

Herzlich willkommen!



NIDWALDEN OBWALDEN

Infoveranstaltung der GIS Daten AG
Mittwoch, 16. Oktober 2019, Sarnen

1

1. Einführung

Mitteilungen aus der Generalversammlung



Rücktritt aus dem Verwaltungsrat:

Markus Gammeter, Vertreter des Kantons Nidwalden

GIS DATEN AG

Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

2

Neu als Verwaltungsrat gewählt



Viktor Schmidiger

Vorsteher Amt für
Gefahrenmanagement AFG
Vertreter des Kantons Nidwalden

Neuer Geschäftsführer der GIS Daten AG



Marco Dellenbach

Dipl. Kulturingenieur ETH
NDS FH Marktorientierte
Unternehmensführung
verheiratet, 2 Kinder
Wohnhaft in Dallenwil, NW

GIS-Koordinator der Kantone Obwalden und Nidwalden



Bastian Graeff

Dr. sc. Techn. ETH

Stadtgeometer Stadt Zürich

verheiratet, 2 Kinder

Wohnhaft in Nottwil, LU

Agenda

1. Begrüssung und Einführung
2. Informationen über ausgewählte Projekte
3. Dienstleistungen und Produkte
 - 3.1 WebGIS, neuer Release
 - 3.2 3D-Geodaten
 - Nutzung 3D-Geodaten im WebGIS
 - Mobile Mapping (3D Bilddatendienst)
 - 3D-Geoshop (IFC-Format)
 - 3.2 Mobile GIS, Schutzbauten, Hydranten
 - 3.3 Story Map
 - 3.4 Aggregationsinfrastruktur (AI) der KKGEO
4. Ausblick und Termine
5. Fragen, Abschluss der Veranstaltung

Apéro im Anschluss

2. Informationen über ausgewählte Projekte

Beurteilung Kanalisation Hergiswil



Erfassung/Bewirtschaftung im WebGIS inkl. aufrufbare Zustandsberichte

Kanalisationszustand

Objekt	Gemeinde: Hergiswil
	Strasse/Nr: Wylistasse 7
	Parzellennummer: 1310
Beurteilung	Zustand: mangelfrei
	Art: SW
	Aufnahme Datum: 26.07.2017
	Bericht Datum: 26.07.2019
	Bericht Nr.: 024190-GEF_Hergiswil_Parz.1310
	Axioma Nr.: 2019-0080
	Sanierungsdatum:
Kommentar	

Übersichtsplan

GIS DATEN AG

Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

7

2. Informationen über ausgewählte Projekte

Unterhaltsthemen Gemeinde Alpnach



Bewirtschaftung von Unterhaltsaufgaben über WebGIS-Anwendung

Winterdienst

Gemeinde	Alpnach
Strassennamen	Schulhausstrasse
Winterdienst	hoch
Laenge	118,338621

GIS DATEN AG

Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

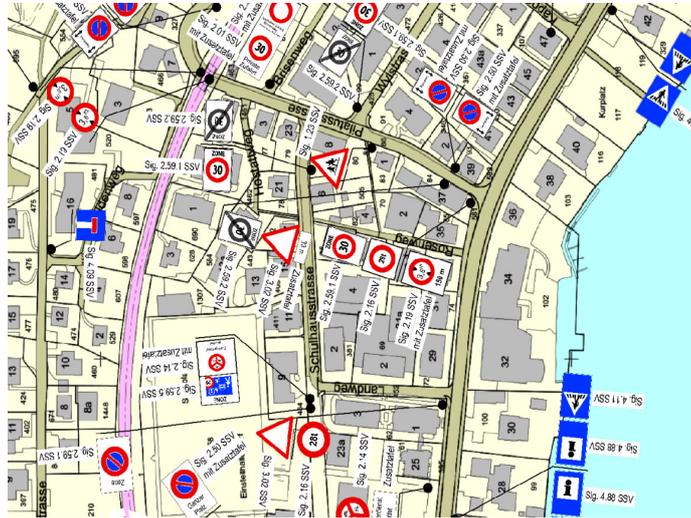
8

2. Informationen über ausgewählte Projekte

Strassenverkehrszeichenkataster



Erfassung und Publikation im GIS



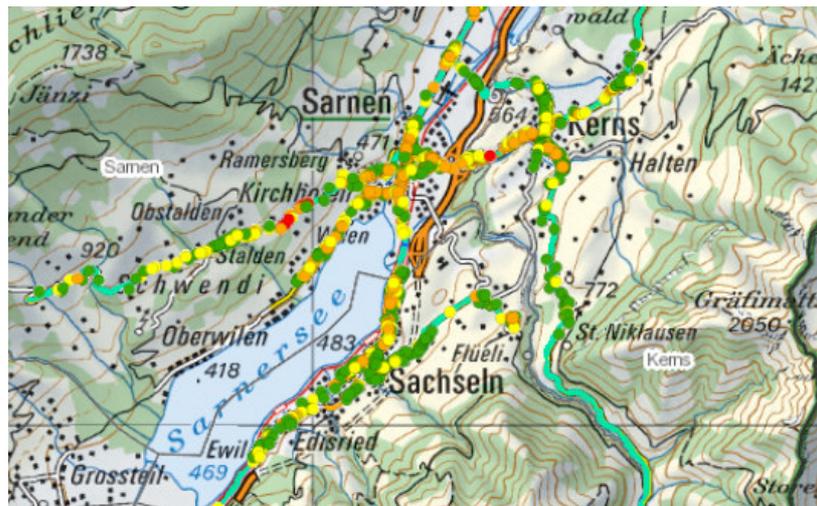
GIS DATEN AG

Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

9

2. Informationen über ausgewählte Projekte

Lärmbelastungskataster OW

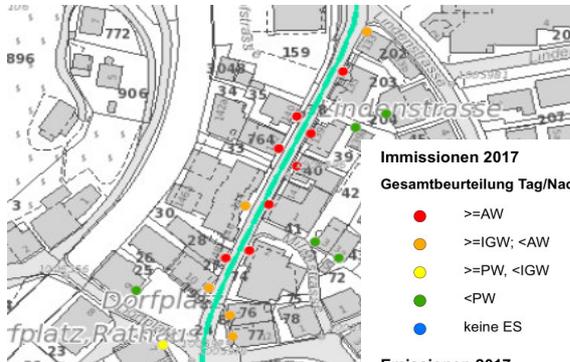


GIS DATEN AG

Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

10

2. Informationen über ausgewählte Projekte Lärmbelastungskataster OW



Immissionen 2017
Gesamtbeurteilung Tag/Nacht

- >=AW
- >=IGW; <AW
- >=PW, <IGW
- <PW
- keine ES

Abkürzungen

- AW: Alarmwert
- IGW: Immissionsgrenzwert
- PW: Planungswert
- ES: Empfindlichkeitsstufe

- Emissionen 2017**
Strasseneigentümer
- Bund
 - Gemeinde
 - Kanton

GIS DATEN AG

Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

11

2. Informationen über ausgewählte Projekte Strassenverkehrszählung NW



Publikation im WebGIS inkl. Datenblätter

Verkehrszählblatt Temporäre Massnahme

Verkehrszählblatt Temporäre Massnahme

Alle Tage, Montag - Sonntag	Gesamtzahl	Richtung 1	Richtung 2	LA-Anzahl
271	271	136	135	178

Verkehrszählblatt Temporäre Massnahme

Alle Tage, Montag - Sonntag	Gesamtzahl	Richtung 1	Richtung 2	LA-Anzahl
271	271	136	135	178

GIS DATEN AG

Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

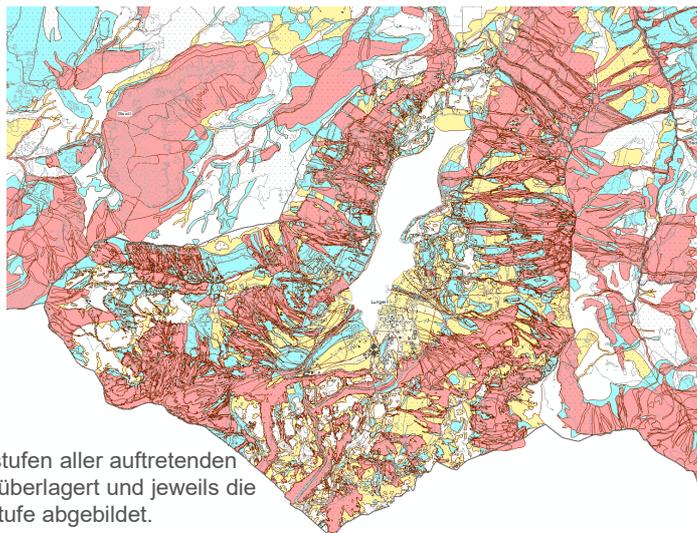
12

Naturgefahren OW

- **Neues Datenmodell** (basierend auf dem minimale Bundesmodell)
- **Migration und Überarbeitung**
 - Engelberg 2015/2016
 - Lungern im Jahre 2018 / 2019
 - Giswil im Jahre 2020 vorgesehen
 - Weitere Gemeinden folgen sukzessive
- Analog NW wird auch ein **Checkservice** eingerichtet, damit die Ingenieure die überarbeiteten Geodaten selber prüfen können

Naturgefahren OW

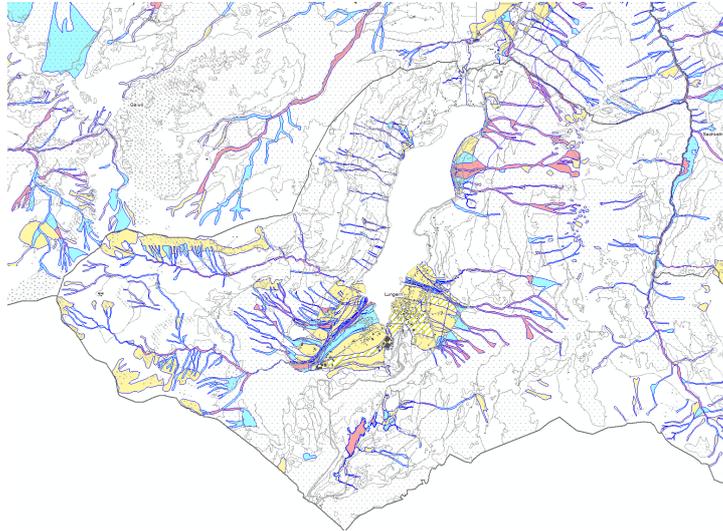
Nachführung Naturgefahren – Ausschnitt Synoptische Gefahrenkarte



Gefahrenstufen aller auftretenden Prozesse überlagert und jeweils die höchste Stufe abgebildet.

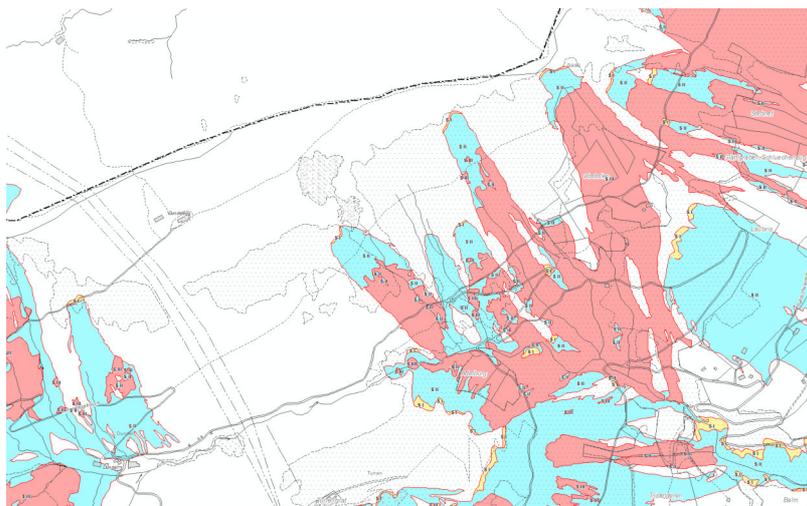
Naturgefahren OW

Nachführung Naturgefahren – Ausschnitt Prozess Wasser

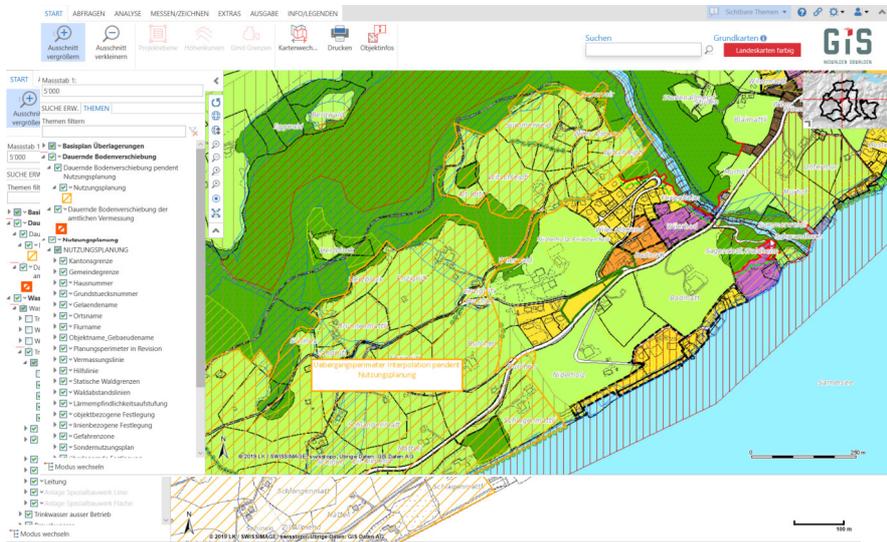


Naturgefahren OW

Nachführung Naturgefahren – Ausschnitt Prozess Sturz



2. Informationen über ausgewählte Projekte Dauernde Bodenverschiebungen



GIS DATEN AG

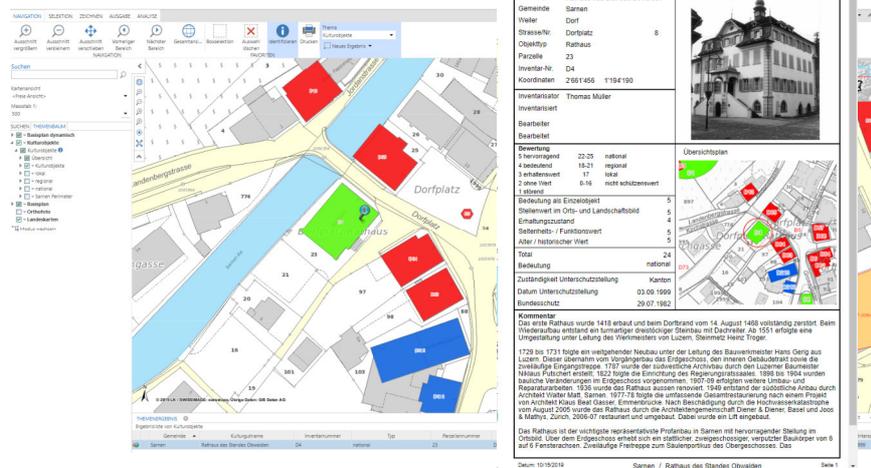
Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

17

2. Informationen über ausgewählte Projekte Kulturobjekte Obwalden



Veröffentlichung im WebGIS im
1. Quartal 2020 geplant



GIS DATEN AG

Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

18

2. Informationen über ausgewählte Projekte

Neue Orthophotos



Aktuelle Orthophotos 25cm, 2016 (SWISSIMAGE)



GIS DATEN AG

Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

19

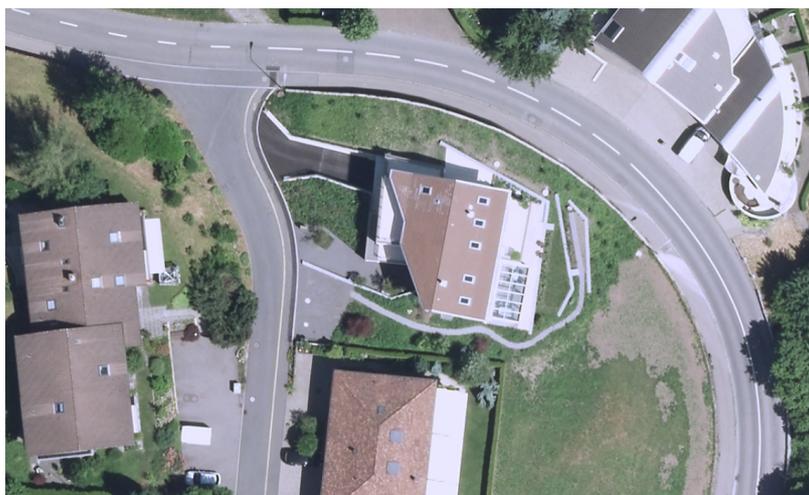
2. Informationen über ausgewählte Projekte

Neue Orthophotos



SWISSIMAGE 10cm (Bildflug 2018 belaubt; unbelaubte 2021 geplant)

→ Auslieferung OW/NW Ende 2019



GIS DATEN AG

Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

20

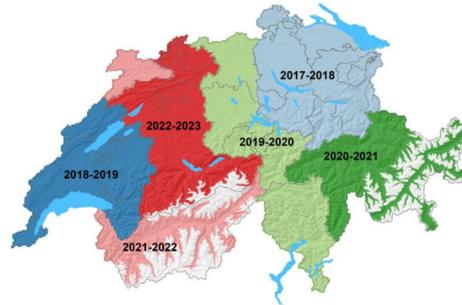
Höhenmodell OW / NW

Hochpräzises Höhenmodell aus Laserscanning-Daten aus der Luft

- Für die Bedürfnisse von Bund und Kantonen werden in den Jahren 2017 bis 2023 schweizweit sogenannte LIDAR-Daten (Luftaufnahmen mit Laserscanning) erstellt und daraus **hochpräzise, digitale Höhenmodelle** abgeleitet.
- In den Kantonen Nidwalden und Obwalden sind die Flüge für **Herbst 2019 und Frühling 2020** geplant.

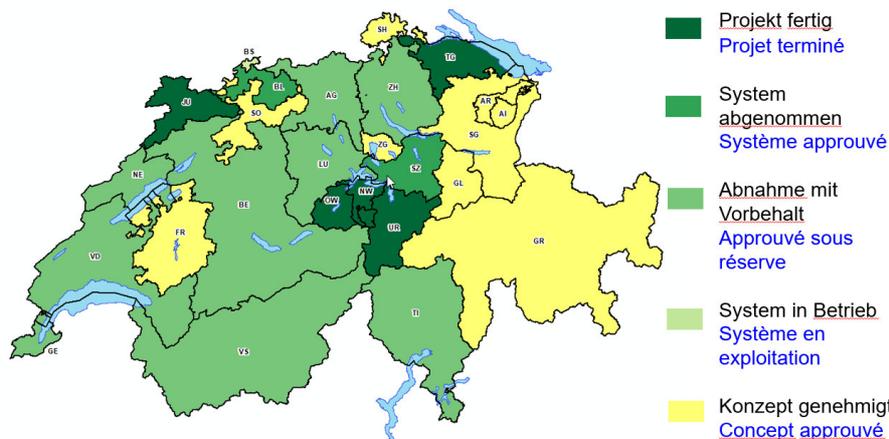
Eigenschaften der LiDAR-Daten

- Laub- und schneefreie Datenerfassung
- Punktdichte: mind. 5 Pkt./m², Mittelwert 15-20 Pkt/m²
- Klassifizierung: nicht klassifiziert, Boden, Vegetation, Gebäude, Wasser, Brücken
- Lagegenauigkeit: 20 cm (1 Sigma)
- Höhengenaugkeit: 10 cm (1 Sigma)



Öffentlich-rechtliche Eigentumsbeschränkungen

Stand des ÖREB-Katasters per 25.09.2019; (1. Etappe)



Öffentlich-rechtliche Eigentumsbeschränkungen

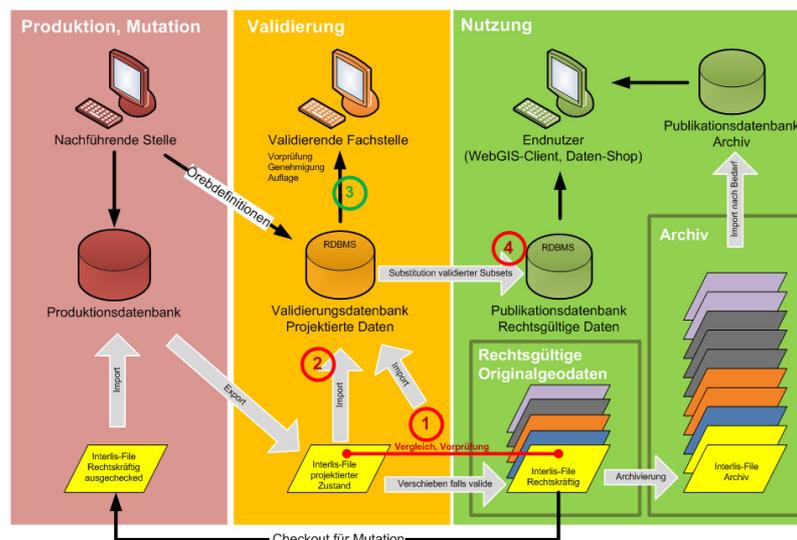
Weiterentwicklung des Katasters:

- Neue ÖREBKV SR 510.622.4 per 1.1.2020 in Kraft
- Strategie + Massnahmenplan 2020-2023 vom Bund fixiert:
 - **Neue Themen** nach Bundesrecht vorgesehen (Planungszonen, Waldreservate, Gewässerraum, etc)
 - **Neue Funktionen** wie Publikation «*Laufende Änderungen*» und «*ÖREBs mit rechtlicher Vorwirkung*», Einsatz des Katasters als *Amtliches Publikationsorgan*

→ **Umsetzungplanung OW/NW erfolgt bis Ende 2019**

→ **Klare Stossrichtung: Künftige Rechtssetzung Digital statt wie bis anhin auf Papier**

Nachführung Nutzungsplanung / Q-Sicherung



2. Informationen über ausgewählte Projekte

Nachführung Nutzungsplanung / Q-Sicherung



Beispiel Zonenplanänderung



Kanton Obwalden
Gemeinde Lungern
Zonenplanänderung
HP Gasser AG

z. H. Genehmigung Regierungsrat

1. Öffentliche Auflage vom 16. August bis 17. September 2018

2. Durch die Gemeindeversammlung vom 22. November 2018 beschlossen

Gemeindepräsident:  Gemeindefachlehrer: 

3. Vom Regierungsrat mit Beschluss Nr. 291 vom 05. Feb. 2019 genehmigt

BÜROKOLLEKTIV DERUNGS

Projektfassender: Burkhalter Geroge AG
Raumentwicklung/Landschaftsplanung
Sälenstrasse 21
6003 Luzern

Herstellung: GIS Daten AG, Grändlerstr. 1, 6060 Sarnen
Ertelungsdatum: 23. November 2018

Massstab: 1:1'000

Ausschnitt aus dem rechtsgültigen Zonenplan (nicht Gegenstand des Verfahrens) "Alt"



Legende

Kommunale Nutzungsplanfestlegung

Grundnutzung

Bauzonen

- Arbeitszone
- Verkehrzone

Nichtbauzonen

- Landwirtschaftszone
- Verkehrfläche

Überlagernde Nutzungsplaninhalte

Flächenbezogene Festlegungen

- Gefahrenzone erhebliche Gefährdung
- Gefahrenzone mittlere Gefährdung
- Gefahrenzone geringe Gefährdung
- Quartierpflicht

Linienbezogene Festlegungen

- Waldabstandslinie generell

Punktbezogene Festlegungen

- Punkt-Naturobjekt (Einzelbaum)

Informationseinhalte

- Projektiertes Strassenrand = Zonengrenze

Orientierende Inhalte

Kommunale Nutzungsplanfestlegung

- Gewässer

Weitere Festlegungen

- Gewässer
- Wald
- Quartierplan
- sonstige Waldgrenzen

GIS DATEN AG

Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

25

2. Informationen über ausgewählte Projekte

Nachführung Nutzungsplanung / Q-Sicherung



Ausschnitt mit Änderungen (Gegenstand des Verfahrens) "Differenz"



Legende

Kommunale Nutzungsplanfestlegung

Grundnutzung

Bauzonen

- Arbeitszone

Nichtbauzonen

- Landwirtschaftszone

Informationseinhalte

- Projektiertes Strassenrand = Zonengrenze aufzuhebend

Zonenplanänderungen:

Auflösung von 822m² von der Arbeitszone in die Landwirtschaftszone.
Eintragung von 822m² von der Landwirtschaftszone in die Arbeitszone.
Aufhebung Informationseinhalt "Projektiertes Strassenrand = Zonengrenze" (teilweise)

Ausschnitt aus dem rechtsgültigen Zonenplan mit Änderungen (Zustand nach Genehmigung) "Neu"



Legende

Kommunale Nutzungsplanfestlegung

Grundnutzung

Bauzonen

- Arbeitszone
- Verkehrzone

Nichtbauzonen

- Landwirtschaftszone
- Verkehrfläche

Überlagernde Nutzungsplaninhalte

Flächenbezogene Festlegungen

- Gefahrenzone erhebliche Gefährdung
- Gefahrenzone mittlere Gefährdung
- Gefahrenzone geringe Gefährdung
- Quartierpflicht

Linienbezogene Festlegungen

- Waldabstandslinie generell

Punktbezogene Festlegungen

- Punkt-Naturobjekt (Einzelbaum)

Informationseinhalte

- Projektiertes Strassenrand = Zonengrenze

Orientierende Inhalte

Kommunale Nutzungsplanfestlegung

- Gewässer

Weitere Festlegungen

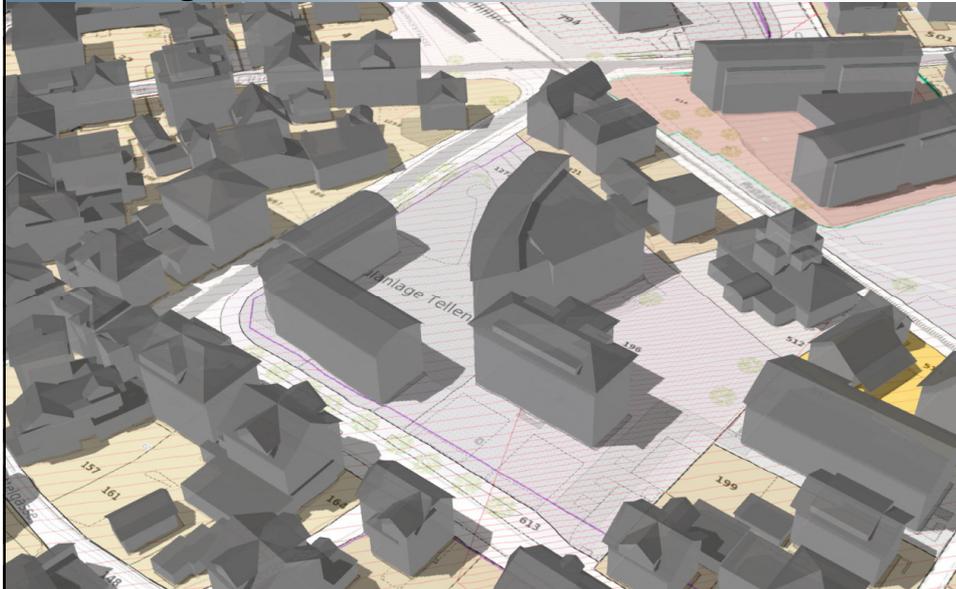
- Gewässer
- Wald
- Quartierplan
- sonstige Waldgrenzen

GIS DATEN AG

Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

26

Neuerungen WebGIS



Nutzung und Visualisierung 3D im WebGIS

Fragestellungen aus Praxisbeispiel

- Besonnung des Neubauprojekts?
- Schattenwurf des Neubauprojekts und der umliegenden bestehenden Gebäude auf die jeweiligen Balkone und Terrassen?
- Aussicht Attikageschoss?

Nutzung und Visualisierung 3D im WebGIS

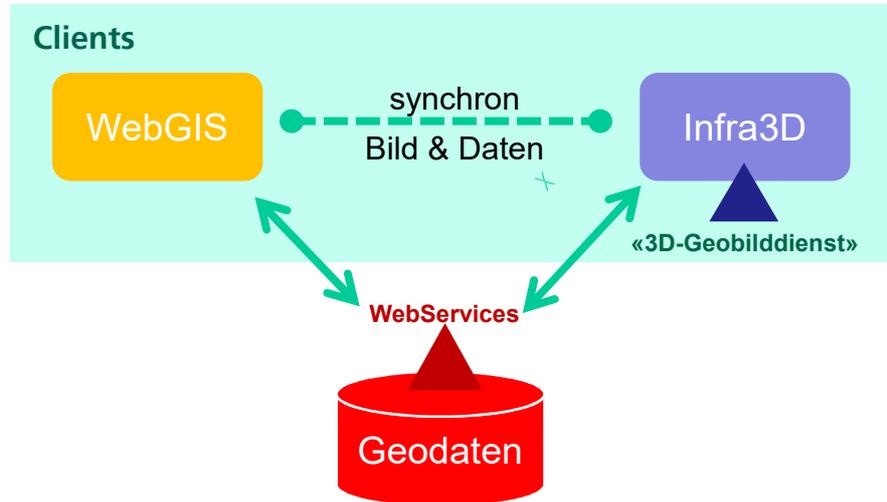


Mobilemapping (3D-Bilddienst)

- ~250km Strassenraum in OW sind befahren und aufgeschaltet
- Die Bilder sind in ausgewählten WebGIS-Applikationen zuschaltbar (geschützt)
- Ansicht von **Werkleitungen** und **Parzellen** wurden integriert
- Der Zugriff ist neu auch über den **Kartenwechsel** und **direkt** über die Homepage möglich (passwortgeschützt).



Mobilemapping (3D-Bilddienst)



WebGIS Release Herbst 2019

- **Generelle Verbesserungen und Bugfixes.**
Steigerung Benutzerfreundlichkeit, Stabilität, Verfügbarkeit, Sicherheit
- **Überarbeitung der Basiskarten (Kartografie) und verbesserte Integration ins WebGIS**
- Verbesserte **Basis für Integration von Fremdsystemen** (via Webservices wie z.B. 3D-Anwendungen)
- **Neuer Client für Mobilnutzung** und für einfachere WebGIS-Anwendungen folgt im 2020

→ *Aufschaltung in Vorbereitung*

3. Produkte und Dienstleistungen | WebGIS / Nutzung 3D-Geodaten

Vorstellung Neuerungen 2D/3D WebGIS

GIS
NEUBAUEN OBWALDEN

START NAVIGATION SELEKTION ZEICHNEN AUSGABE DATEN WEITERE WERKZEUGE

Ausschnitt vergrößern Ausschnitt verkleinern Ausschnitt verschieben Bosenlektion Identifizieren Auswahl löschen Drucken ArcGIS Web Scene Google Street View OBB Scotty Mapillary Google Maps öffnen VOR Routenplaner Google Earth öffnen

Web Scene google Öffentlicher Verkehr MAPILLARY

Berlin

Direct	413,24 m
Horizontal	368,76 m
Vertikal	186,48 m
Einheit	Metrisch

Neue Messung

Scale: 8004 latitude: 52.52121 longitude: 13.41251 LAN Auswahl, Esri, HERE, Garmin, INCREMENT P, Intermap, U... Powered by Esri

GIS DATEN AG Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

33

3. Produkte und Dienstleistungen | Nutzung 3D-Geodaten

3D-Geoshop (IFC-Format)

GIS
NEUBAUEN OBWALDEN

3D-Geoshop: Planungsgrundlagen für BIM-Projekte

GIS DATEN AG Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

34

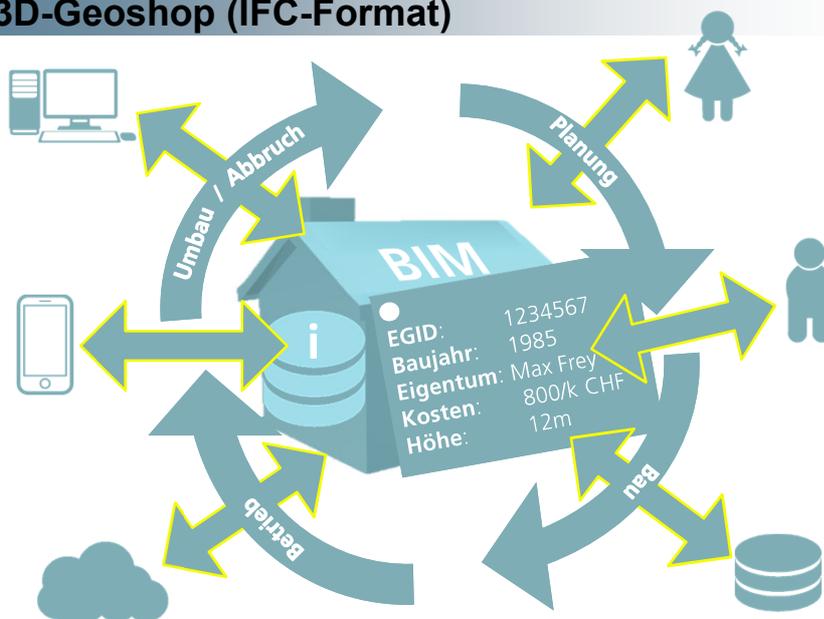
Was ist BIM?

Building **I**nformation **M**odeling

Methode der **optimierten, digitalen:**

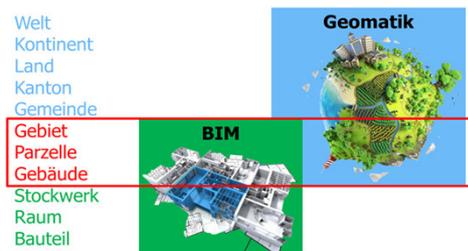
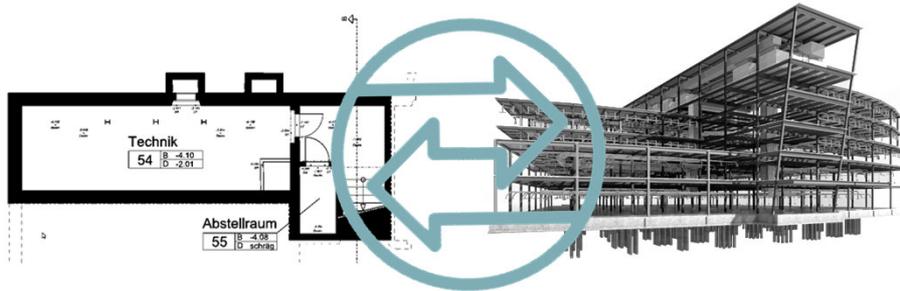
- Planung
- Ausführung
- Bewirtschaftung von Gebäuden und Bauwerken

wobei **digitale Bauwerksmodelle** bzw. **bauteilorientierte Informationsdatenbanken** im Zentrum stehen.



Der Plan wird nach 600 Jahren abgelöst...

- ...durch digitale objektorientierte semantische Bauwerksmodelle (-datenbanken)



Rolle der GIS Daten AG

Geodaten → BIM:

Bestehende (Geo-)Daten BIM-ready machen

- AV, Leitungskataster, ÖREB etc.
- 3D-Wandlung
- Informations-Anreicherung

3D-Geoshop (IFC-Format)

Bedarfsanalyse

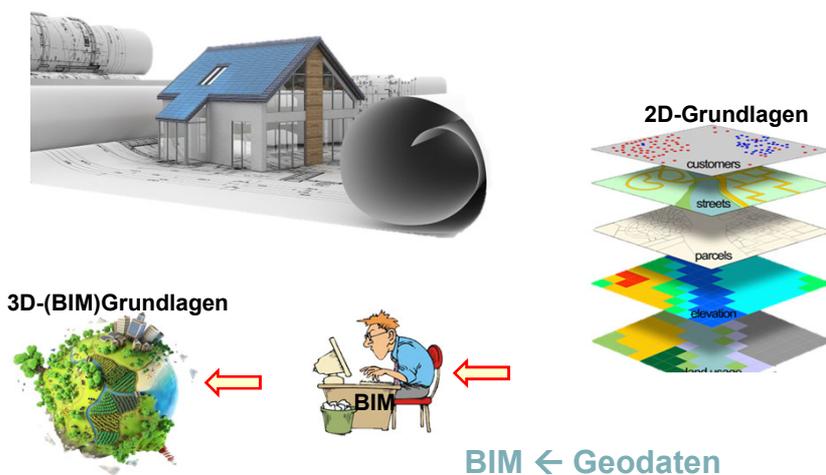
Befragung von Architekten / Planern in Obwalden und Nidwalden

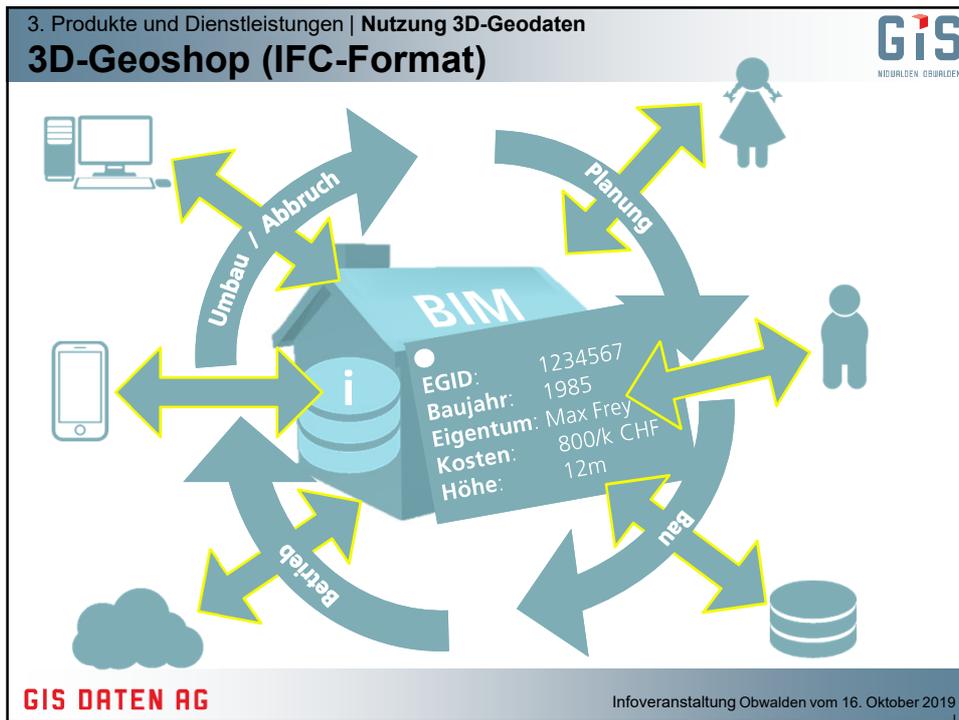
Zusammenfassung der Ergebnisse:

- **Arbeit** mit **3D Daten** ist daily business, rund 80-100% der Projekte werden in 3D abgewickelt
- **digitale 3D Baueingabe** ist anzustreben
- **Gelände** und **Nachbargebäude** werden meist vom Geometer oder gar selbst in **3D aufbereitet** (zeitaufwändig)
- **Anreicherung** mit 3D Geodaten wird befürwortet
- **BIM** wird immer stärker ein Thema. Rund 60% der befragten führen oder führten bereits eines oder mehrere BIM Projekte durch

3D-Geoshop (IFC-Format)

Datenaufbereitung Planungsgrundlagen - Ausgangslage





41

3. Produkte und Dienstleistungen | Nutzung 3D-Geodaten

3D-Geoshop (IFC-Format)

Austauschformat

Open BIM Standard → IFC:
Industry Foundation Classes

- **Weltweiter, zertifizierter ISO Standard** für den Austausch von BIM Daten
- Vergleichbar mit INTERLIS
 - **herstellerunabhängig**
 - Modelldatei beschreibt Struktur
 - Transferformat für den Austausch der Daten

GIS DATEN AG Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

42

Austauschformat

Open BIM Standard → IFC:

- Enthält:
 - Geometrie
 - Semantik
 - beschreibende Sachdaten
 - Beziehungen

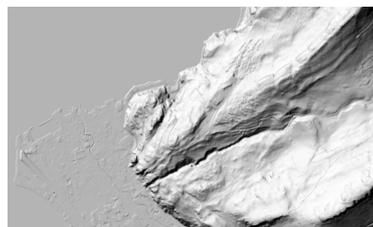
```
#3473=IFCBUILDING('rcZ$1Qv$SpuQvCdJi50bcw',#24,$,'Generalisiertes Geb\X\E4
#3474=IFCCARTESIANPOINT((261.354,202.622,641.3551));
#3475=IFCCARTESIANPOINT((249.67,198.47,641.3551));
#3476=IFCCARTESIANPOINT((256.255,206.703,641.3551));
#3477=IFCPOLYLOOP((#3474,#3475,#3476));
#3478=IFCFACEOUTERBOUND(#3477,.T.);
#3479=IFCFACE((#3478));
#3480=IFCCARTESIANPOINT((254.77,194.391,641.3551));
#3481=IFCPOLYLOOP((#3474,#3480,#3475));
#3482=IFCFACEOUTERBOUND(#3481,.T.);
#3483=IFCFACE((#3482));
#3484=IFCONNECTEDFACESET((#3479,#3483));
#3485=IFCFACEBASEDSURFACEMODEL((#3484));
```

Grundlagedaten

- swissBUILDINGS3D



- swissALTI3D

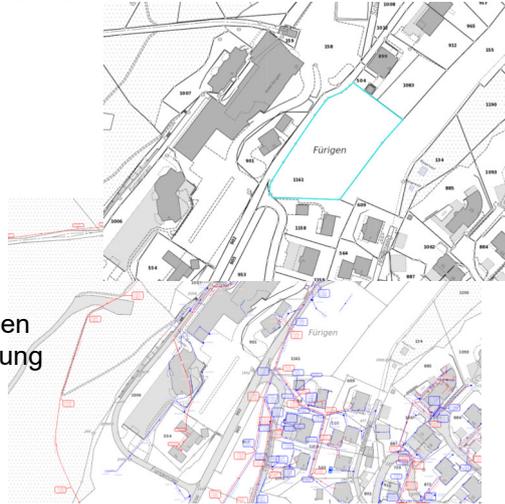


Angereichert mit Geodaten:

- Liegenschaften

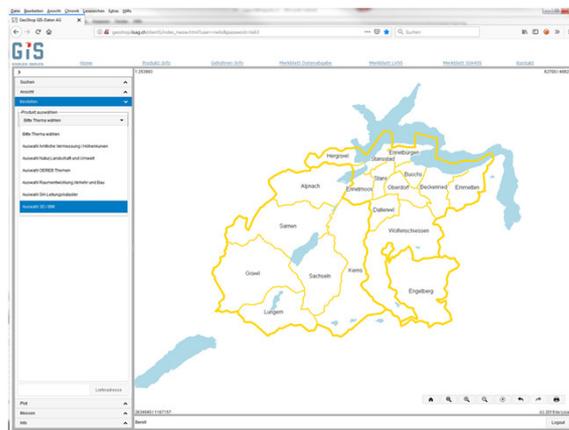
Zukünftig:

- Leitungskataster
- weitere (ÖREB)-Themen wie z.B. Nutzungsplanung

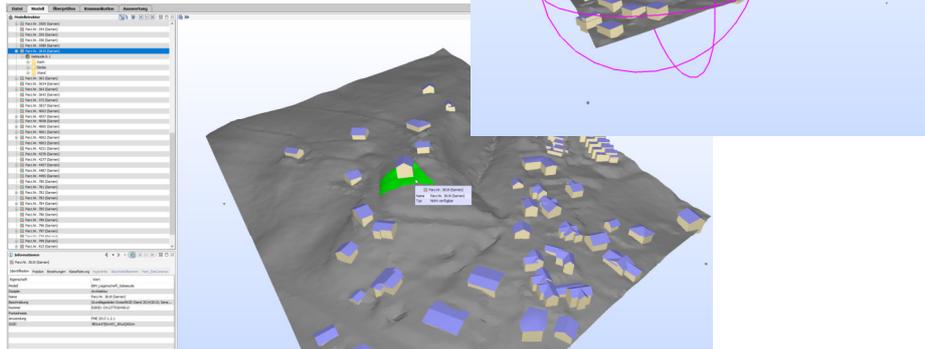


Demo Datenbestellung im Geoshop

[Geoshop](#)

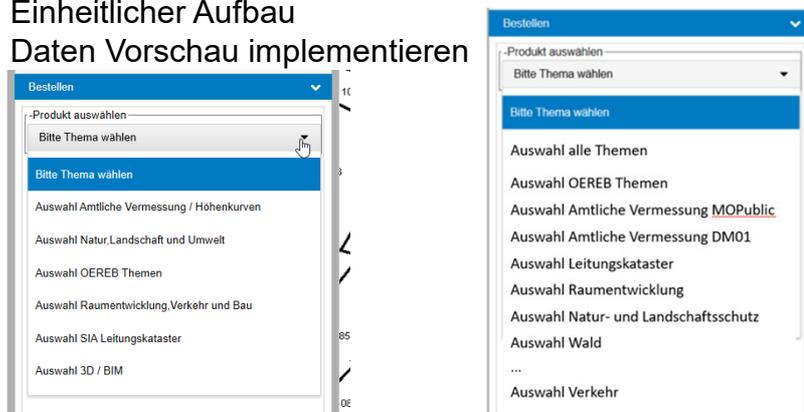


Demo BIM Viewer



Benutzerfreundlichkeit verbessern

- Übersicht über alle verfügbaren Themen schaffen
- Einheitlicher Aufbau
- Daten Vorschau implementieren

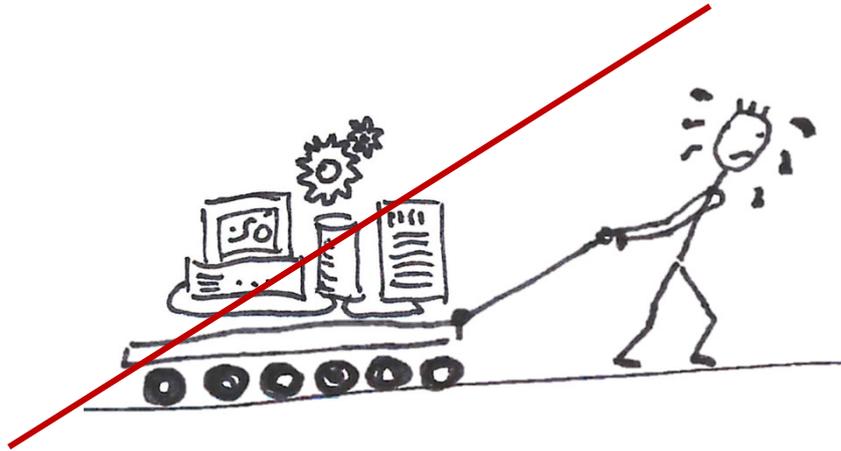


MOBILES GIS

MOBILES GIS



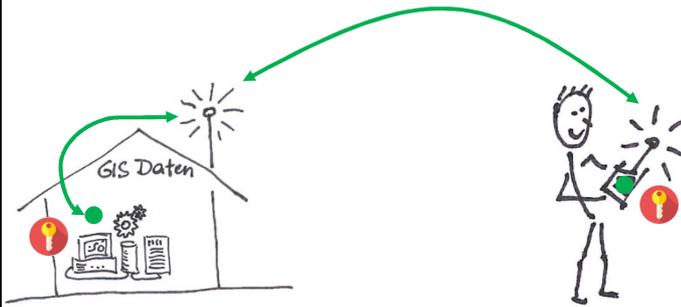
MOBILES GIS



MOBILES GIS



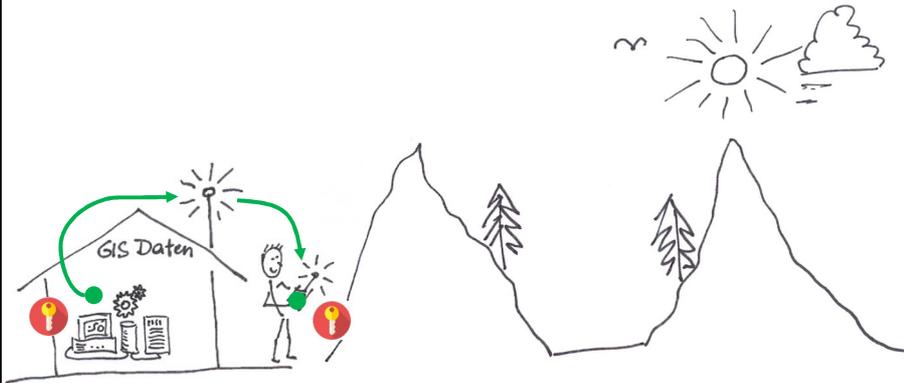
MOBILES GIS



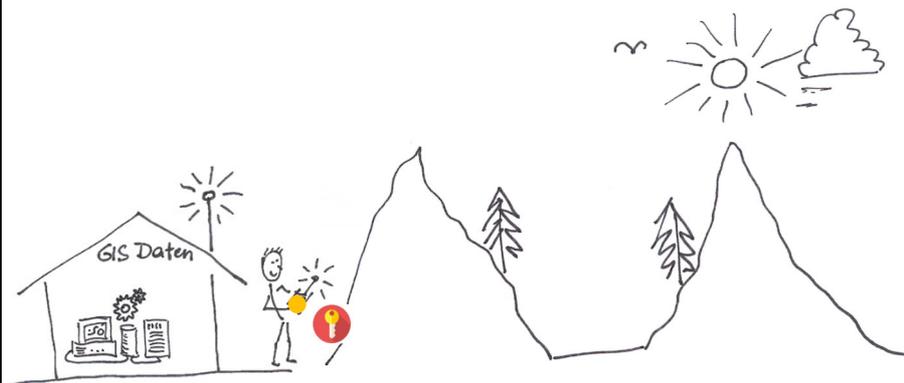
MOBILES GIS



MOBILES GIS



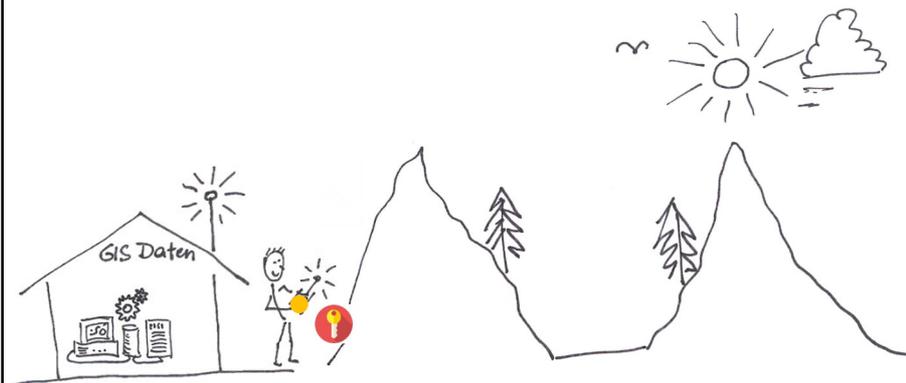
MOBILES GIS



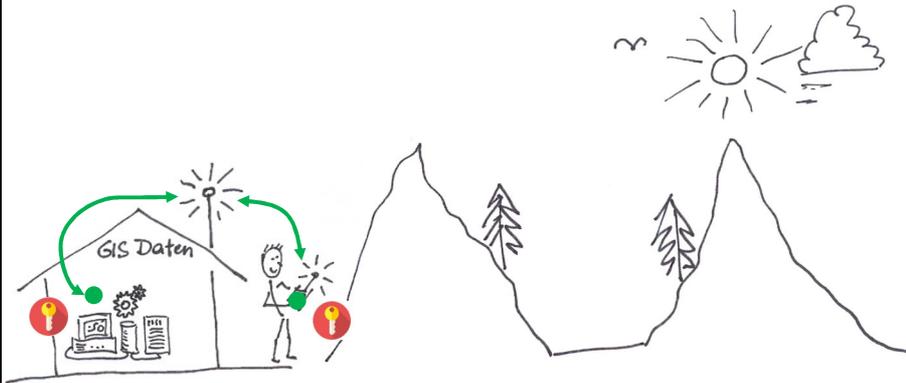
MOBILES GIS



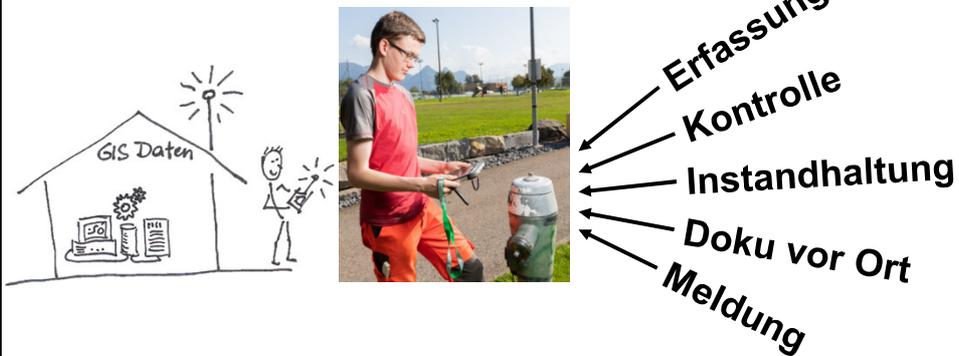
MOBILES GIS



MOBILES GIS



MOBILES GIS



MOBILES GIS

Bereits im Einsatz

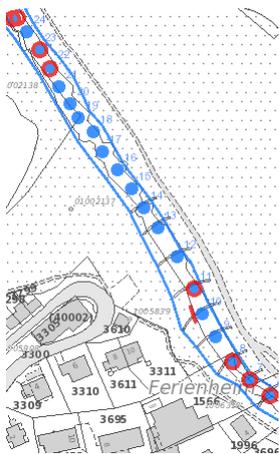
- Schutzbauten OW
- Schutzräume OW
- Wasser-Schieber Gemeinden
- Hydranten Gemeinden



MOBILES GIS

Bereits im Einsatz

- Schutzbauten OW
- Schutzräume OW
- Wasser-Schieber Gemeinden
- Hydranten Gemeinden



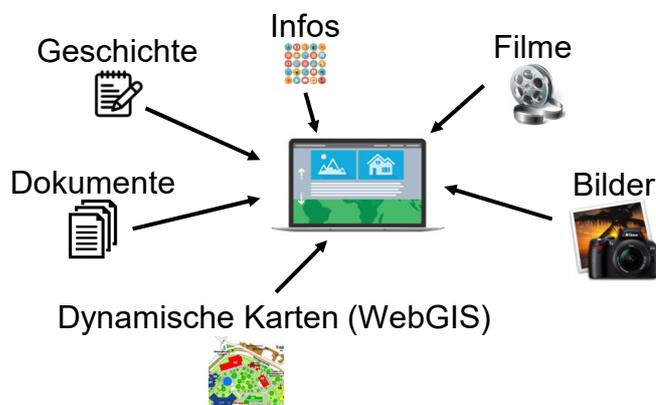


MOBILES GIS

Bereits im Einsatz

- Schutzbauten OW
- Schutzräume OW
- Wasser-Schieber Gemeinden
- Hydranten Gemeinden

STORY MAP



STORY MAP



... coming soon

(KK GEO = Konferenz der Kantonalen Geoinformationsstellen)

Kurzeinführung geodienste.ch

- geodienste.ch ist ein Portal für den Bezug von Geodaten und -dienste über ganze Schweiz
- Gemeinschaftsprojekt der Kantone (Federführung durch Bau-, Planungs- und Umweltdirektoren-Konferenz BPUK)
- Die Kantone pflegen das Angebot und definieren die Zugriffsmöglichkeiten selber

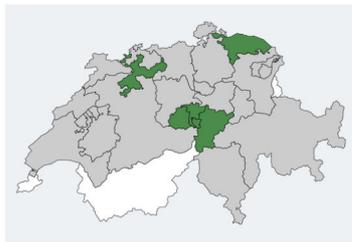
Zugriffskategorien

-  **offen, ohne Registrierung** Das Angebot ist offen und kann ohne Registrierung genutzt werden. 
-  **offen, mit Registrierung** Das Angebot ist offen. Die Nutzung erfordert eine Registrierung. 
-  **zugriffsgeschützt** Das Angebot ist zugriffsgeschützt. Die Nutzung erfordert eine Registrierung und Bestellung. 
-  **im Aufbau** Das Angebot ist unveröffentlicht / im Aufbau.
- nicht vorhanden** Im Kanton existieren keine Daten zu diesem Thema.

- **Zurzeit sind folgende Formate im Angebot:**
 - **GeoPackage** (plattformunabhängiges Geodatenformat)
 - **Shapefile** (ESRI)
 - **INTERLIS** (Schweizer-Standard, Bundesmodelle)
 - **WMS / WFS** (Dienste)

Nutzungsplanung (kantonal / kommunal)

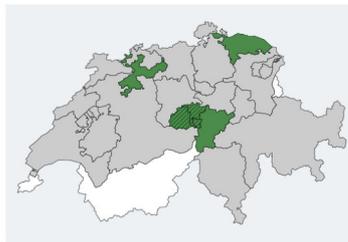
In den Nutzungsplänen (häufig auch als Zonenpläne bezeichnet) wird die Art der Bodennutzung geregelt. Sie unterteilen das Gebiet in verschiedene Bau-, Landwirtschafts- oder Schutzzone. Über sie wird in der Regel auf Stufe Gemeinde entschieden, gefolgt von der Genehmigung durch eine kantonale Behörde. Diese Genehmigung verleiht den Nutzungsplänen eine bindende Wirkung. Die Daten basieren auf dem MGDN Nutzungsplanung (ID 73.1, Version 1.1).



Darstellungsdienste

WMS

[Dienst anfordern](#)



Geodaten / Download-Dienste

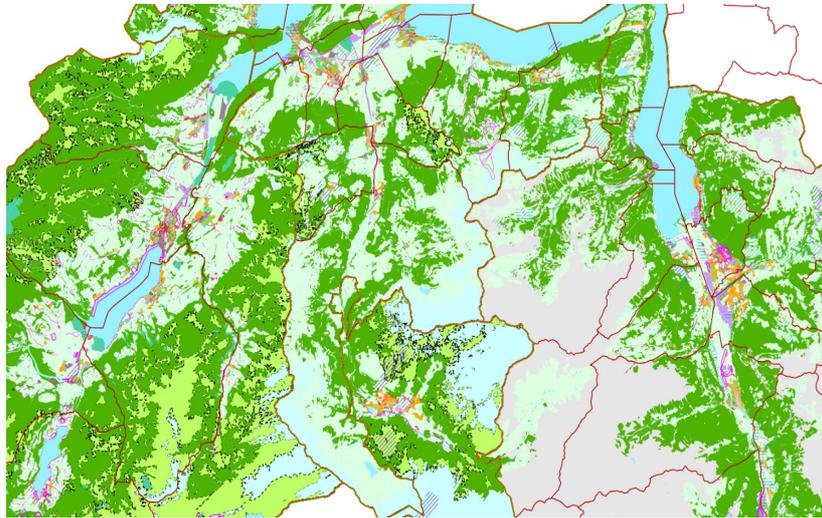
GeoPackage, ESRI Shapefile, INTERLIS kantonsweise (AtomFeed), WFS

[Daten anfordern](#)

Aggregationsinfrastruktur (AI) der KKGeo



Konsolidierte Sicht am Beispiel Nutzungsplanung



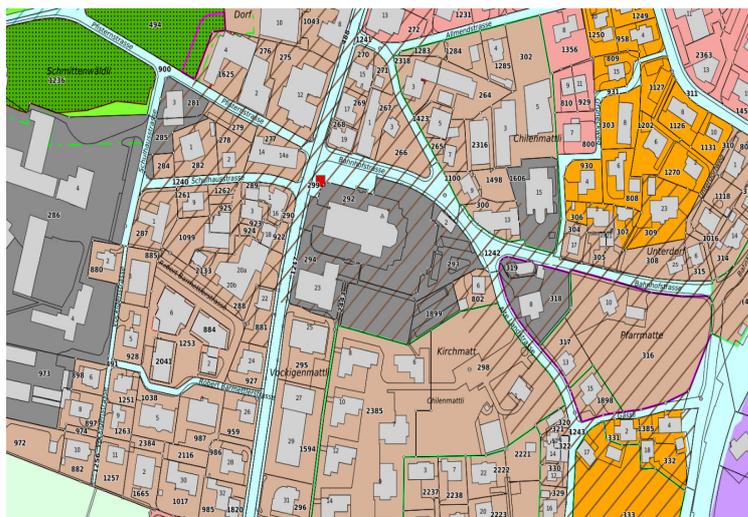
GIS DATEN AG

Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

Aggregationsinfrastruktur (AI) der KKGeo



Konsolidierte Sicht am Beispiel Nutzungsplanung



GIS DATEN AG

Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

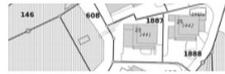
Aggregationsinfrastruktur (AI) der KK GEO



Angebotsübersicht

Suche

Name, Schlüsselwort, ID GeolV



Amtliche Vermessung



Gefahrenkarten



Kantonale Ausnahmetransportrouten



Kataster der belasteten Standorte



Landw. Bewirtschaftung:
Bewirtschaftungseinheit



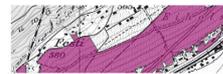
Landw. Bewirtschaftung:
Biodiversitätsförderflächen,
Qualitätsstufe II und Vernetzung



Landw. Bewirtschaftung:
Nutzungsflächen



Landw. Bewirtschaftung: Perimeter LN-
und Sommerungsflächen



Landw. Bewirtschaftung: Perimeter
Terrassenreben

GIS DATEN AG

Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

71

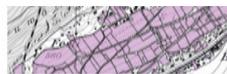
Aggregationsinfrastruktur (AI) der KK GEO



Angebotsübersicht

Suche

Name, Schlüsselwort, ID GeolV



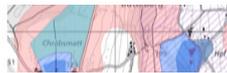
Landw. Bewirtschaftung:
Rebbaukataster



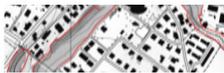
Lärmempfindlichkeitsstufen (in
Nutzungszonen)



Nutzungsplanung (kantonal /
kommunal)



Planerischer Gewässerschutz



Statische Waldgrenzen



Waldabstandslinien



Waldreservate

Geodienste.ch

GIS DATEN AG

Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019

72

...Systeme

- **Zuverlässigkeit** „rund um die Uhr“, performanter Zugriff auf möglichst aktuelle Daten
- **Sicherheit** der IT Infrastruktur prüfen und nötige Massnahmen treffen (jährlich, VR)

...Datenbasis

- Verbessern **Nachführungszyklus** / Aktualität, insb. Leitungskataster
- Sicherstellen **Rechtsverbindlichkeit** (organisatorisch, technisch)

... Benutzerfreundlichkeit

- **Informationsfülle** und **Nutzungsmöglichkeiten** nehmen stetig zu → Fokus und Übersicht bewahren
- **Umgang mit Diskrepanzen:**
 - Mobile <> Desktop
 - Profiuser <> Gelegenheitsnutzer
 - Einfachheit <> Informationsvielfalt, fachliche Komplexität

- Aufschaltung **neuer WebGIS-Release**
- **Homepage erneuern**, lauffähig auch auf Smartphone, Tablets (Umsetzung Winter 2019/20)
- Vervollständigen und **Weiterentwicklung ÖREB-Kataster**
- Aufbau und Vervollständigung **Metadaten**
- Nachführung/Ergänzung 3D Geodaten TLM (Swisstopo) → Möglichkeiten ausloten

Nächste Termine

Infoveranstaltung ÖREB-Kataster 2019

6.11.2019, Bern (<https://www.cadastre.ch>)

Infoveranstaltung GIS Daten AG (NW)

16.09.2020, 17.00 Uhr, Stützpunktfeuerwehr, Stans

Infoveranstaltung GIS Daten AG (OW):

23.09.2020, 17.00 Uhr, Aula Cher, Sarnen

5. Fragen an die Referenten



Herzliche Einladung zum



GIS DATEN AG

Infoveranstaltung Obwalden vom 16. Oktober 2019