

Info-Veranstaltung Kanton Nidwalden



NIDWALDEN OBWALDEN

Herzlich willkommen

Dienstag, 27. Juni 2017, Stans

1. Einführung, Übersicht



1. Begrüssung, Einführung (Ga)
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 (Ga)
7. Apéro

GIS DATEN AG

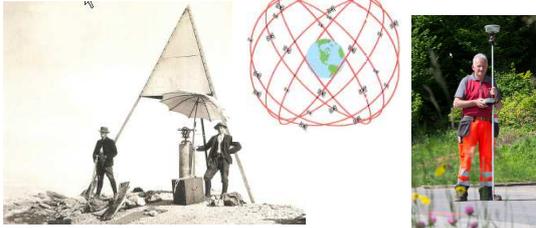
Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 2017

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 Nidwalden: 27. Juni 2017

2.2 Information über laufende Projekte



ÖREB-Kataster

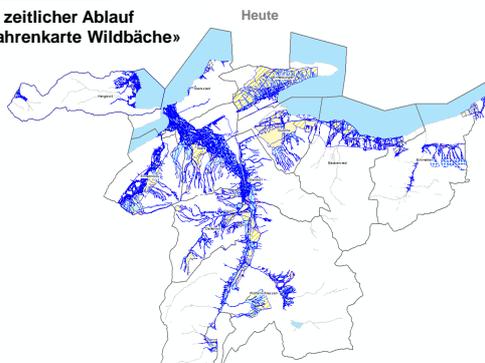
GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 2017

2.3 Information über laufende Projekte



zeitlicher Ablauf «Gefahrenkarte Wildbäche»



GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 2017

2.4 Information über laufende Projekte



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

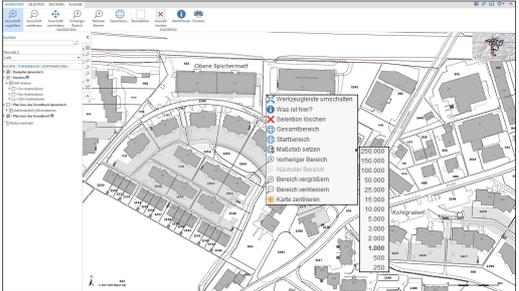
GIS DATEN AG

Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 2017

3. WebGIS Portale, Infos und Neuheiten

WebGIS, neues Design

- Ribbon-Konzept (Multifunktionsleisten)
- FAVORITEN-Werkzeuge: Ausschnitt vergrößern, Ausschnitt verkleinern, Ausschnitt verschieben, Boxselektion, Auswahl Klischen, 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 Nidwalden: 27. Juni 2017

3. WebGIS Portale, Infos und Neuheiten



ALLGEMEINE INFOS

PRODUKTE ÜBERSICHT

PRODUKTE INFOS

Genauegeigt
Gebühren/Rechtsgrundlagen
Datenmodelle
Erfassungsrichtlinien
Dokumentationsanleitungen
Kontakt Geodaten

GIS-DATEN AG PORTRAIT

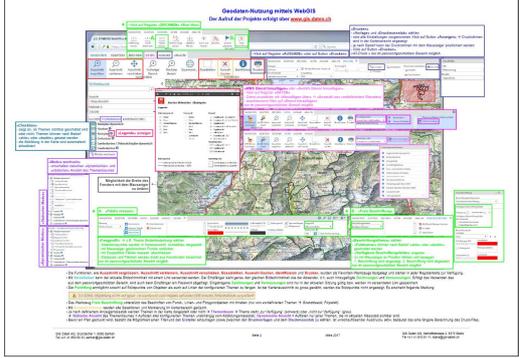
OREB Kataster

DOKUMENTE UND ANLEITUNGEN

- Hilfsanleitung für den GeoShop
- Hilfsanleitung für den Terria
- Plan für die Arbeit mit GIS-ONLINE GEODATEN (WebGIS)
- Tipps und Hinweise für die Arbeit mit GIS-ONLINE GEODATEN (WebGIS)
- Kurzanleitung „M.-code-klicks“ zum OREB-Ausgang
- Hilfsanleitung zum Erstellen eines OREB-Ausgangs
- Plan für das Grundbuch für Baugesuchs- und Dienstbarkeitspläne
- Informationsschreiben Baugesuchs- und Dienstbarkeitspläne Kanton Nidwalden
- Informationsschreiben Baugesuchs- und Dienstbarkeitspläne Kanton Obwalden
- Merksatz für die Erstellung von Baugesuchszustellen
- Merksatz für die Erstellung von Dienstbarkeitsplänen
- Hilfsanleitung Erstellen „Plan für das Grundbuch“ als Grundlage für Baugesuchs- und Dienstbarkeitspläne
- Information zur Eigentümerabfrage
- Broschüre Information
- Erfassungsrichtlinien Nutzungsplanung Kanton Obwalden

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 2017

3. WebGIS Portale, Infos und Neuheiten



GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 2017

3. WebGIS Portale, Infos und Neuheiten



ALLGEMEINE INFOS

PRODUKTE ÜBERSICHT

PRODUKTE INFOS

Genauegeigt
Gebühren/Rechtsgrundlagen
Datenmodelle
Erfassungsrichtlinien
Dokumentationsanleitungen
Kontakt Geodaten

GIS-DATEN AG PORTRAIT

OREB Kataster

DOKUMENTE UND ANLEITUNGEN

- Hilfsanleitung für den GeoShop
- Hilfsanleitung für den Terria
- Plan für die Arbeit mit GIS-ONLINE GEODATEN (WebGIS)
- Tipps und Hinweise für die Arbeit mit GIS-ONLINE GEODATEN (WebGIS)
- Kurzanleitung „M.-code-klicks“ zum OREB-Ausgang
- Hilfsanleitung zum Erstellen eines OREB-Ausgangs
- Plan für das Grundbuch für Baugesuchs- und Dienstbarkeitspläne
- Informationsschreiben Baugesuchs- und Dienstbarkeitspläne Kanton Nidwalden
- Informationsschreiben Baugesuchs- und Dienstbarkeitspläne Kanton Obwalden
- Merksatz für die Erstellung von Baugesuchszustellen
- Merksatz für die Erstellung von Dienstbarkeitsplänen
- Hilfsanleitung Erstellen „Plan für das Grundbuch“ als Grundlage für Baugesuchs- und Dienstbarkeitspläne
- Information zur Eigentümerabfrage
- Broschüre Information
- Erfassungsrichtlinien Nutzungsplanung Kanton Obwalden

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 2017

3. WebGIS Portale, Infos und Neuheiten

1/21

Tipps und Hinweise für die Arbeit mit GIS-ONLINE GEODATEN

Inhaltsverzeichnis

- Kartenwechsel
- „Wald nach Waldgesetz“
- Transparenzgrad [%] Raster-Vektordruck
- „Orthophoto“ mit Themen, Grundstück und Grundstücksnummer“ (gelb) überlagert
- WebGIS-Projekt „Ortsplan“ → ohne Abbildung „Grundstück und Grundstücksnummer“
- Volltextsuche
- ArcGIS Online Dienst hinzufügen (nur im passwortgeschützten Bereich)
- WMS Dienst hinzufügen (nur im passwortgeschützten Bereich)
- Rasterwert abfragen für Höhen der AV 2m und Hangneigungen Bund (nur im passwortgeschützten Bereich)
- Terria-Buttons (nur im passwortgeschützten Bereich)
- Eigentümerabfrage / Abschnitflächen / Abschnitflächen erweitert (nur im passwortgeschützten Bereich)
- Freie Beschriftung (nur im passwortgeschützten Bereich)
- Seriendruck / Druck über Verlaufsline / Indexdruck (nur im passwortgeschützten Bereich)
- Allgemeine Hinweise zu „Bemassungen und Beschriftungen“ sowie zum „Passwortgeschützten Bereich“

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 2017

3. WebGIS Portale, Infos und Neuheiten



ALLGEMEINE INFOS

PRODUKTE ÜBERSICHT

PRODUKTE INFOS

Genauegeigt
Gebühren/Rechtsgrundlagen
Datenmodelle
Erfassungsrichtlinien
Dokumentationsanleitungen
Kontakt Geodaten

GIS-DATEN AG PORTRAIT

OREB Kataster

DOKUMENTE UND ANLEITUNGEN

- Hilfsanleitung für den GeoShop
- Hilfsanleitung für den Terria
- Plan für die Arbeit mit GIS-ONLINE GEODATEN (WebGIS)
- Tipps und Hinweise für die Arbeit mit GIS-ONLINE GEODATEN (WebGIS)
- Kurzanleitung „M.-code-klicks“ zum OREB-Ausgang
- Hilfsanleitung zum Erstellen eines OREB-Ausgangs
- Plan für das Grundbuch für Baugesuchs- und Dienstbarkeitspläne
- Informationsschreiben Baugesuchs- und Dienstbarkeitspläne Kanton Nidwalden
- Informationsschreiben Baugesuchs- und Dienstbarkeitspläne Kanton Obwalden
- Merksatz für die Erstellung von Baugesuchszustellen
- Merksatz für die Erstellung von Dienstbarkeitsplänen
- Hilfsanleitung Erstellen „Plan für das Grundbuch“ als Grundlage für Baugesuchs- und Dienstbarkeitspläne
- Information zur Eigentümerabfrage
- Broschüre Information
- Erfassungsrichtlinien Nutzungsplanung Kanton Obwalden

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 2017

3. WebGIS Portale, Infos und Neuheiten

GIS
NEBENLEBEN ERLEBEN

Browser Information zu WebGIS

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

Hinweise bei Problemen mit den Browsern:

- Java Script muss aktiviert sein
- ev. den Browser-Cache löschen => Taste Ctrl+F5
- ev. blockieren Sicherheitsinstellungen, Antivirus, Security Tools, usw. ein korrektes funktionieren

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 2017

3. WebGIS Portale, Infos und Neuheiten

GIS
NEBENLEBEN ERLEBEN

WebGIS Mobile

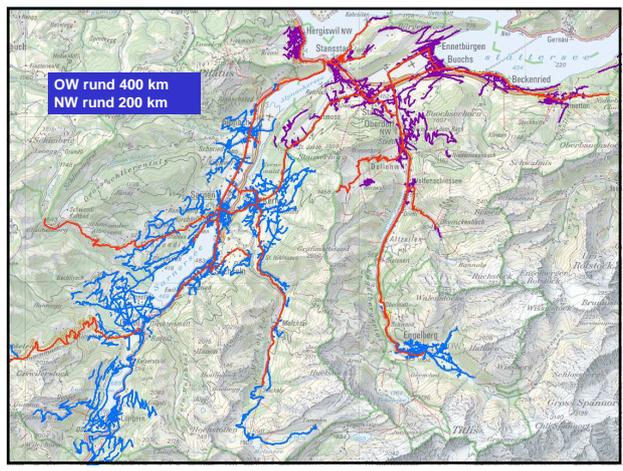
GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 2017

3. WebGIS Portale, Infos und Neuheiten

GIS
NEBENLEBEN ERLEBEN

Integration Google Street View [Street View](#)

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 2017



4. Mobile Mapping

GIS
NEBENLEBEN ERLEBEN

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 2017

4. Mobile Mapping

GIS
NEBENLEBEN ERLEBEN

Systeme für Strassenbefahrungen

Laserbasiert **Bildbasiert** Kombination

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 2017

4. Mobile Mapping

Bildaufnahmesysteme (Strassenbefahrung)

Mono Panorama Stereo

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 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 Nidwalden: 27. Juni 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 Nidwalden: 27. Juni 2017

4. Mobile Mapping

Forschung und Entwicklung, Trends

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

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

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 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 Nidwalden: 27. Juni 2017

GIS DATEN AG Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 2017

4. Anwendungsbeispiele 3D

3D-Anwendungen Webseite gisdaten.ch

Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 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

Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 2017

5. Ausblick, weiteres Vorgehen, Termine

- Geodaten-Portal stabilisieren, und weiterentwickeln
- ÖREB-Kataster: Abnahme durch Bund im Herbst 2017
- 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 2017: Integration Siedlungsgebiete Nidwalden
- „Lücken“ schliessen bei Leitungskatastern z.B. private Wasserversorgungen, Druckleitungen, etc.

Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 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

Info-Veranstaltung: Mittwoch 13. Sept. 2017 in Sarnen
ÖREB-Kataster: Mittwoch, 8. Nov. 2017 in Olten
Umfrage: 3 - 4 Fragen zu Info-Veranstaltung per Mail im Herbst 2017

Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 2017

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen, Diskussion

Einladung zum Apero

Info-Veranstaltung Nidwalden: 27. Juni 2017