Tujetsch
Graubünden

Überwachung
Cuolm da Vi



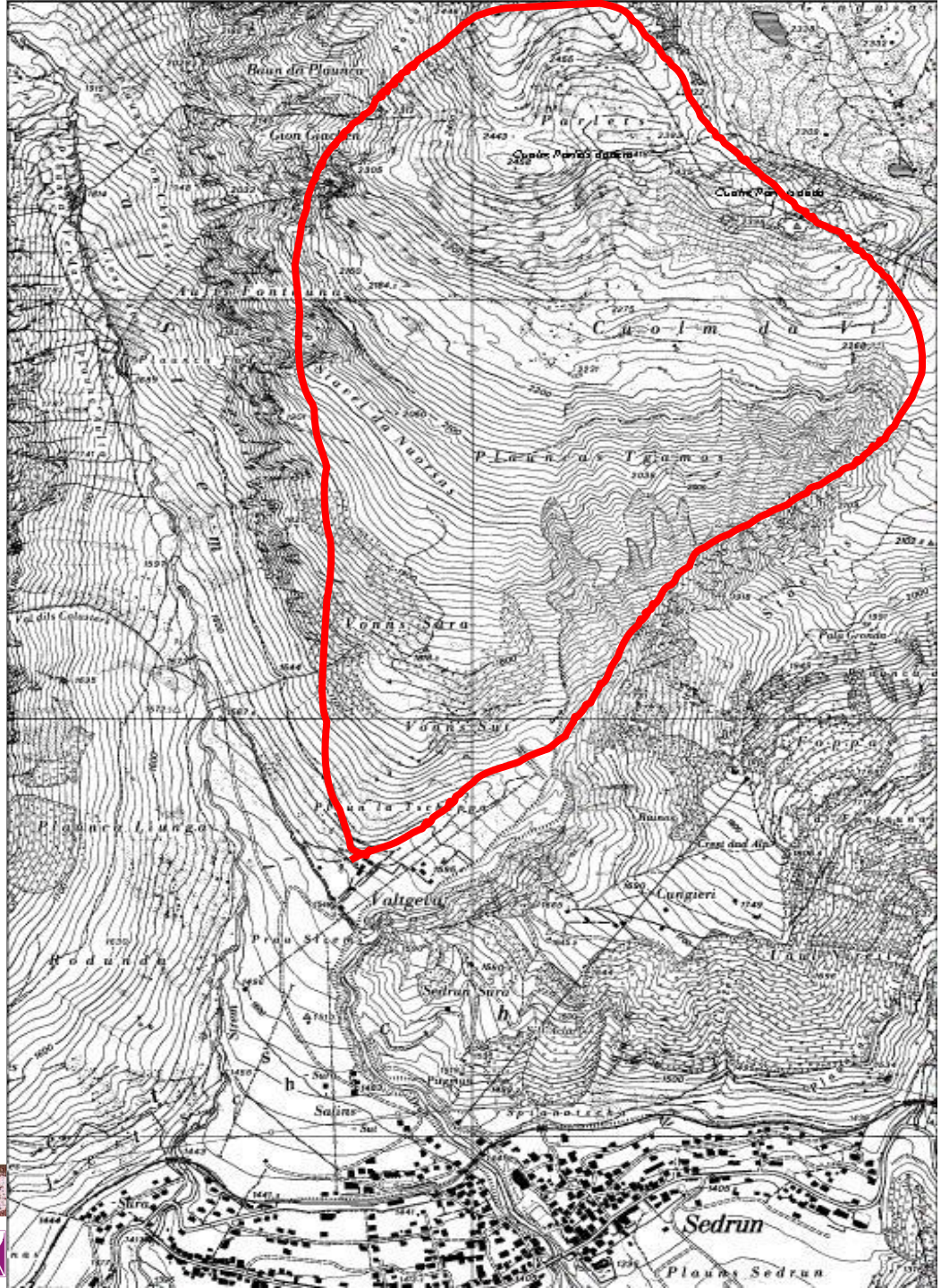
Information Cuolm da Vi 04. Juni 2005

BONANOMI AG

DONATSCH
Ingenieur- und Vermessungsbüro

Tujetsch
Graubünden

Überwachung
Cuolm da Vi



Situation Cuolm da Vi- Sedrun

BONANOMI AG
DONATSCH
Ingenieur- und Vermessungsbüro

Tujetsch
Graubünden

Überwachung Cuolm da Vi

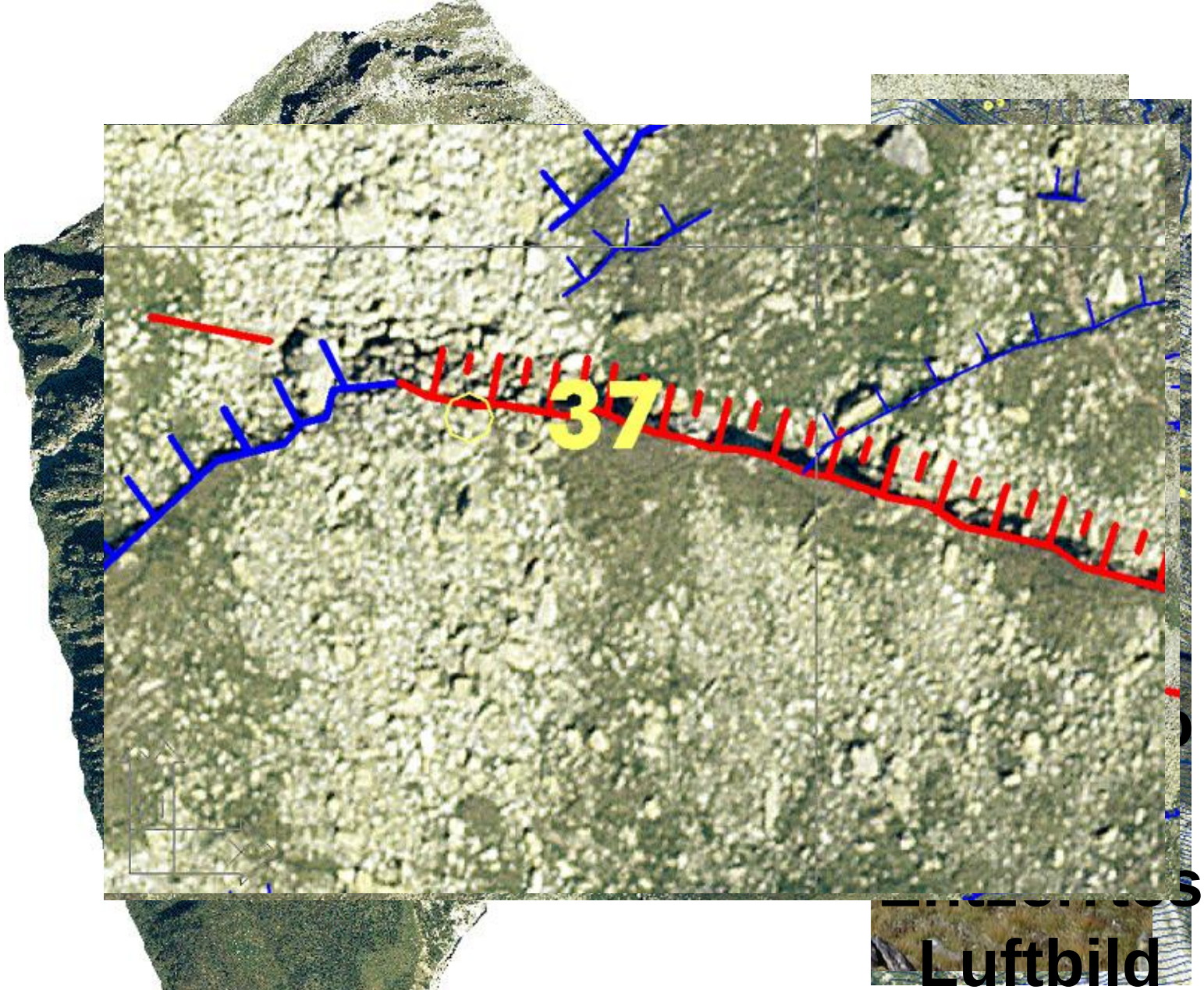


BONANOMI AG

DONATSCH
Ingenieur- und Vermessungsbüro

Tujetsch
Graubünden

Überwachung
Cuolm da Vi



Luftbild

BONANOMI AG

DONATSCH
Ingenieur- und Vermessungsbüro

Tujetsch
Graubünden

Überwachung
Cuolm da Vi



GPS - Vermessung

alle 2 Jahre
ca. 12 Pkte.

alle 5 Jahre
alle Punkte

Messung

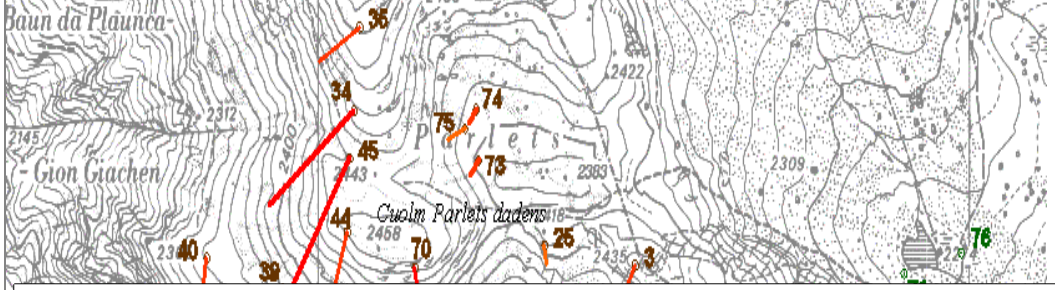
Auswertung

BONANOMI AG

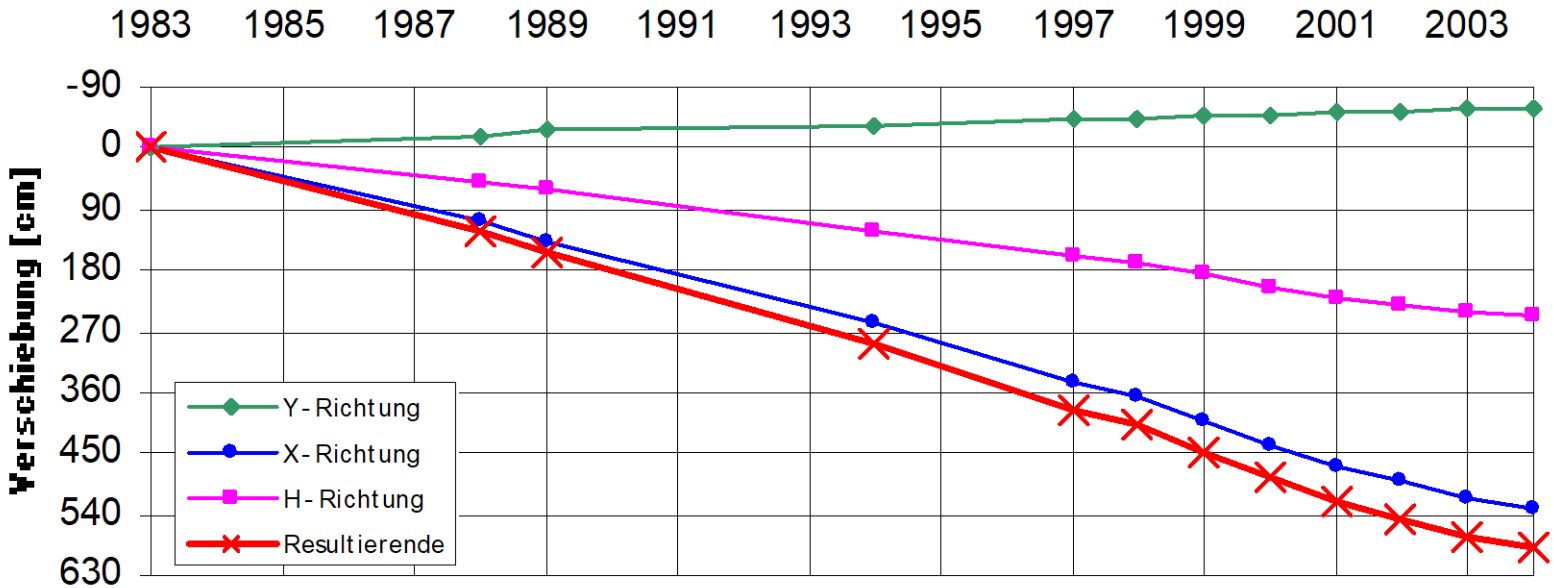
DONATSCH
Ingenieur- und Vermessungsbüro

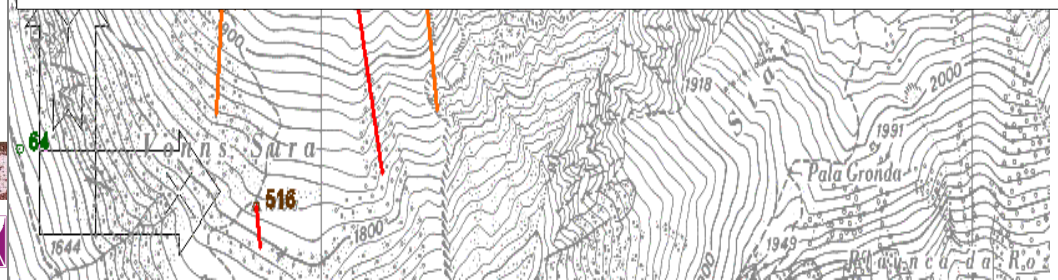
Tujetsch
Graubünden

Überwachung Cuolm da Vi



Verschiebungsdiagramm





BONANOMI AG

DONATSCH
Ingenieur- und Vermessungsbüro

Tujetsch
Graubünden

Überwachung
Cuolm da Vi





Online Messsystem

ab 01.07.2000

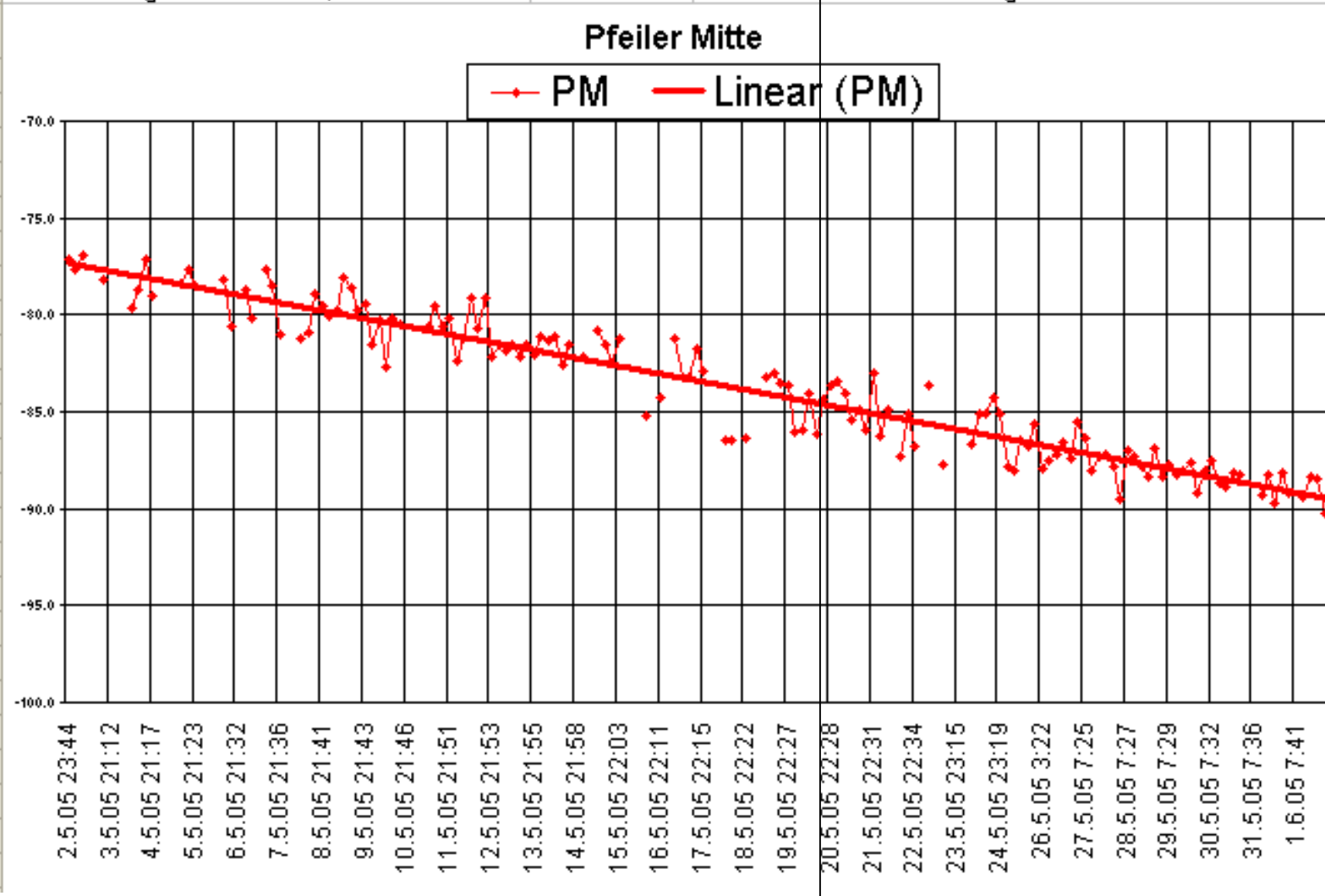
BONANOMI AG

DONATSCH
Ingenieur- und Vermessungsbüro

Tujetsch
Graubünden

Überwachung Cuolm da Vi

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	**Überwachung Cuolm da Vi**					*für diese Auswertungen zuständig*		
2	*Automatische Messstation Sedrun*					***Ing. Büro Donatsch, 7302 Landquar***		
3	*Info-Zentrum*						*Tel. 081 300 06 5*	
4	**Lagedeformation Schrägdistanz in [mm]**							
5	*Nullmessung: 21. Jul. 2004, 12:20*					*Letzte Messung: 02. Jun. 2005 03h 41min*		



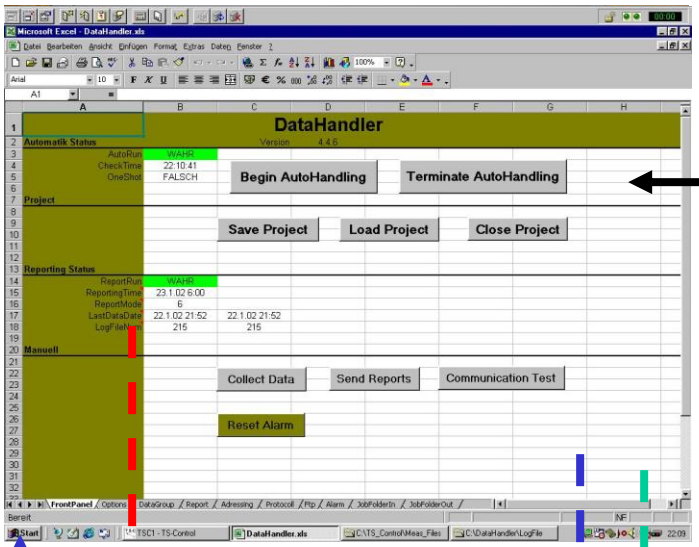
BONANOMI AG

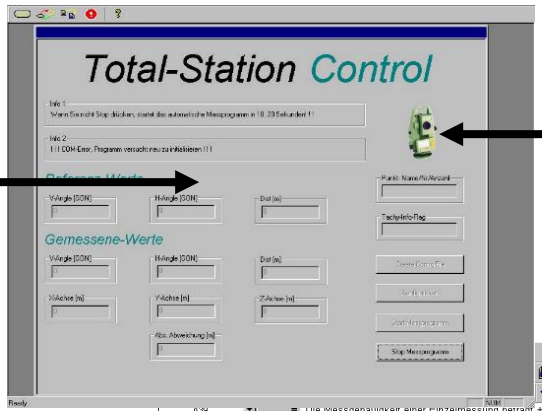
DONATSCH
Ingenieur- und Vermessungsbüro

Neue Software ab Oktober 02:

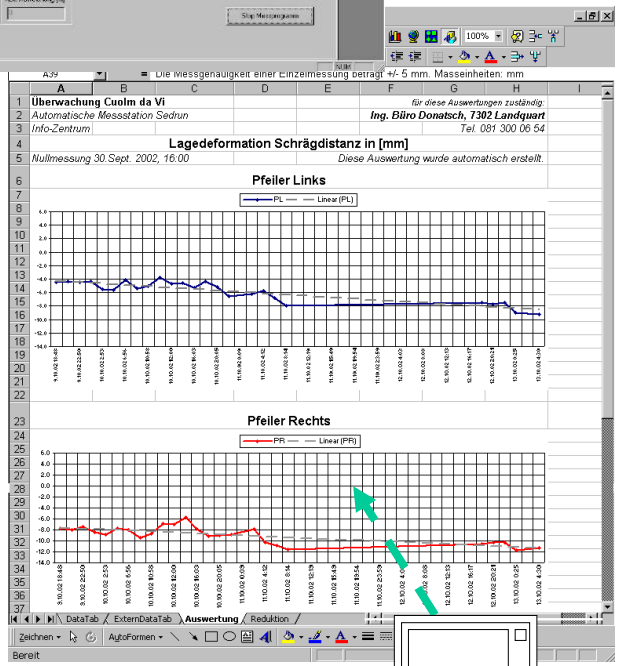
Tujetsch
Graubünden

Überwachung
Cuolm da Vi









SMS bei Über-schreitung eines Grenzwertes



SMS bei System-ausfall an Systembetreuer



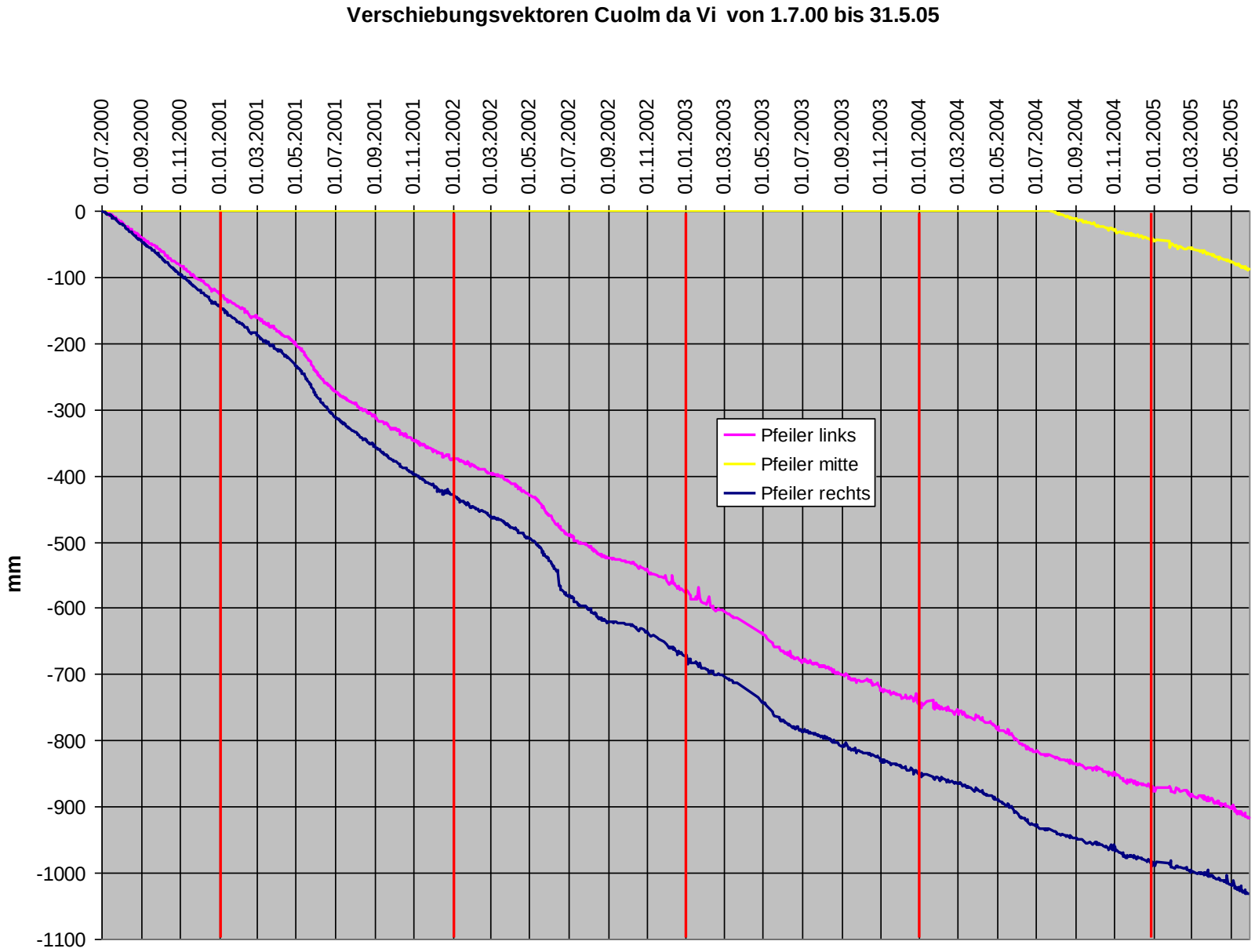
Automatisches Mail

- **Gemeinde**
- **Geologe**

BONANOMI AG
DONATSCH
Ingenieur- und Vermessungsbüro

Tujetsch
Graubünden

Überwachung Cuolm da Vi



BONANOMI AG

DONATSCH
Ingenieur- und Vermessungsbüro

Tujetsch
Graubünden

Überwachung
Cuolm da Vi

Sturzmodellierung

Insgesamt werden 3 Szenarien für möglich erachtet:

-Szenario I: eine kleinere Masse im Tobel
einige 10 000 m3

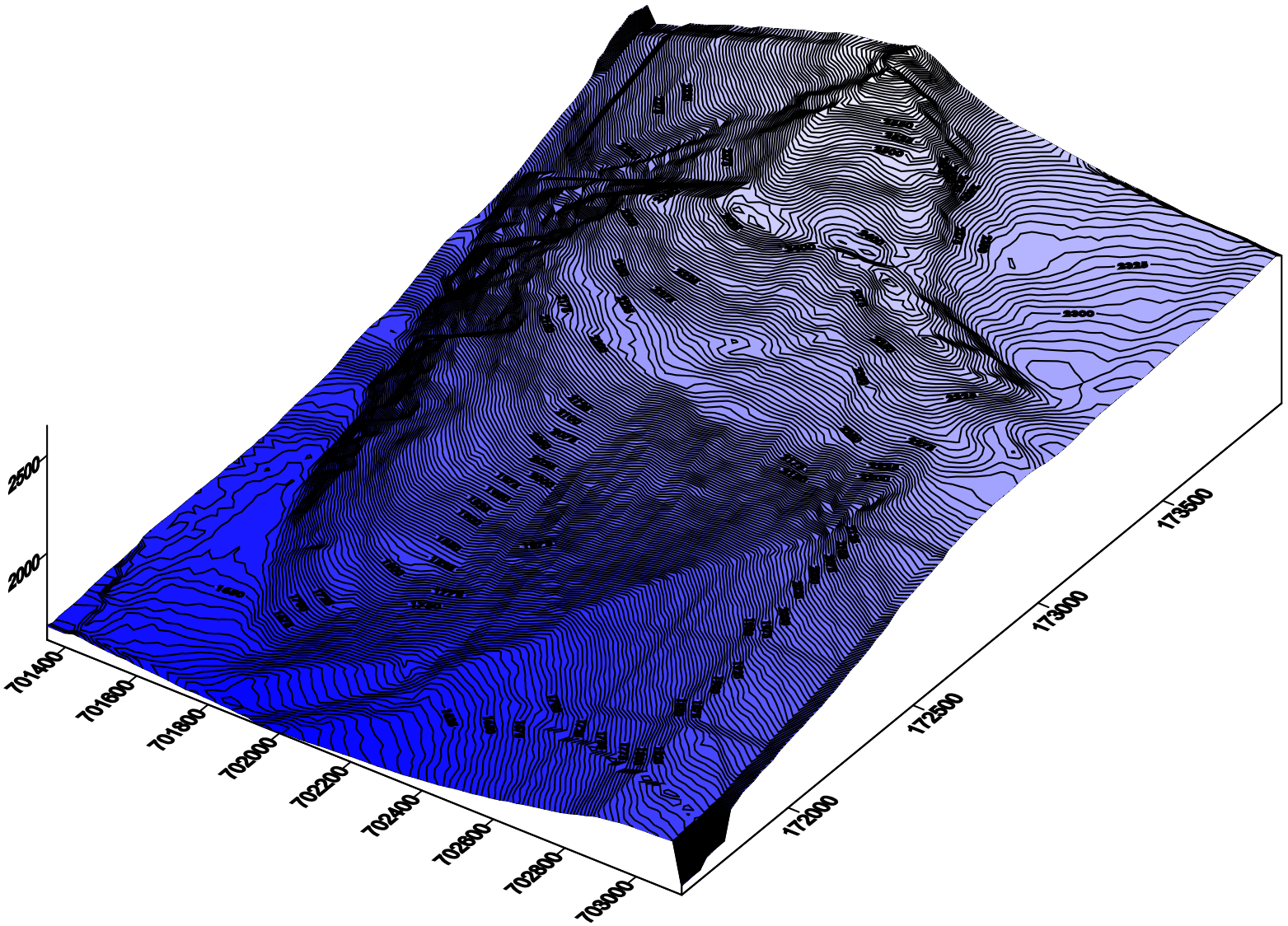
-Szenario II: entlang einer Ablösestruktur am Tobelrand
einige 100 000 m3

-Szenario III : entlang einer Ablösestruktur nördlich des Tobels
bis 25 Mio m3

Tujetsch
Graubünden

Überwachung
Cuolm da Vi

Ursprüngliche Landoberfläche



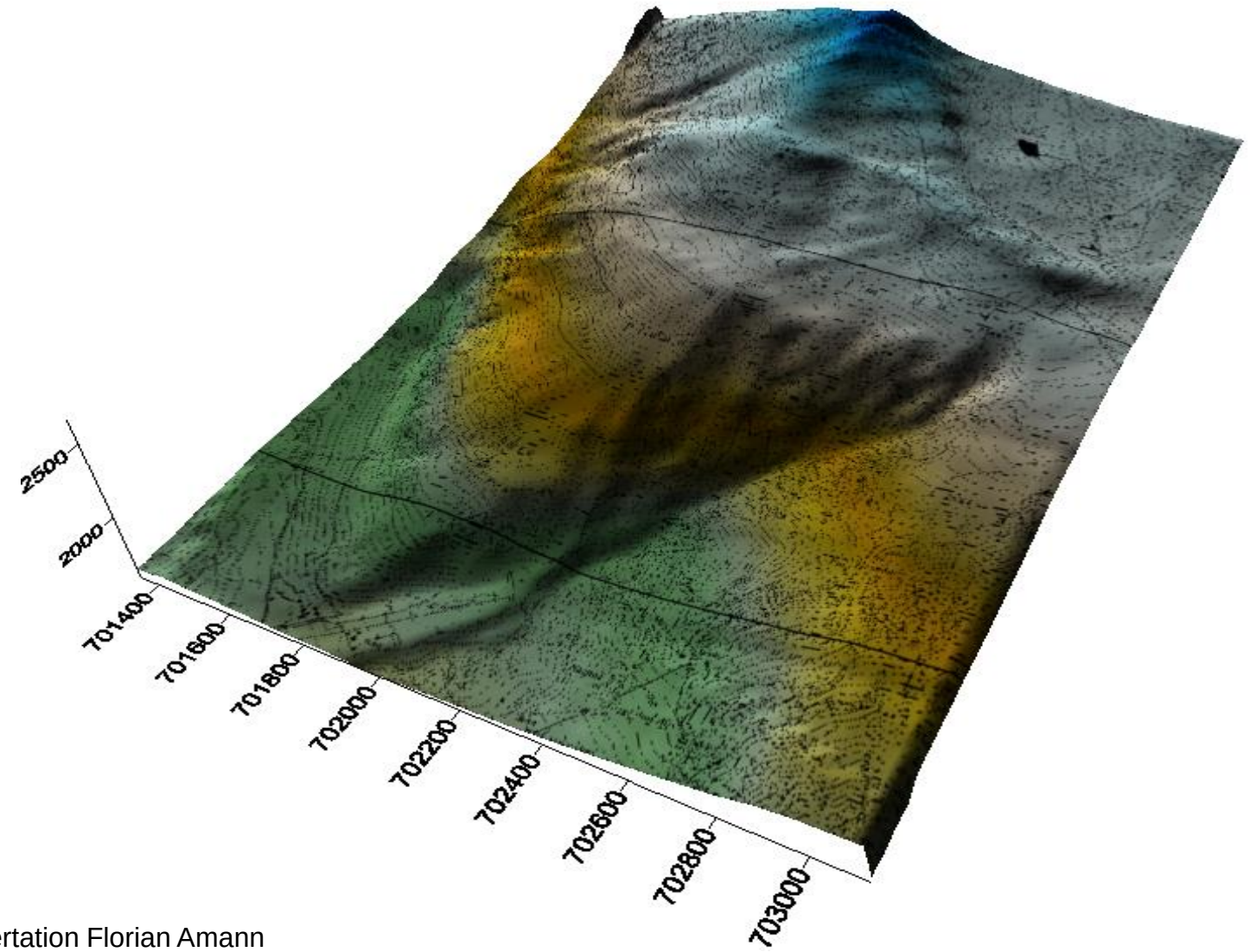
BONANOMI AG

DONATSCH
Ingenieur- und Vermessungsbüro

Tujetsch
Graubünden

Überwachung
Cuolm da Vi

Uebersicht Cuolm da Vi

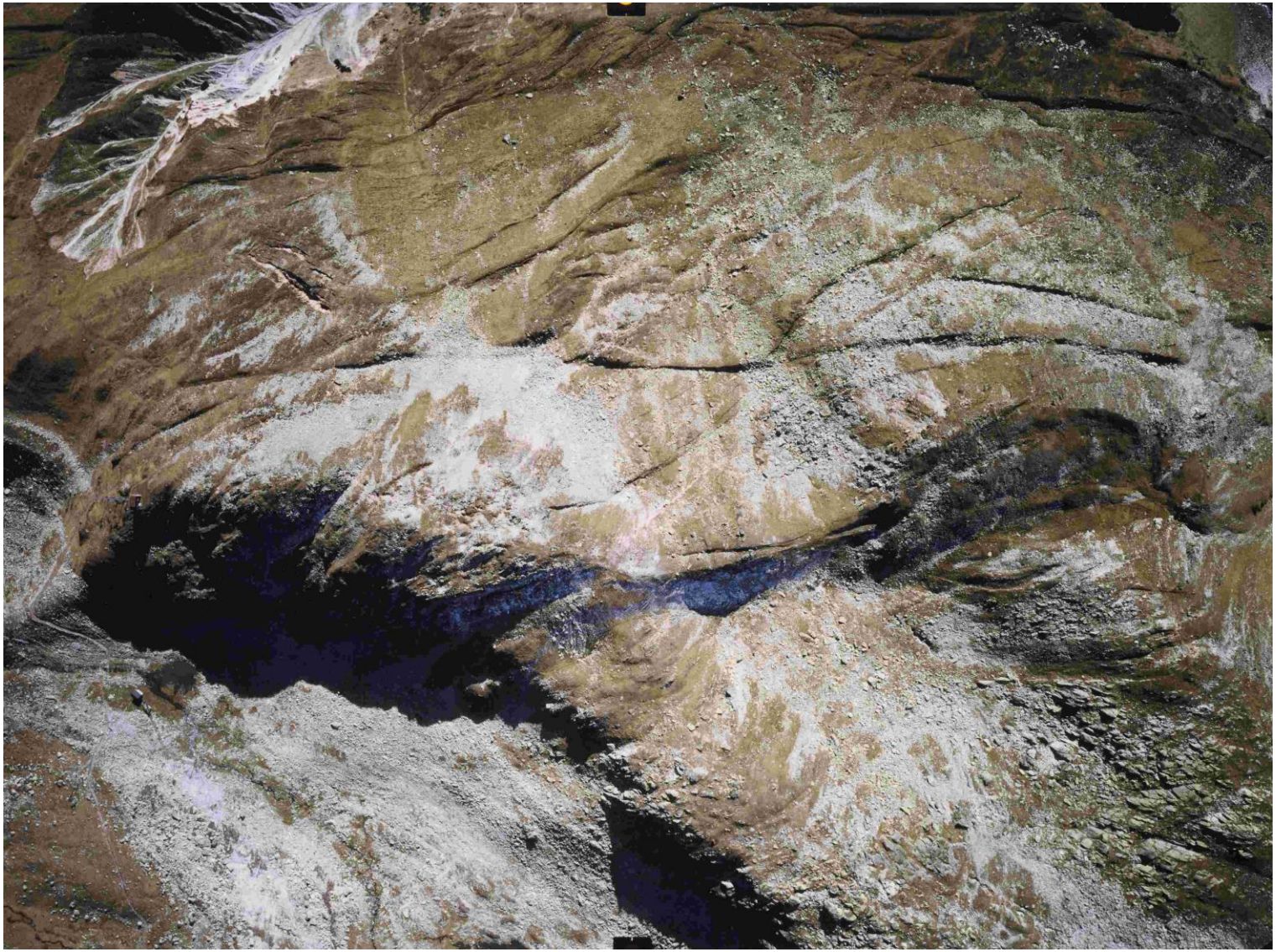


BONANOMI AG
DONATSCH
Ingenieur- und Vermessungsbüro

Tujetsch
Graubünden

Überwachung
Cuolm da Vi

3D-Visualisierung



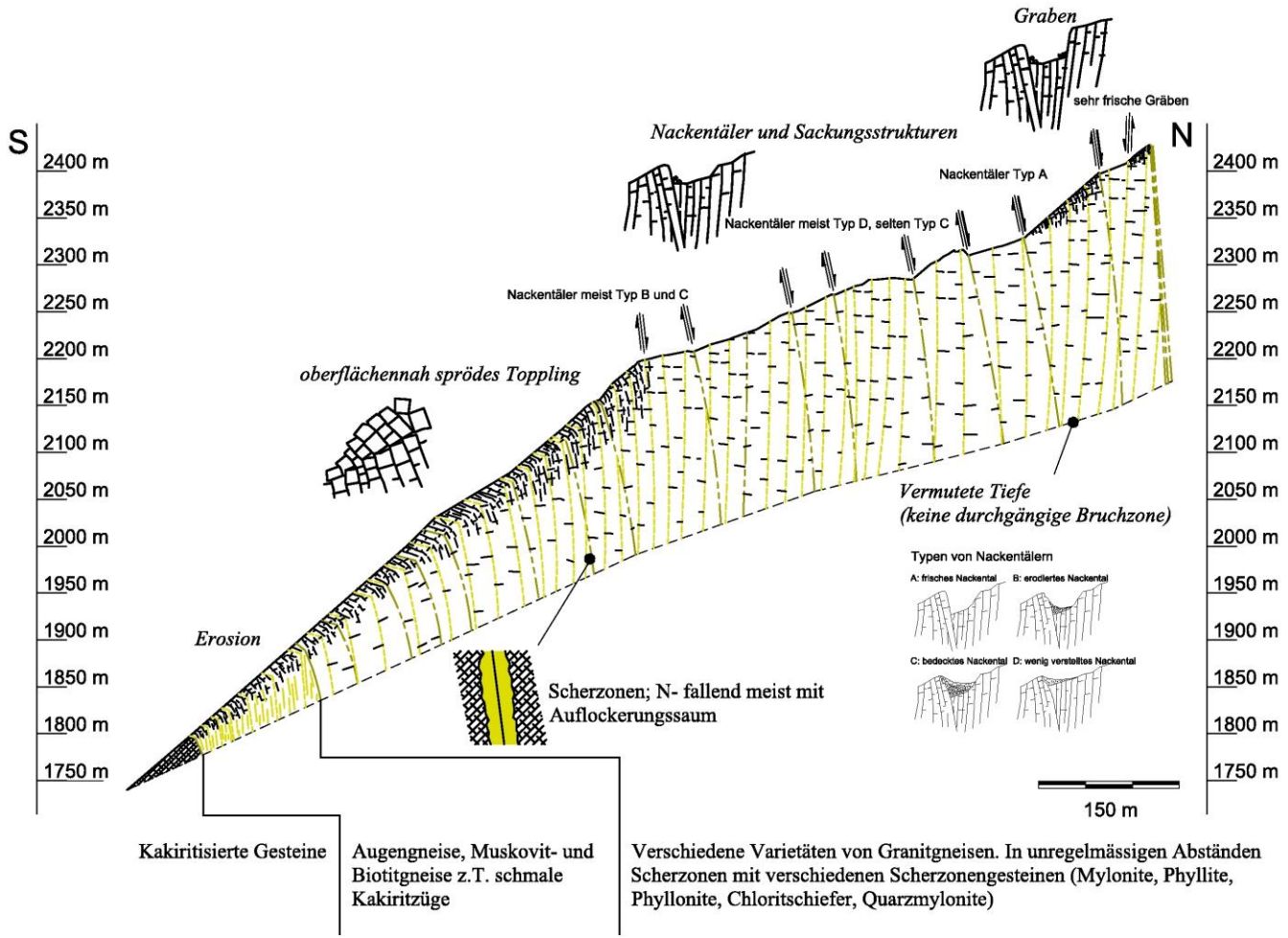
BONANOMI AG

DONATSCH
Ingenieur- und Vermessungsbüro

Tujetsch
Graubünden

Überwachung
Cuolm da Vi

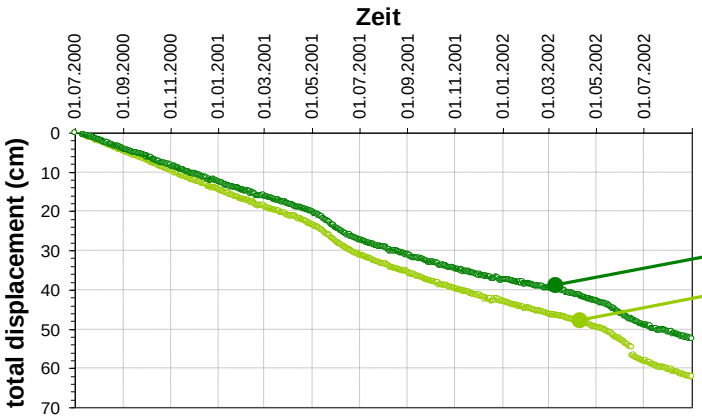
Geologischer Schnitt



Tujetsch
Graubünden

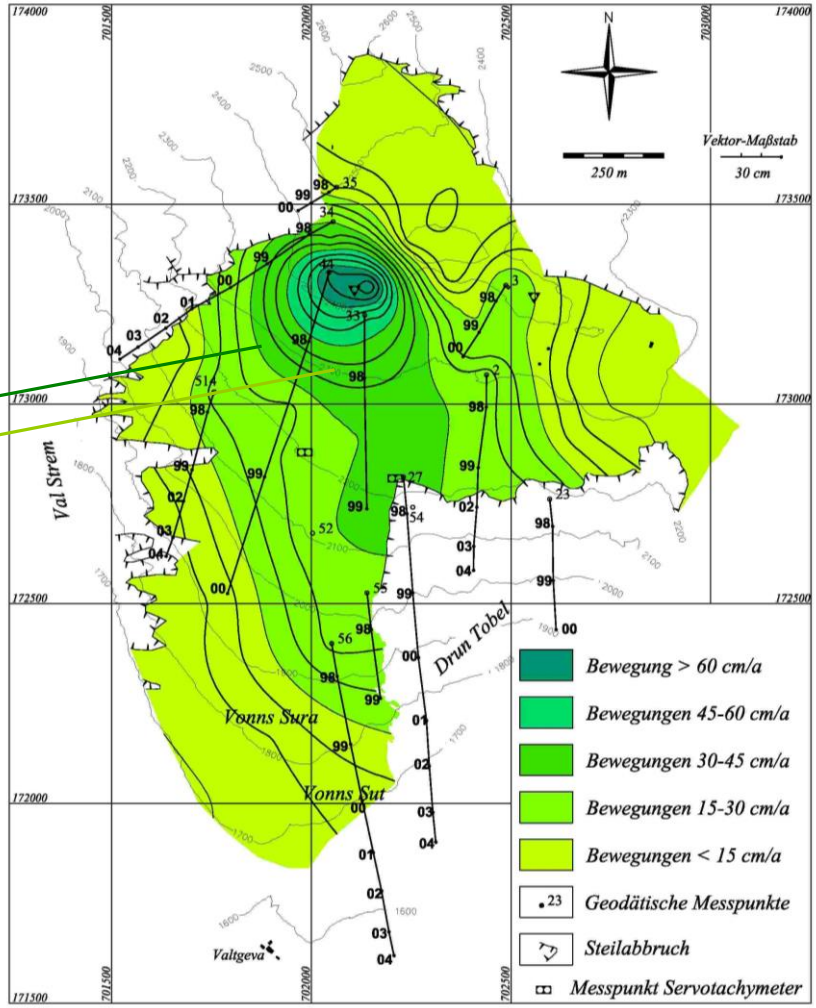
Überwachung
Cuolm da Vi

Bewegungs-Intensitäten



Verschiebungen der Spiegel zwischen Juli 2000 und August 2002

Durchschnittliche Geschwindigkeiten zwischen 1999-2002



Modellrechnung Restscherfestigkeiten

Tujetsch
Graubünden

Überwachung
Cuolm da Vi

