

Avalanche Warning Service Tyrol

- **Data set and data processing**
- **Avalanche report and data distribution**

The background of the slide is a photograph of a snowy mountain slope. A large, semi-transparent oval with a black border is centered on the image. Inside this oval, the text "Avalanche Warning Service" is written in red, "creates" in yellow, "avalanche report" in red, "and collects" in yellow, and "snow and avalanche data" in red. The text is arranged in five lines, centered within the oval.

Avalanche Warning Service
creates
avalanche report
and collects
snow and avalanche data

Responsibility

free ski area

out of bound

ski runs and ski routes

Data

- * Automatic weather stations
- * Observers
- * National Weather Service
- * Feed back from the public
- * Info-exchange AWSs
- * Field work



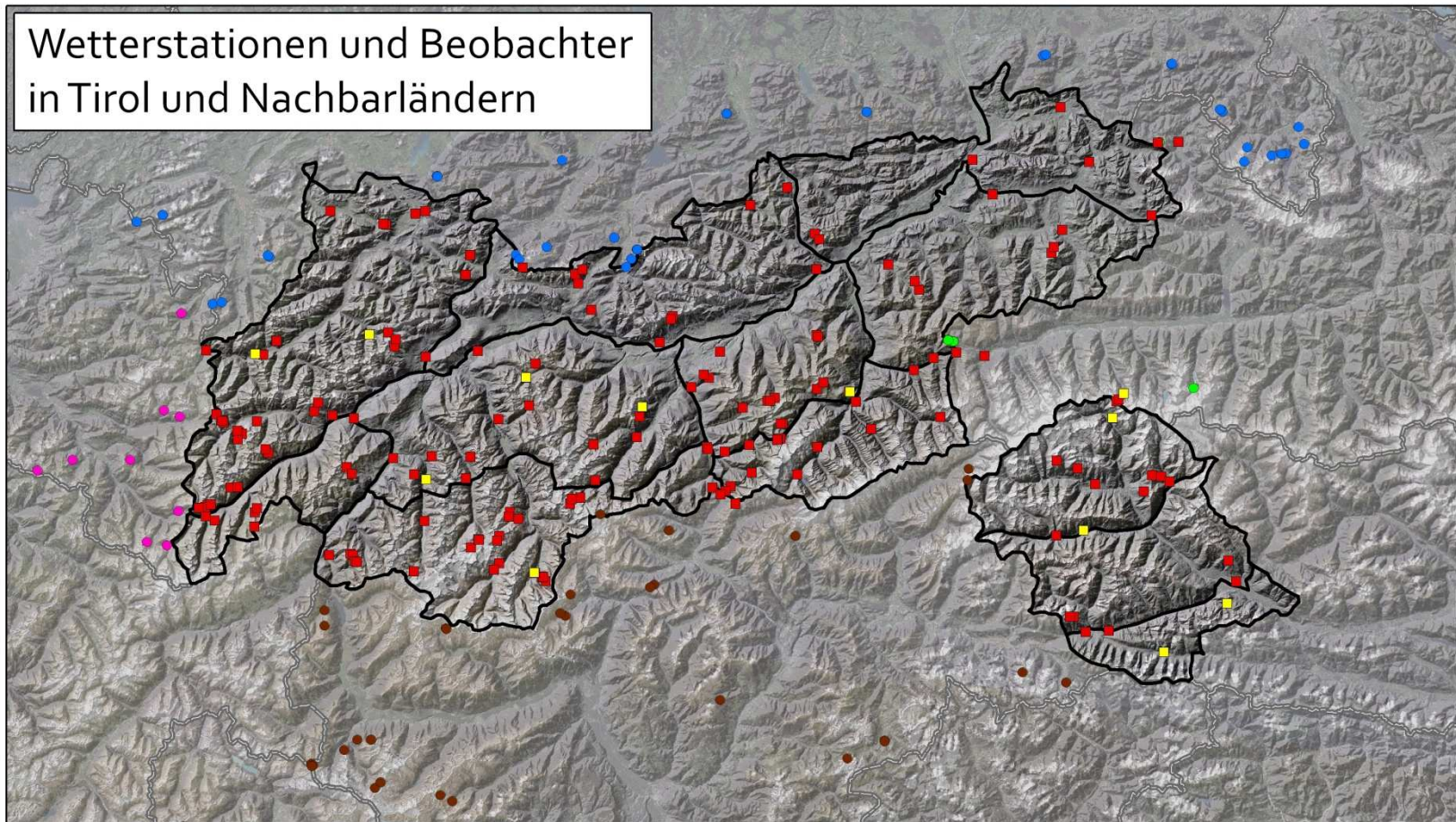
Data

- * **Automatic weather stations**
- * **Observers**
- * **National Weather Service**
- * **Feed back from the public**
- * **Info-exchange AWSs**
- * **Field work**



Network of the Avalanche Warning Service Tyrol

Wetterstationen und Beobachter
in Tirol und Nachbarländern



Wetterstationen Tirol

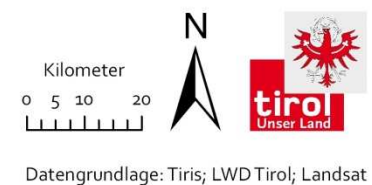
- Automatische Wetterstationen
- Beobachter

Wetterstationen Nachbarländer

- LWD Bayern
- LWD Vorarlberg
- LWD Südtirol
- LWD Salzburg

Wichtige Grenzen

- Lawinenregionen Tirol
- Staats- und Landesgrenzen



170 stations (including neighbours)

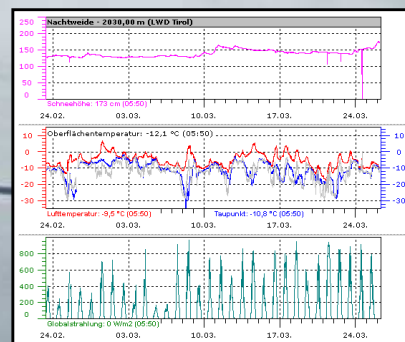
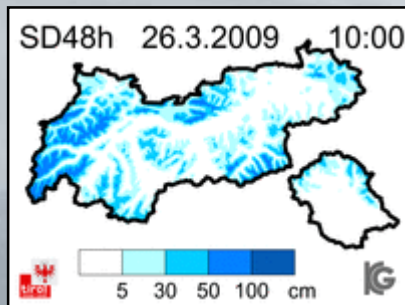
Automatic weather stations



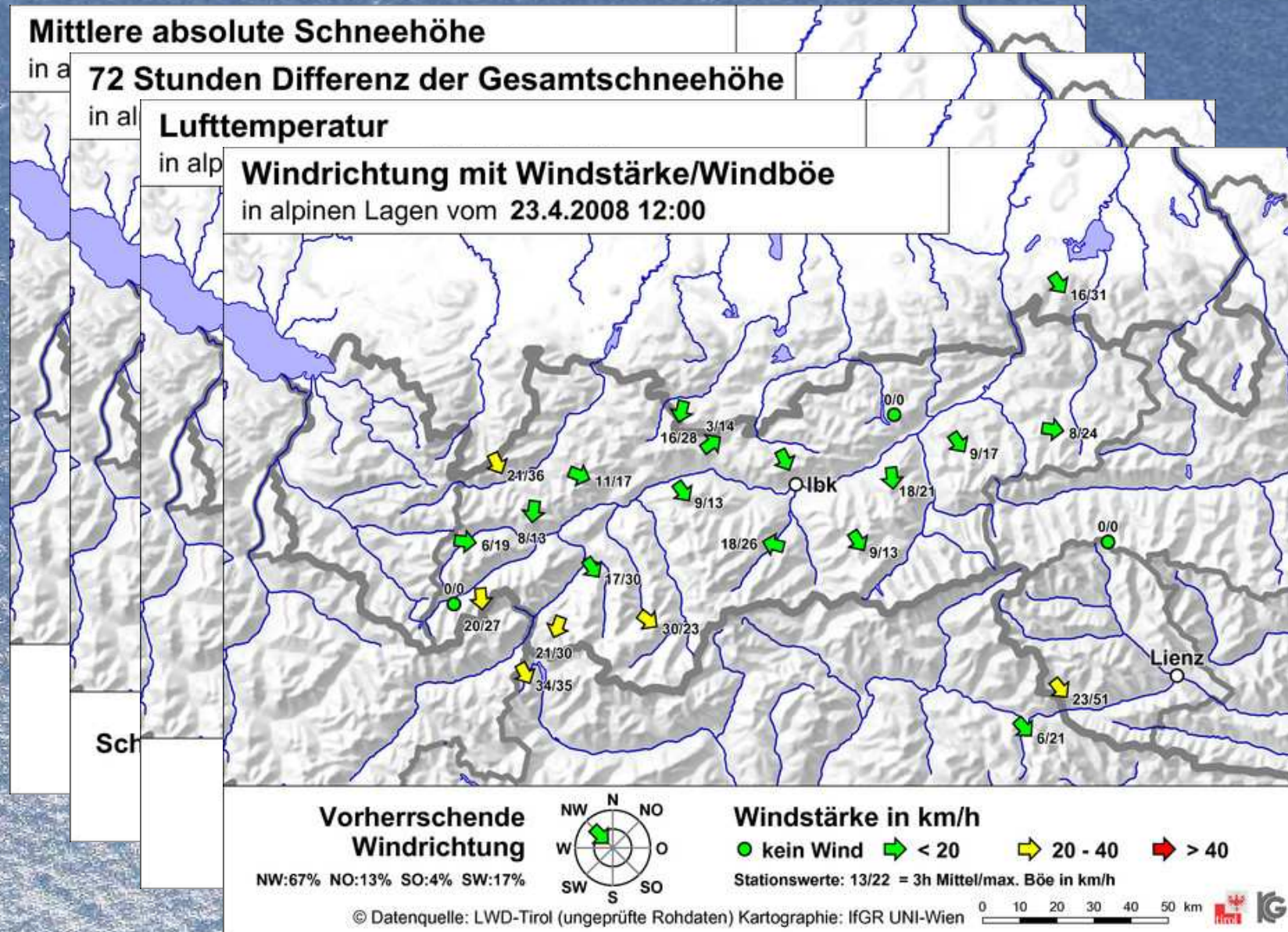
measuring site:

- snowstation
- windstation

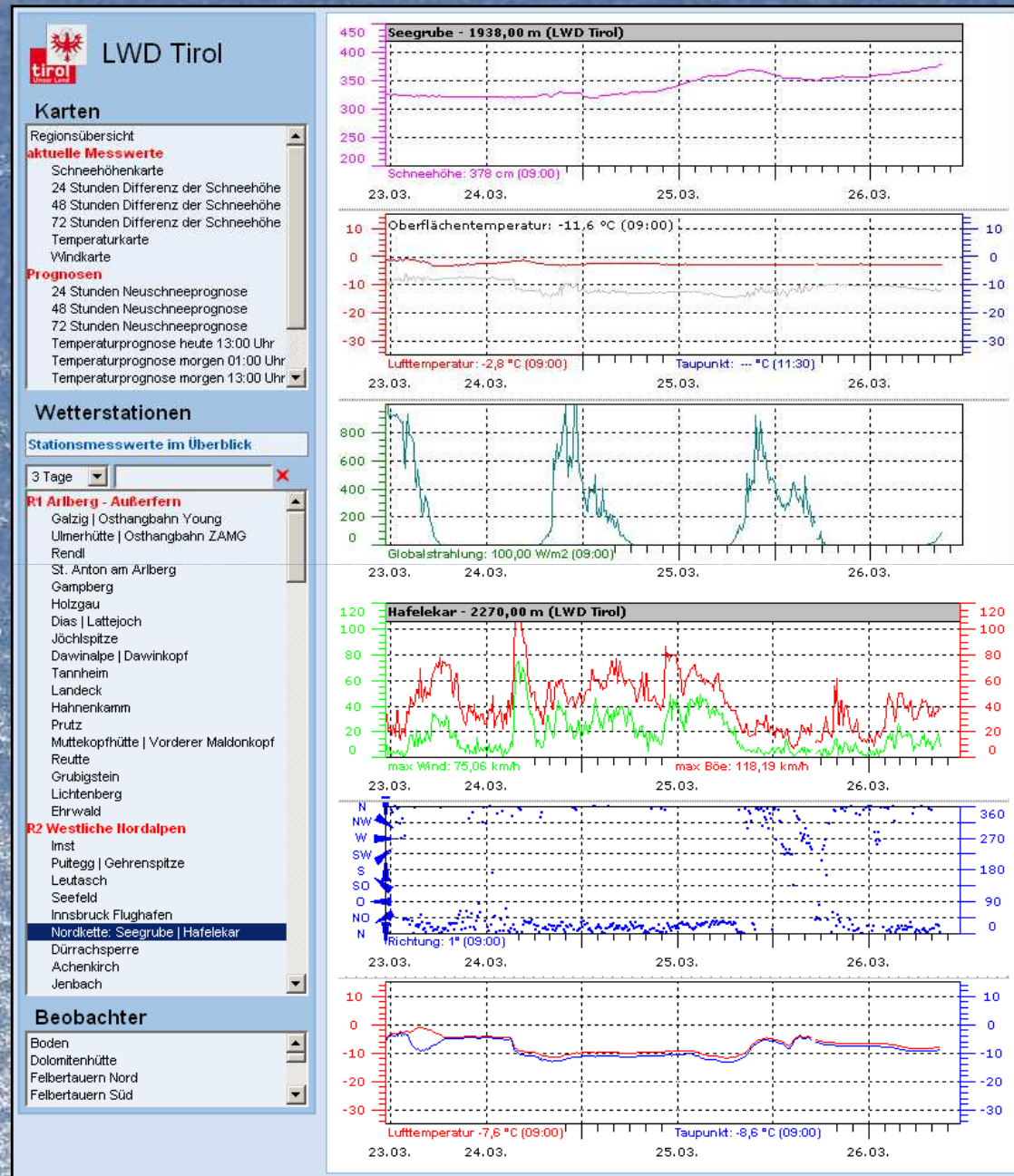
Automatic data processing



Maps for a quick overview



Grafic viewer

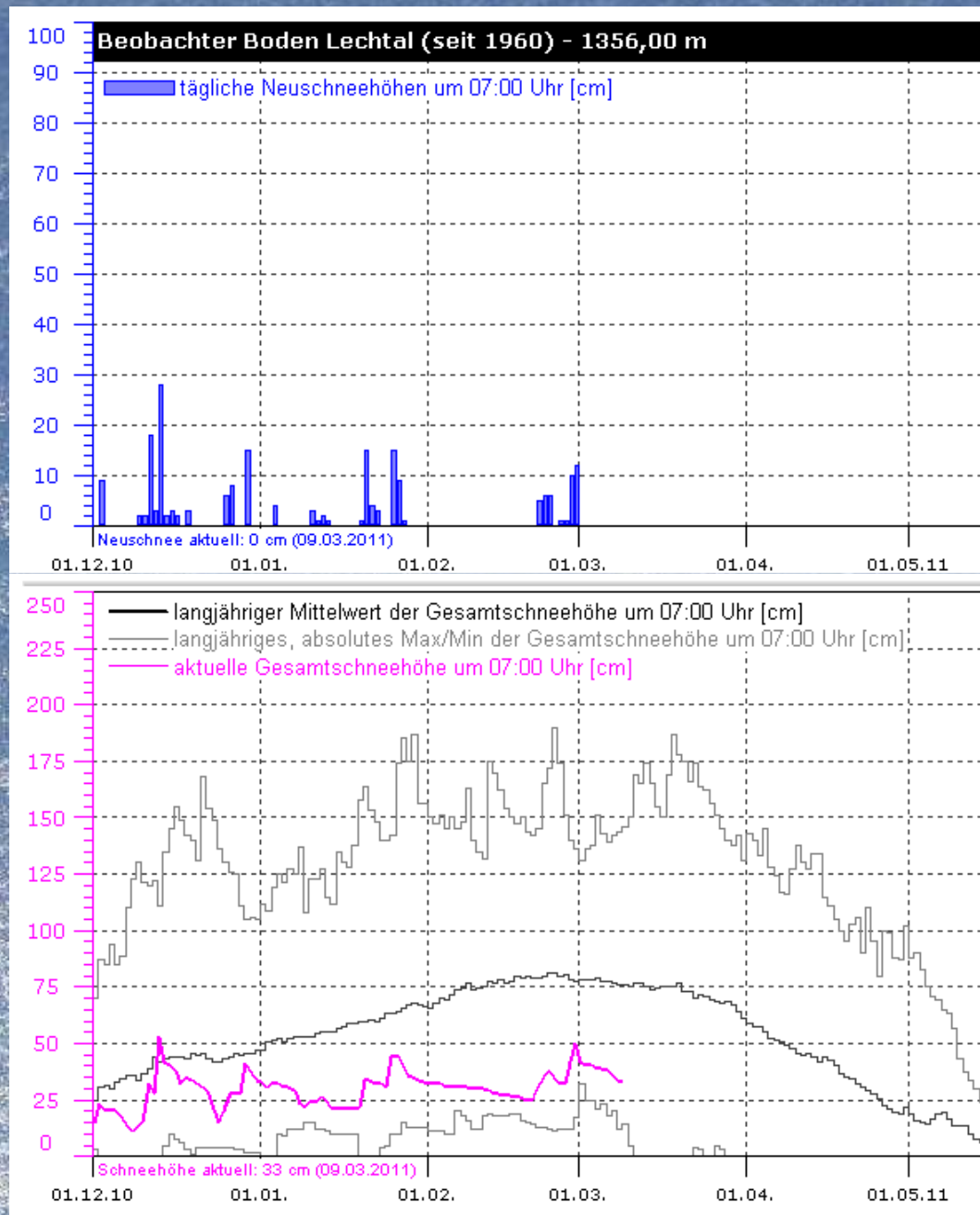


Data

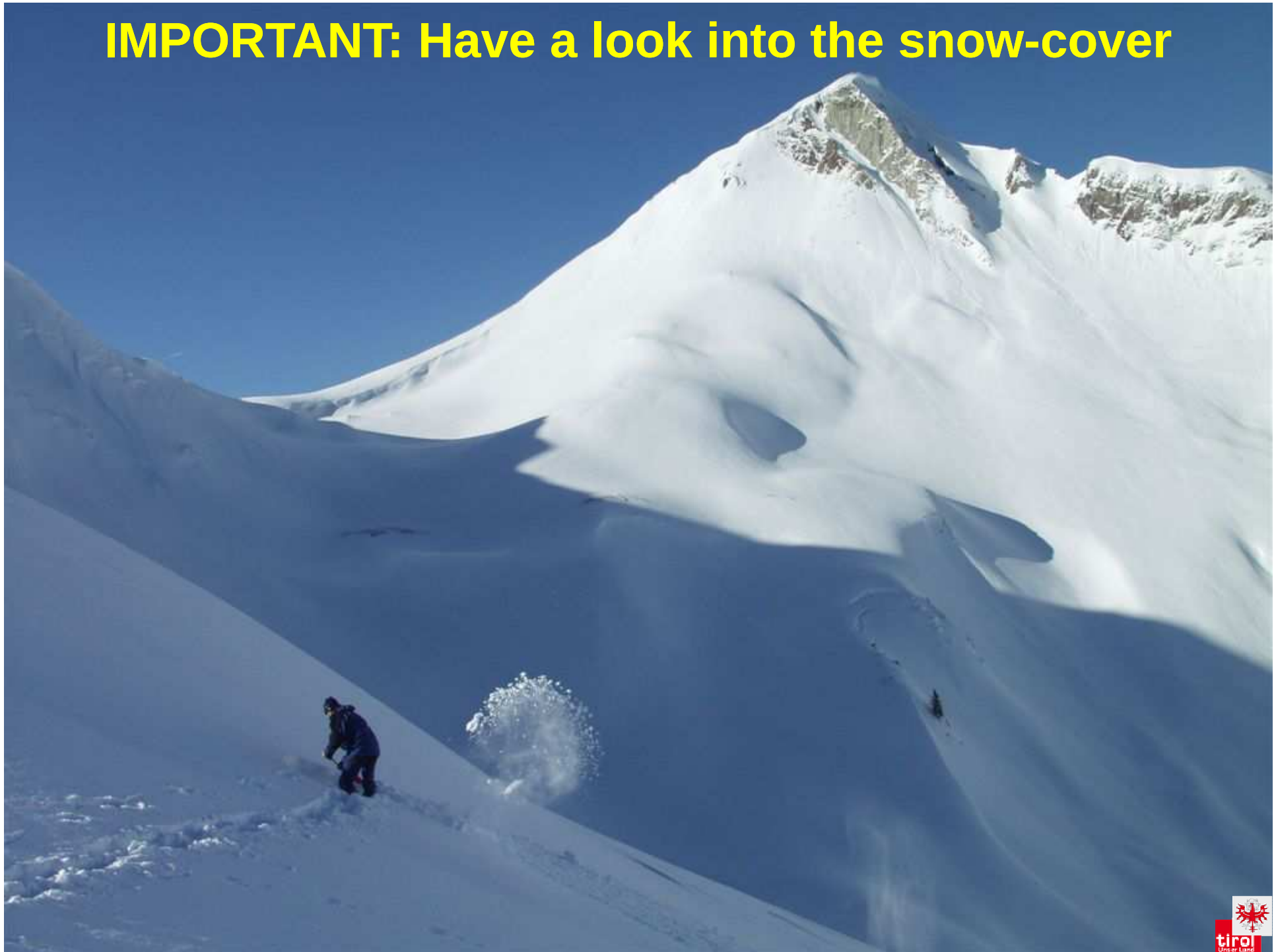
- * Automatic weather stations
- * **Observers**
- * National Weather Service
- * Feed back from the public
- * Info-exchange AWSs
- * Field work



Daily reports



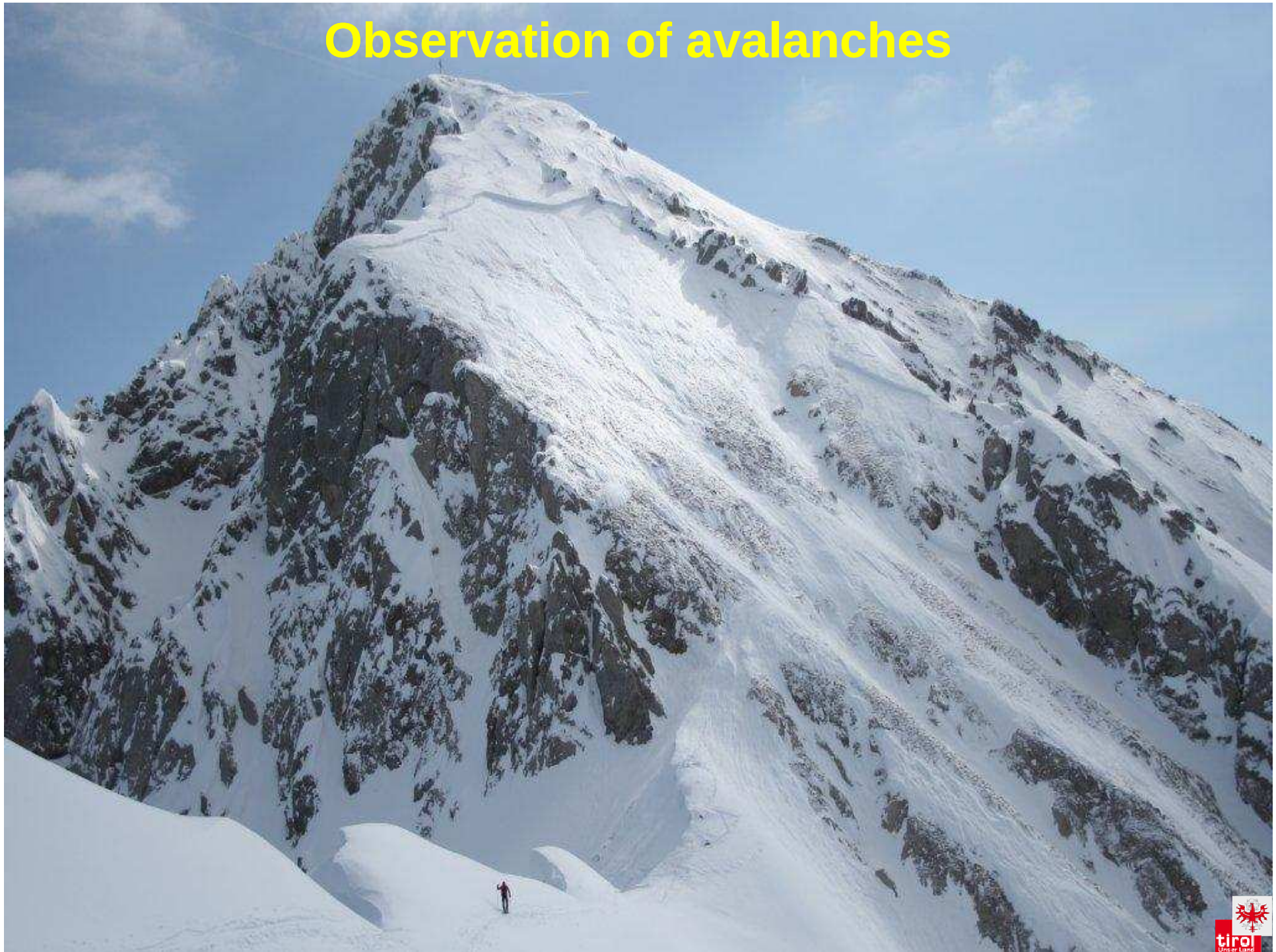
IMPORTANT: Have a look into the snow-cover



Aufspüren von Schwachschichten

Aufspüren von Schwachschichten

Observation of avalanches



Data

- * Automatic weather stations
- * Observers
- * **National Weather Service**
- * Feed back from the public
- * Info-exchange AWSs
- * Field work



Weather forecast



WETTERBERICHT FÜR TIROL

ZAMG, Regionalstelle für Tirol & Vorarlberg, Wetterdienst Innsbruck

Fürstenweg 180, A-6020 Innsbruck, Austria

ZAMG Tel. +43-(0)512-285598 Fax: +43-(0)512-285626 E-Mail: innsbruck@zamg.ac.at

ausgegeben am Dienstag, 31. März 2009, 07:00 Uhr

SCHLAGZEILE: Im Norden Sonne, im Süden bewölkt.

Allgemeine Wetterlage:

Ein Hoch erstreckt sich vom Ostatlantik über Deutschland bis nach Russland, es bestimmt in den nächsten Tagen das Wettergeschehen in Nordtirol. An der Alpensüdseite kommen von Zeit zu Zeit Wolkenfelder eines Mittelmeertiefs von Süden herauf.

Prognose für heute:

Vor allem in den größeren Tälern Nordtirols zunächst bewölkt durch Hochnebfelder, tagsüber allgemein sonnig. Am Nachmittag hohe Schleierwolken, gegen Abend und in der Nacht auf Mittwoch dichter bewölkt. In Süd- und Osttirol wolkig, bis zum Abend werden die Wolken dichter und in der kommenden Nacht kann es zeitweise leicht regnen.

Die Höchsttemperaturen erreichen in Nordtirol 8 bis 12 Grad, in Lienz 9 Grad und in Bozen 16 Grad

Bergwetter heute:

Die höheren Gipfel befinden sich über den tiefen Wolken und bieten gute Sichten. Der Frost im Gebirge wird weiter abgeschwächt und die Nullgradgrenze steigt bis zum Nachmittag auf 2600m.

Temperatur in 2000m: -3 bis +3 Grad Temperatur in 3000m: -4 bis -2 Grad

Höhenwind: Mäßiger Südostwind.

Vorschau für Mittwoch:

In Nordtirol vorwiegend sonnig, tagsüber bilden sich Quellwolken. Weitere Frostabschwächung auf den Bergen, die Frostgrenze erreicht 2800 m. In Süd- und Osttirol am Morgen stellenweise etwas Regen, tagsüber bewölkt.

Tiefstwerte um 1 bis 4 Grad, Höchstwerte 15 bis 18 Grad, in Lienz 16 Grad und in Bozen 17 Grad

Mittelfristige Vorschau:

In Nordtirol bis zum Wochenende öfters bewölkt und ziemlich sonnig, kaum Niederschlag. Südlich vom Alpenhauptkamm in Süd- und Osttirol stärker bewölkt und vor allem im Südtiroler Unterland ist gelegentlich ein leichter Regen nicht auszuschließen.

Wettermeldungen von 06:00 bis 07:00 Uhr:

Innsbruck-Flughafen: bedeckt, Hochnebel, 3°

Patscherkofel: heiter, -3°, Südost 40 km/h

Zugspitze: wolkenlos, -4°, Südost 10 km/h

Bregenz: wolkenlos, 1°

Galzig: wolkenlos, -4°, Ost 20 km/h

St. Anton: bedeckt, Hochnebel, 0°

Landeck: wolkig, 2°

Reutte: bedeckt, Hochnebel, 1°

Nauders-Reschenpaß: -2°

Obergurgl: wolkenlos, -3°

München: Nebel, 2°

Mayrhofen: bedeckt, Hochnebel, 3°

Kufstein: bedeckt, 3°

Kitzbühel-Ehrenbachhöhe: -4°

St. Johann: bedeckt, 1°

Brenner: wolkig, 0°

Lienc: Nebel, 2°

Virgen: heiter, -1°

Bozen: stark bewölkt, Hochnebel, 10°

Verona: stark bewölkt, 10°

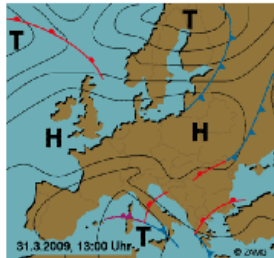
Gletschermeldungen:

Pitztal (2840m): wolkenlos, -4°

Stubaital (2900m): wolkenlos, -3°

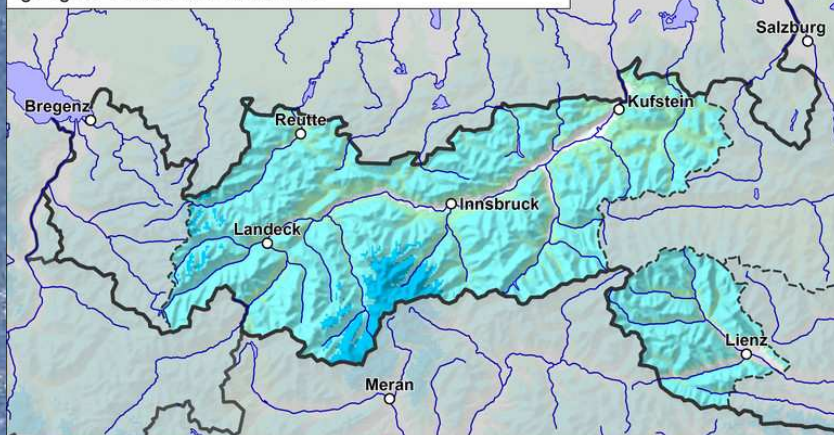
Zillertal (2660m): wolkenlos, -2°

Copyright ZAMG – Wetterdienst Innsbruck



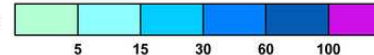
72-h Neuschnee prognose (mit Setzung)

gültig für 29.03.2009 06:00 UTC



erstellt am 26.03.2009 05:15 UTC

Schneeeuwachs in cm

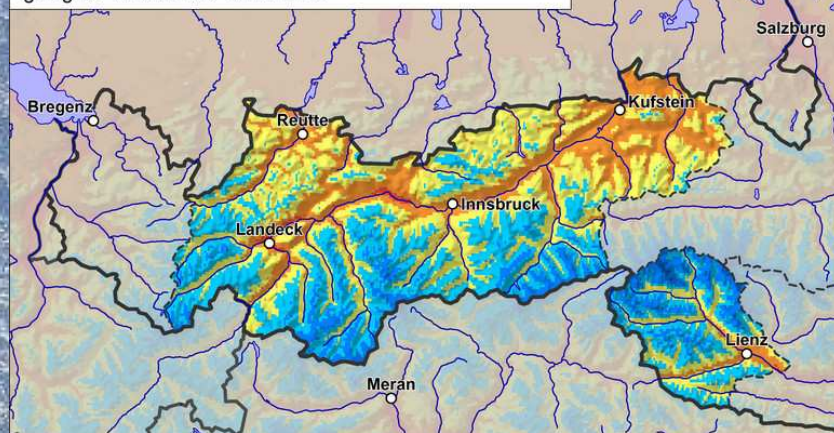


© Datenquelle: ZAMG-Innsbruck 2009, LWD-Tirol Kartographie: IFGR UNI-Wien



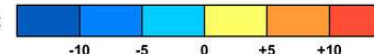
Temperaturprognose

gültig für 27.03.2009 12:00 UTC

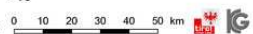


erstellt am 26.03.2009 05:15 UTC

Lufttemperatur in °C



© Datenquelle: ZAMG-Innsbruck 2009, LWD-Tirol Kartographie: IFGR UNI-Wien



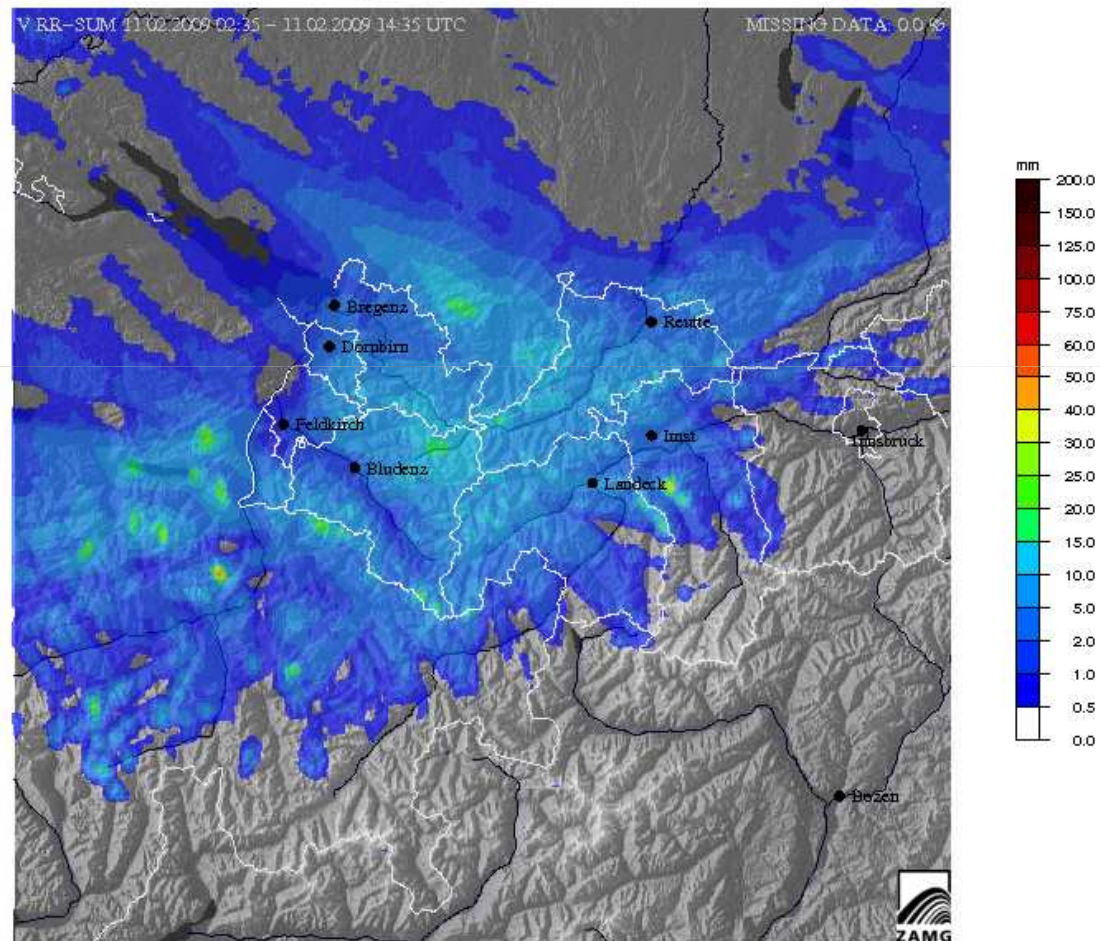
Weather radar

Site: Valluga
Region: Tirol und Vorarlberg
gültig für 11.02.2009 15:40 MEZ

Produkt: Radar 2-DIM
Typ: Precipitation

Site: Valluga
Region: Tirol und Vorarlberg
Summe über letzte 12 Stunden (11.02.2009 03:35 - 11.02.2009 15:35 MEZ)

Produkt: Radar 2-DIM
Typ: Precipitation Sum



Special products (for experts / avalanche commissions)



Zusatzinformation für die Lawinenkommissionen in Tirol
ZAMG Innsbruck, am Donnerstag 26. März 2009 um 07:20 Uhr
© ZAMG - Wetterdienst Innsbruck, Fürstenweg 180, A - 6020 Innsbruck
Tel. 0512-28 55 98, Fax 0512-28 56 26, E-Mail: innsbruck@zamg.ac.at, Beratung: 0900 530 166



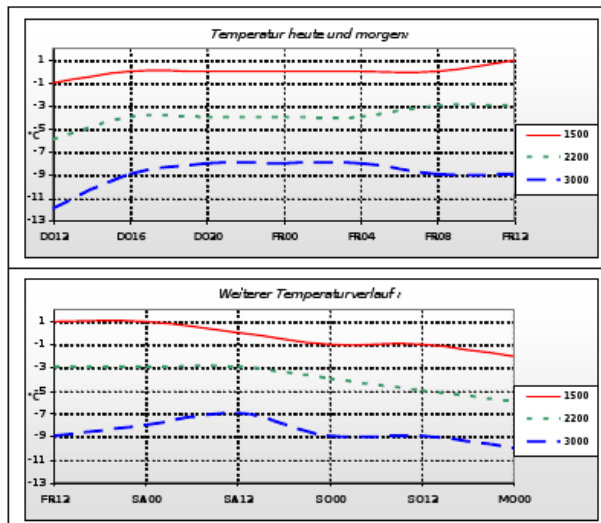
Prognostizierte Neuschneemengen [cm] in ca. 2000m (ohne Wind) bis Freitag Früh

Region	0	bis 10	10-30	30-50	Über 50	Schneefallgrenze/Bemerkungen
Arlberg/Außerfern R1		X				1200 auf 1300
Westliche Nordalpen R2		X				1300 auf 1300
Östliche Nordalpen R3		X				1200 auf 1200
Silvretta/Samnaun R4		X				1200 auf 1300
Nördl. Ötztaler Stubai R5		X				1400 auf 1400
Tuxer Alpen R6		X				1300 auf 1200
Kitzbüheler Alpen R7		X				1200 auf 1200
Südl. Ötztaler Stubai R8		X				1400 auf 1200
Zillertaler Alpen R9		X				1200 auf 1200
Osttiroler Tauern R10		bis 2				1200 auf 900
Zentral-Osttirol R11		bis 2				1300 auf 1000
Osttiroler Dolomiten R12	X					1500 auf 800

Vorhergesagter Mittelwind [km/h] in freier Atmosphäre (2000m und 3000m) über Innsbruck

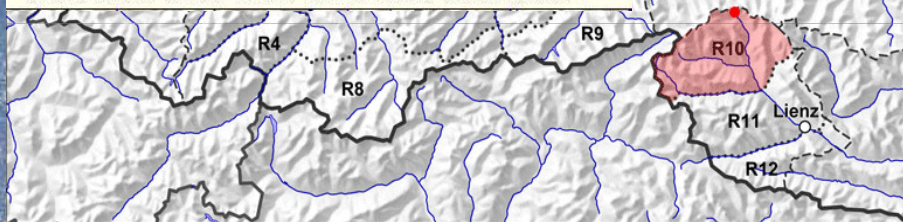
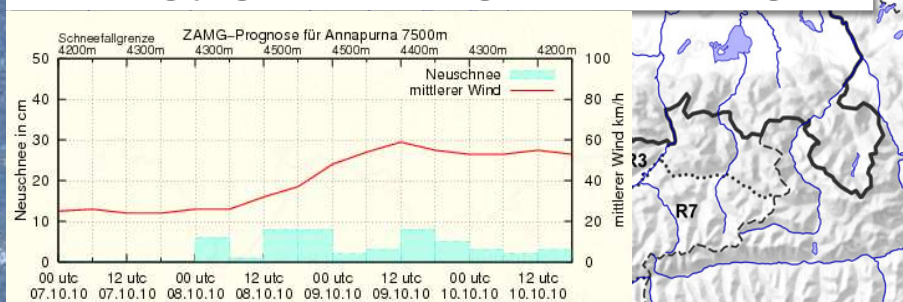
Zeit	26.03.09 7 h MEZ	26.03.09 13 h MEZ	26.03.09 19 h MEZ	27.03.09 1 h MEZ	27.03.09 7 h MEZ	27.03.09 13 h MEZ	27.03.09 19 h MEZ
Richtung	Nordwest	West	West	West	West	West	West
2000m km/h	30	30	30	40	40	40	30
3000m km/h	50	40	40	50	50	50	50

Weitere Information (fallweise):



DIESE PROGNOSE DIENT AUSSCHLIESSLICH ZUR INFORMATION DER LAWINKOMMISSIONEN, EINE DARÜBER HIN AUSGEHENDE WEITERGABE UNTERLIEGT COPYRIGHT- BESTIMMUNGEN UND IST NUR MIT AUSDRÜCKLICHER GENEHMIGUNG DES URHEBERS (ZAMG - INNSBRUCK) ERLAUBT.

Niederschlagsprognose für einen ausgewählten Ort in der Region 10



- R1 Arlberg - Außerfern
- R2 Westliche Nordalpen
- R3 Östliche Nordalpen
- R4 Silvretta - Samnaun
- R5 Nördl. Ötztaler- und Stubai A.
- R6 Tuxer Alpen
- R7 Kitzbüheler Alpen
- R8 Südl. Ötztaler- und Stubai A.
- R9 Zillertaler Alpen
- R10 Osttiroler Tauern
- R11 Zentral Osttirol
- R12 Osttiroler Dolomiten



© Datenquelle: LWD-Tirol



© Kartographie: IfG UNI-Wien



Data

- * Automatic weather stations
- * Observers
- * National Weather Service
- * **Feed back from the public**
- * Info-exchange AWSs
- * Field work



...most via e-mail...

lawine@tirol.gv.at

Data

- * Automatic weather stations
- * Observers
- * National Weather Service
- * Feed back from the public
- * Info-exchange AWSs
- * Field work



Working Group of the Avalanche Warning Services

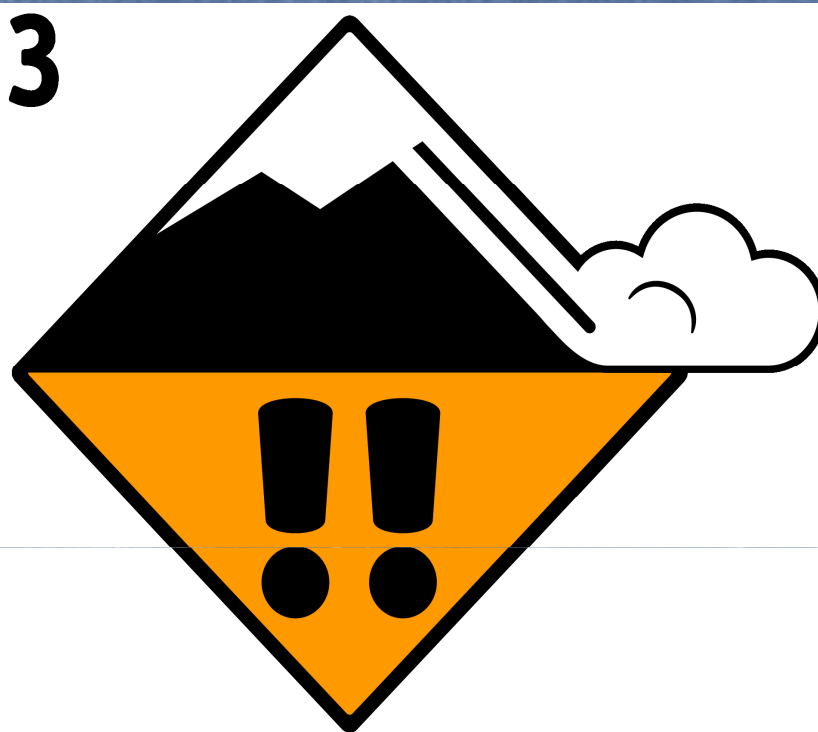
- Info-pyramid (important info on top)
- standardized textual parts (avalanche, snow, weather)
- standardized symbols
- international data-standard (CAAML)
- consistency of data (in all media!)

Danger levels - Icons

1



3



Tageszeit!



keine Info



gering



mäßig



erheblich



groß



sehr groß

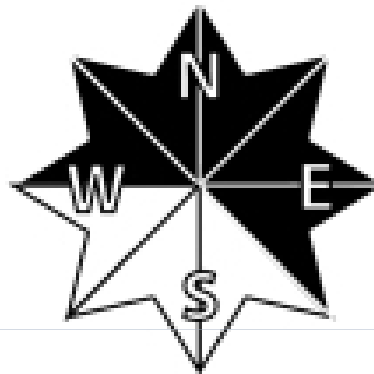


Hight dependency

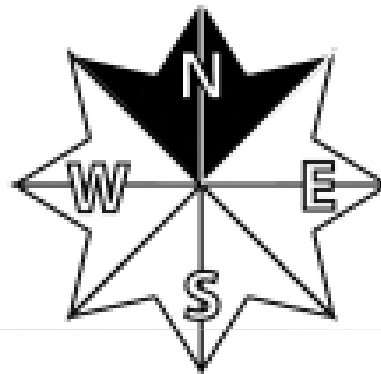


mostly endangered areas

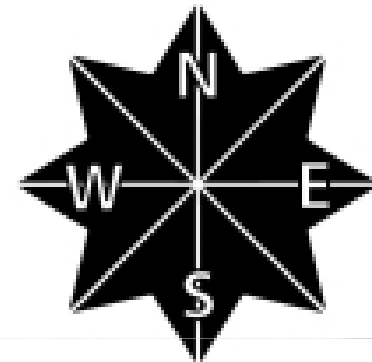
Tribschneehänge



Rinnen und Mulden



Steilhänge



Data

- * Automatic weather stations
- * Observers
- * National Weather Service
- * Feed back from the public
- * Info-exchange AWSs
- * **Field work**



Analysis of avalanche accidents





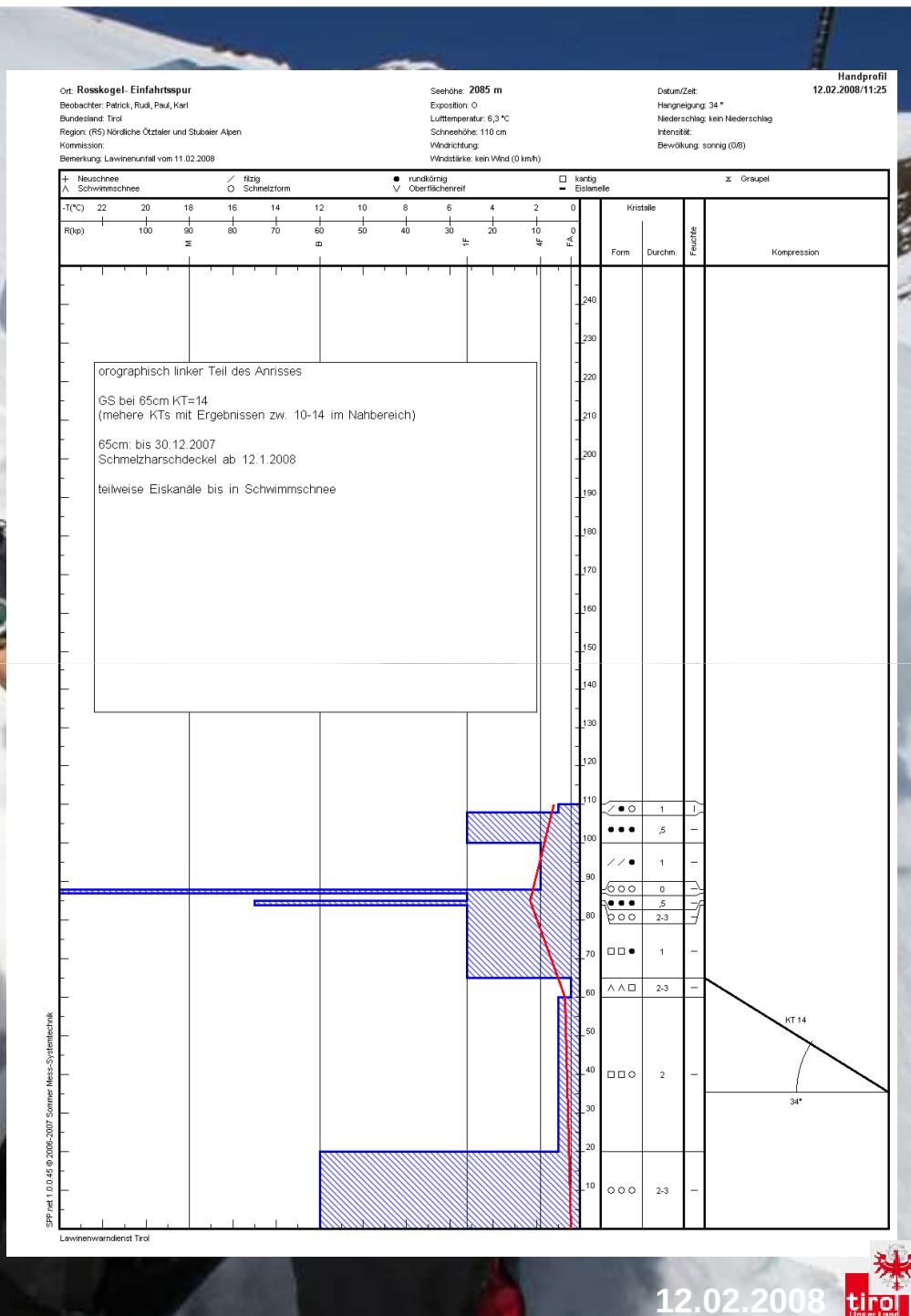
12.02.2008





12.02.2008



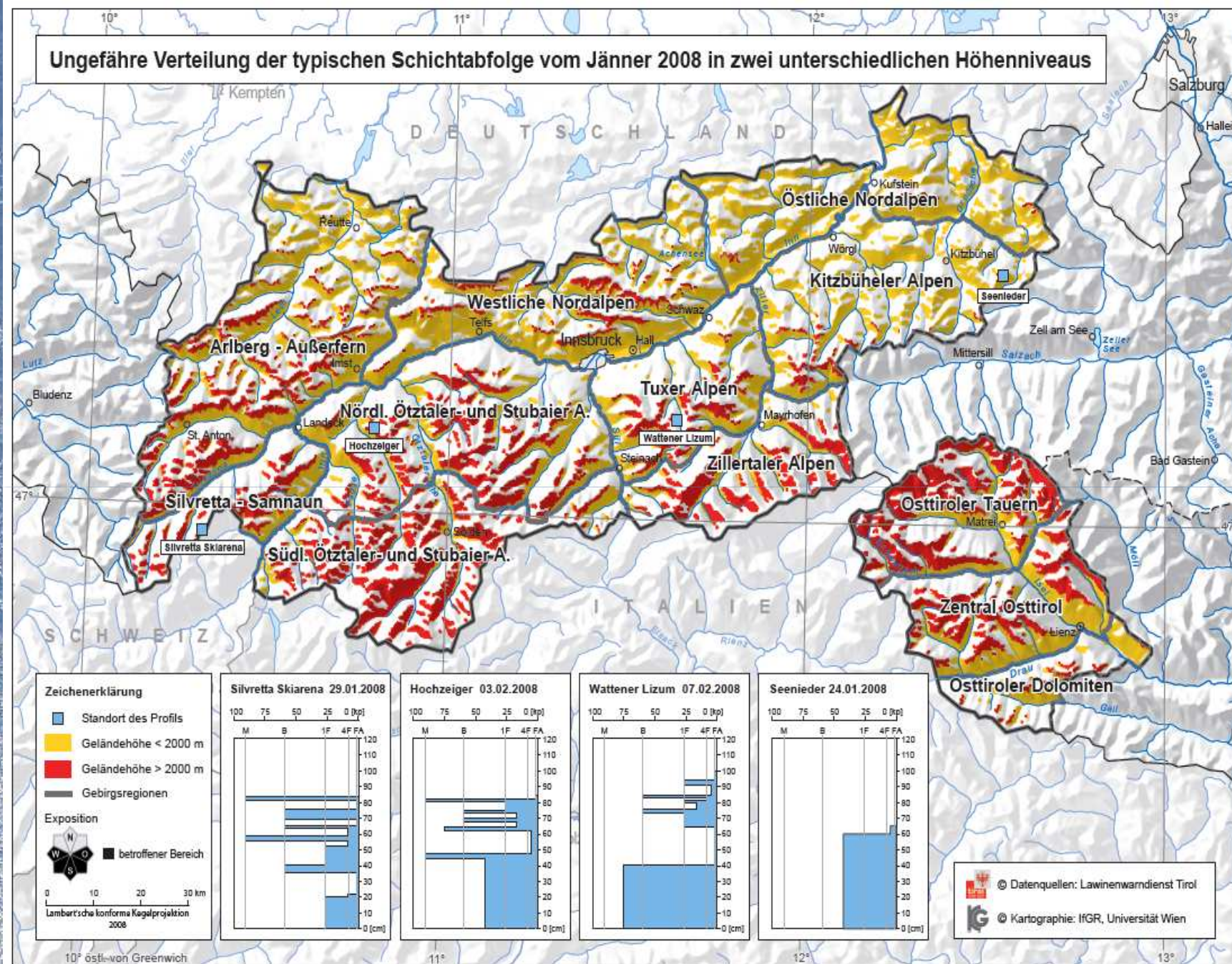


Thinking in processes

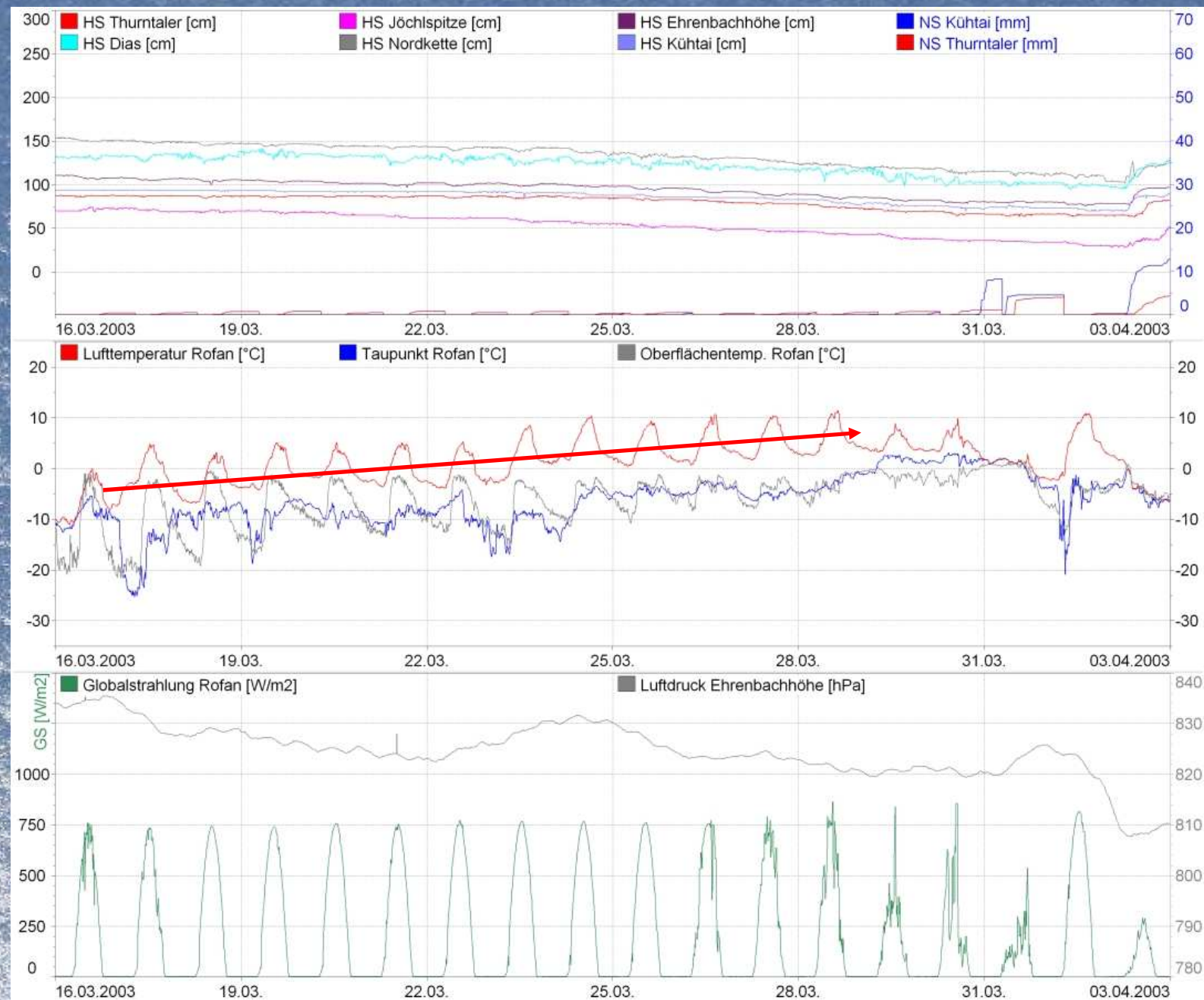
ice-crusts

- development?
- hight / aspect
- small / large scale

Ungefähre Verteilung der typischen Schichtabfolge vom Jänner 2008 in zwei unterschiedlichen Höhengniveaus

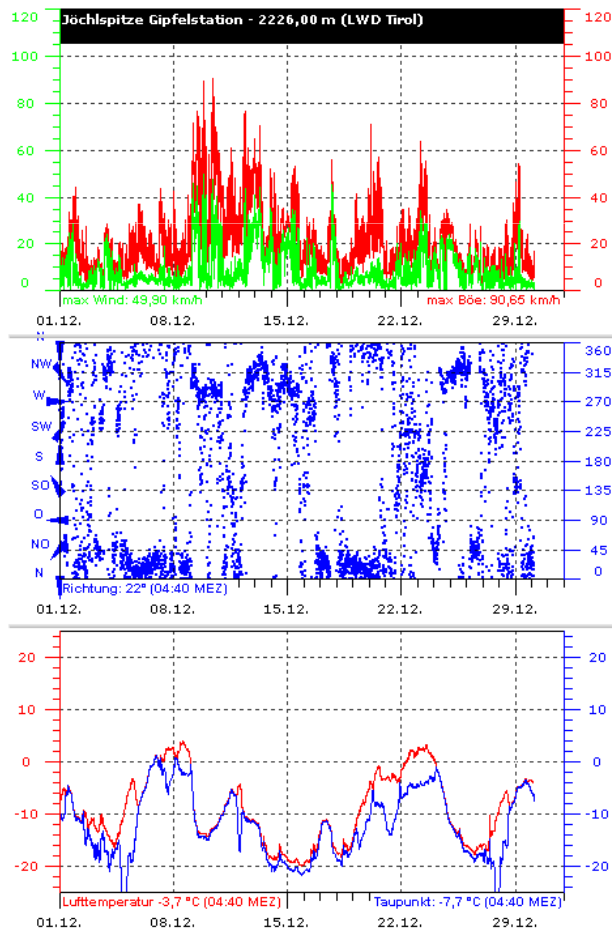
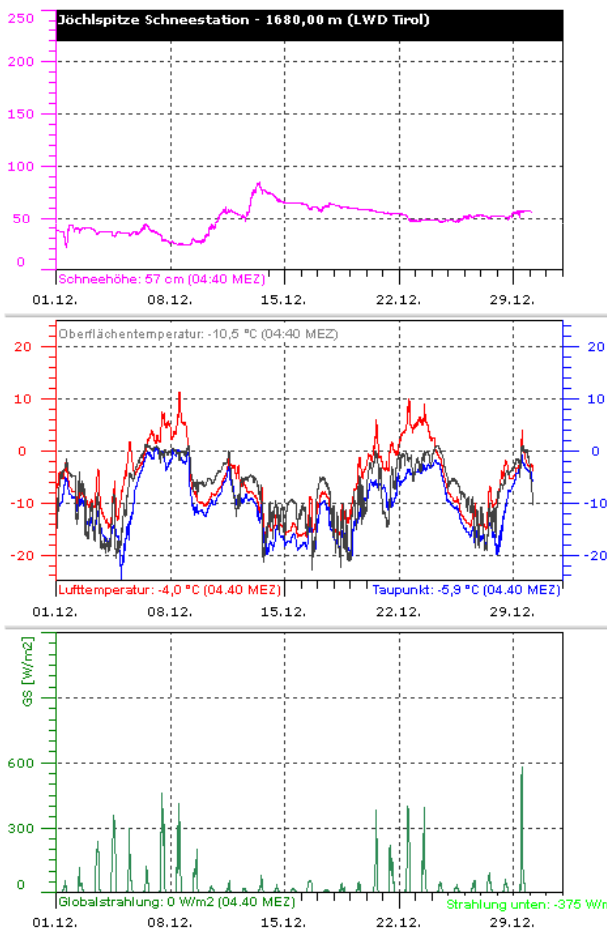


Thinking in patterns



DEZEMBER 2010

„ ... zuerst im Süden mehr Schnee als im Norden, Kaltfront aus NW zur Mitte des Monats, abwechselnd starker Süd- bzw. Nordwind, in Nordtirol zu trocken und ein wenig zu kalt ... „



- 01.- südliches Tiefdruckgebiet – Neuschneezuwachs in Osttirol, weniger in Nordtirol
- 05.- Zwischenhoch, milder und trockener, anschließend Warmfront, SFG über 1000m Südfohn in Nordtirol!
- 10.- massive Kaltfront aus NW, es wird kälter, Neuschnee im Nordstau, im Süden Nordfohn
- 15.- feuchte, polare Kaltluft erreicht Tirol, Neuschnee im Norden, weiterhin nordföhnig im Süden
- 20.- kurzfristig wärmere Luftmassen, dann nächste Kaltfront, wieder kälter
- 20.- milde SW-Strömung, Südfohn, Regen unterhalb von 1500m vor allem in Osttirol
- 25.- mit einer Kaltfront Übergang des Regens in leichten Schneefall
- Zwischenhoch, wieder kälter
- Warmfront – ein wenig Neuschnee
- 31.-

Avalanche danger levels – the most important parameters...

- snowpack stability**
- probability of avalanche release**
- areal distribution of endangered areas**
- type and size of expected avalanches**

Auxiliary matrix for a more objective forecast

Lawinenwarndienste

Wahrscheinlichkeit der Lawinauslösung

Umfang der Gefahrenstellen

 vereinzelte Gefahrenstellen (im LLB benennbar *) Gefahrenstellen an einigen Steilhängen (im LLB benennbar *) Gefahrenstellen an vielen Steilhängen (im LLB benennbar *) Gefahrenstellen an vielen/meisten Steilhängen (im LLB nicht abgrenzbar und benennbar **) Gefahrenstellen auch in mäßig steilem Gelände	Wahrscheinlichkeit der Lawinauslösung				oder	Selbstauslösung			
	allgemein nur bei großer Zusatzbelastung	insbesondere bei großer Zusatzbelastung (evtl. auch bei geringer ZB)	bereits bei geringer Zusatzbelastung möglich	bei geringer Zusatzbelastung wahrscheinlich		kleiner Lawinen möglich	mittlerer, vereinzelt auch großer Lawinen möglich	vieler mittlerer, mehrfach auch großer Lawinen wahrscheinlich	zahlreicher großer Lawinen wahrscheinlich
vereinzelte Gefahrenstellen (im LLB benennbar *)	1	2	2	2		1	2		
Gefahrenstellen an einigen Steilhängen (im LLB benennbar *)	2	2	3	3		2	3	3	
Gefahrenstellen an vielen Steilhängen (im LLB benennbar *)	2	2	3	4		2	3	4	4
Gefahrenstellen an vielen/meisten Steilhängen (im LLB nicht abgrenzbar und benennbar **)	2	3	4	4		3	4	4	5
Gefahrenstellen auch in mäßig steilem Gelände				5			4	5	5

*) benennbar nach Höhenlage, Exposition und/oder Relief

**) die Gefahrenstellen sind so großflächig vorhanden bzw. so diffus räumlich verteilt, dass sie nach Höhenlage, Exposition und/oder Relief nicht mehr benennbar sind

Anmerkung:

Diese Hilfsmatrix wurde von den europäischen Lawinenwarndiensten bei der Tagung 2005 in Davos im Kern als gemeinsame Arbeitsgrundlage zur Erstellung der Lawinenlageberichte verabschiedet.

Noch nicht abschließend diskutiert sind die nicht farbig hinterlegten Felder.

Hilfsmatrix zur Erstellung
Lawinenlagebericht

Stand 02.06.2005

European Avalanche Danger Scale

Europäische Lawinengefahrenskala (Version ab Winter 2010/2011 – Änderungen in „rot“)



	Gefahrenstufe		Schneedeckenstabilität	Lawinen-Auslösewahrscheinlichkeit
5	Sehr groß		Die Schneedecke ist allgemein schwach verfestigt und weitgehend instabil.	Spontan sind viele große, mehrfach auch sehr große Lawinen , auch in mäßig steilem Gelände zu erwarten.
4	Groß		Die Schneedecke ist an den meisten Steilhängen* schwach verfestigt.	Lawinenauslösung ist bereits bei geringer Zusatzbelastung** an zahlreichen Steilhängen wahrscheinlich. Fallweise sind spontan viele mittlere, mehrfach auch große Lawinen zu erwarten.
3	Erheblich		Die Schneedecke ist an vielen Steilhängen* nur mäßig bis schwach verfestigt.	Lawinenauslösung ist bereits bei geringer Zusatzbelastung** vor allem an den angegebenen Steilhängen möglich. Fallweise sind spontan einige mittlere, vereinzelt aber auch große Lawinen möglich.
2	Mäßig		Die Schneedecke ist an einigen Steilhängen* nur mäßig verfestigt, ansonsten allgemein gut verfestigt.	Lawinenauslösung ist insbesondere bei großer Zusatzbelastung** vor allem an den angegebenen Steilhängen möglich. Große spontane Lawinen sind nicht zu erwarten.
1	Gering		Die Schneedecke ist allgemein gut verfestigt und stabil.	Lawinenauslösung ist allgemein nur bei großer Zusatzbelastung** an vereinzelt Stellen im extremen Steilgelände* möglich. Spontan sind nur Rutsche und kleine Lawinen möglich.

Erklärungen:

* Das lawinengefährliche Gelände ist im Lawinenlagebericht im Allgemeinen näher beschrieben (Höhenlage, Exposition, Geländeform)

mäßig steiles Gelände: Hänge flacher als rund 30 Grad

Steilhänge: Hänge steiler als rund 30 Grad

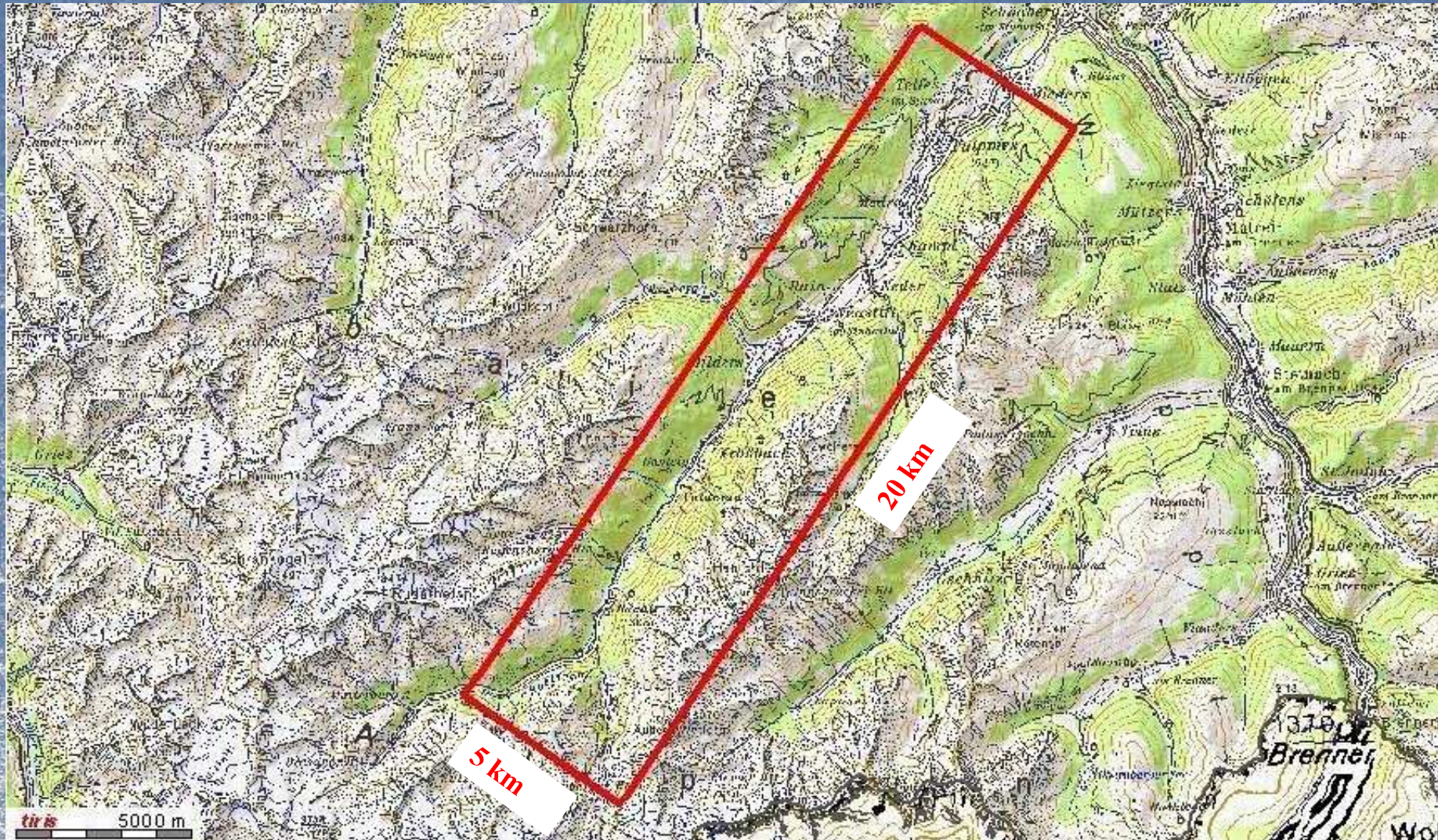
extremes Steilgelände: besonders ungünstige Hänge bezüglich Neigung (steiler als etwa 40 Grad), Geländeform, Kammnähe und Bodenrauigkeit

** *Zusatzbelastung:* *gering:* einzelner Skifahrer / Snowboarder, sanft schwingend, nicht stürzend; Schneeschuhgeher; Gruppe mit Entlastungsabständen (> 10 m)
groß: zwei oder mehrere Skifahrer / Snowboarder etc. ohne Entlastungsabstände; Pistenfahrzeug; Sprengung; einzelner Fußgänger / Alpinist

Weitere Fachbegriffe und Definitionen finden Sie im Glossar unter www.lawinen.org.

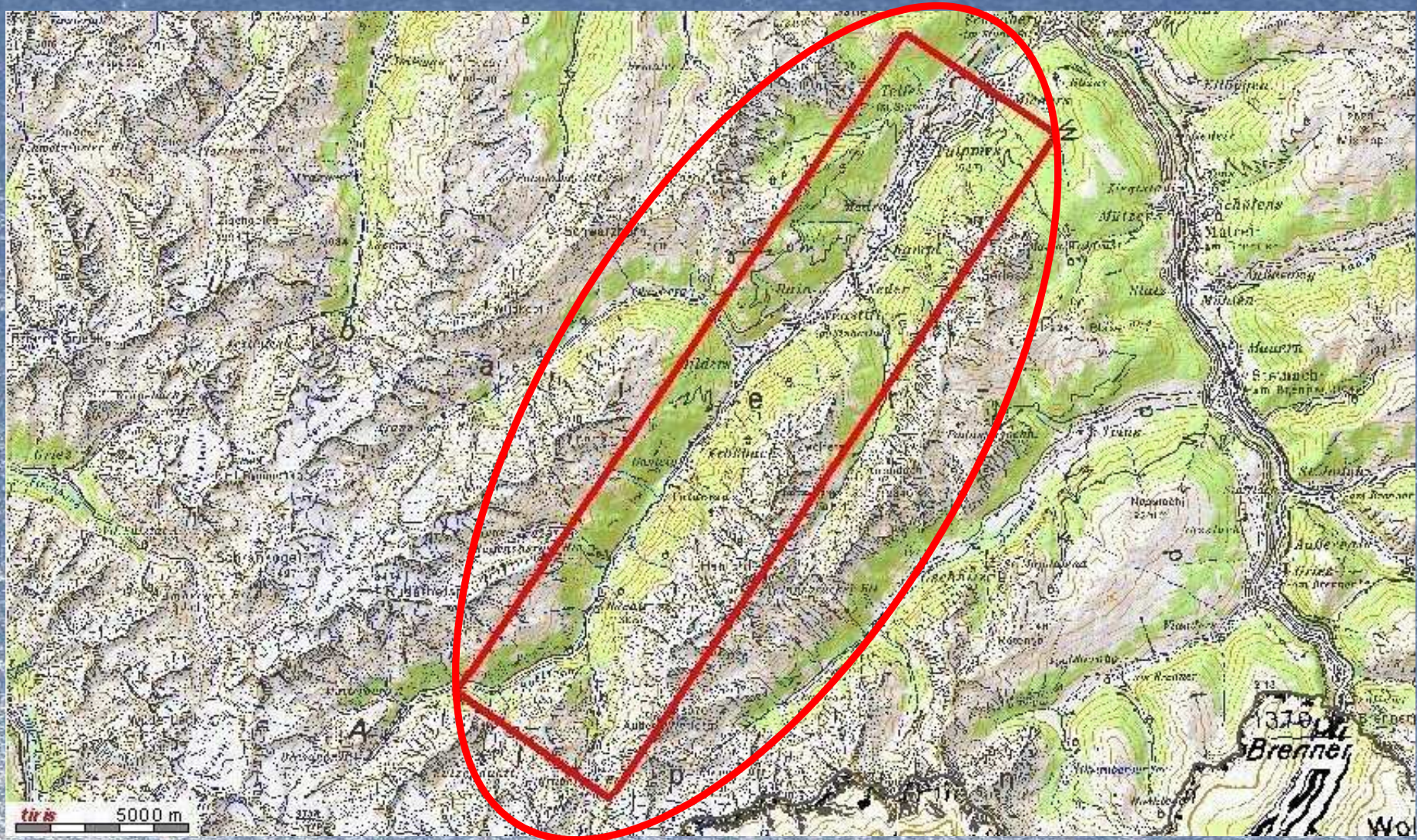
Minimum size of the forecasting area

100km²



Minimum size of the forecasting area

100km² – avalanche-relevant area



Avalanche Warning Service Tyrol

- Data set and data processing
- Avalanche report and data distribution

Tirol (~12 500 km²) with 12 regions



Lawinenwarndienst Tirol



Home

Schnee- & Lawineninfo

Zusatzinfo

Newsletter

Archiv

Organisation

Suchbegriff

Suchen

vorgestern

gestern

heute

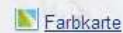
aktuelle(s) gm

Neuigkeiten

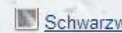


Lawinenlagebericht

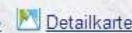
vom Freitag, den 03.12.2010, um 07:30



Farbkarte



Schwarzweißkarte



Detailkarte



PDF



RSS

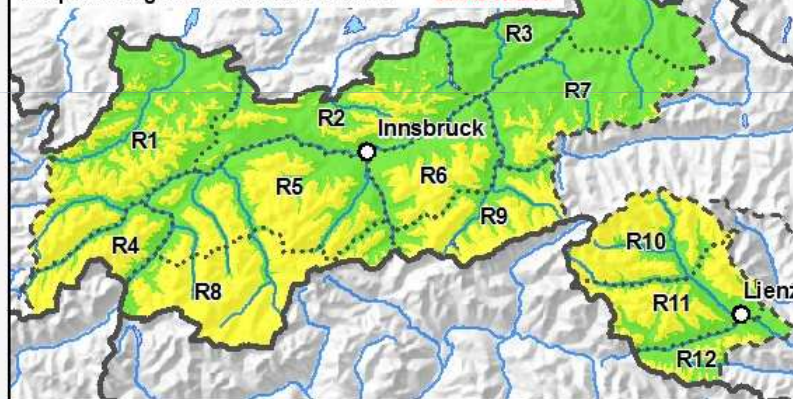


Podcast

Regionale Lawinengefahrenstufen

in alpinen Lagen vom 03.12.2010 07:30

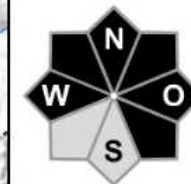
GANZTÄGIG



Gefahrenstellen

vorw. (schwarz)

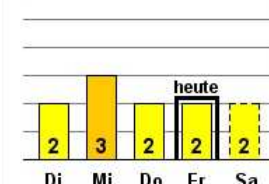
Rinnen und Mulden



Allg. Gefahrenstufe

30.11 - 04.12.10

Tendenz



R1 Arlberg - Außerfern
R2 Westliche Nordalpen
R3 Östliche Nordalpen
R4 Silvretta - Samnaun

R5 Nördl. Ötztaler- und Stubaier A.
R6 Tuxer Alpen
R7 Kitzbüheler Alpen
R8 Südl. Ötztaler- und Stubaier A.

R9 Zillertaler Alpen
R10 Osttiroler Tauern
R11 Zentral Osttirol
R12 Osttiroler Dolomiten

© Datenquelle: LWD-Tirol Kartographie: IGR UNI-Wien

Oberhalb der Waldgrenze meist mäßige Lawinengefahr - Frische Tribschneeansammlungen beachten

Beurteilung der Lawinengefahr

Die Lawinengefahr kann in weiten Teilen Tirols oberhalb der Waldgrenze als mäßig, darunter als gering eingestuft werden. In den östlichen Nordalpen herrscht



Development of the avalanche report

Amt der Tiroler Landesregierung
Lawinenwarndienst
Abteilung III a 2

Lawinenwarndienst der Tiroler Landesregierung
Lagebericht von Donnerstag 22. Dezember 9,30 Uhr.

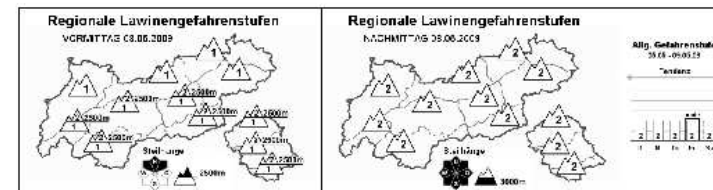
Die Schneefälle der letzten Tage bewirken eine mäßige Lawinengefahr in Nordtirol. In Hochgebirge und an freien Hängen auch in Tälern sind Lockerschneelawinen zu erwarten.

In Osttirol können durch die wesentlich ausgiebigeren Schneefälle größere Lawinen bis ins Tal abgehen. Vor Schitouren in Hochgebirge ist in Osttirol dringend abzurufen.

Bearbeitet:

Dr. Otto Schupp

Lawinenlagebericht des Lawinenwarndienstes Tirol Freitag, den 08.05.2009, um 07:30 Uhr



VORAUSSICHTLICH LETZTER LAWINENLAGEBERICHT DER SAISON

BEURTEILUNG DER LAWINENGEFAHR

Die Lawinengefahr ist - dem Frühjahr entsprechend - wieder einmal von der Tageszeit, zusätzlich aber auch von der Seehöhe abhängig. Unterhalb etwa 2500m herrscht bis in die frühen Vormittagsstunden hinein allgemein geringe Lawinengefahr, darüber ist diese meist noch mäßig.

Gefahrenstellen für den Wintersportler sind derzeit v.a. noch im extrem steilen Gelände der Exposition NW über N bis NO oberhalb etwa 2500m sowie im sehr steilen, kammnahen Gelände der Exposition WNW über N bis ONO oberhalb von etwa 3000m vorhanden. Dort können Schneebrettlawinen v.a. an Übergangsbereichen von wenig zu viel Schnee insbesondere durch große Belastung, in Kammnähe auch noch durch geringe Belastung ausgelöst werden. Allgemein können auch Wechtenbrüche zu Lawinenauslösungen führen.

Mit Sonneneinstrahlung und Temperaturanstieg weicht der häufig vorhandene oberflächige Harschdeckel im Tagesverlauf auf. Die Schneedecke verliert dann etwas an Festigkeit. Die Gefahr steigt überall auf mäßig an. Ganz vereinzelt können dann Nassschneerutsche vornehmlich an sehr steilen Wiesenhängen abgehen.

SCHNEEDECKENAUFBAU

Die Schneedecke zieht sich immer weiter zurück. Dennoch liegt für diese Jahreszeit in hohen und hochalpinen Lagen überdurchschnittlich viel Schnee. Die Schneedecke ist bis 2500m in allen Expositionen, darüber in steilen sonnenbeschienenen Hängen meist feucht bzw. nass. Diese konnte sich aufgrund der klaren Nacht oberflächlich wieder gut verfestigen. Auch hat sich die Altschneedecke mit der vor 10 Tagen gebildeten Graupelschicht in hochalpinen Lagen inzwischen recht gut verfestigt. Als mögliche Gleitflächen für Schneebrettlawinen findet man derzeit im hochalpinen Gelände vereinzelt eine heimtückische Oberflächenreifeissschicht und zwar in schattigen Steilhängen in unmittelbarer Kammnähe. Ansonsten kann noch eine von Mitte Jänner stammende etwas lockerere, kantige Schicht in Bodennähe, die inzwischen von Schmelzharschschichten durchwachsen ist oberhalb etwa 2500m in Erscheinung treten. Dies betrifft vermehrt noch die Expositionen W über N bis O und kann dann ein Thema werden, wenn die Schneedecke bis in Bodennähe nass wird.

ALPINWETTERBERICHT DER ZAMG-WETTERDIENSTSTELLE INNSBRUCK

Bergwetter heute: Die Sonne ist zwar gut vertreten, im Vergleich zu gestern ist das Bergwetter aber deutlich unsicherer. Relativ rasch können im Tagesverlauf Quellwolken entstehen. Und vor allem in der zweiten Tageshälfte ist die Möglichkeit von Gewittern zu beachten, die Neigung dazu ist im Westen und entlang der Nordalpen höher als inneralpin. Schwacher bis mäßiger Südwestwind. Temperatur in 2000m 7 bis 11 Grad, in 3000m 0 bis 2 Grad.

TENDENZ

Die Lawinengefahr wird v.a. von der Tageszeit und davon abhängig sein, ob sich die Schneedecke über Nacht abkühlen und verfestigen konnte. Nach Neuschneefällen wird kurzfristig eine erhöhte Lawinenaktivität vorhanden sein. Bei wesentlicher Änderung der Situation wird ein neuer Lawinenlagebericht ausgegeben werden.

An dieser Stelle noch ein herzliches DANKE an alle, die uns während der vergangenen Wintersaison tatkräftig unterstützt haben!

Patrick Nairz

☎ kostenlos: +43(0)800 800 503

☎ +43(0)512 581839 503

✉ lawine@tirol.gv.at

🌐 www.lawine.at/tirol



Avalanche danger patterns on the web



Lawinenwarndienst Tirol



Home

Schnee- & Lawineninfo

Zusatzinfo

Newsletter

Archiv

Organisation

Suchbegriff

Suchen

vorgestern

gestern

heute

aktuelle(s) gm

Neuigkeiten



aktuelles(s) gm

Hier finden Sie die tagesaktuell gültigen Gefahrenmuster (gm), wobei wir maximal bis zu drei gm auswählen. Jenes, welches zuerst angeführt wird, ist bedeutsamer als die folgenden. Bei stabilen Verhältnissen werden keine Gefahrenmuster dargestellt.

Eine Beschreibung aller Gefahrenmuster finden Sie [hier](#).

gefahrenmuster (gm) 6 - kalter, lockerer neuschnee und wind

"Der Wind ist der Baumeister der Lawinen": Dieser klassische Spruch von Wilhelm Paulcke aus den dreißiger Jahren des vorigen Jahrhunderts gilt auch heute noch unverändert. Wind beeinflusst sowohl den fallenden als auch den bereits abgelagerten Schnee und ist einer der wesentlichsten Lawinen bildenden Faktoren. Bei lockerem, trockenem Schnee führt Wind immer zu Verfrachtungen und damit zu einer Zunahme der Lawinengefahr!

Je kälter der verfrachtete Schnee, desto empfindlicher reagiert er auf Belastung, weil die Sprödigkeit zunimmt. Dieses Gefahrenmuster unterscheidet sich von gm.5 dadurch, dass der kalte, lockere Schnee nicht während einer langen Kälteperiode, sondern kurzfristig entstanden ist. Es hat also entweder kurz zuvor bei kalten Temperaturen ohne Wind geschneit und dann zu wehen begonnen oder aber es beginnt ohne Windeinfluss zu schneien, wobei der Wind während des Schneefalls an Stärke zunimmt. Ein Muster, das sich in der Regel recht gut erkennen lässt.

Ein typisches Lawinenereignis zu diesem gm finden Sie [hier](#).



Weekly summarization



Lawinenwarndienst Tirol



[Home](#)

[Schnee- & Lawineninfo](#)

[Zusatzinfo](#)

[Newsletter](#)

[Archiv](#)

[Organisation](#)

[lawine.tirol.gv.at](#) » [Schnee- & Lawineninfo](#) » [Wochenrückblick](#) » [Saison 10/11](#) » [KW 11-12 Wochenrückblick 2011-03-12 bis...](#)

KW 11-12 Wochenrückblick 2011-03-12 bis 2011-03-18

Anfangs Frühlingsbedingungen bei ausgeprägter Südströmung, dann endlich Neuschnee, allerdings samt Anstieg der Lawinengefahr



Ausgeprägte Föhnmauer im hintersten Ötztal (12.03.2011)

Beurteilung der Lawinengefahr

Am 13.03. gehen zwei Meldungen über Lawinenabgänge mit Personenbeteiligung bei uns ein. Es handelt sich jeweils primär um einen Absturz und erst sekundär um einen Lawinenabgang. Einmal betrifft es eine Skitourengeherin unterhalb der Ruederkarspitze in den Westlichen Nordalpen. Sie stürzt im felsdurchsetzten Gelände, löst in Folge eine Lawine aus und stürzt dann noch über einen 50m hohen Wasserfall ab. Sie bleibt teilverschüttet und schwer verletzt liegen und wird in Folge vom Hubschrauber in die Klinik geflogen. Mehr Glück hat ein Skitourengeher auf der Wildspitze. Dort bricht die Gipfelwechte, dann löst sich eine Lawine. Der Skitourengeher bleibt nach einem 400m-Absturz mit Prellungen und Abschürfungen im Steilgelände teilverschüttet liegen. Er wird ebenso vom Hubschrauber geborgen.

Ansonsten beobachtet man vermehrt Gleitschneelawinen und nasse Lockerschneelawinen.



Iphone



Android (Snowsafe)

SnowSafe
for Android™

HOME

FEEDBACK



SnowSafe
Android Market



- Market
- Klicken des Buttons rechts
 - Scannen des QR-Codes ganz rechts

facebook (SnowHow)

facebook

Suche

Lawinenwarndienst Tirol

Gefällt mir

Pinnerand Info Fotos
 Filter



Lawinensymbol

Lawinensymbol
[www.tirol.gv.at/lawine](#)
[lawine.schneid.at](#)

1 Person gefällt das.



Max Muster

30 Personen gefällt das:




Links

0 von 5 Links Alle anzeigen

Das live die Tirole
Lawinengebietung / Facebook
24. Juli 1957

Die Welt in Tirol
Tirol, Juli 1948

Dieses Foto ist nicht als öffentlich einzustellen

Siehe mehr

Tellen



Lawinensymbol

Regionale Lawinengefahrenstufen

In diesem Layer bis 01.01.2018 07:26



Gefahrenstufen	Allg. Gefährdungsstufe
Niedrigste Stufe	Sehr gering
Mittlere Stufe	Gering
Hochste Stufe	Bedeutend
Extremste Stufe	Hoch
Kritischste Stufe	Sehr hoch

© ÖGMA Österreichische Gebirgsbahnen AG

Frischer Triebsschnee oberhalb der Waldgrenze bildet weiterhin die Hauptgefahr für den Wintersportler

BESTÄTIGUNG DER LAWINGEFÄHRDUNG
Die Lawinengefahr bleibt im Wesentlichen von der Seehöhe abhängig. Unterhalb der Waldgrenze ist die Gefahr inzwischen verbleibt gering. Darüber herrscht im Norden allgemein mäßige Gefahr, weiter im Süden ist die Gefahr bis etwa 2300m im nördlichen Ostteil bis etwa 2500m hinauf mäßig. Darüber muss die Gefahr aufgrund der doch noch größeren Verbundart an Gefahrenstellen weiterhin mit Stufe 2 beurteilt werden. Die Hauptgefahr geht von Triebsschneesansammlungen aus, die sich am vergangenen Samstag vor dem oberhalb der Waldgrenze gebildet haben. Deren Schmelzfähigkeit hat allgemein etwas abgenommen. Dennoch sollte man diesen Gefahrenbereichen, die sich vermehrt unter Gelfeldern sowie in Hängen und Mulden befinden, weiterhin die notwendige Beachtung schenken und diesen zumindest im sehr steilen Gelände ausweichen. Oberhalb etwa 2300m sind zudem nach Lawinauswirkungen in sehr steilem Gelände, vermehrt der Exposition S über N bis O innerhalb der Kletterbereiche insbesondere durch große Lawenbestätigung möglich. An Übergangsbereichen von wenig zu viel Schnee kann dies in sehr steilen Gelände vereinzelt auch noch durch geringe Zusatzbelastung erfolgen.

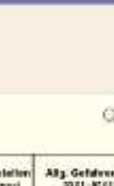
Weitere topaktuelle Infos unter:
[**www.tirol.gv.at/lawine**](http://www.tirol.gv.at/lawine)

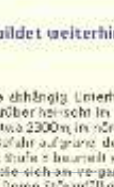
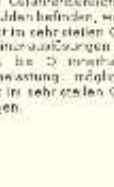
05. März um 04:18 · Teilen · Mehr...



Lawinensymbol

Die Fotos stammen von unserer privaten Geländebesichtigung in Hochfügen. Frische Triebsschneepackete, die meist gut erkennbar sind, sollten dringend gemieden werden.



Viel Spaß! · Kommentieren · Gefällt mir · Teilen

Alex Schmidt gefällt das.

Schreiben Sie hier Ihre Meinung...

Further info-possibilities

- e-mail
- RSS
- Fax
- SMS
- twitter
- teletext (613 ff.)
- podcast
- phone free of charge: 0800 800 503
 from outside: +43 512 581324 503

Austrian winter report...

4.6 Haagspitze, Silvretta, 26.02.2011

Sachverhalt

Eine 6-köpfige Schutzgruppe der Naturfreunde bestand sich unter Leitung eines staatlich geprüften Instruktors bereits mehrere Tage auf der Baierischen Alpe 26.02, wählten sie als Tourneur die Hasgeipitze. Die Route führte sie über den Biellal auf die Totenleichensteine. Von dort fuhren sie einen kurzen, extrem steilen Hang auf den Totenleichensteiner ab, um den weiter Richtung Hasgeipitze aufzusteigen. Beim bis zu 40° steilen Gefälle ordnete der Instruktor Entlastungsabstände an. Als sie sich kurz unterhalb des Kammes befanden, lösten sie ein Schneesturz aus, das den Instruktor und eine Teilnehmerin mitriss. Ersterer wurde teilweise verschüttet und konnte sich selbst befreien. Letztere wurde total verschüttet. Einzig der Rückstock und ein Skistöck ragten aus den Schneemassen heraus. Die Teilnehmerin konnte in Folge rasch und unverletzt vom Instruktor ausgegraben werden.

Name: _____

Am 26.02. passierten in Tirol zumindest sechs Lawnenunfälle, alle gingen gut aus, alle folgten dem selben Muster: Neuschnee wurde durch starken Wind ver-

frachtet. Insbesondere in Kammnähe bildeten sich ausgeprägte und zudem stürzfähige Triebtschneepakete. Als Gleitfläche diente die Grenzfläche zwischen kaltem, lockeren Neuschnee und frischem Triebtschnee. Nicht umsonst stand in der Schlagzeile des Lawenlageberichts deshalb: „Frühe Triebtschneeeinsammlungen im Stalpellände konsequent meiden!“

Printed by

Sowohl mit zunehmender Geländeneigung als auch mit zunehmender Gefahr steigt die Wahrscheinlichkeit von Lawenauslösungen. Passe somit dein Tourenziel immer den Verhältnissen an!

Gefahrenmuster (gm): kalter, lockerer Neuschnee und Wind



Die Lebewesen der Hauptpopulation wurden von einer gelbbräunlichen Gruppe umgeben. (Foto: Alexander)

■ Die Applikation ist aktiviert. Beachten Sie: 150 cm. Fürs Abnehmen!

29. Zwei Jugendliche wurden von der Lawenmengen aus dem Waldgebiet bei ...

22. Es kam zu einer Trennung, weil die Rückseite und die Schiene nicht aus dem Schaumstoff heraus. Foto: Altpolizist

THE book...



European infos via...

www.lawinen.org