

RAUMDATENPOOL
KANTON LUZERN

digitale
Ausgabe

Geschäftsbericht 2018

Inhalt

WebGIS für Gemeinden und Werke	2
Vereinsführung	3
1. Projekte und Neuerungen	4
2. Finanzielles	11
3. Neue Mitglieder	13
4. Veranstaltungen / Sitzungen	13
5. Geodienste	14
6. Datenstände 2008 bis 2018	15
7. Richtlinien, Spezifikationen und Datenaustauschmodelle	16
Anhang 1: GIS-Koordinatoren	17
Anhang 2: Mitgliederliste	21
Anhang 3: Übersicht Einbindung Ortsplan in Gemeinde-Homepage	23
Anhang 4: Auswertung Aufrufe Geoportal der Gemeinden	24
Anhang 5: Verfügbare Daten	27
Anhang 6: Planung Bezugsrahmenwechsel Gemeinden	30

Alle Grundlagen können von der Website www.raumdatenpool.ch heruntergeladen werden.

WebGIS für Gemeinden und Werke



Marcel Lotter

Präsident Raumdatenpool Kanton Luzern
Gemeindeammann Malers

Liebe Leserin, lieber Leser

Der Verein Raumdatenpool Kanton Luzern (RDP) beschäftigt sich zurzeit intensiv mit der Nutzungsplanung. Das neue Datenmodell und Nachführungskonzept (v3.00) wurde im Herbst 2018 genehmigt und wird zurzeit bei den Gemeinden eingeführt. Mit dessen Einführung werden aber nicht nur notwendige Vorkehrungen für die Umsetzung des Planungs- und Baugesetzes (PBG) und der Vorgaben des Bundes getroffen. Via Plattform RDP sollen künftig neue, zukunftsgerichtete Technologien und Lösungen des Kantons zugeschnitten und den Mitgliedern zur Verfügung gestellt werden. Konkret soll das heutige Geoportal in den kommenden Jahren mit einem neuen Geodatenshop und einem WebGIS für Gemeinden und Werke ergänzt werden. Interaktive GIS-Analysen, 3D-Visualisierungen, Geodienste und der einfache Austausch von Onlinekarten und Geodaten stehen auf der strategischen Agenda des RDP und sollen die Geschäftsprozesse der Anwender in vielen Bereichen vereinfachen oder unterstützen. Im Bereich der Nutzungsplanung etwa sollen diese Lösungen künftig mit einem digitalisierten Genehmigungsprozess kombiniert werden. Diese Entwicklungen führen sicherlich zu einer spürbaren Verbesserung der Qualität der Geodaten und erhöhen den Nutzen der Geoinformation.

Neben der Weiterentwicklung der Plattform RDP und den Bestrebungen im Bereich der Nutzungsplanung schreitet die Modernisierung des Leitungskatasters und der Werkinformationen Wasser / Abwasser (Einführung der neuen INTERLIS 2 Datenmodelle) voran. Dank der Umstellung auf die neuen Modelle können die Prozesse und Anwendungen vereinfacht werden. Zudem ermöglichen die neuen Datenmodelle eine Optimierung der entsprechenden Onlinekarten. Mit der Fristerstreckung für die Umsetzung bis 2020 wurde den Mitgliedern die nötige Zeit eingeräumt, um diese Arbeiten abzuschliessen.

Seit Juni 2017 wurden die Geschäfte des RDP interimistisch durch Dominic Kottmann, Geograf MSc, geleitet. Dabei konnte er auf die tatkräftige Unterstützung von Boris Fuhrer, Geograf MSc zählen. 2018 wurde diese Geschäftsstellenbesetzung überprüft und konsolidiert. Ich freue mich, dass die Geschäfte des RDP in der heutigen Besetzung fortgeführt werden und wünsche Dominic Kottmann und Boris Fuhrer eine erfolgreiche und spannende Zeit beim RDP.

Vereinsführung

Delegierte Verband Luzerner Gemeinden:



Lotter Marcel
Gemeindegamann
Malters
Präsident



Lang Hanspeter
Gemeinderat
Beromünster



Truttmann Urs
Leiter Geoinformationszentrum
Stadt Luzern

Delegierte Werke:



Imfeld Peter
Leiter Netzservices CKW
Vizepräsident



Lustenberger Pirmin
Mitglied
Geschäftsleitung ewl

Delegierte Kanton:



Dr. Zeidler Sven-Erik
Dienststellenleiter
Raum und Wirtschaft (rawi)



Hösli Thomas
Abteilungsleiter
Geoinformation

Geschäftsstelle:



Dominic Kottmann
Geschäftsführer



Boris Fuhrer
*Projektleiter /
Fachspezialist Geoinformation*

1. Projekte und Neuerungen



Geoportal: Optimiert für Smartphones und Tablets

1.1 Geoportal Luzerner Gemeinden: jetzt auch als Mobile-Version verfügbar

Der Raumdatenpool bietet in jeder Gemeinde ein Geoportal an, in welchem man unter anderem den Ortsplan und die Nutzungsplanung anschauen kann. Im passwortgeschützten Bereich wird zudem ein Zugriff auf die Leitungskatasterdaten geboten. Diese Webanwendungen sind im Sommer 2018 für Smartphones und Tablets optimiert worden. Beim Kartenaufruf wechselt die Ansicht automatisch in die für das verwendete Gerät optimale Version.

«Mobile First»

Eine Studie des Bundesamtes für Statistik aus dem Jahr 2014 zeigte, dass 79% der Benutzer in privaten Haushalten das Handy zum Surfen im Internet einsetzen. Laptops oder stationäre Computer wurden damals ebenfalls von 79% der Benutzer eingesetzt. Heute, vier Jahre später, ist anzunehmen, dass Handys und Tablet-Computer die Laptops und stationären Computer überholt haben.

Das Geoportal Luzerner Gemeinden richtet sich an Bevölkerung, Wirtschaft und Verwaltung und trägt nun mit der neusten Version dem Boom von mobilen Geräten Rechnung. Ein Besucher eines Gemeindeportales (www.raumdatenpool.ch) bekommt automatisch die für sein Gerät optimale Version präsentiert.

Weniger ist mehr

Die mobile Version der Kartenapplikation setzt auf das

Konzept «weniger ist mehr». So wurde z.B. bewusst auf umfangreiche Einstellungsmöglichkeiten beim Drucken verzichtet. Der Benutzer kann von der Karte mit einem einzigen Klick ein PDF generieren, welches sich nach der Handy-Ausrichtung und Zoomstufe richtet. Der beschränkte Platz auf kleinen Displays wurde konsequent für die Karte verwendet. Hinzugekommen ist zudem die Möglichkeit, einen Kartenausschnitt per WhatsApp zu teilen.

Alle diese Massnahmen haben es ermöglicht, dass die Kartenanwendungen auf mobilen Geräten sehr schnell laden und die Bedürfnisse von mobilen Nutzern abdecken.

Synergien nutzen

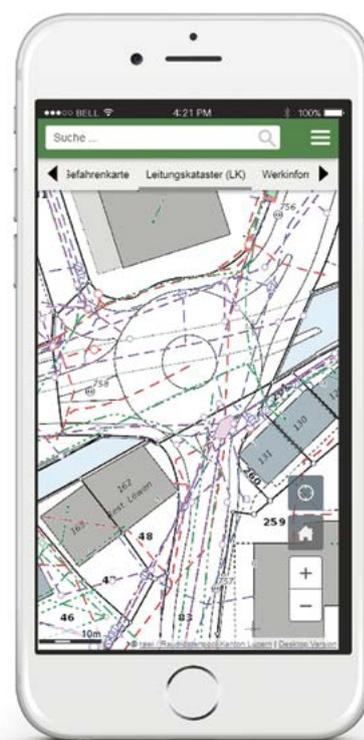
Das Projekt ist ein Beispiel für die gute Zusammenarbeit der Abteilung Geoinformation Kanton Luzern und des Raumdatenpools. Anfang 2018 wurden alle Webkarten im Kantonalen Geoportal für die mobile Nutzung umgestellt.

Im Nachgang dieses Projekts konnte das Geoportalluzerner Gemeinden nachgezogen werden. Der passwortgeschützte Bereich (Expert-Zugang) und die Themennavigation erforderte eine eigene für kleine Displays angepasste Lösung. Nach einer Betatest-Phase, in welcher auch Kunden involviert waren, konnte die neue Version Mitte Juni 2018 aufgeschaltet werden.

Ausblick

Im 2019 sind nur kleinere Anpassungen am Kartenviewer eingeplant. Es geht dabei um Optimierungen der Bedienung. Eine beliebte Funktion ist die Öffentliche Eigentümerabfrage. Diese fehlt in der mobilen Version zurzeit noch. Sie soll aber in einem nächsten grösseren Release auch in die Mobile-Version eingebaut werden.

Die technischen Möglichkeiten im GIS-Bereich entwickeln sich rasant weiter. In der Geoinformation Kanton Luzern wird bereits intensiv an der nächsten Generation von Web-GIS-Anwendungen mit neuen Möglichkeiten für webbasierte Karteninformationssystemen gearbeitet. Von diesem Wissen werden auch der Raumdatenpool und insbesondere das Geoportalluzerner Gemeinden profitieren.



Expert Viewer: Leitungskataster

1.2 Farbiger Ortsplan 1:5000

Zusätzlich zum farbigen Übersichtsplan 1:10 000 wird neu das Ableitungsprodukt Ortsplan mit Massstab 1:5000 angeboten. Wichtigste Zusatzinformation des Plans sind die Strassenbeschriftungen, welche aus der amtlichen Vermessung abgeleitet werden.

Seit Herbst 2017 steht im kantonalen Geoportall sowie im Geoportalluzerner Gemeinden der farbige Übersichtsplan 1:10 000 zur Verfügung. Dieses Angebot wurde im Herbst 2018 ergänzt mit dem farbigen Ortsplan 1:5000. Damit soll der Nachfrage nach einem Kartenprodukt gerecht werden, welches die Lücke zwischen Grundbuchplan und bisherigem Übersichtsplan 1:10 000 schliesst.

Der neue Ortsplan ist auf den Massstab 1:5000 optimiert (Anpassung z.B. von Beschriftungen oder Maskierungen) und ist mit zusätzlichen Informationen ausgestattet. In den Online-Karten wird beim Hereinzoomen im Massstab 1:2000 und grösser automatisch auf die vektorbasierte, farbige Darstellung auf Basis der Daten der amtlichen Vermessung gewechselt.

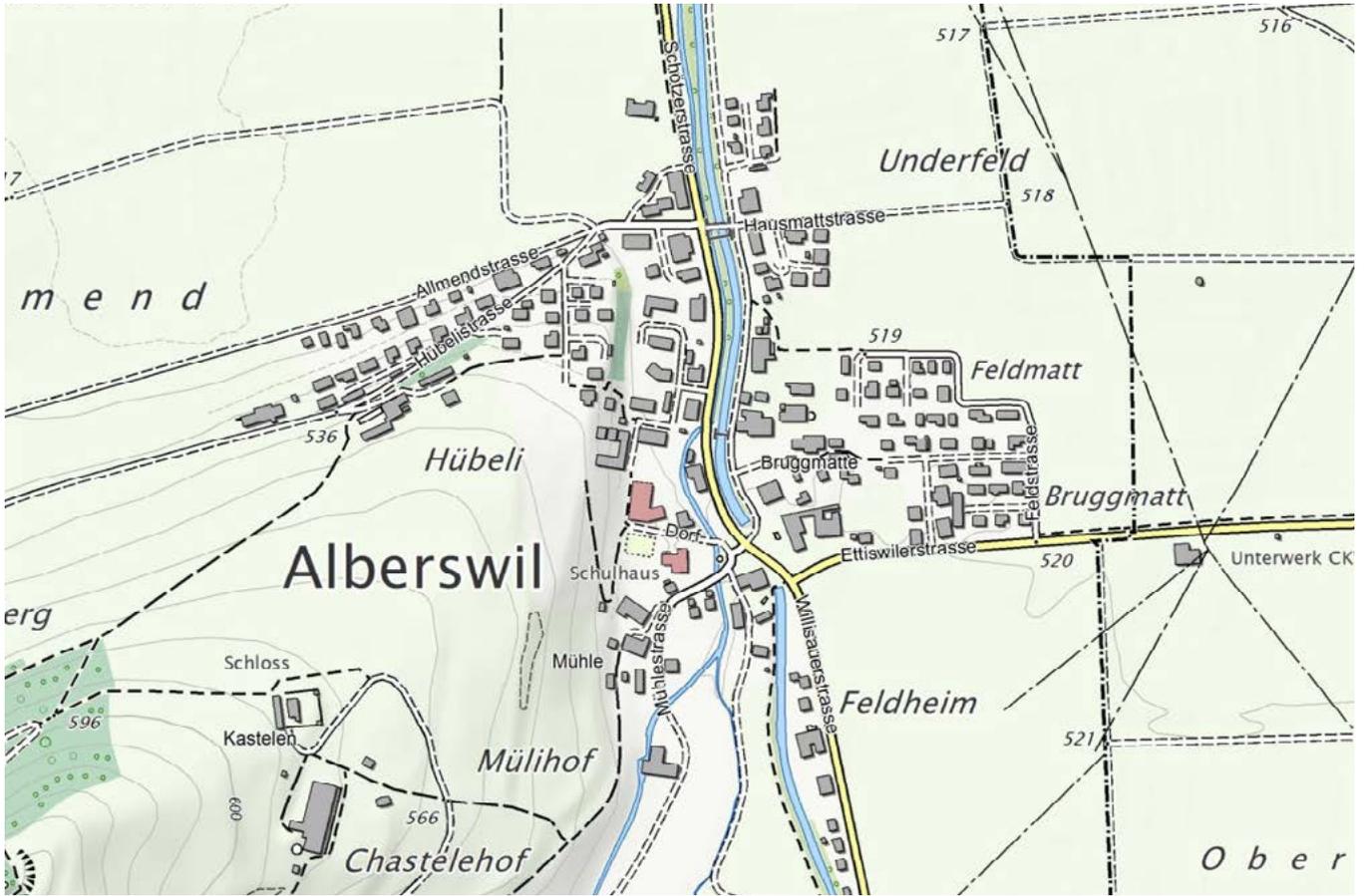
Wichtigste Zusatzinformation gegenüber dem Übersichtsplan 1:10 000 ist die Darstellung der Strassenbeschriftungen, abgeleitet aus den Daten der amtlichen Vermessung. Das im Jahr 2017 abgeschlossene Projekt GABMO (flächendeckende Ersterhebung der Gebäudeadressen im Kanton Luzern) erlaubt es, die bisher verwendeten Strassenbeschriftungen durch die Daten der amtlichen Vermessung

abzulösen. Damit ist die Nachführung der Daten nun mit einem Prozess geregelt.

Nebst der Darstellung von Strassenamen eignet sich der Ortsplan zur Überlagerung mit Zusatzlayern, wie beispielsweise Points of Interest (Bushaltestellen, öffentliche Parkplätze, Spielplätze, Einkaufszentren, Altersheime oder Recyclingstellen).

Im Rahmen der Gestaltung des neuen Zentrums wurde etwa im Auftrag der Gemeinde Kriens ein spezifischer Ortsplan erstellt, in welchem verschiedene Kategorien von Points of Interest sowie ein Strassenverzeichnis abgebildet sind (vgl. Abbildung). Zudem konnte der Ortsplan verwendet werden als gedruckte Anfertigung, unter anderem für die Gemeinden Malter (Schulwegkarte) und Neuenkirch (Übersichtsplan), die Feuerwehr der Gemeinde Rain, die RegioWehr Aesch oder für einen privaten Verlag zur Erstellung eines Stadtplans für Kinder.

Für Anfragen steht die Abteilung Geoinformation der Dienststelle Raum und Wirtschaft (rawi) zur Verfügung.



Standardprodukt Ortsplan Alberswil, Massstab 1:5000 (www.raumdatenpool.ch)



Spezifischer Ortsplan im Auftrag der Stadt Kriens

1.3 Kommunale Nutzungsplanung

Das Datenmodell Nutzungsplanung wurde im Juni 2018 vom RDP Steuergremium verabschiedet. In Beromünster wird das neue Datenmodell soeben eingeführt. Gleichzeitig stellt der Kanton die Weichen für eine mittel- bis langfristige Einführung eines digitalen Genehmigungsprozesses. Für die Planer sind auch die neu konzipierten Datenmodelle Statische Waldgrenzen und Gewässerraum mit Bewirtschaftungseinschränkungen von Bedeutung.

Neues Datenmodell Nutzungsplanung

Das neue Datenmodell Nutzungsplanung Version 3.0 im Format INTELRI 2.3 wurde im Sommer 2018 vom RDP Steuergremium verabschiedet und publiziert. Es deckt die Anforderungen aus dem kantonalen Planungs- und Baugesetz (PBG) und dem minimalen Geodatenmodell (MGDM) des Bundes ab. Im Zuge der Modellierungsarbeiten wurden auch Erfassungsrichtlinien präzisiert und offene Fragen geklärt, die bei der Anwendung des bisherigen Datenmodells aufgetreten sind. Das Datenmodell und Nachführungskonzept ist breit abgestützt dank der interdisziplinären Arbeitsgruppe und der Anhörung bei Planern, GIS-Koordinatoren, kantonalen Dienststellen und dem Rechtsdienst des BUWD.

Stand und Planung der Einführung

Die Einführung des neuen Datenmodells Nutzungsplanung wurde im Herbst 2018 initialisiert. Die Erstumsetzung erfolgt durch die Gemeinde Beromünster. Die Arbeiten werden durch die Arbeitsgruppe begleitet. Erste Erfahrungen mit dem Datenmodell führen zu kleineren Modellkorrekturen. Ein optimiertes Datenmodell wird deshalb im Frühling



2019 als Version 3.1 zusammen mit einem Erfahrungsbericht aus der Erstumsetzung Beromünster publiziert. Es wird allen Planern und GIS-Dienstleistern empfohlen, die aktualisierte Datenmodellversion 3.1 anfangs März und den Erfahrungsbericht abzuwarten. Für Rückfragen steht die Abteilung Geoinformation gerne zur Verfügung.

Für die Darstellung im Web (z.B. Geoportale des Kantons und der Luzerner Gemeinden, ÖREB-Kataster) und für kantonsweite Analysen werden bis Mitte 2019 das Publikationsmodell und die erforderlichen Transformationsprozesse angepasst. Im Publikationsmodell können die Zonenpläne im alten und neuen Modell zugleich abgebildet werden. Sobald diese Anpassungen erfolgt sind, können die Zonenpläne im neuen Modell hochgeladen werden.

Digitale Genehmigung Nutzungsplanung

Die Strategie des Kantons zielt mittel- bis langfristig auf eine Digitalisierung des ganzen Genehmigungsprozesses ab. Es besteht das Bedürfnis, die Zonenpläne auch für die Vorprüfung in einer internen Webanwendung anschauen zu können. Dies dient der Qualitätssicherung des Zonenplans und macht die Vorprüfung effizienter. Auch die Planauflage soll mittelfristig durch das Geoportal unterstützt und transparenter werden.

Die Pläne für die öffentliche Auflage müssen dann aus den INTERLIS-Daten gedruckt werden. Alle Gemeinden werden ersucht, die Zonenpläne künftig schon in der Vorprüfungsphase im definierten INTERLIS-Modell bereitzustellen. Dies erlaubt für die Fachabteilungen beim Kanton und beim Rechtsdienst das Prüfen der Inhalte per Zoom und per Klick in die Karte. Zudem erlaubt es den systematischen Vergleich von Bauzonen und weitere Analysen und Statistiken.

Weitere Neuerungen

Möglichst zeitnah mit der Einführung des neuen Datenmodells Nutzungsplanung werden auch die neuen Datenmodelle für die statischen Waldgrenzen und den Gewässerraum ohne Bewirtschaftungseinschränkungen bereitgestellt.

Die statischen Waldgrenzen werden künftig von den Geometern verwaltet, um Widersprüche zwischen Grundbuchplan und statischen Waldgrenzen zu vermeiden. Das Datenmodell wurde 2018 konzipiert und soll diesen Frühling bereitgestellt werden. Anschliessend muss die Datenmigration durchgeführt werden.

1.4 Leitungskataster, Werkinformationen und Siedlungsentwässerung

Die Umsetzung der neuen Modelle des Leitungskatasters, den Werkinformationen und der Siedlungsentwässerung waren bisher bis Ende 2018 vorgesehen. Da diverse Gemeinden die Umstellung auf die neuen Modelle noch nicht einplanen konnten, wurde eine Fristenerstreckung bis Ende 2020 beim Steuergremium des RDP erwirkt. Den Gemeinden wurde somit genügend Zeit für die Umstellungsarbeiten eingeräumt. Die alten Datenschnittstellen werden Ende 2020 stillgelegt.

Datenmodelle		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
INTERLIS 1	SIA405_mit_Erweiterungen_LU01_minimal (alle Medien)																			
	SVGW_LK (LK-Wasser)																			
	SIA405_Was_2004_LK_LU01_minimal (LK-Wasser)																			
	SIA405_Wasser_2004_WI (WI-Wasser)																			
INTERLIS 2	SIA405_LKMap - LK-Elektrizität - LK-Kommunikation - LK- Gas - LK-Fernwärme - LK-Wasser																			
	SIA405_Wasser_2015 (WI-Wasser)																			

Abbildung 1: Gültigkeiten der Datenmodelle des Leitungskatasters und Werkinformationen Wasser. Die Datenmodelle Fernwirkkabel und Schutzrohr sind nicht aufgeführt. Die Importschnittstelle (nur Upload Datenhaltung) wurde für diese beiden Modelle im 2015 umgesetzt.

Datenmodelle		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
INTERLIS 1	SIA405_mit_Erweiterungen_LU01_minimal																			
	SIA405_Abw_2008_WI_LU01_minimal (LK)																			
	SIA405_Abw_2008_WI_LU01_ziel (WI)																			
INTERLIS 2	SIA405_Abwasser_2015 (WI)																			
	DSS (GEP)																			
	Massnahme (GEP)																			

Abbildung 2: Gültigkeit der Datenmodelle der Werkinformationen Abwasser und des generellen Entwässerungsplans (GEP)

Modernisierung

Mit der Einführung der neuen Datenmodelle werden die Daten auf die aktuellen Standards der Geoinformation gehoben. Neben den fachlichen Vorteilen der neuen Modelle, werden die Darstellung im Geoportal Luzerner Gemeinden und die Datenflüsse optimiert. Weitere Vorteile sind: Abbau der Komplexität (siehe Abb. 1 und Abb. 2), Fehlerreduktion aufgrund verbesserter Datenchecks und weniger Konversionen, verbesserte Datenaktualität aufgrund des nächtlichen Publikationsprozesses (anstelle alle 2 Wochen).

Übergangsphase

Damit keine Nachführungslücken entstehen und die aktuellen wie auch die alten Daten vorübergehend auf die Plattform RDP geladen und im Geoportal Luzerner Gemeinden dargestellt werden können, wurde eine Übergangsphase (siehe Abb. 1) für den Zeitraum zwischen der Einführung der neuen (INTERLIS 2) und der Abschaltung der alten (INTERLIS 1) Datenschnittstellen eingeplant.

Die Publikationsschnittstellen für den Leitungskataster (SIA405_LKMap) wurden im 2018 bereits mehrheitlich aufgebaut. Der Abschluss dieser Arbeiten und die Inbetrieb-

nahme wird bis Mitte 2019 umgesetzt. Zusammen mit dem Leitungskataster werden auch die Schnittstellen der themenübergreifenden Modelle SIA405_Fernwirkkabel_2012 (exkl. Abwasser) und SIA405_Schutzrohr_2012 (exkl. Abwasser) erstellt. Die Daten der Medien Wasser und Abwasser im Leitungskataster werden gegebenenfalls automatisch aus den vorhandenen, umfangreicheren Datenbeständen der Werkinformationen abgeleitet. Der Aufbau der neuen, umfangreicheren Publikationsschnittstellen zu den Werkinformationen Wasser und Abwasser sowie der Siedlungsentwässerung wird in der Plattform RDP im 2019 initialisiert.

Während der Übergangsphase bis Ende 2020 können somit weiterhin die alten INTERLIS 1 Modelle importiert werden. Die INTERLIS 1 Schnittstellen werden alle auf einmal nach Ablauf der Übergangsphase Ende 2020 abgeschaltet.

1.5 Impulsprogramm der GVL

Die digitalen Pläne der Wasserversorgungsleitungen bilden eine bedeutende Grundlage für die Gewährleistung von einwandfreiem Trinkwasser, für eine genügende Löschwasserversorgung und für weitere kommunale und kantonale Verwaltungsaufgaben. In diesem Zusammenhang ist die GVL bereit, sich einmalig an den Kosten der Erhebung und Bereitstellung der Leitungskatasterdaten Wasser zu beteiligen. Im Gegenzug soll von den Gemeinden und Wasserversorgungen der GVL das Recht zur Nutzung ihrer Leitungskatasterdaten Wasser eingeräumt werden.

Anfangs 2017 wurde das Impulsprogramm der GVL zur flächendeckenden Erhebung der Leitungskatasterdaten Wasser des Kantons Luzern ins Leben gerufen. Nach fast 2 Jahren Laufzeit konnten 104 Wasserversorgungen von den Beiträgen der GVL an den Kosten der Erhebung der Leitungskatasterdaten Wasser profitieren. Dies entspricht rund der Hälfte aller Wasserversorgungen im Kanton Luzern (siehe Abb. 3). Bisher hat die GVL einen Betrag von insgesamt 216 300 CHF den Wasserversorgungen ausgezahlt.

Bemerkenswert ist auch, dass seit 2018 die ewl ihre Daten der Leitungskataster Elektrizität, Fernwärme, Gas und

Wasser dem RDP zur Verfügung gestellt und beim Impulsprogramm der GVL teilgenommen haben. Sie haben damit einen beachtlichen Beitrag zum angestrebten, flächendeckenden Leitungskataster Wasser geleistet.

Von rund 100 Wasserversorgungen des Kantons Luzern ist keine Anmeldung für die Teilnahme am Impulsprogramm der GVL eingetroffen. Das Programm läuft noch bis Ende 2019 und bis zu diesem Zeitpunkt können die Gemeinden und Wasserversorgungen am Impulsprogramm der GVL teilnehmen.

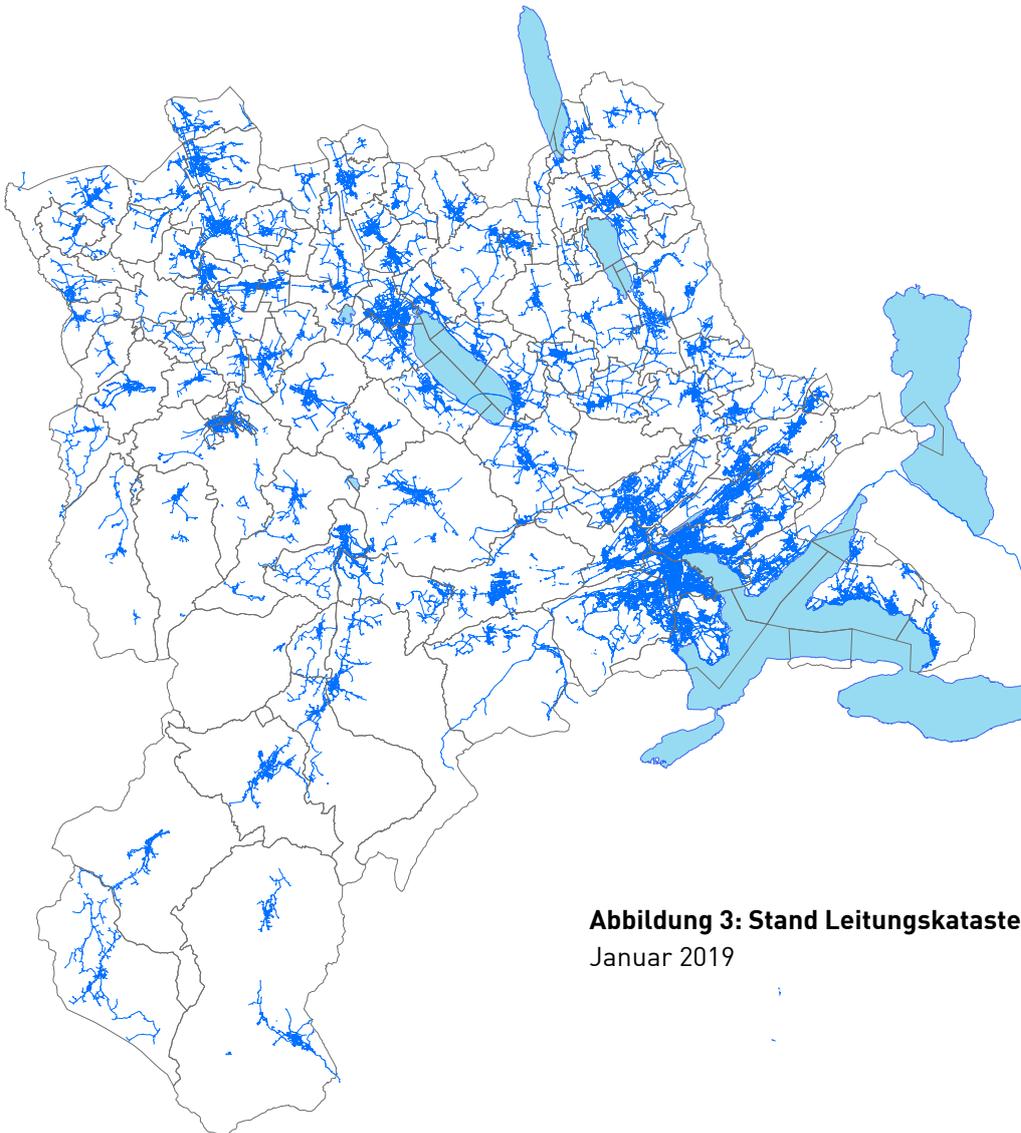


Abbildung 3: Stand Leitungskataster Wasser SIA405
Januar 2019

1.6 Datenmodell Friedhofkataster

Diverse Gemeinden haben beim Raumdatenpool das Interesse angekündigt, ihre Friedhofverwaltung durch eine Onlinekarte zur Orientierung zu unterstützen. Zum Zweck der Harmonisierung der Friedhofskataster, zur Sicherung von Investitionen im Bereich der Friedhofverwaltung und der Nutzung von Synergien unter den Gemeinden wurde im Auftrag des Raumdatenpools ein Datenmodell und eine Datendokumentation erstellt.

Das Datenmodell Friedhofkataster und die Datendokumentation wurden von einer Projektgruppe, bestehend aus Modellierungsfachleuten, erstellt. Das Ergebnis konnte dank einer Konsultation bei den GIS-Koordinatoren breit abgestützt werden.

Das Datenmodell wurde für die Gemeinden als nicht verbindlich erklärt, da bei vielen Gemeinden bereits eine

massgeschneiderte Lösung für die Friedhofverwaltung im Einsatz ist. Den Gemeinden wird jedoch empfohlen, bei anstehenden Überarbeitungen ihrer Datenverwaltung für die Friedhöfe das neue, harmonisierte Datenmodell Friedhofkataster des RDP einzusetzen.

Detaillierte Informationen zum Stand der Projekte 2018 und zur Planung 2019 werden unter www.raumdatenpool.ch bereitgestellt:

Projekte RDP 2018: www.raumdatenpool.ch/Dokumente/Projekte_RDP_2018.pdf

Projekte RDP 2019: www.raumdatenpool.ch/Dokumente/Projekte_RDP_2019.pdf

Projekte 2018		Zeitraum	Stand
Geschäftsstelle			
G-01	Impulsprogramm GVL	2017–2019	in Arbeit
G-02	Reorganisation Geschäftsstelle	2018	erledigt
G-03	Leistungsvereinbarung RDP-geo	2018	erledigt
Geodatenmodellierung & -management			
M-01	Modellierung & Implementierung DM Nutzungsplanung	2018	verzögert
M-02	Modellierung DM Friedhofverwaltung	2017–2018	erledigt
M-03	Modellierung & Implementierung DM Baulinien	2018	verzögert
M-04	Implementierung DM Leitungskataster (LKMap)	2018	verzögert
RDP Plattform			
R-01	Optimierung IT-Architektur und Datenflüsse	2018–2019	in Arbeit
R-02	Einführung neues Datenportal	2018–2020	in Arbeit
R-03	Einführung Mobile Viewer für Geoportal der Gemeinden	2018–2019	erledigt

2. Finanzielles

2.1 Erfolgsrechnung 2018

Die Rechnung 2018 schliesst mit einem Gewinn von Fr. 10 841.60 ab.

Ertrag	CHF Rechnung 2018	CHF Budget 2018	CHF Rechnung 2017
Mitgliederbeiträge Gemeinden	116 692.00	115 000.00	110 820.00
Mitgliederbeitrag Kanton	116 692.00	115 000.00	100 000.00
Mitgliederbeiträge Werke	95 680.00	95 000.00	95 367.00
Mitgliederbeiträge Kat. B		–	15 223.00
Mitgliederbeiträge Kat. C	4 400.00	3 600.00	3 600.00
Zinsen		–	–
Total Ertrag	333 464.00	328 600.00	325 010.00
Aufwand			
Personalkosten*	130 000.00	130 000.00	101 000.00
Arbeitsplatz*	15 000.00	15 000.00	15 000.00
Applikationen und Server*	15 000.00	15 000.00	15 000.00
Diverse Dienstleistungen*	15 000.00	15 000.00	15 000.00
Geodatenmanagement*	10 000.00	10 000.00	10 000.00
Betrieb Geoportal Luzerner Gemeinden*	10 000.00	10 000.00	10 000.00
MWST (%)	14 245.00	15 015.00	13 280.00
Geschäftsstelle	17 337.20	20 000.00	
Geodatenmodellierung & –management	46 535.10	55 000.00	
Information und Kommunikation	49 505.10	50 000.00	
Frühere Positionen			
– Geobasisdienste	–	–	58 398.30
– Information und Kommunikation	–	–	16 340.75
– Koordination	–	–	58 992.30
Total Aufwand	322 622.40	335 015.00	313 011.35
Jahresgewinn / Jahresverlust	10 841.60	–6 415.00	11 998.65

* Die Kosten dieser Posten werden in einer Leistungsvereinbarung mit der Dienststelle Raum und Wirtschaft (rawi), Abteilung Geoinformation festgehalten. Die Bestimmungen der Vereinbarung werden vom Steuergremium jährlich überprüft und gegebenenfalls angepasst.

2.2 Bilanz per 31. Dezember

	2018	2017
	CHF	CHF
Aktiven		
Flüssige Mittel	132 195.55	121 540.10
Forderungen aus Lieferungen u. Leistungen	0.00	0.00
Total Umlaufvermögen	132 195.55	121 540.10
Total Aktiven	132 195.55	121 540.10
Passiven		
Verbindlichkeiten aus Lieferungen u. Leistungen	834.65	1 020.80
Total kurzfristiges Fremdkapital	834.65	1 020.80
Total Fremdkapital	834.65	1 020.80
Vereinsvermögen per 01.01.	120 519.30	107 451.00
Jahresverlust (-) / Jahresgewinn (+)	10 841.60	13 068.30
Vereinsvermögen per 31.12.	131 360.90	120 519.30
Total Passiven	132 195.55	121 540.10

3. Neue Mitglieder

- Wasserversorgung Herlisberg
- Wasserversorgung Wiggen
- Wasserversorgung Aesch
- Dorfbrunnengenossenschaft Ettiswil
- Wasserversorgung Schongau
- Wasserversorgungsgenossenschaft Adligenswil
- Wasserversorgung Schintmoos
- Wasserversorgung Bunihus
- Wasserversorgungsgenossenschaft Habschwanden-March
- ZEO AG Ingenieurbüro

Insgesamt:

- 83 Gemeinden (alle Gemeinden im Kanton Luzern)
- Kanton Luzern
- 8 Werke
- 6 ARA-Verbände
- 100 Wasserversorgungen
- 9 Diverse
- 21 private Ingenieur- und Planungsbüros

Eine detaillierte Übersicht der Mitglieder finden Sie im Anhang 2.

4. Veranstaltungen/ Sitzungen

Veranstaltungen:

- 2. Mai 2018: Vereinsversammlung RDP

Sitzungen Steuergremium:

- 21. Februar 2018
- 20. Juni 2018
- 29. August 2018
- 21. November 2018

Workshop GIS-Koordinatoren:

- 19. Juni 2018
- 27. November 2018

Workshop GIS-Koordinatoren Werke:

- 11. Januar 2018

5. Geodienste

Geodienst Darstellung

Basis-Expertviewer



	1. Jan. bis 31. Dez. 2018*	1. Jan. bis 31. Dez. 2017
Pageviews	172 293	148 328

* Aufgrund eines technischen Problems wurden nur in der ersten Jahreshälfte 2018 die Pageviews erfasst. Basierend auf diesen Zahlen wurde die Statistik hochgerechnet.

Die Auswertung der Aufrufe auf den Basis- und Expertviewer zeigt, dass der Kartenvierer rege genutzt wird und von vielen Anwendern nicht mehr wegzudenken ist. Der Zuwachs an Pageviews im 2018 kann zum grössten Teil durch die Aufschaltung der mobilen Version des Geoportals erklärt werden.

Geodienst Suche/Katalog



Mit dem Geodienst «Suche / Katalog» können die Datensätze der Mitglieder des Raumdatenpools Kanton Luzern nach Titel, Schlüsselwort oder einem geografischen Ausschnitt gesucht werden. Dabei werden nebst einer Kurzbeschreibung des Datensatzes auch die Kontaktangaben für den Datenbezug angezeigt.

Geodienst Datencheck



Mit dem Geodienst «Datencheck» können Geodaten auf ihre Konformität zum geforderten Datenmodell sowie auf ihre Vollständigkeit geprüft werden. Als Rückmeldung erhält der Benutzer automatisch eine Logdatei, welche die Prüfergebnisse detailliert dokumentiert.

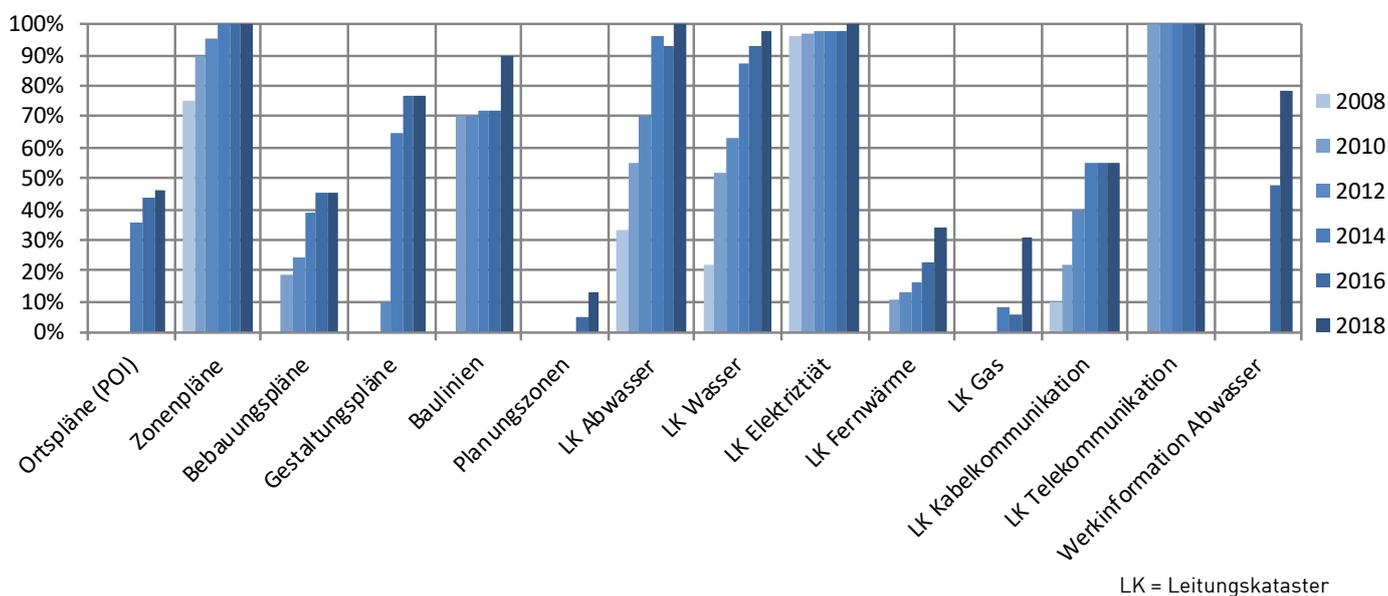
Verfügbare Datenchecks:

- Zonenpläne
- Leitungskataster
- Werkinformation Abwasser
- Siedlungsentwässerung

6. Datenstände 2008 bis 2018

In den letzten Jahren konnte ein kontinuierlicher Datenzuwachs verzeichnet werden. Bei allen Datensätzen ist der Datenbestand gestiegen oder stagniert (meistens bei 100%). Im Grossen und Ganzen zeichnet sich ein optimistisches Bild in Richtung standardisierte und flächendeckende Datensätze der RDP Mitglieder für den Kanton Luzern ab.

Datenzuwachs von 2008 bis 2018



Eine detaillierte Übersicht der verfügbaren Daten finden Sie im Anhang 5.

7. Richtlinien, Spezifikationen und Datenaustauschmodelle

Die Mitgliedergruppen A und B sind verpflichtet, die nachfolgenden, vom Steuergremium genehmigten Richtlinien, Spezifikationen und Datenaustauschmodelle anzuwenden (Statuten Art. 5 Abs 2).

- Zonenpläne:
Neue Zonenpläne sind nach den vom Steuergremium genehmigten Richtlinien zu erfassen, nachzuführen und auf die zentrale Raumdatenbank zu transferieren.
- Bebauungspläne:
Neue Bebauungspläne sind nach den vom Steuergremium genehmigten Richtlinien zu erfassen, nachzuführen und auf die zentrale Raumdatenbank zu transferieren.
- Gestaltungspläne:
Neue Gestaltungspläne sind nach den vom Steuergremium genehmigten Richtlinien zu erfassen, nachzuführen und auf die zentrale Raumdatenbank zu transferieren.
- Baulinien:
Neue kantonale und kommunale Baulinien sind nach den vom Steuergremium genehmigten Richtlinien zu erfassen, nachzuführen und auf die zentrale Raumdatenbank zu transferieren.
- Erschliessungsrichtpläne:
Neue kommunale Erschliessungsrichtpläne sind nach den vom Steuergremium genehmigten Richtlinien zu erfassen und nachzuführen.
- Planungszonen:
Neue Planungszonen sind nach den vom Steuergremium genehmigten Richtlinien zu erfassen und nachzuführen.
- Werkinformation Abwasser und Siedlungsentwässerung (SIA 405, VSS-DSS)
Bei der nächsten Nachführung eines Teilprojekts des Generellen Entwässerungsplans (GEP) ist vorgängig das Teilprojekt Datenbewirtschaftung gemäss Musterpflichtenheft für den GEP des VSA zu erarbeiten. Dabei sind die Spezifikation des Raumdatenpools für die Datenbewirtschaftung der Werkinformation Abwasser und Siedlungsentwässerung (GEP) anzuwenden und die Daten auf die zentrale Raumdatenbank zu transferieren.

- Spezifikation Datenaustauschmodelle Leitungskataster alle Medien u. Werkinformation Wasser:
Bei der Erfassung und Verwaltung von Leitungskatasterdaten sind die Spezifikationen des Raumdatenpools anzuwenden und auf die zentrale Raumdatenbank zu transferieren.

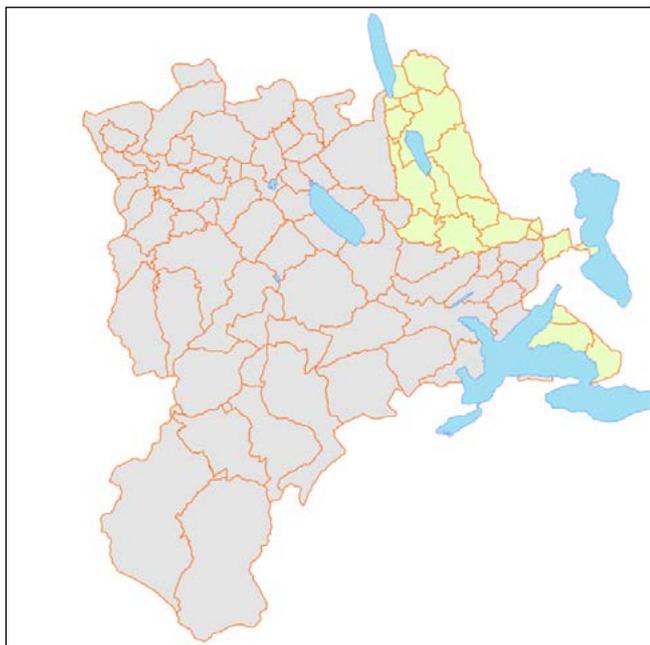
Weitere Angebote (keine Verpflichtung):

- Digitaler Ortsplan: Mit dem digitalen Ortsplan erhalten die Gemeinden eine einfache Möglichkeit, den eigenen Ortsplan auf der Gemeinde-Website einzubinden.
- Baulandangebot: Baulandflächen können mittels Basisviewer dargestellt und mit den aktuellen Daten der amtl. Vermessung, des Luftbilds oder des Zonenplanes kombiniert werden.
- Friedhofkataster: Das Datenmodell Friedhofkataster dient als mögliche Grundlage für die Friedhofverwaltungen der Gemeinden. Die Nutzung des Datenmodells generiert einen Investitionsschutz und ermöglicht die Bereitstellung und Visualisierung der Daten im Geoportal Luzerner Gemeinden.
- Leitfaden für den Bezugsrahmenwechsel LV03 – LV95 von kommunalen GeoDaten
- Vorlage «Leistungsvereinbarung Gemeinde – GIS-Dienstleister»
- Vorlage «Ausschreibungsunterlagen Werkinformation Abwasser»

GIS-Koordinatoren

Bei der Umsetzung der operativen Ziele des Raumdatenpools spielen Sie als Datenherr und Ihr GIS-Koordinator eine Hauptrolle. Sie als Datenherr, indem Sie sicherstellen, dass Aufträge für Datenerfassungen auf der Grundlage der Richtlinien des Raumdatenpools erfolgen. Ihr GIS-Koordinator, indem er für Sie die Datenqualität, Datenaktualität und Datendokumentation sicherstellt. All das hilft mit, Ihnen die Arbeit zu erleichtern und die Rechtssicherheit zu erhöhen. Nachfolgend sind die GIS-Koordinatoren der entsprechenden Gemeinden, Werke und des Kantons Luzern aufgelistet.

GIS-Koordinatoren der Gemeinden



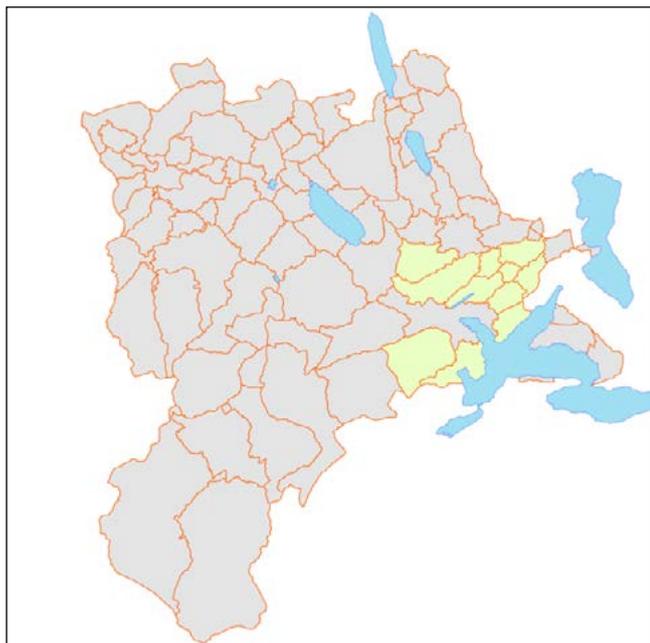
Ingenieur- u. Vermessungsbüro Ammann, Hochdorf

Würsch Martin / Roos Marius

www.ing-ammann.ch



- Aesch
- Altwis
- Ballwil
- Ermensee
- Eschenbach
- Gisikon
- Greppen
- Hitzkirch
- Hochdorf
- Hohenrain
- Honau
- Inwil
- Meierskappel
- Rain
- Römerswil
- Schongau
- Vitznau
- Weggis



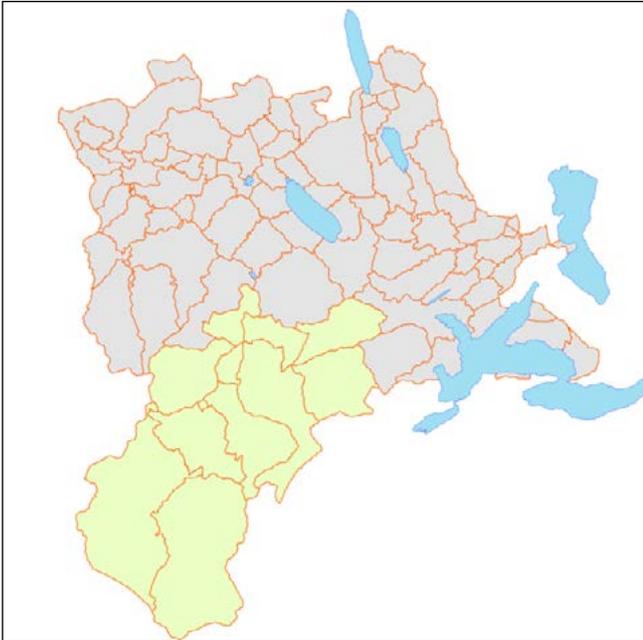
Emch + Berger WSB AG, Emmenbrücke/Kriens

Vogel Erwin

www.ebwsb.ch



- Adligenswil
- Buchrain
- Dierikon
- Ebikon
- Emmen
- Horw
- Kriens
- Meggen
- Root
- Rothenburg
- Udligenswil



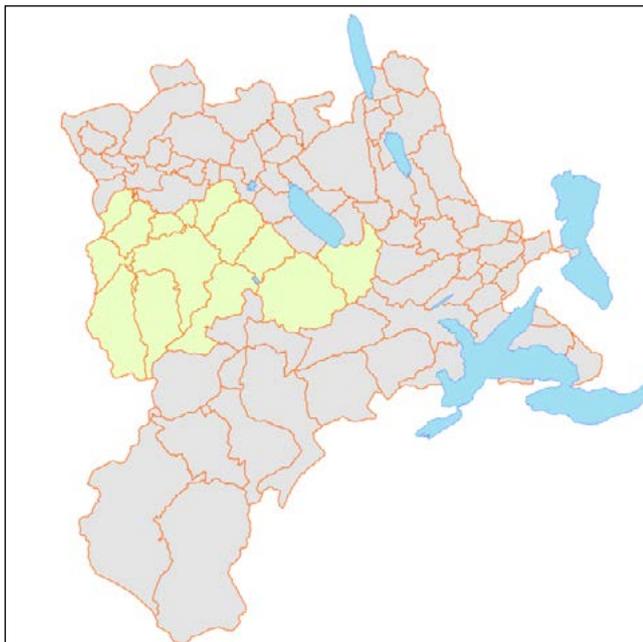
Geopoint Lütolf AG, Entlebuch

Lütolf Gregor

www.geopoint-luetolf.ch



- Doppleschwand
- Entlebuch
- Escholzmatt-Marbach
- Flühli
- Hasle
- Malters
- Romoos
- Schüpfheim
- Schwarzenberg
- Werthenstein
- Wolhusen



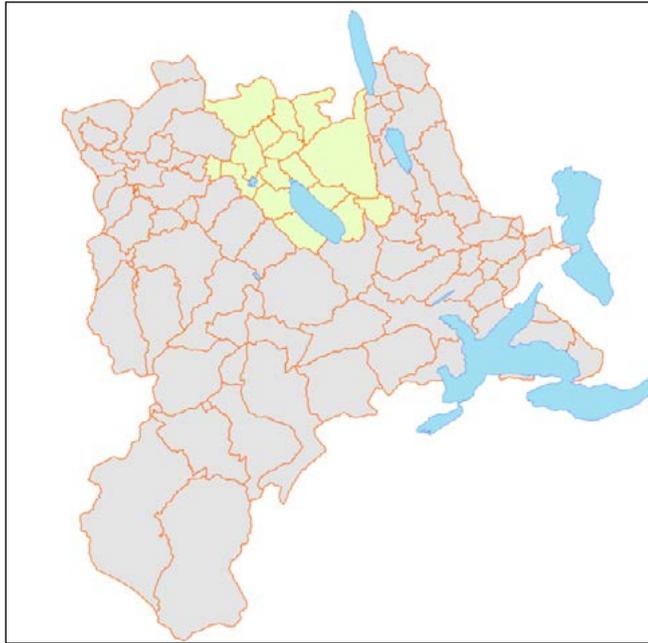
Heini Geomatik AG, Willisau

Heini Andreas

www.heinigeomatik.ch



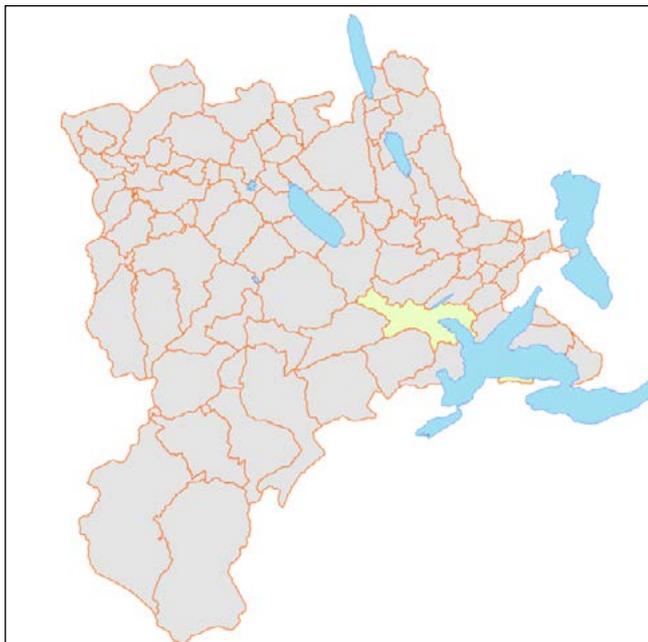
- Alberswil
- Buttisholz
- Ettiswil
- Fischbach
- Gettnau
- Grosswangen
- Hergiswil
- Luthern
- Menznau
- Neuenkirch
- Ruswil
- Ufhusen
- Willisau
- Zell



Kost + Partner AG, Sursee
Gusset Matthias / Venetz Romeo
www.kost-partner.ch



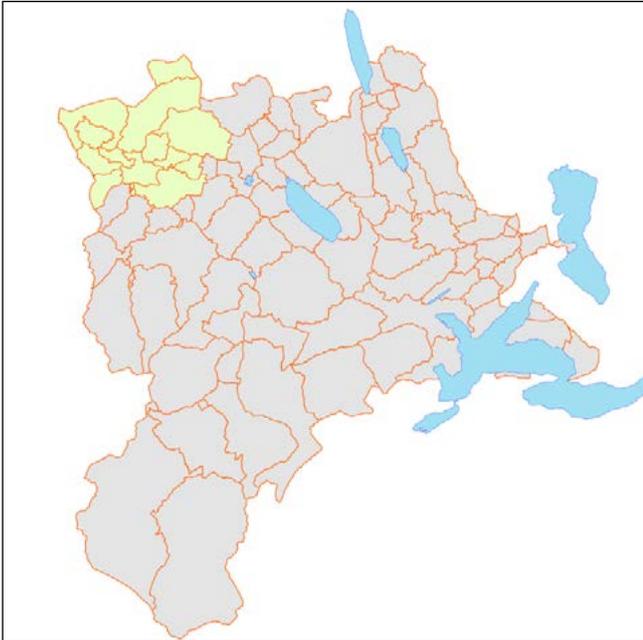
- Beromünster
- Büron
- Eich
- Geuensee
- Hildisrieden
- Knutwil
- Mauensee
- Nottwil
- Oberkirch
- Rickenbach
- Schenkon
- Schlierbach
- Sempach
- Sursee
- Triengen
- Wauwil



Geoinformationszentrum Stadt Luzern,
Ettlin Felix
www.gis.stadtluzern.ch



- Luzern



Trigonet AG, Dagmersellen

Studer Thomas

www.trigonet.ch



- Altbüron
- Altishofen
- Dagmersellen
- Ebersecken
- Egolzwil
- Grossdietwil
- Nebikon
- Pfaffnau
- Reiden
- Roggliswil
- Schötz
- Wikon

GIS-Koordinatoren Werke und Kanton Luzern



Dienststelle Raum und Wirtschaft, Luzern

Schaffhauser Mario / www.geo.lu.ch



Centralschweizerische Kraftwerke AG, Luzern

Wicki Patrick / www.ckw.ch



energie wasser luzern

Ettlin Felix, Geoinformationszentrum Stadt Luzern
www.gis.stadtluzern.ch



Swisscom (Schweiz) AG

Häsler Andreas / www.swisscom.ch



WWZ Energie AG, Zug

Liggenstorfer Stefan / www.wwz.ch

Versorgt mit Lebensqualität



EBL Telecom Media AG

Wangler Lutz / www.ebl.ch



STWZ Energie AG

Hunkeler Christoph / ch.hunkeler@stwz.ch

Für unsere Region



Geozug Ingenieure AG

Romano Hofmann / info@geozug.ch



Wälli AG Ingenieure, Horw

Kaiser Florian / www.waelli.ch

Anhang 2

Mitgliederliste

Alle Luzerner Gemeinden



Anhang 2
Kanton Luzern

Werke



ARA- Verbände



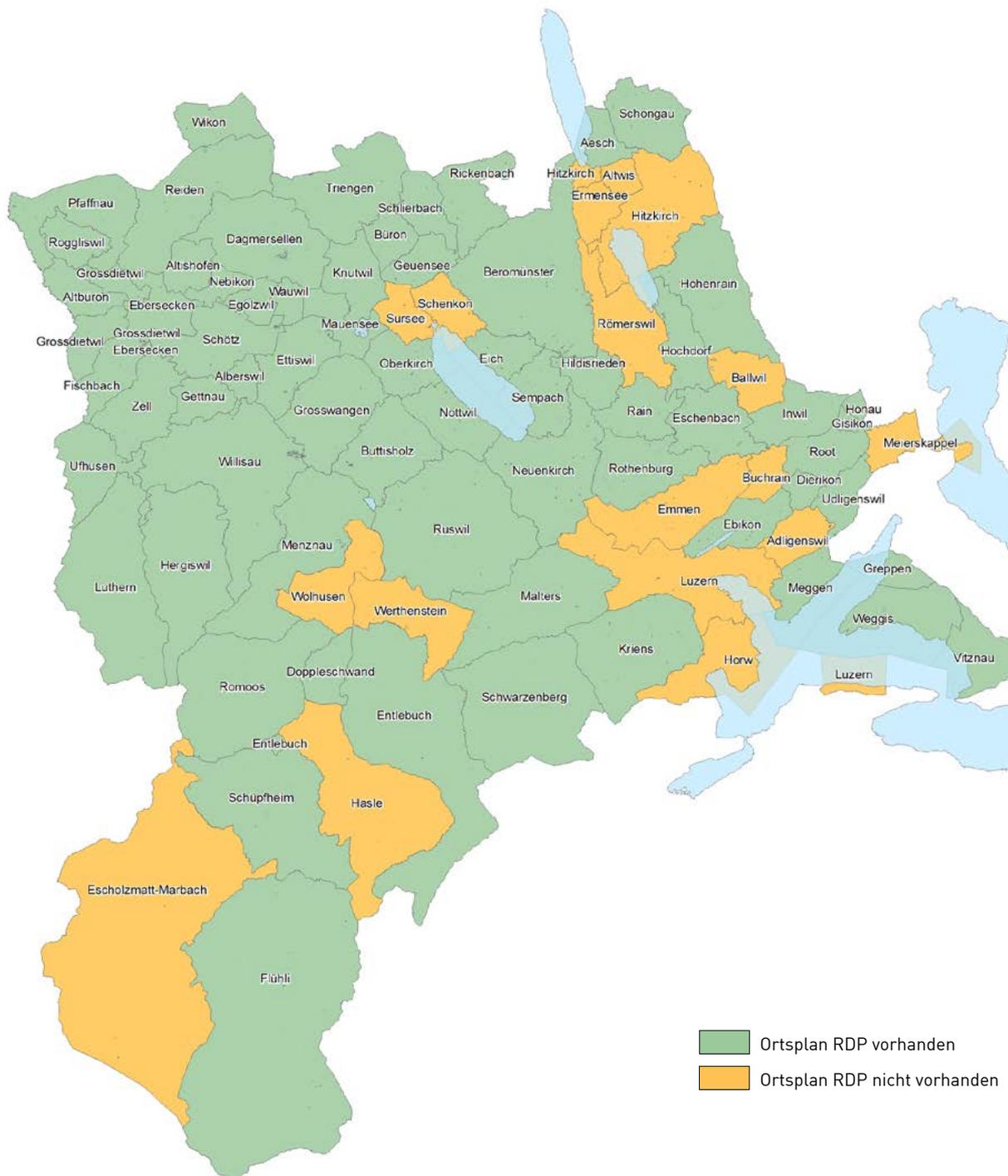
Private Büros und Firmen



Wasserversorgung /Diverse

www.raumdatenpool.ch/Dokumente/RDP_Wasserversorgungen_Diverse.xlsx

Einbindung Ortsplan RDP in die Gemeinde Homepage



Übersicht der Gemeinden, welche den Ortsplan RDP auf der Homepage verlinkt haben.

Auswertung Aufrufe Geoportal der Gemeinden

RDP Analytics



	2018*	2017	Differenz	%
Pageviews	172 293	148 328	23 965	16%

* Aufgrund eines technischen Problems wurden nur in der ersten Jahreshälfte 2018 die Pageviews erfasst. Basierend auf diesen Zahlen wurde die Statistik hochgerechnet.

Anzahl Aufrufe pro Gemeinde mit Abweichungen zum Jahr 2017:

Gemeinde	2018	2017	Differenz	%
Adligenswil	2 401	1 821	581	32%
Aesch	661	458	202	44%
Alberswil	664	472	192	41%
Albüron	1 238	938	299	32%
Altishofen	1 014	964	50	5%
Altwis	128	80	49	61%
Ballwil	1 272	1 055	217	21%
Beromünster	4 282	4 237	45	1%
Buchrain	974	518	456	88%
Büron	2 013	1 436	577	40%
Buttisholz	2 795	2 490	305	12%
Dagmersellen	4 931	4 554	378	8%
Dierikon	326	426	-100	-23%
Doppleschwand	368	345	23	7%
Ebersecken	399	412	-13	-3%
Ebikon	6 501	5 542	959	17%
Egolzwil	1 409	1 147	262	23%
Eich	2 285	2 598	-313	-12%
Emmen	5 863	4 832	1 031	21%
Entlebuch	2 445	1 281	1 163	91%
Ermensee	305	255	50	20%
Eschenbach	2 975	2 178	797	37%
Escholzmatt-Marbach	2 694	1 778	916	52%
Ettiswil	1 818	1 496	323	22%
Fischbach	372	401	-29	-7%
Flühli	1 664	1 618	47	3%
Gettnau	1 027	932	95	10%
Geuensee	639	340	299	88%
Gisikon	94	149	-55	-37%
Greppen	614	614	1	0%

Anhang 4

Grossdietwil	432	395	37	9%
Grosswangen	2405	2893	-488	-17%
Hasle	887	695	191	28%
Hergiswil	3141	3198	-57	-2%
Hildisrieden	1680	1769	-89	-5%
Hitzkirch	2554	1720	834	48%
Hochdorf	1707	1523	184	12%
Hohenrain	1118	1174	-56	-5%
Honau	182	174	8	5%
Horw	1336	943	393	42%
Inwil	2257	2106	151	7%
Knutwil	955	753	202	27%
Kriens	5328	5212	116	2%
Luthern	2099	1671	428	26%
Luzern	1696	1338	358	27%
Malters	6520	5377	1142	21%
Mauensee	1205	1122	83	7%
Meggen	4434	3420	1014	30%
Meierskappel	240	228	12	5%
Menznau	2990	3099	-109	-4%
Nebikon	1136	1135	1	0%
Neuenkirch	4468	3929	539	14%
Nottwil	1433	1723	-290	-17%
Oberkirch	2050	1782	268	15%
Pfaffnau	1319	1390	-71	-5%
Rain	1410	1022	388	38%
Reiden	3678	2976	702	24%
Rickenbach	1364	996	369	37%
Roggliswil	688	591	96	16%
Römerswil	837	1066	-229	-21%
Romoos	453	408	45	11%
Root	860	809	51	6%
Rothenburg	2394	2457	-63	-3%
Ruswil	8209	6808	1401	21%
Schenkon	3087	2596	491	19%
Schlierbach	1015	824	192	23%
Schongau	890	1103	-213	-19%
Schötz	3021	2808	213	8%
Schüpfheim	793	489	304	62%

Anhang 4

Schwarzenberg	3 036	2 501	535	21%
Sempach	4 126	3 101	1 025	33%
Sursee	1 618	1 130	488	43%
Triengen	5 291	5 047	244	5%
Udligenswil	647	472	174	37%
Ufhusen	1 405	1 540	-135	-9%
Vitznau	1 174	1 374	-200	-15%
Wauwil	1 091	906	184	20%
Weggis	4 877	4 164	714	17%
Werthenstein	1 767	724	1 043	144%
Wikon	1 400	1 147	253	22%
Willisau	6 491	4 731	1 760	37%
Wolhusen	1 667	973	694	71%
Zell	1 261	1 431	-170	-12%

Verfügbare Daten Januar 2019

- Legende**
- ✓ Daten vorhanden, verfügbar
 - ✗ Daten vorhanden, nicht verfügbar
 - ⊖ keine Daten vorhanden
 - keine Angaben

Gemeinde	Basisviewer, öffentlicher Zugang										Expertviewer, passwortgeschützter Zugang						
	amtl. Vermessung	Zonenplan	Gefahrenzonen	Bebauungspläne	Gestaltungspläne	Baulinien	Leitungskataster				Gefahrenkarte						
							Abwasser	Wasser	Elektrizität	Kommunikation	Gas	Fernwärme	Perimeter	Synoptisch	Wasser	Sturz	Lawine
Aesch	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Adligenswil	✓	✓	⊖	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Alberswil	✓	✓	✓	✓	✓	⊖	✓	✓	✓	✓	⊖	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Altbiron	✓	✓	⊖	⊖	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Allishofen	✓	✓	⊖	⊖	⊖	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Allwis	✓	✓	⊖	⊖	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Ballwil	✓	✓	⊖	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Beromünster	✓	✓	⊖	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Buchrain	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Büron	✓	✓	⊖	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Buttisholz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Dagmersellen	✓	✓	✓	⊖	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Dierikon	✓	✓	⊖	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Doppleschwand	✓	✓	⊖	⊖	✓	⊖	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Ebersecken	✓	✓	⊖	⊖	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Ebikon	✓	✓	⊖	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Egolzwil	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Eich	✓	✓	⊖	⊖	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Emmen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Entlebuch	✓	✓	✓	✗	✓	⊖	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Emmensee	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Eschenbach	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Escholzmatt-Marbach	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ettliswil	✓	✓	✓	⊖	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖
Fischbach	✓	✓	✓	⊖	✓	⊖	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	⊖

Legende

- ✓ Daten vorhanden, verfügbar
- ✗ Daten vorhanden, nicht verfügbar
- keine Daten vorhanden
- keine Angaben

Gemeinde	Basisviewer, öffentlicher Zugang										Expertviewer, passwortgeschützter Zugang								
	Zonenplan					Gefahrenzonen					Bauabw. - pläne			Gestaltungs - pläne			Baulinien		
	amtl. Vermessung	Zonenplan	Gefahrenzonen	Bauabw. - pläne	Gestaltungs - pläne	Baulinien	Abwasser	Wasser	Elektrizität	Kommunikation	Gas	Fernwärme	Perimeter	Synoptisch	Wasser	Sturz	Lawine		
Fühli	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Gettnau	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○		
Geuensee	✓	✓	○	✓	✓	✗	✓	✓	✓	○	○	✓	✓	✓	○	○	○		
Gisikon	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	○	✗	✓	✓	✓	○	○	○		
Greppen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	○		
Grossdietwil	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	○	✓	✓	✓	○	○	○		
Grosswangen	✓	✓	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	○	○	○		
Hasle	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	○	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Hergiswil b. W.	✓	✓	○	✓	✓	○	✓	✓	✓	○	○	✓	✓	✓	✓	○	○		
Hildisrieden	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	✓	✓	○	○	○		
Hitzkirch	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○		
Hochdorf	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○		
Hohemrain	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○		
Honau	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	○	✗	✓	✓	✓	○	○	○		
Honw	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○		
Inwil	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○		
Knutwil	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	✓	✓	○	○	○		
Kriens	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Luthern	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	○	○	○		
Luzern	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○		
Malters	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○		
Mauensee	✓	✓	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	○	○	○		
Meggen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	○		
Meierskappel	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	○	✗	✓	✓	✓	✓	✓	○		
Menznaun	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○		
Nebikon	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	○	○	○		
Neuenkirch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	○	○	○		
Notwil	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	○	✗	✓	✓	✓	✓	✓	○		
Oberkirch	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○		
Pfiffnau	✓	✓	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	○		
Rain	✓	✓	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	✓	✓	○	○	○		
Reiden	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	○		
Rickenbach	✓	✓	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	✓	✓	○	○	○		

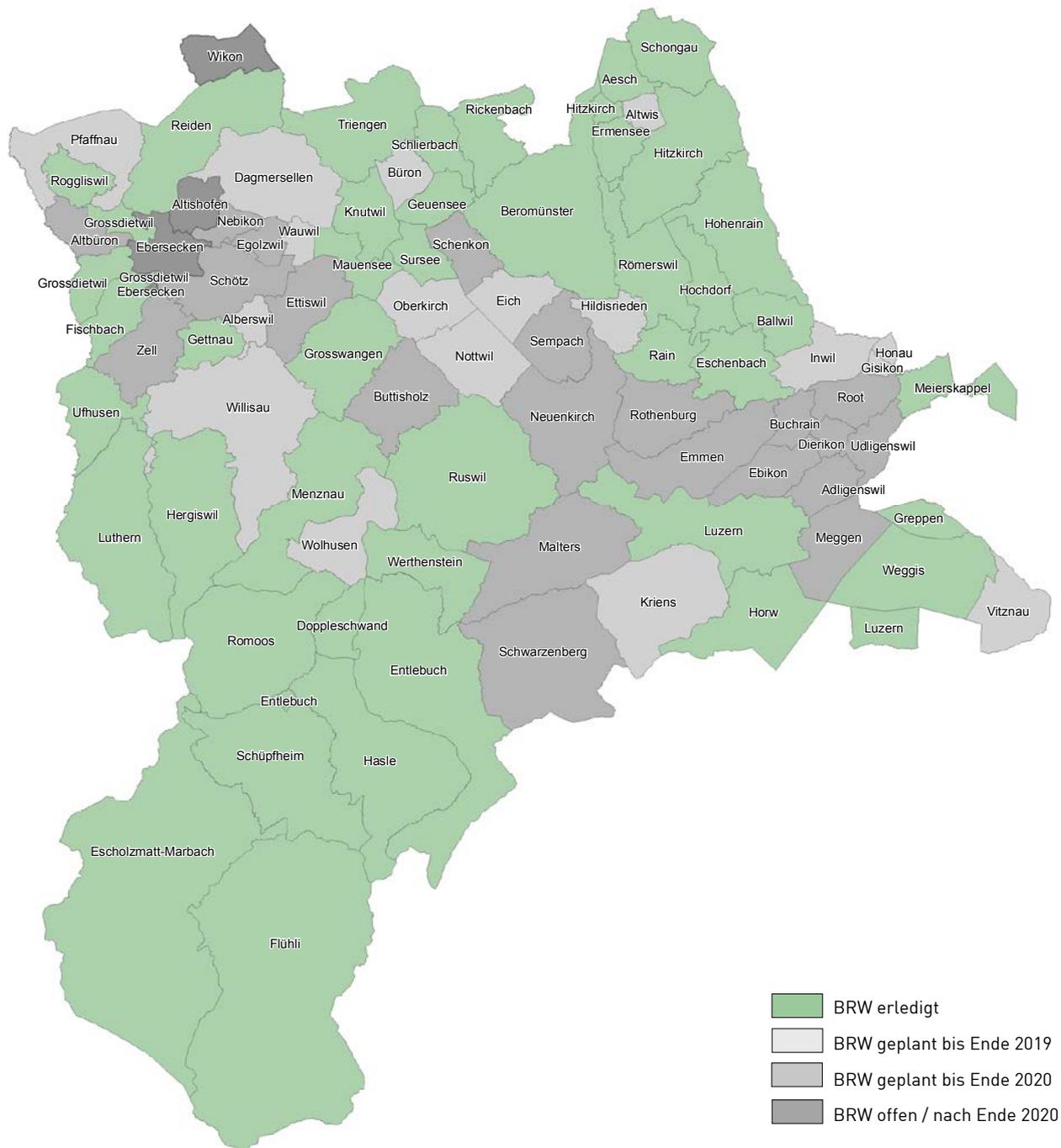
- Legende**
- ✓ Daten vorhanden, verfügbar
 - ✗ Daten vorhanden, nicht verfügbar
 - keine Daten vorhanden
 - keine Angaben

Gemeinde	Basisviewer, öffentlicher Zugang										Expertviewer, passwortgeschützter Zugang					
	Leitungskataster					Gefahrenkarte					Perimeter	Synoptisch	Wasser	Sturz	Lawine	
	amtl. Vermessung	Zonenplan	Gefahrenzonen	Bebauungspläne	Gestaltungspläne	Baulinien	Abwasser	Wasser	Elektrizität	Kommunikation						Gas
Roggiswil	✓	✓	○	○	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	○	
Römerswil	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	○	
Romoos	✓	✓	○	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	○	✗	✓	✓	○	
Root	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	○	
Rothenburg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	○	✓	✓	○	
Ruswil	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	
Schenkon	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	✓	○	
Schlierbach	✓	✓	✓	○	✓	✗	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	✓	○	
Schöngau	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	✓	○	
Schötz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	✓	○	
Schüpfheim	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	✗	✓	✓	○	
Schwarzenberg	✓	✓	✓	○	✓	○	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	○	
Sempach	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	✗	✓	✓	○	
Sursee	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	
Triengen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	✗	✓	○	○	
Udligenswil	✓	✓	✓	○	✓	✗	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	○	○	
Ufhusen	✓	✓	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	✓	○	
Vitznau	✓	✓	○	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	✗	✓	✓	○	
Wauwil	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	✓	○	
Weggis	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	○	✗	✓	✓	✓	
Werthenstein	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	○	
Wikon	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	✓	○	
Willisau	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	○	
Wohhusen	✓	✓	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	
Zell	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	✓	○	

Planung Bezugsrahmenwechsel Gemeinden

Gemäss Geoinformationsverordnung (GeoIV, SR 510.620) Art. 53 Absatz 2 Ziffer b muss der Bezugsrahmenwechsel (BRW) bis Ende 2020 vollzogen sein. Der Kanton hat den BRW für seine Geodaten bereits durchgeführt. Für Gemeinden, welche das Datum der Umstellung nicht oder nach

2020 eingeplant haben, wurde von den GIS-Koordinatoren bestätigt, dass der BRW bei Bedarf spontan erfolgt und die Daten jederzeit umgehend in LV95 geliefert werden können.



Die Karte stellt die Planung des BRW der Gemeinden für die Datensätze gemäss Kapitel 7 dar.



**RAUMDATENPOOL
KANTON LUZERN**

**Murbacherstrasse 21
6002 Luzern
041 228 69 44
raumdatenpool@lu.ch
www.raumdatenpool.ch**