

Hangrutschung Abtei – Frana in Val Badia



Hangrutschung Abtei

1821 und 2012

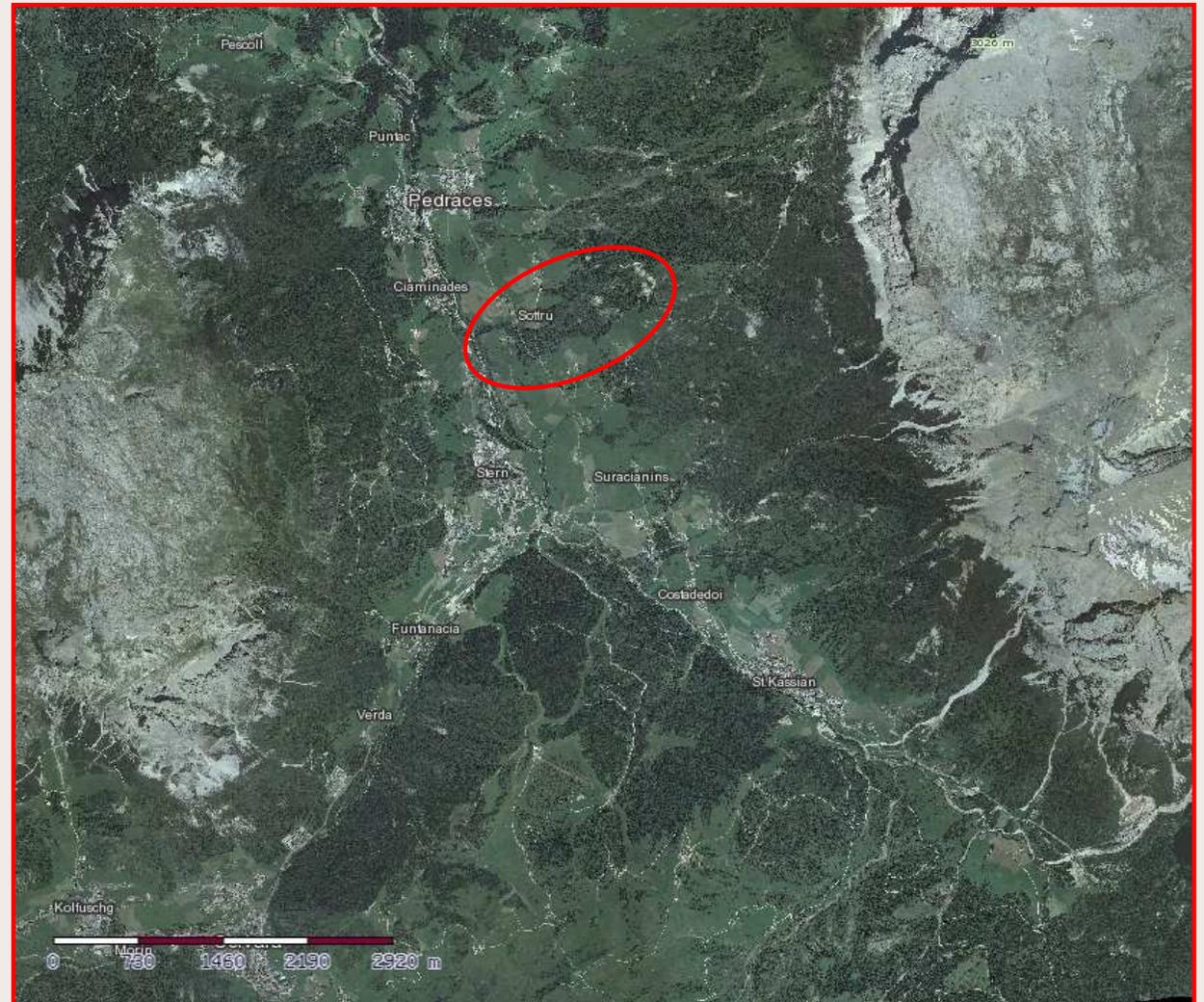
Frana in Val Badia

1821 e 2012

Lage



Gemeinde Abtei, Weiler Sottrù



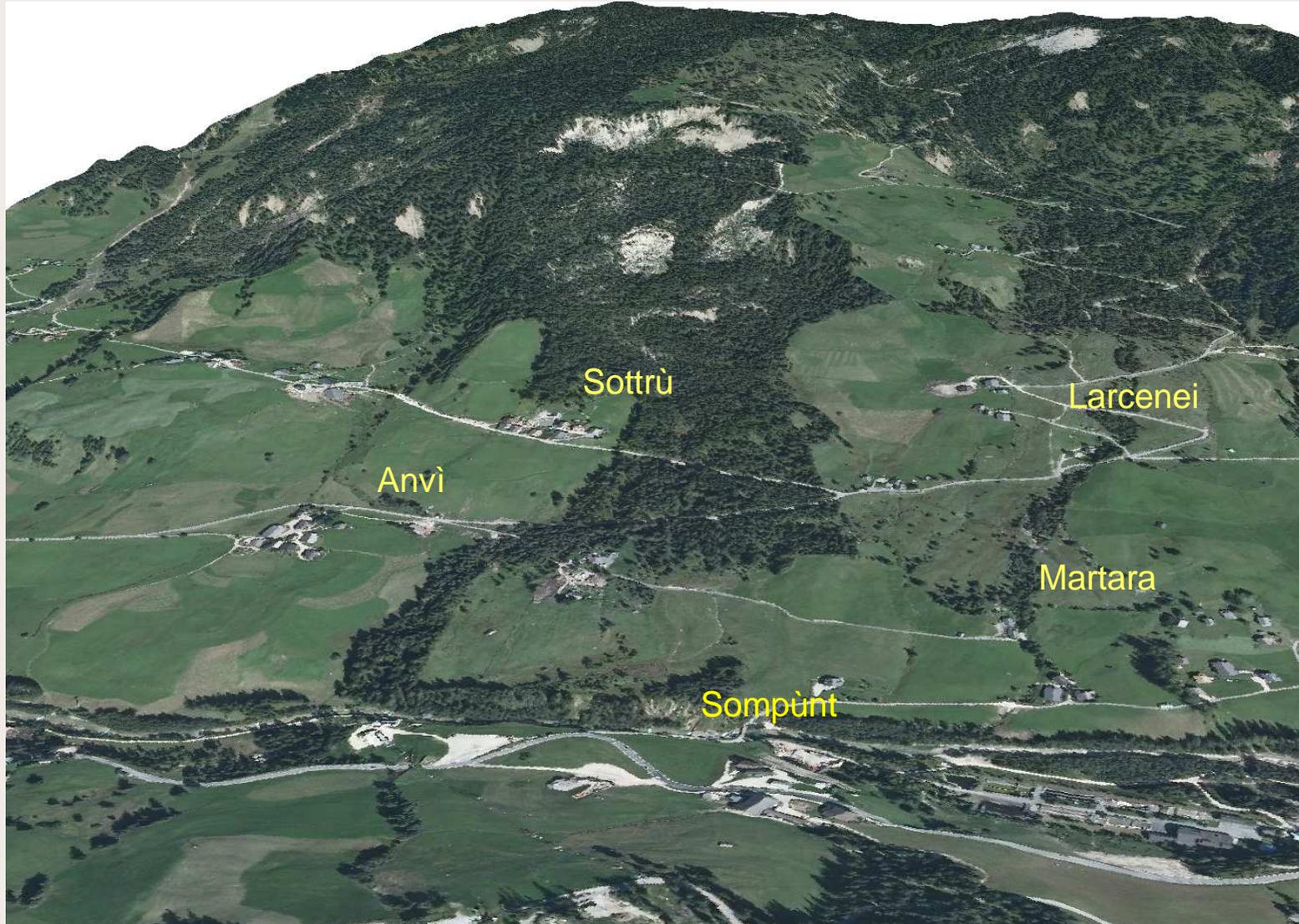
Hangrutschung Abtei

1821 und 2012

Frana in Val Badia

1821 e 2012

Lage: Orthophoto des betroffenen Hangbereichs in 3D-Ansicht



Sottrù [lad.] =
unter der Rutschung

© Amt für Geologie und Baustoffprüfung

Gemeinde Abtei

Historische Recherche hydrogeologischer Natureignisse

Dr. Martina Inderst - 26.06.2014



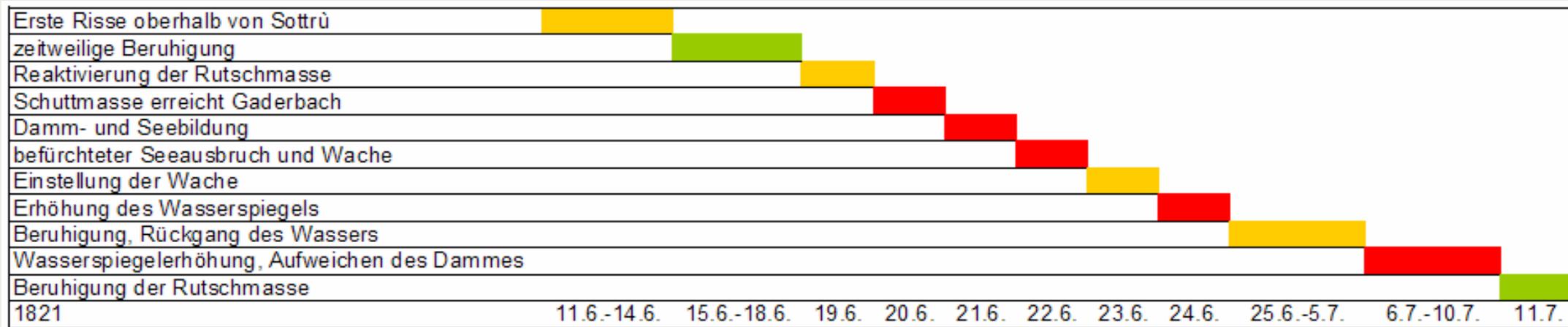
Lage – Rutschung 1821 – Rutschung 2012 – Vergleich
Ablauf

Die historische Rutschung im Jahre 1821

detaillierte Überlieferung von Kreisingenieur über:

- ✓ Verlauf
- ✓ Intervention
- ✓ Ausmaß
- ✓ Schaden

Verlauf und Intervention



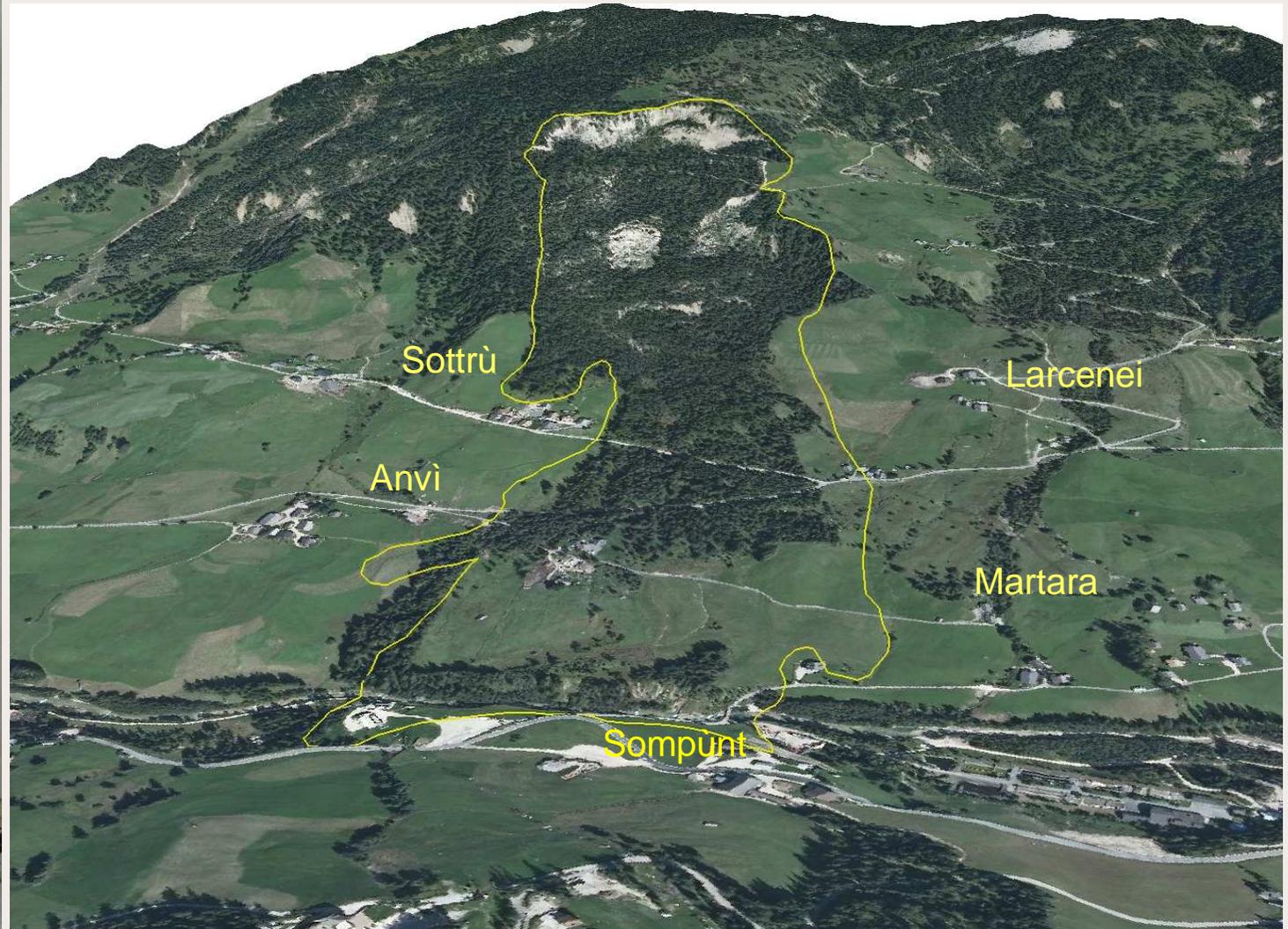
Hangrutschung Abtei

1821 und 2012

Frana in Val Badia

1821 e 2012

Ausmaß der historischen Rutschung im Jahre 1821



Ausmaß der Rutschung 1821 am Orthophoto; © Amt für Geologie und Baustoffprüfung

© Tiroler Landesarchiv, Karten und Pläne, Bündel 299

Historische Recherche hydrogeologischer Natureignisse

Dr. Martina Inderst - 26.06.2014



Lage – Rutschung 1821 – Rutschung 2012 – Vergleich

Ablauf

Schadenshöhe:

19.300 Gulden an Gebäuden und Grundstücken
17 Privatpersonen betroffen

Intervention nach Stillstand der Rutschmasse:

- ✓ Kanalleitung, um Wasserdruck des Sees auf Schuttdamm zu minimieren
- ✓ systematische Entwässerung ab dem Frühjahr 1822
- ✓ Austrocknung des Sees 1833

Hinweise auch auf frühere Rutschungen

Hangrutschung Abtei

1821 und 2012

Frana in Val Badia

1821 e 2012

Verlauf der Rutschung 2012

Do, 13.12.2012, ca. 15.00-18.00 Uhr

- Erste Risse v.a. an der Straße zwischen Anvi und Sottrù
- Im Wald und in den Wiesen, Verformungen des Bodens: Auffaltungen und Rissbildungen
- „krachende Geräusche“



Alle Fotos und Abbildung in Folge © Amt für Geologie und Baustoffprüfung

Historische Recherche hydrogeologischer Natureignisse

Dr. Martina Inderst - 26.06.2014



Lage – Rutschung 1821 – Rutschung 2012 – Vergleich

Ablauf

Hangrutschung Abtei

1821 und 2012

Frana in Val Badia

1821 e 2012

Verlauf der Rutschung 2012

Fr, 14.12.2012, ca. 11.00 Uhr



vormittags:

- Evakuierung der Anrainer
- Straßensperren

Fr, 14.12.2012, ca. 12.30 Uhr



nachmittags:

- Baggerarbeiten
- Bypass-Legung
- Abtransport chemischer Substanzen aus Kläranlage

Hangrutschung Abtei

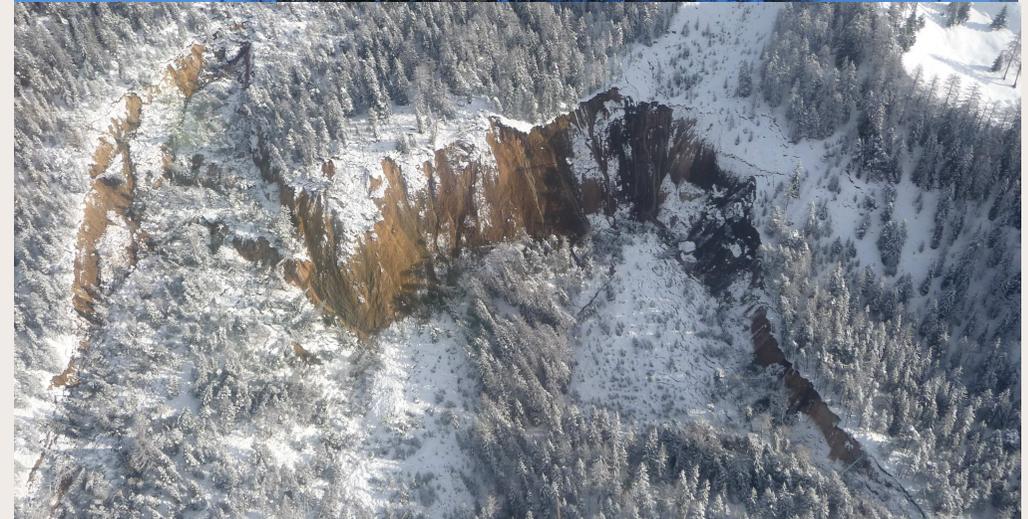
1821 und 2012

Frana in Val Badia

1821 e 2012

Verlauf der Rutschung 2012

Mi, 19.12.2012, ca. 11.00 Uhr



Abrisskanten – Bewegungs- und Schubrichtung

Historische Recherche hydrogeologischer Natureignisse

Dr. Martina Inderst - 26.06.2014



Lage – Rutschung 1821 – Rutschung 2012 – Vergleich

Ablauf

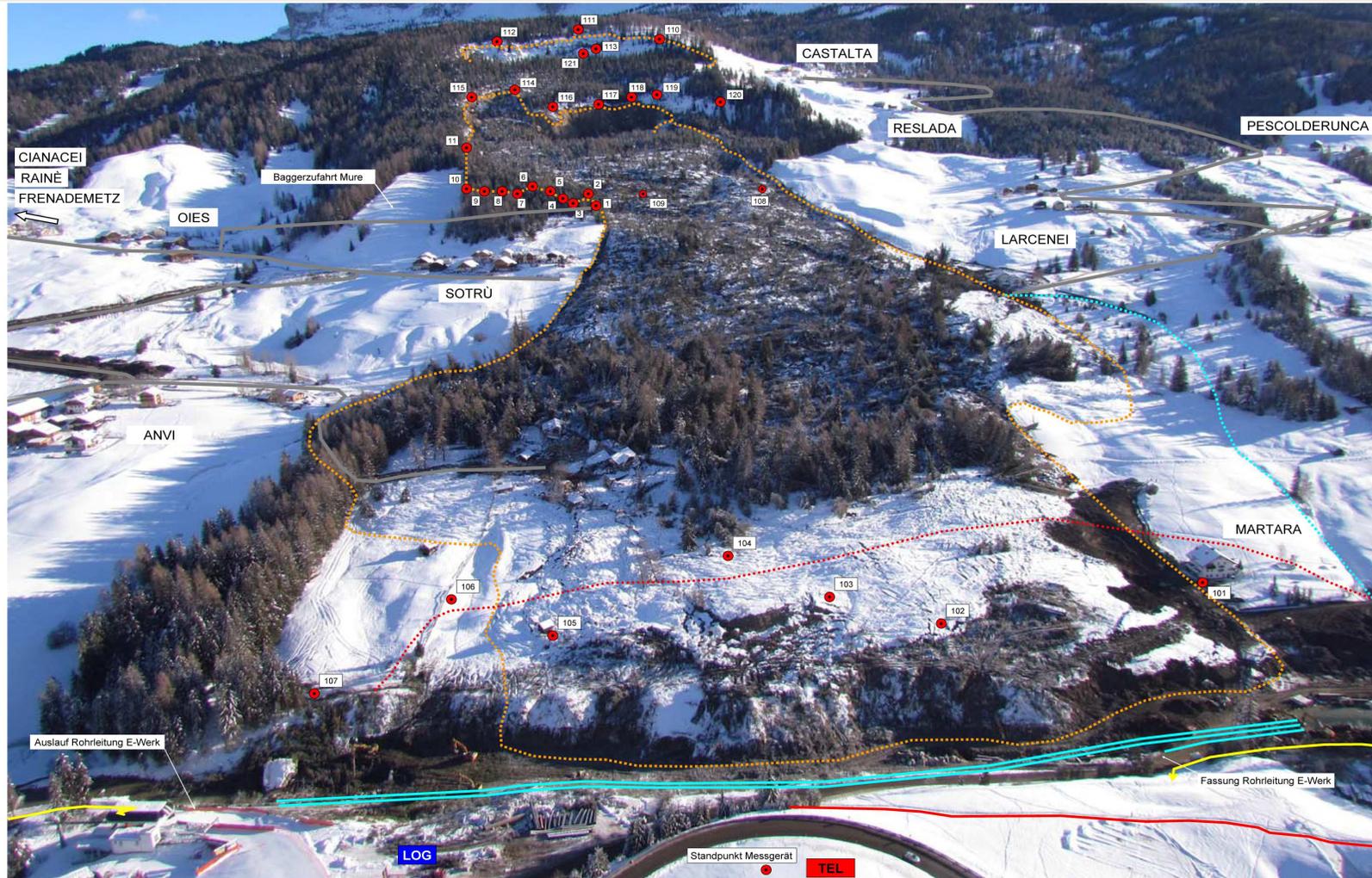
Hangrutschung Abtei

1821 und 2012

Frana in Val Badia

1821 e 2012

Moderne Intervention und Monitoring:



- Legende:
- Straßen und Wege
 - Messpunkte
 - Anrisse und Ausbreitung Mure
 - Wasserrohrleitungen
 - Wasserableitungen aus Hang
 - Gasleitung SEL
 - Stromleitung SELNET 20.000 V (oberirdisch verlegt)
 - Stromleitung E-Werk Adang 20.000 V (oberirdisch verlegt)
 - Achtung! Verlauf nicht genau da Verlegung erst im Gange
 - TEL Standpunkt Technische Einsatzleitung
 - LOG Logistik Wasserschutzbauten und Berufsfeuerwehr

Foto vom: 19.12.2012 - 10:00 Uhr
Ausdruck vom: 24.12.2012



Moderne Intervention und Monitoring:

händische Messung oberhalb von Sottrù, da durch den Wald kein automatisches Messsystem installiert werden konnte



Hangrutschung Abtei

1821 und 2012

Frana in Val Badia

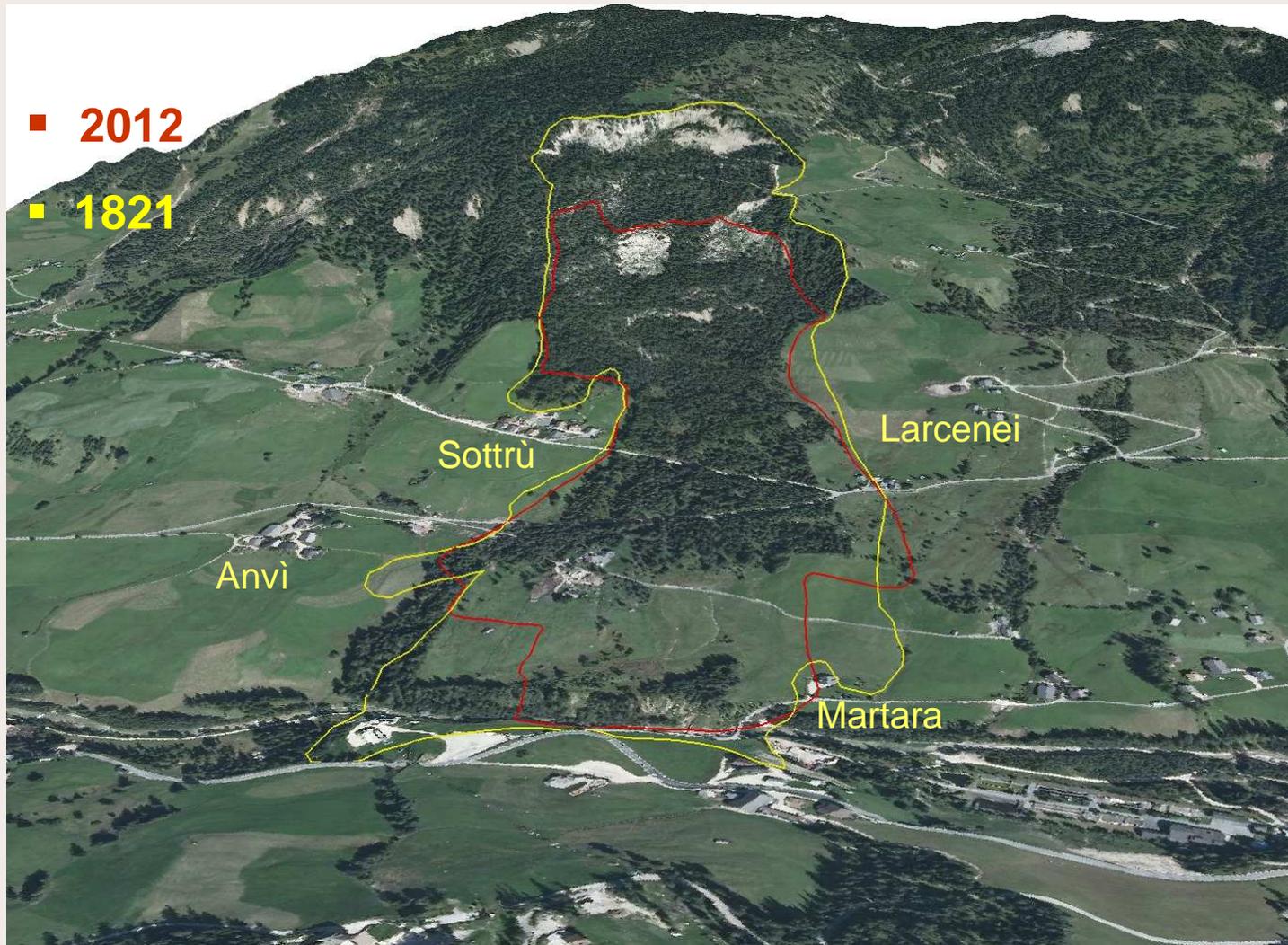
1821 e 2012

Dokumentation durch Befliegung

Markanter Unterschied zwischen mobilisiertem und „stabilem“ Hangbereich



Vergleich 1821 und 2012



- 2012
- 1821

Vergleich der Ausmaße der Rutschungen 1821 und 2012 am Orthophoto;

© Amt für Geologie und Baustoffprüfung