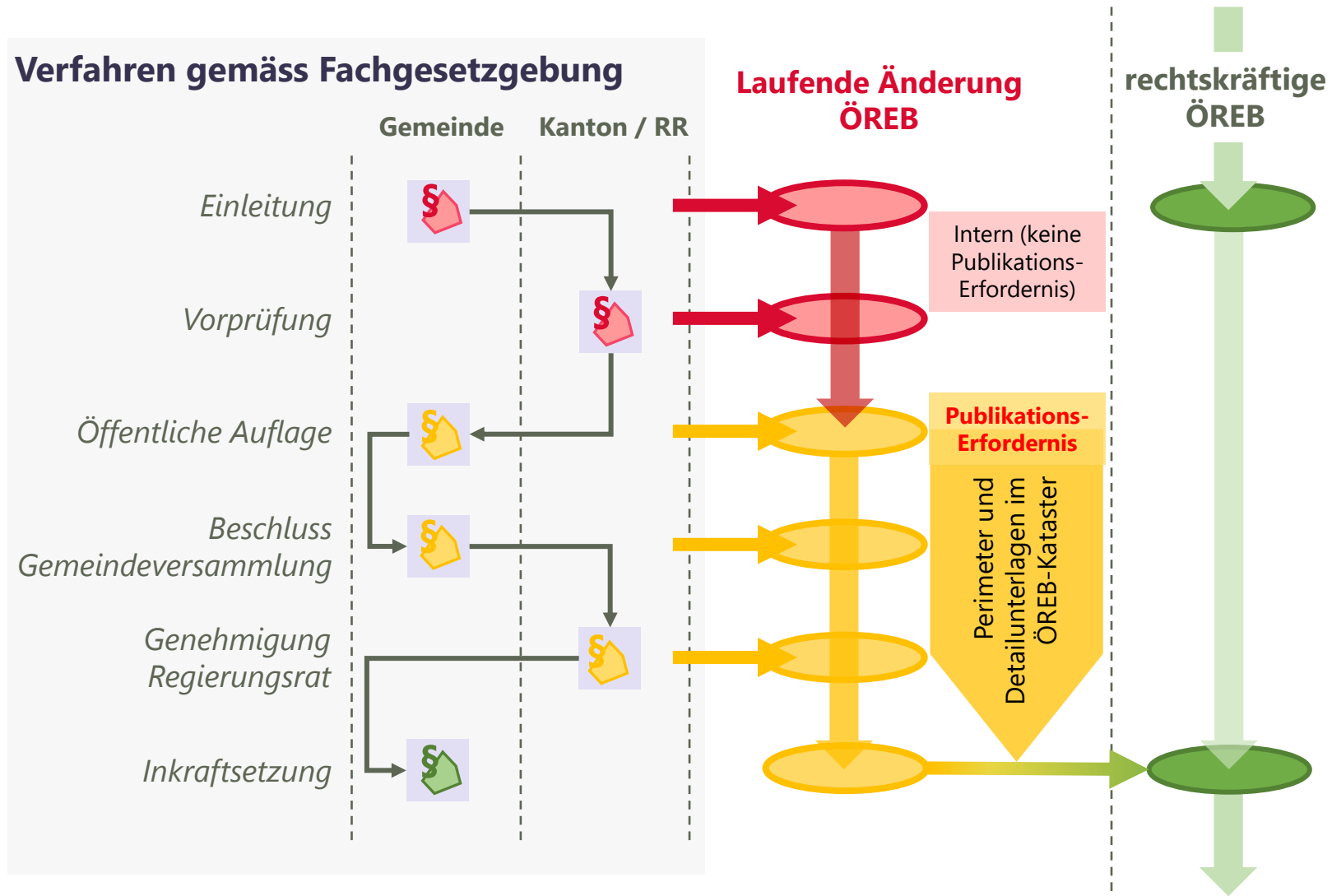
Laufende Änderungen Kantonal und Kommunal → keine Übersicht vorhanden

In NW und OW umgesetzt

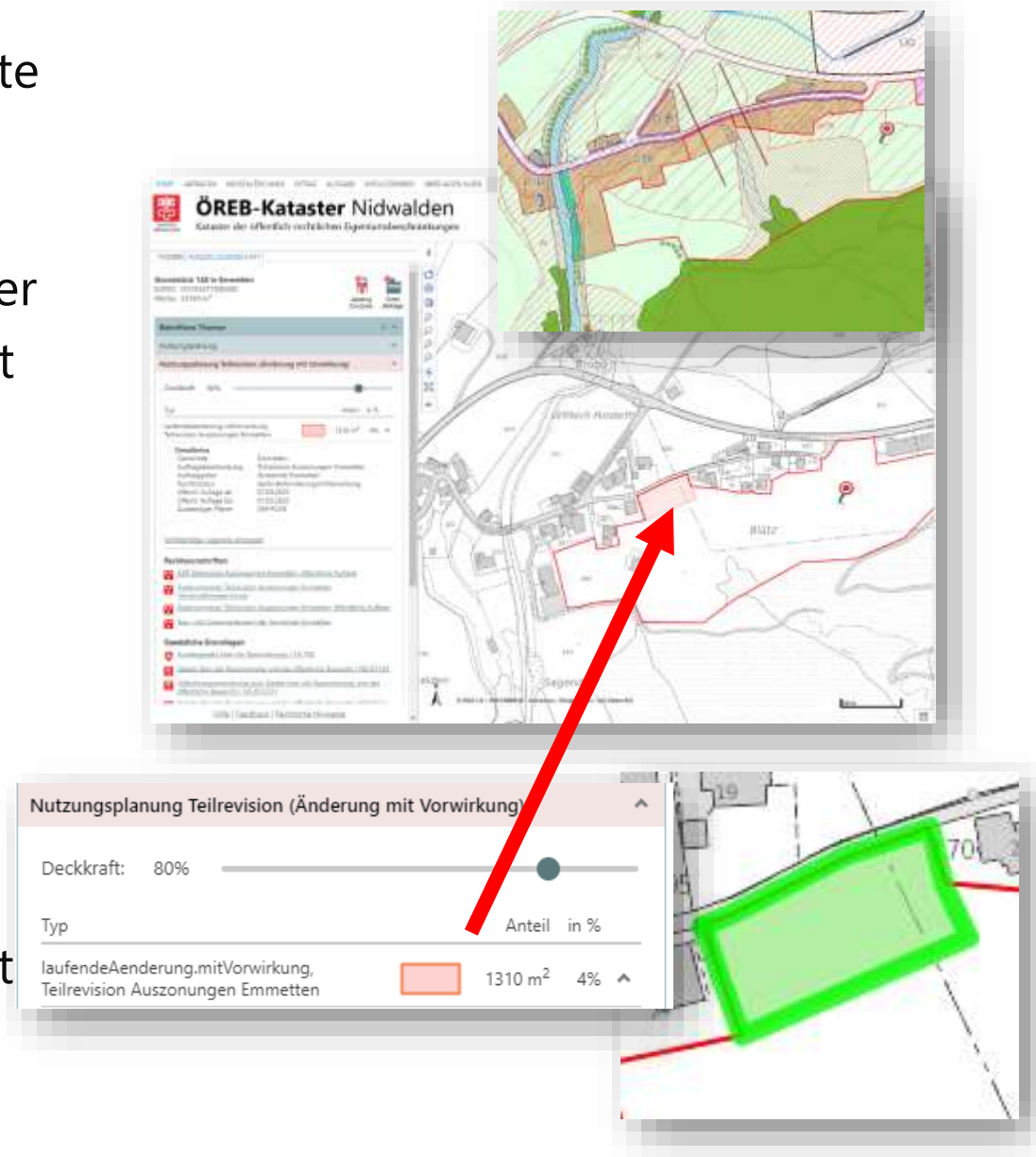
Neue ÖREB Kataster Anwendung mit zusätzlichen Funktionen



➔ Der Kataster öffentlich-rechtlicher Eigentumsbeschränkungen (ÖREB) wurde grundlegend überarbeitet und 2023 **zusätzlich mit Informationen zu laufenden Änderungen angereichert.**

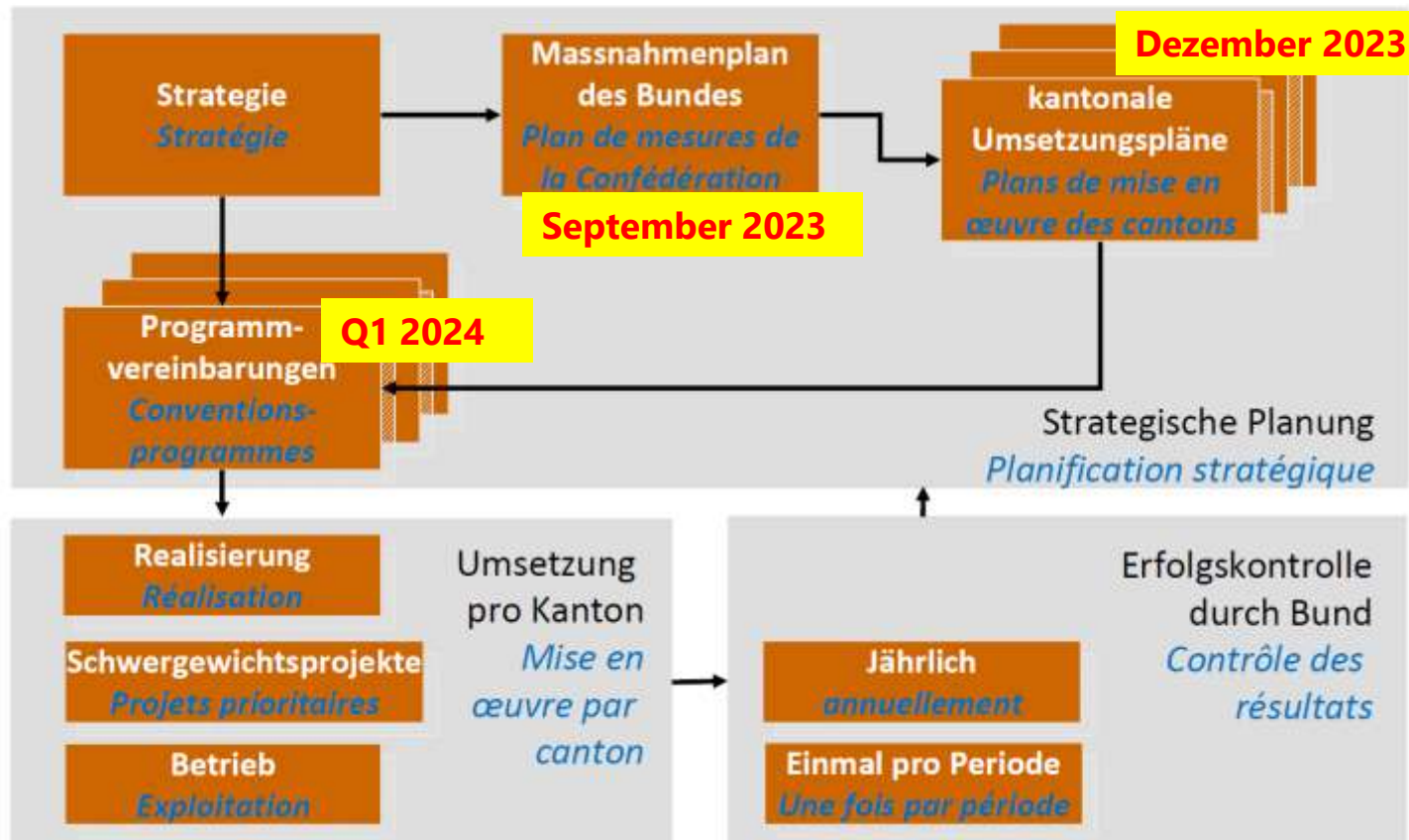


- Bei einigen laufenden Änderungen werden bereits heute die expliziten projizierten Eigentumsbeschränkungen im Kataster abgebildet. Da wo dies aktuell noch nicht möglich ist, werden die laufenden Änderungen mit einer **möglichst exakten Perimeterfläche** integriert und mit entsprechenden Unterlagen angereichert (Änderungen Reglemente, Auflagepläne, Unterlagen zu den verschiedenen Planungsständen und weitere Informationen).
- Die Änderungsperimeter werden nach Möglichkeit aus den Daten abgeleitet (falls korrekte Interlisdaten zum Zeitpunkt der Publikation vorhanden sind).
- **Auch Änderungen an Reglementen** werden publiziert (Analog öffentliche Auflage), z.B. Differenzfassung.



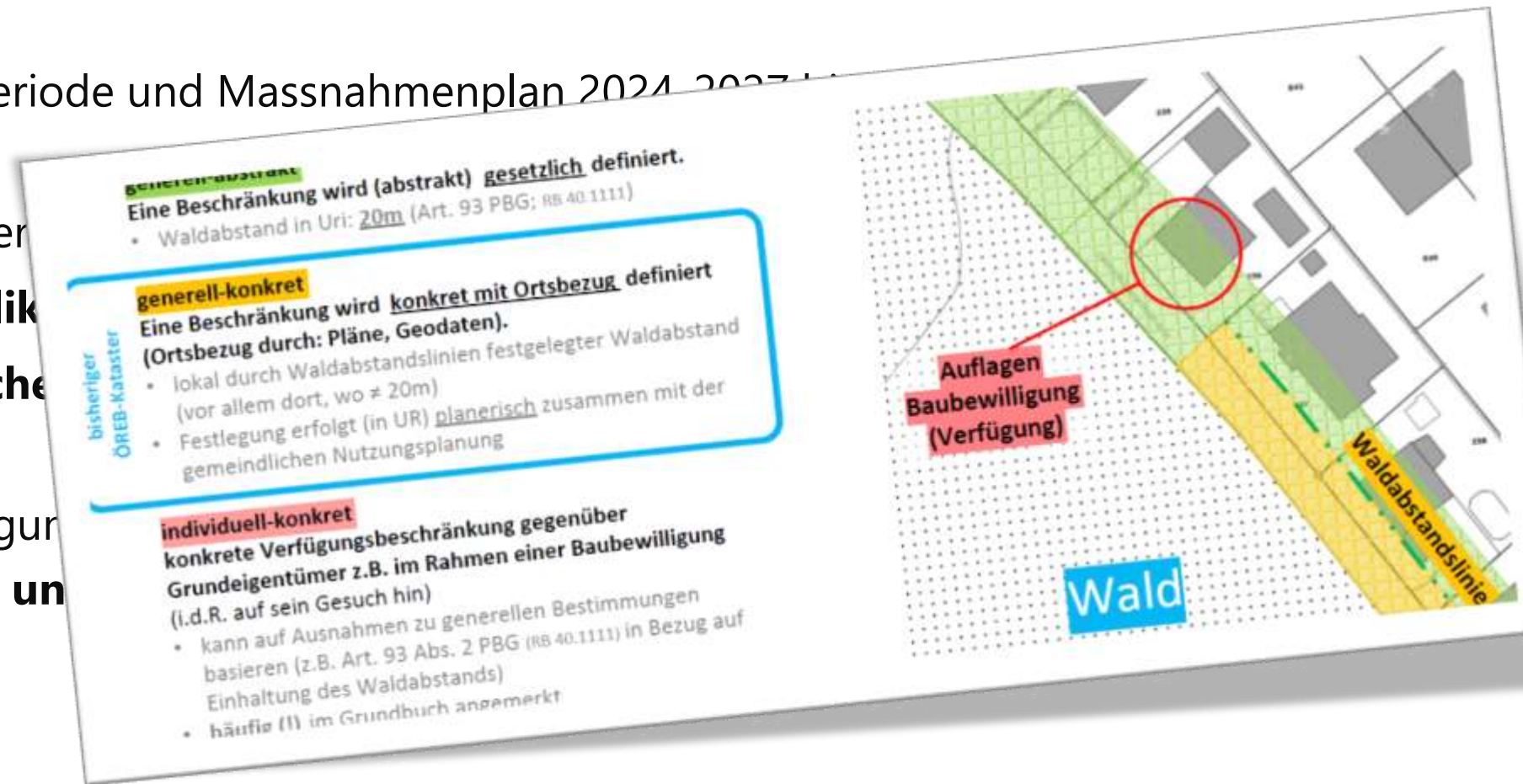
Strategie ÖREB-Kataster 2024-2027

Stratégie cadastre RDPPF 2024-2027



Vernehmlassung Strategieperiode und Massnahmenplan 2024-2027
Stossrichtungen:

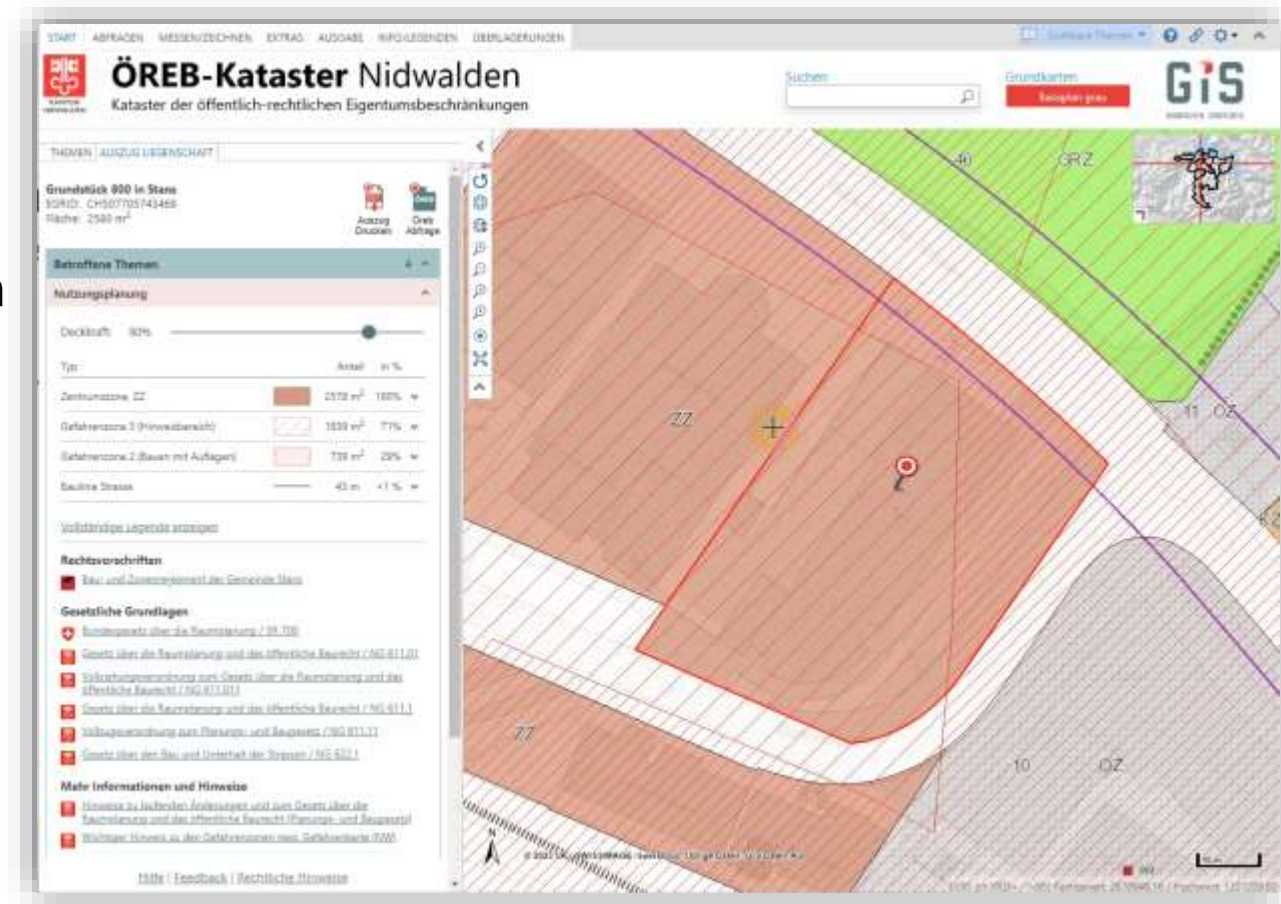
- **Konsolidierung**, Vorbereitung
- **Harmonisierung** Publik
- **Anpassungen** rechtliche Kataster
- Konzeptionelle Überlegung **individuell-konkreter** un



→ Bis 2027 keine wesentliche funktionale oder thematische Weiterentwicklung durch Bund vorgesehen

→ **Fokus Konsolidierung und Ergänzung kantonaler Themen**

- **Etablierung der Prozesse**, Optimierung Meldewesen
- Vorbereitungen/Konzept Publikation Gesamtrevisionen/Teilrevisionen → **Integration der detaillierten/expliciten laufenden Änderungen** (wo möglich)
- **Revision Geobasisdatenkataloge** als Basis für weitere kantonale ÖREB Themen (in NW weit fortgeschritten, OW in Planung; Lead bei Kantonen)
- Ausbau Funktionalität/Abfragemöglichkeiten



[Demo](#)

Nidwalden

Im Q1 2022 wurde im Auftrag des Bundes ein Rechtsgutachten bezüglich «ÖREB-Tauglichkeit» weiterer vom Kanton angemeldeter Themen erarbeitet

- 22-NW Inventar der **geschützten Kulturdenkmäler** von nationaler, regionaler und lokaler Bedeutung
- 26-NW **Grabungsschutzgebiete** (kleine Gesetzesanpassung nötig)
- 29-NW **Landschaftsschutz von nationaler und regionaler Bedeutung** (durch Verordnung oder Vereinbarung errichtet)
- 62-NW **Projektierungszonen Kantonsstrassen;**
- 63-NW **Baulinien Kantonsstrassen;**
- 66-NW **Projektierungszonen Gemeindestrassen**, öffentliche Strassen privater Eigentümer, Privatstrassen;
- 104-NW **Baulinien Gemeindestrassen.**
- ~~31-NW Pflanzenschutzgebiete~~ → gemäss Gutachten kein ÖREB-Thema

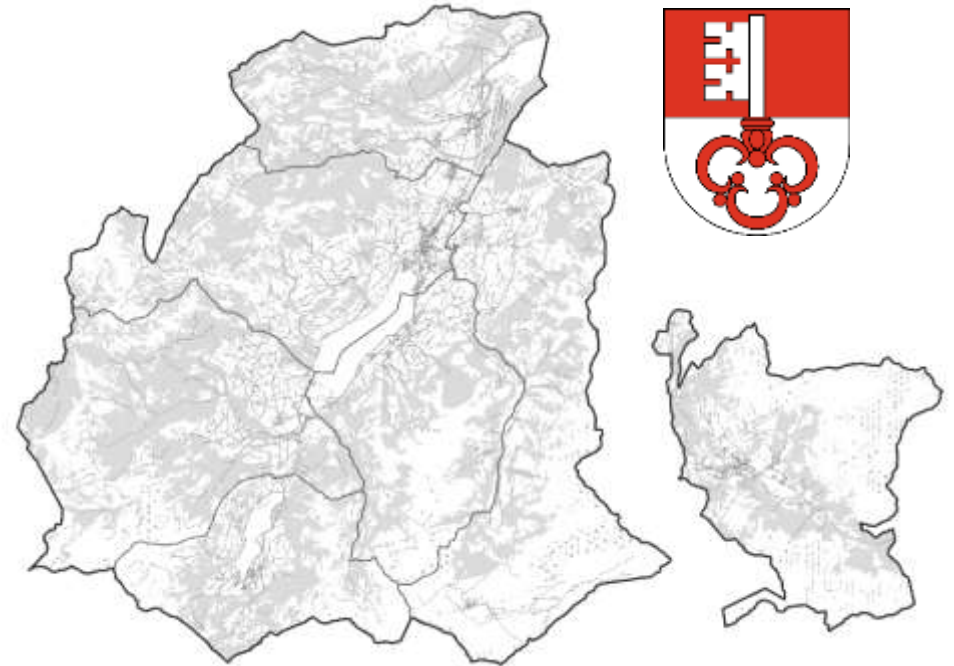
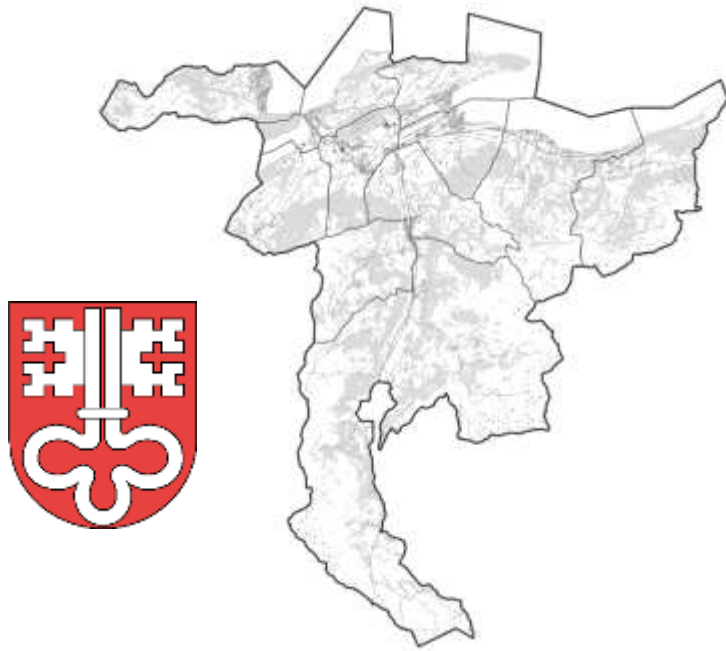
Obwalden

Viele Themen wurden bereits via kantonaler Nutzungsplanung integriert. Gutachten noch ausstehend.



Infos aus der amtlichen Vermessung (AV)

**Amtliche Vermessung Schweiz
macht Vieles möglich.**



Andreas Sidler
Nachführungsgeometer NW
pat.-Ing. Geometer



Hans Estermann
Nachführungsgeometer OW
pat.-Ing. Geometer

Amtliche Vermessung: laufende Projekte NW

■ **Periodische Nachführungen**

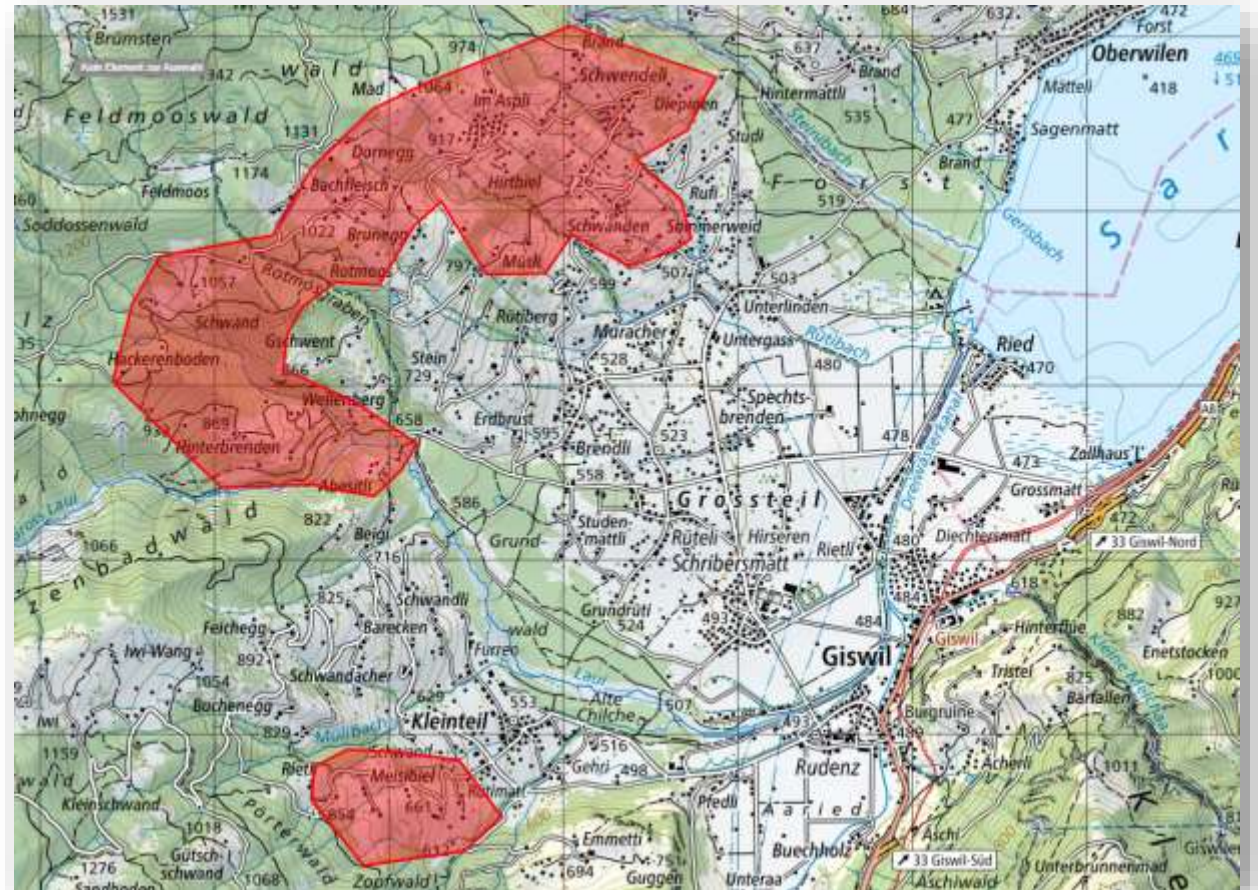
- ▲ Beckenried, Buochs, *Dallenwil*, Ennetbürgen, *Emmetten* (im Abschluss)
- ▲ *Wolfenschiessen* (in Bearbeitung)

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

- ▲ Ganzer Kanton Nidwalden (in Bearbeitung)

Amtliche Vermessung: laufende Projekte OW

- **Periodische Nachführungen**
 - ▲ Engelberg (in Vorbereitung)
 - ▲ Sachseln (in Bearbeitung)
 - ▲ Kerns (im Abschluss)
 - ▲ Alpnach (vor Publikation)
- **Dauernde Bodenverschiebungen**
 - ▲ Giswil (in Bearbeitung bis 2024)
 - ▲ Kerns (in Bearbeitung bis 2024)



Amtliche Vermessung: laufende Projekte OW

- **Nomenklatur (Flurnamen, Geländenamen)**

- ▲ Engelberg (abgeschlossen)
- ▲ Sarnen (im Abschluss)
- ▲ Giswil (in Vorbereitung)

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

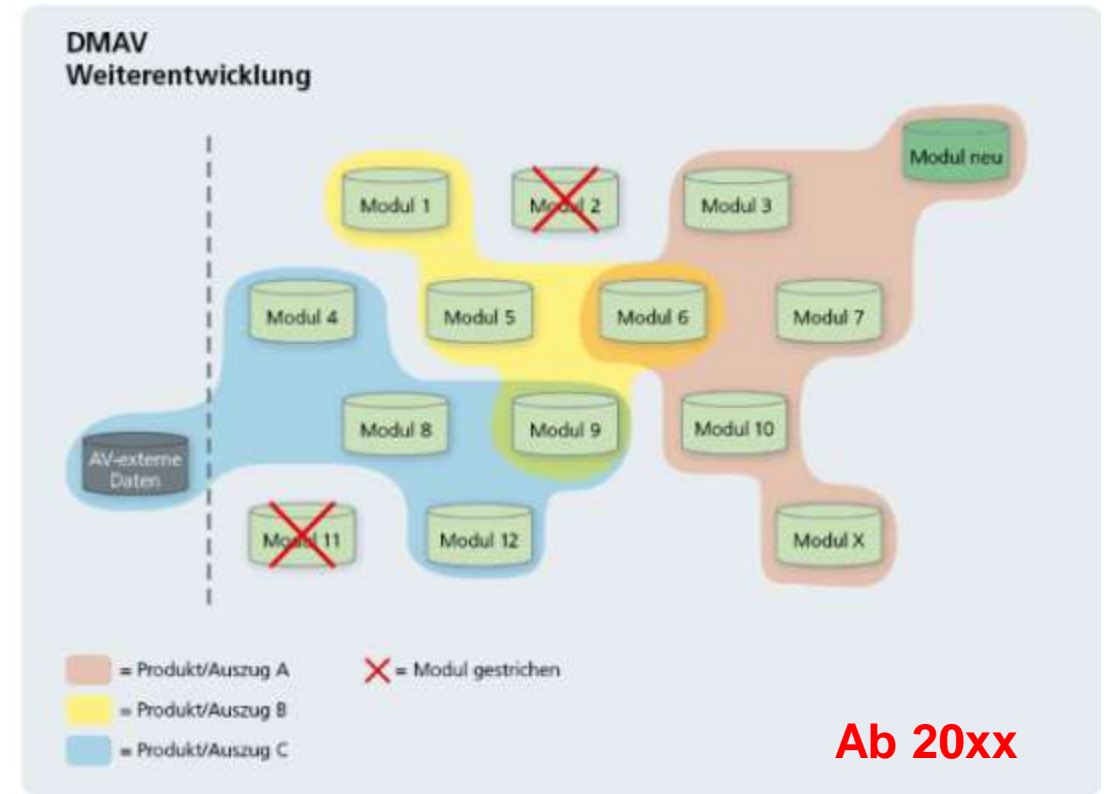
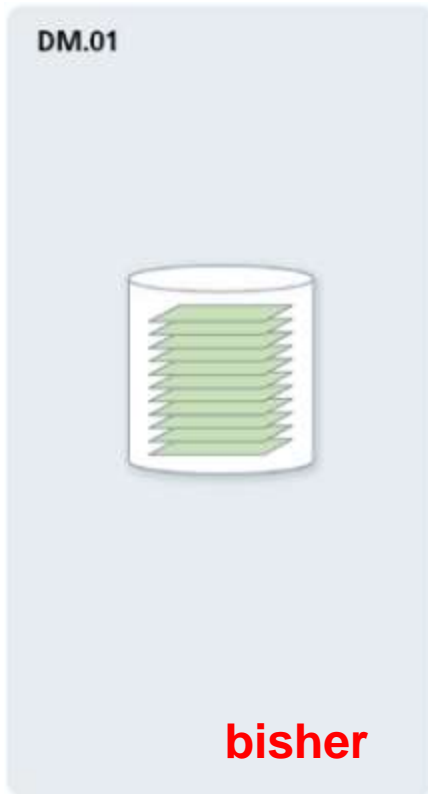
- ▲ Ganzer Kanton Obwalden (in Bearbeitung)

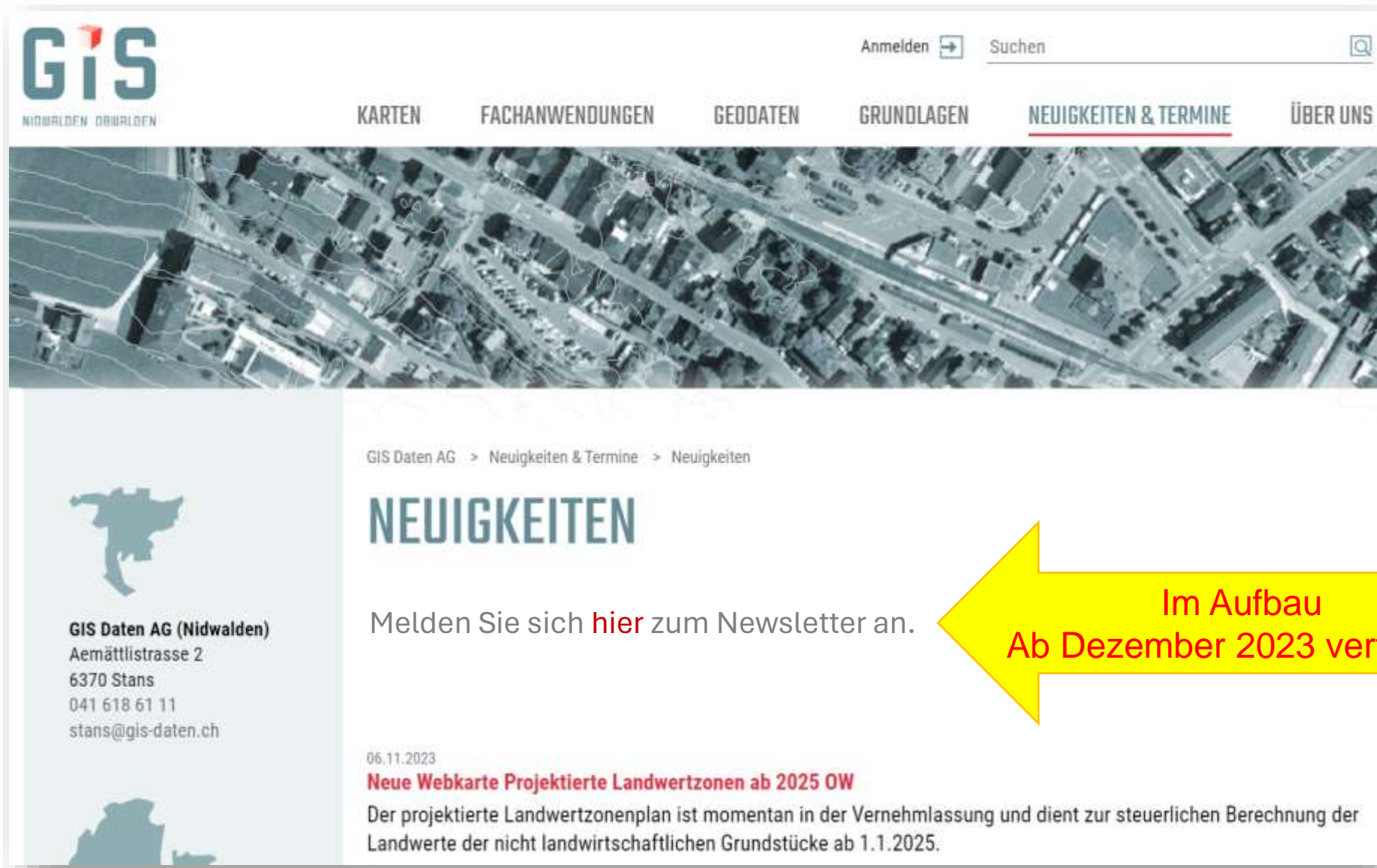
- **Neue Verordnung des VBS über die amtliche Vermessung mit Inkraftsetzung per 1.1.2024**
- ▲ Einführung schweizweit einheitliches Geodatenmodell DMAV (Ablösung DM.01-AV-CH)

■ Neuerungen



- ▲ Schweizweit nur noch 1 Modell
- ▲ Objektorientierte Datenerfassung (Interlis 2)
- ▲ Beziehungen: Eindeutige Schlüssel ermöglichen Verknüpfungen mit anderen Geobasisdaten
- ▲ keine redundante Datenerfassung / Datenhaltung
- ▲ Historisierung (bisher nur rechtsgültiger und projektierter Zustand)

■ Einführung/Umsetzung:





GIS
NIDWALDEN OBWALDEN

Anmelden  Suchen 

KARTEN FACHANWENDUNGEN GEDATEN GRUNDLAGEN NEUIGKEITEN & TERMINE ÜBER UNS

GIS Daten AG > Neuigkeiten & Termine > Neuigkeiten

NEUIGKEITEN

Melden Sie sich [hier](#) zum Newsletter an.

06.11.2023
Neue Webkarte Projektierte Landwertzonen ab 2025 OW
Der projektierte Landwertzonenplan ist momentan in der Vernehmlassung und dient zur steuerlichen Berechnung der Landwerte der nicht landwirtschaftlichen Grundstücke ab 1.1.2025.

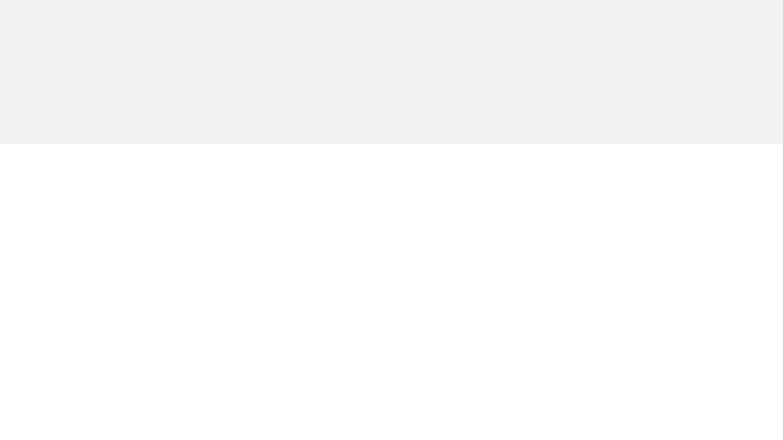
GIS Daten AG (Nidwalden)
Aemättlistrasse 2
6370 Stans
041 618 61 11
stans@gis-daten.ch

Im Aufbau
Ab Dezember 2023 verfügbar

Infoveranstaltungen 2024

- Informationsveranstaltung GIS Daten AG Nidwalden
Mittwoch 30. Oktober 2024, 16.00 Uhr – 17.30 Uhr
Stans – Pestalozzisaal

- Informationsveranstaltung GIS Daten AG Obwalden
Montag 4. November 2024, 16.00 Uhr – 17.30 Uhr
Sarnen – Aula Berufs- und Weiterbildungszentrum OW (BWZ)



DRAFTS