

# Aggloportal

Das zentrale Werkzeug für die Verwaltung und das Controlling  
infrastruktureller und nicht infrastruktureller Massnahmen  
in den Agglomerationsprogrammen des Kantons SG

The screenshot displays the Aggloportal web application interface. At the top left is the logo of the Canton of St. Gallen. The main title "Aggloportal" is centered at the top. On the top right, contact information for Wälli AG Ingenieure is provided: T +41 71 447 89 40, F +41 71 447 89 45, and webgis@waelli.ch. Below the header is a navigation bar with tabs for "Kartenfunktionen", "Messen", "Bearbeiten", "Hilfe", and "Controlling". A toolbar contains various map functions: "Karte neu aufbereiten", "Alles anzeigen", "Letzte Karte anzeigen", "Boxzoom", "Zoom in", "Zoom out", "URL kopieren", "Schnelldruck A4 Hoch", "Schnelldruck A4 Quer", "Format wechseln", and "Swisstopo-Anbindung". The main map area shows a topographic map of the St. Gallen region with colored overlays representing administrative boundaries and infrastructure. Labels for "Winterthur", "Zürich", "Uster", "St. Gallen", and "Chur" are visible. A scale bar at the bottom right indicates a scale of 1:478'410 and a distance of 10 km. On the left side, there is a sidebar with a search bar and a list of layers under three categories: "Basisdaten", "Routen", and "Massnahmen". The "Basisdaten" section includes "Agglomerationsgebietsgrenzen" (checked), "Gemeindegrenzen", "Grundbuch" (checked), "Grundbuch - Liechtenstein", "Kantonsstrassen", "Nationalstrassen", "ÖV-Haltestellen", "Orthophotos", "POIs", and "Veloabstellanlagen". The "Routen" section includes "Kantonale Routen", "Liechtenstein Routen", and "Schweiz Mobil". The "Massnahmen" section includes "Fussverkehr / Veloverkehr" (checked).

# Zentrale Projektverwaltung infrastruktureller und nicht infrastruktureller Massnahmen und Massnahmenpakete

## Beschreibung

Die WebGIS-Anwendung Aggloportal ermöglicht die komplette und gesamtheitliche Verwaltung von infrastrukturellen und nicht infrastrukturellen Massnahmen auf jeder Projektstufe – von der initialen Konzeption, über das Bauprojekt bis hin zum Projektabschluss.

Mit dem Einsatz von WebGIS-Technologie ist es möglich jederzeit einen aktuellen Überblick über die komplexe Projektlandschaft zu bekommen. Die Koordination, das Reporting und das Controlling sind für die Zuständigen des Kantons und der Regionen anhand von Schlüsselwerten und Meilensteinen einfach möglich.

Die Anwendung ermöglicht den Projektablauf einer Massnahme zu erfassen und gestattet, je nach Projektphase, unterschiedlichen beteiligten Stellen den Zugang. Es vereint somit das Dokumentieren einer Massnahme mit dem Controlling einer ganzen Agglomeration.

## Fortschrittliche Technologie und Datenhaltung

Sämtliche Daten, die durch beliebig viele Stellen erfasst und bearbeitet werden, sind mittels aktuellster WebGIS-Technologie in Access und SQL-Datenbanken serverseitig zentral vorgehalten. Die Anwendung ist webbasiert und ermöglicht so eine PC- und browserunabhängige Nutzung ohne vorgängige Softwareinstallationen.

Durch das geographische Informationssystem als unterliegende Struktur werden sämtliche Daten in einen Raumbezug gesetzt.

Auf der Grundlage der amtlichen Vermessung, den Landeskarten und Orthophotos ist so eine Orientierung in der Wirklichkeit und Einordnung von Massnahmen und den dazugehörigen Aufgaben möglich.

## Modularer Aufbau

Das Aggloportal ist modular aufgebaut und kann je nach Anforderung angepasst und erweitert werden.

Über die Erfassungsmodule LVPortal, MIVPortal, OeVPortal und nIPortal werden Massnahmen je nach ihrer Art und Bedeutung auf Grundlage von Bestandesdaten, erhobenen Schwachstellen und sonstigen Beurteilungen als Flächenobjekt erfasst und mit weiteren erforderlichen Daten bestückt. Diverse Werkzeuge gestatten die GIS-Bearbeitung und Datenmanipulation.

In jedem Modul sind Datengrundlagen, Objekterfassung und die damit verbundenen unterliegende Datenmodelle agglomerationsprogrammspezifisch aufgebaut.

Das Modul Controlling vereint die erfassten Massnahmen aller Module über Massnahmenpakete und ermöglicht das Controlling, Reporting und die Koordination der verschiedenen involvierten Stellen.

Der modulare Aufbau und die Durchgängigkeit aller Daten ermöglichen eine zielgerichtete Projektverwaltung und -beurteilung. Die Daten sind stets dort, wo sie benötigt werden. Durch die zentrale Bewirtschaftung wird die hohe Aktualität und Genauigkeit der Daten sichergestellt.

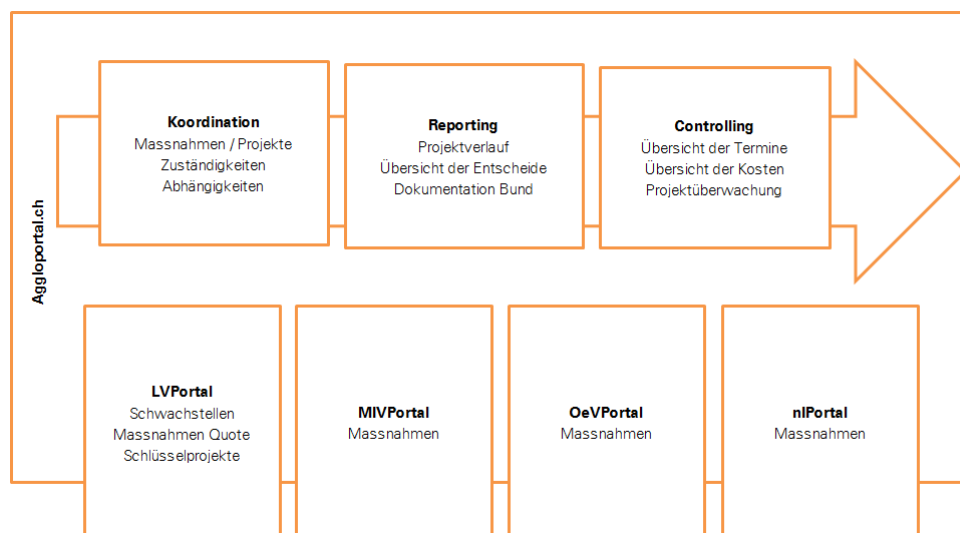


Abb.  
Durchgängigkeit der Daten

# Einfache und übersichtliche Bewirtschaftung

## Benutzerrechte und Zugriffsverwaltung

Die WebGIS-Applikation wird von verschiedenen Stellen unterschiedlich genutzt. Anhand einer Benutzergruppen-Rechte-Matrix werden die erforderlichen Rechte, Möglichkeiten (u.a. Lese- und Schreibzugriff) und Pflichten einzelner Benutzer / Benutzergruppen entsprechend vergeben.

Daten, Ansichten und Funktionshorizont können so nach Anforderungslage und Berechtigungsstatus beliebig eingeschränkt werden.

## Datenerfassung und -verwaltung

Massnahmen werden als raumbezogene Objekte in der Karte nach definierten Kriterien visualisiert. Die Darstellung ist in einer flexiblen Layerstruktur gehalten und kann ebenfalls individuell angepasst werden. Zu jedem Objekt werden genauere Informationen über Tooltips oder Reportmasken durch einfaches Anklicken abgerufen.

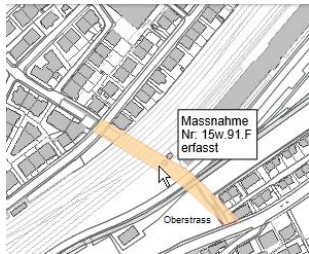


Abb. Massnahme im Kartenfenster

Erfasste Massnahmen werden so je nach Berechtigungsstufe bearbeitet und durch weitere Informationen ergänzt. Die Erfassung von Notizen, Fotos und der Upload weiterer Dokumente sind optional möglich.

Kosten können über eine Berechnungsfunktion zur jeweiligen Phase erfasst werden

ID	Beschreibung	Betrag	Betrag inkl. MWSt
74	Position A	1050 CHF	1134 CHF
75	Position B	50150 CHF	54162 CHF
Gesamtsummen		51200 CHF	55000 CHF
neu			CHF

Abb. Kostenberechnung

Über Massnahmenpakete als übergeordnete Entität werden verschiedene Massnahmen und deren Eigenschaften zusammengefasst und vereint.

Abb. Formular Massnahmenpaket

Abb. Strukturiertes Formular Massnahme

## Gridview-Übersichten zur Datendarstellung

Die zusätzliche Abbildung von Massnahmen und Massnahmenpaketen in tabellarischer Ansicht - sogenannten Gridviews - erlaubt den Einsatz von Filtern für die Datenauswahl, den Aufruf von Detailinformationen sowie das Lokalisieren der Objekte auf der Karte. Ergänzt werden die Funktionen durch die Möglichkeit, Auswahlen zur Weiterbearbeitung nach z.B. Excel zu exportieren.

# Zielgerichtete Koordination, Controlling und Reporting

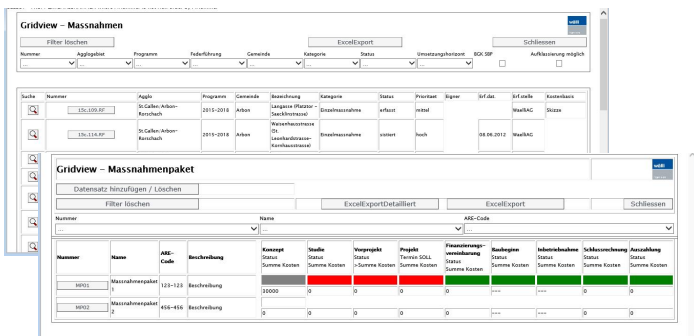


Abb. Gridview Massnahmen und Massnahmenpakete

## Schnittstellen

Durch die vorhandenen oder entsprechenden Schnittstellen können beliebige datenbankbasierte Grundlegenden Daten zur Bearbeitung oder Berücksichtigung ins Aggloportal integriert werden. Auf diesen Daten geschieht die Massnahmenplanung primär. Genauso ist der Datenexport in Listenform (Excel, TXT, CSV) oder als Geometriedatensatz (Shape, DXF) jederzeit komfortabel möglich.

## Controlling und Reporting

Die Bewirtschaftung der Massnahmen und Massnahmenpakete durch Fachpersonen unter der Aufsicht von Kantonalen Stellen verlangt nach Auswertungsmöglichkeiten. Über mehrere Controlling-Funktionen können Massnahmen und Massnahmenpakete in jeder Projektphase hinsichtlich Kosten- und Terminen überwacht und koordiniert werden. Die erfassten Daten des Grundobjekts Massnahme liefern dabei die Informationen dazu genutzt werden. Über die Reporting-Oberfläche werden während des Projektverlaufs diverse Dokumente direkt aus der Datenbank befüllt oder Dokumentvorlagen ausgegeben.

Über die Controlling-Funktionen macht das Aggloportal eine einfache Kommunikation mit den Bundestellen zur Abklärung finanzieller und organisatorischer Aspekte im Projektverlauf möglich.

Folgende Anwendungen und Auswertungen ermöglicht das Aggloportal auf Grundlage der Live-Daten:

- Ist-Soll Terminvergleiche
- Kostenvergleich Programm – aktueller Planungsstand
- Kontrolllisten für Regionen / Gemeinden / Kantone
- Verwaltung von Kostenanteilen für Bund / Kantone und Gemeinden zur Budgetierung
- Einfacher Export von Teildaten für Auswertungszwecke

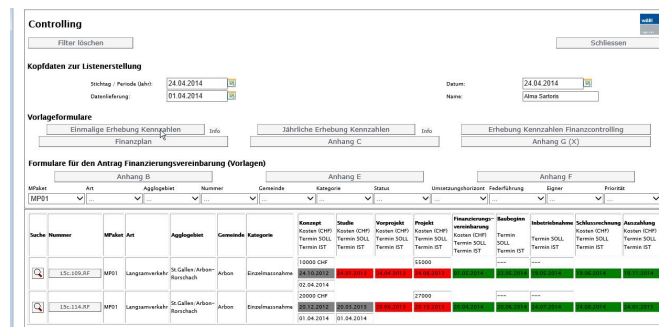


Abb. Controlling-Oberfläche – Auflistung aller erfasster Massnahmen (LV, MIV, OeV und nI) und Einföhrung nach Terminstatus

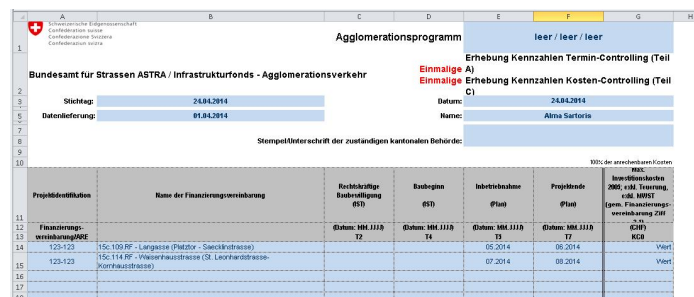


Abb. Automatische Befüllung von Vorlagedokumenten des Bundes direkt aus der Datenbank zur Weiterverwendung