



# Zweckgebundene NGDI-Mittel

## REPORTING 2021 (Stand 31.12.2021)

---

### Übersicht über die Projekte:

<b>[Projektnr.] – [Projekttitle]</b>	<b>2</b>
<b>19-03 – SmartGeoAR Outdoor Augmented Reality für Geodaten mit Deep Learning</b>	<b>3</b>
<b>19-05 – Neue Standardisierungsorganisation</b>	<b>4</b>
<b>19-07 – Benutzerhandbuch / Dokumentation ili2db</b>	<b>4</b>
<b>19-08 – Themenleiter «Neue Organisation / Standardisierung»</b>	<b>5</b>
<b>19-09 – Unterstützung des QGIS Model Baker</b>	<b>5</b>
<b>20-01 – Swiss Territorial Data Lab</b>	<b>6</b>
<b>20-02 – Cloud-optimierter OGC WMS Server</b>	<b>6</b>
<b>20-03 – Applikation AV für DM.flex auf QGIS</b>	<b>7</b>
<b>20-05 – Download-Dienst für NGDI-Daten</b>	<b>7</b>
<b>20-07 – Leitungskataster auf geodienste.ch</b>	<b>8</b>
<b>20-10 – INTERLIS+</b>	<b>8</b>
<b>20-11 – Automatische Erhebung von Netzwerken zur Aktualisierung des Leitungskatasters</b>	<b>9</b>
<b>20-17 – Public-OSM Partnership (POP): Lizenzen – Prozesse – Werkzeuge (Pilotstudie)</b>	<b>9</b>
<b>20-18 – Datenaustausch über CH-Standardmodelle für Wasser, Abwasser und GEP als Grundlage für die Werterhaltung von Infrastrukturdaten</b>	<b>10</b>
<b>20-51 – INTERLIS Compiler in C/C++</b>	<b>10</b>
<b>20-52 – Freie Station mittels Drohne</b>	<b>11</b>
<b>20-56 – Zwei-Faktor-Authentisierung für den Zugriff auf Geodaten</b>	<b>11</b>
<b>20-57 – Proof of Concept einer NGDI für georeferenzierte Fotografien mit geografischem Wert</b>	<b>12</b>
<b>20-59 – Erweiterung von geodienste.ch um einen Erfassungsdienst für die geodätischen Fixpunkte</b>	<b>12</b>

20-60 – Kompetenzzentrum für die Standardisierung im Geo-informationsbereich sowie Themenführerschaft in der neuen Standardisierungsorganisation	13
21-01 – SocialMedia für sCHoolmaps.ch via LerNetz.ch / swisstopo	14
21-02 – sCHoolmaps.ch	14
21-04 – Einführung eines neuen Höhenbezugsrahmens in der amtlichen Vermessung (AV)	15
21-08 – Klärungen zum Umgang mit Geometrie in INTERLIS	15
21-09 – Support vector tiles in GeoMapFish	16
21-12 – eCH-Standards 0131-Meldungen der amtlichen Vermessung an Dritte	17
21-13 – Initialisierung INTERLIS-Suite	17
21-14 – Unconference-Serie «NGDialog»	18
21-19 – Stockwerk und Miteigentum in der amtlichen Vermessung	19
21-20 – Laser-SLAM-Based Mobile Mapping mit SW- Integration und Visualisierung	20
21-22 – Bereitstellung relevanter Grundlagen für Klima Monitoring	20
21-24 – SumSuG Funktionen Test	21

(→ pro Projekt max. ½ A4-Seite)

Projektnr. + Projekttitle	[Projektnr.] – [Projekttitle]				
Antragsteller	[dem Excel-Reporting entnehmen]				
Projektkoordinator (PROK)	[dem Excel-Reporting entnehmen]				
Projektstatus (Zutreffendes ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	in Bearbeitung		<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
Vertragsdaten (Datum)	Unterschrift	[dem Vertrag entnehmen]	Ende	[dem Excel-Reporting entnehmen]	
Projektstand	Freitext (Informationen zum Projektablauf im 2021 allgemein, Zeitrahmen, mögliche Risiken usw.)				
Wesentliche Ergebnisse	Freitext (in Kürze / die wesentlichen Ergebnisse in Stichworten usw.)				
Finanzen	<b>alle Werte in CHF inkl. MWST</b>				
Vertragssumme TOTAL	[dem Excel-Reporting entnehmen]				
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2021)	[dem Excel-Reporting entnehmen]				
Ampel	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>				
	<b>orange = Projekt mit kleinen Problemen, Massnahmen ergriffen</b>				
	<b>rot = Projekt mit Problemen, Massnahmen unklar / nicht definiert</b>				

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>19-03 – SmartGeoAR Outdoor Augmented Reality für Geodaten mit Deep Learning</b>			
<b>Antragsteller</b>	Martin Christen FHNW			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Michael Zwick swisstopo			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	10.01.2020	Ende	30.06.2021
<b>Projektstand</b>	<p>Die physisch geplante Abschlusssitzung inklusive der Demonstration der Applikation ist mehrere Male verschoben worden. Am 09.07.2021 hat die Besprechung stattgefunden, jedoch mit mangelhaftem Inhalt. Mit den der Begleitgruppe vorliegenden Resultaten und der ausstehenden Live-Demonstration konnte das Projekt nicht abgeschlossen werden.</p> <p>Das Management «Strategie Geoinformation Schweiz» ist informiert und übernimmt weitere Verhandlungen (Eskalation) mit dem Vertragspartner.</p> <p>Das Projekt ist aufgrund des ausstehenden Abschlussberichts und der Demonstration Ende 2021 nicht abgeschlossen.</p>			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Segmentierter Datensatz</li> <li>- Neuronales Netzwerk</li> <li>- Source Code Webservice</li> <li>- Source Code Referenzapplikation mit Unity3D</li> <li>- Machine Learning Applikation</li> </ul>			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				188'475.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				145'395.–
<b>Ampel</b>	<b>rot = Projekt mit Problemen, Massnahmen unklar / nicht definiert</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>19-05 – Neue Standardisierungsorganisation</b>			
<b>Antragsteller</b>	APP AG			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Rolf Buser			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input checked="" type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	08.06.2021	Ende	31.07.2021
<b>Projektstand</b>	Die Zusammenarbeit innerhalb des Projektteams sowie mit dem Projektausschuss war gut. Die Zusammenarbeit mit den separat mandatierten Themenführerschaften stellte jedoch eine grosse Herausforderung dar. Das ursprüngliche Projektbudget musste erhöht werden (andersartige Ergebnisse wurden gefordert und auch erstellt wie z.B. Strategie, Übernahme Themenführerschaft Standardisierung a.i. Organisationskonzept wurde umfassender als ursprünglich angenommen). Seit 01.01.2022 ist die Geschäftsstelle GeoStandards.ch operativ und wird auf der Grundlage des verabschiedeten Organisationskonzepts aufgebaut.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Übernahme Geschäftsleitung GeoStandards.ch a.i. während der Vertragsdauer</li> <li>- Übernahme Themenführerschaft Standardisierung a.i. während der Vertragsdauer</li> <li>- Dokumentation aller Ergebnisse auf nextcloud</li> <li>- Erarbeitung und Verabschiedung Strategie GeoStandards.ch</li> <li>- Erarbeitung und Verabschiedung des Organisationskonzepts GeoStandards.ch</li> </ul>			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				188'475.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				181'608.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>19-07 – Benutzerhandbuch / Dokumentation ili2db</b>			
<b>Antragsteller</b>	KKGEO			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Stefan Henrich / Rolf Zürcher			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	23.10.2020	Ende	30.09.2021; verlängert auf 31.03.2022
<b>Projektstand</b>	Die Dokumentation ist kurz vor Fertigstellung.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Das Benutzerhandbuch wird als interaktiver Text auf einem GitHub-Repository als eine Art Bedienungsanleitung für die Werkzeuge zur Verfügung gestellt. Der Text liegt erst auf Deutsch vor, muss sprachlich aber noch überarbeitet werden. Die französische Übersetzung steht noch aus. Das Projekt hat gegenüber dem ursprünglichen Zeitplan sechs Monate Verspätung.			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				46'871.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				33'832.–
<b>Ampel</b>	<b>orange = Projekt mit kleinen Problemen, Massnahmen ergriffen</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>19-08 – Themenleiter «Neue Organisation / Standardisierung»</b>			
<b>Antragsteller</b>	KOGIS			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	R. Zürcher			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input checked="" type="checkbox"/> abgeschlossen		
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	diverse	Ende	31.03.2021; verlängert auf 30.06.2021 (Werkzeuge 31.12.2021)
<b>Projektstand</b>	Das Projekt wurde per 31.12.2021 abgeschlossen.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	<p>Während gut eines Jahres konnten Erfahrungen mit den sechs Themenleitern gesammelt werden. Auch wenn die einzelnen Ergebnisse pro Themenleiter unterschiedlich positiv ausgefallen sind, bieten sie als Ganzes eine gute Grundlage für das weitere Vorgehen. Die Ergebnisse blieben etwas unter den Erwartungen, fallen aber insgesamt dennoch positiv aus. Bei den einzelnen Themenleitern bestehen aber beträchtliche Unterschiede. Mit diesem Projekt werden die generellen NGDI-Ziele unterstützt; es bietet eine wichtige Basis für das weitere Vorgehen im Thema der Standardisierung.</p>			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				315'597.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				259'089.–
<b>Ampel</b>	<b>orange = Projekt mit kleinen Problemen, Massnahmen ergriffen</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>19-09 – Unterstützung des QGIS Model Baker</b>			
<b>Antragsteller</b>	OPENGIS.ch			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	C. Najar / S. Henrich			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input checked="" type="checkbox"/> abgeschlossen		
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	30.04.2020	Ende	30.06.2021/ 30.11.2021 n. V.
<b>Projektstand</b>	Projekt wurde fristgerecht abgeschlossen.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	<p>Schlussbericht Div. Pull-Requests auf github.com gemäss Auflistung im Schlussbericht; diese dokumentieren die Anpassungen am Quellcode.</p>			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				31'280.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				31'280.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-01 – Swiss Territorial Data Lab</b>			
<b>Antragsteller</b>	Kantone Genf und Neuenburg			
<b>Projektkoordinator (KOGIS)</b>	Raphael Rollier			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten</b>	Unterschrift	15.08.2020	Ende	31.12.2025
<b>Projektstand</b>	Es wurde eine Webseite für den Wissensaustausch im Rahmen der Pilotprojekte realisiert: <a href="http://www.stdl.ch">www.stdl.ch</a> Das STDL hat 2021 seine Zusammenarbeit mit den Fachstellen, die Geodaten verwenden, erweitert: die kantonalen Ämter für Landwirtschaft, Wald und Energie sowie der nationale Geologendienst. Es ist auf dem besten Weg, sich als Inkubator für kollaborative Pilotprojekte zwischen den Kantonen und dem Bund im digitalen Raum zu etablieren.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Die folgenden Pilotprojekte wurden im Jahr 2021 erfolgreich durchgeführt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisierte Aktualisierung des Baudatums von Gebäuden</li> <li>• Modellierung des Baumwachstums</li> <li>• Erfassung von Gebietsgrenzen in einer gemeinsamen Datenbank</li> <li>• Aktualisierung der landwirtschaftlichen Nutzflächen</li> </ul>			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				1'750'000.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				525'920.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-02 – Cloud-optimierter OGC WMS Server</b>			
<b>Antragsteller</b>	Kanton SO/AGI			
<b>Projektkoordinator (KOGIS)</b>	Pasquale Di Donato			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input checked="" type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten</b>	Unterschrift	15.09.2020	Ende	31.05.2021
<b>Projektstand</b>	abgeschlossen			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>				
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				32'310.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				32'310.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-03 – Applikation AV für DM.flex auf QGIS</b>			
<b>Antragsteller</b>	Peter Dütschler, IGS			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Patrick Ibele			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input checked="" type="checkbox"/> abgeschlossen		
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	27.10.2020	Ende	30.9.2021
<b>Projektstand</b>	Per 31.12.2021 wurde das Projekt vom Auftragnehmer abgeschlossen. Das Pflichtenheft liegt vor. Die Arbeit wurde durch die Begleitgruppe sehr engagiert unterstützt. Ziel ist der formale Abschluss durch das Steuerungsgremium im Q1/2022.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektschlussbericht</li> <li>- Pflichtenheft</li> </ul>			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				43'080.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				43'080.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-05 – Download-Dienst für NGDI-Daten</b>			
<b>Antragsteller</b>	INSER SA			
<b>Projektkoordinator (KOGIS)</b>	Pasquale Di Donato			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input type="checkbox"/> abgeschlossen		
<b>Vertragsdaten</b>	Unterschrift	13.10.2020	Ende	28.02.2022
<b>Projektstand</b>	Das Projekt war stark in Verzug geraten. Auf Anfrage der G5-Gruppe legte der Antragsteller eine Roadmap für den Abschluss der Arbeiten vor. Die Roadmap wurde am G5-Treffen vom 10.12.2021 berücksichtigt. Der Vertrag wird bis zum 30.04.2022 verlängert.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>				
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				49'000.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				0.–
<b>Ampel</b>	<b>orange = Projekt mit kleinen Problemen, Massnahmen ergriffen</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-07 – Leitungskataster auf geodienste.ch</b>			
<b>Antragsteller</b>	KKGEO			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Rolf Buser			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	03.09.2020	Ende	31.3.2022
<b>Projektstand</b>	Projekt steht kurz vor Abschluss. Ergebnisbericht ist in Deutsch erarbeitet. Im Januar 2022 stehen noch die Übersetzung des Ergebnisberichts und die Publikation an.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Per 31.12.2021 haben die Kantone LU und SO das Angebot Leitungskataster auf geodienste.ch bereitgestellt. Die Datenbereitstellung durch weitere Kantone ist ab 2022 eingeplant.			
<b>Finanzen</b>	<b>alle Werte in CHF inkl. MWST</b>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				123'855.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				46'017.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-10 – INTERLIS+</b>			
<b>Antragsteller</b>	Kanton SH			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	S. Henrich			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input checked="" type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	31.08.2020	Ende	30.06.2021
<b>Projektstand</b>	Projekt wurde fristgerecht abgeschlossen.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Schlussbericht Konzept Usabllity Hub (Website) mit Dokumentation INTERLIS Data Repository mit Zusatzinformationen Referenzimplementierung QGIS Model Baker			
<b>Finanzen</b>	<b>alle Werte in CHF inkl. MWST</b>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				53'850.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				53'850.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			



<b>Projektnr. + Titel</b>	<b>20-11 – Automatische Erhebung von Netzwerken zur Aktualisierung des Leitungskatasters</b>			
<b>Antragsteller</b>	A. Gressin			
<b>Projektkoordinatoren</b>	S. Bovet / R. Buser			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten</b>	Unterschrift	22.10.2020	Ende	31.12.2022
<b>Projektstand</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatisierung der Verarbeitung von Erfassungen auf dem HEIG-VD-Server</li> <li>- Definition einer Nomenklatur für die Objekterkennung mit GIS</li> <li>- LIS-Schulung mit zweitem Erfassungssystem</li> <li>- Entwicklung einer innovativen Methode für das Daten-Labeling =&gt; erhebliche Zeitersparnis</li> <li>- Ausbildung einer Studentin/eines Studenten für die Beschriftung von Punktwolken</li> <li>- Fortführung der Verarbeitung der durch GIS erfassten Daten</li> <li>- Manuelle Beschriftung der Daten durch die/den zuvor ausgebildete/n Studentin/Studenten – Verbesserung des DL-Lernens</li> </ul>			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bisher 50 Ausgrabungen erfasst, bearbeitet und beschriftet.</li> <li>- Präsentation beim Swiss Geroscience Meeting</li> <li>- Erweiterte Trainingsdatenbank</li> <li>- Verbessertes Erkennungsmodell</li> </ul>			
<b>Finanzen</b>	<b>alle Werte in CHF inkl. MWST</b>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				53'580.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				35'720.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-17 – Public-OSM Partnership (POP): Lizenzen – Prozesse – Werkzeuge (Pilotstudie)</b>			
<b>Antragsteller</b>	HSR, IFS			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	M. Ritter			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input checked="" type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	09.07.2020	Ende	30.09.2021
<b>Projektstand</b>	Ein umfassender Schlussbericht wurde erstellt und somit ist das Projekt abgeschlossen. Es wurde auf alle Punkte, die im Antrag erwähnt wurden, eingegangen.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Schlussbericht			
<b>Finanzen</b>	<b>alle Werte in CHF inkl. MWST</b>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				53'850.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				53'831.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-18 – Datenaustausch über CH-Standardmodelle für Wasser, Abwasser und GEP als Grundlage für die Werterhaltung von Infrastrukturdaten</b>			
<b>Antragsteller</b>	QGIS Schweiz			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	S. Henrich			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input checked="" type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	04.09.2020	Ende	30.06.2021/ 31.10.2021 n. V.
<b>Projektstand</b>	Projekt wurde fristgerecht abgeschlossen.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Schlussbericht QGIS Plugin Python-Bibliothek qgepawat2ili			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				43'080.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				43'080.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-51 – INTERLIS Compiler in C/C++</b>			
<b>Antragsteller</b>	infoGrips GmbH			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	S. Henrich			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	11.11.2020	Ende	31.03.2021/ 31.12.2021 n. V.
<b>Projektstand</b>	unbekannt			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	keine			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				86'160.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				unbekannt
<b>Ampel</b>	<b>rot = Projekt mit Problemen, Massnahmen unklar / nicht definiert</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-52 – Freie Station mittels Drohne</b>			
<b>Antragsteller</b>	Franck Schmidt			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Daniel Willi			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	18.8.2020	Ende	31.12.2022
<b>Projektstand</b>	Das Projekt kommt gut voran, die wesentlichen Entwicklungsschritte sind abgeschlossen. Das Projekt kommt jetzt in die finale Optimierung- und Validierungsphase. Ausserdem geht es jetzt darum, die Resultate möglichst gut zur Geltung zu bringen.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Ein Prototyp des Systems ist in Betrieb. Die ersten Resultate sind vielversprechend. Die ersten Publikationen sind für 2022 geplant.			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				161'550.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				103'850.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-56 – Zwei-Faktor-Authentisierung für den Zugriff auf Geodaten</b>			
<b>Antragsteller</b>	OPENGIS.ch GmbH			
<b>Projektkoordinator (KOGIS)</b>	Pasquale Di Donato			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input checked="" type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten</b>	Unterschrift	10.02.2021	Ende	30.09.2021
<b>Projektstand</b>	abgeschlossen			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>				
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				16'155.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				16'155.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-57 – Proof of Concept einer NGDI für georeferenzierte Fotografien mit geografischem Wert</b>			
<b>Antragsteller</b>	J. Ingensand			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	D. Oesch			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	1.10.2020	Ende	31.12.2022
<b>Projektstand</b>	Erste Nutzer (Bibliotheken) verwenden schon die auf dem API basierten Widgets; Mehrwert wird durch die Arbeiten generiert. Die verschiedenen Use Cases, die analysiert wurden, sprechen dafür, dass das Projekt fortgesetzt werden soll. Im Februar (4.2.2022) wird das Projekt im Rahmen eines swisstopo Kolloquiums präsentiert.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quellcode publiziert</li> <li>- Inventar von Sammlungen abgeschlossen</li> <li>- Fokusgruppe bezüglich Landschaftsbeobachtungen gestartet und Test mit Landschaftsbeobachtungen gemacht</li> <li>- API verbessert und getestet</li> <li>- Dinacon Award für OSS erhalten</li> </ul>			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				CHF 254'021.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)	<b>Bisher in Rechnung gestellt, inkl. MWST</b>			CHF 174'162.–
	<b>geleistet + noch nicht in Rechnung gestellt, inkl. MWST</b>			CHF 79'859.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-59 – Erweiterung von geodienste.ch um einen Erfassungsdienst für die geodätischen Fixpunkte</b>			
<b>Antragsteller</b>	AGI BE			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	M. Ritter			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	07.09.2020	Ende	31.03.2022
<b>Projektstand</b>	Die Ausschreibung zur Umsetzung ist erfolgt. Die Anforderungen sind sehr detailliert und klar. Das Konzept ist somit erfolgreich abgeschlossen.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Ausschreibungsunterlagen mit detaillierten Anforderungen.			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				53'850.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				43'080.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-60 – Kompetenzzentrum für die Standardisierung im Geo-informationsbereich sowie Themenführerschaft in der neuen Standardisierungsorganisation</b>			
<b>Antragsteller</b>	HES-SO / HEIG-VD			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	F. Gottsmann			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	27.10.21	Ende	31.12.22
<b>Projektstand</b>	<p>Freitext (Informationen zum Projektablauf im 2022 allgemein, Zeitrahmen, mögliche Risiken usw.)</p> <p>Methodische Ziele des Projekts können aller Voraussicht nach vollständig bis Projektende erreicht werden (insbesondere Aufbau Testplattform OGC API =&gt; zur Nutzung im Revisionsprozess eCH0056)</p> <p>Projektdokumentation wird konsequent via GitHub geführt: <a href="https://media-comem.github.io/geostandards-INDG20-60/">https://media-comem.github.io/geostandards-INDG20-60/</a></p> <p>Für Mitarbeit HEIG bei allen Revisionsworkshops eCH0056 reichen die verbleibenden Mittel nicht mehr aus =&gt; <b>Zusatzvertrag in Diskussion (Mitarbeit / Unterstützung Geostandards.ch bei rd, 10 eCH-Workshops im Zeitraum 09.22 bis ca. 09.23 in Vorbereitung)</b></p>			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wöchentliche Projekt- und Fortschrittssitzungen mit PL</li> <li>– Ergebnisse der laufenden Arbeiten wurden im Rahmen internationaler Veröffentlichungen publiziert, z.B. <a href="https://talks.os-geo.org/media/foss4g-2022-academic-track/submissions/GBPPCM/resources/OGC_API_State_of_Play_Ertz-v5_sPIOY9b.pdf">https://talks.os-geo.org/media/foss4g-2022-academic-track/submissions/GBPPCM/resources/OGC_API_State_of_Play_Ertz-v5_sPIOY9b.pdf</a></li> <li>– Dito auf Spigartentreffen (24.03.22) <a href="https://www.interlis.ch/download/general/zips/Spigarten_2022_2_GIS-NormungInternational.mp4">https://www.interlis.ch/download/general/zips/Spigarten_2022_2_GIS-NormungInternational.mp4</a></li> <li>– Dito auf Geo(Un)Conference (Neuchâtel 05.22) <a href="https://github.com/GeoUnconference/discussions/discussions/8">https://github.com/GeoUnconference/discussions/discussions/8</a></li> </ul> <p>Noch dieses Jahr zu liefern:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ergebnisse sollen in den Revisionsprozess eCH0056 einfließen in Form des OGC-API Testbeds zur Vorstellung und zum Testen der neuen / zu spezifizierenden Standards.</li> <li>– Ergebnisse sollen in Form einer substantiellen Beteiligung von HEIG an den Standardisierungsworkshops (inkl. Kickoff) im Revisionsprozess eCH0056 einfließen</li> <li>– Ergebnisse sollen einem grösseren Fachpublikum auf einem swisstopo Kolloquium am <b>09.12.22</b> präsentiert werden.</li> </ul>			
<b>Finanzen</b>	<b>alle Werte in CHF inkl. MWST</b>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				<b>150'792.–</b>
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				<b>21'540.–</b>
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>21-01 – SocialMedia für sCHoolmaps.ch via LerNetz.ch / swisstopo</b>			
<b>Antragsteller</b>	swisstopo			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Daniela Brandt / Dave Oesch			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	16.09.2020	Ende	31.12.2022
<b>Projektstand</b>	Im 2021 wurden die 18 geplanten Posts der Serie «Funktionen Kartenviewer» «Unterrichtsideen» via swisstopo Social-Media-Kanäle (Instagram, Facebook und LinkedIn) verbreitet. Zudem wurde mit der Planung der dritten und letzten Serie begonnen, welche im Frühling 2022 startet und bei der wiederum 9 Posts entwickelt werden.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Die Resonanz der ersten und auch der zweiten Serie (Frühling und Herbst 2021) war gut. Die Reichweite war bei beiden Serien sehr gross und die Zahlen bewegten sich im Vergleich zu anderen Werbungen im durchschnittlichen bis oberen Rang.			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				<b>49'800.–</b>
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				23'156.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>21-02 – sCHoolmaps.ch</b>			
<b>Antragsteller</b>	swisstopo			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Daniela Brandt / Dave Oesch			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	diverse	Ende	31.07.2023
<b>Projektstand</b>	Produktion von Videos mit Unterrichtsideen auf Französisch, laufende Ergänzung von Unterrichtsideen auf Deutsch, Weiterbildungskurse für Lehrpersonen sowie Ausbildungskurse für PH-Studierende auf Italienisch.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Videos mit Unterrichtsideen auf Französisch werden bald publiziert, 23 Unterrichtsideen auf Deutsch vorhanden, Weiterbildungs- und Ausbildungskurse haben auf Italienisch stattgefunden.			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				96'049.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				13'037.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>21-04 – Einführung eines neuen Höhenbezugsrahmens in der amtlichen Vermessung (AV)</b>			
<b>Antragsteller</b>	Yves Deillon			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Daniel Willi			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	01.04.2021	Ende	31.07.2023
<b>Projektstand</b>	Das Projekt wurde erfolgreich aufgesetzt und verfügt nun neben einer Projektoberleitung über die nötigen personellen Ressourcen. Das Projekt ist leicht verspätet, erste Ergebnisse werden aber in Kürze erwartet.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Das Projekt wird am 8.2.2022 an der «Veille Géomatique» in Yverdon vorgestellt. Die Umfrage, die an 5000 Personen verschickt werden soll und die als Grundlage für die Kosten-Nutzen-Analyse dient, ist in der finalen Kontrollphase und wird anschliessend versendet. Ein Sensibilisierungsvideo für Kommunikationszwecke ist ebenfalls in Vorbereitung. Das Szenario wird gerade fertiggestellt.			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				300'000.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				20'894.–
<b>Ampel</b>	<b>orange = Projekt mit kleinen Problemen, Massnahmen ergriffen</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>21-08 – Klärungen zum Umgang mit Geometrie in INTERLIS</b>			
<b>Antragsteller</b>	Adasys AG			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	S. Henrich			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input checked="" type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	26.03.2021	Ende	31.12.2021
<b>Projektstand</b>	Projekt wurde fristgerecht abgeschlossen.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Schlussbericht Bericht Geometrie Antrag Änderungen INTERLIS 2.4			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				69'750.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				35'951.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>21-09 – Support vector tiles in GeoMapFish</b>				
<b>Antragsteller</b>	Camptocamp SA				
<b>Projektkoordinator (KOGIS)</b>	Stéphane Bovet				
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen	
<b>Vertragsdaten</b>	Unterschrift	17.06.2021	Ende	30.11.2021	
<b>Projektstand</b>	<p>Das Projekt verlief reibungslos. Nach der Auftaktsitzung am Dienstag, 15. Juni 2021, arbeitete der Auftraggeber selbständig an der Erstellung der Projektleistungen gemäss Kapitel 4 des Vertrags:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Bericht über die erzielten Ergebnisse gemäss Kap. 4 des Vertrags. <table border="1" data-bbox="667 689 1453 1061"> <tr> <td> <p><i>a) Bereitstellung der Vector-Tiles-Daten</i>  Eine Anpassungsarbeit an der GeoMapFish-Lösung wird die Bereitstellung von Vektor-Tiles-Daten aus einer Datenbanktabelle, die Vektordaten enthält, ermöglichen. Dank der Verwaltungsschnittstelle wird es möglich sein, die neue Ebene zu konfigurieren und den Stil (über eine URL) zu bestimmen.</p> <p><i>b) Kundenseitige Anzeige</i>  Auf der Kundenseite wird die Änderung die Anzeige der Vector Tiles über OpenLayers als Hintergrundebene ermöglichen.</p> </td> </tr> </table> </li> <li>Code auf GitHub und GeoMapFish (outcome in GitHub – OpenLayers ready for review)</li> <li>Funktionsbeispiel, in Form einer Präsentation/Demonstration der PoC-Arbeit.</li> </ol> <p>Die erwarteten Ergebnisse wurden erzielt, so der Auftragnehmer. Die am 30.11.2021 gelieferten Ergebnisse decken Punkt 1 ab, die Punkte 2 und 3 sind in Arbeit.</p>				<p><i>a) Bereitstellung der Vector-Tiles-Daten</i>  Eine Anpassungsarbeit an der GeoMapFish-Lösung wird die Bereitstellung von Vektor-Tiles-Daten aus einer Datenbanktabelle, die Vektordaten enthält, ermöglichen. Dank der Verwaltungsschnittstelle wird es möglich sein, die neue Ebene zu konfigurieren und den Stil (über eine URL) zu bestimmen.</p> <p><i>b) Kundenseitige Anzeige</i>  Auf der Kundenseite wird die Änderung die Anzeige der Vector Tiles über OpenLayers als Hintergrundebene ermöglichen.</p>
<p><i>a) Bereitstellung der Vector-Tiles-Daten</i>  Eine Anpassungsarbeit an der GeoMapFish-Lösung wird die Bereitstellung von Vektor-Tiles-Daten aus einer Datenbanktabelle, die Vektordaten enthält, ermöglichen. Dank der Verwaltungsschnittstelle wird es möglich sein, die neue Ebene zu konfigurieren und den Stil (über eine URL) zu bestimmen.</p> <p><i>b) Kundenseitige Anzeige</i>  Auf der Kundenseite wird die Änderung die Anzeige der Vector Tiles über OpenLayers als Hintergrundebene ermöglichen.</p>					
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Erstes Beispiel für die Integration von Vektorkacheln in GeoMapFish. Code geliefert in GitHub				
<b>Finanzen</b>	<b>alle Werte in CHF inkl. MWST</b>				
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				15'000.–	
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				15'000.–	
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>				



<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>21-12 – eCH-Standards 0131-Meldungen der amtlichen Vermessung an Dritte</b>			
<b>Antragsteller</b>	Christian Dettwiler, Kt. TG			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Helena Åström Boss			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	07.06.2021	Ende	31.12.2022 (ursprünglich)
<b>Projektstand</b>	Das Projekt wurde noch nicht begonnen, wegen Verzögerung bei der Ausarbeitung der neuen rechtlichen Grundlagen der AV inkl. neues Datenmodell DM.flex. Da mehrere Personen der ursprünglichen Projektorganisation pensioniert wurden/werden, wird das Projekt organisatorisch neu aufgelegt und vertraglich neu geregelt. Sobald das DM.flex V1.0 definitiv vorliegt (voraussichtlich Herbst 2022), starten die Arbeiten.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	-			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				60'000.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				0
<b>Ampel</b>	<b>rot = Projekt mit Problemen, Massnahmen unklar / nicht definiert</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>21-13 – Initialisierung INTERLIS-Suite</b>			
<b>Antragsteller</b>	APP Unternehmensberatung AG			
<b>Projektkoordinator (KOGIS)</b>	Pasquale Di Donato			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input checked="" type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten</b>	Unterschrift	03.06.2021	Ende	31.12.2021
<b>Projektstand</b>	abgeschlossen			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>				
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				34'819.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				25'625.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>21-14 – Unconference-Serie «NGDialog»</b>			
<b>Antragsteller</b>	EBP AG			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	David Oesch			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	11.03.2021	Ende	31.12.2022
<b>Projektstand</b>	Die Organisation von zwei Veranstaltungen hat viel Vernetzungs- und Innovationspotenzial zutage gefördert und teilweise bereits realisiert. Die bisweilen unklare Finanzsituation des Fonds der zweckgebundenen NGDI-Mittel hat die Kommunikation rund um verwertbare (für Umsetzungsprojekte weiterverwendbare) Resultate aus den GeoUnconferences erschwert. Dennoch ist es unseres Erachtens insgesamt gut gelungen, die Teilnehmenden zu motivieren interessante Resultate zu erstellen. Nachhaltigkeit: Sämtliche Resultate sind online festgehalten und können durch beliebige Interessierte weiterverwendet werden. Mit weiteren Austragungen der GeoUnconference-Reihe kann das Netzwerk der Interessierten erweitert und verdichtet, die bereits vorliegenden Resultate vertieft oder umgesetzt sowie die NGDI schliesslich verbessert werden. Empfehlung: Durchführung von zwei weiteren GeoUnconferences.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	2. GeoUnconference erfolgreich durchgeführt und nachbearbeitet. Online-Auftritt (Website geounconference.ch) konsolidiert und bespielt. Eine Idee aus den ersten beiden GeoUnconferences (vgl. Empfehlung zuhanden Steuerungsgremium im Evaluationsbericht) in einer Arbeitsgruppe ausserhalb der regulären Veranstaltungen weiterdiskutiert. Der Evaluationsbericht wurde verfasst zuhanden des Steuerungsgremiums.			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				<b>104'780.–</b>
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				60'564.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>21-19 – Stockwerk und Miteigentum in der amtlichen Vermessung</b>			
<b>Antragsteller</b>	Patrick Reimann			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Helena Åström Boss			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	01.03.2021	Ende	31.12.2021 (verlängert 30.09.2022)
<b>Projektstand</b>	In einer Gemeinde wurden die GB-Daten im proprietären Format bezogen, in der Datenbank im DM.StWE abgespeichert und mit den AV-Daten verknüpft. Die Zuordnung von Stockwerk und Miteigentum zu den Grundstücken funktioniert. Zu den Gebäuden konnten sie mangels Informationen aus dem GB bisher nur dann zugeordnet werden, wenn auf dem Grundstück genau ein Gebäude vorhanden ist. Der vorgesehene Datenbezug über die GBDBS konnte noch nicht erfolgen. Die beantragte Verlängerung wurde bewilligt.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Die Lokalisierbarkeit der STWE-Grundstücke im Stammgrundstück mithilfe GB-Daten wurde nachgewiesen. Erkenntnis: Das GB enthält zu Stockwerk und Miteigentum in der Regel keine Adresse oder selten in der Beschreibung als Freitext.			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				15'000.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				12'000.–
<b>Ampel</b>	<b>rot = Projekt mit Problemen, Massnahmen unklar / nicht definiert</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>21-20 – Laser-SLAM-Based Mobile Mapping mit SW-Integration und Visualisierung</b>			
<b>Antragsteller</b>	Ost Campus Rapperswil			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Melanie Sütterlin			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input checked="" type="checkbox"/> abgeschlossen		
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	12.05.2021	Ende	31.08.2021
<b>Projektstand</b>	Das Projekt vergleicht Messungen von Handheldscannern mit Messungen mittels «Structure from Motion» und beachtet dabei insbesondere die Messdauer, Verarbeitungsdauer und Messgenauigkeit. Zudem wurden im Rahmen einer Bachelorarbeit die Handheldscanner anhand weiterer Objekte getestet und verglichen und darüber hinaus ein Point Cloud Browser zur Visualisierung der gewonnenen Punktwolken entwickelt. Die erlangten Erkenntnisse sind in einem Bericht inklusive Ausblick festgehalten.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	- Vergleich von Handheldscannern mit «Structure from Motion» anhand von Messungen der Mauer der Neuenburg-Ruine in Weinfelden TG - Vergleich der Handheldscanner anhand drei verschiedener Messobjekte (Eisenplastikskulptur an der Ost in Rapperswil, Villa Aurum in Rapperswil und Mauer der Neuenburg-Ruine) - Entwicklung Webapplikation Point Cloud Browser			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				35'000.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>21-22 – Bereitstellung relevanter Grundlagen für Klima Monitoring</b>			
<b>Antragsteller</b>	Kanton Luzern; Dienststelle Raum und Wirtschaft (rawi)			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Melanie Sütterlin			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input type="checkbox"/> abgeschlossen		
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	12.12.2021	Ende	31.12.2022
<b>Projektstand</b>	In Workshops mit verschiedenen Stellen des Bundes, der Kantone und der Universität Bern wurden Vorabklärungen für die Definition des Projektplans respektive den Konzeptbericht getroffen und bereits klimarelevante Messnetze zusammengetragen und Grundlagendaten identifiziert. Im nächsten Schritten wird als Pilot die Bereitstellung einer Klimanalysekarte eines Kantons (z.B. AG) auf geodienste.ch getestet. Abschliessend wird der Konzeptbericht inklusive Erkenntnisse aus dem Pilot finalisiert.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	- Zusammenstellung bestehender Klimamessnetze und -daten - Vorbereitungen für Pilotierung auf geodienste.ch - Erster Entwurf des Konzeptberichts			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				55'000.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				55'000.–
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>21-24 – SumSuG Funktionen Test</b>			
<b>Antragsteller</b>	RMP Consulting AG			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	S. Henrich			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	01.03.2021	Ende	31.12.2021 / 31.03.2022 n. V.
<b>Projektstand</b>	<p>4 Herausforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A1 bis A4 nicht sequenziell abzuarbeiten: Neue Ideen zu A4 =&gt; A2, A1 auch zu überarbeiten, d.h. Probleme mit Meilensteinen (MS) [MS anpassen].</li> <li>- Definition der UMLT/ILIT-Sprachen fehlt: A3 Diskussion mit «UMLT/ILIT-Natives» nicht über Funktionsgrundsätze, sondern v.a. über Benützungsdetails von UMLT/ILIT [+ Anhang 4 (neu): Sprachelemente von UMLT/ILIT].</li> <li>- Implementierung (A5 bis A8) abhängig von Unterstützung durch T. Kutzner, TU München [in Abklärung].</li> <li>- Arbeitszeitmangel Nov/Dez.</li> </ul>			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Von den 5 neuen Fkt nur 2 brauchbar: PointIDGenerator, Incrementer.</li> <li>- Restliche 3 ersetzen durch 2 neue: SpltLinToLinEl, NumToList-Collector.</li> <li>- TrafoAction GA2GS ist aufzuteilen in 3 TrafoActions: GA2LINEL, LINEL2PAPLEL, PAL2GS.</li> <li>- Klärung der Realisierung von Zwischenwerten &amp; Klärung der Parameter-Deklaration bei Funktionsaufrufen. Ergebnis in neuem Anhang 4 des Berichtes.</li> </ul>			
<b>Finanzen</b>	<b>alle Werte in CHF inkl. MWST</b>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				19'386.–
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2021)				12'456.–
<b>Ampel</b>	<b>orange = Projekt mit kleinen Problemen, Massnahmen ergriffen</b>			