



Monitoring methods for end-user

Lawinenlagebericht,
Schneedeckenaufbau und
meteorologische Daten als
Entscheidungshilfen



Ausgangssituation





- Bewertung der Lawinengefahr bei starken Schneefall schwer möglich (eingeschränkte Sicht)
- Fragen für den Anwender:
 Wie viel Schnee liegt tatsächlich im
 - Einzugsgebiet? Straßensperren?
 - Kann ich noch eine sichere Tour gehen?







Februar 2005

vom 2.2.-4.2. zahlreiche Lawinenabgänge mit großem Schadenspotential

3.2.2005, 18 Uhr











➤ 3.2.2005.: Lawine vom Tamischbachturm (Ennstaler Alpen) verschüttet Bundesstrasse und Bahn Beschädigungen an Lawinengalerie und ÖBB-Anlagen, 30ha Schutzwald vernichtet









➤ 3.2.2005: Lawinen vom Grimming verschüttet Ennstalbundesstraße und ÖBB-Geleise, 1 landwirtschaftl. Gebäude wird zerstört











➤ 3.2.2005: Lawinen auf der Planneralm, 45ha Wald vernichtet, Planneralmstraße und E-Werk verschüttet



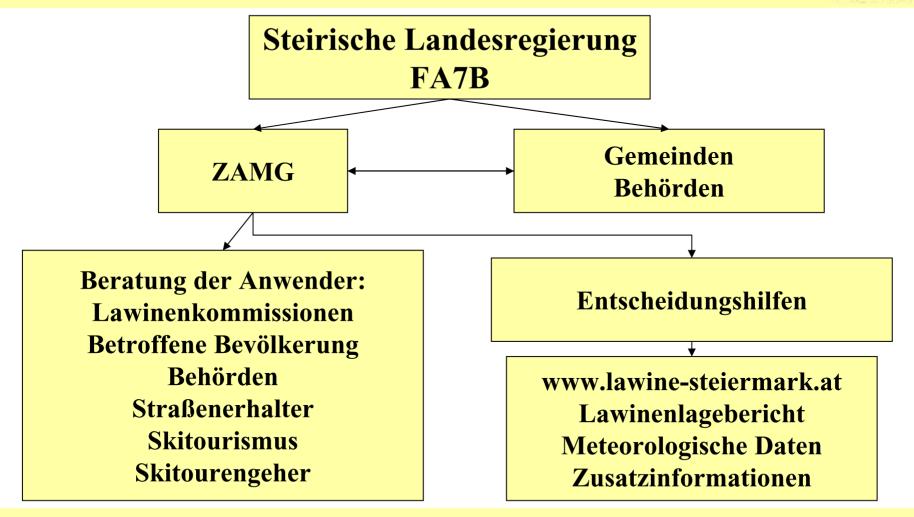




Aufbau des steirischen LWD









Lawinenlagebericht





Regionale Lawinengefahrenstufe

Gefahrenstellen Schneedeckenaufbau Wetter Tendenz

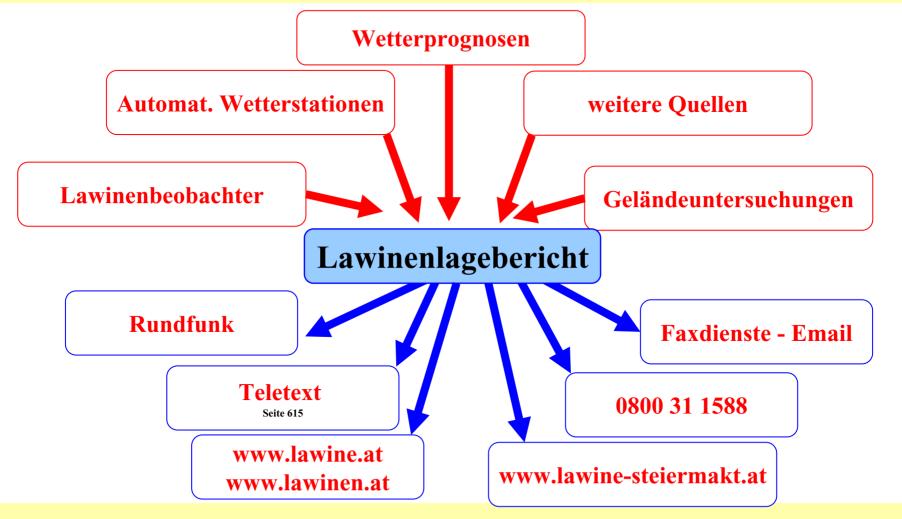




Lawinenlagebericht





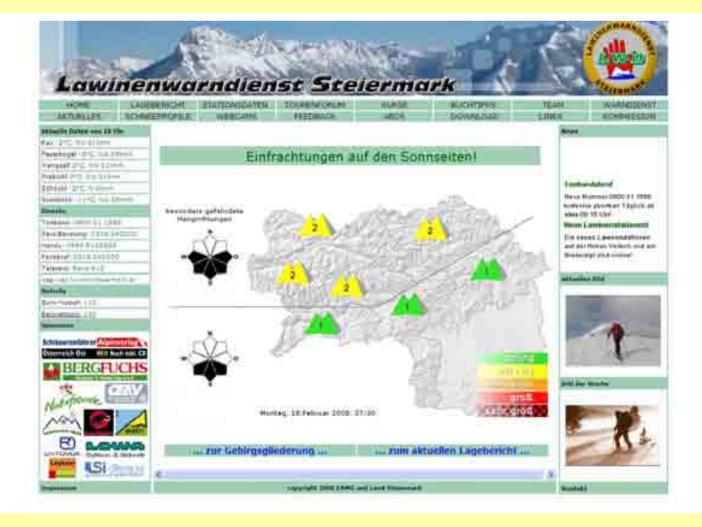




www.lawine-steiermark.at









Lawinengefahrenstufen

















Station Multereck





Schneemessfeld



Windstation



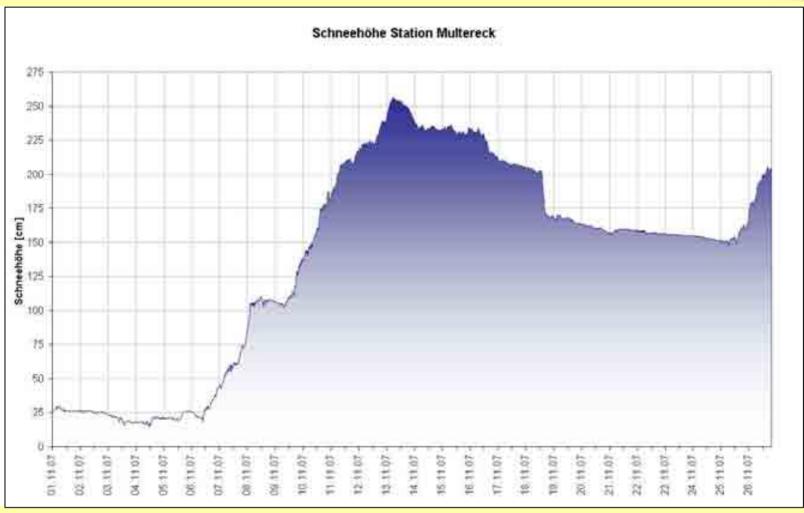
Servicearbeiten







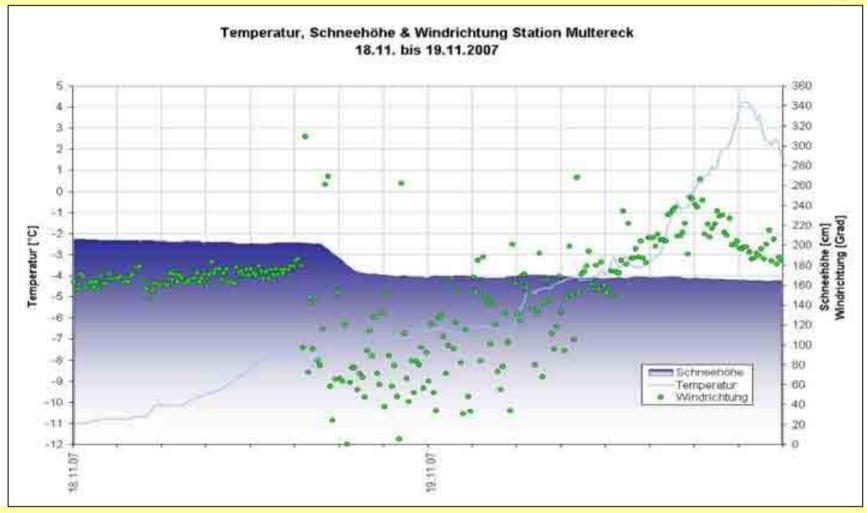








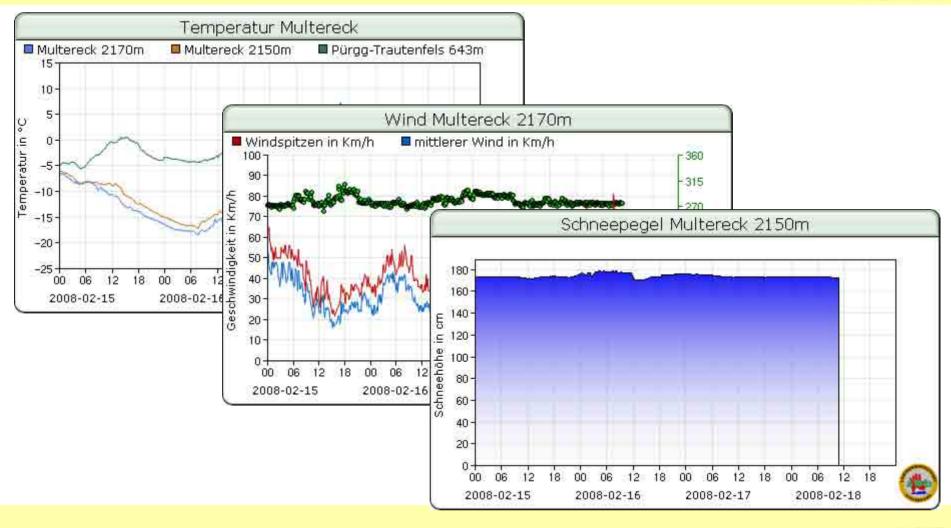














Team des LWD (ZAMG)





- HTL Techniker
- Alpinisten
- Klimatologen
- Lawinensprengbefugte
- Gerichtlich beeidete Sachverständige für Lawinenkunde
- Staatlich geprüfte Skitourenwarte

• Programmierer





Team des LWD (ZAMG)





Lawinenprognose



Alexander Podesser Instruktor Skitouren Geograph Alpinist



Technik

Alfred Ortner
Programmierer



Arnold Studeregger
Gerichtl. beeideter Sachverständiger
Instruktor Skihochtouren
Lawinensprengbefugter
Alpinist



Richard Gwaltl
HTL-Techniker



Hannes Rieder Meteorologe Alpinist



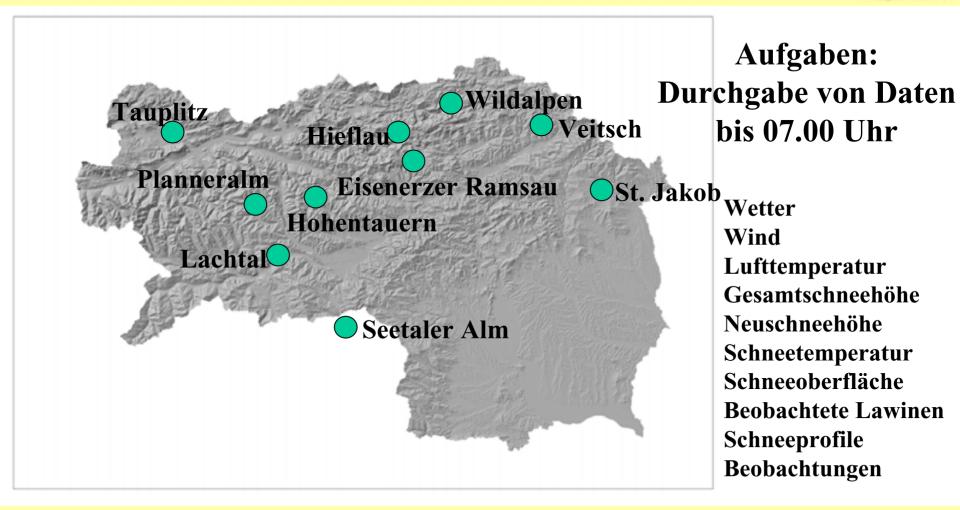
Franz Lackner
Programmierer



Wetter- Lawinenmeldestellen





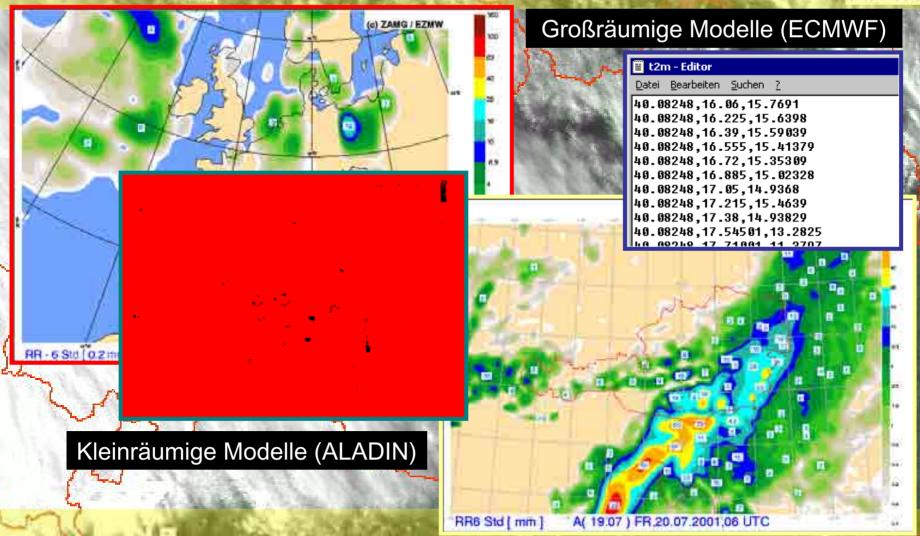


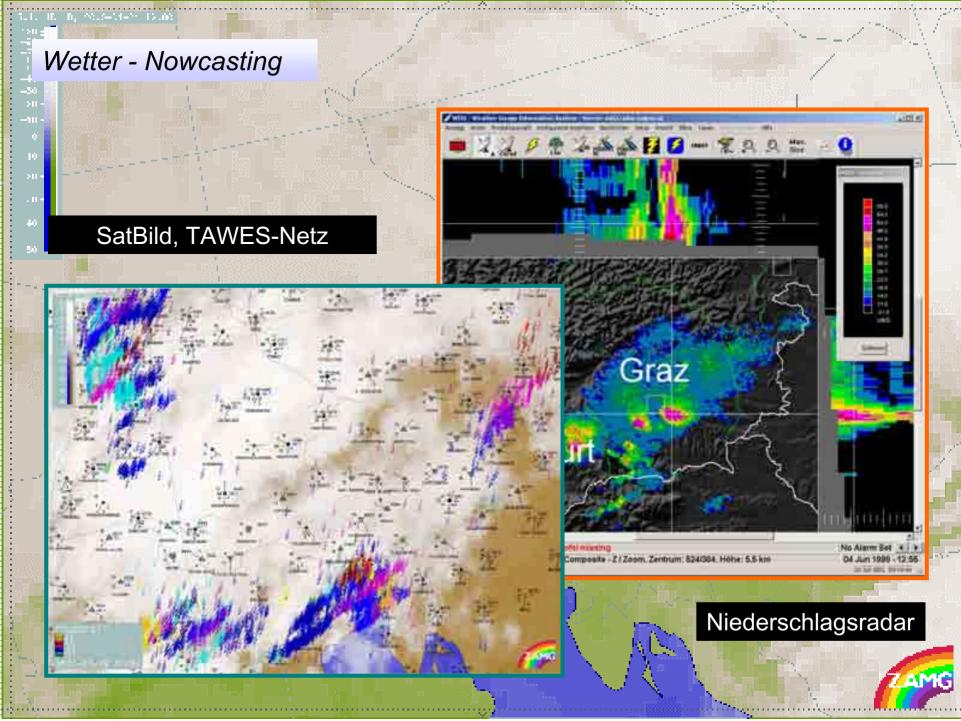


Wetter - Prognose









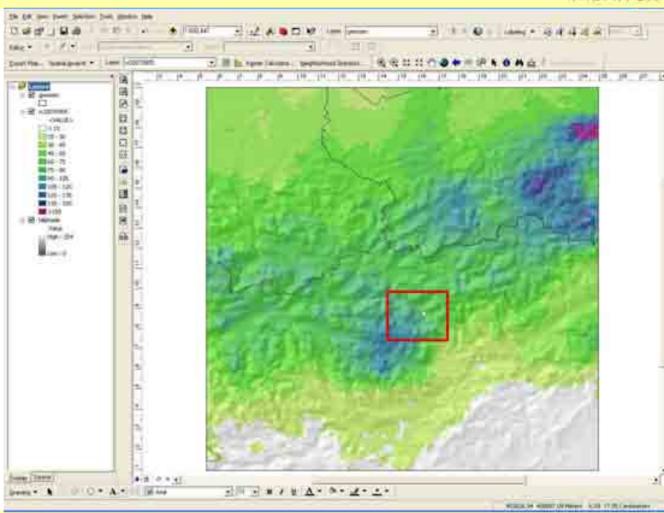
Beratung Lawinenkommissionen





Inca

Stationsdaten Radardaten Modelldaten





Geländeuntersuchung







Beobachtungen: z.B. Triebschnee Schneedeckeuntersuchungen

- -Schneeprofil
- -Rutschblocktest
- -Kompressionstest
- -Rammprofil
- -Fotodokumentation und Auswertung



Weitere Aufgaben:





Betreuung der Lawinenkommissionen

- Weiterer Niederschlag Wetter?
- Gemeinsame Begehungen
- Weitergabe wichtiger Daten an alle LK (Intranet)
- Lawinenberatung für die Bedarfsträger
- Beratende Tätigkeit bei Neuerrichtung von meteorologischen Anlagen
- Vorbereitung und Teilnahme an Fachtagungen
- Vorbereitung und Abhaltung von Ausbildungskursen für das Amt der Steiermärkischen Landesregierung



Weitere Aufgaben





Lawinenunfallerhebung



Unterstützung der Lawinenkommissionen z.B: telefonische Auskunft über Neuschneemengen



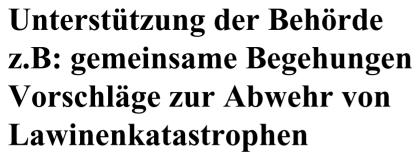


Katastrophenschutz im Auftrag der FA 7B











Unterstützung der Lawinenkommissionen z.B. Schneefeldsprengungen









Stationsservice und Stationsenteisungen







Zukunftsaussichten





