

## Info-Veranstaltung Kanton Obwalden



NIDWALDEN OBWALDEN

**Herzlich willkommen**

Mittwoch, 17. Oktober 2018, Sarnen

### 1. Einführung, Übersicht



- |  |                |
|--|----------------|
| <b>1. Begrüssung, Einführung</b>               | <b>Flu</b>     |
| <b>2. Informationen über laufende Projekte</b> | <b>Stu</b>     |
| <b>3. Neue Produkte:</b>                       |                |
| 1. OPP, Swissmap Raster, Dok. Seilbahnen, etc. | Stu            |
| 2. Aggregationsinfrastruktur (AI) der KKGEO    | Stu            |
| 3. ArcGIS Pro                                  | Amr            |
| 4. Security Manager                            | Amr            |
| 5. Check-Service (Naturgefahren)               | Amr            |
| 6. Mobile GIS                                  | Amr            |
| 7. Mobile Mapping                              | Del            |
| <b>4. Ausblick, weiteres Vorgehen, Termine</b> | <b>Stu/Del</b> |
| <b>5. Fragen, Abschluss der Veranstaltung</b>  | <b>Flu</b>     |
| <b>6. Apéro</b>                                | <b>alle</b>    |

## 1. Einführung, Mitteilungen GV 2018



### Informationen aus der Generalversammlung

#### Rücktritte aus dem Verwaltungsrat:

**RR Niklaus Bleiker**, Präsident, Vertreter Kanton Obwalden

**Christian Bircher**, Vertreter der Elektrizitätswerke EWN, EWO

**Jörg Blattner**, Vertreter des Kantons Obwalden

## 1. Einführung; Mitteilungen GV 2018



### Folgende Personen sind neu als Verwaltungsräte gewählt:

**RR Daniel Wylér**, Vertreter des Kantons Obwalden

**Remo Infanger**, Vertreter EWN und EWO

**Andreas Bacher**, Vertreter des Kantons Obwalden

### Als neuer Verwaltungsratspräsident wurde gewählt:

**RR Josef Niederberger**, Nidwalden

## 1. Einführung; Infos aus VR

### Gemeinsame GIS Koordination OW und NW:

Für die Koordination der Belange der GIS Daten AG innerhalb der Kantone Obwalden und Nidwalden wird ein/e GIS-Koordinator/In mit einem 30% Pensum angestellt.

#### Aufgaben:

- Vertretung der Kantone bei der KKGE0
- Koordination von Vernehmlassungen von Bund
- Leitung der Sitzungen der Arbeitsgruppe Geomarketing
- Information der kantonalen Fachstellen über die Belange des GIS
- Unterstützung der kantonalen Fachstellen → Erstberatung
- Teilnahme an Sitzungen der Amtsleiter (bei Bedarf)
- Mitwirkung bei Info-Veranstaltungen der GIS Daten AG
- Etc.

Die Stelle soll demnächst besetzt werden – wir informieren zur gegebenen Zeit

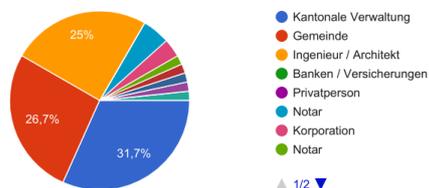
## 1. Einführung; Umfrage zu GIS Infos

### Ergebnisse aus Meinungsumfrage zu Info-Anlässen:

#### Wir erhielten 60 Antworten

1. Frage: Arbeitsbereich

60 Antworten



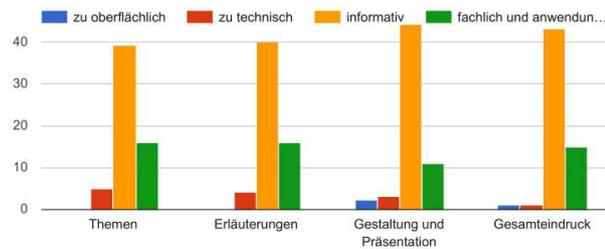
- Ort, Zeitpunkt und Häufigkeit stimmen mit den Kundenbedürfnissen überein → 1x pro Jahr

## 1. Einführung; Umfrage zu GIS Infos



### Ergebnisse aus Meinungsumfrage zu Info-Anlässen:

4. Frage: Ist der Informationsanlass fachlich ausgewogen?



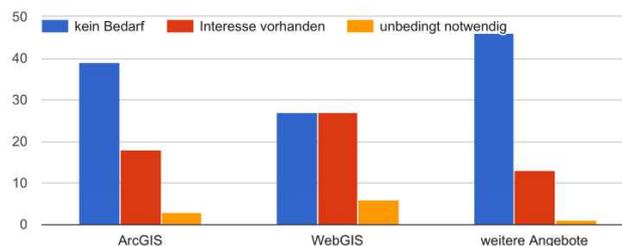
- Der Informationsanlass ist fachlich ausgewogen
- Die Veranstaltung soll im bisherigen Rahmen jeweils durchgeführt werden

## 1. Einführung; Umfrage zu GIS Infos



### Ergebnisse aus Meinungsumfrage zu Info-Anlässen:

7. Frage: Workshops



- Das Bedürfnis von Workshops ist nicht gross
- Beiträge von Benutzern und Inputs sind erwünscht bzw. zu behandelnde Themen sollen vorgängig gemeldet werden

## 2. Informationen über laufende Projekte



### 2.1 ÖREB-Kataster: Pressebericht vom 14. April 2018

#### Aus einer Hand alles über ein Grundstück

**Obwalden/Nidwalden** Gibt es für eine Liegenschaft einen Quartierplan, liegt sie in einer Grundwasserschutzzone? Mit wenigen Klicks kann man sich solche öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen nun beschaffen. Früher war das ein zuweilen aufwendiger Prozess.

**Martin Uebelhart**  
martin.uebelhart@nidw.kanton.ch

Die Kantone Ob- und Nidwalden sind schweizweit ganz vorne dabei in der Umsetzung des Katasters für die öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen, abgekürzt ÖREB. Gestern stellten die beiden Kantone das ÖREB-Ausgangspunkt vor, das 2014 als Pilotprojekt ins Leben gerufen worden war. «Viele Leute ist gar nicht bewusst, dass solche Beschränkungen an privatem Grund bestehen», sagte der Nidwaldner Baudirektor Josef Nieberberger. Diesen lägen jeweils gesetzliche Vorschriften von Bund, Kanton und Gemeinden zugrunde.

Erarbeitet worden ist der ÖREB-Kataster für Ob- und Nidwalden von der GIS Daten AG, an der auch die beiden Kantone beteiligt sind. Markus Gammeter, Leiter des Nidwaldner Amtes für Raumentwicklung und Ver-

waltung bei GIS Daten, hielt fest, dass bei den ÖREB das Interesse der Öffentlichkeit höher als private Belange gewertet würde. «Ein Beispiel ist eine Grundwasserfassung, bei der eine Schutzzone ausgeschlossen wird. Damit nicht etwas gebaut werden kann, was eine Gewässerverschmutzung auslösen könnte.» Ein klassisches Beispiel sei in der Raumplanung die Festlegung der Bauzonen. Insgesamt gebe es 150 ÖREB-Themen, so Gammeter, im Kataster von Ob- und Nidwalden seien 17 davon umgesetzt. «Das klingt nach relativ wenig, doch sind es sehr wichtige Themen, welche bereits rund 80 Prozent des Gesamtvolumens ausmachen.» Das Ziel sei, das laufend auszubauen.

**Auszug kann kostenlos erstellt werden**

Verschiedene Nutzer seien auf rasch verfügbare, rechtsverbindliche Grundstücksinformationen

angewiesen. Gammeter denkt an Grundeigentümer, Architekten und Immobilienhändler, die Wirtschaft sowie auch Behörden und öffentliche Verwaltungen.

Der ÖREB-Kataster ermögliche einen einfachen Zugang zu Grundstücksinformationen. «Früher musste man von Pontius zu Pilatus laufen, um die notwendigen Informationen zu einem Grundstück zu erhalten», fasste Gammeter den Vorteil des ÖREB-Katasters zusammen.

Fredy Studer, Geschäftsführer von GIS Daten, zeigte die Möglichkeiten der Anwendung auf. Die interessierten Personen können sich kostenlos einen statischen Katasterauszug erstellen lassen oder einen dynamischen Auszug betrachten. Der statische Auszug, der als PDF-Dokument ausgegeben wird, enthält detaillierte Angaben zu einem Grundstück. Sämtliche Einschränkungen werden angezeigt, mit Ver-

«Früher musste man von Pontius zu Pilatus laufen.»

Markus Gammeter  
Amt für Raumentwicklung  
des Kantons Nidwalden

weis auf die entsprechenden gesetzlichen Grundlagen. «Das Erscheinungsbild des Auszugs ist vom Bund vorgeschrieben. Er sieht in der ganzen Schweiz genau gleich aus», so Fredy Studer. Die Grundstücksinformationen kann man sich auch gleich auf dem Bildschirm anschauen. Der dyna-

mische Auszug kann über die kantonalen ÖREB-Katasterportale abgerufen werden (siehe Hinweis).

Studer wies auch auf die rechtlichen Aspekte hin. Die Angaben im ÖREB-Kataster müssen geltende Gesetze und Beschlüsse abbilden. Das müsse die GIS Daten AG als dafür verantwortliche Stelle sicherstellen. Hinter einer ÖREB-Abfrage stehe eine sehr aufwendige Technik, wie

Mirjam Wieser von der Firma GIS Daten erklärte. Bei der Auswahl eines Grundstücks werden die hinterlegten Geodaten von Bund, Kanton und Gemeinden wie etwa Landschaftsschutz, Gefahrenzonen oder Quartierplanpflicht mittels Regeln mit einer Gesetzdatenbank verknüpft. Eine Abfrage über ein Grundstück oder das Erstellen eines PDFs nimm dem auch einige Sekunden in Anspruch.

Im Kanton Nidwalden ist der ÖREB-Kataster zusätzlich mit dem

Grundbuch verknüpft worden. Wer berechtigt ist und die entsprechenden Zugangsinformationen hat, kann sich zusammen mit dem Grundbuchauszug auch gleich die Informationen zu den ÖREB ausgeben lassen. So werden aus einer Hand sowohl die öffentlich-rechtlichen Informationen präsentiert.

«Kleine Kantone können, wenn sie zusammenarbeiten wollen, auch bei technisch anspruchsvollen Projekten etwas erreichen und sogar schweizweit an der Spitze mitmachen», betonte der Obwaldner Volkswirtschaftsdirektor Niklaus Bleiker. Der ÖREB-Kataster sei eines der herausragenden Zusammenarbeitsprojekte zwischen den Kantonen Ob- und Nidwalden.

**Hinweis**  
www.gis-daten.ch/ow\_oereb  
www.gis-daten.ch/nw\_oereb

**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

## 2. Informationen über laufende Projekte



### 2.1 ÖREB-Kataster: Nutzen für den Kunden



Verbindliche Informationen in übersichtlicher Form zu den wichtigsten ÖREB eines Grundstücks

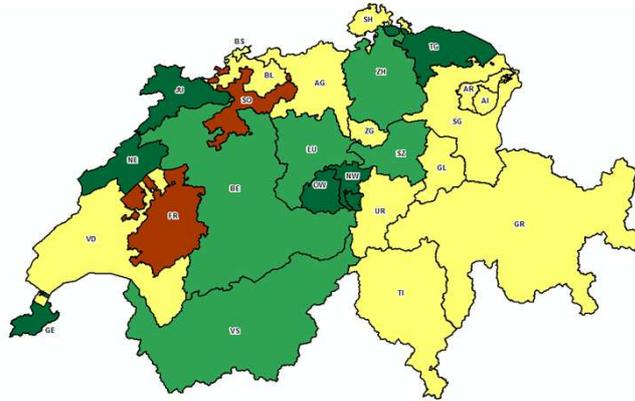
**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

## 2. Informationen über laufende Projekte



### 2.1 Stand des Projektes per 01.03.2018 (1. Etappe)



- Projekt fertig
- System abgenommen
- System in Betrieb
- Konzept genehmigt
- Konzept erhalten
- Konzept ausstehend

## 2. Informationen über laufende Projekte

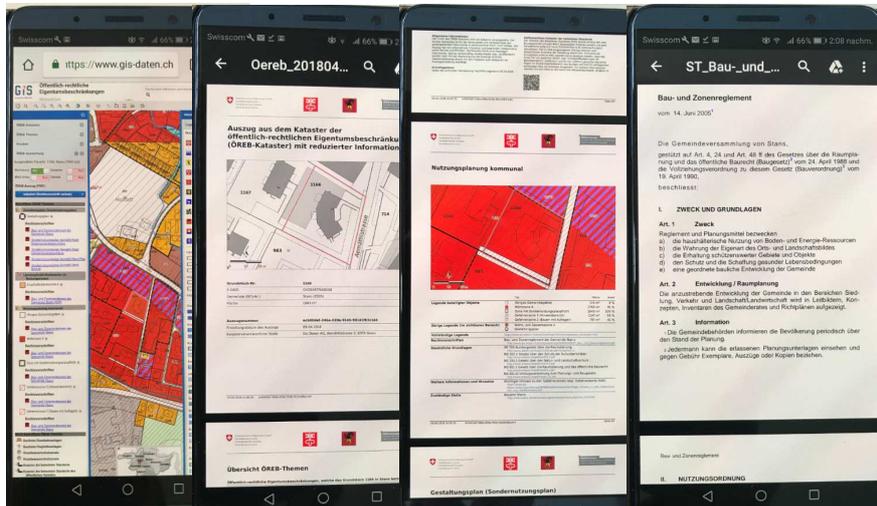


### 2.1 ÖREB-Kataster "Zusammengefasst":

- Rechtliche Grundlagen; **GeoIG**, kGeoIG, Verordnungen, etc.
- Was macht ÖREBK aus: **Qualitätsbezug, Rechtsbezug, Bezug zu AV** («parzellenscharf»), **Haftung / Garantie**
- Verbindlich ist bis auf Weiteres das **unterzeichnete Planwerk** (deklaratorisch) → Hinweis: ÖREB als Publikationsorgan!
- Die **GIS Daten AG** muss **sicherstellen**, dass physische Plandaten und elektronische **Daten übereinstimmen**
- Die **GIS Daten AG** nimmt Änderungen nur vor, sofern ein **hinreichender Rechtstitel** vorliegt

## 2. Informationen über laufende Projekte

### 2.1 Nutzung ÖREB-Kataster via Smartphone



## 2. Informationen über laufende Projekte

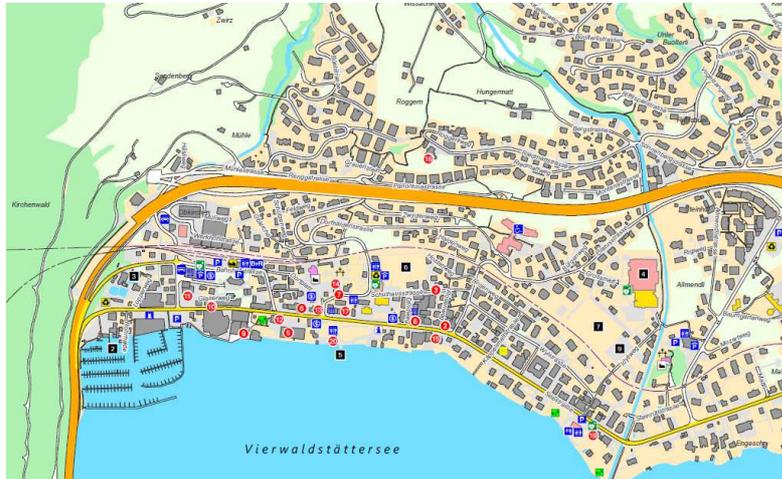
### 2.1 ÖREB-Kataster – nächste Schritte:

- Nachführung / Bereinigung GBDK (Geobasisdatenkatalog)
- Festlegung weitere ÖREB-Themen (2. Etappe) wie z.B.
  - Planungszonen
  - Baulinien
  - Projektierungszonen
  - Gewässerschutzbereiche
  - etc.
- Ev. Integration weitere wichtige Themen (Inventare) als «ÖREB-Plus»



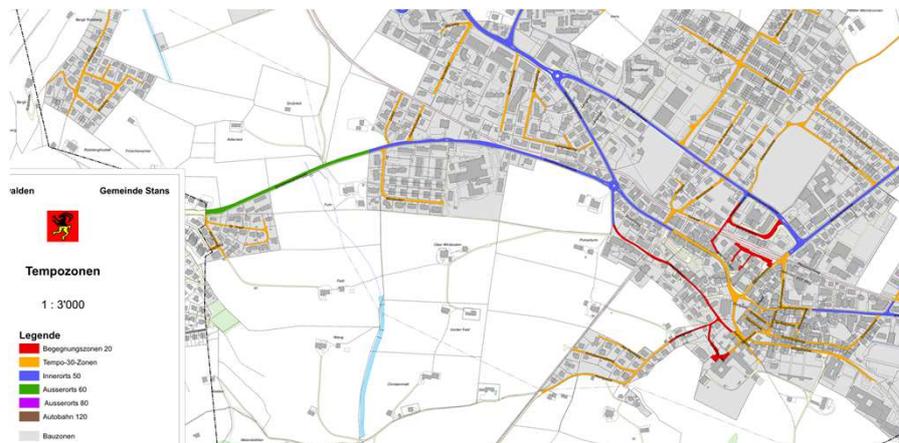
## 2. Informationen über laufende Projekte

### 2.4 Beispiel: Grundlagen für Ortsplan



## 2. Informationen über laufende Projekte

### 2.5 Beispiel: Dokumentation Tempozone

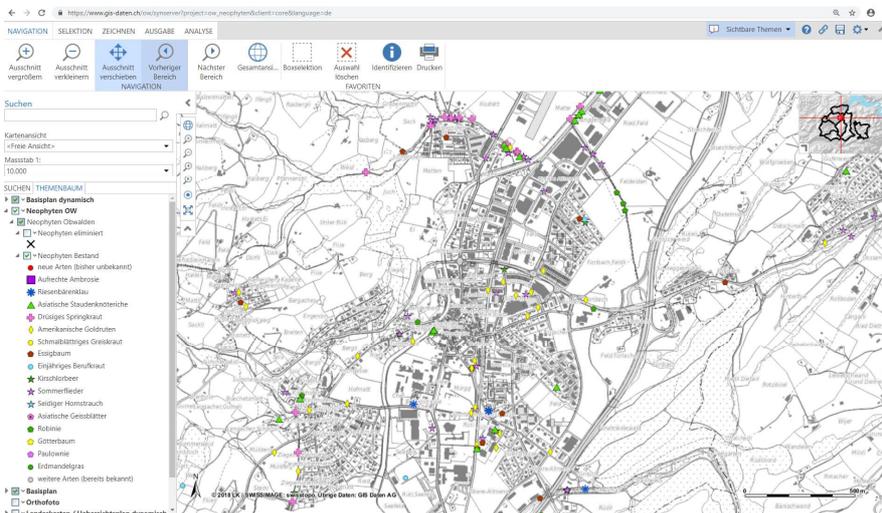






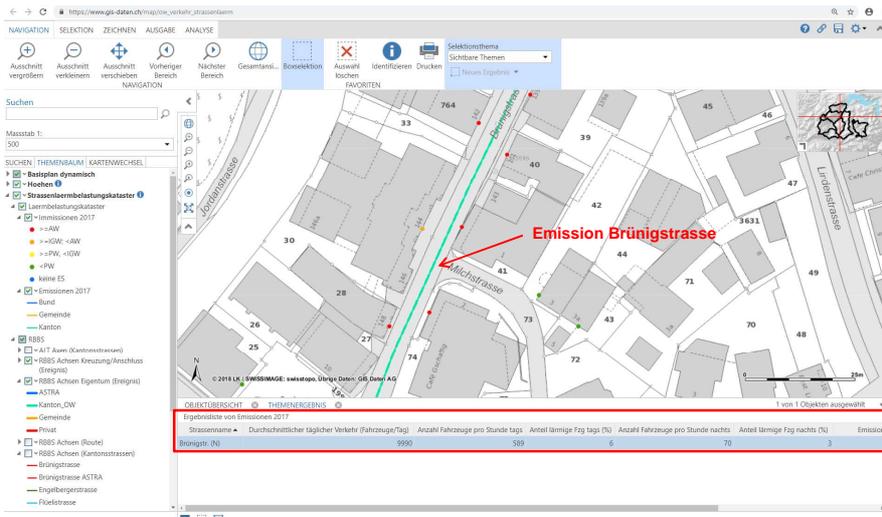
## 2. Informationen über laufende Projekte

### 2.9 Beispiel: Neophyten



## 2. Informationen über laufende Projekte

### 2.10 Beispiel: Strassenlärmbelastungskataster



### 3. Neue Produkte



#### 3.1.1 Flughinderniskarte Seilbahnen im Umfeld beim Einsatz von Helikoptern



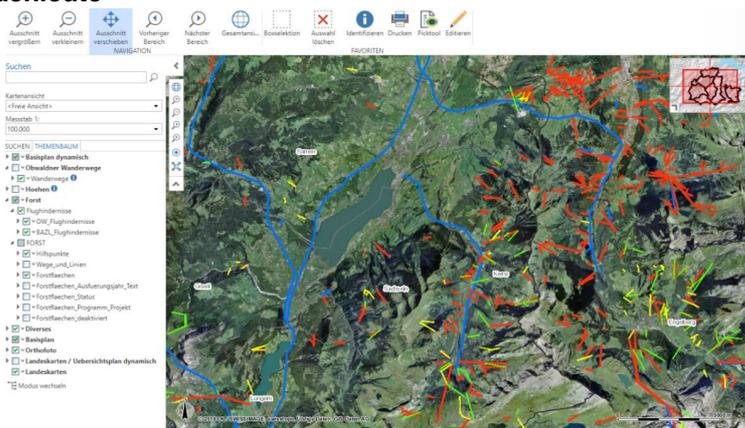
**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.1.1 Flughinderniskarte Web-Applikation zur Erfassung von Seilbahnen durch Forst- Fachleute



Seile bis 25 m ü. Boden → BAZL bewilligungspflichtig (**rote Objekte**)  
Seile unter 25 m ü. Boden → in OW und NW durch Forstfachleute

**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018



### 3. Neue Produkte



#### 3.1.2 Orthophoto SWISSIMAGE 25cm, Bildflug 2016



**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.1.2 Orthophoto 20cm, Bildflug 2012



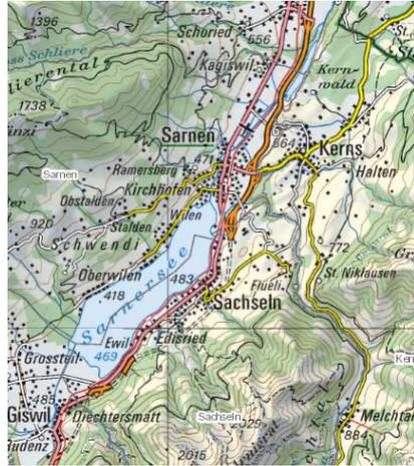
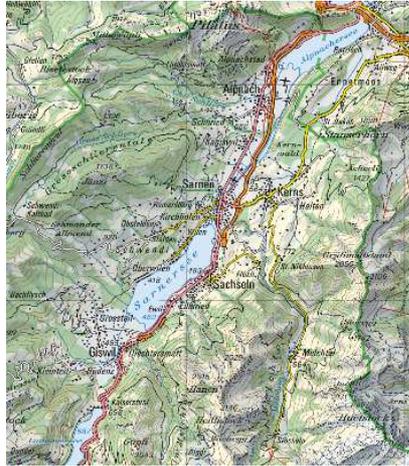
**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.1.3 Karten: Swiss Map Raster (SMR): 200 / 100



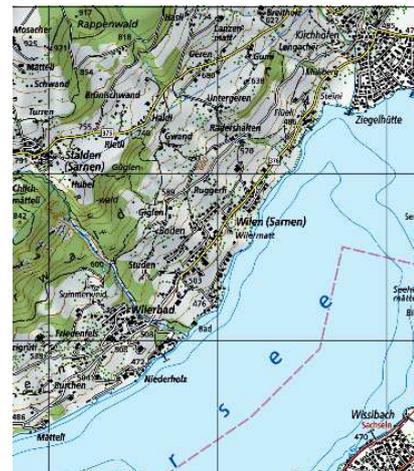
**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.1.3 Karten Swiss Map Raster: 50 / 25

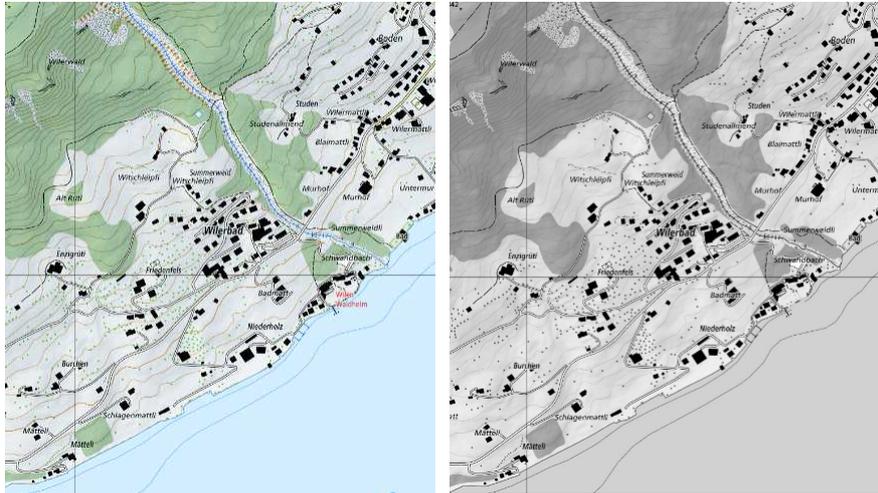


**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte

#### 3.1.3 Karten Swiss Map Raster: 10f / 10sw → neu!



### 3. Neue Produkte

#### 3.2 AI (Aggregationsinfrastruktur der KKGEO)

##### Kurzeinführung geodienste.ch

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

### 3. Neue Produkte

#### 3.2 AI (Aggregationsinfrastruktur der KK GEO)

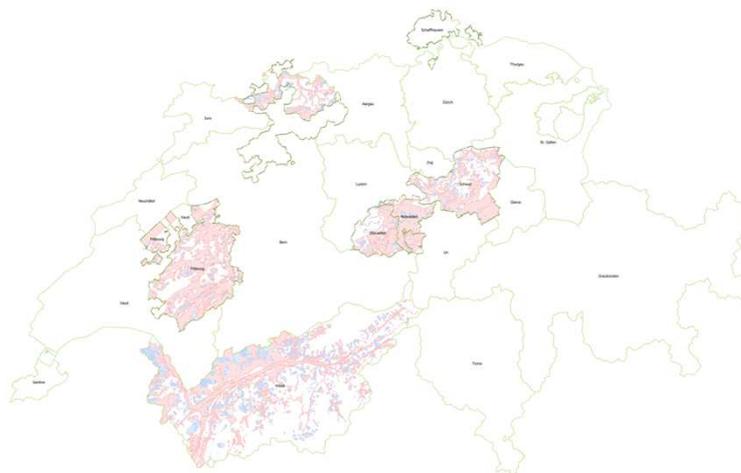
##### Zugriffskategorien

- offen, ohne Registrierung** Das Angebot ist offen und kann ohne Registrierung genutzt werden. [i](#)
- offen, mit Registrierung** Das Angebot ist offen. Die Nutzung erfordert eine Registrierung. [i](#)
- zugriffsgeschützt** Das Angebot ist zugriffsgeschützt. Die Nutzung erfordert eine Registrierung und Bestellung. [i](#)
- 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)

### 3. Neue Produkte

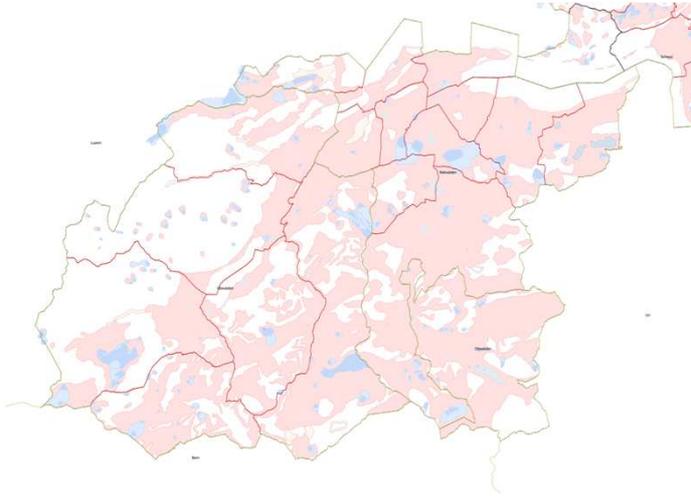
#### 3.2 AI am Beispiel Grundwasserschutz: ganze Schweiz



### 3. Neue Produkte



#### 3.2 AI am Beispiel Grundwasserschutz: Obwalden und Nidwalden



**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.2 AI am Beispiel Grundwasserschutz: Ausschnitt einer Schutzzone



**GIS DATEN AG**

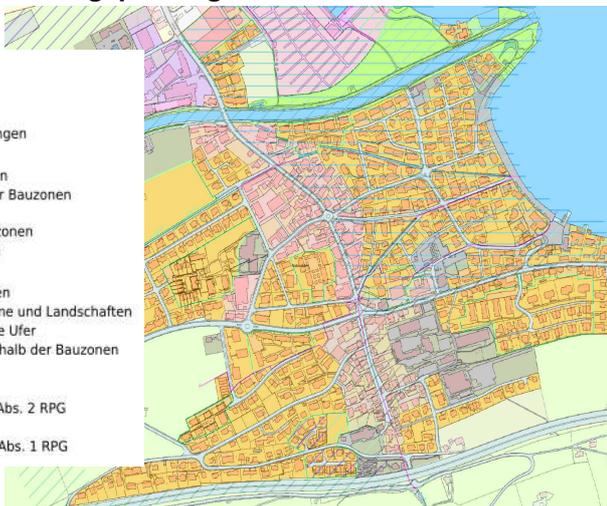
Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.2 AI am Beispiel Nutzungsplanung: MGDM nach Bund

- 11 Wohnzonen
- 12 Arbeitszonen
- 13 Mischzonen
- 14 Zentrumszonen
- 15 Zonen für öffentliche Nutzungen
- 16 eingeschränkte Bauzonen
- 17 Tourismus- und Freizeitzone
- 18 Verkehrszonen innerhalb der Bauzonen
- 19 weitere Bauzonen
- 21 allgemeine Landwirtschaftszonen
- 22 Speziallandwirtschaftszonen
- 23 Rebbauzonen
- 29 weitere Landwirtschaftszonen
- 31 Schutzzonen für Lebensräume und Landschaften
- 32 Zonen für Gewässer und ihre Ufer
- 39 weitere Schutzzonen ausserhalb der Bauzonen
- 41 Zonen für Kleinsiedlung
- 42 Verkehrsflächen
- 43 Reservezonen nach Art. 18 Abs. 2 RPG
- 44 Wald
- 49 weitere Zonen nach Art. 18 Abs. 1 RPG



**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.2 Folgende Datenmodelle sind zurzeit im Angebot: [www.geodienste.ch](http://www.geodienste.ch)

Umsetzungsprogramme	Thema (Geobasisdatensatz)	Stand der Federführung (Kanton)
I / 2014-17	Amtliche Vermessung (MOpublik)	Abgeschlossen (KKGEO)
I / 2014-17	Gefahrenkarten (ID 166.1)	Abgeschlossen (LU, AG, SO)
I / 2014-17	Planerischer Gewässerschutz (ID 130.1, 131.1, 132.1)	Abgeschlossen (BL)
II / 2016-19	Amtliche Vermessung DM.01 (ID 54.1 - 64.1)	In Arbeit (LU)
II / 2016-19	Landwirtschaftl. Bewirtschaftung (ID 151.1, 153.1-8)	In Arbeit (BE)
II / 2016-19	Kataster der belasteten Standorte (ID 114.2, 116.1)	Abgeschlossen (SH)
II / 2016-19	Nutzungsplanung (ID 73.1, 145.1, 157.1, 159.1)	In Arbeit (TG)
III / 2017-18	Wildruhezonen (ID 195.1, 195.2)	In Arbeit (SG)
III / 2017-18	Waldreservate (ID 160.1)	In Arbeit (VD)
III / 2017-18	Kantonale Ausnahmetransportrouten (ID 184.1)	In Arbeit (ZH)

**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.3 ArcGIS Pro

### 3. Neue Produkte



#### 3.3 ArcGIS Pro

Bisher: ArcGIS Desktop (10.6)



Neu: ArcGIS Pro (2.2)



### 3. Neue Produkte



#### 3.3 ArcGIS Pro

- 64 bit
- neues „Look and Feel“
- mehrere Karten und Layouts in 1 Projekt
- Verbesserung Integration „Online Inhalte“
- Kombination 2D und 3D
- Tasks
- Named User (neues Lizenzmodell)
- Ende von MDB
- uvm.....
- Derzeit noch nicht vollständig
- Ablösung ArcMap usw. nicht vor 2024

**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.3 ArcGIS Pro

Bei Fragen: bitte melden!

Drawing Order

- Schieberkontrolle
- Schieber
- Datum Jahr: Schieber Status
- <Null> -> Null
- <Null> -> außer Betrieb
- <all other values>
- Topographic

**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte

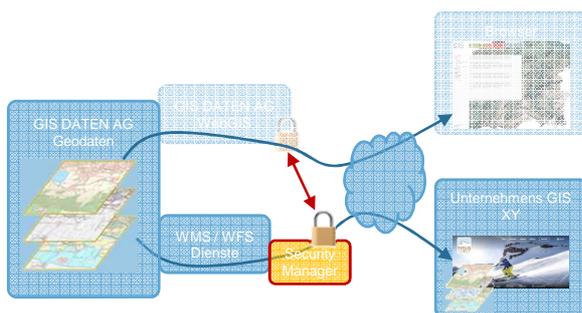


#### 3.4 Security Manager

### 3. Neue Produkte



#### 3.4 Security Manager



##### Aktuell:

- Titlisbahnen Engelberg
- ELS OW und NW
- ETH Zürich (Raum+)
- Mobile Mapping

##### Zukünftig:

- Geotopo (Firebird)
- UCP Cablecom
- Dataver
- usw...

### 3. Neue Produkte



#### 3.5 Check Service (Naturgefahren)

### 3. Neue Produkte



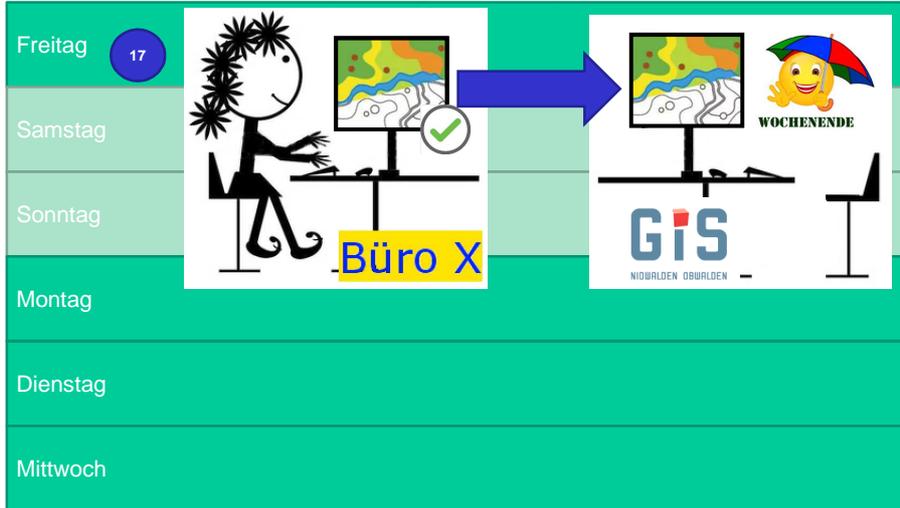
#### 3.5 Check Service (Naturgefahren) bisher

Freitag			
Samstag			
Sonntag			
Montag			
Dienstag			
Mittwoch			

### 3. Neue Produkte



#### 3.5 Check Service (Naturgefahren) bisher



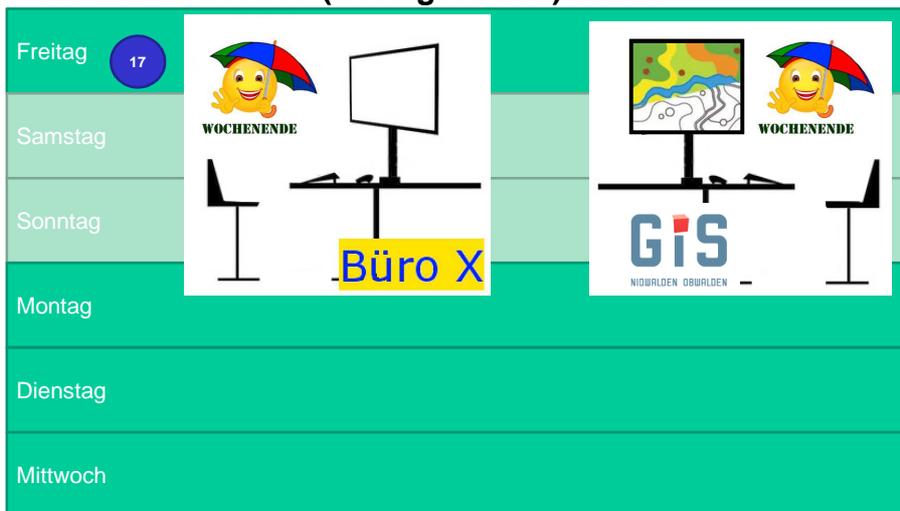
**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.5 Check Service (Naturgefahren) bisher



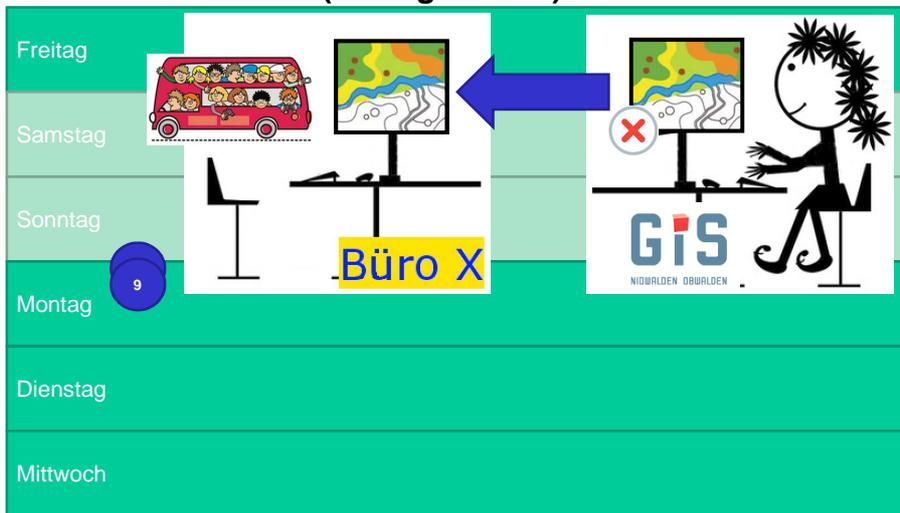
**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.5 Check Service (Naturgefahren) bisher



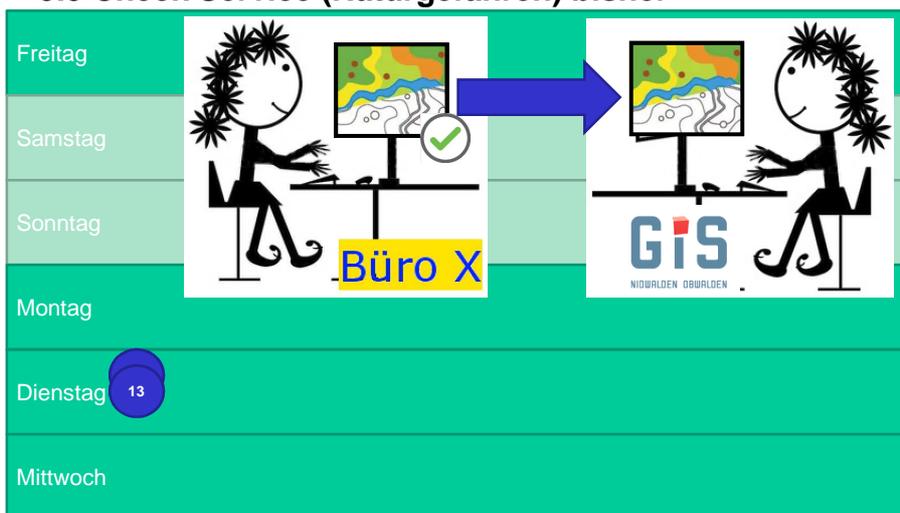
GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.5 Check Service (Naturgefahren) bisher



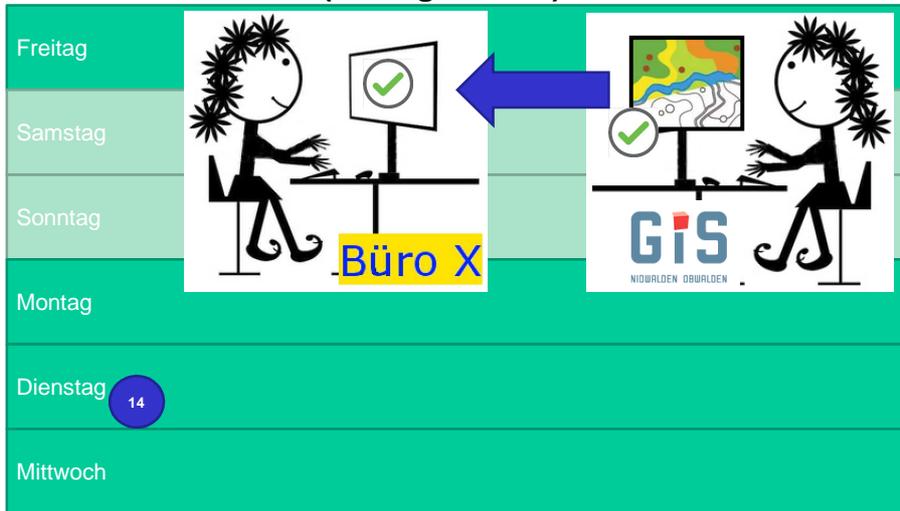
GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.5 Check Service (Naturgefahren) bisher



**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.5 Check Service (Naturgefahren) NEU



**GIS DATEN AG**

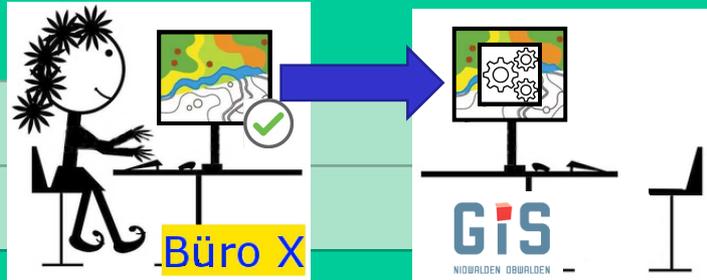
Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.5 Check Service (Naturgefahren) NEU

Freitag 17  
Samstag  
Sonntag  
Montag  
Dienstag  
Mittwoch



**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.5 Check Service (Naturgefahren) NEU

Freitag 20  
Samstag  
Sonntag  
Montag  
Dienstag  
Mittwoch



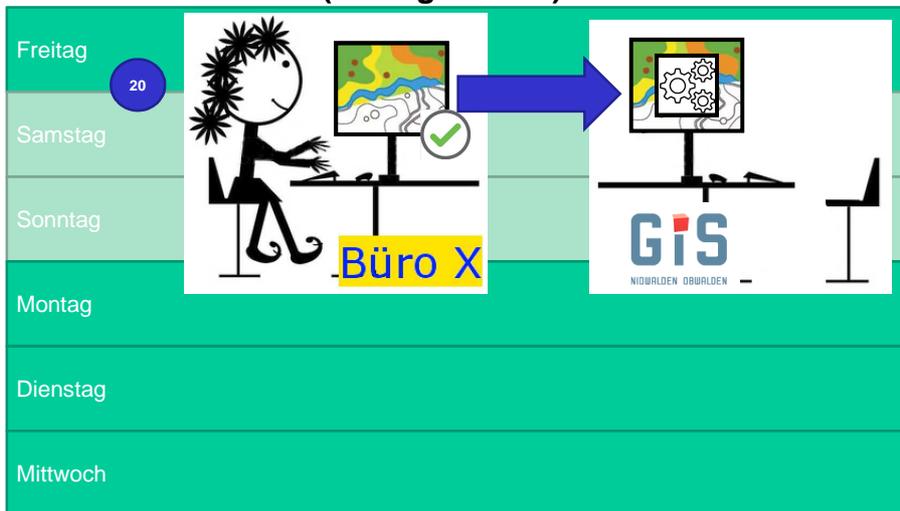
**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.5 Check Service (Naturgefahren) NEU



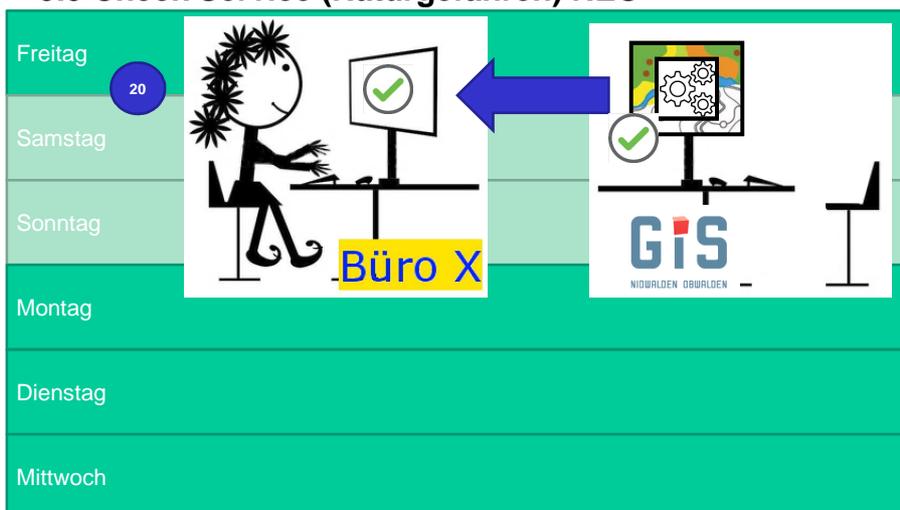
**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.5 Check Service (Naturgefahren) NEU



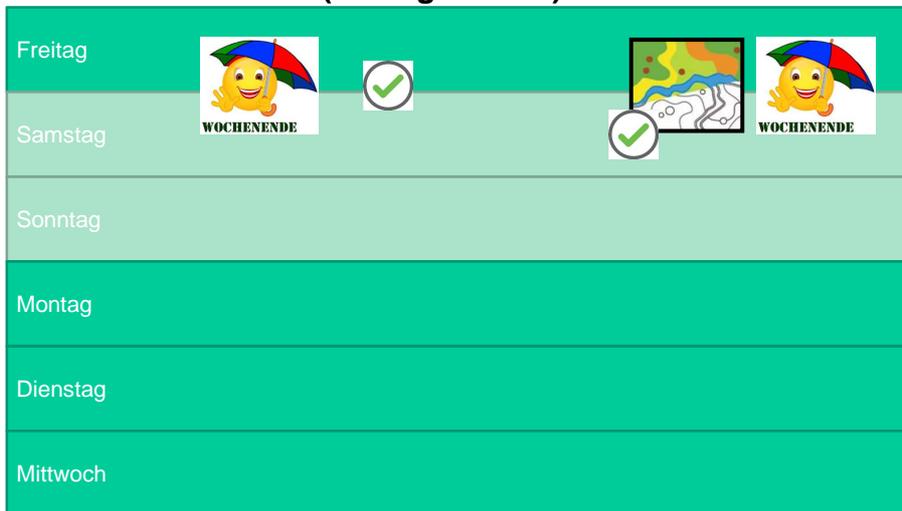
**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.5 Check Service (Naturgefahren) NEU



**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.5 Check Service (Naturgefahren)



**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.6 Mobile GIS

### 3. Neue Produkte



#### 3.6 Mobile GIS

Bisher: Spezial Hard- und Software



Neu: Collector for ArcGIS App



### 3. Neue Produkte



#### 3.6 Mobile GIS

##### Software



### 3. Neue Produkte



#### 3.6 Mobile GIS

##### Anmeldung



### 3. Neue Produkte



#### 3.6 Mobile GIS

Karte auswählen, Online oder Offline Modus



**GIS DATEN AG**

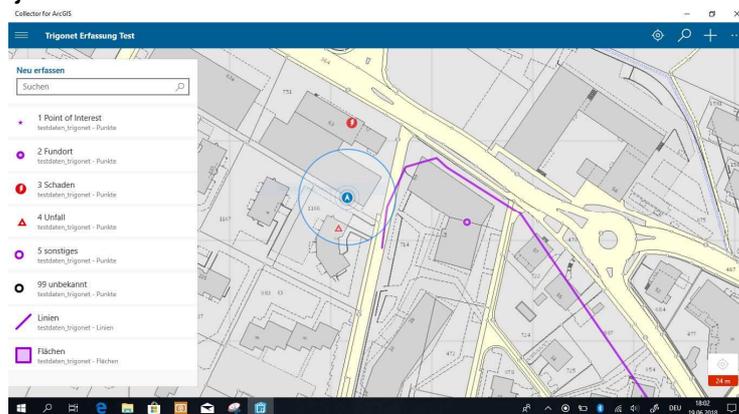
Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.6 Mobile GIS

Objekt erfassen



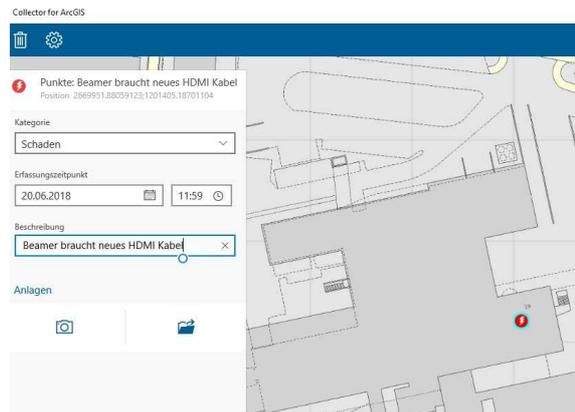
**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte

#### 3.6 Mobile GIS

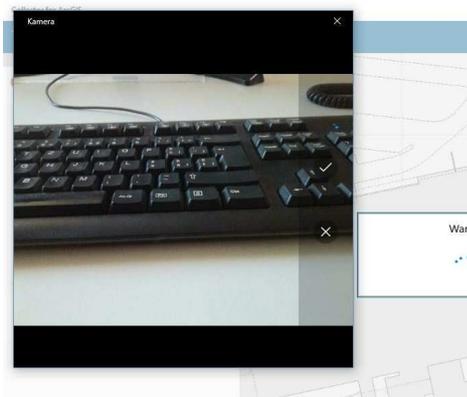
##### Objekt erfassen



### 3. Neue Produkte

#### 3.6 Mobile GIS

##### Inklusive Dokumente (Bilder)



### 3. Neue Produkte

#### 3.6 Mobile GIS

Inklusive Dokumente (PDF usw.)



### 3. Neue Produkte

#### 3.6 Mobile GIS

Hintergrund wählen



### 3. Neue Produkte



#### 3.6 Mobile GIS

Abgleich mit Server... sobald Internetverbindung vorhanden...



**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

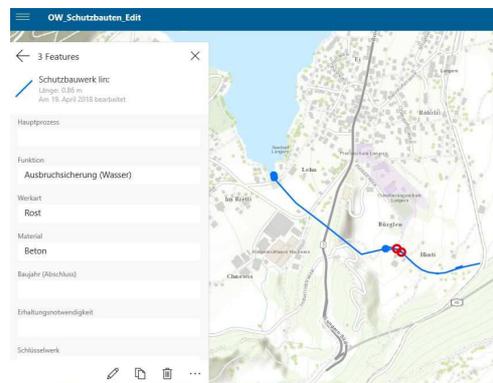
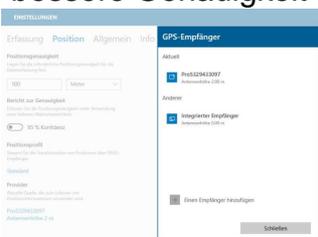
### 3. Neue Produkte



#### 3.6 Mobile GIS

Konkrete Projekte: Erfassung Schutzbauten OW (in Aufbau)

Dank externem GPS Empfänger bessere Genauigkeit



**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte



#### 3.6 Mobile GIS

##### Konkrete Projekte: Schieberkontrolle Wasser

**Schieber-Kontrollwartung 2018**  
**DBGD Dagmersellen** Hydranten- und Armaturen-Service GmbH, 6248 Alberswil

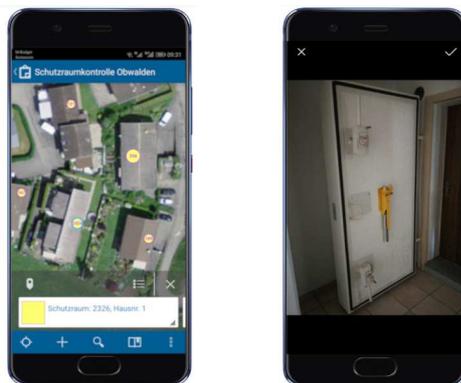
Kontrollpunkt		Angaben zur Leitung				Schieber				Zustand			
Schieber Nummer	Datum	Uhrzeit	Standort	Hydrant Nr.	Straka Gr.	Betrieb Status	DN	Nm	Umdr.	Schäd.	Einb.gar.	Armatu.	Straka.
301795	01.05.2018	09:03:09	Bethlehemstrasse 2, Dagmersellen	123	3	unbekannt			12				
300456	18.05.2018	06:13:20	Raasdorstrasse 79, Dagmersellen	5		unbekannt				nein	gut		gut
300962	18.05.2018	07:05:24	Bahnhofsweg 2, Dagmersellen	1		unbekannt	65	30	13	nein	gut	dicht	gut
300962	28.05.2018	06:30:58	Im See 2	124	1	in Betrieb	12	25	2,5	ja	schlecht	unvollst.	unbekannt

### 3. Neue Produkte



#### 3.6 Mobile GIS

##### Konkrete Projekte: Schutzraumkontrolle Obwalden



### 3. Neue Produkte



#### 3.7 Mobile Mapping

GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

### 3. Neue Produkte – Mobile Mapping



GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018



### 3. Neue Produkte – Mobile Mapping

## Systeme für Strassenbefahrungen

Laserbasiert



Bildbasiert



Eingesetzt in OW

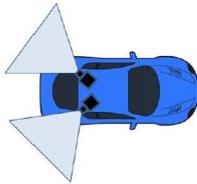
Kombination



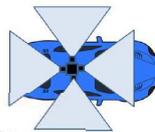
### 3. Neue Produkte – Mobile Mapping

## Bildaufnahmesysteme (Strassenbefahrung)

Mono

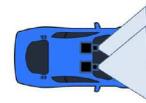


Panorama



Eingesetzt in OW

Stereo



### 3. Neue Produkte – Mobile Mapping



#### Einsatzmöglichkeiten Mobile Mapping

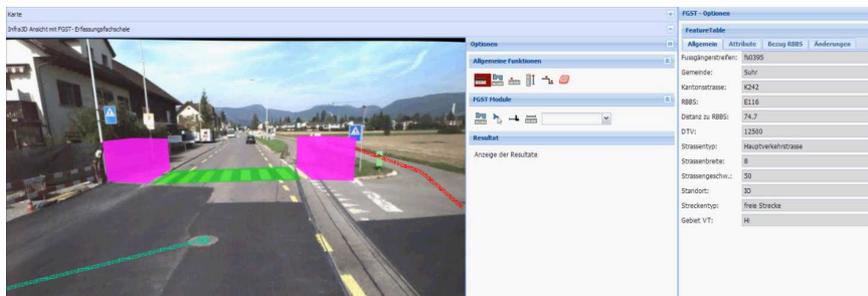
- Erhebung beliebiger Distanz- und Flächenmasse (rel. Genauigkeit 1-2 cm)
- Historisierung des Strassenraums → Veränderungs-Dokumentation
- Kartierungen bzw. Inventarisierung von Objekten (Verkehrssignale) oder Schadensbildern
- Datenbeschaffung für Strassenbau-Projektierungsgrundlagen (DGM, Signalisation, Bebauung etc.)
- Beurteilung der Strasseninfrastruktur

### 3. Neue Produkte – Mobile Mapping



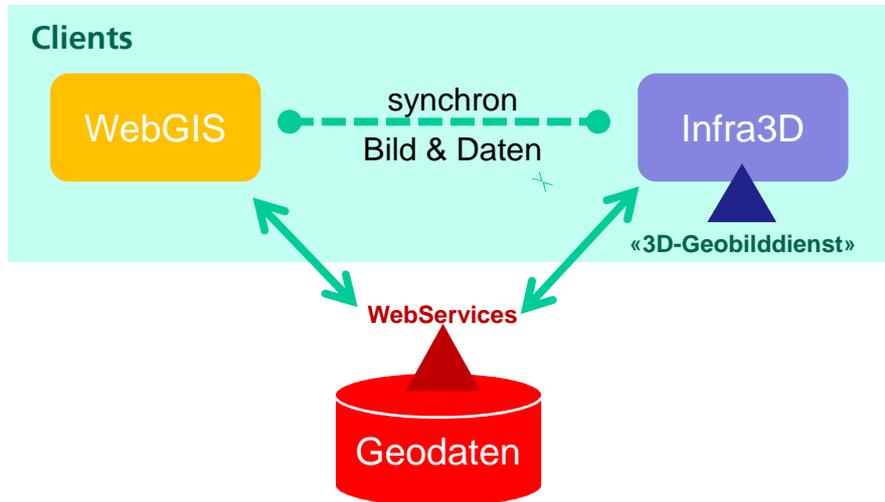
#### Einsatzmöglichkeiten Mobile Mapping

- Visualisierung und Kommunikation, Kollaboration
- Virtuelle Feldbegehungen
- 3D-Geobildendienst als Erfassungsgrundlage und Geodatenerfassungsumgebung.



### 3. Neue Produkte – Mobile Mapping

#### Architektur & Nutzung der 3D Bilddaten



### 3. Neue Produkte – Mobile Mapping

#### Stand der Aufschaltung

##### Datenaufbereitung

Juli 18

- Georeferenzierung und Anonymisierung des Bildmaterials

##### WebGIS und Infra3D-Applikation

ab August 18

- Integration ins WebGIS (im geschützten Bereich) → Synchronisierung der Position in beiden Anwendungen
- Integration von Parzellendaten und Leitungskataster in Infra3D → Transformation «on thefly»: Einblendung GIS-Daten in Echtzeit

## 4. Ausblick 3D-Geoinformation



GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

## 4. Ausblick 3D-Geoinformation Datengrundlage



### swissBuildings3D - Pilotprojekt

Die GIS Daten AG bearbeitete mit dem Bundesamt für Landestopografie (swisstopo) ein Pilotprojekt für die **Untersuchung der Nachführung** des Gebäudedatensatzes swissBUILDINGS<sup>3D</sup> 2.0 im topografischen Landschaftsmodell (TLM).

Inhalt und Resultate:

- Online-Umfrage und einige Interviews mit (potentiellen) Nutzern dieses Datensatzes
- Zusammenstellung von Inputs, Ideen und Umfrageergebnisse zur Produktverbesserung und kundenfreundlichen Präsentation.
- Konzeptionelle Vorschläge für die Datennachführung

GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018



## 4. Ausblick 3D-Geoinformation Datenabgabe



### Produkteinformation für Bezug von 3D-Geodaten

Produkteinformation

GIS Daten AG

23.04.2018

### Produkteinformation für Datenabgabe vom 23.04.2018

#### 6. swissBUILDINGS3D 2.0

swissBUILDINGS3D 2.0 ist ein Vektordatensatz, der Gebäude als 3D-Modelle mit Dachformen und Dachüberständen enthält. Für öffentliche Zwecke, d.h. für Aufträge der kantonalen Stellen Nidwaldens und Obwaldens und deren Gemeinden, stellt die GIS Daten AG diese Daten in den Formaten DXF, DWG sowie ESRI File Geodatabase zur Verfügung (Verrechnung der Datenbereitstellung ohne Datennutzungsgebühren). Die Daten dürfen nur für den angegebenen Zweck verwendet werden. Für private Aufträge verweist die GIS Daten AG auf den Onlineshop der swisstopo. Auf Wunsch können die Geometrien als Volumenkörper aufbereitet (geeignet u.a. für 3D-Plots) oder Webszenen in 3D erstellt werden (Verrechnung nach Aufwand).

Weiterführende Informationen: [www.swisstopo.admin.ch](http://www.swisstopo.admin.ch) (Produkte und Applikationen > Landschaftsmodelle > swissBUILDING3D 2.0)

Auskünfte erteilt: Herr Andreas Sidler, Tel 062 748 55 49

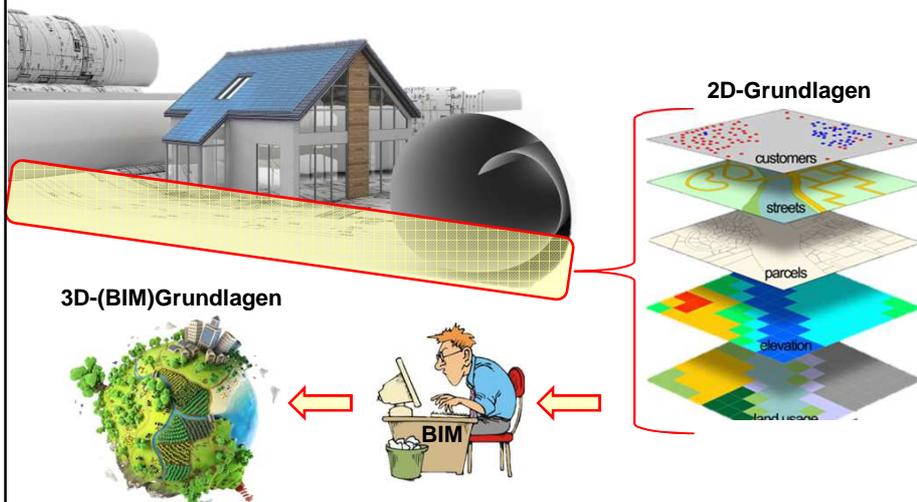
**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

## 4. Ausblick 3D-Geoinformation Datenabgabe



### Datenaufbereitung Planungsgrundlagen - Ausgangslage



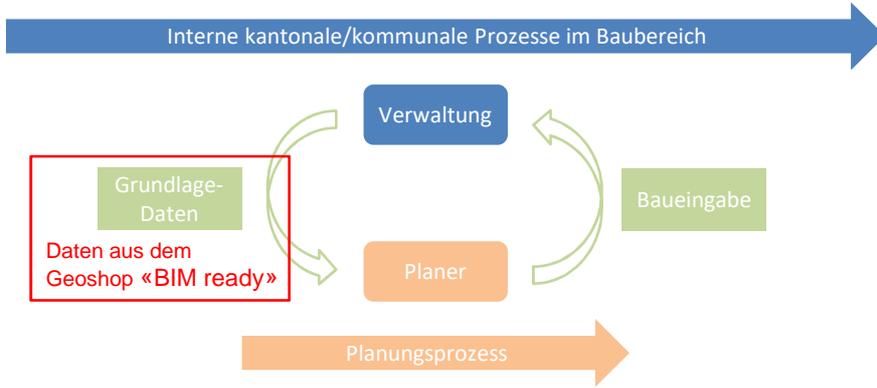
**GIS DATEN AG**

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

## 4. Ausblick 3D-Geoinformation Datenabgabe



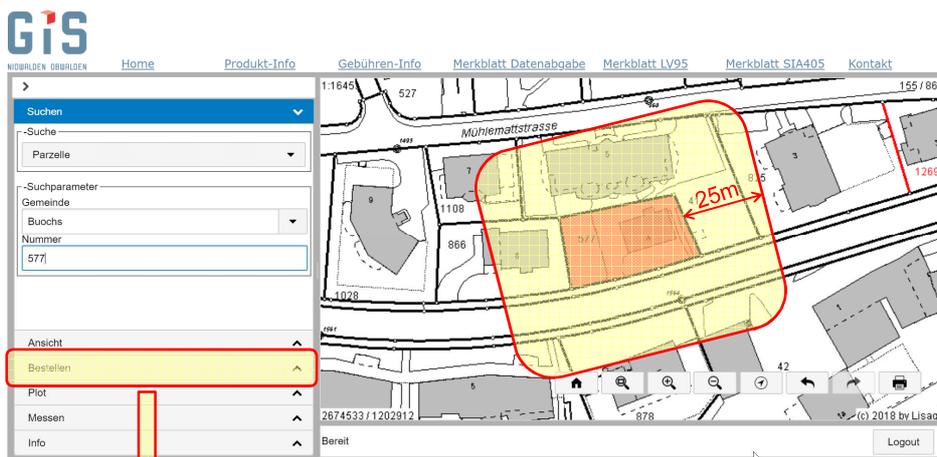
Initialer Puzzlestein im Prozess der digitalen Bauplanung und -eingebe



GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

## 4. Ausblick 3D-Geoinformation Datenabgabe



2D => 3D (IFC)

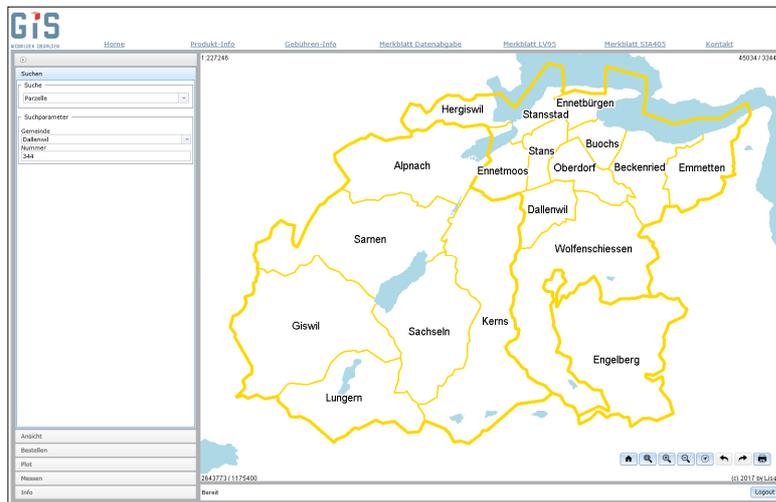


GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Obwalden: 17. Oktober 2018

## 4. Ausblick, weiteres Vorgehen, Termine

### Geoshop – Online Datenbestellung [Hinweis auf Merkblatt](#)



## 4. Ausblick, weiteres Vorgehen, Termine

### Themen im Geoshop – Rekapitulation!

**Bestellen** ▼

–Produkt auswählen–  
Bitte Thema wählen ▼

Bitte Thema wählen

- Auswahl Amtliche Vermessung
- Auswahl Natur,Landschaft und Umwelt
- Auswahl OEREB Themen
- Auswahl Raumentwicklung,Verkehr und Bau
- Auswahl SIA Leitungskataster

#### Datenformate im Geoshop:

- Interlis (Pflicht!)
- Shape
- DXF / DWG

#### Koordinatensystem im Geoshop:

- LV95
- LV03

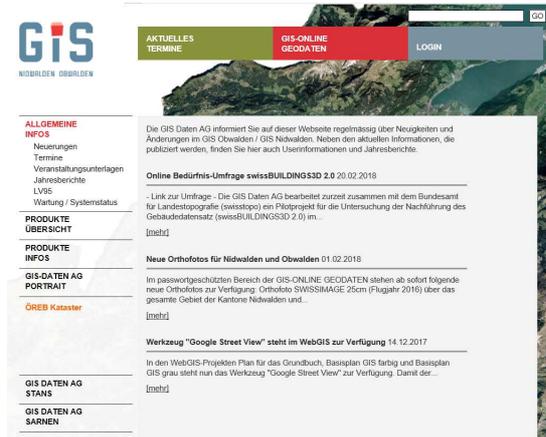
#### Merkblätter im Geoshop:

- Produkt-Info
- Gebühren-Info
- **Kostenlos für Kantone, Gemeinden, Werke und Private, sofern für Projekte im Auftrag der Gebührenbefreiten**

## 4. Ausblick, weiteres Vorgehen, Termine

### Überarbeitung Homepage GIS Daten AG

- Vorgesehen in Budget 2019
- Aufruf der «GIS-Online Geodaten» moderner gestalten
- Responsive Webdesign  
→ verbesserte Nutzung mittels Smartphone
- Übersichtlichere Karten-Aufrufe
- Etc.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

5. Fragen, Diskussion

6. Einladung zum Apéro

