

GIS – Schnitzeljagd

Die Vermessung in der Schweiz baut auf dem Fixpunktnetz des **Bundesamts für Landestopografie** auf. Auf map.geo.admin.ch findest du dieses, sowie eine grosse Fülle weiterer Daten.

Auf dem Haldensteiner Calanda befindet sich ein solcher Fixpunkt der Landesvermessung. Wie lautet seine Nummer?

		1					
--	--	---	--	--	--	--	--

Seine Koordinaten in LV03 sind:

					2	.		3	/	5					.	7		
--	--	--	--	--	---	---	--	---	---	---	--	--	--	--	---	---	--	--

Die Anzahl thematischer Karten im Internet ist riesig. Thematische Karten unterscheiden sich von normalen Karten durch die Fülle an Informationen, die eingeblendet werden können.

Unter www.swissdams.ch gibt es zum Beispiel eine Übersicht über sämtliche Talsperren der Schweiz. Unter „Talsperren in der Schweiz“ → Karte der Talsperren in der Schweiz findest du zu jeder Mauer ein detailliertes Dokument.

Wie gross ist die Deformation Hauptabschnitt (d.h. wieviel bewegt sich die Mauer bei vollem Seestand gegenüber dem Leerzustand) der Staumauer Valle di Lei (s. unter "Verhalten")?

4		-		6	m	m
---	--	---	--	---	---	---

Unter map.geo.gr.ch findest du unter anderem den Altlastenkataster des Kantons Graubünden.

Bei der Koordinate

1	2	3	3	4	6	/	5	7	5	6	4	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 (in Chur) fand ein Unfall statt. Wann?

10		.		9	.	8			11
----	--	---	--	---	---	---	--	--	----

Unfallstoff?

19	24	13				
----	----	----	--	--	--	--

Sogar Informationen über Bienenseuchen sind zu finden.

In welcher Gemeinde im Oberengadin befinden sich zwei Sauerbrutherde?

				22		21
--	--	--	--	----	--	----

Wenn geometrische Objekte mit Sachdaten verknüpft werden, redet man von einem geografischen Informationssystem (GIS). Die Stadt Chur stellt ihren Plan für das Grundbuch als Web-GIS zur Verfügung: www.chur.ch/de/ueberchur/ortsplan/gisstadtplan/

Wem gehört die Parzelle

8	11	10	9
---	----	----	---

?

				12	26								14		23		16					15	
18	17	20		25																			

Bonusfrage:

Ein GIS bietet je nach Funktionalitäten nicht nur Informationen sondern auch Werkzeuge um Informationen zu kombinieren, zu berechnen, zu analysieren oder um sie herunterzuladen. Mittlerweile ist es möglich ein ganzes Land als hochaufgelöste Punktwolke darzustellen:

20	19	21	10	.	16	14	13	21	12	C	15	14	26	22	23	.	21	15
----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	---	----	----

Wie viele Meter über Meer ist die Spitze des „Turms“ in

18	24	24	17	12	26	18	13	22	24	21	25	24	17	18	?
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---

			m
--	--	--	---