7. Präsentation

Michel Brünisholz (Kanton BE):

WebOffice (Erweiterung für die ArcGIS Plattform)

WebOffice ist eine WebGIS Erweiterung die keine Programmierung erfordert; Erfahrungen bei der Erstellung und beim Betrieb der Applikation. Wo sind die Limiten?





IGArc Tech-Sitzung, 31. August 2021 Erfahrungen mit WebOffice

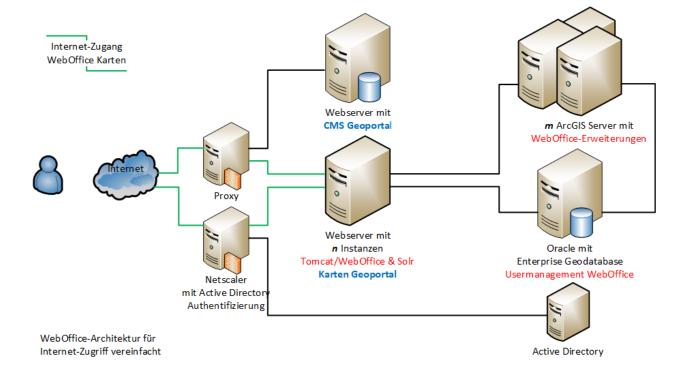
Michel Brünisholz, Amt für Geoinformation

Inhalt

- Übersicht Lösung WebOffice mit ArcGIS Server
- Rückblick WebGIS & aktuelle Nutzung
- Highlights
- Konnten Anforderungen mit <u>Konfiguration</u> umgesetzt werden?
- Beispiele «Programmierung»
- Rückblick Arbeitsteilung «Konfiguration intern Programmierung extern»

,

Übersicht Lösung WebOffice mit ArcGIS Server





Rückblick WebGIS & aktuelle Nutzung

- GEODAT-View Vorgänger WebOffice: Konfigurierbare, mehrsprachige und DB-basierte <u>Eigenentwicklung</u> (Geo7) mit ArcIMS
- WebOffice (VertiGIS) ist seit über 15 Jahren im Kt. Bern im Einsatz
- WebOffice war Ergebnis der Suche nach einer <u>konfigurierbaren</u>, <u>mehrsprachigen</u> und <u>umfangreichen</u> WebGIS-Anwendung
- WebOffice hat sich in der Vergangenheit insgesamt bis auf eine neuere Anforderung bewährt
- Rund 120 WebOffice-Karten, die rund 400 ArcGIS Server Dienste nutzen, davon 15 Edit-Karten (bis 600 User) mit formularbasierter Unterstützung
- Breite Nutzung durch Verwaltung, Firmen & Privatpersonen



_

_

Beispiel 1: Client map widget

 Integration in Webanwendung eBau: Elektr. Baubewilligungsverfahren

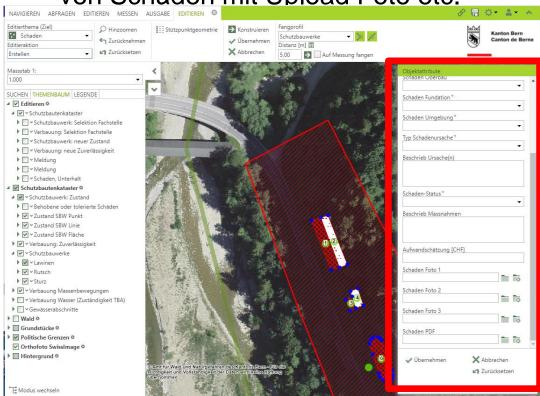


, trainer die ente option	999		
Parzelle			
PARZELLENNUMMER	LAGEKOORDINATEN - OST	LAGEKOORDINATEN - NORD	
821	2600574	1199617	
			·
BE-GID (falls nötig)			
			(i)
GWR-EGID (falls nötig)			
			(i)
Beschreibung			
			(1)
ZURÜCK			WEITER

Beispiel 2: Client core

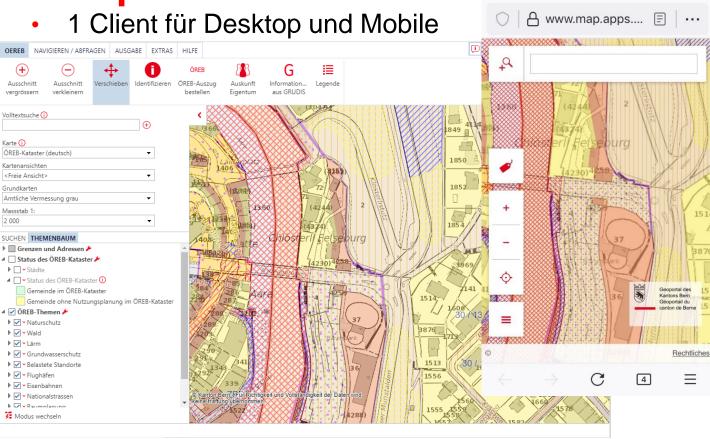
Waldinformationssystem WIS: Formular-basierte Erfassung

von Schäden mit Upload Foto etc.









■ Swisscom 🖘

17:37



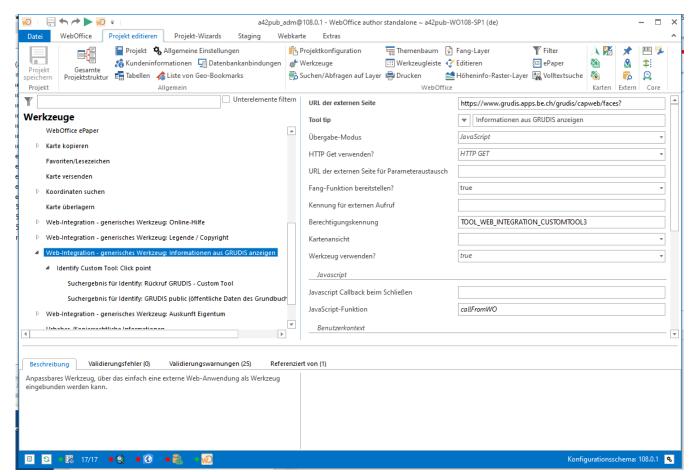
Highlights 1

 Karten (Inhalt, Funktionen, Suchen) & Anwendung mittels einem «Author» konfigurierbar.



.

WebAuthor – Konfig-Client für Projekte





Highlights 2

- Grosser Funktionsumfang, insbesondere im Edit-Bereich
- Mehrsprachigkeit mit einem <u>einsprachigen</u> Dienst umsetzbar (d.h. 400 statt 800 Dienste)
- <u>1 Projektkonfiguration</u> bedient <u>alle</u> WebOffice-Clients: flex (Mobile/Desktop), core (Desktop), map widget (Einbindung in Anwendungen)



Highlights 3

- Umfassendes <u>Usermanagement</u> pro Karte bis auf Stufe <u>Layer, Attribute, Werkzeuge</u> etc. => Notwendig für ein Rollen-basiertes Arbeiten
- Migration Inhalte/Funktionen WebOffice/ArcGIS Server von Teststufe auf Produktion lässt sich <u>automatisieren</u>. Für Migration ist kein WebOffice/ArcGIS Server-Wissen notwendig
- Nutzung von Portal-Features möglich Produkt wird weiter entwickelt.
- Anzahl Edit-User sind unbeschränkt mit ArcGIS Server



Konnten Anforderungen mit «Konfiguration» umgesetzt werden?

Anforderungen erfüllt?

Ja, beschränkt

	Konfiguration möglich?	Umsetzung?	
Inhalt	Ja mit einer Ausnahme, Ja	Ja	
Mehrsprachigkeit	Ja, mit wenigen Produktanpassungen Ja	Ja	
Werkzeuge Funktionen	Ja, mit wenigen Produktanpassungen Ja	Ja	
Volltextsuche	Ja, Ja	Ja	
Schnittstellen: Aufruf Karte inkl. Suche von Fremdsystem	Ja, eine Produktanpassung notwendig Ja	Ja	
Schnittstellen: Aufrufe Fremdsystem aus Karte	Ja, Ja	Ja	

Interne

Nein

13



Individualisierungen Layout

Client

Anforderungen an Karten

Nicht umsetzbare Anforderung

WebOffice nutzt ein Kartenkonzept: Sammlung von Ebenen für ein <u>Thema</u> (z.B. Erdsondenkarte) oder für einen <u>Anwendungsfall</u> (z.B. Erfassung von Wasserbau-Schäden)

Es ist für die User möglich

- a) zwischen Karten zu wechseln,
- o) innerhalb einer umfangreichen Karte zwischen verschiedenen Inhaltsgruppen zu wechseln
- c) oder Karten mit vielen Ebenen zu nutzen.

Grenzen mit WebOffice:

Eine Karte, die eine <u>freies Kombinieren</u> von allen verfügbaren Geoprodukten (> 300 Datensätze, > 1000 Ebenen) zulässt, wie es *map.geo.admin.ch* zulässt.



Beispiele «Programmierung» 1

Auswahl (nicht vollständig):

- Eigentümerabfrage
- Aufruf von Karte aus Fremdsystem mit Übergabe von Inhalten, die ausgedruckt werden können.
- Winkelangaben in Gon
- Verhalten Mehrsprachigkeit in Spezialfällen
- Spezialfälle Edit

Zusammengefasst: Beschränkte Anzahl von Erweiterungen, die <u>extern</u> (VertiGIS) umgesetzt wurden.



Beispiele «Programmierung» 2

Auswahl (nicht vollständig):

- Anpassung Layout Clients innerhalb der gegeben, eingeschränkten Möglichkeiten
- Icons Werkzeuge

Zusammengefasst: Beschränkte Anzahl von Anpassungen, die <u>extern</u> (Webdesigner) umgesetzt wurden.



16

Rückblick Arbeitsteilung «Konfiguration intern – Programmierung extern»



- «Berner Erweiterungen» flossen ins Produkt
 WebOffice zurück und wurden grösstenteils bei allen
 Updates mitgeführt.
- Initialer Aufwand für Spezifikation und Tests
 Erweiterungen durch AGI mittel gross, Testaufwand bei WebOffice-Updates gering mittel.
- Wir konnten uns <u>mehrheitlich</u> auf das Erstellen/Pflegen von Inhalten und dem Anbieten von Funktionen konzentrieren.