



Zweckgebundene NGDI-Mittel

REPORTING 2020 (Stand 31.12.2020)

Übersicht über die Projekte:

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

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 betrif. 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. + Projekttitel	[Projektnr.] - [Projekttitel]			
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	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	[dem Excelreporting entnehmen]			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	[dem Excelreporting entnehmen]			
Ampel	grün = Projekt ist auf Kurs			
	orange = Projekt mit kleinen Problemen, Massnahmen ergriffen			
	rot = Projekt mit Problemen, Massnahmen unklar / nicht definiert			

Projektnr. + Projekttitel	19-03 - SmartGeoAR Outdoor Augmented Reality für Geodaten mit Deep Learning			
Antragsteller	Martin Christen FHNW			
Projektkoordinator (PROK)	Michael Zwick swisstopo			
Projektstatus (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input type="checkbox"/> abgeschlossen		
Vertragsdaten (Datum)	Unterschrift	10.01.2020	Ende	30.06.2021
Projektstand	<p>Noch Ende 2019 haben Vertretungen der FHNW, IWU, 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 Projektbeteiligten 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>			
Wesentliche Ergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> - Beschaffung Grundlagendaten (AV Daten, 3D-Gebäude, LiDAR) - Sammlung Strassenbilder und Segmentierung - Aufbau Neuronales Netzwerk Anwendung ML-Algorithmen - Aufbau Augmented Reality Webservice - Entwicklung Referenzapplikation mit Unity 			
Finanzen	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	188'475			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	145'395			
Ampel	orange = Projekt mit kleinen Problemen, Massnahmen ergriffen			

Projektnr. + Titel	19-04 - NGDI Unterstützung, Aufbau und Organisation			
Antragsteller	Laube & Klein AG			
Projektkoordinator (PROK)	Rolf Buser			
Projektstatus (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input type="checkbox"/> abgeschlossen		
Vertragsdaten	Unterschrift	07.08.2019	Ende	28.02.2021
Projektstand	<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>			
Wesentliche Ergebnisse	Diverse Prozesse entwickelt, aufgebaut, dokumentiert und in laufender Umsetzung (alles zentral auf Sharepoint verfügbar).			
Finanzen	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	160'473			
Rechnungen TOTAL	151'243			
Ampel	orange = Projekt mit kleinen Problemen, Massnahmen ergriffen			

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

Projektnr. + Projekttitel	19-07 - Benutzerhandbuch / Dokumentation ili2db			
Antragsteller	KKGEO			
Projektkoordinator (PROK)	R. Zürcher			
Projektstatus (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung		<input type="checkbox"/> abgeschlossen	
Vertragsdaten (Datum)	Unterschrift	23.10.2020	Ende	30.09.2021
Projektstand	Die Arbeiten haben in Q4 2020 begonnen. Die Projektverantwortung ist dem Themenführer "Werkzeuge" übergeben worden.			
Wesentliche Ergebnisse	Konkrete Ergebnisse liegen noch keine vor.			
Finanzen	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	48671			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	0			
Ampel	grün = Projekt ist auf Kurs			

Projektnr. + Projekttitel	19-08 - Themenleiter in "Neue Organisation Standardisierung"			
Antragsteller	KOGIS			
Projektkoordinator (PROK)	R. Zürcher			
Projektstatus (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung <input type="checkbox"/> abgeschlossen			
Vertragsdaten (Datum)	Unterschrift	diverse	Ende	31.03.2021; verlängert auf 30.06.2021
Projektstand	<p>Die Themenführer für die sechs identifizierten Themenbereiche sind bestimmt worden, Verträge erstellt und mit den konkreten Arbeiten ist begonnen worden.</p> <p>Viel Zeit wurde in Besprechungen (u.a. opA mit der Diskussion aller die Standardisierung betreffenden NGDI-Projekten) und die Strategie investiert.</p>			
Wesentliche Ergebnisse	<p>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.</p>			
Finanzen	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	319'347			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	126'466			
Ampel	orange = Projekt mit kleinen Problemen, Massnahmen ergriffen			

Projektnr. + Projekttitel	19-09 – Unterstützung für QGIS ModelBaker			
Antragsteller	KOGIS, Christine Najar/Matthias Kuhn opengis.ch			
Projektkoordinator (PROK)	Christine Najar			
Projektstatus (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung <input type="checkbox"/> abgeschlossen			
Vertragsdaten (Datum)	Unterschrift	30.4.2021	Ende	30.6.2021
Projektstand	<p>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.</p>			
Wesentliche Ergebnisse	Workshop durchgeführt. Vorabklärungen TID/BID			
Finanzen	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	37'276			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	7'971			
Ampel	grün = Projekt ist auf Kurs			

Projektnr. + Projekttitel	19-11 – Ergänzung von Strassen zur Gemeindegrenze und Erfassung von Waldwegen: Pilotprojekt BL			
Antragsteller	Kanton BL, Patrick Reimann			
Projektkoordinator (PROK)	P. Ibele			
Projektstatus (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
Vertragsdaten (Datum)	Unterschrift	1.3.2019	Ende	31.12.2019; Neuer Vertrag bis Ende 2021 aufgrund Verzögerungen
Projektstand	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.			
Wesentliche Ergebnisse	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.			
Finanzen	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	39'297.90			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	0.00			
Ampel	grün = Projekt ist auf Kurs			

Projektnr. + Projekttitel	20-01 – Swiss Territorial Data Lab			
Antragsteller	KKGEO			
Projektkoordinator (PROK)	Raphael Rollier			
Projektstatus (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung <input type="checkbox"/> abgeschlossen			
Vertragsdaten	Unterschrift	15.8.2020	Ende	31.12.2025
Projektstand	<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>			
Wesentliche Ergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> - Rekrutierung und Einstellung von zwei Datenwissenschaftlern - Unterzeichnung eines Partnerschaftsvertrags mit der Universität Genf und der FHNW in Muttenz - Automatische Erkennung von Änderungen: Entwickeln einer Lösung zum automatischen Erkennen von Modifikationen in den Datensätzen der amtlichen Vermessung - Automatische Erkennung von Objekten: Entwicklung eines durchgehenden Ablaufs zur Objekterkennung durch neuronale Netze <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erste Ergebnisse wurden an einer Tagung von swisstopo am 4. Dezember 2020 präsentiert. 			
Finanzen	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	1'750'000			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	174'791			
Ampel	grün = Projekt ist auf Kurs			

Projektnr. + Projekttitel	20-02 – Cloud-optimiert OGC WMS Server			
Antragsteller	Kanton SO/AGI			
Projektkoordinator (PROK)	Pasquale Di Donato			
Projektstatus (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> X	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
Vertragsdaten	Unterschrift	15.09.2020	Ende	31.05.2021
Projektstand	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.			
Wesentliche Ergebnisse				
Finanzen	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	32'310			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	0			
Ampel	grün = Projekt ist auf Kurs			

Projektnr. + Projekttitel	20-03 – Applikation AV für DM.flex auf QGIS			
Antragsteller	Peter Dütschler, IGS			
Projektkoordinator (PROK)	Patrick Ibele			
Projektstatus (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> X	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
Vertragsdaten (Datum)	Unterschrift	27.10.2020	Ende	30.9.2021
Projektstand	Vertrag ist unterschrieben. Wegen Corona fanden noch keine Besprechungen statt.			
Wesentliche Ergebnisse	keine			
Finanzen	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	43'080			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	0			
Ampel	Projekt im 2020 noch nicht gestartet			

Projektnr. + Projekttitel	20-05 – Download-Dienste für NGDI-Daten			
Antragsteller	INSER AG			
Projektkoordinator (PROK)	Pasquale Di Donato			
Projektstatus (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input type="checkbox"/> abgeschlossen		
Vertragsdaten	Unterschrift	13.10.2020	Ende	28.02.2022
Projektstand	<p>Das Projekt ist in Verzug geraten und eine neue Planung wurde notwendig.</p> <p>Die vom Antragsteller neu vorgesehene Planung entspricht der Umsetzungsfrist, die im Beschlussdokument festgelegt ist.</p> <p>Der Vertrag wurde bis 28.02.2022 verlängert.</p>			
Wesentliche Ergebnisse				
Finanzen	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	49'000			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	0			
Ampel	orange = Projekt mit kleinen Problemen, Massnahmen ergriffen			

Projektnr. + Projekttitel	20-07 – Leitungskataster auf geodienste.ch			
Antragsteller	KKGEO			
Projektkoordinator (PROK)	Rolf Buser			
Projektstatus (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input type="checkbox"/> abgeschlossen		
Vertragsdaten (Datum)	Unterschrift	03.09.2020	Ende	31.3.2022
Projektstand	<p>Proof of Concept WMS Leitungskataster wurde im Frühjahr 2020 anhand Medium Wasser auf geodienste.ch implementiert.</p> <p>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.</p> <p>Die Arbeiten wurden auf allen Seiten aufgenommen und das Projekt kommt voran.</p>			
Wesentliche Ergebnisse	<p>Testimplementation WMS Leitungskataster (Medium Wasser) umgesetzt.</p> <p>Implementation der weiteren Medien begonnen. Implementation kann im Q1/2021 abgeschlossen werden und voraussichtlich rechtzeitig in Betrieb gehen.</p> <p>Pflichtenheft für Analyse der Datenqualität festgelegt und entsprechende Aufträge vergeben. Organisation und Zuständigkeiten für die Datenanalyse zusammen mit den GIS-Koordinatoren des RDP geklärt.</p>			
Finanzen	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	123'855			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	7'911			
Ampel	grün = Projekt ist auf Kurs			

Projektnr. + Projekttitel	20-09 – API geobasisdaten.ch pour les portails régionaux			
Antragsteller	ASIT VD			
Projektkoordinator (PROK)	D. Kottmann			
Projektstatus (zutreffendes ankreuzen)	<input type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input checked="" type="checkbox"/>	abgeschlossen
Vertragsdaten (Datum)	Unterschrift	19.08.2020	Ende	31.03.2021
Projektstand	Das Projekt wurde gemäss Zeitplan abgeschlossen. Die API ist produktiv, dokumentiert und in viageo.ch (Testumgebung) eingebunden.			
Wesentliche Ergebnisse	Spezifikation Implementation (geobasisdaten.ch, viageo.ch) Testprotokolle Dokumentation (online)			
Finanzen	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	16'323.-			
Rechnungen TOTAL (bis 31.3.2021)	16'271.-			
Ampel	grün = Projekt ist auf Kurs			

Projektnr. + Projekttitel	20-10 – INTERLIS+			
Antragsteller	Kanton SH			
Projektkoordinator (PROK)	S. Henrich			
Projektstatus (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/>	in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen
Vertragsdaten (Datum)	Unterschrift	31.08.2020	Ende	30.06.2021
Projektstand	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.			
Wesentliche Ergebnisse	Konzept ist fertigstellt und von Projektkoordination abgenommen.			
Finanzen	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	53'850			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	5'893			
Ampel	grün = Projekt ist auf Kurs			

Projektnr. + Titel	20-11 - Relevé automatique des réseaux pour la mise à jour du cadastre souterrain			
Antragsteller	A. Gressin			
Projektkoordinator	S. Bovet			
Projektstatus (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen	
Vertragsdaten	Unterschrift		Ende	
Projektstand	Projekt wurde noch nicht gestartet.			
Wesentliche Ergebnisse				
Finanzen	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	0'000			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	0'000			
Ampel	Projekt im 2020 nicht gestartet			

Projektnr. + Projekttitel	20-17 – Public-OSM Partnership (POP): Lizenzen - Prozesse - Werkzeuge (Pilotstudie)			
Antragsteller	HSR, IFS			
Projektkoordinator (PROK)	M. Ritter			
Projektstatus (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input type="checkbox"/>	abgeschlossen	
Vertragsdaten (Datum)	Unterschrift	09.07.2020	Ende	30.09.2021
Projektstand	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.			
Wesentliche Ergebnisse	Interview Summary			
Finanzen	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	53'850.-			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	0.-			
Ampel	grün = Projekt ist auf Kurs			

Projektnr. + Projekttitel	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			
Antragsteller	QGIS Schweiz			
Projektkoordinator (PROK)	S. Henrich			
Projektstatus (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung <input type="checkbox"/> abgeschlossen			
Vertragsdaten (Datum)	Unterschrift	04.09.2020	Ende	31.10.2021
Projektstand	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.			
Wesentliche Ergebnisse	Requirements wurden erstellt und vom Projektpartner abgesegnet. Zusammenstellen von Testdatensätzen für VSA-KEK und SIA405 Wasser / Abwasser.			
Finanzen	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	43'080			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	9'456			
Ampel	grün = Projekt ist auf Kurs			

Projektnr. + Projekttitel	20-51 – INTERLIS Compiler in C/C++			
Antragsteller	infoGrips GmbH			
Projektkoordinator (PROK)	S. Henrich			
Projektstatus (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung <input type="checkbox"/> abgeschlossen			
Vertragsdaten (Datum)	Unterschrift	11.11.2020	Ende	31.03.2021
Projektstand	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.			
Wesentliche Ergebnisse	Noch keine vorhanden per Ende 2020.			
Finanzen	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	86'160			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	33'602			
Ampel	grün = Projekt ist auf Kurs			

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

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

Projektnr. + Projekttitel	20-56 – Zwei-Faktor-Authentisierung für den Zugriff auf Geodaten			
Antragsteller	OPENGIS.ch GmbH			
Projektkoordinator (PROK)	Pasquale Di Donato			
Projektstatus (Zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input type="checkbox"/> abgeschlossen		
Vertragsdaten	Unterschrift	10.02.2021	Ende	30.09.2021
Projektstand	Vertrag unterschrieben im Februar 2021			
Wesentliche Ergebnisse				
Finanzen	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
Vertragssumme TOTAL	16'155			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	0			
Ampel	Projekt im 2020 nicht gestartet			

Projektnr. + Projekttitel	20-57 - Proof-of-Concept d'une INDG dédiée aux photographies géo-localisées à valeur géographique			
Antragsteller	J. Ingensand			
Projektkoordinator (PROK)	D. Oesch			
Projektstatus (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input type="checkbox"/> abgeschlossen		
Vertragsdaten (Datum)	Unterschrift	1.10.2020	Ende	31.12.2022
Projektstand	Der Zeitrahmen wird im Prinzip eingehalten, jedoch ist eine geringe Ver-spätung bezüglich der Publikation des API und der Analyse des Fragebo-gens bezüglich den Inventaren absehbar			
Wesentliche Ergebnisse	Workpackage Ergebnisse Standardanalyse sind in das Workpackage API Development eingeflossen und wurden zum grossen Teil schon umge-setzt. 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.			
Finanzen	<i>alle Werte in CHF inkl. MWST</i>			
Vertragssumme TOTAL	254'021 CHF			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	87'625 CHF			
Ampel	grün = Projekt ist auf Kurs			

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

Projektnr. + Projekttitel	20-59 - Erweiterung von > geodienste.ch um einen Erfassungsdienst für die geodätischen Fixpunkte			
Antragsteller	AGI BE			
Projektkoordinator (PROK)	M. Ritter			
Projektstatus (zutreffendes ankreuzen)	<input checked="" type="checkbox"/> in Bearbeitung	<input type="checkbox"/> abgeschlossen		
Vertragsdaten (Datum)	Unterschrift	07.09.2020	Ende	31.03.2021
Projektstand	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.			
Wesentliche Ergebnisse	Keine bis zum Zeitpunkt des Jahresberichts			
Finanzen	alle Werte in CHF inkl. MWST			
Vertragssumme TOTAL	53'850.-			
Rechnungen TOTAL (bis 31.12.2020)	0.-			
Ampel	rot = Projekt mit Problemen, Massnahmen unklar / nicht definiert			

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