



Département de la sécurité, des institutions et du sport
Service de la géoinformation
Centre de compétence géomatique (CC GEO)

Departement für Sicherheit, Institutionen und Sport
Dienststelle für Geoinformation
GIS-Fachstelle (CC GEO)

CANTON DU VALAIS
KANTON WALLIS

Autor MC/VA

Datum 10.02.2025

Geoinformationsstrategie GIS-VS

Aktionsplan 2025

1. Einleitung

Die Geoinformationsstrategie GIS-VS wurde im Jahre 2023 erstellt und im Januar 2024 vom Staatsrat angenommen. Für die Umsetzung dieser Strategie ist ein Aktionsplan pro Kalenderjahr vorgesehen. Dieser beschreibt die zu erfüllenden Aktionen für das bezeichnende Jahr und beinhaltet Erfüllungskriterien, damit das Erreichen der Ziele gemessen werden kann. Der Aktionsplan soll konkrete Aktionen in den verschiedenen Strategie-Achsen/Aktionsfelder definieren.

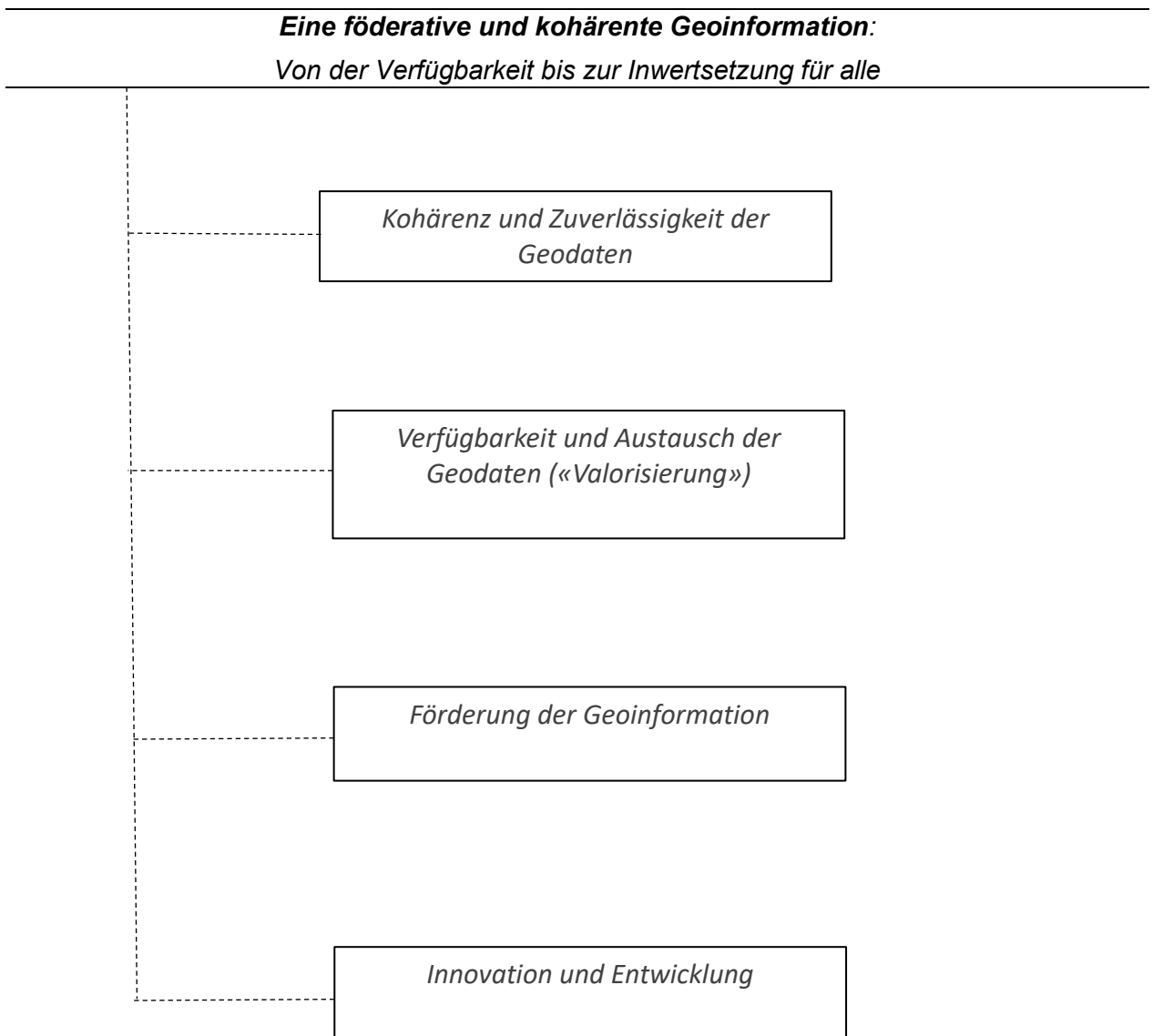
2. Betriebsaufgaben

Im Rahmen der Strategieumsetzung werden dauerhafte Tätigkeiten definiert, die betrieblich geleistet werden und ausserhalb der jährlichen Aktionsplanung stehen. Sie stellen insbesondere sicher, dass die Umsetzung der Strategie langfristig gewährleistet und mit koordinativen und administrativen Tätigkeiten optimal unterstützt wird. Das Ressourcengerüst der Daueraufgaben ist regelmässig zu überprüfen und, soweit nötig, zu justieren.

3. Aktionsplan

Da wir keine eigene Finanzierung für die Umsetzung der GIS-Strategie erhalten haben, müssen wir uns im Aktionsplan auf Teilbereiche konzentrieren, welche einen grossen Nutzen bringen und finanzierbar bleiben. Es gibt Bereiche, die für mehrere Dienststellen und Partner interessant sind. Diese sind zu priorisieren.

Zur Erinnerung wird hier nochmals die Vision und die 4 strategischen Achsen aufgeführt.



Aktionsfeld 1: Kohärenz und Zuverlässigkeit der Geodaten

Teilziel 1.1: Ein konsistent definiertes Datenmodell verwenden, um die Interoperabilität mit übergeordneten Ebenen zu gewährleisten

1-25-01	Metadaten verwenden
Bedarf, Vorgehen: Das Bundesgesetz über Geoinformation (GeoIG) sowie die Geoinformationsverordnung (GeoIV) sehen die Erstellung eines Standards für Geometadaten vor, wobei der Stand der Technik und die internationale Normierung zu berücksichtigen sind. Derzeit ist der GM03-Standard (seit 2005) in Kraft, dessen Ziel es ist, die Geometadaten auf nationaler Ebene zu harmonisieren und so der Zugang zu Geodaten in der Schweiz zu optimieren. In diesem Zusammenhang müssen die von der Kantonsverwaltung veröffentlichten Daten und Geodienste Metadaten enthalten, die dem GM03-Standard entsprechen. Ein neuer eCH-Standard (eCH-0271) ist momentan in Anhörung.	
Abgrenzung: Dies gilt sowohl für die Registrierung auf geocat.ch als auch für die Dienstleistungen, die mit dem künftigen zentralen Zugangspunkt veröffentlicht werden.	
Lieferobjekte: Bericht über die Analyse der aktuellen und zukünftigen Situation	
Termin: Ende Q4	
Erfüllungskriterium: Konformität von Geodiensten und Geometadaten	
Zuständig: CC GEO	

Aktionsfeld 2: Verfügbarkeit und Austausch der Geodaten

Teilziel 2.1: Zugang über ein Portal gewährleisten (ein einziger Einstiegspunkt)

2-25-01	Einen einzigen Einstiegspunkt / ein einziges Einstiegssystem anbieten, das den Zugangsstandards entspricht
<p>Bedarf, Vorgehen:</p> <p>Das Teilziel 2.1 des Aktionsplans 2024 zielte darauf ab, eine Situationsanalyse über alle vom CC GEO veröffentlichten Ressourcen durchzuführen und Varianten für einen einzigen Zugangspunkt aufzuzeigen.</p> <p>Das vorliegende Ziel besteht darin, das neue Portal bis Ende 2025 einzuführen. Die Website https://geo.vs.ch muss ebenfalls geändert werden, um diese neue Modalität des Zugangs zu den Geoinformationen der Kantonsverwaltung kohärent widerzuspiegeln.</p>	
<p>Abgrenzung:</p> <p>Das Portal entspricht einem Zugangspunkt zu den Geoinformationen der Kantonsverwaltung. Unter Geoinformationen sind insbesondere Geodaten, Geodienste, Geometadaten und interaktive Karten zu verstehen. Diese Liste ist nicht einschränkend und kann in Zukunft auf andere Arten von Ressourcen wie z.B. Datenmodelle ausgeweitet werden.</p>	
<p>Lieferobjekte:</p> <p>Zugangslink zum neuen Portal, das in die Website https://geo.vs.ch integriert ist, und zugehöriger Benutzerleitfaden</p>	
<p>Termin:</p> <p>Ende Q4</p>	
<p>Erfüllungskriterium:</p> <p>Der neue Zugangspunkt ist mit leistungsstarken und intuitiven Such- und Filterfunktionen erhältlich.</p>	
<p>Zuständig:</p> <p>CC GEO</p>	

2-25-02	Eine automatische Benachrichtigung bei der Aktualisierung von Datenquellen für «Abonnenten» einrichten
<p>Bedarf, Vorgehen:</p> <p>Wenn heute ein Geodatensatz aktualisiert wird, werden die Benutzer nicht direkt informiert. Das Inventar wird nachgeführt und die Benutzer müssen diese Information selber holen gehen. Es gibt somit keine direkte, aktive Kommunikation.</p> <p>ArcGIS Hub¹, die für den zentralen Einstiegspunkt gewählte Technologielösung, ermöglicht die Generierung von Katalogfeeds. Abonnenten, die diesem Feed folgen, erhalten automatisch eine Benachrichtigung, sobald eine Aktualisierung erfolgt. Dies kann über ihre Feed-Reader oder jede Anwendung geschehen, die mit dem Feed verbunden ist.</p>	
<p>Abgrenzung:</p> <p>Daten die auf dem zentralen Zugangspunkt vorhanden sind</p>	
<p>Lieferobjekte:</p> <p>URL des Katalog-Feeds (RSS), der in https://geo.vs.ch integriert ist, verlinkte Dokumentation</p>	
<p>Termin:</p> <p>Q4</p>	
<p>Erfüllungskriterium:</p> <p>Der Feed wird über verschiedene Lesegeräte und Anwendungen getestet. Es wird eine Mitteilung an die verschiedenen Interessengruppen mit den Modalitäten für die Integration des Feeds in die Lesegeräte und Anwendungen gesendet.</p>	
<p>Zuständig:</p> <p>CC GEO</p>	

¹<https://doc.arcgis.com/fr/hub/content/federate-data-with-external-catalogs.htm#GUID-EAF833F8-FADA-4EC7-A1CA-F704DC987362>

Aktionsfeld 2: Verfügbarkeit und Austausch der Geodaten

Teilziel 2.2: Verfügbarkeit aller relevanter Geodaten

2-25-03	Auf dem Kantonsportal einen Katalog zur Verfügung stellen und diesen kommunizieren
Bedarf, Vorgehen: Die für den zentralen Einstiegspunkt gewählte Lösung ArcGIS Hub entspricht einem Katalog von Geoinformationen. Die Ziele 2.2 und 2.1 dienen daher demselben Zweck.	
Abgrenzung: Daten die auf dem zentralen Zugangspunkt vorhanden sind	
Lieferobjekte: Zugangslink zum neuen Portal, das in die Website https://geo.vs.ch integriert ist, Kommunikation und Leitfaden für die Nutzung/Integration	
Termin: Ende Q4	
Erfüllungskriterium: Der Katalog ist mit allen verfügbaren Geoinformationen verfügbar. Seine Integration wird in verschiedenen Anwendungen getestet.	
Zuständig: CC GEO	

Aktionsfeld 3: Förderung der Geodaten

Teilziel 3.1: Beteiligung an der Weiterentwicklung des technischen Wissens der Benutzerinnen und Benutzer

3-24-01	Weiterbildungen im Bereich Geoinformation für Fachleuten anbieten
Bedarf, Vorgehen: Dieses Ziel entspricht dem 2024 nicht erreichten Ziel 3.1, das 2025 verlängert wird. In den letzten drei Jahren wurden alle internen Benutzer auf die neue Version von ArcGIS Pro geschult. Diese Standardschulung ist für 80 % der Nutzer ausreichend. Die restlichen Nutzer benötigen zusätzliche Funktionen oder Erweiterungen und sollten daher speziell für diese Teile geschult werden. Um mehr über die Bedürfnisse zu erfahren, sollte eine Umfrage unter Fachleuten durchgeführt werden. Danach können spezifische Schulungen geplant werden.	
Abgrenzung: Die Schulungen richten sich an interne Mitarbeiter (Mitarbeiter der kantonalen Verwaltung).	
Lieferobjekte: Ergebnisse der Umfrage und Organisation von Schulungen	
Termin: Ende Q4	
Erfüllungskriterium: Identifizierung von Fachkräften, Erstellung einer Umfrage unter Fachkräften, Durchführung von mindestens 2 Schulungen.	
Zuständig: CC GEO	

Teilziel 3.2: Das Bewusstsein der Interessengruppen für die Herausforderungen im Zusammenhang mit frei zugänglichen Daten oder Open Data schärfen

3-25-01	Regelmässig einen Newsletter an Benutzer und Produzenten von Geodaten mit neu verfügbaren Geodaten usw. versenden.
Bedarf, Vorgehen: Wie in Aufgabe 2-25-02 des Teilziels 2.1 beschrieben, ermöglicht die ArcGIS Hub-Lösung die Erstellung von Katalog-Feeds. Das vorliegende Ziel besteht darin, ein neues Kommunikationskonzept zu entwickeln, für alle Geodaten-Produzenten.	
Abgrenzung: Daten die auf dem zentralen Zugangspunkt vorhanden sind	
Lieferobjekte: Ein Bericht über das neue Kommunikationskonzept wird erstellt.	
Termin: Ende Q4	
Erfüllungskriterium: Es wurden 2 Newsletter an die Geodaten-Produzenten generiert und verschickt.	
Zuständig: CC GEO	

Teilziel 3.3: Die Nutzung von Geodaten fördern

3-25-02	Bestehende Dienste referenzieren und kommunizieren
<p>Bedarf, Vorgehen: Dieses Ziel steht im Einklang mit dem Teilziel 2.2. Alle verfügbaren Geodienste, die im Schweizer Geometadatenkatalog geocat.ch beschrieben sind, müssen im Katalog referenziert werden. Besondere Aufmerksamkeit sollte der Art und Weise gewidmet werden, wie Informationen im Katalog gesucht werden können, die intuitiv und benutzerfreundlich sein sollte.</p>	
<p>Abgrenzung: Daten die auf dem zentralen Zugangspunkt vorhanden sind</p>	
<p>Lieferobjekte: Zugangslink zum neuen Portal, das in die Website https://geo.vs.ch integriert ist, Kommunikation</p>	
<p>Termin: Ende Q4</p>	
<p>Erfüllungskriterium: Die Modalitäten der Informationsbeschaffung werden getestet.</p>	
<p>Zuständig: CC GEO</p>	

Aktionsfeld 4: Innovation und Entwicklung

Teilziel 4.1: Eine 3D-kompatible Umgebung einrichten

4-25-01	Daten für das digitale Stadtmanagement (Smart City) bereitstellen
<p>Bedarf, Vorgehen:</p> <p>Gemeinsam mit der Umsetzung der Strategie für Geoinformation führt das CC GEO ein Pilotprojekt für einen Digitalen Zwilling mit der HES-SO, dem Raumplanungsamt der Gemeinde Sitten und der Firma Oiken durch.</p> <p>Dieses Projekt zielt darauf ab, Kompetenzen im Bereich der Datenverwaltung im Zusammenhang mit intelligenten Städten (Smart City) zu erwerben, die insbesondere dynamische Datenströme und 3D-Informationen umfassen.</p> <p>Im Rahmen dieses Projekts wurden 3 verschiedene Themenbereiche identifiziert. Dabei handelt es sich um Mobilität, Energie und Stadtplanung (Bürgerakzeptanz).</p> <p>Das mittelfristige Ziel ist es, diese neue Art von Daten in den zentralen Zugangspunkt zu integrieren, um ähnliche Projekte in anderen Situationen durchführen zu können..</p>	
<p>Abgrenzung:</p> <p>Pilotprojekt zum digitalen Zwilling</p>	
<p>Lieferobjekte:</p> <p>Pilotprojekt (Kartenanwendung), Implementierungsbericht, Möglichkeiten und Modalitäten für die Verbreitung neuer Datenformate (dynamisch, 3D) ermittelt</p>	
<p>Termin:</p> <p>Ende Q2</p>	
<p>Erfüllungskriterium:</p> <p>Die Bedürfnisse der verschiedenen Partner werden erfüllt, eine kartografische Anwendung, die die Analyse verschiedener Szenarien ermöglicht, wird eingerichtet und getestet.</p>	
<p>Zuständig:</p> <p>CC GEO</p>	