

## Info-Veranstaltung Kanton Nidwalden



NIDWALDEN OBWALDEN

Herzlich willkommen

Mittwoch, 20. Juni 2018, Stans

## 1. Einführung, Übersicht



1. Begrüssung, Einführung	Ga
2. Informationen über laufende Projekte	Stu
3. Neue Produkte:	
1. OPP, Swissmap Raster, Dok. Seilbahnen, etc.	Stu
2. Aggregationsinfrastruktur (AI) der KKGE0	Stu
3. ArcGIS Pro	Amr
4. Security Manager	Amr
5. Check-Service (Naturgefahren)	Amr
6. Mobile GIS	Amr
7. Mobile Mapping	Del
4. Ausblick, weiteres Vorgehen, Termine	Stu/Del
5. Fragen, Abschluss der Veranstaltung	Ga
6. Apéro	alle

GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

## 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

GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

## 1. Einführung; Mitteilungen GV 2018



### Folgende Personen sind neu als Verwaltungsräte gewählt:

- RR Daniel Wyler, 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

GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

## 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

GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

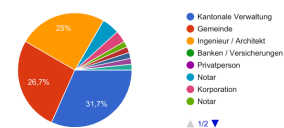
## 1. Einführung; Umfrage zu GIS Infos



### 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

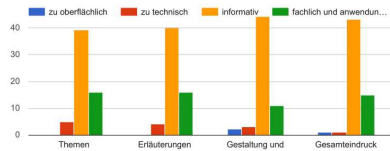
GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

# 1. Einführung; Umfrage zu GIS Infos

## Ergebnisse aus Meinungsumfrage zu Info-Anlässen:

4. Frage: Ist der Informationsanlass fachlich ausgewogen?

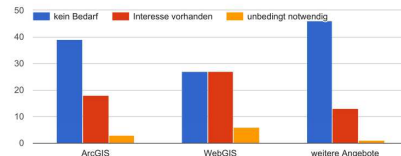


- Der Informationsanlass ist fachlich ausgewogen
- Die Veranstaltung soll im bisherigen Rahmen jeweils durchgeführt werden

# 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

**Nidwalden/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.

**Markus Gammeter** vom GIS-Daten AG hat sich mit dem ÖREB-Kataster auseinandergesetzt und berichtet über die Möglichkeiten, die er bietet. Er erklärt, wie man sich Informationen über ein Grundstück beschaffen kann und warum dies wichtig ist. Er erwähnt auch die Zusammenarbeit mit dem Nidwalden Kantonsamt und die Bedeutung des ÖREB-Katasters für die Bürgerinnen und Bürger.

## 2. Informationen über laufende Projekte

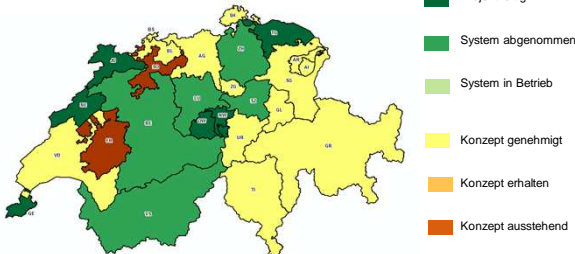
### 2.1 ÖREB-Kataster: Nutzen für den Kunden



Verbindliche Informationen in übersichtlicher Form zu den wichtigsten ÖREB eines Grundstücks

## 2. Informationen über laufende Projekte

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



## 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

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

## 2. Informationen über laufende Projekte

### 2.1 ÖREB-Kataster – nächste Schritte:

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

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

## 2. Informationen über laufende Projekte

### 2.2 Beispiel: Anordnung Parkplätze Einstellhalle

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

## 2. Informationen über laufende Projekte

### 2.3 Beispiel: Signalisation Pisten Flugplatz

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

## 2. Informationen über laufende Projekte

### 2.4 Beispiel: Grundlagen für Ortsplan

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

## 2. Informationen über laufende Projekte

### 2.5 Beispiel: Dokumentation Tempozone

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

## 2. Informationen über laufende Projekte

### 2.6 Produkte einer Wasserversorgung

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

## 2. Informationen über laufende Projekte

### 2.6 Wasserversorgung - Druckzonen - Hydranten

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

## 2. Informationen über laufende Projekte

### 2.7 Wasserbezugsorte für Feuerwehr

Objekt	Objektname	Objekttyp	Objekt-ID	Objekt-Info
1	Wasserzucht	Wasserzucht	101	Wasserzucht
2	Wasserzucht	Wasserzucht	102	Wasserzucht
3	Wasserzucht	Wasserzucht	103	Wasserzucht
4	Wasserzucht	Wasserzucht	104	Wasserzucht
5	Wasserzucht	Wasserzucht	105	Wasserzucht
6	Wasserzucht	Wasserzucht	106	Wasserzucht
7	Wasserzucht	Wasserzucht	107	Wasserzucht
8	Wasserzucht	Wasserzucht	108	Wasserzucht
9	Wasserzucht	Wasserzucht	109	Wasserzucht
10	Wasserzucht	Wasserzucht	110	Wasserzucht
11	Wasserzucht	Wasserzucht	111	Wasserzucht
12	Wasserzucht	Wasserzucht	112	Wasserzucht
13	Wasserzucht	Wasserzucht	113	Wasserzucht
14	Wasserzucht	Wasserzucht	114	Wasserzucht
15	Wasserzucht	Wasserzucht	115	Wasserzucht
16	Wasserzucht	Wasserzucht	116	Wasserzucht
17	Wasserzucht	Wasserzucht	117	Wasserzucht
18	Wasserzucht	Wasserzucht	118	Wasserzucht
19	Wasserzucht	Wasserzucht	119	Wasserzucht
20	Wasserzucht	Wasserzucht	120	Wasserzucht

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

## 2. Informationen über laufende Projekte

### 2.8 und ..... Organisation Winterdienst

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

## 3. Neue Produkte

### 3.1.1 Flughinderniskarte

#### Seilbahnen im Umfeld beim Einsatz von Helikoptern

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

## 3. Neue Produkte

### 3.1.1 Flughinderniskarte

#### Web-Applikation zur Erfassung von Seilbahnen durch Forstfacheleute

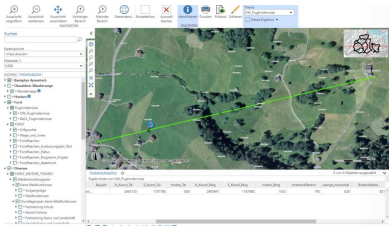
Seile bis 25 m ü. Boden → BAZL bewilligungspflichtig (rote Objekte)  
 Seile unter 25 m ü. Boden → in OW und NW durch Forstfacheleute

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018



**3. Neue Produkte** **GIS**  
NEBENLEN OBERLEN

**3.1.1 Flughinderniskarte**  
Datenerfassung mit Web Applikation




Heuseile, Forstseilbahnen, Transportseilbahnen, etc.  
Erfassung durch Forstfachleute → Update in Board-Computer  
von Helikopter laufend bzw. am nächsten Tag

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** **GIS**  
NEBENLEN OBERLEN


**3.1.2 Vergleich Orthophoto (OPP) 50 cm 1996**



**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** **GIS**  
NEBENLEN OBERLEN


**3.1.2 Orthophoto (OPP) 25 cm**



**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** **GIS**  
NEBENLEN OBERLEN

**3.1.2 Orthophoto (OPP) 10 cm**



**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** **GIS**  
NEBENLEN OBERLEN


**3.1.2 Orthophoto (OPP) 25 cm**




**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** **GIS**  
NEBENLEN OBERLEN

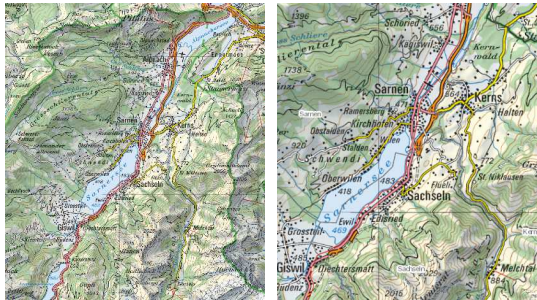
**3.1.2 Orthophoto (OPP) 10 cm**




**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** 

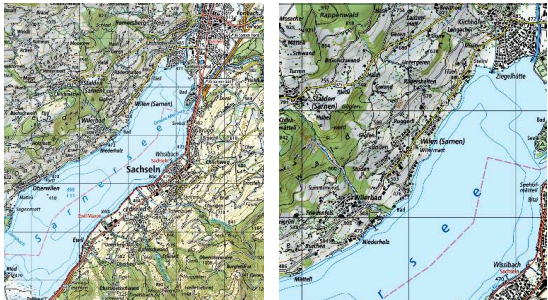
**3.1.3 Karten: Swiss Map Raster (SMR): 200 / 100**




**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** 

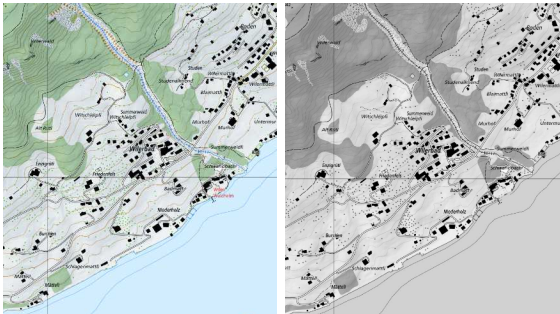
**3.1.3 Karten Swiss Map Raster: 50 / 25**




**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** 

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



**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018


**3. Neue Produkte** 

**3.2 AI (Aggregationsinfrastruktur der KKGE0)**

**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

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** 


**3.2 AI (Aggregationsinfrastruktur der KKGE0)**

Zugriffskategorien


	<b>offen, ohne Registrierung</b>	Das Angebot ist offen und kann ohne Registrierung genutzt werden. <input type="checkbox"/>
	<b>offen, mit Registrierung</b>	Das Angebot ist offen. Die Nutzung erfordert eine Registrierung. <input type="checkbox"/>
	<b>zugriffsgeschützt</b>	Das Angebot ist zugriffsgeschützt. Die Nutzung erfordert eine Registrierung und Bestellung. <input type="checkbox"/>
	<b>im Aufbau</b>	Das Angebot ist unveröffentlicht / im Aufbau.
<input type="radio"/>	<b>nicht vorhanden</b>	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)

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** 

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



**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte**

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

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte**

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

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 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 Freizeitzonen
- 18 Verkehrszonen innerhalb der Bauzonen
- 19 weitere Bauzonen
- 21 allgemeine Landwirtschaftszonen
- 22 Speziallandwirtschaftszonen
- 23 Rebbauzonen
- 29 weitere Landwirtschaftszonen
- 31 Schutzzone für Lebensräume und Landschaften
- 32 Zonen für Gewässer und ihre Ufer
- 39 weitere Schutzzone 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 Nidwalden: 20. Juni 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 (MOpUBLIC)	Abgeschlossen (KGEO)
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	Walddreservate (ID 160.1)	In Arbeit (VD)
III / 2017-18	Kantonale Ausnahmetransportrouten (ID 184.1)	In Arbeit (ZH)

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte**

**3.3 ArcGIS Pro**

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte**

**3.3 ArcGIS Pro**

Bisher: ArcGIS Desktop (10.6)

Neu: ArcGIS Pro (2.1)

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018



**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 Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte**

**3.3 ArcGIS Pro**

Bei Fragen: bitte melden!

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte**

**3.4 Security Manager**

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**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...

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte**

**3.5 Check Service (Naturgefahren)**

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte**

**3.5 Check Service (Naturgefahren) bisher**

Freitag 17

Samstag

Sonntag

Montag


Dienstag

Mittwoch





Büro X


GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018




**3. Neue Produkte** 

**3.5 Check Service (Naturgefahren) bisher**




Freitag		
Samstag		
Sonntag		<b>WOCHENENDE</b>
Montag		
Dienstag		
Mittwoch		


**Büro X** 

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018


**3. Neue Produkte** 

**3.5 Check Service (Naturgefahren) bisher**




Freitag		
Samstag	<b>WOCHENENDE</b>	
Sonntag		
Montag		
Dienstag		
Mittwoch		


**Büro X** 

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018


**3. Neue Produkte** 

**3.5 Check Service (Naturgefahren) bisher**



Freitag		
Samstag		
Sonntag		
Montag	<b>9</b>	
Dienstag		
Mittwoch		


**Büro X** 

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018


**3. Neue Produkte** 

**3.5 Check Service (Naturgefahren) bisher**



Freitag		
Samstag		
Sonntag		
Montag		
Dienstag	<b>13</b>	
Mittwoch		


**Büro X** 

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018


**3. Neue Produkte** 

**3.5 Check Service (Naturgefahren) bisher**


Freitag		
Samstag		
Sonntag		
Montag		
Dienstag	<b>14</b>	
Mittwoch		


**Büro X** 

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018


**3. Neue Produkte** 

**3.5 Check Service (Naturgefahren) NEU**



Freitag	<b>17</b>	
Samstag		
Sonntag		
Montag		
Dienstag		
Mittwoch		

**Büro X** 

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** 

**3.5 Check Service (Naturgefahren) NEU**

Freitag 17  

Samstag


Sonntag

Montag



Dienstag

Mittwoch

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** 

**3.5 Check Service (Naturgefahren) NEU**

Freitag 20  

Samstag


Sonntag

Montag



Dienstag

Mittwoch

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** 

**3.5 Check Service (Naturgefahren) NEU**

Freitag 20  

Samstag


Sonntag

Montag



Dienstag

Mittwoch

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** 

**3.5 Check Service (Naturgefahren) NEU**

Freitag 20  

Samstag


Sonntag

Montag




Dienstag

Mittwoch

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** 

**3.5 Check Service (Naturgefahren) NEU**

Freitag   

Samstag


Sonntag

Montag


Dienstag

Mittwoch

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** 

**3.5 Check Service (Naturgefahren)**

**Produktions-DB**  **Kanton Nidwalden Naturgefahren - Upload Service**

**Projekt-DB**

**Büro B** bearbeitet Geodaten

**Büro A** bearbeitet Geodaten

**Pläne für Genehmigung**

1. Daten hochladen

2. Daten prüfen

- Prüfung 210 abgeschlossen.
- Prüfung 211: Daten geprüft, keine Fehler.
- Prüfung 212: Daten geprüft, keine Fehler.
- Prüfung 213: Daten geprüft, keine Fehler.
- Prüfung 214: Daten geprüft, keine Fehler.
- Prüfung 215: Daten geprüft, keine Fehler.
- Prüfung 216: Daten geprüft, keine Fehler.
- Prüfung 217: Daten geprüft, keine Fehler.
- Prüfung 218: Daten geprüft, keine Fehler.
- Prüfung 219: Daten geprüft, keine Fehler.
- Prüfung 220: Daten geprüft, keine Fehler.

Download Ergebnisse (248 Objekte)

2. Daten prüfen

- Prüfung 217 abgeschlossen.
- Prüfung 218: Daten geprüft, keine Fehler.
- Prüfung 219: Daten geprüft, keine Fehler.
- Prüfung 220: Daten geprüft, keine Fehler.

Download Ergebnisse (1557 Objekte)

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** **GIS**  
NEUCHÂTEL OB-ULDEN

**3.6 Mobile GIS**

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** **GIS**  
NEUCHÂTEL OB-ULDEN

**3.6 Mobile GIS**

Bisher: Spezial Hard- und Software 





Neu: Collector for ArcGIS App 

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** **GIS**  
NEUCHÂTEL OB-ULDEN

**3.6 Mobile GIS**

Software

Microsoft Store

**Collector for ArcGIS**  
Environmental Systems Research Institute Inc. • ★★★★★ 1

Kostenlos

Neu auf dem Markt

Collector for ArcGIS  
Einf. Effizienz  
PDF 3.0

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** **GIS**  
NEUCHÂTEL OB-ULDEN

**3.6 Mobile GIS**

Anmeldung

**Konten**

**Aktuell**

- Trigonet AG  
Trigonet AG  
Geschäftl. AG, Schliern

**Andere Konten**

- Kanton Obwalden  
Kanton, OW, Erstler  
Geschäftl. AG, Schliern

Ein Konto hinzufügen

Schieben

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** **GIS**  
NEUCHÂTEL OB-ULDEN

**3.6 Mobile GIS**

Karte auswählen, Online oder Offline Modus

Collector for ArcGIS

**KARTEN**

Alle Karten Eigene K Karten filtern

Sortieren nach: Titel

- Trigonet AG  
12. Juni 2018
- Auf dem Gerät** Trigonet Erfassung Test
- Trigonet AG  
19. Juni 2018 15:05

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** **GIS**  
NEUCHÂTEL OB-ULDEN

**3.6 Mobile GIS**

Objekt erfassen

Collector for ArcGIS

**Trigonet Erfassung Test**

Neu erfassen

Suchen

- 1 Punkt of Interest  
Anmelden (Google, Facebook)
- 2 Fundort  
Anmelden (Google, Facebook)
- 3 Schichten  
Anmelden (Google, Facebook)
- 4 Wäld  
Anmelden (Google, Facebook)
- 5 Landtags  
Anmelden (Google, Facebook)
- 6 Verkehrsnetz  
Anmelden (Google, Facebook)
- 7 Strassen  
Anmelden (Google, Facebook)
- 8 Höhen  
Anmelden (Google, Facebook)

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018




**3. Neue Produkte** 

**3.6 Mobile GIS**

Objekt erfassen

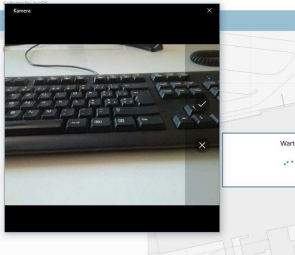


**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018


**3. Neue Produkte** 

**3.6 Mobile GIS**

Inklusive Dokumente (Bilder)

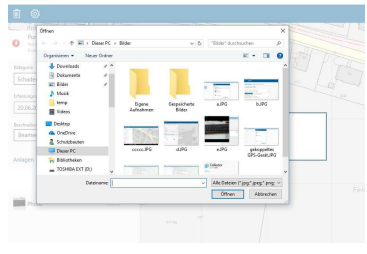


**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** 

**3.6 Mobile GIS**

Inklusive Dokumente (PDF usw.)



**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

**3. Neue Produkte** 

**3.6 Mobile GIS**

Hintergrund wählen



**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018


**3. Neue Produkte** 

**3.6 Mobile GIS**

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



**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 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 Nidwalden: 20. Juni 2018

### 3. Neue Produkte

**GIS**  
NEBENLEISTUNGSANBIETER

#### 3.6 Mobile GIS

Konkrete Projekte: Schieberkontrolle Dagmersellen

Schieberkontrolle Dagmersellen EAT

Schieber 300204  
 Nummer: 4020020204\_140001040  
 Datum: 2018-06-20

Attribute:  
 Schieber-Nr.: 300204  
 Standort: Strassenbrücke 20/Dagmersellen  
 Datum Jahr: 2018

Schieber-Kontrollwartung 2018  
 DB/GD Dagmersellen

Arbeitspunkt	Angaben zur Leistung	Schieber	Zustand											
Schieber-Nummer	Datum	Uhrzeit	Standort	Hydrant	Struktur	Bestand	Stütz	DN	Wahl	Stütz	DNH	gpr	Anmerk.	Stütz
300204	06.05.2018	08:00	Strassenbrücke 20/Dagmersellen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300204	06.05.2018	08:00	Strassenbrücke 20/Dagmersellen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
300204	06.05.2018	08:00	Strassenbrücke 20/Dagmersellen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

### 3. Neue Produkte

**GIS**  
NEBENLEISTUNGSANBIETER

#### 3.7 Mobile Mapping

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

### 3. Neue Produkte – Mobile Mapping

**GIS**  
NEBENLEISTUNGSANBIETER

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

### 3. Neue Produkte – Mobile Mapping

**GIS**  
NEBENLEISTUNGSANBIETER

#### Bisherige Aktivitäten 2012-2018

- Breite Information über Möglichkeiten und Anwendungsgebiete in NW und OW
- Bedürfnisabklärung bei Kantonen und Gemeinden
- Anbieter-Evaluation, Befahrungsplanung und Auftragsvergabe an iNovitas AG
- Aufarbeitung des Bildmaterials und Integration ins GIS System (in Arbeit)

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

In OW wurden im Mai 2018 rund 250 km Strassen befahren

Jedes Pixel hat eigene Koordinaten

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

### 3. Neue Produkte – Mobile Mapping

**GIS**  
NEBENLEISTUNGSANBIETER

#### Systeme für Strassenbefahrungen

Laserbasiert      **Bildbasiert**      Kombination

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

### 3. Neue Produkte – Mobile Mapping

**Bildaufnahmesysteme (Strassenbefahrung)**

Mono      Panorama      Stereo

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

### 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

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

### 3. Neue Produkte – Mobile Mapping

**Einsatzmöglichkeiten Mobile Mapping**

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

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

### 3. Neue Produkte – Mobile Mapping

**Architektur & Nutzung der 3D Bilddaten**

**Clients**

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

### 3. Neue Produkte – Mobile Mapping

**Ausblick**

**Datenaufbereitung** Juli 18

- Georeferenzierung und Anonymisierung des Bildmaterials

**WebGIS und Infra3D-Applikation** August 18

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

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

### 4. Ausblick 3D-Geoinformation

**GIS DATEN AG** Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018



#### 4. Ausblick 3D-Geoinformation Datengrundlage

**swissBUILDINGS3D - Pilotprojekt**

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

Online-Umfrage unter (potentiellen) Anwendern dieses Datensatzes wurde durchgeführt. Es ist das Ziel, Inputs und Ideen zu erhalten, damit dieser Datensatz möglichst kundenfreundlich präsentiert und angeboten werden kann.

Wir werden auch **einige wenige Interview noch durchführen**, um gezielter auf den «Zahn fühlen» zu können

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

#### 4. Ausblick 3D-Geoinformation Datengrundlage

**swissBUILDINGS3D – erste Zwischenergebnisse zu 3D-Daten**

- Aktualität → soll laufend aktuell gehalten werden ≤ 1 Jahr!
- Genauigkeit → +/- 20cm genügen mehrheitlich
- Nutzbarkeit → Planung, Baueingaben, 3D-Plot, etc.
- **Detailierungsgrad** → LOD 2.5 genügt i.d.R
- Nachführungsprozesse → Feldaufnahmen, Baueingabeunterlagen, Luftaufnahmen, etc. → Prüfung der Wirtschaftlichkeit

LOD 0   LOD 1   LOD 2   LOD 2.5   LOD 3   LOD 4

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

#### 4. Ausblick 3D-Geoinformation WebGIS

**Weiterentwicklung WebGIS**

- In Q3/4 ist ein Update der WebGIS Umgebung geplant

Neuerungen:

- Generellen Verbesserungen und Bugfixes
- Punktuelle Überarbeitung der Basispläne (Kartografie)
- Weiterentwicklung Benutzerfreundlichkeit
- **Integration 3D <-> 2D**

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 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 > swissBUILDINGS3D 2.0)

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

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

#### 4. Ausblick 3D-Geoinformation Datenabgabe

**Datenaufbereitung Planungsgrundlagen - Ausgangslage**

2D-Grundlagen: customers, streets, parcels

3D-(BIM)Grundlagen

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

#### 4. Ausblick 3D-Geoinformation Datenabgabe

**Initialer Puzzestein im Prozess der digitalen Bauplanung und -eigabe**

Interne kantonale/kommunale Prozesse im Baubereich

Grundlage-Daten (Daten aus dem Geoshop «BIM ready»)

Verwaltung

Planer

Baueingabe

Planungsprozess

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

#### 4. Ausblick 3D-Geoinformation Datenabgabe

GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

#### 4. Ausblick, weiteres Vorgehen, Termine

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

GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

#### 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**

GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

#### 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.

GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018

#### Hinweis:

**Info-Veranstaltung 17. Okt. 17.00 Uhr in Sänen**

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**5. Fragen, Diskussion**  
**6. Einladung zum Apéro**

GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Nidwalden: 20. Juni 2018