

Info-Veranstaltung Kanton Obwalden



NIDWALDEN OBWALDEN

Herzlich willkommen

Mittwoch, 13. September 2017, Sarnen

1. Einführung, Übersicht



1. Begrüssung, Einführung (Ber)
2. Information über laufende Projekte (Stu)
3. WebGIS Portal, Infos und Neuheiten Fallbeispiele (We)
4. Anwendungen Mobile Mapping und 3D Projekte (Del, Sid)
5. Ausblick, weiteres Vorgehen, Termine (Stu)
6. Fragen, Abschluss der Veranstaltung (Ber)
7. Apéro

GIS DATEN AG

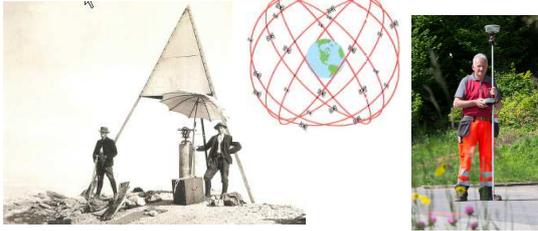
Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

2.1 Information über laufende Projekte



Einführung LV95

Die Umstellung des Koordinatensystem LV03 (1903) auf LV95 (1995) ist weitgehend abgeschlossen. Wir haben nun über die Kantone Ob- und Nidwalden ein zwangsfreies Netz, welches in der täglichen Arbeit von grossem Nutzen ist.



GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

2.2 Information über laufende Projekte



ÖREB-Kataster

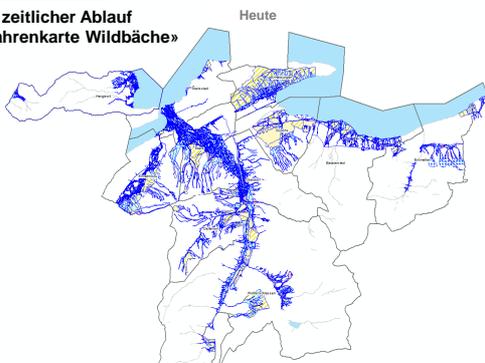
GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

2.3 Information über laufende Projekte



zeitlicher Ablauf «Gefahrenkarte Wildbäche»



GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

2.3 Information über laufende Projekte



Schutzpläne Kulturobjekte Obwalden

GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

2.3 Information über laufende Projekte

Landwertzonen Obwalden

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

2.4 Information über laufende Projekte

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

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

3. WebGIS Portale, Infos und Neuheiten

WebGIS, neues Design

- Ribbon-Konzept (Multifunktionsleisten)
- FAVORITEN-Werkzeuge Ausschnitt vergrössern, Ausschnitt verkleinern, Ausschnitt verschieben, Boxselektion, Auswahl löschen, Identifizieren, Drucken in jedem Reiter aktiv

- rechte Maustaste Klick = Kontextmenü aufrufen; z.B. **Massstab setzen**
- rechte Maustaste halten = Ansicht schieben, unabhängig davon welches Werkzeug momentan aktiv

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

3. WebGIS Portale, Infos und Neuheiten

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

3. WebGIS Portale, Infos und Neuheiten

Geodatenhaltung mittels WebGIS

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

3. WebGIS Portale, Infos und Neuheiten

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

3. WebGIS Portale, Infos und Neuheiten

1/21

Tipps und Hinweise für die Arbeit mit GIS-ONLINE GEODATEN

Inhaltsverzeichnis

1. Kartenwechsel
2. „Wald nach Waldgesetz“
3. Transparenzgrad [%] / Raster-Vektordruck
4. „Orthophoto“ mit Themen „Grundstück und Grundstücksnummer“ (geb) überlagert
5. WebGIS-Projekt „Ortsplan“ → ohne Abbildung „Grundstück und Grundstücksnummer“
6. Volltextsuche
7. ArcGIS Online Dienst hinzufügen (nur im passwortgeschützten Bereich)
8. WMS Dienst hinzufügen (nur im passwortgeschützten Bereich)
9. Rasterwert abfragen für Höhen der AV 2m und Hangneigungen Bund (nur im passwortgeschützten Bereich)
10. Terminus-Button (nur im passwortgeschützten Bereich)
11. Eigentümerabfrage / Abschnittflächen / Abschnittflächen erweitert (nur im passwortgeschützten Bereich)
12. Freie Beschriftung (nur im passwortgeschützten Bereich)
13. Seriendruck / Druck über Verlaufsline / Indexdruck (nur im passwortgeschützten Bereich)
14. Allgemeine Hinweise zu „Bemessungen und Beschriftungen“ sowie zum „Passwortgeschützten Bereich“

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

3. WebGIS Portale, Infos und Neuheiten

ALLGEMEINE INFOS

PRODUKTE ÜBERSICHT

PRODUKTE INFOS

GIS-DATEN AG PORTRAIT

OREB KATASTER

DOKUMENTE UND ANLEITUNGEN

- Hilfsanleitung für den GeoTool
- Hilfsanleitung für den Terminus
- Faqs für WebGIS
- Tipps und Hinweise für die Arbeit mit GIS-ONLINE GEODATEN (WebGIS)
- Vorbereitung „MVC“ oder „fckts“ zum OREB-Ausgang
- Hilfsanleitung zum Erstellen eines OREB-Ausgangs
- Plan für das Grundbuch für Baugesuchs- und Dienstvertragspläne
- Informationsschreiben Baugesuchs- und Dienstvertragspläne Kanton Obwalden
- Informationsschreiben Baugesuchs- und Dienstvertragspläne Kanton Obwalden
- Merkmale für die Erstellung von Dienstvertragsplänen
- Merkmale für die Erstellung von Dienstvertragsplänen
- Hilfsanleitung Erstellen „Plan für das Grundbuch“ als Grundlage für Baugesuchs- und Dienstvertragspläne
- Information zur Eigentümerabfrage
- Browsersinformation
- Erfassungsrichtlinien Nutzungsplanung Kanton Obwalden

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

3. WebGIS Portale, Infos und Neuheiten

Browser Information zu WebGIS

Browser	Version 10.4	Bemerkungen
Google Chrome 37+	✓	
Mozilla Firefox 31+	✓	offiziell unterstützte Browser vom Softwarehersteller
Microsoft Internet Explorer 9-11	✓	
Microsoft Edge (Windows 10)	✓	
Opera		funktioniert, kann aber unter Umständen zu nicht vorhersehbaren Effekten führen
Safari (Apple)		

Hinweise bei Problemen mit den Browsern:

- Java Script muss aktiviert sein
- ev. den Browser-Cache löschen => Taste Ctl+FS
- ev. blockieren Sicherheitsinstellungen, Antivirus, Security Tools, usw. ein korrektes funktionieren

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

3. WebGIS Portale, Infos und Neuheiten

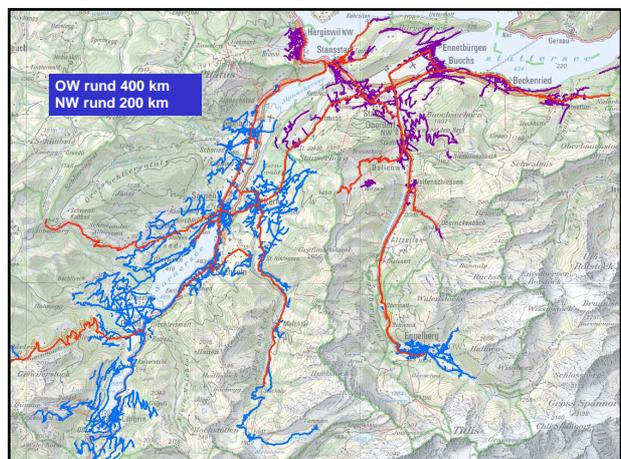
WebGIS Mobile

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

3. WebGIS Portale, Infos und Neuheiten

Integration Google Street View

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017



4. Mobile Mapping

GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

4. Mobile Mapping

Systeme für Strassenbefahrungen

Laserbasiert **Bildbasiert** Kombination

GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

4. Mobile Mapping

Bildaufnahmesysteme (Strassenbefahrung)

Mono **Panorama** Stereo

GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

4. 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 Obwalden: 13. Sept. 2017

4. Mobile Mapping

Einsatzmöglichkeiten Mobile Mapping

- Visualisierung und Kommunikation, Kollaboration
- Virtuelle Feldbegehungen
- ... und last not least: **Kombination mit Geodaten**

GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

4. Mobile Mapping

Forschung und Entwicklung, Trends

→ Erweiterung der 3D-Bilddienste um die **Vogelperspektive**, d.h. Kombination von fahrzeuggesteuert erfassten Stereobildern und Luftbildern

(Quelle: INFRA Birdview, IVGI, 3DGI 2017)

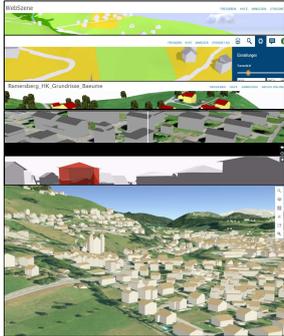
GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

4. Anwendungsbeispiele 3D

3D-Anwendungen bisher

- kleine, lokale Ausschnitte mit einfacher Darstellung
- realistischere Aufbereitung mit Bäumen
- Gestaltungspläne/Projektwettbewerb in bestehende Situation
- Animierte Videos
- Webszenen über beide Kantone NW/OW



GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017



GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

4. Anwendungsbeispiele 3D

3D-Anwendungen Webseite gisdaten.ch



GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

5. Einschub: Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten

- Geomatiker / Geomatikerin, Dauer: 4 Jahre; inkl. erwerben Berufsmaturität möglich
- Geomatiktechniker / Geomatiktechnikerin
- Geomatikingenieur / Geomatikingenieurin FH, Dauer: Bachelor 3 Jahre, Master 1,5 resp. 2 Jahre
- Geomatikingenieur / Geomatikingenieurin ETH, Dauer: Bachelor 3 Jahre, Master 1,5 resp. 2 Jahre
- MSc Geographie
- Patentierter Ingenieur-Geometer / Patentierte Ingenieur-Geometerin



GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

5. Ausblick, weiteres Vorgehen, Termine

- Geodaten-Portal stabilisieren, und weiterentwickeln
- ÖREB-Kataster: Abnahme durch Bund im Winter 2017/18
- ÖREB-Kataster: Integration weiterer kantonaler und kommunaler Themen (ÖREB-Plus)
- 3D-Anwendungen: Abklärungen betreffend Nachführungswesen mit swisstopo
- Letzte Arbeiten Projekte LV95 (spez. Projekte)
- neue OPP (Orthophotoplan) Bildflug 2018: Integration Produkt von swisstopo ca. 2018/19
- „Lücken“ schliessen bei Leitungskatastern z.B. private Wasserversorgungen, Druckleitungen, etc.

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017

5. Ausblick, weiteres Vorgehen, Termine

Daueraufgaben:

- verbessern Nachführungszyklus → Steigerung des Nutzens
- zuverlässig „rund um die Uhr“
- hoch performanter / schneller und aktueller Datenzugriff
- → ArcGIS10.5: Performance-Probleme, Abklärungen sind im Gange mit ILZ, und inzwischen weitgehend auch gelöst!

Hinweise:
ÖREB-Kataster: Mittwoch, 8. Nov. 2017 in Olten
Umfrage: Fragen zu Info-Veranstaltung per Mail (Aufwand: 2 - 3 Min.)

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Obwalden: 13. Sept. 2017



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen, Diskussion

Einladung zum Apéro