



Murbacherstrasse 21
CH-6002 Luzern
T 041 228 69 44
raumdatenpool@lu.ch
www.raumdatenpool.ch

Positionierung Geoportal und Web-Angebote

Autoren: BF	Fuhrer Boris	Geschäftsstelle RDP
GuMa	Gusset Matthias	Kost + Partner AG
DK	Kottmann Dominic	Geschäftsstelle RDP
AW	von Wartburg André	rawi / Abteilung Geoinformation
WüMa	Würsch Martin	Hans Ammann AG

Version 1.0 vom 03.03.2023 (Freigabe Steuergremium)

Gegenstand

Der Raumdatenpool Kanton Luzern (RDP) hat in den vergangenen Jahren den Aufbau einer Einstiegsseite für das Geoportal Luzerner Gemeinden sowie eine neue Webanwendung 3D-Landschaftsmodell koordiniert und in enger Zusammenarbeit mit der Abteilung Geoinformation umgesetzt. Desweiteren wird zurzeit das WebGIS für die Gemeinden und Werke konzipiert. Nebenbei wird der erfolgreiche Betrieb des Geoportals Luzerner Gemeinden (Basis- und Expertviewer) gewährleistet.

Das vorliegende Dokument legt die Positionierung des Geoportals und der relevanten Web-Angebote mit Raumbezug fest. Es dient als Orientierungshilfe für konzeptionelle / strategische Fragestellungen betreffend Weiterentwicklung und Betrieb des Geoportals und der Web-Angebote. Ziel ist es, dass dies aufeinander abgestimmt, kundenorientiert und zielgerichtet erfolgt.

Begriff Geoportal

Definition Geoportal Luzerner Gemeinden (z.B. <https://www.geo.lu.ch/gemeinde/sursee/>):

Das Geoportal Luzerner Gemeinden ist der via Raumdatenpool Kanton Luzern bereitgestellte, gemeindespezifische, zentrale Einstiegspunkt auf Geodatenangebote des Kantons, der Gemeinden und der Werke. Es bildet damit eine offizielle Publikationsplattform für Geoinformationen in Form von Geodaten, Geodiensten und weiteren Web-Angeboten (z.B. Webkarten, WebGIS, etc.).

Die Mitglieder des RDP betreiben teilweise zusätzlich eigene Geoportale oder ähnliche Plattformen.



Web-Angebote

Web-Angebot	Kurzbeschreibung	Bereitsteller / Betreiber	Zweck/Nutzen Bestehend/Geplant	Zielpublikum	Zugänglichkeit Inhalte
Web-Angebote des RDP					
raumdatenpool.ch https://raumdatenpool.ch	Website des Vereins Raumdatenpool Kanton Luzern.	RDP / RDP	Informationsplattform Bestehend	Mitglieder, Öffentlichkeit	frei zugänglich
Geoportal Luzerner Gemeinden https://www.geo.lu.ch/gemeinde/emmen/	Das Geoportal Luzerner Gemeinden ist der via Raumdatenpool Kanton Luzern bereitgestellte, gemeindespezifische, zentrale Einstiegspunkt auf Geodatenangebote des Kantons, der Gemeinden und der Werke.	RDP / Kanton	Einstiegspunkt, Informationsplattform Bestehend	Gemeinden, Kanton, Werke, Private; Arch, Ing, etc. Öffentlichkeit	frei zugänglich und zugriffsgeschützt
3D-Landschaftsmodell der Gemeinden https://www.geo.lu.ch/gemeinde/emmen/3d	Die Gemeinde in allen drei Dimensionen erkunden - enthält detaillierte Gebäudemodelle, projektierte Gebäude, verschiedene Grundkarten und Weiteres.	RDP / Kanton	Informationsplattform Bestehend	Kanton, Gemeinde, Private; Planungsbüros, Arch., Ing, etc. Öffentlichkeit	frei zugänglich
Basisviewer https://www.geo.lu.ch/raumdaten/?NAME=emme	Webkarten frei zugänglich gemäss https://raumdatenpool.ch/Dokumente/Regelung_Datenbereitstellung.pdf	RDP / Kanton	Informationsplattform Bestehend	Kanton, Gemeinde, Private; Arch, Ing, etc. Öffentlichkeit	frei zugänglich
Expertviewer https://www.geo.lu.ch/raumdaten/loqin.php?NAME=emme	Webkarten zugriffsgeschützt gemäss https://raumdatenpool.ch/Dokumente/Regelung_Datenbereitstellung.pdf	RDP / Kanton	Informationsplattform LK / WI Bestehend	Mitglieder A+B, GIS- K., Beauftragte Private, Feuerwehren	zugriffsgeschützt



Web-Angebot	Kurzbeschreibung	Bereitsteller / Betreiber	Zweck/Nutzen Bestehend/Geplant	Zielpublikum	Zugänglichkeit Inhalte
WebGIS der Gemeinden und Werke (z.B. GeoShare)	«WebGIS für Gemeinden und Werke» versteht sich als Arbeitstitel. Das WebGIS ergänzt das Geoportal Luzerner Gemeinden und unterstützt die Visualisierung, Kombination, Analyse und Nachführung von 2D und 3D Geodaten. Es ermöglicht den Benutzern basierend auf den zentral gehaltenen Geodaten des RDP und des Kantons eigene Onlinekarten zusammenzustellen und diese mit weiteren Inhalten (mitgliederspezifische Geodaten, Geodaten von Dritten) zu ergänzen und auszutauschen.	RDP / Kanton	Visualisierung, Kombination, Analyse und Nachführung von 2D und 3D Geodaten Geplant	Kanton, Gemeinden und Werke	zugriffsgeschützt
Planungs- und Baukoordinationsplattform	Planungs- und Baukoordinationsplattform im Strassen- und Siedlungsraum	RDP? / Kanton?	Synergien / Kosteneinsparungen, Koordination und Austausch, Überblick und Dokumentation, etc. in Prüfung	öffentliche Verwaltung (Gemeinden, Kanton), Werke, Bauunternehmungen, Planungsbüros, Politik, Bevölkerung	zugriffsgeschützt
Auskunftssystem Leitungen	Dezentral verwaltetes Auskunftssystem Leitungskataster	RDP? / Kanton?	Erleichterte Auskunft über den Leitungskataster und Werkinformationen für alle. in Prüfung	Kanton, Gemeinde, Private; Arch, Ing, Planungsbüros, Bau, Bevölkerung	zugriffsgeschützt
Web-Angebote des Kantons					
Geoportal Kanton Luzern https://geoportal.lu.ch	Das Geoportal Kanton Luzern ist der zentrale Einstiegspunkt auf Geodatenangebote der kantonalen Verwaltung.	Kanton / Kanton	Informationsplattform Bestehend	Kanton, Gemeinde, Private; Arch, Ing, etc. Bevölkerung	frei zugänglich und zugriffsgeschützt
Geodatenshop https://daten.geo.lu.ch	Bezug von kantonalen und kommunalen Geodaten und -diensten	Kanton / Kanton	Datenbezugsplattform, Geodienste (im Aufbau) Bestehend	Gemeinde, Private; Arch, Ing, etc.	frei zugänglich und zugriffsgeschützt

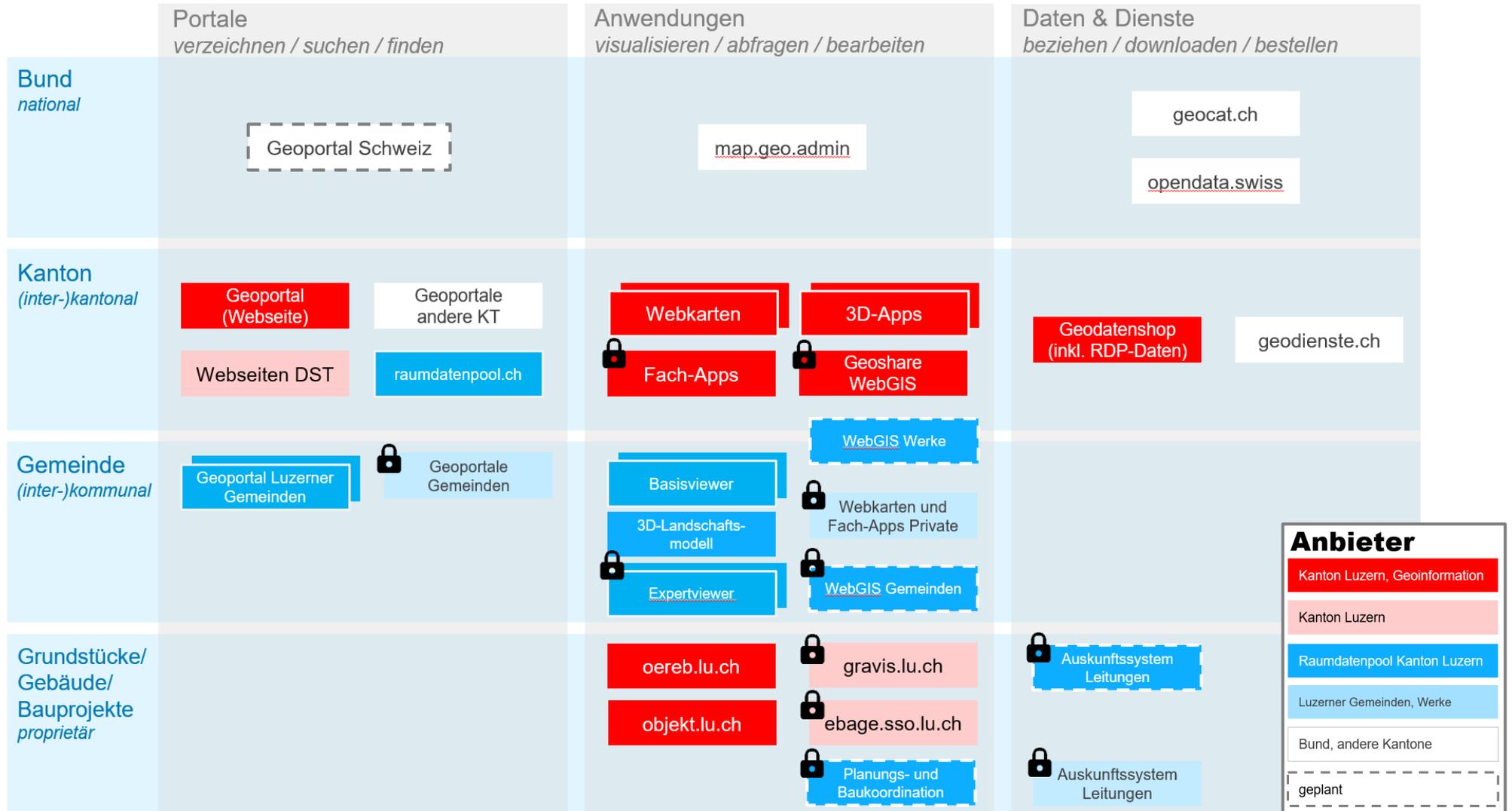
Web-Angebot	Kurzbeschreibung	Bereitsteller / Betreiber	Zweck/Nutzen Bestehend/Geplant	Zielpublikum	Zugänglichkeit Inhalte
geodienste.ch https://geodienste.ch	geodienste.ch ist das Portal der Kantone für aktuelle und zuverlässige Geodaten und -dienste – einfach und aus einer Hand. Das Angebot umfasst schweizweite, strukturell harmonisierte und aggregierte Geodaten und -dienste	Kanton / KGK	Datenbezugsplattform, Vernetzung, Geodienste Bestehend	Bund, Kantone, Gemeinden, Bildungs- und Forschungsstätten, Private	frei zugänglich und zugriffsgeschützt
Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen (ÖREB) https://oereb.lu.ch	Das Informationssystem Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen (kurz ÖREB) zeigt die Einschränkungen, welche auf Entscheidungen des Gesetzgebers oder der Behörden basieren und für Grundeigentümer verpflichtend sind.	Kanton / Kanton	Informationsplattform Bestehend	Grundeigentümer Banken Immobilienbranche Arch, Ing, etc.	frei zugänglich
Objekt.lu.ch: Informationssystem Objektwesen https://objekt.lu.ch	Das Informationssystem Objektwesen zeigt öffentliche Informationen zu Grundstücken, den darauf stehenden Gebäuden und Wohnungen sowie von Bauprojekten auf einen Blick.	Kanton / Kanton	Informationsplattform Bestehend	Kanton, Gemeinde, Private; Arch, Ing, etc.	frei zugänglich und zugriffsgeschützt
GRAVIS https://gravis.lu.ch	GRAVIS ist das Grundstückinformationssystem des Kantons Luzern. Sämtliche aktuellen Grundbuchdaten können in Verbindung mit dem Grundbuchplan angesehen und bezogen worden	Kanton / Kanton	Informationsplattform Bestehend	Kanton, Gemeinde, Private; Arch, Ing, Banken, etc.	zugriffsgeschützt
Baugesuchsverwaltung eBAGE+ https://ebage.sso.lu.ch	Plattform für den elektronischen Baubewilligungsprozess. Bearbeitung von baurechtlichen Dossiers innerhalb der kantonalen Verwaltung.	Kanton / Kanton	Kollaborationsplattform Informationsplattform Bestehend	Kanton, Gemeinde, Private; Arch, Ing., Bauherrschaft, Planer	zugriffsgeschützt
Fachanwendungen Kanton Luzern https://geoportal.lu.ch/Fachanwendungen	Diverse Fachanwendungen wie Arbeitszonenmanagement, Immobilienbewertung, Standortsuche Wirtschaftsförderung, etc.	Kanton / Kanton	Informationsplattform Bestehend	Kanton, Gemeinde, Notar, Bauämter und weitere Spezialisten	grösstenteils zugriffsgeschützt



Web-Angebot	Kurzbeschreibung	Bereitsteller / Betreiber	Zweck/Nutzen Bestehend/Geplant	Zielpublikum	Zugänglichkeit Inhalte
Web-Angebote der Gemeinden					
Kommunale Geoportale	Einstiegsseite auf gemeindespezifische Geoinformationen (z.B. Geoportal Emmen, gisko.ch)	Gemeinden / Private Dienstleister	Einstiegspunkt, Informationsplattform Bestehend	Gemeinden, Private, Öffentlichkeit	frei zugänglich und zugriffsgeschützt
Kommunale Webkarten und Fach-Apps	Gemeindespezifische Web-Anwendungen mit Raumbezug (z.B. KOSTinfra, gisko.ch, luucy.ch)	Gemeinden / Private Dienstleister	Informationsplattform, Datenbearbeitung, Raumentwicklung und Weiteres Bestehend	Gemeinden sowie Kanton, Private	frei zugänglich und zugriffsgeschützt
Desktop Gemeinde-GIS (kein Web-Angebot)	Desktopbasierte Gemeinde-GIS	Gemeinden / Private Dienstleister	Informationsplattform, Bearbeitungsmöglichkeit wird aktuell nicht genutzt Bestehend	Gemeinden	mehrheitlich zugriffsgeschützt
Web-Angebote der Werke					
Auskunftssysteme der Werke	Auskunft bezüglich Werkinformationen bzw. Leitungskataster, z.B.: <ul style="list-style-type: none"> • https://lk.w wz.ch/Datashop/ • https://planauskunft.ckw.ch/GSS-Web-NIS/planauskunft.gsp • https://www.swisscom.ch/de/business/netzbau/Netzauskunft.html 	Werke / Werke od. private Dienstleister	Informationsplattform Bestehend	Kanton, Gemeinde, Private; Arch, Ing, etc. Bauunternehmungen Planungsbüros	zugriffsgeschützt
Web-Angebote Dritter					
geocat https://geocat.ch	Schweizweiter Geodatenkatalog	RDP / Bund	Metadatendienst Bestehend	Kanton, Gemeinde, Private	frei zugänglich
map.geo.admin.ch https://map.geo.admin.ch	Kartenviewer Bund	Bund / Bund	Informationsplattform Bestehend	Kanton, Gemeinde, Private	frei zugänglich
opendata.swiss	Datenbezug-Plattform Open Government Daten	Diverse / Bund	Informationsplattform		
Portale der Nachbarkantone	Geoportal und Web-Angebote der Nachbarkantone	Diverse / Nachbarkantone	Informationsplattform Bestehend	Kanton, Gemeinden an Kantonsgrenze Private	frei zugänglich und zugriffsgeschützt



Big Picture / Landschaft





Vernetzung der Web-Angebote

Gegenseitige Verlinkung: das Geoportal Luzerner Gemeinden verlinkt alle wesentlichen Web-Angebote (auch von Dritten, z.B.: map.geo.admin.ch, Geoportale Nachbarkantone, gemeindespezifische Angebote wie gisko.ch oder KOSTinfra). Die Web-Angebote verlinken ihrerseits das Geoportal Luzerner Gemeinden ebenfalls.

Serviceorientierte Architektur: Geodienste werden für den standardisierten Datenaustausch zwischen den Web-Angeboten und weiteren Angeboten angestrebt. Die Datenhaltung und Web-Angebote sind wo nötig und möglich auf die Verwendung und Bereitstellung von Geodiensten auszurichten.

Positionierung Web-Angebote des RDP (Soll-Zustand)

Die folgenden Leitlinien dienen als Grundlage für die Positionierung und Weiterentwicklung der Web-Angebote des RDP in den kommenden Jahren.

Benutzerverwaltung (Grundlage für Web-Angebote mit Zugriffsschutz):

<i>Einheitlich und zentral</i>	Die Benutzerverwaltung erfolgt für alle Web-Angebote mit Zugriffsschutz zentral und einheitlich. Die Administration ist durch die Geschäftsstelle gewährleistet.
<i>Personifiziert</i>	Die Zugänge sind mittels personifizierten Accounts eingerichtet. Die Berechtigungen werden mittels vordefinierten Rollen verwaltet. Es existieren keine nicht-personifizierten Zugänge.
<i>Active Directory</i>	Wo vorhanden, erfolgt eine Verknüpfung mit der Benutzerverwaltung des Kantons.

raumdatenpool.ch

<i>Kommunikationskanal</i>	Die Website raumdatenpool.ch dient als interner und externer Kommunikationskanal der Vereinsführung (für Mitglieder und Öffentlichkeit).
<i>Erscheinungsbild</i>	Die Website raumdatenpool.ch hat ein modernes Erscheinungsbild und dient als Kommunikationskanal der Vereinsführung für Mitglieder und Öffentlichkeit.
<i>Geoportal und Datenbezug</i>	Die Homepage verlinkt das Geoportal Luzerner Gemeinden auf einfache und ansprechende Art und Weise und vermittelt Informationen betreffend des Datenbezugs Leitungskataster/Werkinformationen sowie des Zugangs zu den zugriffsgeschützten Webkarten.
<i>Web-Angebote & Dienstleistungen</i>	Die Website raumdatenpool.ch gibt einen Überblick der Web-Angebote und Dienstleistungen für Mitglieder.
<i>Inhalte</i>	Die Website raumdatenpool.ch vermittelt aktuelle Informationen zur Organisation, Strategie und Projektplanung sowie zu den geltenden Richtlinien / Datenmodellen. Die Website enthält nach Bedarf weiterführende Dokumente/Download für die Mitglieder und Öffentlichkeit.

Geoportal Luzerner Gemeinden

<i>Einstiegspunkt</i>	Das Geoportal Luzerner Gemeinden ist der via Raumdatenpool Kanton Luzern bereitgestellte, gemeindespezifische, zentrale Einstiegspunkt auf Geodatenangebote des Kantons, der Gemeinden und der Werke.
<i>Gemeindespezifisch konfigurierbar</i>	Gemeindespezifische Inhalte mit Raumbezug (z.B. Portale und Webkarten der Gemeinde, die nicht vom RDP stammen) können durch die Gemeinden einfach definiert und ergänzt werden.
<i>Externe Vernetzung</i>	Das Geoportal Luzerner Gemeinden verweist auf alle wesentlichen Web-Angebote mit Raumbezug von Dritten (z.B.: map.geo.admin.ch, Geoportale Nachbarkantone, gemeindespezifische Angebote wie gisko.ch oder KOSTinfra). Umgekehrt wird angestrebt, dass insbesondere kommunale Web-Angebote von Dritten ebenfalls das Geoportal Luzerner Gemeinden verlinken.
<i>Auffindbarkeit</i>	Das Geoportal Luzerner Gemeinden ist einfach und schnell über verbreitete Suchmaschinen auffindbar (SEO).

Webkarten (Basisviewer und Expertviewer)

<i>kommunale Webkarten</i>	Es werden pro Gemeinde frei zugängliche und zugriffsgeschützte, read-only 2D- oder 3D-Webkarten zu standardisierten Datenthemen bereitgestellt. Frei zugängliche Webkarten sind z.B. Ortsplan, Grundbuchplan, Nutzungsplanung (Zonenplan) und 3D Landschaftsmodell. Zugriffsgeschützte Webkarten sind z.B. Leitungskataster, Werkinformationen zu bestimmten Medien, genereller Entwässerungsplan.
<i>Bedienung und Vernetzung</i>	Die Webkarten sind optimiert für die Nutzung auf mobilen und Desktopgeräten. Zwischen den verfügbaren Datenthemen sowie ggf. Karten von Dritten (wesentliche kantonale Webkarten oder publizierte Inhalte aus dem WebGIS der betroffenen Gemeinde) kann einfach gewechselt werden.
<i>Zusatzinformationen</i>	Die Webkarten zu den bereitgestellten Datenthemen enthalten gegebenenfalls vordefinierte, gemeindespezifische Zusatzinformationen (z.B. Suchfunktionen, Dokumente, etc.).
<i>Geschäftsprozesse</i>	Die Webkarten bilden eine mögliche Grundlage für gemeindespezifische Geschäftsprozesse (z.B. die öffentliche Auflage des Zonenplanentwurfs bei einer Revision).
<i>Funktionsumfang</i>	Die Webkarten beinhalten typische, herkömmliche Funktionen eines Kartenviewers (Zoom/Pan, Suche, PDF Report, Sharing/Teilen, Vermassung) und richten sich an ein breites Publikum.
<i>Abstimmung mit kantonalen Webkarten</i>	Datenthemen, welche sowohl als kommunale Webkarte als auch als kantonale Webkarte zur Verfügung stehen, werden aufeinander abgestimmt gepflegt und weiterentwickelt (gleicher Datenstand und gleiche Funktionalitäten). Davon betroffen sind unter anderem die Webkarten des Grundbuchplans, der Nutzungsplanung sowie (künftig) die Zuständigkeitsgebiete Ver- und Entsorgung.
<i>Unterstützte Massstäbe</i>	Die Webkarten unterstützen je nach Datenthema geeignete Massstäbe.
<i>Technologie</i>	Die zugriffsgeschützten Webkarten basieren auf der Technologie des WebGIS (Die betroffenen, standardisierten Datenthemen stehen read-only in zugriffsgeschützten Geoshare Fachapps zur Verfügung).
<i>Zugriffsschutz / Benutzerverwaltung</i>	Es gelten die Regelungen des RDP betreffend Zugang zu den zugriffsgeschützten Webkarten. Die Benutzerverwaltung wird an zentraler Stelle gelöst und an das Benutzermanagement des Kantons angebunden.
<i>Auskunftssystem Leitungen</i>	Die zugriffsgeschützten Webkarten zum Leitungskataster und zu den Werkinformationen bilden eine mögliche Grundlage für ein zukünftiges Auskunftssystem Leitungen.

3D-Landschaftsmodell

<i>Aktualität Gebäudemodelle</i>	Die Informationen betreffend des Nachführungsstands der Gebäudemodelle mit Dachlandschaften sind niederschwellig verfügbar (die Nachführung wird durch die Abteilung Geoinformation geregelt).
<i>Projektierte Gebäude</i>	Die Darstellung projektierter Gebäude erfolgt möglichst realitätsgetreu (dynamische Gebäudehöhen aufgrund vorhandener Grundlagedaten).
<i>Verknüpfung</i>	Die Webkarte ist verknüpft und eingebettet mit den anderen Webkarten des RDP (Bestandteil Basisviewer). Die einzelnen Gebäude sind mit weiterführenden Fachapplikationen verknüpft (z.B. Informationssystem Objektwesen, ÖREB-Kataster).
<i>Performanz</i>	Die Webkarte 3D-Landschaftsmodell lässt sich effizient bedienen. Die Performanz entspricht den Vorstellungen der Endnutzer.

WebGIS für Gemeinden und Werke, Auskunftssystem Leitungen und Planungs- und Baukoordinationsplattform

Das WebGIS für Gemeinden und Werke befindet sich im Aufbau. Das Auskunftssystem Leitungen sowie die Planungs- und Baukoordinationsplattform befinden sich in Vorabklärung/Prüfung. Die Leitlinien werden gegebenenfalls zu einem späteren Zeitpunkt ergänzt.