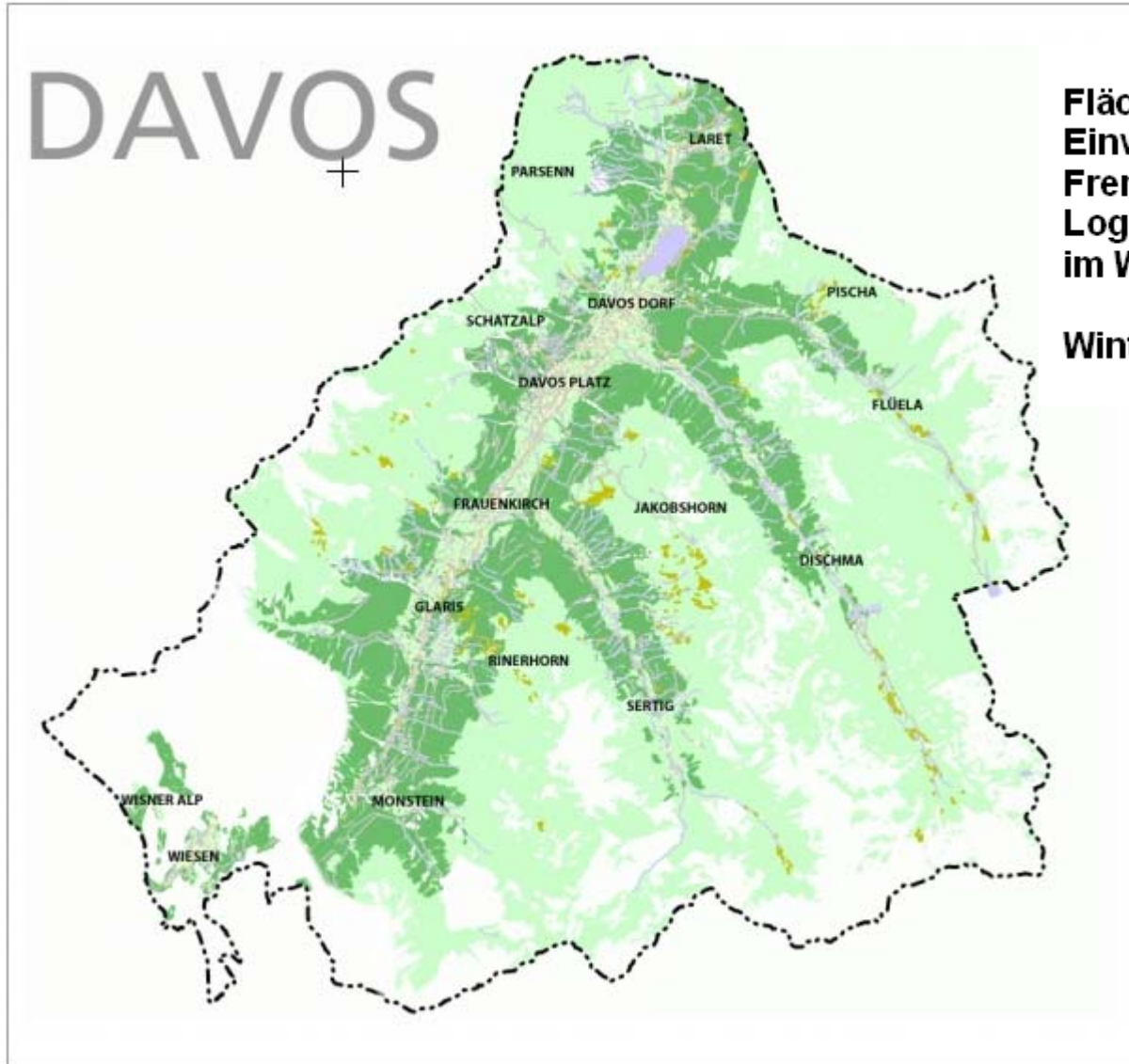
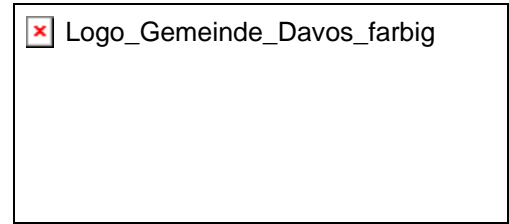


**Prävention und Rettungsorganisation
für öffentliche, intensiv genutzte Flächen**

Arbeit Gemeindelawinendienst Davos, CH

Hans-Jürg Etter und Hanspeter Hefti, Chef Gde Lawinendienst

Zahlen zur Gemeinde Davos



Fläche	284 km2
Einwohner	13'000
Fremdenbetten	14'150
Logiernächte	2.2 Mio.
im Winter	1.3 Mio.
Wintertag	40'000 – 50'000 Personen



Stadt in den Alpen

✘ Logo_Gemeinde_Davos_farbig



**Davos Platz, Bahnhof
Schiahorn**

**1540 m
2708 m**

Technische Massnahmen

Logo_Gemeinde_Davos_farbig



Stahlschneebrücken 15'700 m
davon am Schiahorn 5'200 m

Steinschlag-/Schnee-
netze 1'000 m

Stützmauern 4'400 m

temporäre
Verbauungen 2'500 m

Organisatorische Massnahmen

Aufgaben des Lawinendienstes

Passive Massnahmen: warnen, sperren, Hausaufenthalt

aktive Massnahmen: künstliche Lawinenauslösung

- Siedlungsgebiet
- Gemeinde- und Privatstrassen
- Langlaufloipen der Gemeinde
- Winterwanderwege der Gemeinde

Gesetzliche Grundlage

Davoser Rechtsbuch (DRB)

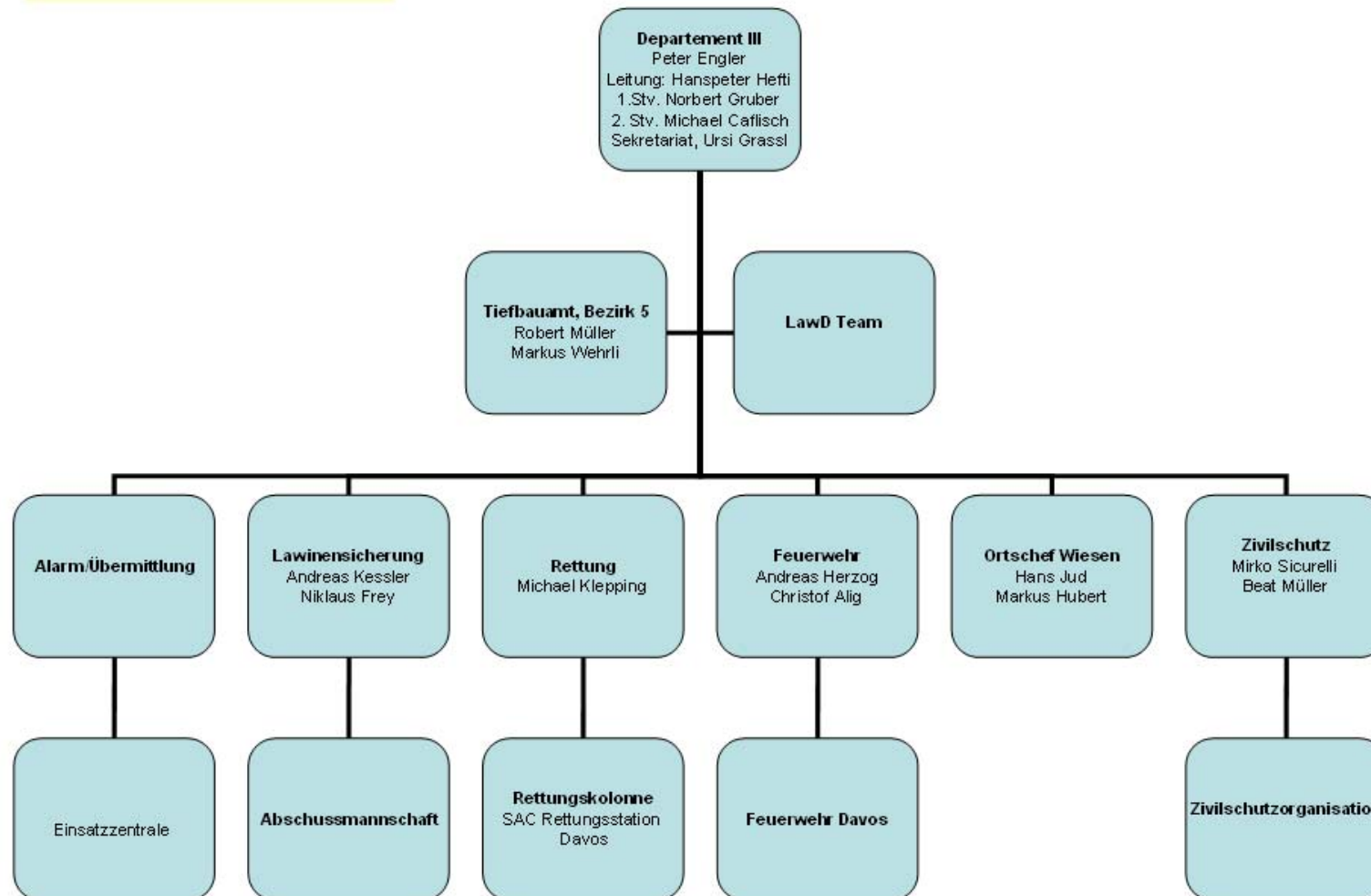
- 39 Landschaftsgesetz über den Katastrophenorganisation und den Lawinendienst
- 39.03 Verordnung über den Lawinendienst
- 39.05 Entschädigung für die Angehörigen der Katastrophenorganisation und den Lawinendienst

Organisation des Lawinendienst


Logo_Gemeinde_Davos_farbig



Lawinendienst



Arbeitsinstrumente

 Logo_Gemeinde_Davos_farbig

- Info-Manager, Dokumentationsformular
- Landesinformationssystem (LIS)
- Adress-/Telefonlisten der Gefahrenzonen
- Bulletinvorlagen
- Mail-Verteiler
- SMS-Verteiler

IMIS-Stationen

Zusammenfassung von Schnee- und Wetterdaten														
	Neuschnee			Schneehöhe		Wind (Windstation)			Verfr.	Temperatur				
IMIS Station Zeit	HN			HS		Hauptricht. und % (2 Werte)		Stärke, Mittel	Böen	VI	TA		TSS	
	12h [cm]	24h [cm]	3T [cm]	akt. [cm]	D3T [cm]	Ø 24h [%]	Ø 24h [km/h]	Max 24h [km/h]	24h [cm]	akt. [°C]	D24h [°C]	akt. [°C]	D24h [°C]	
DAV2 2560m 2010-11-26 16:30 DAV1 2891m 2010-11-26 16:30	4	4	9	81	4	N 33 S 31	20.6 17.0	27.0 24.8	4	-16.6	-5.2	-18.2	3.2	
DAV3 2450m 2010-11-26 16:30 DAV1 2891m 2010-11-26 16:30	8	8	20	87	10	N 33 S 31	20.6 17.0	27.0 24.8	4	-16.1	-4.3	-16.9	1.6	
DAV4 2330m 2010-11-26 16:30 DAV4 2330m 2010-11-26 16:30	0	0	6	37	-7	NW 41 SW 37	25.7 16.8	38.9 32.8	9	-15.4	-4.4	-15.2	1.6	
DAV5 2300m 2010-11-26 16:30 DAV5 2300m 2010-11-26 16:30	8	0	5	38	-3	NW 43 N 27	25.7 19.5	42.1 42.8	0	-15.2	-4.0	-14.0	3.5	
KLO3 2310m 2010-11-26 16:30 KLO1 2542m 2010-11-26 16:30	9	9	18	107	6	W 43 SE 20	7.7 8.9	28.4 15.1	2	-14.2	-4.0	-13.9	2.8	
SLF2 1560m 2010-11-26 16:30 SLF2 1560m 2010-11-26 16:30	0	0	5	18	-1	NE 41 S 25	11.7 2.4	23.0 4.0	4	-8.5	-3.8	-9.3	1.8	
WfJ2 2540m 2010-11-26 16:30 WfJ1 2693m 2010-11-26 16:40	4	4	24	84	7	NW 41 S 20	36.2 19.6	51.1 25.2	152	-16.9	-3.5	-16.5	1.8	

Massnahmenplanung

✖ Logo_Gemeinde_Davos_farbig

Formular Beurteilung lokale Lawinengefährdung/Dokumentation Lawinendienst Davos

Sie sind eingeloggt als: HeftiH (Hanspeter Hefti)

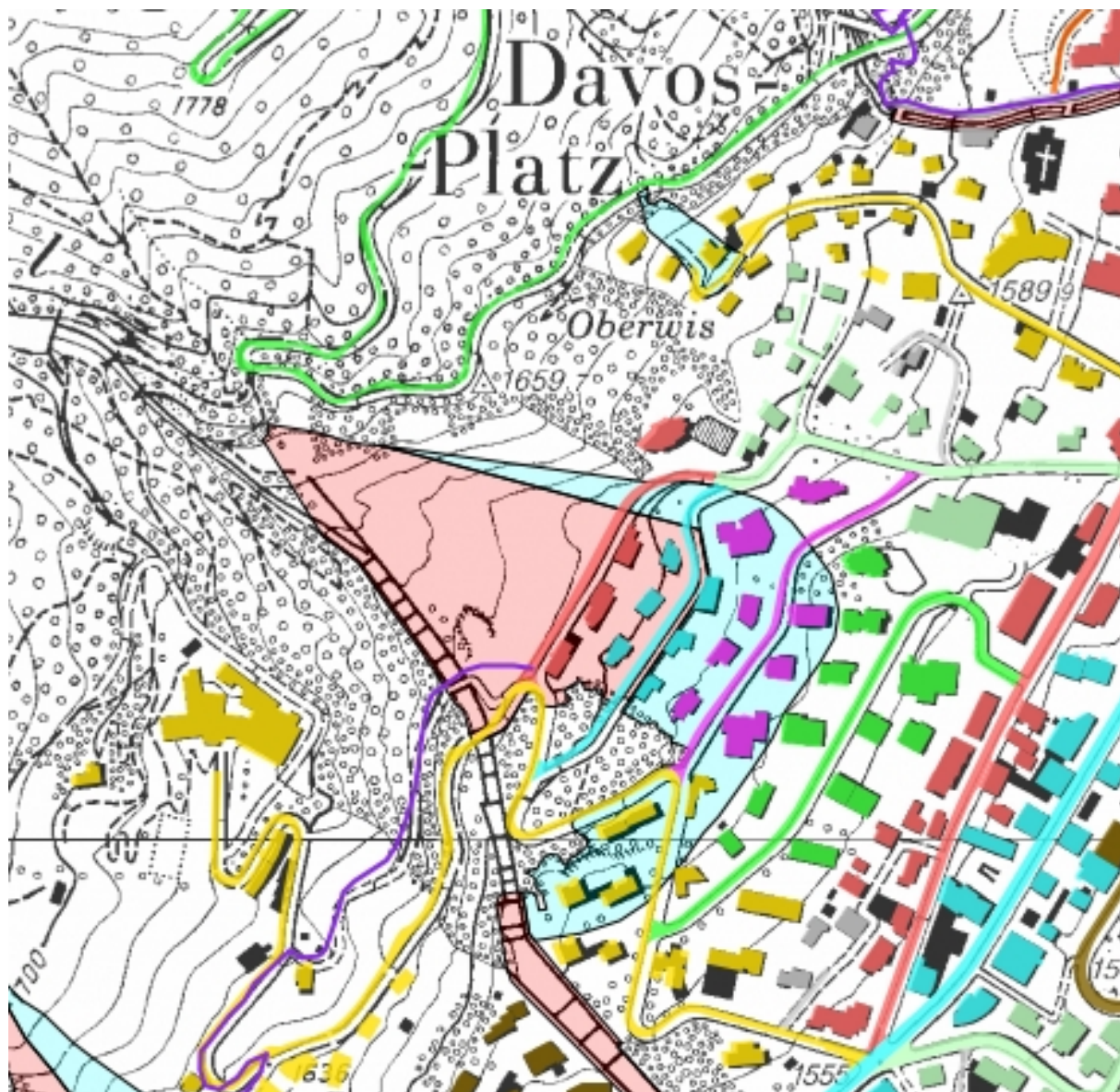
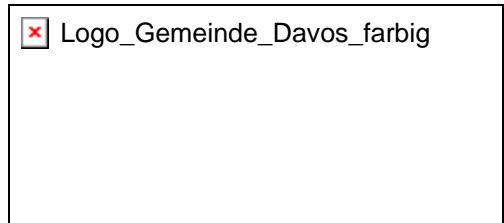
2. Beurteilung der lokalen Gefährdung und Massnahmen

Datum, Zeit

a) Sperrung, Hausaufenthalte, Evakuationen (resp. deren Aufhebung)

Gebiet Abschnitt Verkehrsweg	Massnahmen(entscheid) oder (je nach Organisation) Empfehlung für Massnahmen	Begründungen / Bemerkungen (Gelände, Lawinenaktivität, Wirksamkeit der baulichen Schutzmassnahmen, aktuelle Schneesituation)
Nördliches Landwassertal		
Arelen	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Schluocht	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Salezertobel	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dorfberg	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dorfbachtobel	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Schiatobel	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Grüneniberg	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bildji	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Brüchwald	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Landesinformationssystem (LIS)



Übersichtsplan
Gefahrenzonen
Strassenplan
Hausnummernplan
Winterwanderwege
Langlaufloipen

Telefonlisten der Gefahrenzone

✖ Logo_Gemeinde_Davos_farbig

Hausbewohner pro Haus im Gebiet **Alberti**

**Alarm
Beginn** **Alarm
Ende**

Alexander Spenglerstrasse 02		Bemerkungen zum Haus		4 Pers.	
Besitzer im Haus	Telefon 1	Telefon 2	Bemerkungen		
Carisch Rolf	081 413 03 38	079 361 94 63	4 Personen	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Alexander Spenglerstrasse 03		Bemerkungen zum Haus		STWEG 2 Wg	
Besitzer im Haus	Telefon 1	Telefon 2	Bemerkungen		
Benneker Daniel	081 413 10 08	079 385 95 02	4 Pers.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Weber Karl	081 413 58 45		2 Pers.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Alexander Spenglerstrasse 04		Bemerkungen zum Haus		2 Wohnungen 5 Pers	
Besitzer im Haus	Telefon 1	Telefon 2	Bemerkungen		
Buol Christian	081 420 60 37	078 705 50 26	4 Pers.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mieter im Haus	Telefon 1	Telefon 2	Bemerkungen		
Buol Heidi	081 413 60 55		1 Person	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Alexander Spenglerstrasse 05		Bemerkungen zum Haus		StWEG 2 Wg Temporär	
Besitzer im Haus	Telefon 1	Telefon 2	Bemerkungen		
Speck Bärbel	081 413 39 82	0041 7152 461 52	temporär	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Diethelm Heidmarie	076 385 77 87	081 413 41 79	temporär	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Gemeinde-Lawinenbulletin



GEMEINDE DAVOS Lawinendienst

LANDSCHAFT DAVOS GEMEINDE --- TIEFBAUAMT GRAUBÜNDEN, BEZIRK 5

Bulletin Nr. 1 vom 12. Dezember 2007, 10.00 Uhr

Allgemeine Lage / current situation

Bei stürmischem Nordwest-Wind ist in den letzten 24 Stunden zwischen 40 - 60 cm Neuschnee gefallen. Die Wetterlage verändert sich in den kommenden Tagen kaum.

Lawinengefahr / danger of avalanches

In der Landschaft Davos herrscht grosse Lawinengefahr. Die Gefahrensituation wird sich in den nächsten 24 Stunden noch verschärfen.

Gesperrte Strassen / closed roads

- **Dischma**, ab Sägerei Künzli, inkl. Büelen
- **Sertig**, ab Witi
- **Landwasserstrasse**, zwischen Ardüs und Schmelzboden, inkl. Zufahrt Monstein

Siedlungsgebiete, Gefahrenstufe 2 / danger degree 2

- Stützalpweg Nr. 1 bis 6 und Arelenweg Nr. 1 bis 9
- Ob dem Seeweg Nr. 9 bis 15
- Meierhofstrasse Nr. 2 sowie 10 bis 14

Gesperrte Langlaufloipen / closed cross-country trails

- Dischma, ab Duchli
- Flüela, ab Fährich/Oberhöfji
- Sertig, ab Witi

Gesperrte Winterwanderwege / closed winter walking trails

- Seeweg, zwischen Galerie und Strandbad
- Höhenpromenade, Abzw. Horlaubenstrasse bis Waldhotel Bellevue

Schneesportanlagen der Bergbahnen / mountain railways

Bitte beachten Sie die aktuellen Informationen der Bergbahnen Davos Klosters

Weitere Mitteilungen / additional information

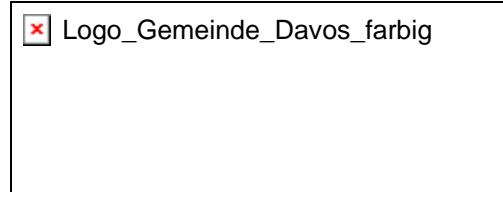
Bei weiteren starken Schneefällen sind weitere, umfangreiche Massnahmen notwendig.

Nächstes Bulletin / next bulletin

Donnerstag, 6. Dezember 2007, ca. 18.00 Uhr

weitere Informationen / further informations

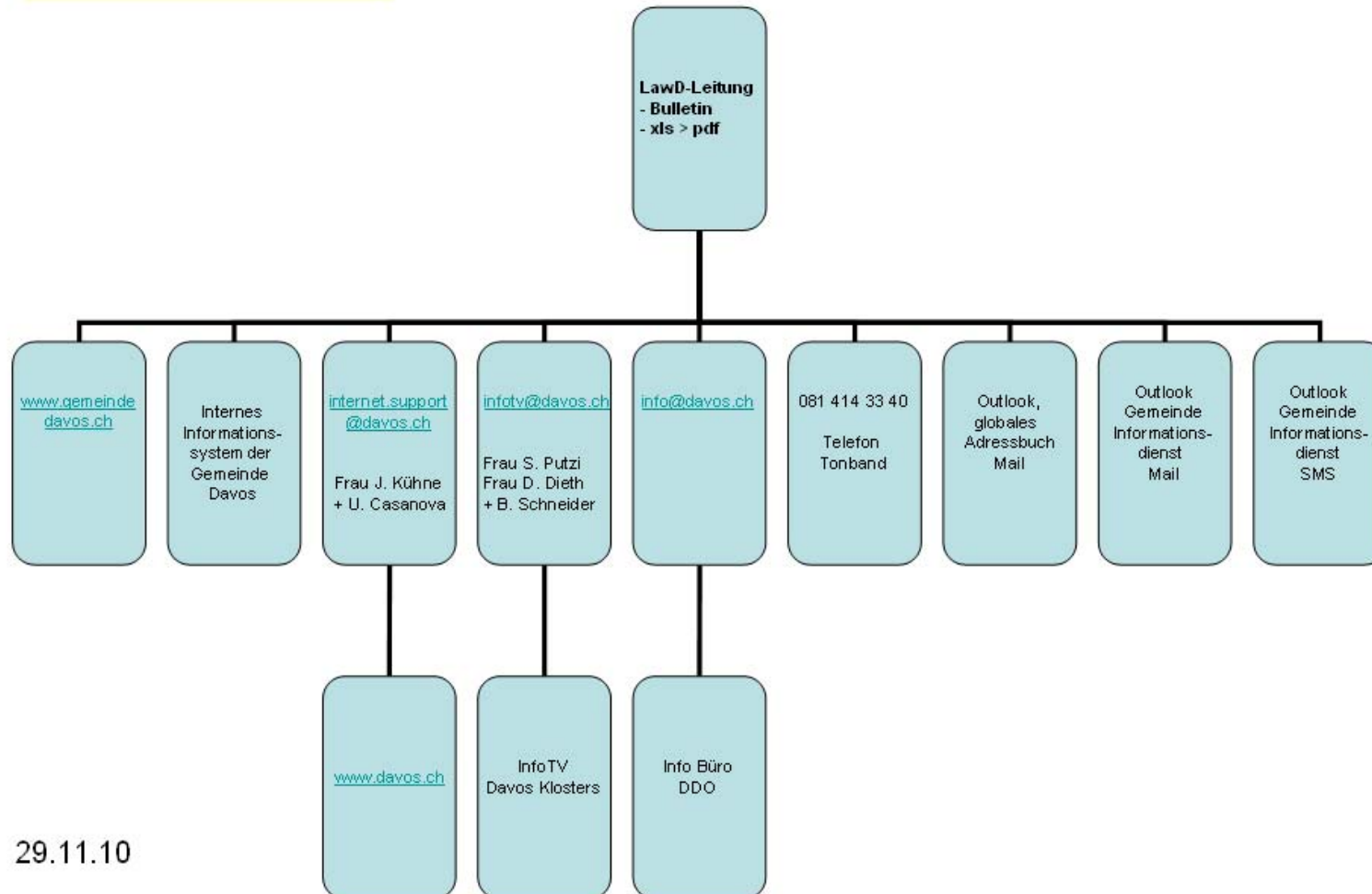
Tonband-Meldungen 081 414 33 40 --- InfoTV Davos Klosters (Kabelnetz)



Bulletin-Verteilung

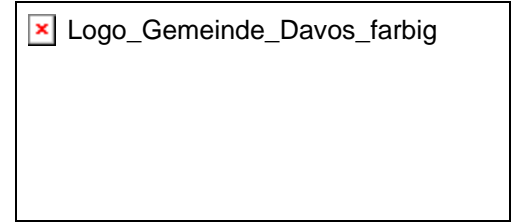


Lawinendienst



29.11.10

Bulletin-Verteilung



- Internet: pdf wird eingefügt
- Mail: pdf wird verschickt
- SMS: Neues Bulletin beachten
- Telefon-Tonband: ganzer Text wird gesprochen

Künstliche Lawinenauslösung früher

- seit 1957 werden Lawinen künstlich ausgelöst (8.1 cm Minenwerfer)
- später mit Rakrohr, Handsprengungen
- ab 1987 mit 12 cm Minenwerfer

Künstliche Lawinenauslösung heute

- Minenwerfer 12 cm
- Sprengladungen aus dem Helikopter
- Avalancheur
- Sprengmasten (ab Herbst 2010: 4 Sprengmasten)

Administrative Aufgaben

- keine Doppelbesetzung in der Einsatzzeit
- bestehend Organisationen einbeziehen
- Stellvertretungen/Ablösungen bei langer Einsatzzeit (max. 8 Std. /Tag)
- Rapportierung / Besoldung
- Versicherung bei externen Mitarbeitern

Zusammenarbeit mit Dritten

✘ Logo_Gemeinde_Davos_farbig

- Kant. TBA, Bergbahnen, RhB, Nachbargemeinden, weitere
 - Kompetenzen regeln
 - Kommunikation untereinander
 - Kommunikation extern

Rahmenbedingungen

- **Zeitpunkt für die Anordnung von Massnahmen gut planen**
 - Weg von/zur Arbeit
 - Schulweg/Schülertransporte
 - Landwirtschaft
 - touristische Anliegen
 - Wie schnell kann eine Massnahme umgesetzt werden
 - Varianten vorbereiten
 - Massnahmenentscheid erfolgt auf Grund einer Prognose
 - wichtige Entscheide in einem Team fällen



Danke
Thanks
Merci