

**RAUMDATENPOOL  
KANTON LUZERN**

**digitale  
Ausgabe**

# **Geschäftsbericht 2017**

# Inhalt Geschäftsbericht 2017

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Strategie RDP 2018–2021</b>                                   | <b>3</b>  |
| <b>Vereinsführung</b>  | <b>4</b>  |
| <b>1. Projekte und Zielerreichung 2017</b>                       | <b>5</b>  |
| <b>2. Finanzielles</b>   | <b>10</b> |
| <b>3. Neue Mitglieder 2017</b>                                   | <b>12</b> |
| <b>4. Veranstaltungen / Sitzungen</b>                            | <b>12</b> |
| <b>5. Geodienste</b>   | <b>13</b> |
| <b>6. Datenstände 2008 bis 2016</b>                              | <b>14</b> |
| <b>7. Richtlinien, Spezifikationen und Datenaustauschmodelle</b> | <b>15</b> |

Anhang 1: GIS-Koordinatoren

Anhang 2: Mitgliederliste

Anhang 3: Übersicht Einbindung Ortsplan in Gemeinde-Homepage

Anhang 4: Auswertung Aufrufe Geoportal der Gemeinden

Anhang 5: Verfügbare Daten

Anhang 6: Planung Bezugsrahmenwechsel Gemeinden

# Strategie RDP 2018–2021



**Marcel Lotter**

Präsident Raumdatenpool Kanton Luzern  
Gemeindeammann Malters

Liebe Leserin, lieber Leser

Der Verein Raumdatenpool Kanton Luzern erarbeitete in den letzten Jahren mit grossem Erfolg die wichtigsten Datenmodelle, Spezifikationen und Richtlinien für die Erfassung, Verwaltung und den Austausch der Geodaten seiner Mitglieder. Unsere Plattform RDP wurde als Teil der nationalen Geodateninfrastruktur aufgebaut, um die Koordination, den Austausch und die Zugänglichkeit raumbezogener Daten auf dem Gebiet des Kantons Luzern zu gewährleisten. Der Verein und dessen Plattform wurde damit für die Branche zu einer massgeblichen Instanz mit hoher Akzeptanz sowohl bei Gemeinden, Ver- und Entsorgungsbetreibern als auch privaten Planungs- und Ingenieurbüros.

Das Umfeld entwickelt sich weiter, und so muss sich auch die heutige Plattform RDP an das sich verändernde Umfeld anpassen und modernisieren. Neue, bedarfsorientierte und zukunftsgerichtete Dienstleistungen sind zu schaffen, während es die bewährten Dienstleistungen zu verbessern und auch zu hinterfragen gilt. Hier setzt die neue Strategie RDP 2018–2021 an und schafft Platz für die erforderliche Modernisierung in den nächsten vier Jahren. Digitale Lösungen im Bereich der Datenproduktion, -integration, -bereitstellung und -nutzung sollen als Bestandteil der Plattform RDP aufgebaut, weiterentwickelt und den Mitgliedern zur Verfügung gestellt werden.

Neben diesen Entwicklungen müssen aber auch die inhaltlichen Arbeiten voranschreiten: Der RDP steht beispielsweise vor der aktuellen Herausforderung, die Anforderungen aus dem kantonalen Planungs- und Baugesetz und weitere Vorgaben des Bundes in einem neuen Datenmodell Zonenplan abzudecken und darin gleichzeitig die verschiedenen, erforderlichen kommunalen Ausprägungen der Nutzungsplanung zu unterstützen. Infolge der geplanten Verabschiedung des neuen Datenmodells im kommenden Jahr ist dieses in der Plattform RDP und bei den Gemeinden nachhaltig einzuführen und bei künftigen Ortsplanungsrevisionen anzuwenden.

Im Bereich des Leitungskatasters stehen ebenfalls umfangreiche Arbeiten an: Die von langer Hand geplante Entschlackung der Datenverwaltung im Bereich des Leitungskatasters (Umstellung auf die neuen Datenmodelle) wird bis Ende 2018 vollzogen und soll eine spürbare Entlastung für alle Anwenderinnen und Anwender mit sich bringen. Die Umstellung wird sicherlich auch eine wichtige Grundlage für mögliche Dienstleistungen im Kontext der Planung im Untergrund bilden.

Im Juni 2017 wurde eine interimistische Lösung für die Geschäftsstellenbesetzung gefunden: Die Geschäfte werden seither durch Dominic Kottmann, Geograf MSc, erfolgreich geleitet. Dabei konnte er auf die tatkräftige Unterstützung von Boris Fuhrer, Geograf MSc zählen. Die konstruktive, offene und engagierte Zusammenarbeit mit der Abteilung Geoinformation der rawi trug sicherlich auch dazu bei, dass der personelle Wechsel in der Geschäftsstelle RDP reibungslos verlief. Im kommenden Jahr gilt es, eine definitive Lösung für die Geschäftsstellenbesetzung zu finden.

Alle Grundlagen können von der Website [www.raumdatenpool.ch](http://www.raumdatenpool.ch) heruntergeladen werden.

# Vereinsführung

## Delegierte Verband Luzerner Gemeinden:



Lotter Marcel  
Gemeindeammann  
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:



Kottmann Dominic  
Geschäftsstellenleiter  
ad interim

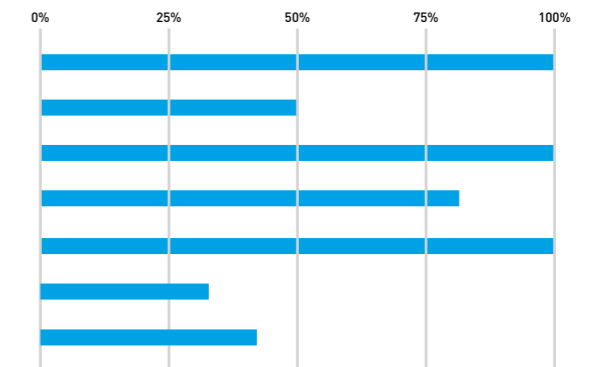


Fuhrer Boris  
Projektleiter  
ad interim

# 1. Projekte und Zielerreichung 2017

## Nachfolgend eine Auflistung mit Erreichungsgrad zu den wichtigsten Projekten:

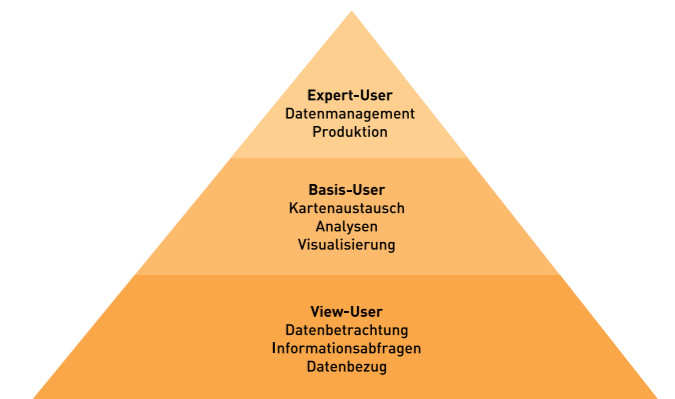
1. Strategische Ausrichtung
2. GVL Impulsprogramm (2017–2019)
3. Aggregierter Katalog kommunale Geobasisdaten
4. Datenmodell Zonenplan
5. Leitungskataster
6. Leitungskataster Abwasser / GEP
7. Bezugsrahmenwechsel LV03 - LV95 (2017–2020)



## 1.1 Strategische Ausrichtung

Infolge einer Mitgliederbefragung aus dem Jahr 2016 wurden die bestehende Organisation des Vereins Raumdatenpool Kanton Luzern (RDP) und dessen strategische Ausrichtung überprüft. Dabei hat sich herausgestellt, dass an der bestehenden Organisation des RDP unter der Beteiligung des Kantons, der Gemeinden und der Werke grundsätzlich festzuhalten ist. Vertreter des Steuergremiums und weitere Mitglieder haben die neue Strategie RDP 2018 – 2021 entwickelt. Mit der Strategie wird die Konsolidierung des RDP und ein geordneter, zukunftsgerichteter Ausbau der «Plattform RDP» und dessen Dienstleistungen angestrebt. Dabei steht weiterhin der Vereinszweck und damit insbesondere die kostengünstige und effiziente Schaffung und Aufrechterhaltung einer Plattform für die Koordination, den Austausch und die Zugänglichkeit raumbezogener Daten auf dem Gebiet des Kantons Luzern im Vordergrund. Hierfür werden in den kommenden vier Jahren weitere Dienstleistungen für die Produktion, Bereitstellung, Anwendung und den Austausch von Geodaten der RDP Mit-

glieder aufgebaut und erbracht. Die Dienstleistungen des RDP bewirken eine Entlastung seiner Mitglieder und generieren Mehrwert aus Sicht der Datennutzung. Es wird angestrebt, dass die Sicherstellung einer geordneten Verwaltung und Bereitstellung der Geo(basis)daten des RDP gesetzlich verankert wird.



Anwenderpyramide RDP+ Plattform

## Vision

Der Raumdatenpool Kanton Luzern ist ein Verein, ...

- der Raumdaten im Zuständigkeitsbereich von Kanton, Gemeinden sowie Ver- und Entsorgungsbetreibern (Werken) im Kanton Luzern seinen Mitgliedern kostenlos - sowie Dritten zu angemessenen Kosten - zur Verfügung stellt;
- der gesetzlich verankert ist, als Teil der kantonalen E-Government-Strategie wahrgenommen wird und eine hohe Akzeptanz genießt;
- der mit den notwendigen Ressourcen und Kompetenzen ausgestattet ist;
- der bedarfsorientierte und zukunftsgerichtete Dienstleistungen für seine Mitglieder anbietet.

## 1.2 Impulsprogramm 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. Die Rahmenvereinbarung zwischen dem Steuergremium des RDP und der GVL wur-

de im Januar 2017 verabschiedet. Die Umsetzung wurde in die Wege geleitet und erfolgt im Rahmen eines Impulsprogramms 2017–2019. Inzwischen wurden von 88 Wasserversorgungen die Leitungskatasterdaten Wasser bereitgestellt und das entsprechende Nutzungsrecht an die GVL eingeräumt. Mit dem Ziel einen vollständigen und flächendeckenden Datensatz der Wasserleitungen des Kantons Luzern zur Verfügung stellen zu können, werden in den folgenden 2 Jahren die restlichen Wasserversorgungen ins Impulsprogramm aufgenommen und somit auch Mitglied beim RDP<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> siehe Mitgliederliste Wasserversorgung und Diverse: [https://www.raumdatenpool.ch/Dokumente/RDP\\_Wasserversorgungen\\_Diverse.pdf](https://www.raumdatenpool.ch/Dokumente/RDP_Wasserversorgungen_Diverse.pdf) [letzter Zugriff: 22.02.2018]

## 1.3 Aggregierter Geobasisdatenkatalog kommunale Geobasisdaten

Gemäss Geoinformationsverordnung des Kantons Luzern (SRL 29a) Art. 17 Abs. d müssen die Gemeinden Register über ihre Geobasisdaten führen. Im RDP wurde diese Pflicht an die GIS-Koordinatoren der Gemeinden delegiert. Die GIS-Koordinatoren führen hierzu Geodaten-Inventare der Gemeinden. Die Inventare werden nicht nach einheitlichen Vorgaben geführt. Die Inhalte resp. die Bedeutung und Beschreibung der darin aufgeführten Geodaten können entsprechend unterschiedlich sein.

Die aktuellen Inventare der GIS-Koordinatoren wurden einer schlanken Bestandesanalyse unterzogen. Dabei entstand eine Übersicht der Geodaten der Gemeinden<sup>2</sup>.

Die Übersicht...

- dient den Gemeinden als Hilfestellung für die Identifikation der zu führenden Datensätze,
- bildet eine Diskussionsgrundlage für die Revision der Geoinformationsverordnung des Kantons Luzern und
- dient als Grundlage für die Identifikation wichtiger, verbreiteter kommunalen Geodaten, für welche gemeinsame Modelle / Richtlinien erarbeitet werden sollten.

<sup>2</sup> [https://www.raumdatenpool.ch/Dokumente/Uebersicht\\_Geodaten\\_Gemeinden.zip](https://www.raumdatenpool.ch/Dokumente/Uebersicht_Geodaten_Gemeinden.zip) [letzter Zugriff 22.2.2018]

## 1.4 Datenmodell Zonenplan

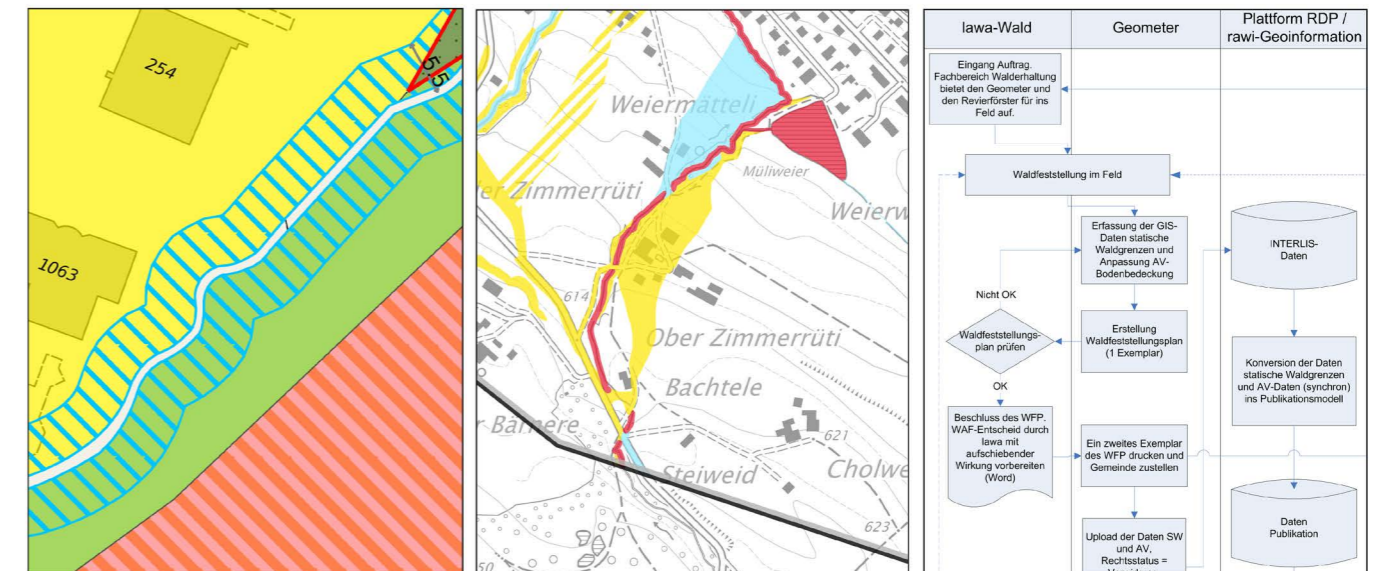
Eine breit abgestützte Arbeitsgruppe konzipiert seit Sommer 2017 das neue Datenmodell Nutzungsplanung. Die neuen Anforderungen an das Datenmodell stammen aus dem kantonalen Planungs- und Baugesetz (PBG) und dem minimalen Geodatenmodell (MGDM) des Bundes. Im Zuge dieser Arbeit werden auch Erfassungsrichtlinien präzisiert und offene Fragen geklärt, die bei der Anwendung des bisherigen Datenmodells aufgetreten sind.

Bei der Bestimmung der neuen Zonentypen wurde nach folgenden Grundsätzen vorgegangen:

- Alle orientierenden Inhalte werden aus dem Datenmodell rausgelöst. Diese sind konsequent aus den eigenständigen Geobasisdatensätzen zu beziehen und abzubilden. Dies verringert die Redundanzen bei der Datenerfassung und verhindert Fehlerquellen bei der Abbildung.
- Die Zonenaufteilung in Höhenklassen wie bei den Wohnzonen wird neu auch bei den Arbeitszonen, Kern- und Dorfzonen und Zentrumzonen gemacht.
- Die statischen Waldgrenzen werden künftig vom jeweiligen Nachführungsgeometer erfasst. Der Kanton stellt diese dann den Planern als orientierende Inhalte bereit. Das neue Nachführungskonzept hat zum Ziel, Widersprüche zwischen den Waldgrenzen in Grundbuchplan, Waldfeststellungsplan und Zonenplan zu verhindern.
- Es werden einheitliche Begriffe und Kategorien für Rechtsstatus und Datum definiert, die auch in anderen eigentümerverbindlichen Themen zur Anwendung kommen.

Die Arbeitsgruppe wird auch die wichtige Frage klären, wie im Webauftritt ein flächendeckender Zonenplan gezeigt werden kann, obwohl die Gemeinden nur nach und nach das neue Datenmodell einführen. Dieser Mechanismus muss im Anschluss an das fertige Datenmodell eingeführt werden.

Das Datenmodell ist jetzt in der Konsolidierungsphase. Es geht nach einer Konsultation durch die betroffenen Planungsbüros und GIS-Koordinatoren und ggf. Korrekturen in die Vernehmlassung beim RDP Steuergremium. Die Einführung ist ab Sommer 2018 geplant.



Gewässerraum soll immer als Überlagerung modelliert werden, auch über der Grünzone.

Anstatt Gefahrenzonen auszuscheiden wird der Perimeter erfasst, in welchem die Gefahrenkarte massgebend ist (Gefahrenhinweismodell)

Prozess SOLL: Datenerfassung und -bereitstellung der statischen Waldgrenzen

Abbildung 1: Beispielillustrationen und Prozess der neuen Nutzungsplanung

## 1.5 Leitungskataster

Für die Leitungskataster Fernwirkkabel und Schutzrohr wurden Importschnittstellen für die Modelle SIA405\_Schutzrohr\_2012 und SIA405\_Fernwirkkabel in der RDP Plattform implementiert. Daten können in beiden Modellen seit 2017 bereitgestellt werden.

Zwecks Vereinfachung der aktuellen Implementation des Leitungskatasters (Datenschnittstellen, Datenhaltung,

Modelle) wurde bereits 2016 die neue Datenschnittstelle nach SIA405\_LKMap für den Import in die Plattform RDP implementiert. Grundlage ist die Spezifikation RDP SIA405 Leitungskataster<sup>3</sup>. Die Datenflüsse, Datenhaltung und Publikation werden 2018 infolge optimiert. Bis Ende 2018 werden alle Schnittstellen der alten INTERLIS 1 Modelle des Leitungskatasters stillgelegt.

<sup>3</sup> siehe RDP Spezifikationen SIA405 Leitungskataster V2.1:

[https://www.raumdatenpool.ch/Dokumente/RDP\\_Spezifikationen\\_SIA405\\_Leitungskataster.zip](https://www.raumdatenpool.ch/Dokumente/RDP_Spezifikationen_SIA405_Leitungskataster.zip) [letzter Zugriff: 22.02.2018]

| 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<br>• LK-Elektrizitaet<br>• LK-Kommunikation<br>• LK-Gas<br>• LK-Fernwaerme<br>• LK-Wasser  |      |      |      |      |      |      |      |      | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |
|              | SIA405_Wasser_2015 (WI-Wasser)  |      |      |      |      |      |      |      |      | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |
|              | Geowebdienste<br>• LK-Elektrizitaet<br>• LK-Kommunikation<br>• LK-Gas<br>• LK-Fernwaerme<br>• LK-Wasser |      |      |      |      |      |      |      |      | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |

Abbildung 2: Gültigkeit der Datenmodelle des Raumdatenpools Kanton Luzern mit Übergangsfristen. Letztere sind schraffiert dargestellt. Ohne Darstellung der Objekte Schutzrohr, Fernwirkkabel und der optionalen Modellerweiterung VSA\_Stammkarte.

## 1.6 Leitungskataster Abwasser / GEP

Für die Daten gemäss Modell SIA405\_Abwasser\_2015 wurde neben der bestehenden Datenschnittstelle ein neuer Checkdienst in Betrieb genommen. Mit dem Checkdienst können die Daten jetzt auf Modellkonformität, Vollständigkeit und gegenüber vordefinierten inhaltlichen Qualitätsanforderungen (Constraints) geprüft werden.

Aufgrund der Nutzungsvereinbarung zwischen RDP

und dem Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute (VSA), können sich RDP Mitglieder vor- und nachherhand kostenlos registrieren lassen und die bestehenden Check- und Transformationsdienste des VSA betreffend der Daten der Siedlungsentwässerung (GEP) nutzen<sup>4</sup>. Die Dienste bieten folgende Funktionen: Prüfung der GEP-Daten auf fachliche und formale Korrektheit, Einhaltung der

Mindestanforderungen und Transformation zwischen beiden vom VSA publizierten Datenmodelle (VSA-DSS ↔ VSA-DSS-Mini).

Der Aufbau und die Inbetriebnahme der Datenschnittstellen für GEP in der RDP-Plattform sind noch pendent. Die Umsetzung verzögert sich und ist bis spätestens 2019 eingeplant.

<sup>4</sup> siehe Checkdienst Leitungskataster, Werkinformationen und GEP:

[https://www.raumdatenpool.ch/Dokumente/Checkdienste\\_RDP\\_VSA.pdf](https://www.raumdatenpool.ch/Dokumente/Checkdienste_RDP_VSA.pdf) [letzter Zugriff: 22.2.2018]

## 1.7 Bezugsrahmenwechsel LV03 – LV95

Dank modernen, satellitengestützten Methoden werden heute Koordinaten zentimetergenau bestimmt (Bezugsrahmen LV95). Damit die Anwender die technischen und wirtschaftlichen Vorteile des neuen Bezugsrahmens nutzen können, müssen die bestehenden, digital vorliegenden Daten in diesen neuen Rahmen übertragen werden. Bei dieser Transformation ändern sämtliche Koordinaten im Halb- bis Meterbereich. Höhen werden nicht verändert.

Mit dem Ziel, die notwendigen und konkreten Arbeitsschritte für den Bezugsrahmenwechsel den Gemeinden

und ihren Träger von Gemeindeaufgaben (z. B. Wasserversorgungen) aufzuzeigen, haben wir den Leitfaden für den Bezugsrahmenwechsel LV03 – LV95<sup>5</sup> von kommunalen Geodaten erarbeitet.

Der Bezugsrahmenwechsel LV03-LV95 ist momentan in der Umsetzungsphase. Für die meisten Gemeinden im Kanton Luzern ist die Planung abgeschlossen. Die Geodaten in Zuständigkeit der Gemeinden werden bis spätestens Ende 2020 im Bezugsrahmen LV95 vorliegen (Übersicht Planung Bezugsrahmenwechsel siehe Anhang 6).

<sup>5</sup> siehe Leitfaden für den Bezugsrahmenwechsel LV03 – LV95 von kommunalen GeoDaten:

[https://www.raumdatenpool.ch/Dokumente/RDP\\_Leitfaden\\_Gemeinden\\_BW95.pdf](https://www.raumdatenpool.ch/Dokumente/RDP_Leitfaden_Gemeinden_BW95.pdf) [letzter Zugriff: 22.02.2018]

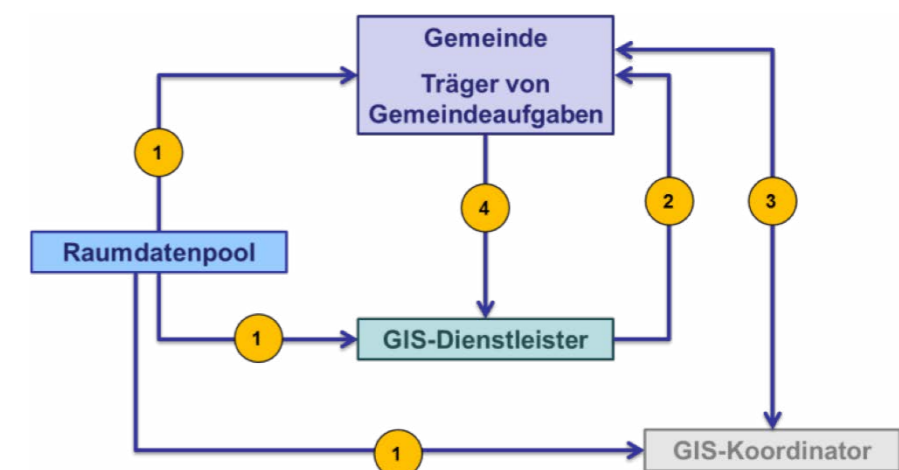


Abbildung 3: Ablauf Bezugsrahmenwechsel LV03- LV95

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | Raumdatenpool   | Versand des Leitfadens an Gemeinden, GIS-Dienstleister und GIS-Koordinatoren  |
| 2 | GIS-Dienstleister<br>Planungs- und Ingenieurbüros   | Kostenschätzung mit Terminangaben für die Transformation der GeoDaten an die Gemeinde oder Träger von Gemeindeaufgaben.               |
| 3 | GIS-Koordinator/Gemeinde und deren Trägern von Gemeindeaufgaben (z.B. Wasserversorgungen) | Die Gemeinde und Träger von Gemeindeaufgaben legen zusammen mit dem GIS-Koordinator das Vorgehen fest.                                |
| 4 | Gemeinde und deren Trägern von Gemeindeaufgaben (z.B. Wasserversorgungen)                 | Gemeinde und Träger von Gemeindeaufgaben erteilen den jeweiligen GIS-Dienstleistern den Auftrag für die Transformation ihrer GeoDaten |

## 2. Finanzielles

### 2.1. Erfolgsrechnung 2017

Die Rechnung 2017 schliesst mit einem Gewinn von Fr. 13'068.30 ab.

| Ertrag                                | CHF Rechnung 2017 | CHF Budget 2017   | CHF Rechnung 2016  |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Mitgliederbeiträge Gemeinden          | 111'692.00        | 110'000.00        | 82'894.00          |
| Mitgliederbeitrag Kanton              | 100'000.00        | 100'000.00        | 75'000.00          |
| Mitgliederbeiträge Werke              | 95'367.00         | 95'000.00         | 71'526.00          |
| Mitgliederbeiträge Kat. B             | 15'223.00         | 15'000.00         | 11'417.00          |
| Mitgliederbeiträge Kat. C             | 3'800.00          | 4'000.00          | 3'000.00           |
| Kleinprojekte                         |                   |                   |                    |
| Zinsen                                |                   |                   | 40.05              |
| <b>Total Ertrag</b>                   | <b>326'082.00</b> | <b>324'000.00</b> | <b>243'877.05</b>  |
| <b>Aufwand</b>                        |                   |                   |                    |
| Geschäftsstelle*                      | 101'000.00        | 101'000.00        | 92'000.00          |
| 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 (8%)*                            | 13'280.00         | 13'280.00         | 12'560.00          |
| Geobasisdienste                       | 58'398.30         | 60'000.00         | 96'330.60          |
| Koordination                          | 58'992.30         | 60'000.00         | 26'661.35          |
| Information und Kommunikation         | 16'343.10         | 10'000.00         | 17'787.40          |
| <b>Total Aufwand</b>                  | <b>313'013.70</b> | <b>309'280.00</b> | <b>310'339.35</b>  |
| <b>Jahresgewinn / Jahresverlust</b>   | <b>13'068.30</b>  | <b>14'720.00</b>  | <b>- 66'462.30</b> |

\* 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

|   | 2017<br>CHF        | 2016<br>CHF        |
|---|--------------------|--------------------|
| <b>Aktiven</b>                                  |                    |                    |
| Flüssige Mittel                                 | 121'540.10         | 107'076.90         |
| Forderungen aus Lieferungen u. Leistungen       | 0.00               | 375.00             |
| <b>Total Umlaufvermögen</b>                     | <b>121'540.10</b>  | <b>107'451.00</b>  |
| <b>Total Aktiven</b>                            | <b>121'540.10</b>  | <b>107'451.00</b>  |
| <b>Passiven</b>                                 |                    |                    |
| Verbindlichkeiten aus Lieferungen u. Leistungen | 1'020.80           | 0.00               |
| Total kurzfristiges Fremdkapital                | 1'020.80           | 0.00               |
| Total Fremdkapital                              | 1'020.80           | 0.00               |
| Vereinsvermögen per 01.01.                      | 107'451.00         | 173'913.30         |
| Jahresverlust (-) / Jahresgewinn (+)            | 13'068.30          | -66'462.30         |
| Vereinsvermögen per 31.12.                      | 120'519.30         | 107'451.00         |
| <b>Total Passiven</b>                           | <b>121'540.10</b>  | <b>107'451.00</b>  |
| <b>Erfolgsrechnung</b>                          |                    |                    |
| Mitgliederbeiträge                              | 326'082.00         | 243'837.00         |
| <b>Total Betriebsertrag</b>                     | <b>326'082.00</b>  | <b>243'837.00</b>  |
| Leistungsvereinbarung rawi                      | -179'280.00        | -169'560.00        |
| Übriger betrieblicher Aufwand                   | -133'733.70        | -140'779.35        |
| <b>Total Betriebsaufwand</b>                    | <b>-313'013.70</b> | <b>-310'339.55</b> |
| <b>Betriebliches Ergebnis</b>                   | <b>13'068.30</b>   | <b>-66'502.35</b>  |
| Finanzaufwand                                   | 0.00               | 0.00               |
| Finanzertrag                                    | 0.00               | 40.05              |
| <b>Jahresverlust (-) / Jahresgewinn (+)</b>     | <b>13'068.30</b>   | <b>-66'462.30</b>  |

### 3. Neue Mitglieder 2017

- Wasserversorgungsgenossenschaft Müswangen
- Wasserversorgung Kulmerau
- Fernwärmenetz Haupt AG
- Wasserversorgungsgenossenschaft Schenkön
- Wasserversorgung Eihörnli
- Wasserversorgungsgenossenschaft Hasle
- Korporation-Wasserversorgung Flecken Rothenburg
- Personalkorporation Altbüron
- Wasserversorgungsgenossenschaft Gettnau
- Brunnengenossenschaft Reiden
- Wasserversorgungsgenossenschaft Roggliswil
- Wasserversorgung Heim Ibenmoos, Hohenrain
- Wasserversorgung Innermoos (Begenungs-Zentrum St. Ulrich)
- Personalkorporation Root, Wasserversorgung
- Wasserversorgungsgenossenschaft Twerenegg
- Wasserversorgung Wagliseiboden
- Wasserversorgung Niederwil
- Wasserversorgung Menzberg
- Wasserversorgung Schloss Heidegg
- Wasserversorgung Hohenrain
- Stiftung Jugenddorf St. Georg
- Wasserversorgungsgenossenschaft Hildisrieden und Umgebung
- Wasserversorgung Schachen
- Wasserversorgung Hirsegg, Sörenberg
- Wasserversorgungsgenossenschaft Daiwil
- Wasserversorgung Herlisberg

#### Insgesamt:

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

Eine detaillierte Übersicht der Mitglieder finden Sie im Anhang 2.

### 4. Veranstaltungen/ Sitzungen

#### Veranstaltungen:

- 23. März 2017: RDP Strategieentwicklung, Workshop I
- 11. April 2017: RDP Strategieentwicklung, Workshop II
- 2. Mai 2017: RDP Strategieentwicklung, Workshop III
- 5. Dezember 2017: Luzerner Raumplanerkonferenz

#### Sitzungen Steuergremium:

- 12. Januar 2017
- 24. Mai 2017
- 30. August 2017
- 15. November 2017

#### Workshop GIS-Koordinatoren:

- 31. Mai 2017
- 29. November 2017

#### Workshop GIS-Koordinatoren Werke:

- 30. November 2017

### 5. Geodienste

#### Geodienst Darstellung Basis-Expertviewer



|           | 1. Dez. 2016 bis 1. Dez 2017 | 1. Dez. 2015 bis 1. Dez 2016 |
|-----------|------------------------------|------------------------------|
| Pageviews | 151'769                      | 144'319                      |

Die Auswertung der Aufrufe auf den Basis- und Expertviewer zeigt, dass der Kartenviewer rege genutzt wird und von vielen Anwendern nicht mehr wegzudenken ist.

#### 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.

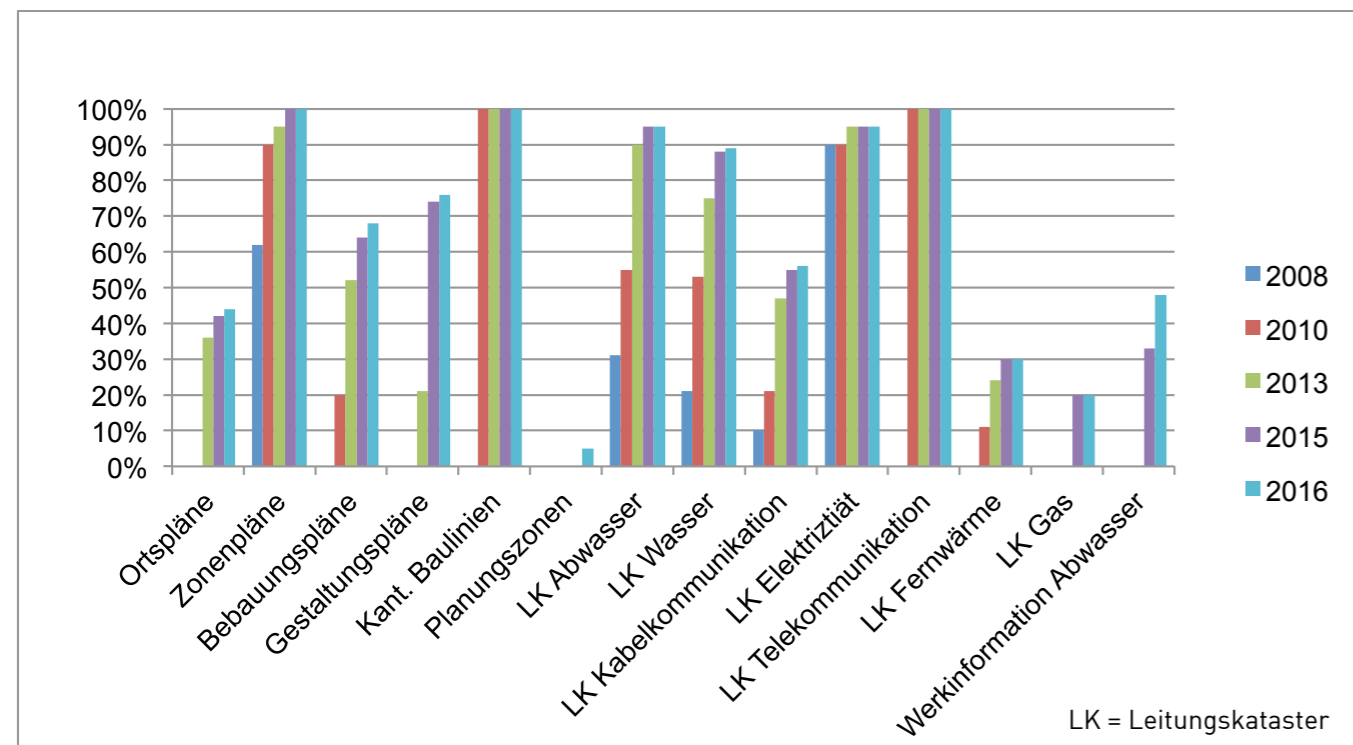
Verfügbare Datenchecks:

- Zonenpläne
- Leitungskataster
- Werkinformation Abwasser
- Siedlungsentwässerung

## 6. Datenstände 2008 bis 2016

In den letzten Jahren konnte ein kontinuierlicher Datenzuwachs verzeichnet werden. Gegenüber dem letzten Jahr gab es nur einen kleinen Datenzuwachs. Hingegen konnte bei einigen Datensätzen (Abwasser, Wasser) die Qualität verbessert werden

### Datenzuwachs von 2008 bis 2016



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):

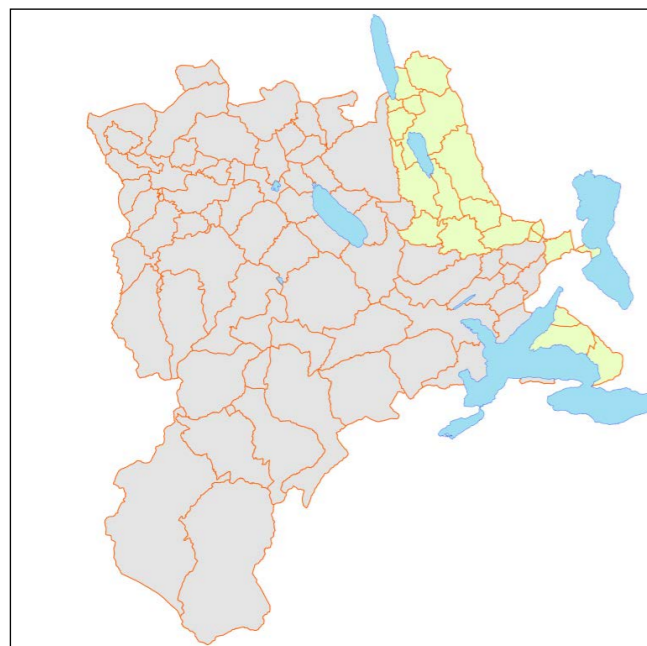
- **Digitaler Ortsplan:** Mit dem digitalen Ortsplan erhalten die Gemeinden eine einfache Möglichkeit, den eigenen Ortsplan auf der Gemeinde-Website einzubinden.
- **Baulandangebot:** Baulandflächen können mittels Basisviewer dargestellt und mit den aktuellen Daten der amtl. Vermessung, des Luftbilds oder des Zonenplanes kombiniert werden.
- **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.

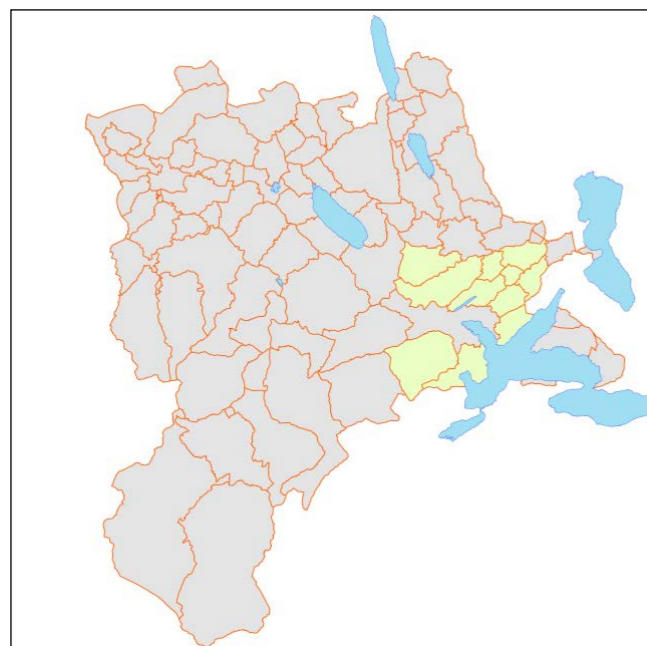
Nachfolgend sind die GIS-Koordinatoren der entsprechenden Gemeinden, Werke und des Kantons Luzern aufgelistet.



**Ingenieur- u. Vermessungsbüro Ammann, Hochdorf**  
**Ammann Hans / Marius Roos**  
[www.ing-ammann.ch](http://www.ing-ammann.ch)



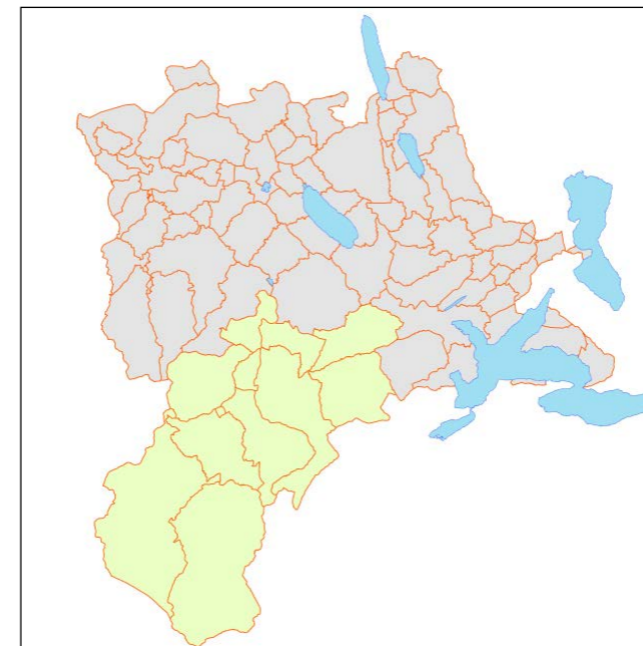
- Aesch
- Altwis
- Ballwil
- Ermensee
- Eschenbach
- Gisikon
- Greppen
- Hitzkirch
- Hochdorf
- Hohenrain
- Honau
- Inwil
- Meierskappel
- Rain
- Römerswil
- Schongau
- Vitznau
- Weggis



**Emch + Berger WSB AG, Emmenbrücke/Kriens**  
**Würsch Martin / Vogel Erwin**  
[www.ebwsb.ch](http://www.ebwsb.ch)



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



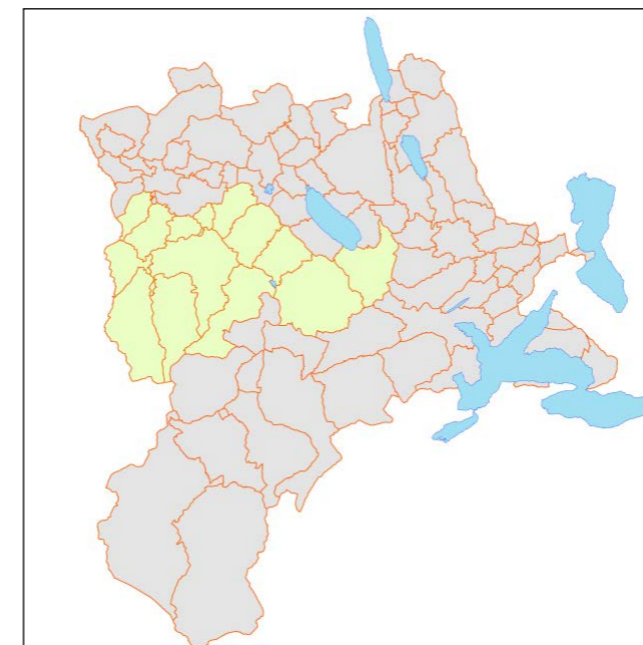
**Geopoint Lütolf AG, Entlebuch**

**Lütolf Gregor**

[www.geopoint-luetolf.ch](http://www.geopoint-luetolf.ch)



- Doppleschwand
- Entlebuch
- Escholzmatt-Marbach
- Flühli
- Hasle
- Malter
- Romoos
- Schüpheim
- Schwarzenberg
- Werthenstein
- Wolhusen



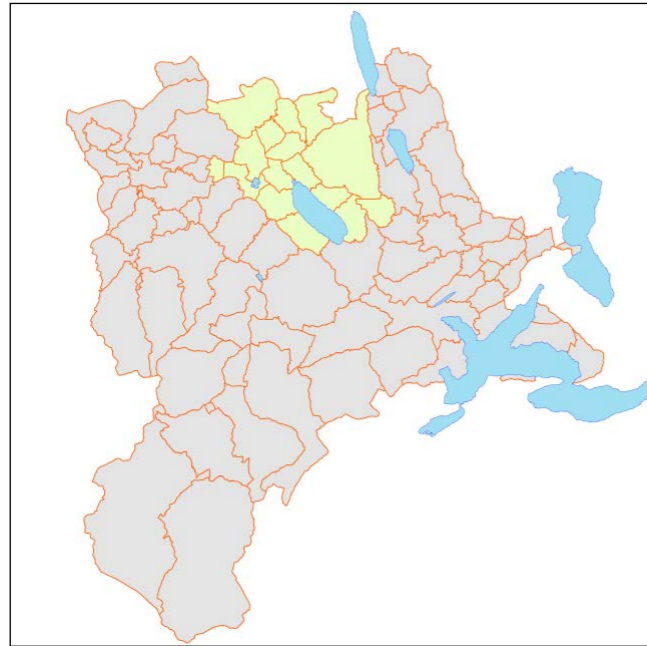
**Heini Geomatik AG, Willisau**

**Heini Andreas**

[www.heinigeomatik.ch](http://www.heinigeomatik.ch)



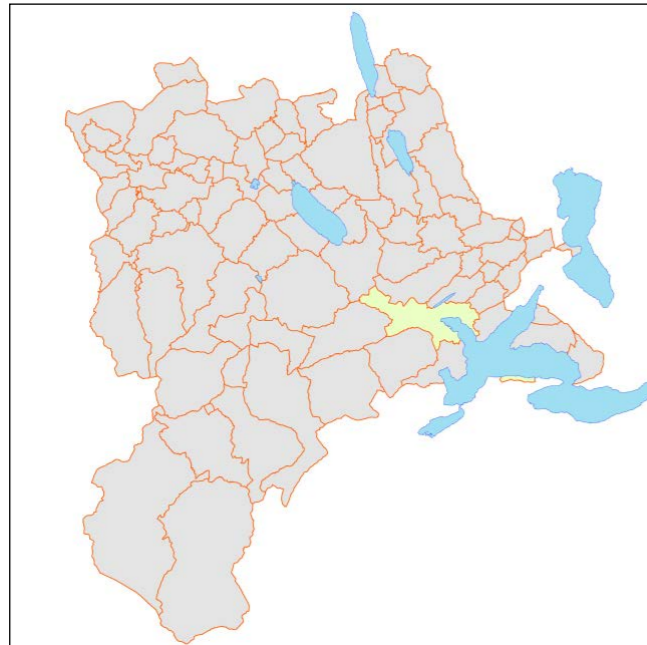
- Alberswil
- Buttisholz
- Ettiswil
- Fischbach
- Gettnau
- Grosswangen
- Hergiswil
- Luthern
- Menznau
- Neuenkirch
- Ruswil
- Ufhusen
- Willisau
- Zell



**Kost + Partner AG, Sursee**  
 Gusset Matthias / Venetz Romeo  
[www.kost-partner.ch](http://www.kost-partner.ch)



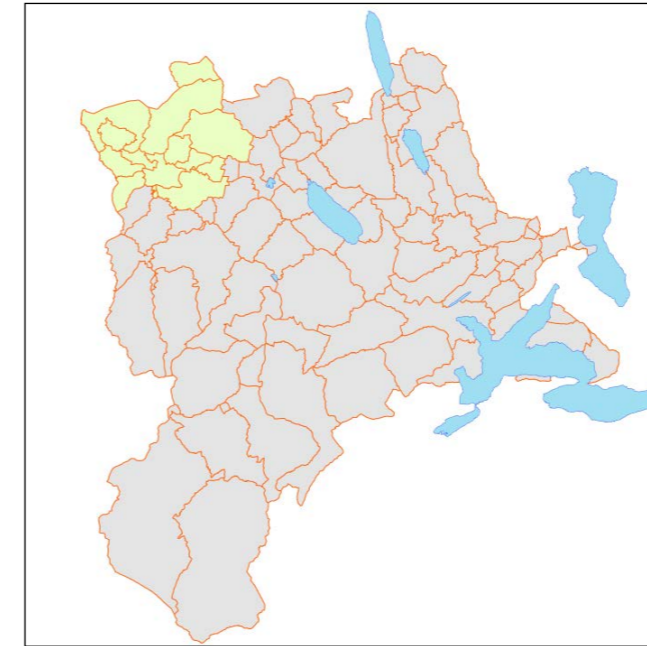
- Beromünster
- Büron
- Eich
- Geuensee
- Hildisrieden
- Knutwil
- Mauensee
- Nottwil
- Oberkirch
- Rickenbach
- Schenkon
- Schlierbach
- Sempach
- Sursee
- Triengen
- Wauwil



**Geoinformationszentrum Stadt Luzern,**  
 Ettlín Felix  
[www.gis.stadtluzern.ch](http://www.gis.stadtluzern.ch)



- Luzern



**Trigonet AG, Dagmersellen**  
 Studer Thomas  
[www.trigonet.ch](http://www.trigonet.ch)



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

GIS-Koordinator



**Dienststelle Raum und Wirtschaft, Luzern**  
 Schaffhauser Mario / [www.geo.lu.ch](http://www.geo.lu.ch)



**Centralschweizerische Kraftwerke AG, Luzern**  
 Wicki Patrick / [www.ckw.ch](http://www.ckw.ch)



**energie wasser luzern**  
 Ettlín Felix, Geoinformationszentrum Stadt Luzern  
[www.gis.stadtluzern.ch](http://www.gis.stadtluzern.ch)



**Swisscom (Schweiz) AG**  
 Häsler Andreas / [www.swisscom.ch](http://www.swisscom.ch)



**WWZ Energie AG, Zug**  
 Liggerstorfer Stefan / [www.wwz.ch](http://www.wwz.ch)



**EBL Telecom Media AG**  
 Wangler Lutz / [www.ebl.ch](http://www.ebl.ch)



**STWZ Energie AG**  
 Hunkeler Christoph / [ch.hunkeler@stwz.ch](mailto:ch.hunkeler@stwz.ch)



**Geozug Ingenieure AG**  
 Romano Hofmann / [info@geozug.ch](mailto:info@geozug.ch)



**Wälli AG Ingenieure, Horw**  
 Kaiser Florian / [www.waelli.ch](http://www.waelli.ch)



## Einbindung Ortsplan RDP in die Gemeinde Homepage

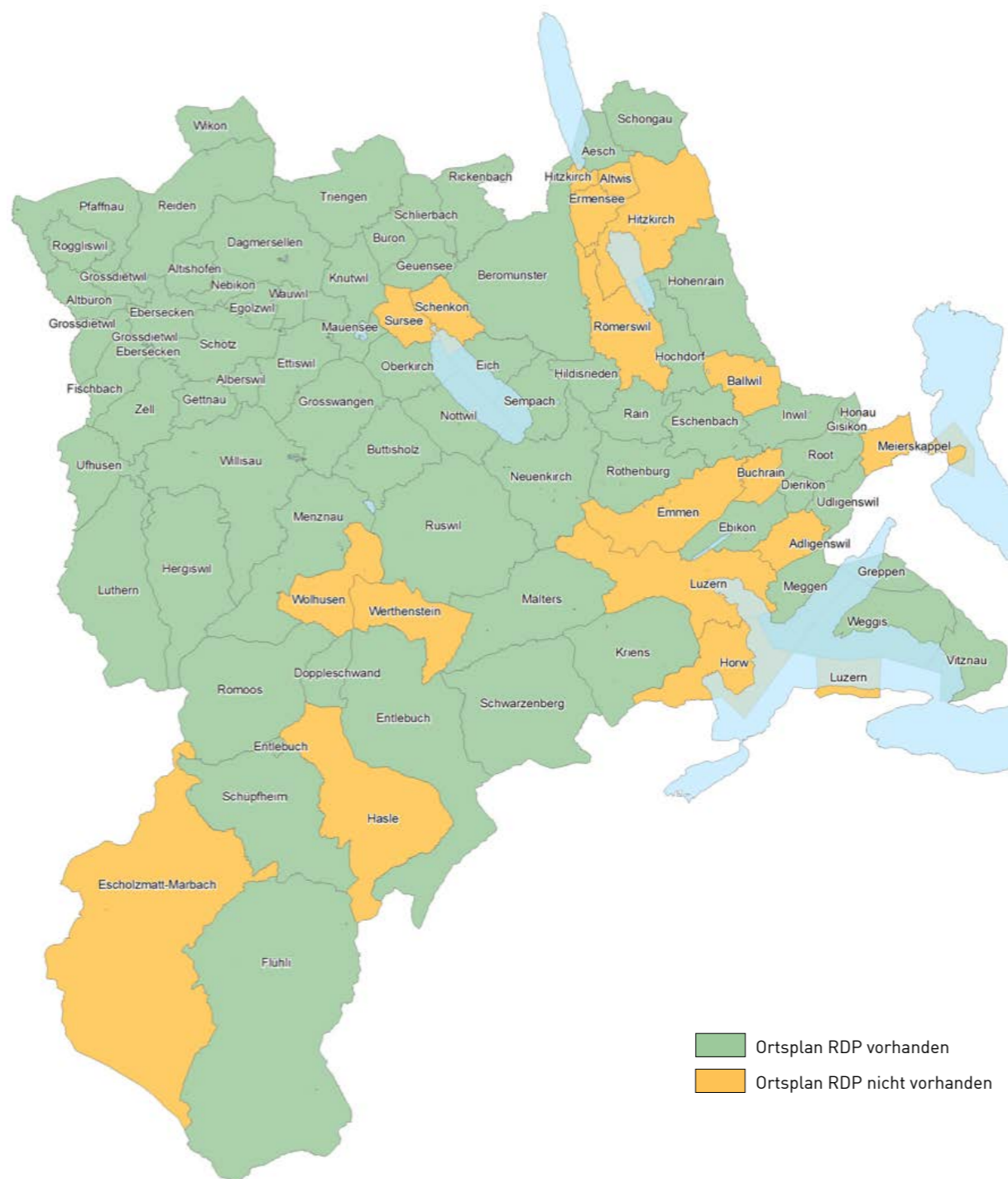


Abbildung 4: Übersicht der Gemeinden welche den Ortsplan RDP auf der Homepage verlinkt haben

## Auswertung Aufrufe Geoportal der Gemeinden

### RDP Analytics



|           | 2017    | 2016    | Differenz | %  |
|-----------|---------|---------|-----------|----|
| Pageviews | 150'405 | 143'036 | 7'369     | 5% |

### Anzahl Aufrufe pro Gemeinde mit Abweichungen zum Jahr 2016:

| Gemeinde            | 2017 | 2016 | Differenz | %     |
|---------------------|------|------|-----------|-------|
| Adligenswil         | 1878 | 1496 | 382       | 20%   |
| Aesch               | 501  | 368  | 133       | 27%   |
| Alberswil           | 463  | 556  | -93       | -20%  |
| Albüron             | 956  | 597  | 359       | 38%   |
| Altishofen          | 984  | 715  | 269       | 27%   |
| Altwis              | 78   | 58   | 20        | 26%   |
| Ballwil             | 943  | 1011 | -68       | -7%   |
| Beromünster         | 4237 | 4013 | 224       | 5%    |
| Buchrain            | 518  | 445  | 73        | 14%   |
| Büron               | 1514 | 1325 | 189       | 12%   |
| Buttisholz          | 2488 | 3066 | -578      | -23%  |
| Dagmersellen        | 4555 | 5035 | -480      | -11%  |
| Dierikon            | 419  | 552  | -133      | -32%  |
| Doppleschwand       | 332  | 296  | 36        | 11%   |
| Ebersecken          | 410  | 895  | -485      | -118% |
| Ebikon              | 5420 | 3327 | 2093      | 39%   |
| Egolzwil            | 1153 | 1682 | -529      | -46%  |
| Eich                | 2654 | 2251 | 403       | 15%   |
| Emmen               | 4829 | 5668 | -839      | -17%  |
| Entlebuch           | 1271 | 772  | 499       | 39%   |
| Ermensee            | 251  | 321  | -70       | -28%  |
| Eschenbach          | 2176 | 1786 | 390       | 18%   |
| Escholzmatt-Marbach | 1837 | 2197 | -360      | -20%  |
| Ettiswil            | 1480 | 1889 | -409      | -28%  |
| Fischbach           | 376  | 649  | -273      | -73%  |
| Flühli              | 1614 | 1470 | 144       | 9%    |
| Gettnau             | 940  | 1015 | -75       | -8%   |
| Geuensee            | 402  | 330  | 72        | 18%   |
| Gisikon             | 147  | 182  | -35       | -24%  |
| Greppen             | 402  | 198  | 204       | 51%   |

|              |      |      |      |      |
|--------------|------|------|------|------|
| Grossdietwil | 632  | 638  | -6   | -1%  |
| Grosswangen  | 2814 | 2958 | -144 | -5%  |
| Hasle        | 631  | 410  | 221  | 35%  |
| Hergiswil    | 3182 | 2725 | 457  | 14%  |
| Hildisrieden | 1794 | 1880 | -86  | -5%  |
| Hitzkirch    | 1649 | 1762 | -113 | -7%  |
| Hochdorf     | 1578 | 1609 | -31  | -2%  |
| Hohenrain    | 1182 | 1047 | 135  | 11%  |
| Honau        | 156  | 157  | -1   | -1%  |
| Horw         | 979  | 848  | 131  | 13%  |
| Inwil        | 2157 | 1708 | 449  | 21%  |
| Knutwil      | 829  | 771  | 58   | 7%   |
| Kriens       | 5116 | 3879 | 1237 | 24%  |
| Luthern      | 1691 | 2552 | -861 | -51% |
| Luzern       | 1327 | 1298 | 29   | 2%   |
| Malters      | 5436 | 4410 | 1026 | 19%  |
| Mauensee     | 1159 | 1969 | -810 | -70% |
| Meggen       | 3342 | 3249 | 93   | 3%   |
| Meierskappel | 239  | 446  | -207 | -87% |
| Menznau      | 3193 | 2461 | 732  | 23%  |
| Nebikon      | 1089 | 1082 | 7    | 1%   |
| Neuenkirch   | 3763 | 1348 | 2415 | 64%  |
| Nottwil      | 1736 | 1405 | 331  | 19%  |
| Oberkirch    | 1788 | 1482 | 306  | 17%  |
| Pfaffnau     | 1396 | 946  | 450  | 32%  |
| Rain         | 1105 | 534  | 571  | 52%  |
| Reiden       | 2905 | 3141 | -236 | -8%  |
| Rickenbach   | 953  | 883  | 70   | 7%   |
| Roggliswil   | 592  | 431  | 161  | 27%  |
| Römerswil    | 1042 | 1159 | -117 | -11% |
| Romoos       | 393  | 304  | 89   | 23%  |
| Root         | 870  | 733  | 137  | 16%  |
| Rothenburg   | 2438 | 2685 | -247 | -10% |
| Ruswil       | 6815 | 6893 | -78  | -1%  |
| Schenkon     | 812  | 661  | 151  | 19%  |
| Schlierbach  | 1100 | 1264 | -164 | -15% |
| Schongau     | 490  | 566  | -76  | -16% |
| Schötz       | 2843 | 2657 | 186  | 7%   |
| Schüpfheim   | 2415 | 2019 | 396  | 16%  |

|               |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|
| Schwarzenberg | 1225 | 1329 | -104 | -8%  |
| Sempach       | 2579 | 2792 | -213 | -8%  |
| Sursee        | 2901 | 3728 | -827 | -29% |
| Triengen      | 4999 | 5503 | -504 | -10% |
| Udligenswil   | 466  | 644  | -178 | -38% |
| Ufhusen       | 1532 | 1376 | 156  | 10%  |
| Vitznau       | 1406 | 1537 | -131 | -9%  |
| Wauwil        | 893  | 478  | 415  | 46%  |
| Weggis        | 4317 | 4425 | -108 | -3%  |
| Werthenstein  | 766  | 551  | 215  | 28%  |
| Wikon         | 1159 | 1719 | -560 | -48% |
| Willisau      | 4685 | 4829 | -144 | -3%  |
| Wolhusen      | 935  | 621  | 314  | 34%  |
| Zell          | 1571 | 1401 | 170  | 11%  |

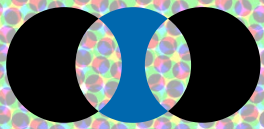
- Legende**
- ✓ Daten vorhanden, verfügbar
  - ✗ Daten vorhanden, nicht verfügbar
  - ⊖ keine Daten vorhanden
  - keine Angaben

| Gemeinde            | Basisviewer, öffentlicher Zugang |           |               |                |                  |                |             |           |                 |                  | Expertviewer, passwortgeschützter Zugang |              |           |            |        |                |           |        |  |  |
|---------------------|----------------------------------|-----------|---------------|----------------|------------------|----------------|-------------|-----------|-----------------|------------------|--|--------------|-----------|------------|--------|----------------|-----------|--------|--|--|
|                     | Leitungskataster                 |           |               |                |                  | Gefahrenkaster |             |           |                 |                  | Leitungskataster                         |              |           |            |        | Gefahrenkaster |           |        |  |  |
|                     | amtl. Vermessung                 | Zonenplan | Gefahrenzonen | Bebauungspläne | Gestaltungspläne | Baulinien      | LK Abwasser | LK Wasser | LK Elektrizität | LK Kommunikation | LK Gas                                   | LK Fernwärme | Perimeter | Synoptisch | Wasser | Sturz          | Rutschung | Lawine |  |  |
| Adligenswil         | ✓                                | ✓         | ⊖             | ✗              | ✗                | ✓              | ✓           | ✗         | ✓               | ✓                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Aesch               | ✓                                | ✓         | ✓             | ✗              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Aberswil            | ✓                                | ✓         | ✓             | ✓              | ✓                | ✗              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Altbüren            | ✓                                | ✓         | ⊖             | ⊖              | ✗                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | -                | ✗  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Altshofen           | ✓                                | ✓         | ⊖             | ⊖              | ⊖                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ✗                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Altwis              | ✓                                | ✓         | ⊖             | ⊖              | ✗                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Ballwil             | ✓                                | ✓         | ⊖             | ✗              | ✗                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ✓                | ✗  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Beromünster         | ✓                                | ✓         | ⊖             | ✓              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Buchrain            | ✓                                | ✓         | ✓             | ✗              | ✗                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ✗  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Büren               | ✓                                | ✓         | ⊖             | ✓              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Buttisholz          | ✓                                | ✓         | ✓             | ✓              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Dagnersellen        | ✓                                | ✓         | ✓             | ⊖              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ✗                | ✗  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Dierikon            | ✓                                | ✓         | ⊖             | ✗              | ✗                | ✗              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Doppleschwand       | ✓                                | ✓         | ⊖             | ⊖              | ✓                | ⊖              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Ebersecken          | ✓                                | ✓         | ⊖             | ⊖              | ✗                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | -                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Ebikon              | ✓                                | ✓         | ⊖             | ✓              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ✗                | ✗  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Egolzwil            | ✓                                | ✓         | ✓             | ✗              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ✗                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Eich                | ✓                                | ✓         | ⊖             | ⊖              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Emmen               | ✓                                | ✓         | ✓             | ✓              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ✗                | ✗  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Entlebuch           | ✓                                | ✓         | ✓             | ✗              | ✓                | ⊖              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Ermensee            | ✓                                | ✓         | ✓             | ✗              | ✗                | ✗              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Eschenbach          | ✓                                | ✓         | ✓             | ✓              | ✗                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ✗                | ✗  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Escholzmatt-Marbach | ✓                                | ✓         | ✓             | ✓              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ✓                | ✓  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ✓      |  |  |
| Ettwil              | ✓                                | ✓         | ✓             | ✗              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Fisibach            | ✓                                | ✓         | ✓             | ⊖              | ✓                | ✗              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Fühli               | ✓                                | ✓         | ✓             | ✓              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ✓                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ✓      |  |  |

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

| Gemeinde        | Basisviewer, öffentlicher Zugang |           |               |                |                  |                |             |           |                 |                  | Expertviewer, passwortgeschützter Zugang |              |           |            |        |                |           |        |  |  |
|-----------------|----------------------------------|-----------|---------------|----------------|------------------|----------------|-------------|-----------|-----------------|------------------|--|--------------|-----------|------------|--------|----------------|-----------|--------|--|--|
|                 | Leitungskataster                 |           |               |                |                  | Gefahrenkaster |             |           |                 |                  | Leitungskataster                         |              |           |            |        | Gefahrenkaster |           |        |  |  |
|                 | amtl. Vermessung                 | Zonenplan | Gefahrenzonen | Bebauungspläne | Gestaltungspläne | Baulinien      | LK Abwasser | LK Wasser | LK Elektrizität | LK Kommunikation | LK Gas                                   | LK Fernwärme | Perimeter | Synoptisch | Wasser | Sturz          | Rutschung | Lawine |  |  |
| Gettau          | ✓                                | ✓         | ✓             | ⊖              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Geuensee        | ✓                                | ✓         | ⊖             | ✓              | ✓                | ✗              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Gisikon         | ✓                                | ✓         | ✓             | ✗              | ✓                | ✗              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Greppen         | ✓                                | ✓         | ✓             | ✓              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Grossdietwil    | ✓                                | ✓         | ✓             | ✓              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | -                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Grosswangen     | ✓                                | ✓         | ⊖             | ⊖              | ✓                | ✗              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Hasle           | ✓                                | ✓         | ✓             | ⊖              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ✓      |  |  |
| Hergiswil b. W. | ✓                                | ✓         | ⊖             | ✓              | ✓                | ✗              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Hildisrieden    | ✓                                | ✓         | ✓             | ⊖              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Hitzkirch       | ✓                                | ✓         | ⊖             | ✗              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ✓                | ✗  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Hochdorf        | ✓                                | ✓         | ✓             | ✗              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ✓                | ✓  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Hohenrain       | ✓                                | ✓         | ✓             | ⊖              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ✗                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Honau           | ✓                                | ✓         | ✓             | ✗              | ✓                | ✗              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Horw            | ✓                                | ✓         | ✓             | ✓              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ✗                | ✗  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Inwil           | ✓                                | ✓         | ✓             | ✓              | ✗                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Knutwil         | ✓                                | ✓         | ⊖             | ✓              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Kriens          | ✓                                | ✓         | ✓             | ✓              | ✗                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ✗                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Luthern         | ✓                                | ✓         | ✓             | ✓              | ✓                | ✗              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Luzern          | ✓                                | ✓         | ✓             | ✓              | ✓                | ✓              | ✓           | ✗         | ✓               | ✗                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Mallers         | ✓                                | ✓         | ✓             | ✓              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Mauensee        | ✓                                | ✓         | ⊖             | ⊖              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Meggen          | ✓                                | ✓         | ✓             | ✓              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ✗                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Meierkappel     | ✓                                | ✓         | ✓             | ✗              | ✓                | ✗              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Menznaun        | ✓                                | ✓         | ✓             | ✓              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Nebikon         | ✓                                | ✓         | ⊖             | ✓              | ✓                | ✗              | ✓           | ✓         | ✓               | ✗                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Neuenkirch      | ✓                                | ✓         | ✓             | ✓              | ✗                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | -                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Notwil          | ✓                                | ✓         | ✓             | ⊖              | ✓                | ✗              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Oberkirch       | ✓                                | ✓         | ✓             | ⊖              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Pfärfrau        | ✓                                | ✓         | ⊖             | ⊖              | ✗                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ✗                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Rain            | ✓                                | ✓         | ⊖             | ⊖              | ✓                | ✗              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Reiden          | ✓                                | ✓         | ⊖             | ✓              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ✓                | ✗  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Rickenbach      | ✓                                | ✓         | ⊖             | ✗              | ✓                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | ⊖                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ⊖      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |
| Roggiswil       | ✓                                | ✓         | ⊖             | ⊖              | ✗                | ✓              | ✓           | ✓         | ✓               | -                | ⊖  | ✓            | ✓         | ✓          | ✓      | ✓              | ✓         | ⊖      |  |  |





**RAUMDATENPOOL  
KANTON LUZERN**

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