GEO-COMMUNICATION AND DAILY AVALANCHE AWARENESS

Michaela Kinberger
Karel Kriz

University of Vienna
Department of Geography and Regional Research
Thematic Maps for Daily Avalanche Awareness

- Regional Avalanche Danger Scale
- Meteorological Data:
  - Snow Height
  - Temperature
  - Wind
Distribution of Maps

- Internet
- Mobile Devices
Maps Representing Regional Avalanche Danger Scale

- Daily new predicted information by an expert
- Standardized scale and colors
- Representation of height and time dependency
Avalanche Danger Scale for Styria
Vorhersage der Gefahr für trockene Lawinen

Freitag, 24. März 2006

Gefahrenstufe
1 GERING
2 MÄSSIG
3 erheblich
4 gross
5 sehr gross

Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos

obenhalb etwa 1300 m
Schneehöhe
Donnerstag, 23. März 2006

Höhenlinien [m ü.M.]
- 1000
- 2000
- 3000

Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos
Schneehöhe auf 2000m
Donnerstag, 23. März 2006

Eidg. Institut für Schnees- und Lawinenforschung, Davos
Mittlere absolute Schneehöhe

in alpinen Lagern 01.02.05-17:40


© Datenquelle: LWD-Tirol, Kartographie: IfGR UNI-Wien
Interpolation Steps

1. Calculating sample data to reference height

Value_{RH} = Value + (ΔHeight × Gradient)
Interpolation Steps

2. Calculating surface for reference height
Interpolation Steps

3. Calculating surface on elevation model
GEO-COMMUNICATION AND DAILY AVALANCHE AWARENESS

Michaela Kinberger
Karel Kriz

University of Vienna
Department of Geography and Regional Research