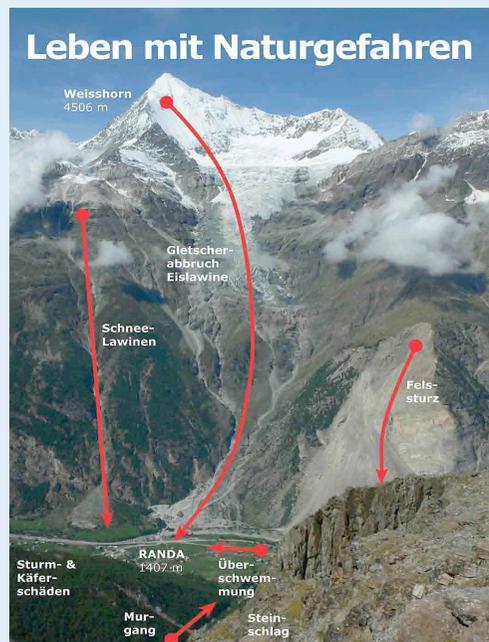


Gefahren und Lawinendienst Mattertal



Zermatt

- 116 Hotels
- 35 Bergbahnen
- 25'000 Bett
- bis 30'000 Gäste im Tag
- 1.3 Mil. Übernachtungen im Jahr





Matterhorn Gotthardbahn

- **Visp-Zermatt: 63 Züge pro Tag**
- **Täsch-Zermatt: 114 Züge pro Tag**
- **Alle Samstage ein sehr grosser Wechsel von Gästen**
- **In der Saison sehr viele Spezialzüge**



Strasse Visp – Zermatt

Zweite Verbindung nach Zermatt

- **Visp – Täsch: In der Saison kommen bis 4500 Autos nach Täsch**
- **Täsch – Zermatt: bis 1600 Autos & Taxis bringen Gäste nach Zermatt**
- **An den Samstagen können bis 15000 Gäste ankommen und abreisen.**



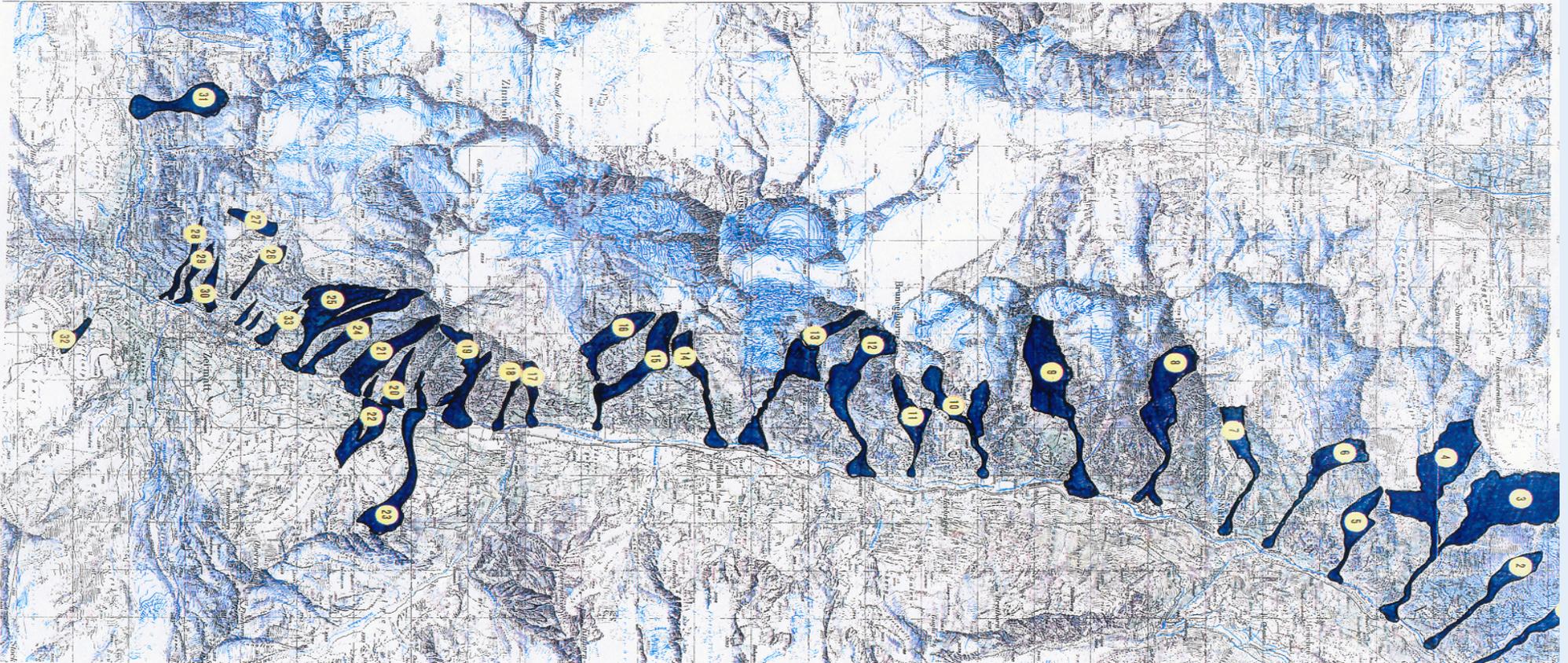
Lawinen Mattertal 2018

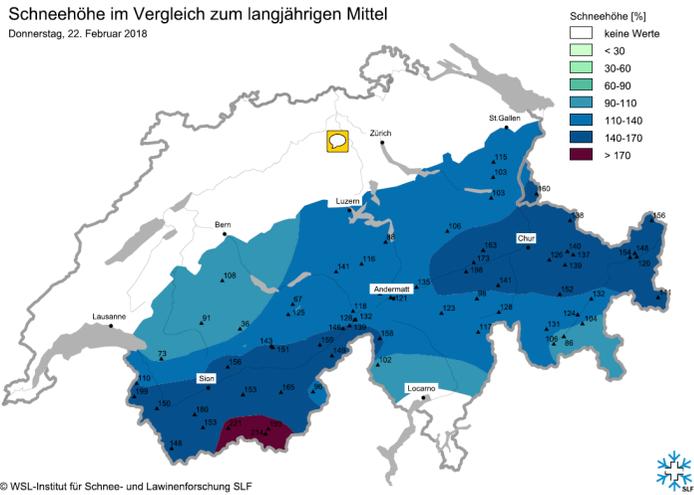
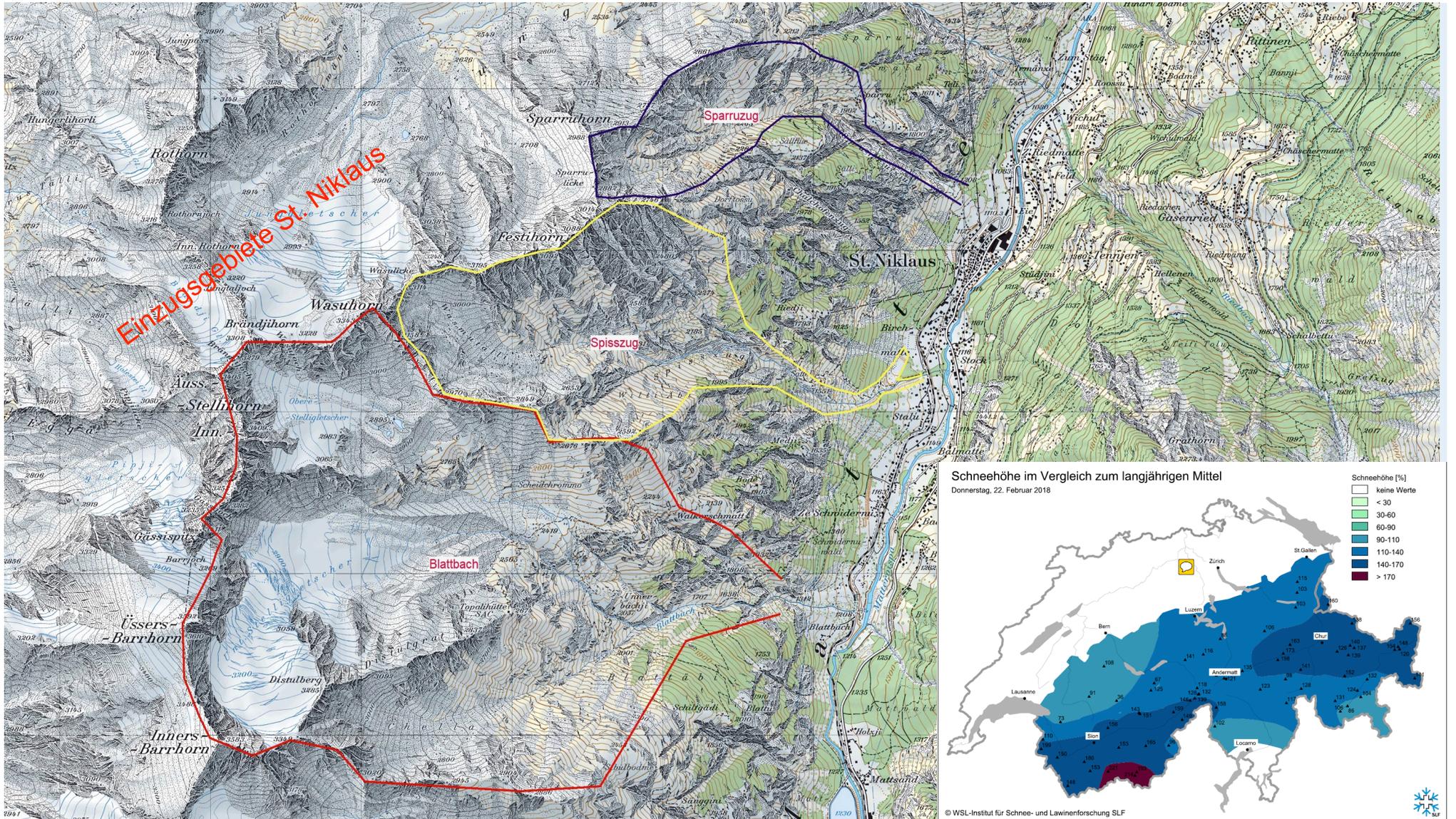


Drei Zeitabschnitte

- 1. grosser Schneefall vom 31.12.2017 – 10.01.2018
- 2. grosser Schneefall vom 16.01. – 24.01.
- 3. Probleme nach dem 23.01.

34 Lawinen-Züge im Matteredal



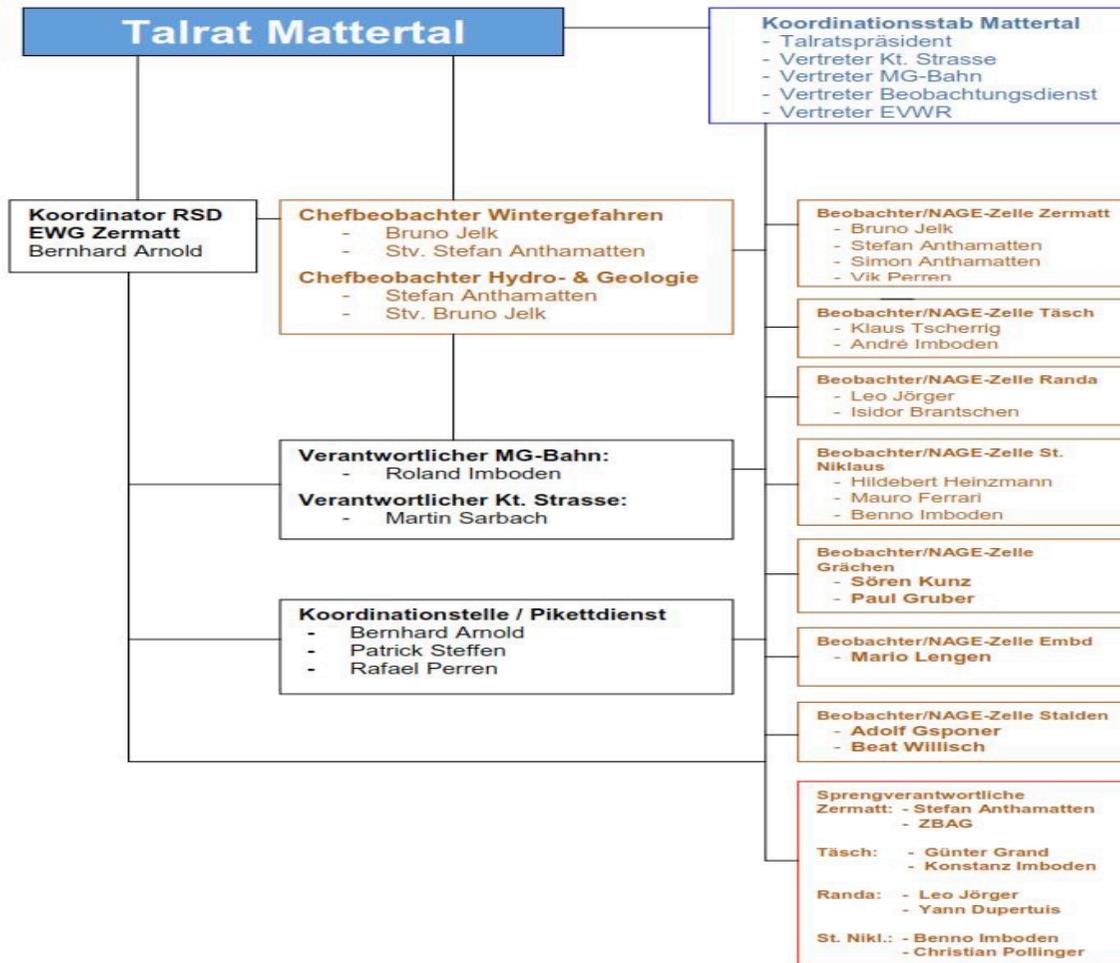


Der Lawinendienst Mattertal ist folgendem kantonalem Amt unterstellt:



**Departement für Verkehr, Bau und Umwelt
Dienststelle für Wald und Landschaft
Sektion Naturgefahren**

Organigramm RSD Mattertal



Alle Gemeinden haben eine Sicherheitskommission

Viele Probleme

teilweise gleichzeitig und unvorhergesehene

- Lawinen-Niedergänge
- Sturm mit Sturmschäden
- Steinschlag zwischen Stalden und Herbriggen
- Murgänge (Neubrücke Strasse Visp – Stalden gesperrt)
- Dachlawinen und ein Haus mit Einsturzgefahr
- Stromausfälle
- Evakuierung rote Gefahrenzone
- Hausarrests bei einzelnen Häusern der blauen Gefahrenzonen
- Schneeräumungen in den Dörfern
- Sperren von Zugangswegen und Strassen in den Dörfern
- Transport von Gütern
- Heli – Schuttle (Luftbrücke)

Heli-Shuttle (Luftbrücke)





Department of highways, construction and environment
 Department of forest, landscapes and natural hazard

Lawinenwarndienst Mattertal Winter 2017 / 2018 (Strassensperrungen)

Datum	Strasse	gesperrt	Datum	geöffnet	Bemerkungen
13.12.2017	Täsch - Zermatt	10:45	13.12.2017	11:45	Wegen Lawinensprengungen gesperrt
30.12.2017	Täsch - Zermatt	01:50			Radaranlage 2 Warnungen
	Täsch - Zermatt		31.12.2017	21:30	Strasse verschüttet, bleibt gesperrt
03.01.2018	Täsch - Zermatt	11:00			Lawinengefahr
03.01.2018	Spontane Lawinen, MBG zwischen Täsch und Visp gesperrt	16:27	05.01.2018	17:00	Bleibt bis am 04. gesperrt, Bahngleise beim Sparruzug verschüttet
03.01.2018	Strasse Täsch - Zermatt	23:00	06.01.2018	11:00	Strasse verschüttet
08.01.2018	Strasse Täsch - Zermatt	09:00	11.01.2018	07:40	Strasse verschüttet
08.01.2018	MGB Täsch - Visp	16:15	12.01.2018	17:00	MGB beim Blattbach verschüttet
08.01.2018	MGB Täsch - Zermatt	17:00	10.01.2018	17:15	Lawinengefahr / Lawinenschüttung
17.01.2018	Strasse Täsch - Zermatt Gornergratbahn gesperrt	06:30 13:30	19.01.2018	15:00	Mehrere Bäume auf dem Geleis
19.01.2018	Strasse Täsch - Zermatt MGB Visp - Zermatt Embd - Stalden	20:00 22:00 23:00	26.01.2018 24.01.2018 23.01.2018	12:00 17:00 17:00	Sehr grosse Lawinenkegel. Mehrere Maschinen im Einsatz
15.02.2018	Strasse Täsch - Zermatt MGB Täsch - Zermatt	13:30 14:53	15.02.2018	21:00 20:30	Lawinengefahr Lawinnenniedergang in Galerie
16.02.2018	Strasse Täsch - Zermatt	14:30	16.02.2018	18:00	Lawinengefahr

Protokolle

- Beurteilung
- Radarwarnungen
- Rekoflüge
- Spontane Lawinnenniedergänge
- Lawinnenniedergänge mit Schäden
- Sperrungen
- Sprengungen mit Helikopter
- Sprengungen mit Wyssenmasten
- Evakuationen

Strecke	Strasse / MGB	Beginn	Ende
Täsch-Zermatt	Strasse	30.12. 2.00	31.12. 21.30
Täsch-Zermatt	Strasse	3.1. 11.00	6.1. 11.00
Täsch-Visp	MGB	3.1. 16.30	5.1. 17.00
Täsch-Zermatt	Strasse	8.1. 9.00	11.1. 7.40
Täsch-Zermatt	MGB	8.1. 17.00	10.1. 17.15
Täsch-Visp	MGB	8.1. 16.15	12.1. 17.00
Täsch-Zermatt	Strasse	17.1. 6.30	19.1. 15.00
Täsch-Zermatt	Strasse	19.1. 20.00	26.1. 12.00
Visp-Täsch-Zermatt	MGB	19.1. 22.00	24.1. 17.00
Täsch-Zermatt	Strasse	15.2. 13.30	15.2. 21.00
Täsch-Zermatt	MGB	15.2. 15.00	15.2. 20.30
Täsch-Zermatt	Strasse	31.3. 4.00	1.4. 19.00
Täsch-Zermatt	Strasse	2.-19.4. 15x am Nachmittag gesperrt (oft 13-20 Uhr)	

Evakuationen bei der Gefahrenstufe 5

- Zermatt: 70 Personen rote Zone
- Täsch: 2 Wohnhäuser
- St. Niklaus: 2 Wohnhäuser
- Zermatt: 5 Familien wegen Einsturzgefahr eines Wohnhauses

Spezielle Massnahmen

Sperren und Öffnen von Dorfstrasse und Zufahrtswege
Schulen wurden geschlossen.

Familien wurden informiert, dass Kinder nicht alleine im
Schnee spielen dürfen.

Abschaufeln von Dächern.

Schneeräumung in Dorf: mit Baggern und Lastwagen



Künstliche Lawinenauslösung

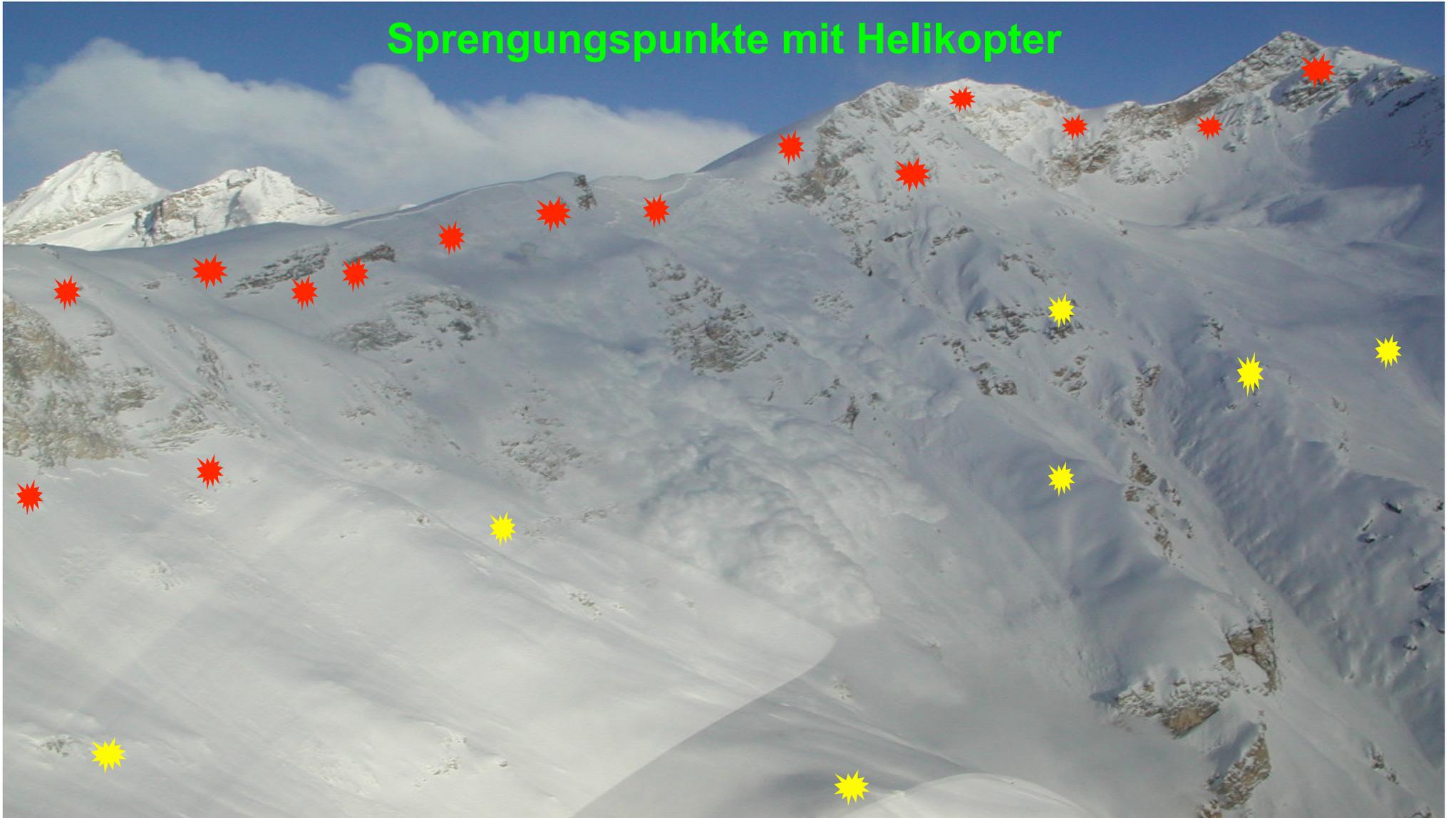
Laufend Sprengungen mit den Wyssenmasten für die Strasse & MBG

Wenn das Wetter es erlaubte, Lawinensprengungen mit Helikopter

Laufend Sprengungen mit den Wyssenmasten für die Strasse & MBG

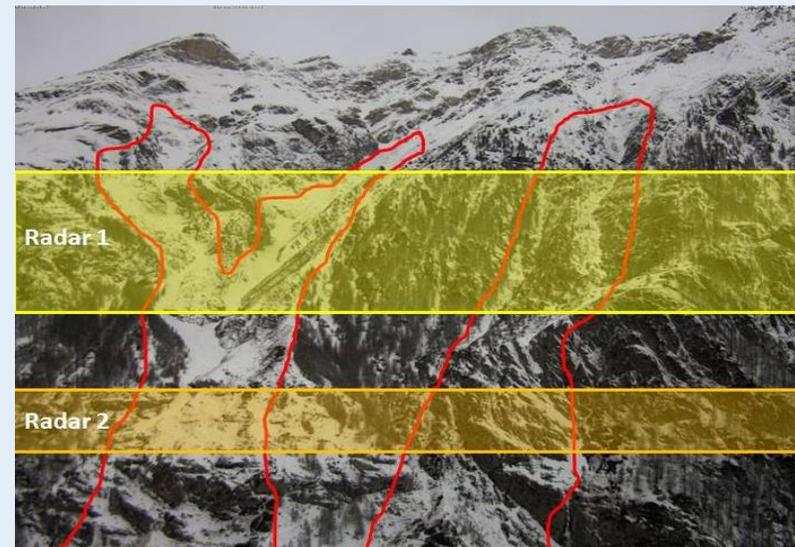
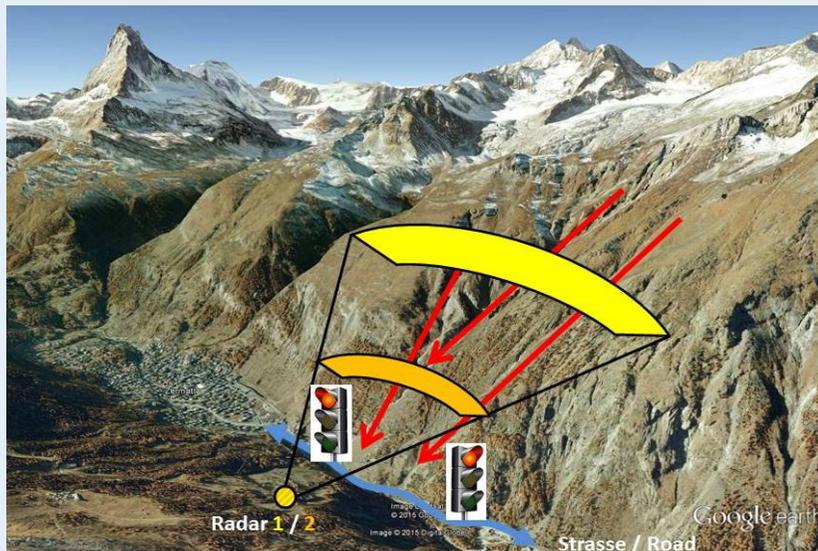


Sprengungspunkte mit Helikopter



Lawinen

- Sehr viele grosse Lawinen, teilweise mit Schäden.
- Bis 5 und mehr Lawinenabgänge im gleichen Lawinenzug.
- Die Radaranlage Luegelti und Schusslawine hat im **Januar 122 Alarme** ausgelöst. Im Winter 2017/18 **244 Alarme**



Vor Zermatt:

Bis 18 m Lawinenschnee auf der Strasse. Räumung mit Bagger und Pistenpullis.



Jungbach St.Niklaus



Luegelbach Zermatt

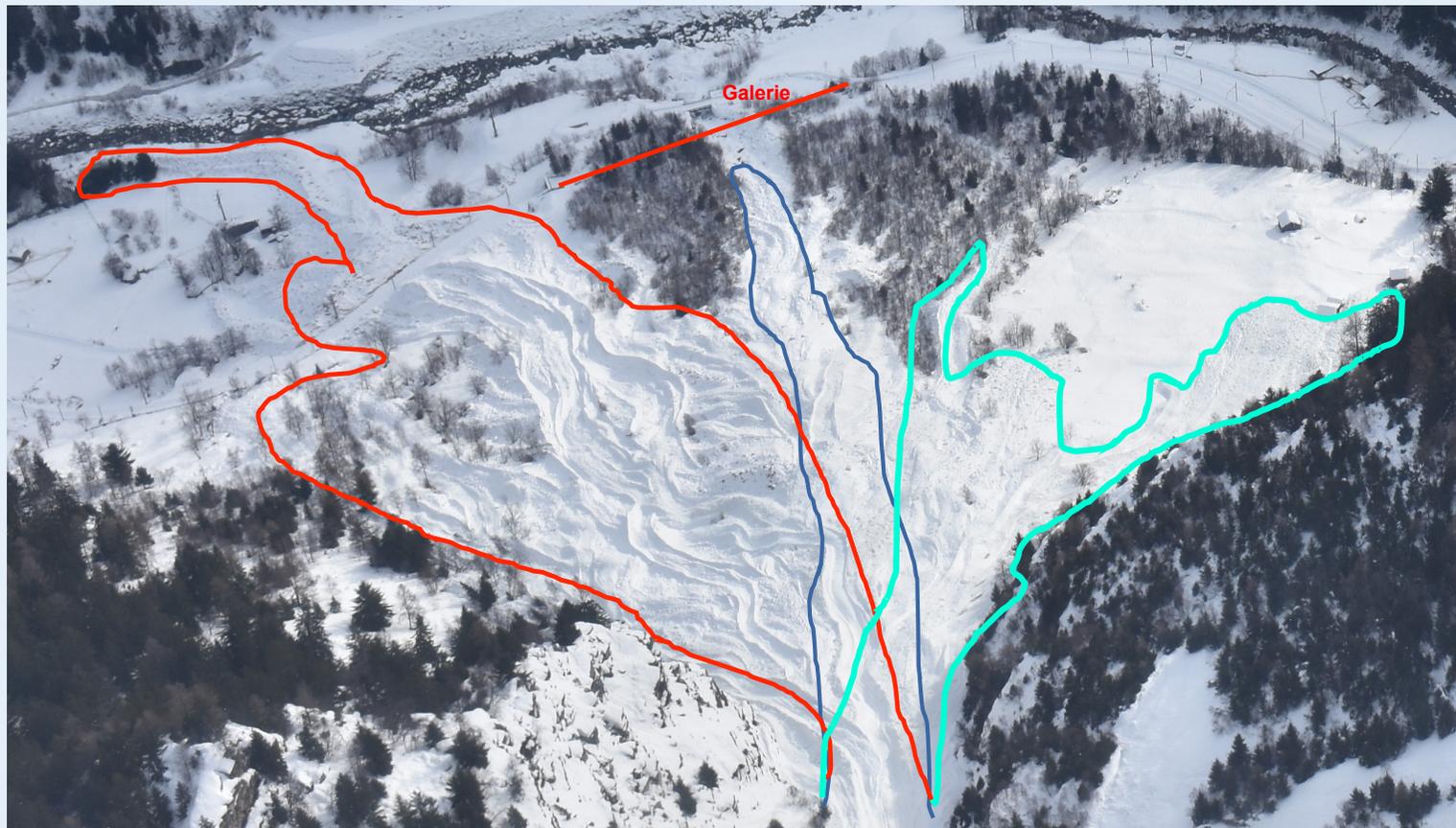




MGB: wurde bei 5 Lawinenzügen verschüttet



Lawinen: Umlenkung durch Lawinenkegel





Zermatt: von der Aussenwelt abgeschnitten

Die Luegelbachlawine wurde gesprengt und hat den Tunneleingang der MGB zugeschüttet



Talstation Sesselbahn Kumme Zermatt: nach 37 Jahren zerstört.



Waldschäden durch Sturm

Wanderwege in den Wäldern mussten gesperrt werden.



Steinschlag / Felssturz

Am 23.01. wurde bei Mattsand ein zirka 10 Tonnen schwerer Stein auf das Geleise geschleudert.

Ein zirka 100 Tonnen schwerer Brocken kam bis auf die Wiese.



Nicht nur der Schnee, auch Regen bis gegen 2000 m Höhe hat die MGB und Strassen ausser Betrieb gesetzt.

Steinschlag bei der Chipfe Kalpetran



Murgang bei Sefinot/Neubrück am 08.01.



Lawinenverbauungen: teilweise voll



Gleitschneelawinen



Spezielle Massnahmen nach dem 06.02.2018

- Umleitungsdämme bei den Lawinenkegeln Luegelti Zermatt, Blattbach, Spisszug und Sparruzug St. Niklaus.



Entleerung des Murgang – Schutzdamm: in Herbriggen



Verschüttung Geleise wegen vorhandenem Lawinenkegel:

Am 15.02. wurde die Bahn zwischen
Täsch Zermatt nochmals von einer
Lawine verschüttet.



Unvernünftige Personen:

Strasse war wegen Lawinengefahr gesperrt und wurde auch verschüttet.







DOM 4545 m
TÄSCHHORN
4490 m 11.5 Km

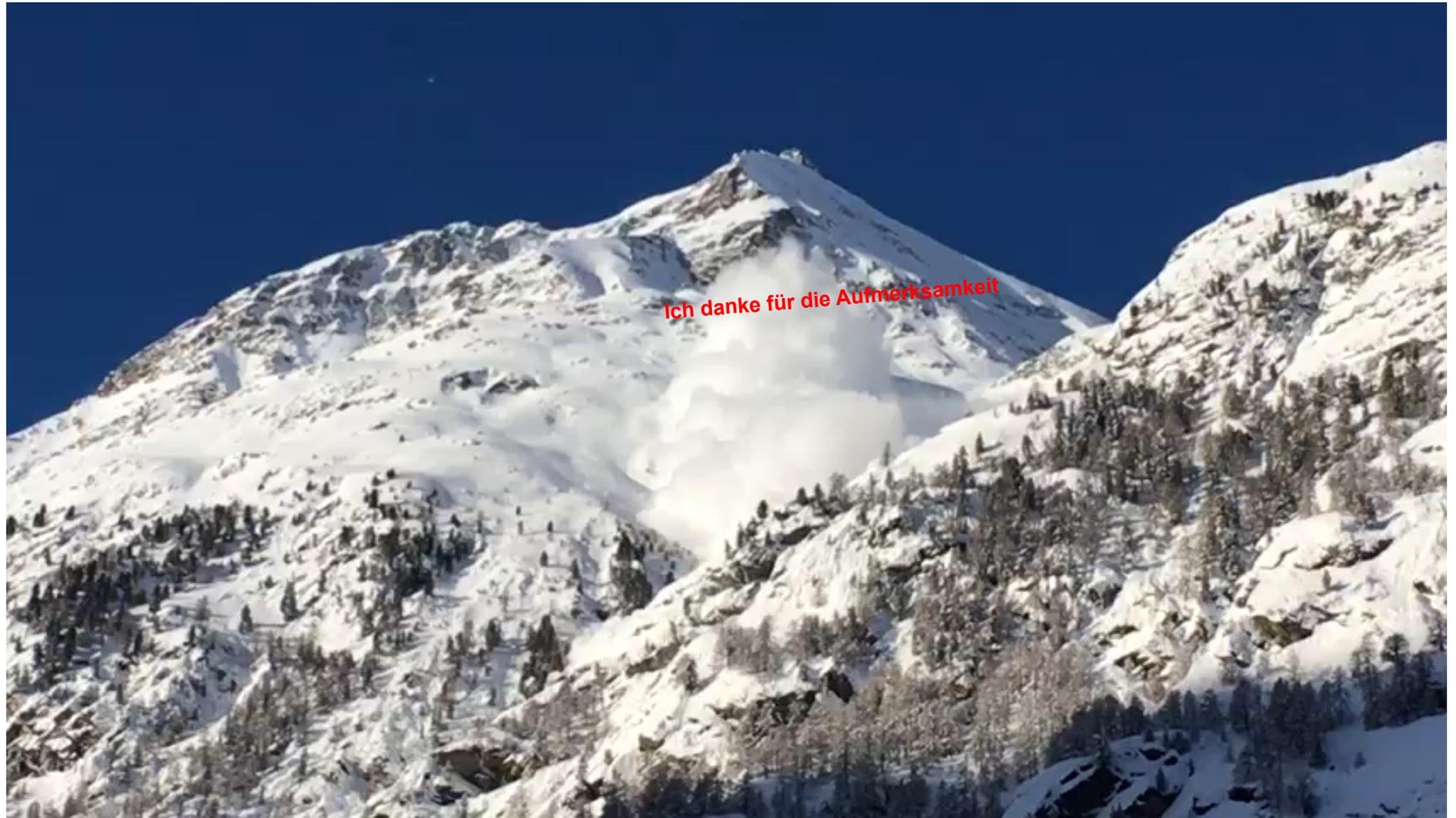
Matterhorn
4478 m.ü. M
7.6 Km

7. ROSA 0630
13.2 Km





Fragen?



Ich danke für die Aufmerksamkeit