



# Zweckgebundene NGDI-Mittel

## REPORTING 2020 (Stand 31.12.2020)

---

### Übersicht über die Projekte:

<b>[ProjektNr.] - [Projekttitel ]</b>	<b>2</b>
<b>19-03 - SmartGeoAR Outdoor Augmented Reality für Geodaten mit Deep Learning</b>	<b>3</b>
<b>19-04 - NGDI Unterstützung, Aufbau und Organisation</b>	<b>3</b>
<b>19-05 - Neue Organisation Standardisierung</b>	<b>4</b>
<b>19-07 - Benutzerhandbuch / Dokumentation ili2db</b>	<b>4</b>
<b>19-08 - Themenleiter in "Neue Organisation Standardisierung"</b>	<b>5</b>
<b>19-09 – Unterstützung für QGIS ModelBaker</b>	<b>5</b>
<b>19-11 – Ergänzung von Strassen zur Gemeindegrenze und Erfassung von Waldwegen: Pilotprojekt BL</b>	<b>6</b>
<b>20-01 – Swiss Territorial Data Lab</b>	<b>7</b>
<b>20-02 – Cloud-optimiert OGC WMS Server</b>	<b>8</b>
<b>20-03 – Applikation AV für DM.flex auf QGIS</b>	<b>8</b>
<b>20-05 – Download-Dienste für NGDI-Daten</b>	<b>9</b>
<b>20-07 – Leitungskataster auf geodienste.ch</b>	<b>9</b>
<b>20-09 – API geobasisdaten.ch pour les portails régionaux</b>	<b>10</b>
<b>20-10 – INTERLIS+</b>	<b>10</b>
<b>20-11 - Relevé automatique des réseaux pour la mise à jour du cadastre souterrain</b>	<b>11</b>
<b>20-17 – Public-OSM Partnership (POP): Lizenzen - Prozesse - Werkzeuge (Pilotstudie)</b>	<b>11</b>
<b>20-18 – Échange de données sur les modèles standard de CH pour l'eau, les eaux usées et les PGEE comme base pour la conservation de la valeur des données sur les infrastructures</b>	<b>12</b>
<b>20-51 – INTERLIS Compiler in C/C++</b>	<b>12</b>
<b>20-52 – Station libre par drone RTK</b>	<b>13</b>

20-53 – Weiterentwicklung SIA 405	13
20-56 – Zwei-Faktor-Authentisierung für den Zugriff auf Geodaten	14
20-57 - Proof-of-Concept d'une INDG dédiée aux photographies géolocalisées à valeur géographique	14
20-58 - Kurs betrf. INTERLIS und Werkzeuge	15
20-59 - Erweiterung von > geodienste.ch um einen Erfassungsdienst für die geodätischen Fixpunkte	15
20-60 - Kompetenzzentrum für die Standardisierung im Geoinformationsbereich sowie Themenführerschaft in der neuen Standardisierungsorganisation	15

(→ pro Projekt max. ½ A4-Seite)

Projektnr. + Projekttitle	[Projektnr.] - [Projekttitle]		
Antragsteller	[dem Excelreporting entnehmen]		
Projektkoordinator (PROK)	[dem Excelreporting entnehmen]		
Projektstatus (zutreffendes ankreuzen)	<input type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input type="checkbox"/> abgeschlossen	
Vertragsdaten (Datum)	Unterschrift	[dem Vertrag entnehmen]	Ende [dem Excelreporting entnehmen]
Projektstand	Freitext (Informationen zum Projektablauf im 2020 allgemein, Zeitrahmen, mögliche Risiken usw.)		
Wesentliche Ergebnisse	Freitext (in Kürze / in Stichworten die wesentlichen Ergebnisse usw.)		
Finanzen	<b>alle Werte in CHF inkl. MWST</b>		
Vertragssumme TOTAL	[dem Excelreporting entnehmen]		
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	[dem Excelreporting 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>Noch Ende 2019 haben Vertretungen der FHNW, IWB, BS, BL, SOGI und swisstopo die Projektorganisation festgelegt und den Projektinhalt diskutiert. Im Januar 2020 ist mit der Vertragsunterzeichnung und dem technischen KickOff das Projekt offiziell gestartet. Die Projektbeteiligte werden bei jeder Iteration über die erledigten und ausstehenden Arbeiten informiert.</p> <p>Am 15.09.2020 präsentierte die FHNW den Projektbeteiligten die bisherigen Ergebnisse in einer virtuellen Besprechung. Eine für Ende 2020 respektive Anfang 2021 vorgesehene physische Besprechung mit Demonstration musste verschoben werden.</p>			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beschaffung Grundlagedaten (AV Daten, 3D-Gebäude, LiDAR)</li> <li>- Sammlung Strassenbilder und Segmentierung</li> <li>- Aufbau Neuronales Netzwerk Anwendung ML-Algorithmen</li> <li>- Aufbau Augmented Reality Webservice</li> <li>- Entwicklung Referenzapplikation mit Unity</li> </ul>			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				188'475
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				145'395
<b>Ampel</b>	<b>orange = Projekt mit kleinen Problemen, Massnahmen ergriffen</b>			

<b>Projektnr. + Titel</b>	<b>19-04 - NGDI Unterstützung, Aufbau und Organisation</b>			
<b>Antragsteller</b>	Laube & Klein AG			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Rolf Buser			
<b>Projektstatus</b> (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten</b>	Unterschrift	07.08.2019	Ende	28.02.2021
<b>Projektstand</b>	<p>Projekt verläuft gut und dynamisch gemäss dem aktuellen Prozess. Die Projektlaufzeit verlängert sich aufgrund der verzögerten Personalakquisition beim Auftraggeber. Die finanziellen Mittel reichen deshalb nicht aus. Massnahmen sind durch Projektkoordination eingeleitet (Vertragsergänzung und -verlängerung).</p> <p>Eine Neuanstellung eines Projektkoordinators/Projektportfoliomanagers NGDI bei KOGIS ist frühestens ab April 2021 möglich.</p>			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Diverse Prozesse entwickelt, aufgebaut, dokumentiert und in laufender Umsetzung (alles zentral auf Sharepoint verfügbar).			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				160'473
<b>Rechnungen TOTAL</b>				151'243
<b>Ampel</b>	<b>orange = Projekt mit kleinen Problemen, Massnahmen ergriffen</b>			

<b>Projektnr. + Titel</b>	<b>19-05 - Neue Organisation Standardisierung</b>			
<b>Antragsteller</b>	APP AG			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Rolf Buser			
<b>Projektstatus</b> (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten</b>	Unterschrift	23.10.2020	Ende	31.03.2021
<b>Projektstand</b>	<p>Die Zusammenarbeit innerhalb des Projektteams sowie mit dem Projektausschuss funktioniert gut.</p> <p>Die Zusammenarbeit mit den separat mandatierten Themenführerschaften ist jedoch eine grosse Herausforderung und stellte ein erhebliches Projektrisiko dar. Massnahmen wurden definiert, umgesetzt, und entfalten die gewünschte Wirkung. Das Projektbudget kann aus folgenden Gründen nicht eingehalten werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Im ursprünglichen Auftrag nicht enthaltene, andersartige Ergebnisse wurden gefordert und auch erstellt (Strategie, Übernahme Themenführerschaft Standardisierung a.i., Organisationshandbuch)</li> <li>- Mehrere Eskalationen zur Zusammenarbeit mit den Themenführerschaften führten zu enormem, unplanbarem Mehraufwand</li> <li>- Das Organisationskonzept ist umfassender als ursprünglich angenommen. Diskussionen zur Erhöhung des Projektbudgets sind mit dem Auftraggeber am Laufen.</li> </ul>			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Übernahme Geschäftsleitung a.i.</li> <li>- Zur Verfügung stellen der Hosting-Arbeitsinfrastruktur (E-Mail, Ablage auf nextcloud)</li> <li>- Strategie GeoStandards.ch</li> <li>- Übernahme Themenführerschaft Standardisierung a.i.</li> <li>- Draft 1 Organisationskonzept</li> </ul>			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				152'934
<b>Rechnungen TOTAL</b>				142'820
<b>Ampel</b>	<b>orange = Projekt mit kleinen Problemen, Massnahmen ergriffen</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitel</b>	<b>19-07 - Benutzerhandbuch / Dokumentation ili2db</b>			
<b>Antragsteller</b>	KKGEO			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	R. 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
<b>Projektstand</b>	Die Arbeiten haben in Q4 2020 begonnen. Die Projektverantwortung ist dem Themenführer "Werkzeuge" übergeben worden.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Konkrete Ergebnisse liegen noch keine vor.			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				48'671
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				0
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>19-08 - Themenleiter in "Neue Organisation Standardisierung"</b>			
<b>Antragsteller</b>	KOGIS			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	R. Zürcher			
<b>Projektstatus</b> (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input type="checkbox"/> abgeschlossen		
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	diverse	Ende	31.03.2021; verlängert auf 30.06.2021
<b>Projektstand</b>	Die Themenführer für die sechs identifizierten Themenbereiche sind bestimmt worden, Verträge erstellt und mit den konkreten Arbeiten ist begonnen worden. Viel Zeit wurde in Besprechungen (u.a. opA mit der Diskussion aller die Standardisierung betreffenden NGDI-Projekten) und die Strategie investiert.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Konkrete Ergebnisse liegen zurzeit noch nicht vor. Die Themenführer haben sich nebst der Wahrnehmung ihrer im Vertrag festgehaltenen "Spezifischen Aufgaben" zu einem grossen Teil "Generellen Aufgaben" zum Wohle des ganzen Projekts «Aufbau einer neuen Organisation im Bereich Geoinformations-Standards» eingesetzt.			
<b>Finanzen</b>	<b>alle Werte in CHF inkl. MWST</b>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				319'347
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				126'466
<b>Ampel</b>	<b>orange = Projekt mit kleinen Problemen, Massnahmen ergriffen</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>19-09 – Unterstützung für QGIS ModelBaker</b>			
<b>Antragsteller</b>	KOGIS, Christine Najar/Matthias Kuhn opengis.ch			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Christine Najar			
<b>Projektstatus</b> (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input type="checkbox"/> abgeschlossen		
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	30.4.2021	Ende	30.6.2021
<b>Projektstand</b>	Es wurden Workshops durchgeführt. Verbesserungen in der Stabilität und dem Umgang mit GPKG auf Windows Netzlaufwerken wurden im QGIS Kern umgesetzt. Technische Vorabklärungen wurden bezüglich TID/BID gemacht und weiter verfeinert. Arbeiten an Mockups um dies zu verbessern sind im Gange.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Workshop durchgeführt. Vorabklärungen TID/BID			
<b>Finanzen</b>	<b>alle Werte in CHF inkl. MWST</b>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				37'276
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				7'971
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>ProjektNr. + Projekttitle</b>	<b>19-11 – Ergänzung von Strassen zur Gemeindegrenze und Erfassung von Waldwegen: Pilotprojekt BL</b>			
<b>Antragsteller</b>	Kanton BL, Patrick Reimann			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	P. Ibele			
<b>Projektstatus</b> (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	1.3.2019	Ende	31.12.2019; Neuer Vertrag bis Ende 2021 aufgrund Verzögerungen
<b>Projektstand</b>	Das Projekt wurde technisch abgeschlossen, die benannten Flur- und Waldstrassen den Kantons BL wurden in das amtliche Verzeichnis der Strassen übernommen. Die Schlussbesprechung zwischen swisstopo, Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion und Kanton BL ist noch zu definieren. Die Zusammenfassung der Resultate erfolgt im Anschluss an die Schlussbesprechung.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Die Erfassung der Flur- und Waldstrassen innerhalb des Kantons erfolgt sehr unterschiedlich. In einigen Gemeinden wurden fast 100% der Strassen mit Strassennamen versehen und erfasst. In ein paar wenigen Gemeinden wurde praktisch keine neuen Strassen in das Verzeichnis übernommen. Die Mehrheit der Gemeinden liegt dazwischen.			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				39'297.90
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				0.00
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitel</b>	<b>20-01 – Swiss Territorial Data Lab</b>			
<b>Antragsteller</b>	KKGEO			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Raphael Rollier			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung		<input type="checkbox"/> abgeschlossen
<b>Vertragsdaten</b>	Unterschrift	15.8.2020	Ende	31.12.2025
<b>Projektstand</b>	<p>- Die Leitung ist mit einer siebenköpfigen Steuerungsgruppe mit Vertretern der Kantone GE, NE und TG, der UniGE, der FHNW, des BFS und von swisstopo klar geregelt. Jeder bringt seine Bedürfnisse und Kompetenzen ein, um die Lancierung von Co-Creation-Projekten gemäss der festgelegten Roadmap zu fördern.</p> <p>- Das erworbene Know-how auf dem Gebiet der Data Science wird an Veranstaltungen (Teilnahme an einer Veranstaltung pro Trimester) und auf der Website stdl.ch an Fachleute im Bereich Geoinformation weitergegeben.</p>			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rekrutierung und Einstellung von zwei Datenwissenschaftlern</li> <li>- Unterzeichnung eines Partnerschaftsvertrags mit der Universität Genf und der FHNW in Muttenz</li> <li>- Automatische Erkennung von Änderungen: Entwickeln einer Lösung zum automatischen Erkennen von Modifikationen in den Datensätzen der amtlichen Vermessung</li> <li>- Automatische Erkennung von Objekten: Entwicklung eines durchgehenden Ablaufs zur Objekterkennung durch neuronale Netze Erste Anwendung für die Erkennung von Schwimmbecken, die in den Katastern der Kantone Genf und Neuenburg erfasst sind. Dadurch konnten wir mehr als 600 Schwimmbecken erfassen, die nicht in den aktuellen Katastern zu finden waren, und die nötigen Massnahmen treffen, um diese zu aktualisieren.</li> <li>- Erste Ergebnisse wurden an einer Tagung von swisstopo am 4. Dezember 2020 präsentiert.</li> </ul>			
<b>Finanzen</b>	<b>alle Werte in CHF inkl. MWST</b>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				1'750'000
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				174'791
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-02 – Cloud-optimiert OGC WMS Server</b>			
<b>Antragsteller</b>	Kanton SO/AGI			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Pasquale Di Donato			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten</b>	Unterschrift	15.09.2020	Ende	31.05.2021
<b>Projektstand</b>	Das Projekt startete Anfang 2021. Der Antragsteller hat zwei Dokumente eingereicht, die zurzeit vom PROK evaluiert werden. Die finale Version dieser Dokumente wird noch im laufenden Monat an das Steuerungsorgan gesendet.			
<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 31.12.2020)				0
<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 checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	27.10.2020	Ende	30.9.2021
<b>Projektstand</b>	Vertrag ist unterschrieben. Wegen Corona fanden noch keine Besprechungen statt.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	keine			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				43'080
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				0
<b>Ampel</b>	<b>Projekt im 2020 noch nicht gestartet</b>			



<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-05 – Download-Dienste für NGDI-Daten</b>			
<b>Antragsteller</b>	INSER AG			
<b>Projektkoordinator (PROK)</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 ist in Verzug geraten und eine neue Planung wurde notwendig. Die vom Antragsteller neu vorgesehene Planung entspricht der Umsetzungsfrist, die im Beschlussdokument festgelegt ist. Der Vertrag wurde bis 28.02.2022 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 31.12.2020)				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>	Proof of Concept WMS Leitungskataster wurde im Frühjahr 2020 anhand Medium Wasser auf geodienste.ch implementiert. Das Projekt wurde auf dieser Basis im Herbst 2020 zusammen mit allen Projektteilnehmern gestartet. Die Projektorganisation wurde festgelegt und das Projekt wurde in Teilprojekte gegliedert. Die Arbeiten wurden auf allen Seiten aufgenommen und das Projekt kommt voran.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Testimplementation WMS Leitungskataster (Medium Wasser) umgesetzt. Implementation der weiteren Medien begonnen. Implementation kann im Q1/2021 abgeschlossen werden und voraussichtlich rechtzeitig in Betrieb gehen. Pflichtenheft für Analyse der Datenqualität festgelegt und entsprechende Aufträge vergeben. Organisation und Zuständigkeiten für die Datenanalyse zusammen mit den GIS-Koordinatoren des RDP geklärt.			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				123'855
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				7'911
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-09 – API geobasisdaten.ch pour les portails régionaux</b>			
<b>Antragsteller</b>	ASIT VD			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	D. Kottmann			
<b>Projektstatus</b> (zutreffendes ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input checked="" type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	19.08.2020	Ende	31.03.2021
<b>Projektstand</b>	Das Projekt wurde gemäss Zeitplan abgeschlossen. Die API ist produktiv, dokumentiert und in viageo.ch (Testumgebung) eingebunden.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Spezifikation Implementation (geobasisdaten.ch, viageo.ch) Testprotokolle Dokumentation (online)			
<b>Finanzen</b>	<b>alle Werte in CHF inkl. MWST</b>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				16'323.-
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.3.2021)				16'271.-
<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 checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	31.08.2020	Ende	30.06.2021
<b>Projektstand</b>	Verzögerungen wegen spätem Projektstart. Konzeptphase länger als geplant, dafür breiter abgestützt und nachhaltiger. Um Missverständnisse auszuschliessen fand intern eine Umbenennung des Projektes auf „Usability Hub“ statt. Praktikabilität vom Lösungsansatz über Data Repository noch unklar. Es wird sich in der Referenzimplementierung herausstellen, wie gut dieser Ansatz funktioniert.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Konzept ist fertiggestellt und von Projektkoordination abgenommen.			
<b>Finanzen</b>	<b>alle Werte in CHF inkl. MWST</b>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				53'850
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				5'893
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Titel</b>	<b>20-11 - Relevé automatique des réseaux pour la mise à jour du cadastre souterrain</b>			
<b>Antragsteller</b>	A. Gressin			
<b>Projektkoordinator</b>	S. Bovet			
<b>Projektstatus</b> (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten</b>	Unterschrift		Ende	
<b>Projektstand</b>	Projekt wurde noch nicht gestartet.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>				
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				0'000
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				0'000
<b>Ampel</b>	<b>Projekt im 2020 nicht gestartet</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 checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	09.07.2020	Ende	30.09.2021
<b>Projektstand</b>	Die Arbeiten erfolgen planmässig. Die Ziele 1 und 2 (Klärung wichtiger Lizenzfragen und Aufzeigen typischer Prozesse des Monitorings von OSM-Daten) konnten erreicht werden. Ausstehend ist ein verlangter Zwischenbericht.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Interview Summary			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				53'850.-
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				0.-
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-18 – Échange de données sur les modèles standard de CH pour l'eau, les eaux usées et les PGEE comme base pour la conservation de la valeur des données sur les infrastructures</b>			
<b>Antragsteller</b>	QGIS Schweiz			
<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	04.09.2020	Ende	31.10.2021
<b>Projektstand</b>	Projektorganisation hat sich getroffen und ist operativ. Anforderungen für Teilprojekte wurde erstellt. Entwickler haben die Grundlagen für die Umsetzung erarbeitet: Datenmodelle mit ili2pg zum Laufen zu bringen und Konzeptdiskussionen (ORM vs. SQL basierte Ansätze, Übersetzungen, Umgang mit Vererbung). Einarbeitung in QWAT Datenmodell als Basis für Modellübersetzung nach SIA405 Wasser.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Requirements wurden erstellt und vom Projektpartner abgesegnet. Zusammenstellen von Testdatensätzen für VSA-KEK und SIA405 Wasser / Abwasser.			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				43'080
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				9'456
<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
<b>Projektstand</b>	Design ist abgeschlossen, Parser/Lexer für INTERLIS 2.4 ist zu 80% erstellt. Die Erstellung eines Abstract Syntax Tree (AST) ist vollständig, der Semantic Analyzer zu 40% implementiert.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Noch keine vorhanden per Ende 2020.			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				86'160
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				33'602
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-52 – Station libre par drone RTK</b>			
<b>Antragsteller</b>	F. Schmidt			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	D. Willi			
<b>Projektstatus</b> (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift	[dem Vertrag entnehmen]	Ende	31.12.2022
<b>Projektstand</b>	Das Projekt ist auf Kurs. Die ersten Tests mit einer Drohne und einer Totalstation waren erfolgreich.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Der Machbarkeitsbeweis wurde erbracht. Die prototypischen Algorithmen für die Auswertung wurden implementiert und an einem Test-Datensatz erprobt.			
<b>Finanzen</b>	<b>alle Werte in CHF inkl. MWST</b>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				134'625 CHF
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				26'925 CHF
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-53 – Weiterentwicklung SIA 405</b>			
<b>Antragsteller</b>	Giuseppe Martino, SIA			
<b>Projektkoordinator (PROK)</b>	Patrick Ibele			
<b>Projektstatus</b> (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten (Datum)</b>	Unterschrift		Ende	31.12.2020
<b>Projektstand</b>	Die Arbeiten wurden mehrheitlich abgeschlossen. Der Gesamtbericht mit Empfehlungen und Massnahmenliste liegt als Entwurf vor. Der Schlussbericht wird im Februar 2021 eingereicht werden.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	keine			
<b>Finanzen</b>	<b>alle Werte in CHF inkl. MWST</b>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				82'175
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				68'928
<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 (PROK)</b>	Pasquale Di Donato			
<b>Projektstatus</b> (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
<b>Vertragsdaten</b>	Unterschrift	10.02.2021	Ende	30.09.2021
<b>Projektstand</b>	Vertrag unterschrieben im Februar 2021			
<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 31.12.2020)				0
<b>Ampel</b>	<b>Projekt im 2020 nicht gestartet</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-57 - Proof-of-Concept d'une INDG dédiée aux photographies géolocalisées à valeur géographique</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>	Der Zeitrahmen wird im Prinzip eingehalten, jedoch ist eine geringe Verspätung bezüglich der Publikation des API und der Analyse des Fragebogens bezüglich den Inventaren absehbar			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Workpackage Ergebnisse Standardanalyse sind in das Workpackage API Development eingeflossen und wurden zum grossen Teil schon umgesetzt. Die Veröffentlichung des API's und Aufbau der Nutzergruppen für und um das API und damit der Aufbau Ökosystem Nutzgruppen ist für den weiteren Teil des Projektes wichtig. Fundament durch die Einbindung der verschiedenen Stakeholder gelegt. Projekt auf Kurs.			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				254'021 CHF
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				87'625 CHF
<b>Ampel</b>	<b>grün = Projekt ist auf Kurs</b>			

<b>Projektnr. + Titel</b>	<b>20-58 - Kurs betrff. INTERLIS und Werkzeuge</b>			
<b>Antragsteller</b>	C. Eisenhut			
<b>Projektkoordinator</b>	S.Keller, HR Gnägi			
<b>Projektstatus</b> (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input type="checkbox"/> abgeschlossen		
<b>Vertragsdaten</b>	Unterschrift		Ende	
<b>Projektstand</b>	Projekt wurde noch nicht gestartet.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>				
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				0'000
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				0'000
<b>Ampel</b>	<b>Projekt im 2020 nicht gestartet</b>			

<b>Projektnr. + Projekttitle</b>	<b>20-59 - Erweiterung von &gt; 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	31.03.2021
<b>Projektstand</b>	Das Projekt ist verspätet. Die ersten Termine sind für Anfangs 2021 geplant. Für die Kantone sollte eine Ablösung bis Februar 2022 bestehen, was ein sehr sportlicher Zeitplan ist. Der Antragssteller wünscht eine Verlängerung des Vertrags bis 31.12.2021.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>	Keine bis zum Zeitpunkt des Jahresberichts			
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				53'850.-
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				0.-
<b>Ampel</b>	<b>rot = Projekt mit Problemen, Massnahmen unklar / nicht definiert</b>			

<b>Projektnr. + Titel</b>	<b>20-60 - Kompetenzzentrum für die Standardisierung im Geoinformationsbereich sowie Themenführerschaft in der neuen Standardisierungsorganisation</b>			
<b>Antragsteller</b>	O. Ertz			
<b>Projektkoordinator</b>	Christine Najar			
<b>Projektstatus</b> (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input type="checkbox"/> abgeschlossen		
<b>Vertragsdaten</b>	Unterschrift		Ende	
<b>Projektstand</b>	Projekt wurde noch nicht gestartet.			
<b>Wesentliche Ergebnisse</b>				
<b>Finanzen</b>	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
<b>Vertragssumme TOTAL</b>				0'000
<b>Rechnungen TOTAL</b> (bis 31.12.2020)				0'000
<b>Ampel</b>	<b>Projekt im 2020 nicht gestartet</b>			