

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

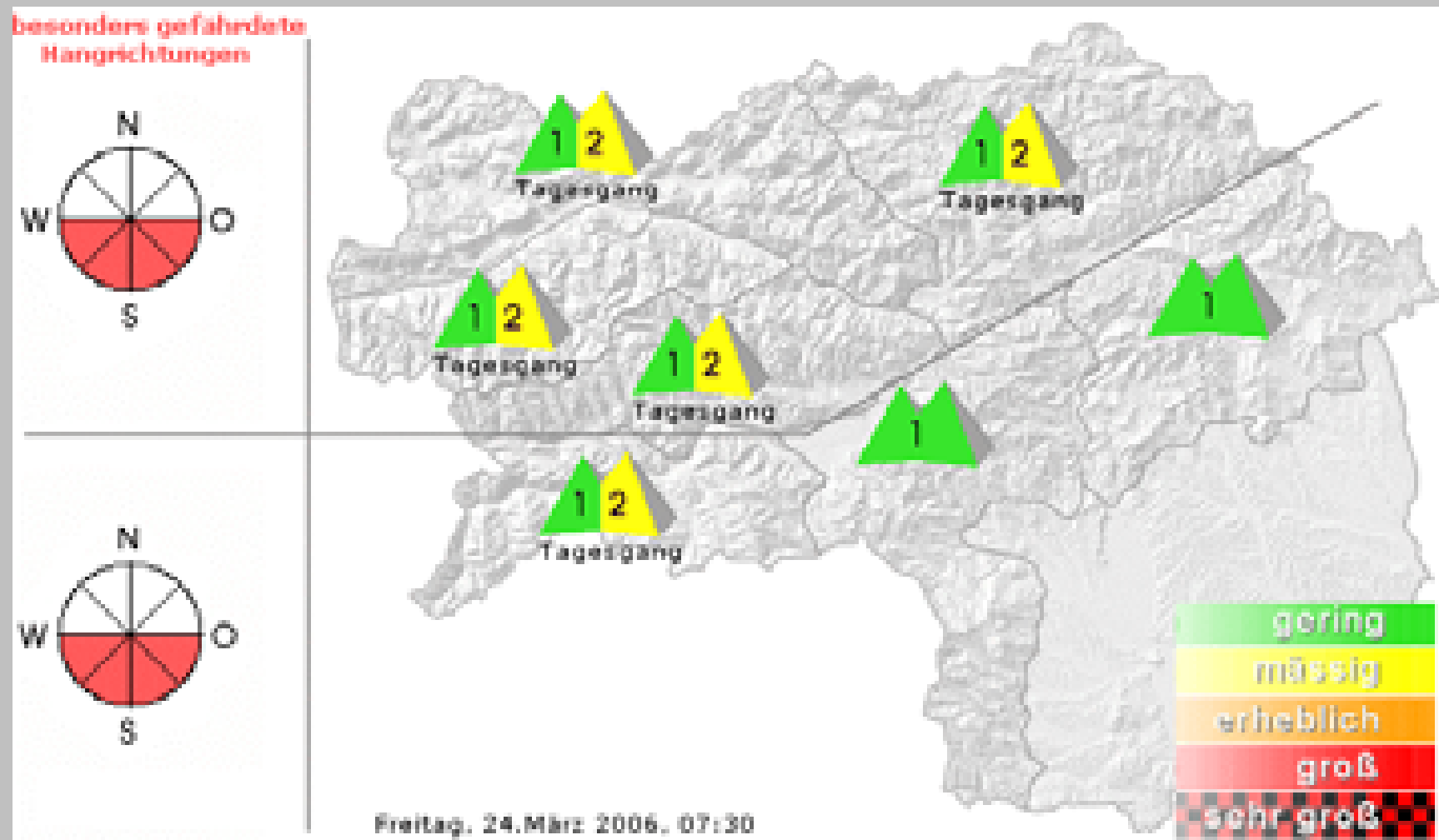
- Internet
- Mobile Devices



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

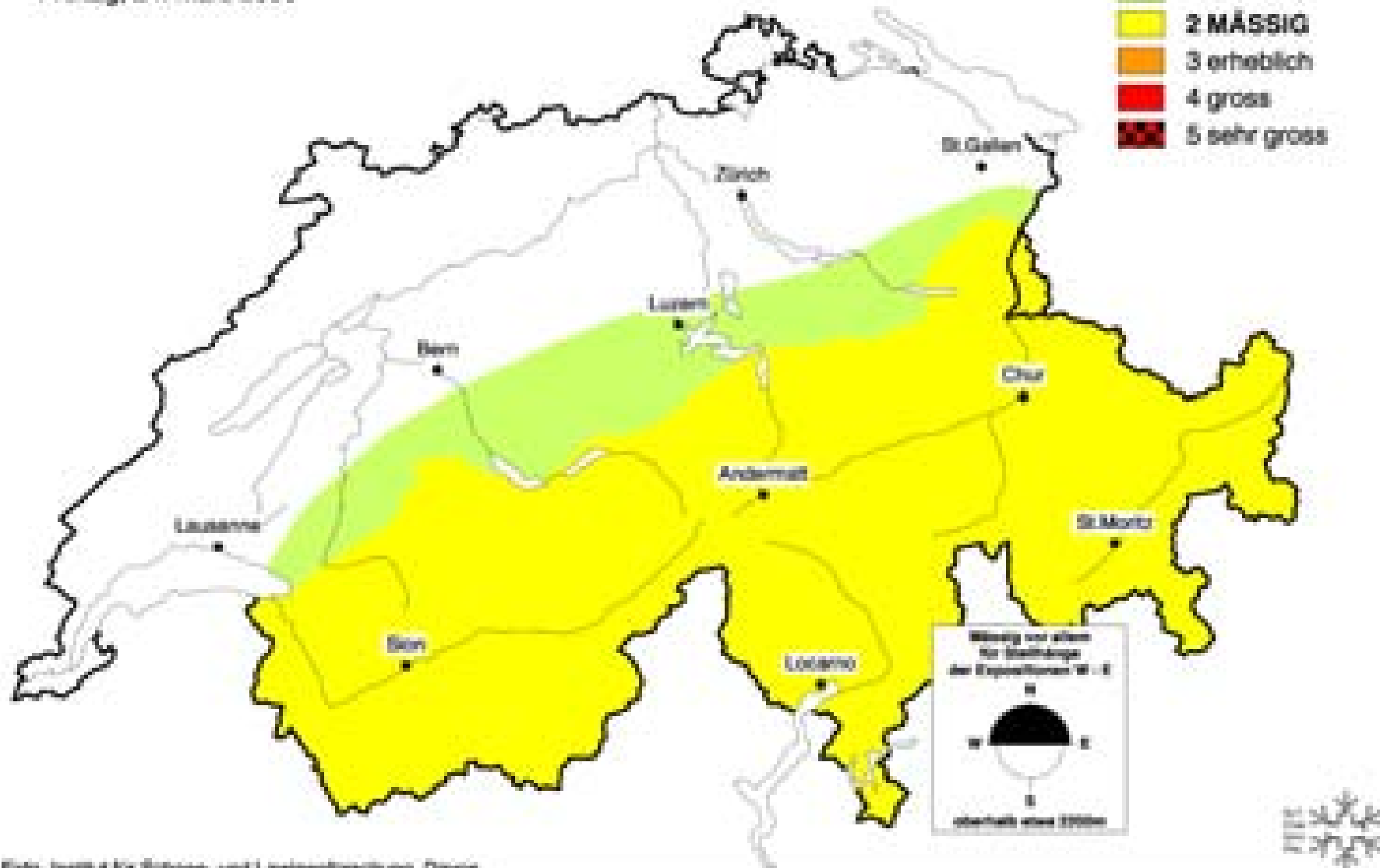


Vorhersage der Gefahr für trockene Lawinen

Freitag, 24. März 2006

Gefahrenstufe

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

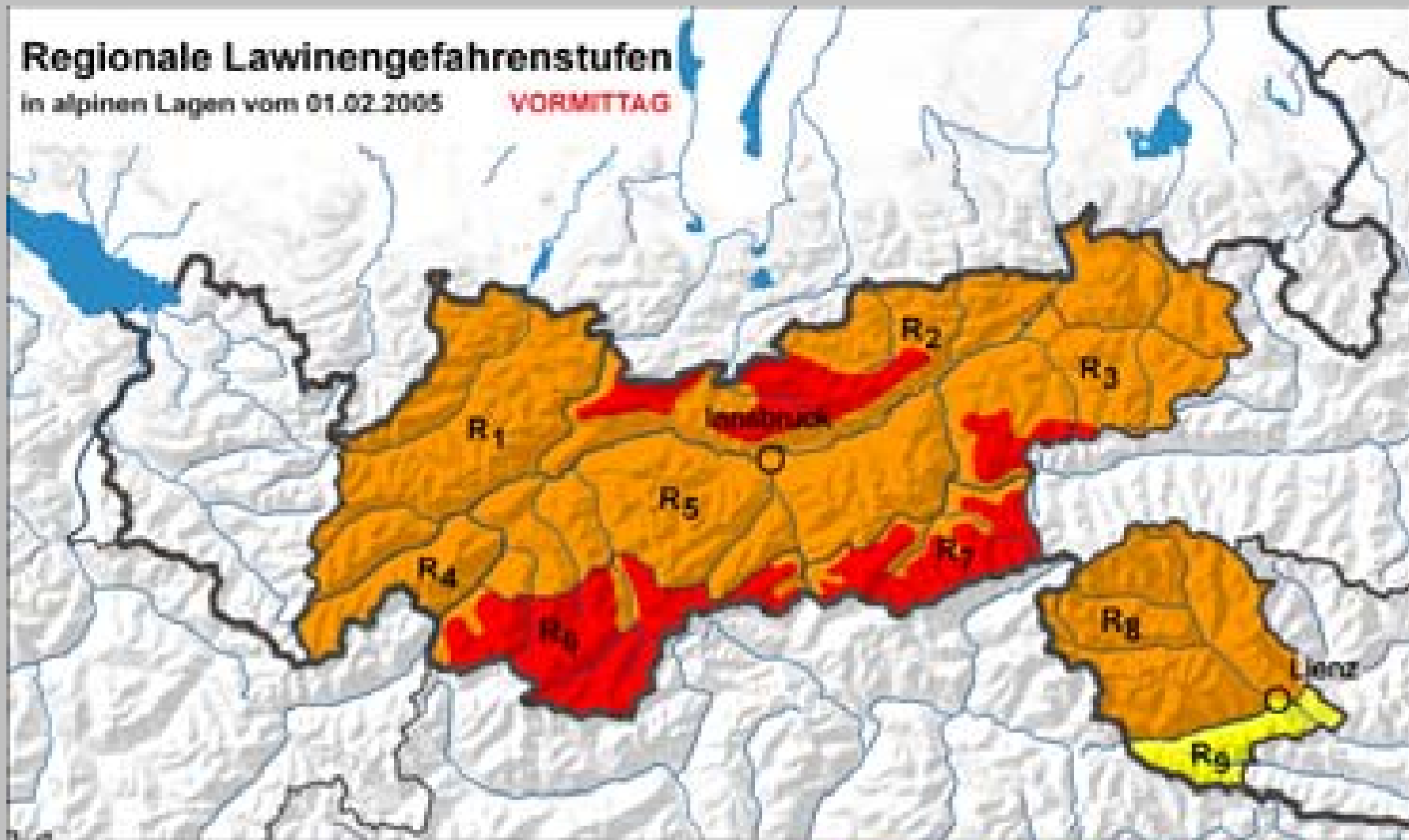


Edg. Institut für Schnee- und Lawenforschung, Davos

Regionale Lawinengefahrenstufen

in alpinen Lagen vom 01.02.2005

VORMITTAG



- R₁ Arlberg - Außerfern
- R₂ Nordalpen
- R₃ Kitzbüheler Alpen
- R₄ Silvretta - Samnaun
- R₅ Nordl. Ötztal- und Stubai-
Alpen sowie Tuxer Alpen

- R₆ Süd. Ötztal- und Stubai-
Alpen
- R₇ Zillertaler Alpen
- R₈ Osttiroler Tauern
- R₉ Osttiroler Dolomiten



gering



mäßig



erheblich



groß



sehr groß

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

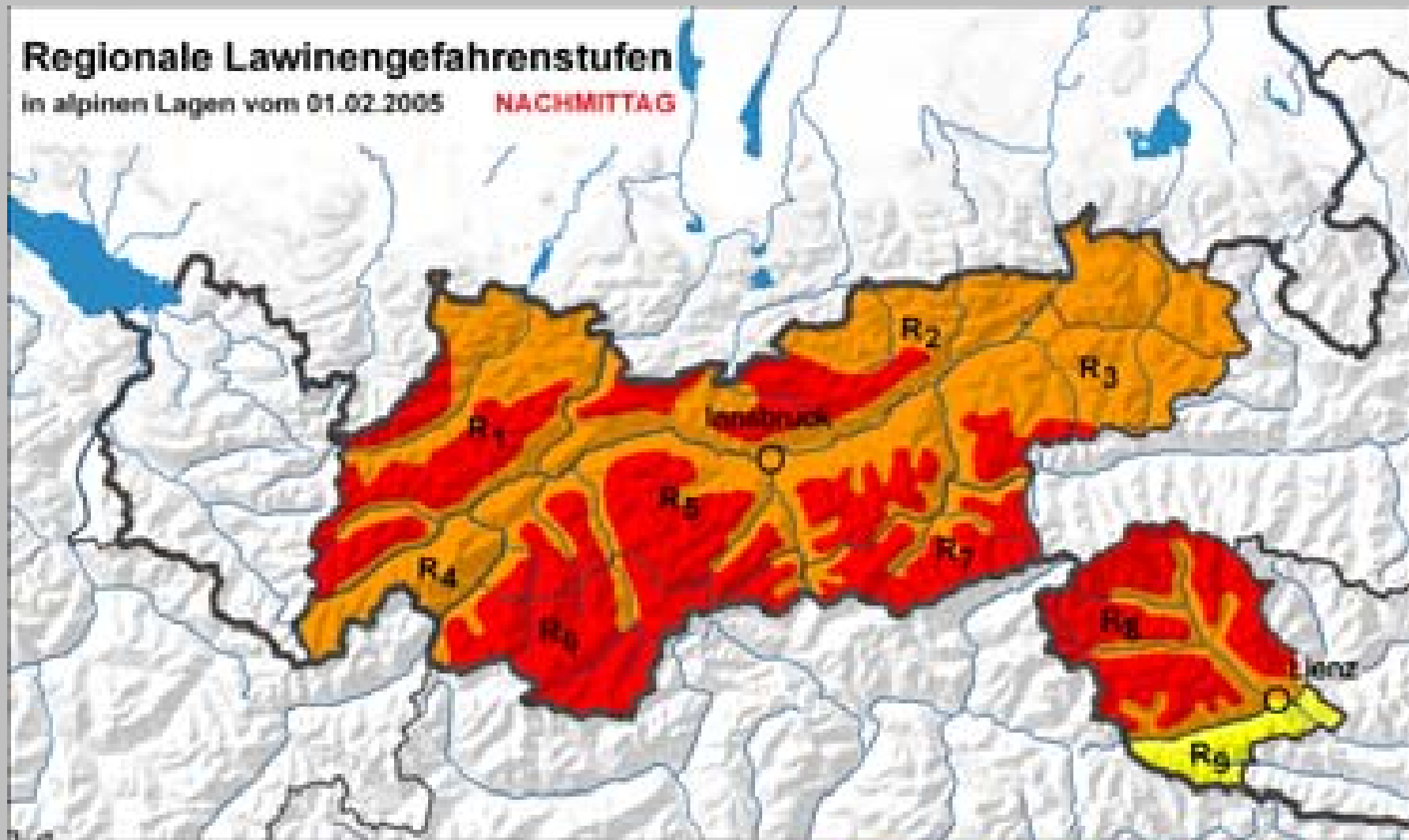
0 10 20 30 40 50 km



Regionale Lawinengefahrenstufen

in alpinen Lagen vom 01.02.2005

NACHMITTAG



- R₁ Arberg - Außerfern
- R₂ Nordalpen
- R₃ Kitzbühler Alpen
- R₄ Silvretta - Samnaun
- R₅ Nördl. Östaler- und Stubai-
Alpen sowie Tuxer Alpen

- R₆ Süd. Östaler- und Stubai-
Alpen
- R₇ Zillertaler Alpen
- R₈ Osttiroler Tauern
- R₉ Osttiroler Dolomiten



gering



mäßig



erheblich



groß

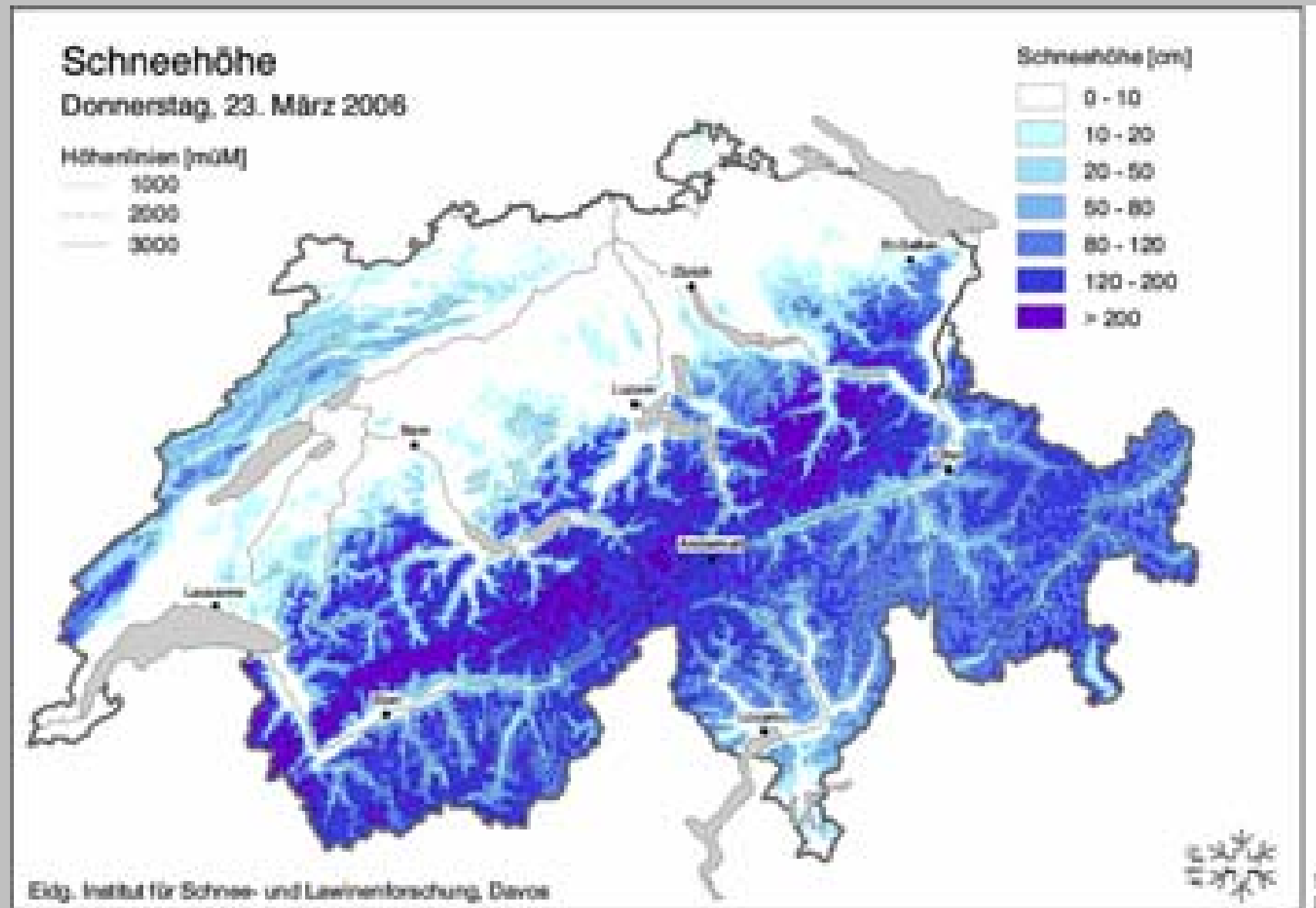


sehr groß

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

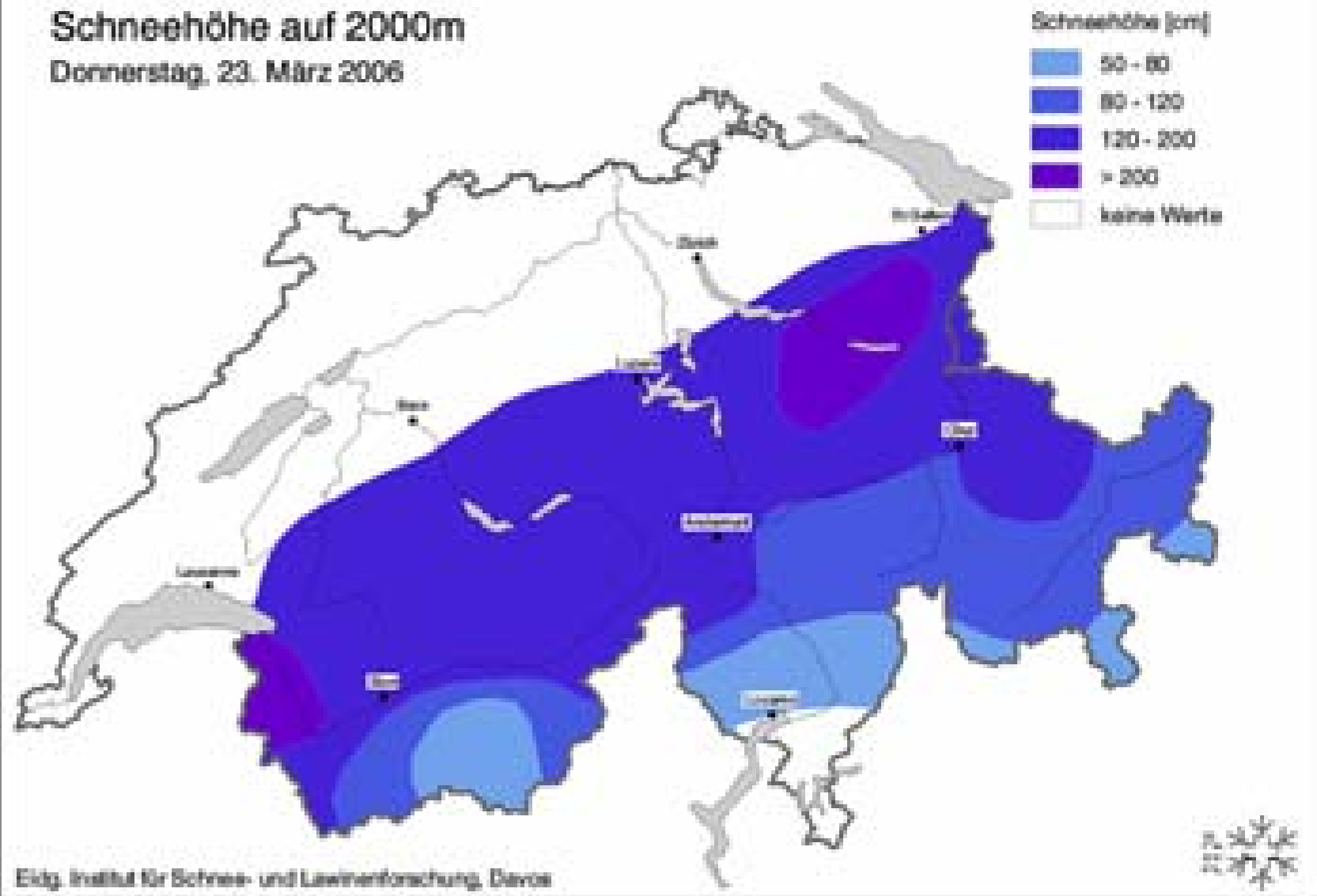
0 10 20 30 40 50 km





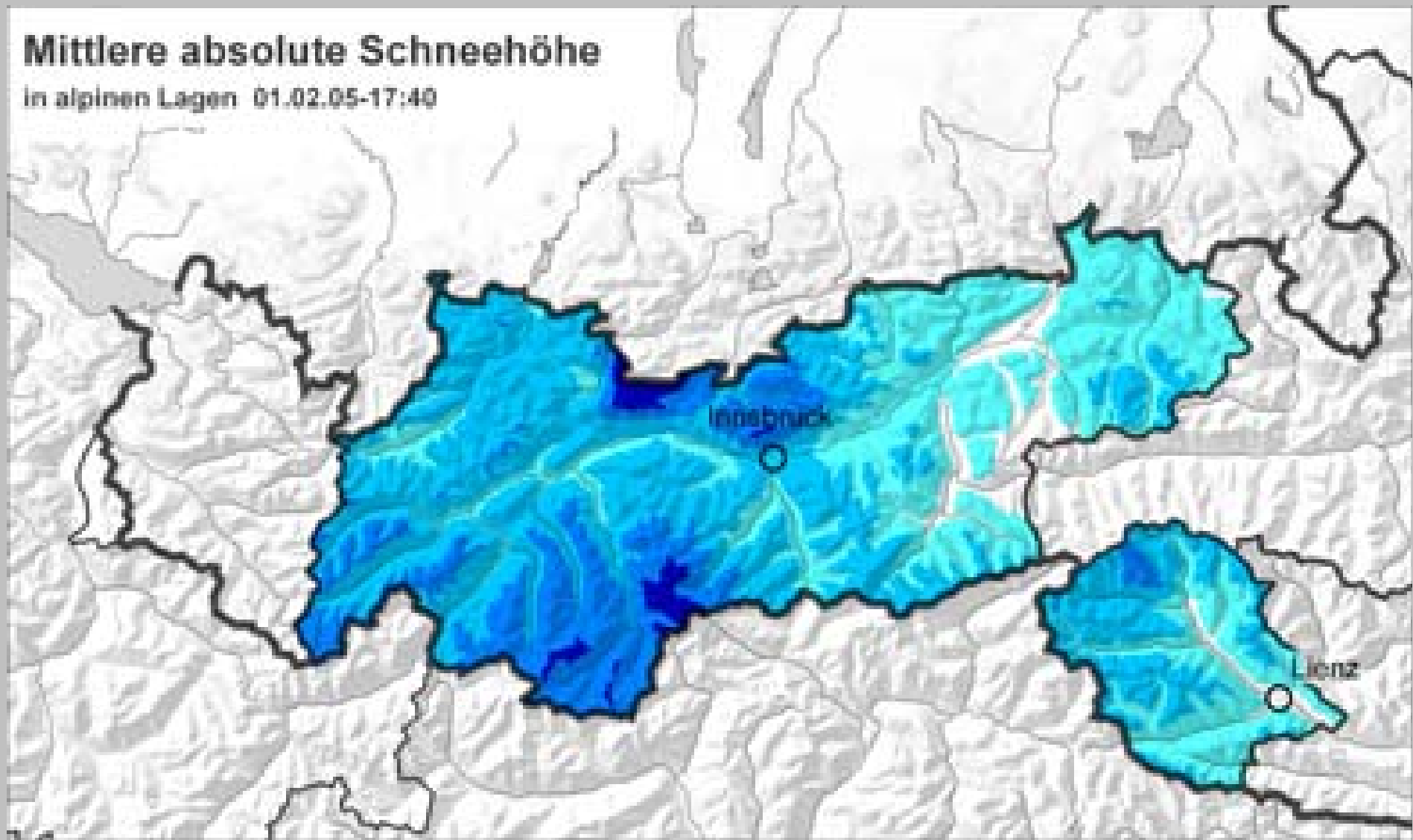
Schneehöhe auf 2000m

Donnerstag, 23. März 2006



Mittlere absolute Schneehöhe

in alpinen Lagen 01.02.05-17:40



Die Darstellung ist eine Interpolation der Messwerte automatischer Wetterstationen im alpinen Raum Tirols. Die Karte ist das Ergebnis einer Kooperation zwischen dem LWD-Tirol und dem IGR der Universität Wien. © Datenquelle: LWD-Tirol Kartographie: IGR UNI-Wien

Schneehöhe in cm

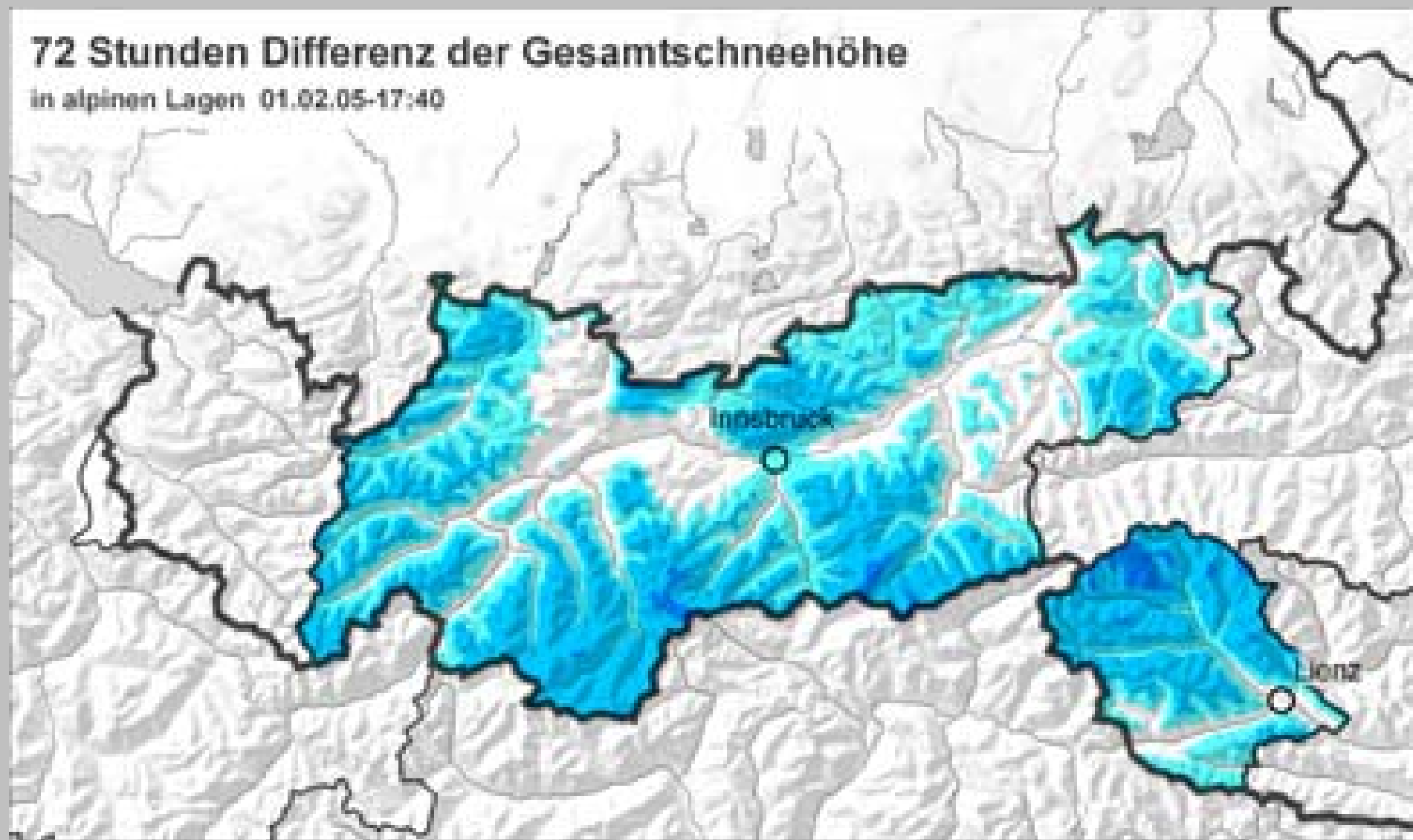


0 10 20 30 40 50 km



72 Stunden Differenz der Gesamtschneehöhe

in alpinen Lagen 01.02.05-17:40



Die Darstellung ist eine Interpolation der Messwerte automatischer Wetterstationen im alpinen Raum Tirols. Die Karte ist das Ergebnis einer Kooperation zwischen dem LWD-Tirol und dem IGR der Universität Wien. © Datenquelle: LWD-Tirol Kartographie: IGR UNI-Wien

Schneedifferenz in cm

1 - 10

10 - 30

30 - 50

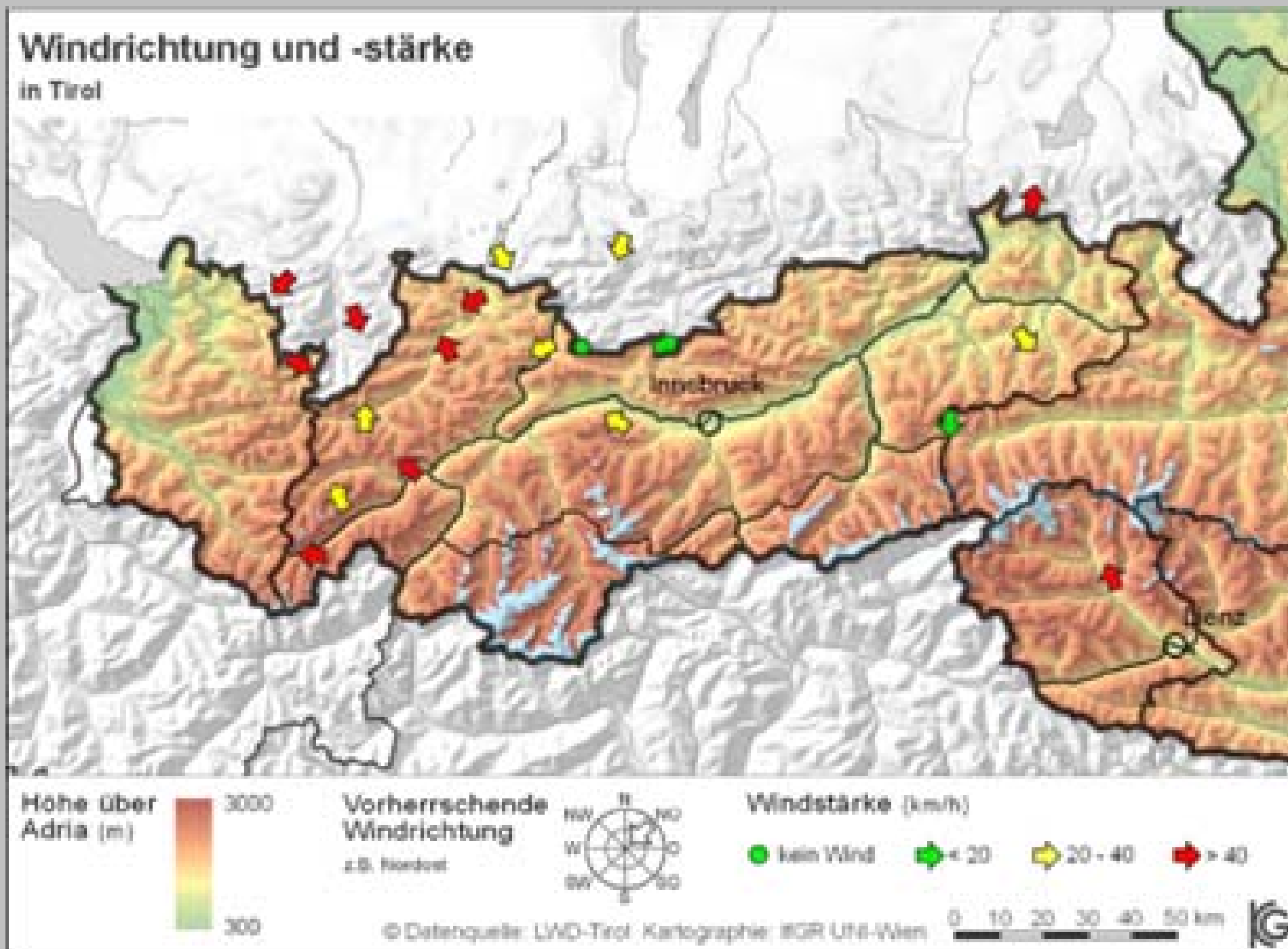
50 und mehr

0 10 20 30 40 50 km

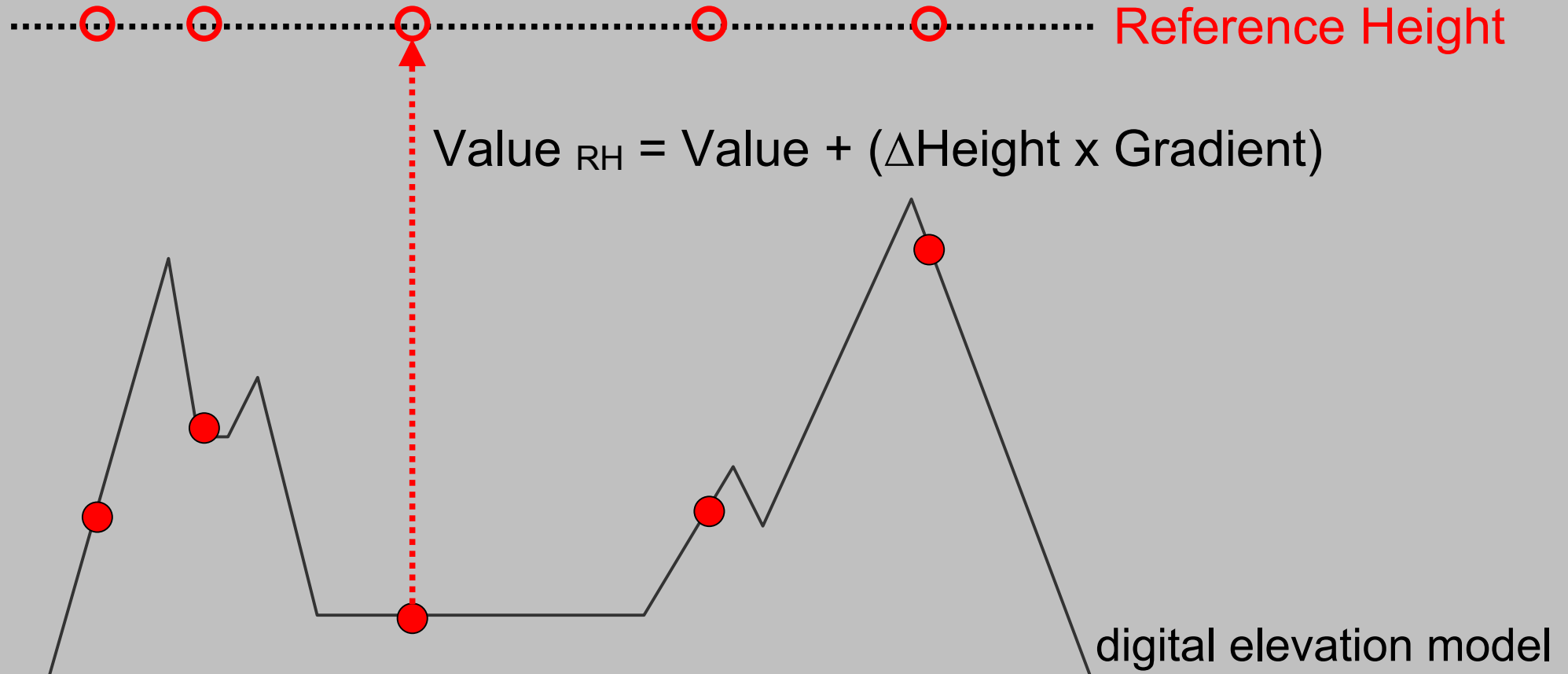


Windrichtung und -stärke

in Tirol

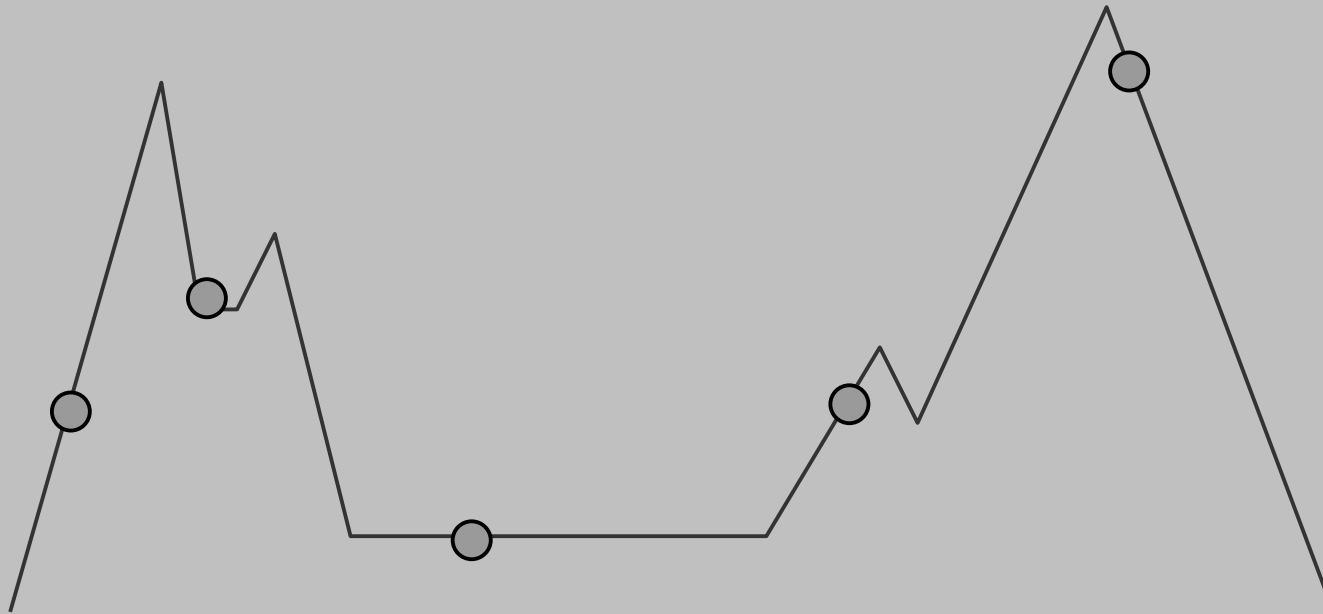


Interpolation Steps



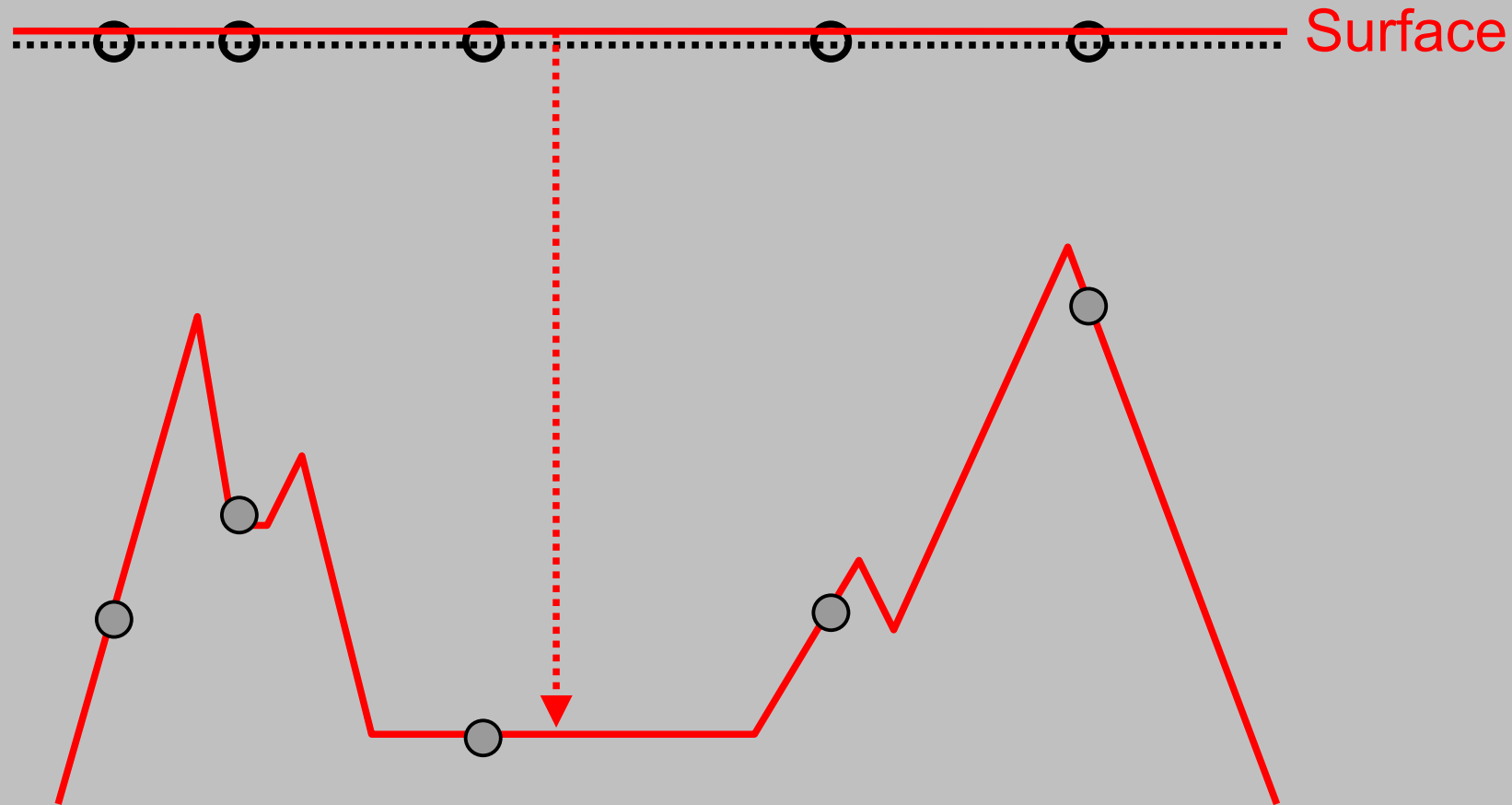
1. Calculating sample data to reference height

Interpolation Steps

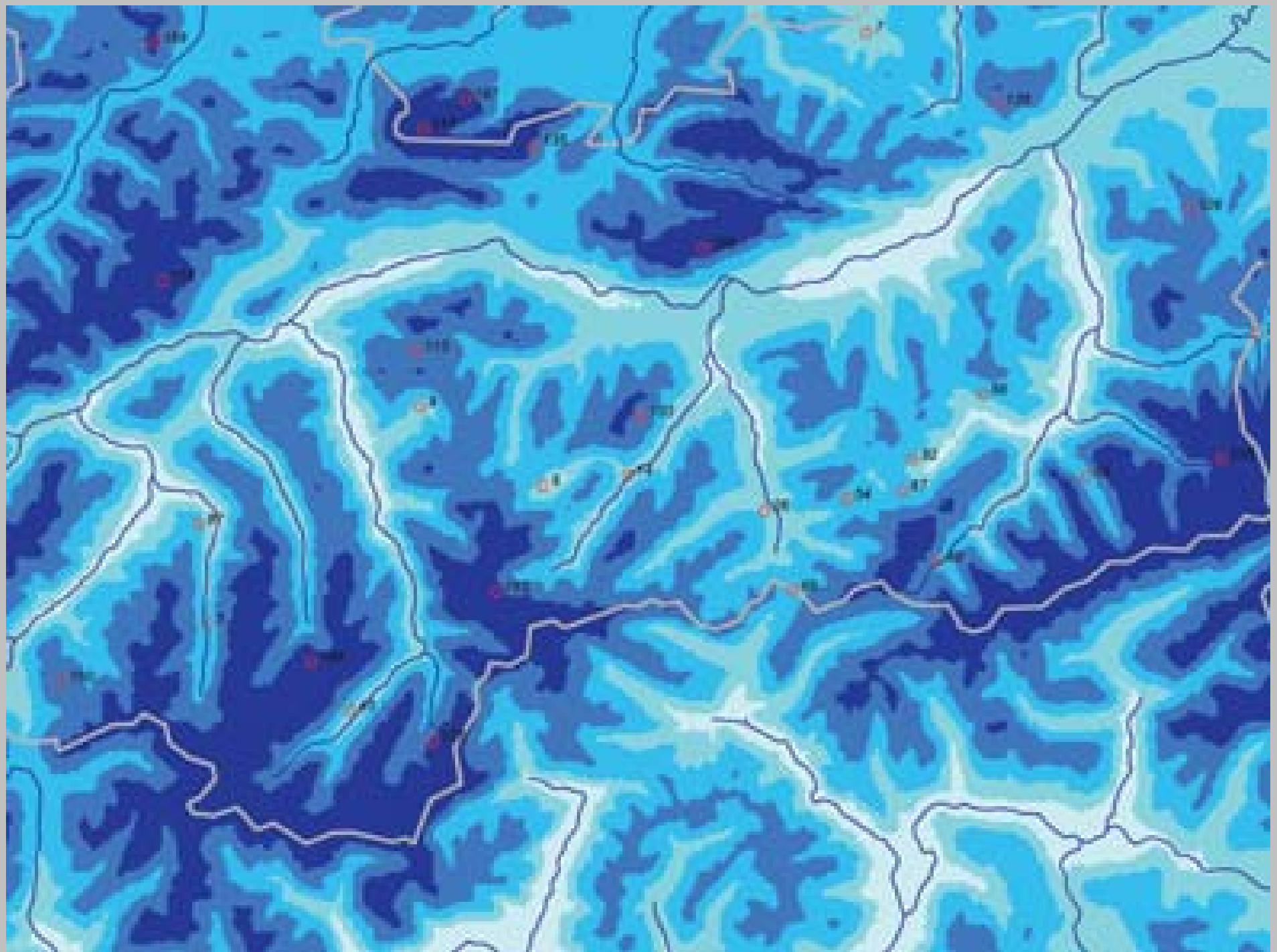


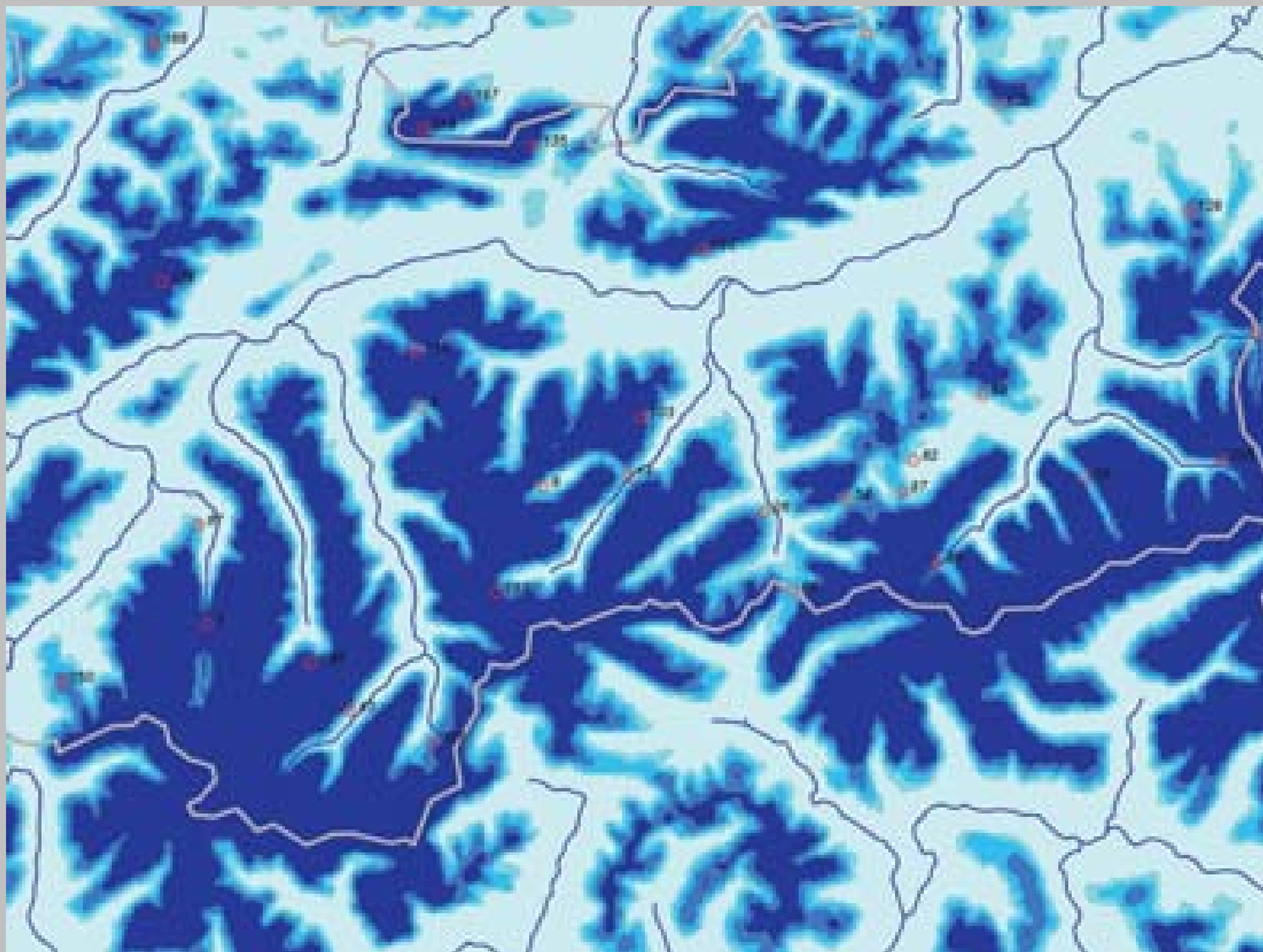
2. Calculating surface for
reference height

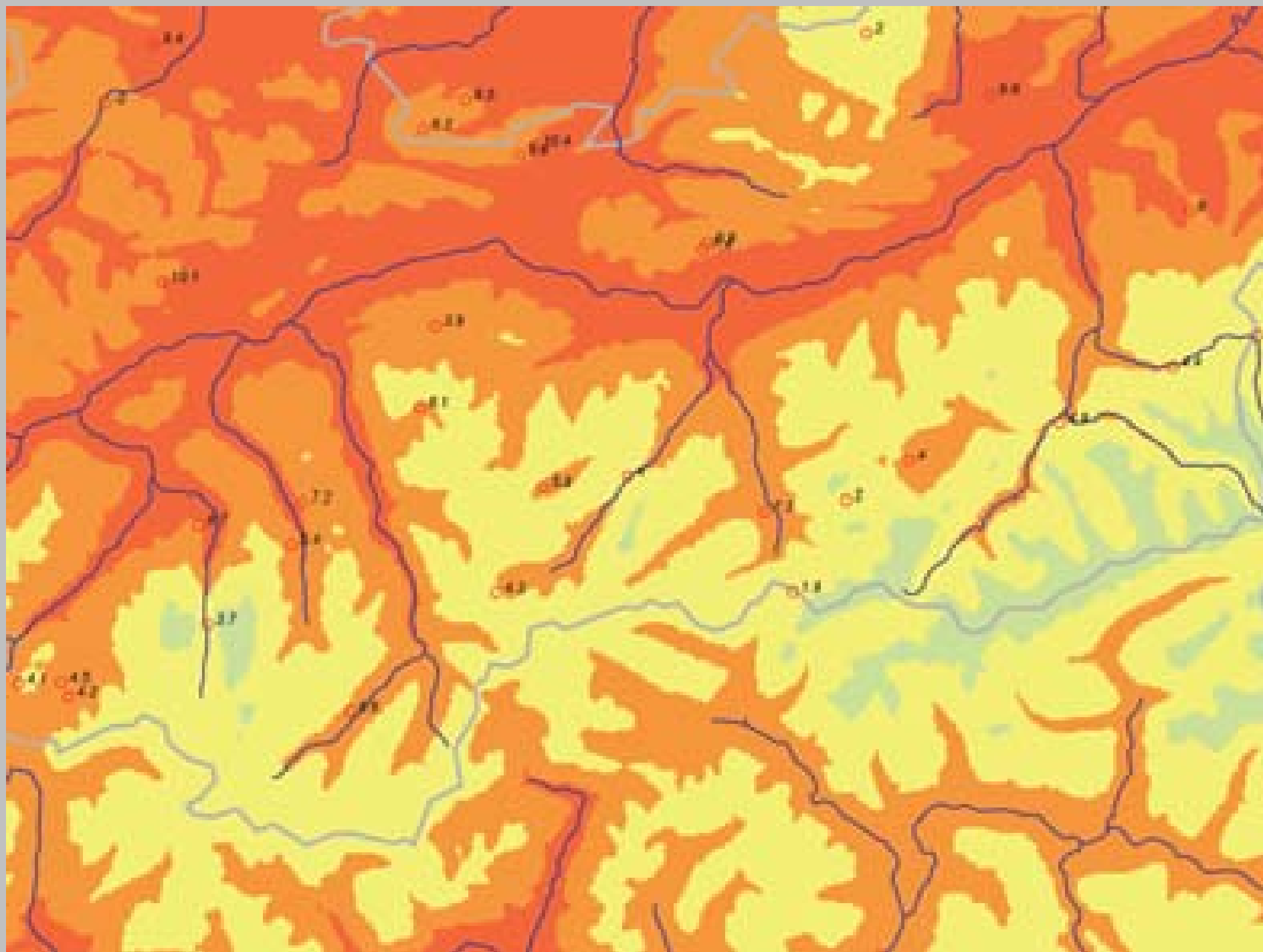
Interpolation Steps

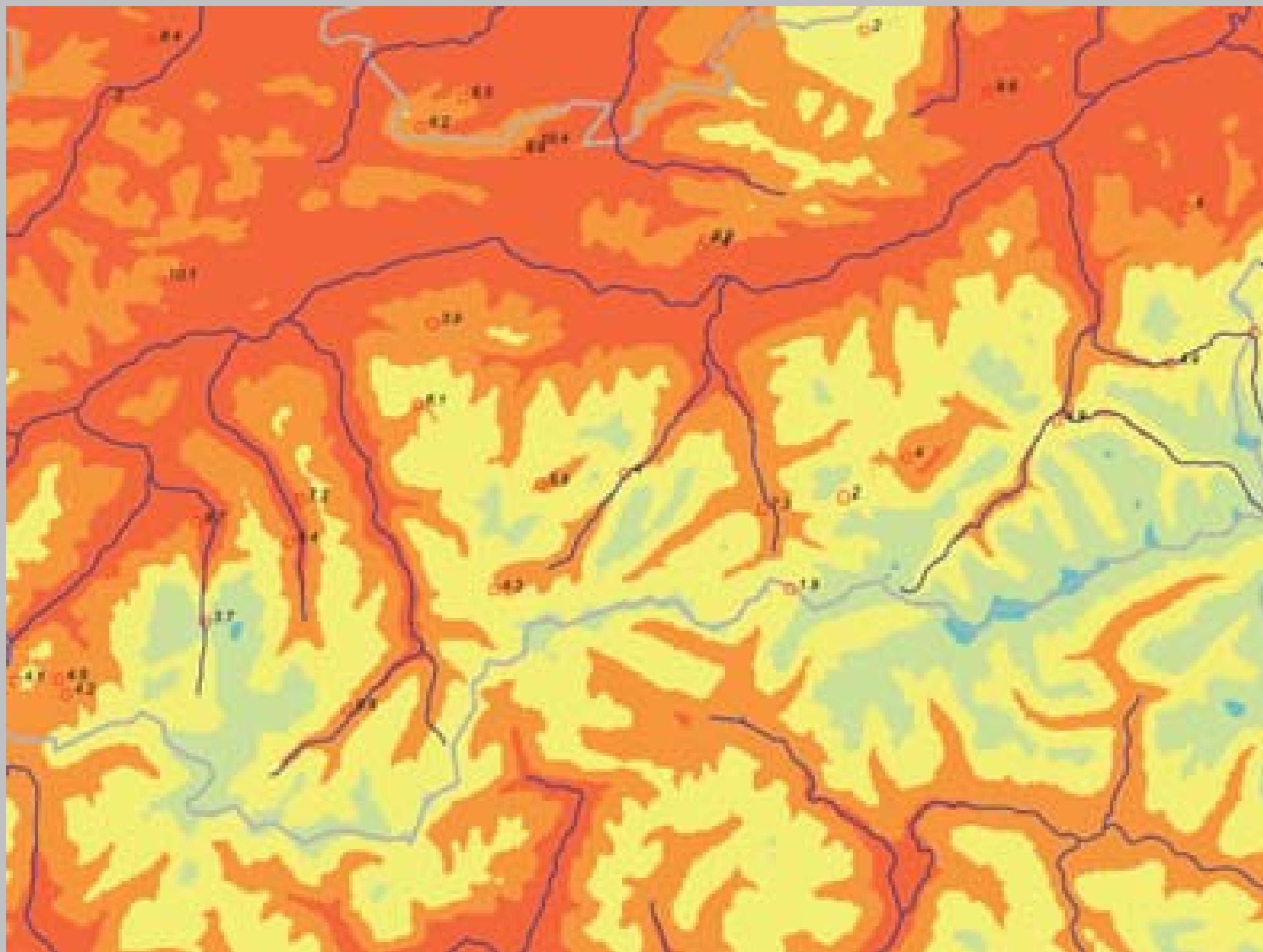


3. Calculating surface on
elevation model









GEO-COMMUNICATION AND DAILY AVALANCHE AWARENESS

**Michaela Kinberger
Karel Kriz**

University of Vienna
Department of Geography and Regional Research