



Gemeinde / Cumegn
Albula/Alvra

25. Bevölkerungsinformation

Perspektiven zur Evakuierung
Vorsorgliche Umsiedlung

Tiefencastel, 22. Oktober 2025



**Gemeinde / Cumegn
Albula/Alvra**

Willkommen!

Daniel Albertin

Gemeindepräsident Albula/Alvra

Themen heute

- Aktuelle Lage Reto Thöny, Co-Leiter FWD
- Bau des Entwässerungstollens
- Perspektiven zur Evakuierung
- Präventive Umsiedlung Roland Tremp, AG Umsiedlung
- Veränderung des Dorfes Daniel Albertin
Urban Maissen, AWN



**Gemeinde / Cumegn
Albula/Alvra**

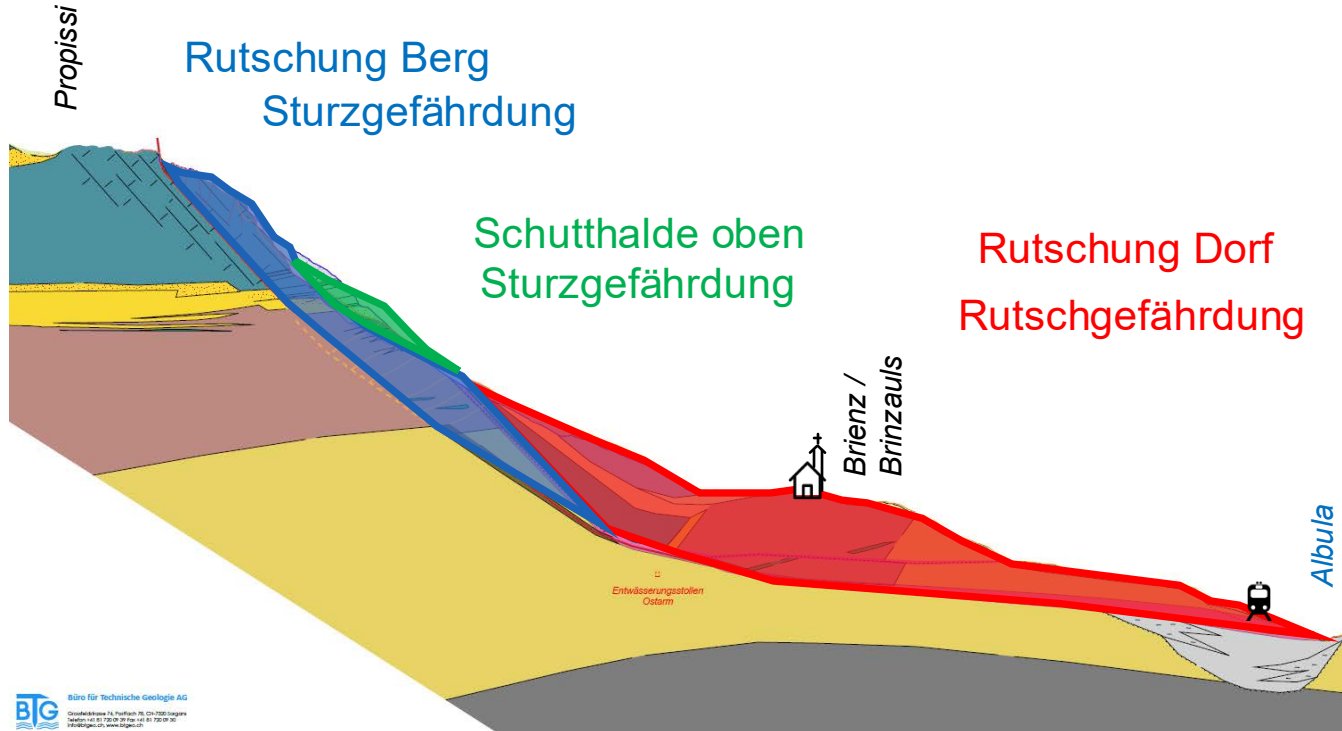
Aktuelle Lage

Reto Thöny

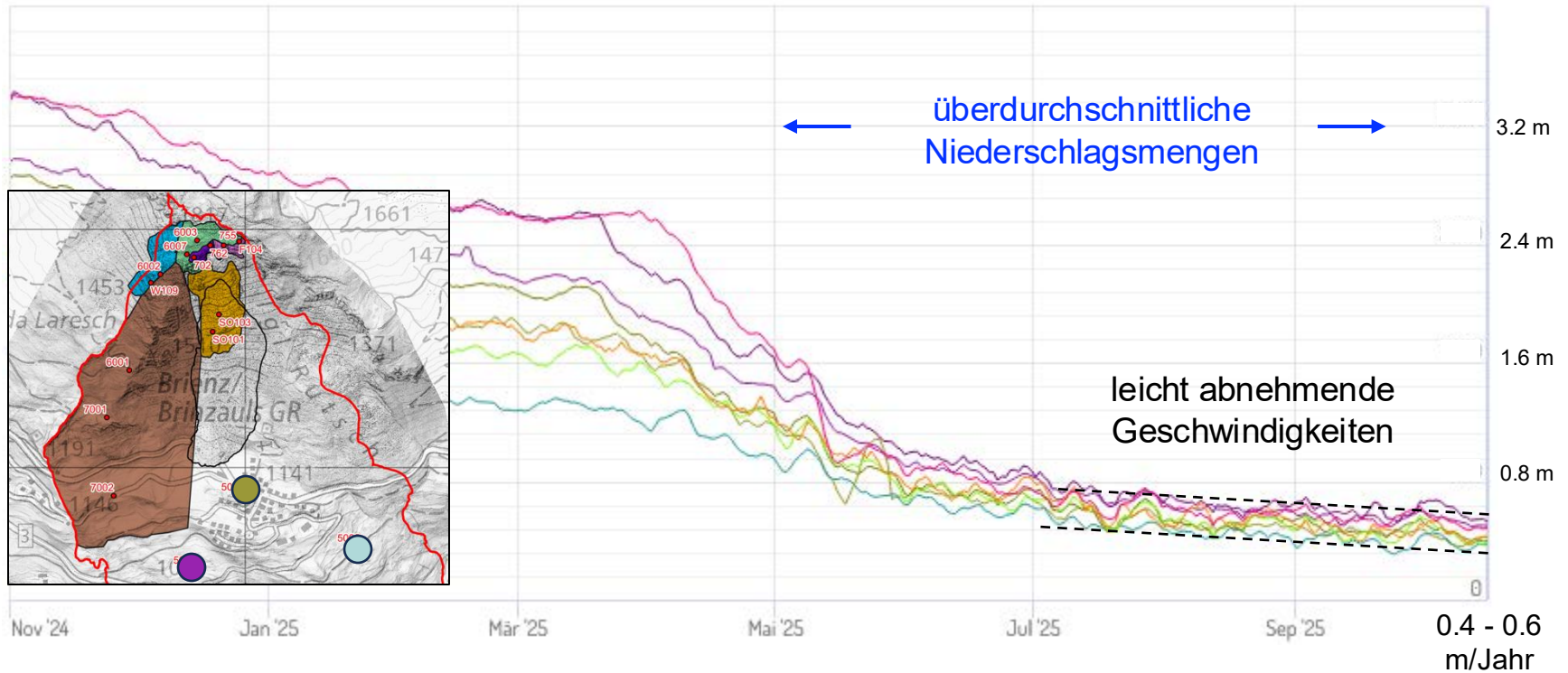
Geologe ETH, Co-Leiter Frühwarndienst

BTG Büro für Technische Geologie AG

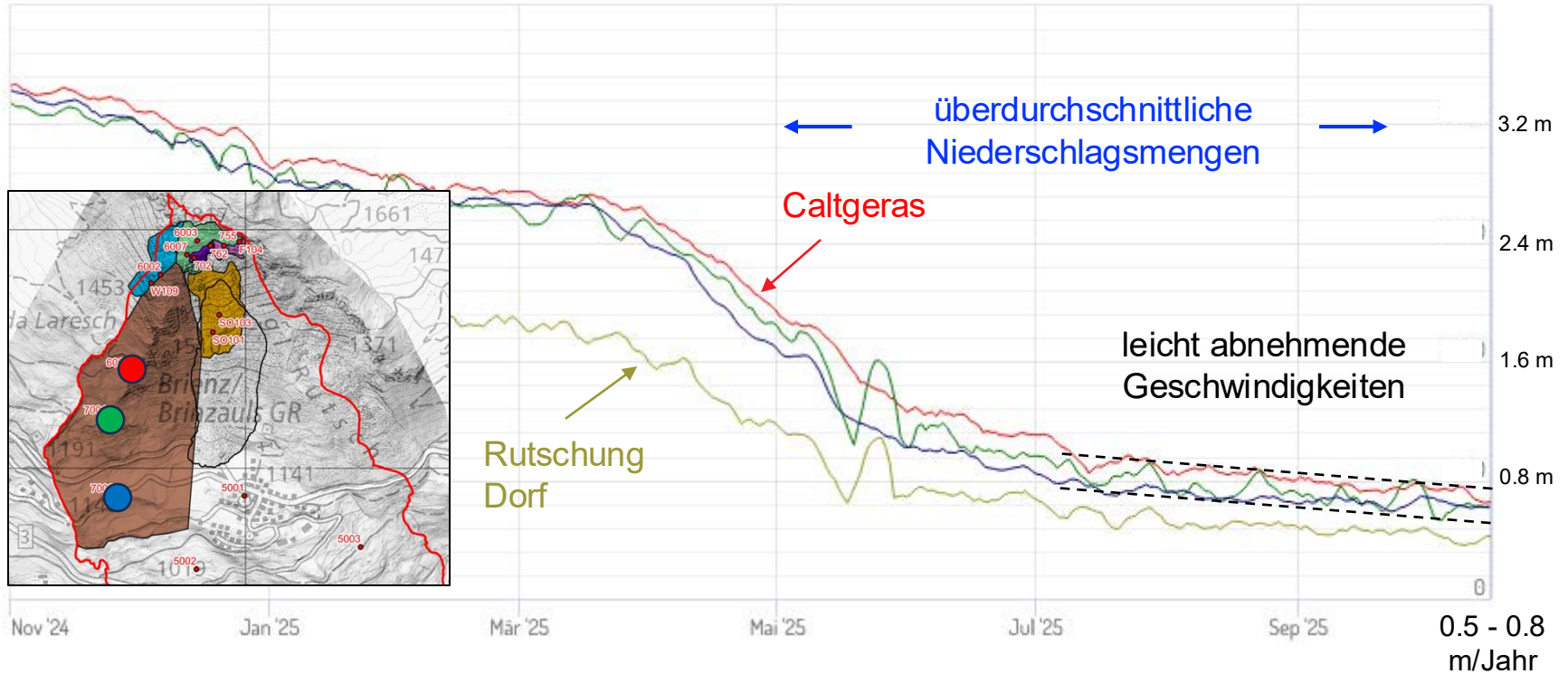
Die drei relevanten Gefahrenquellen



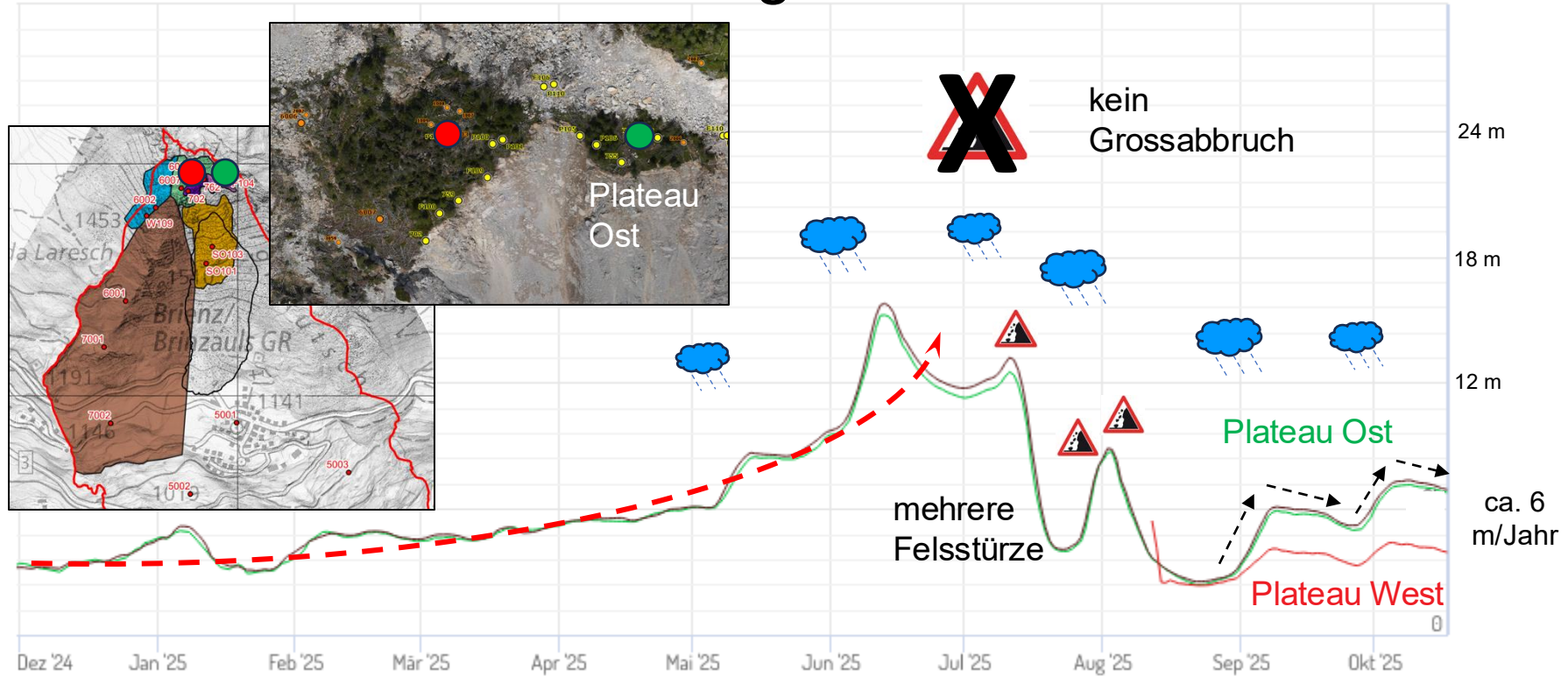
Rutschung Dorf – Geschwindigkeiten



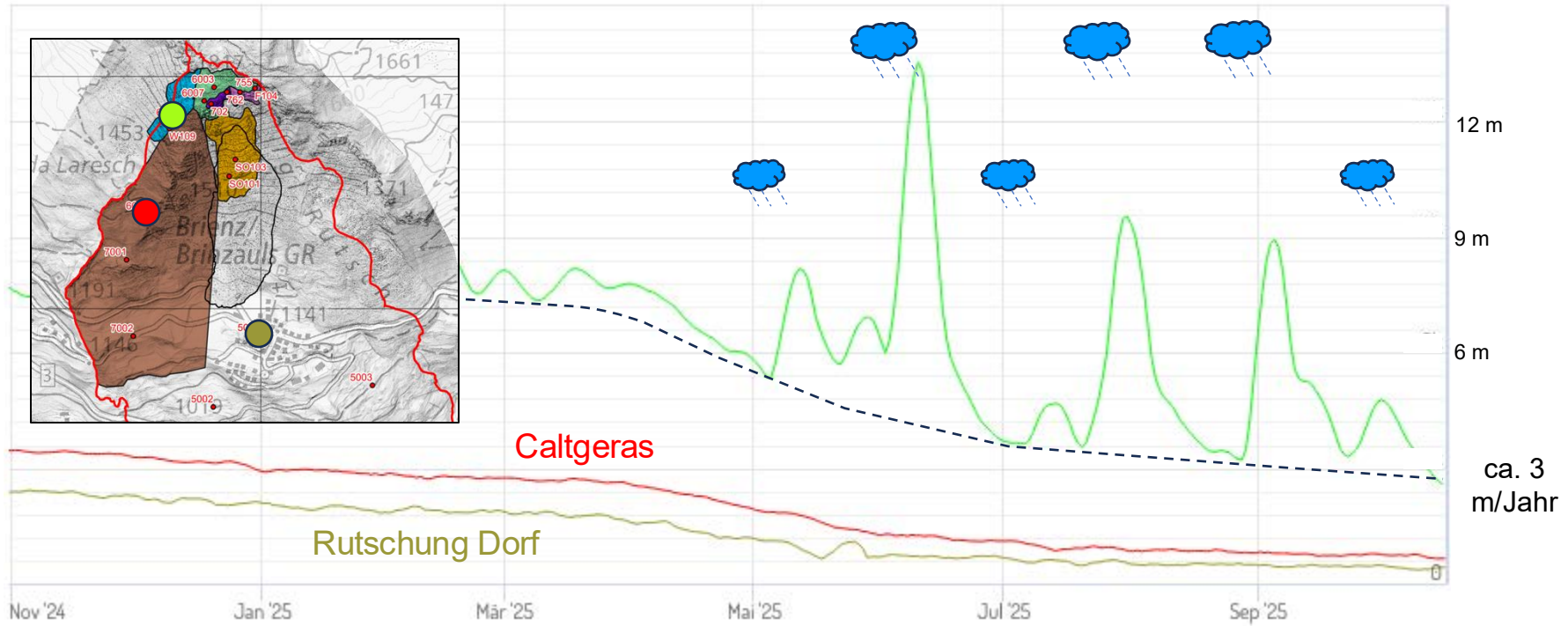
Rücken Caltgeras – Geschwindigkeiten



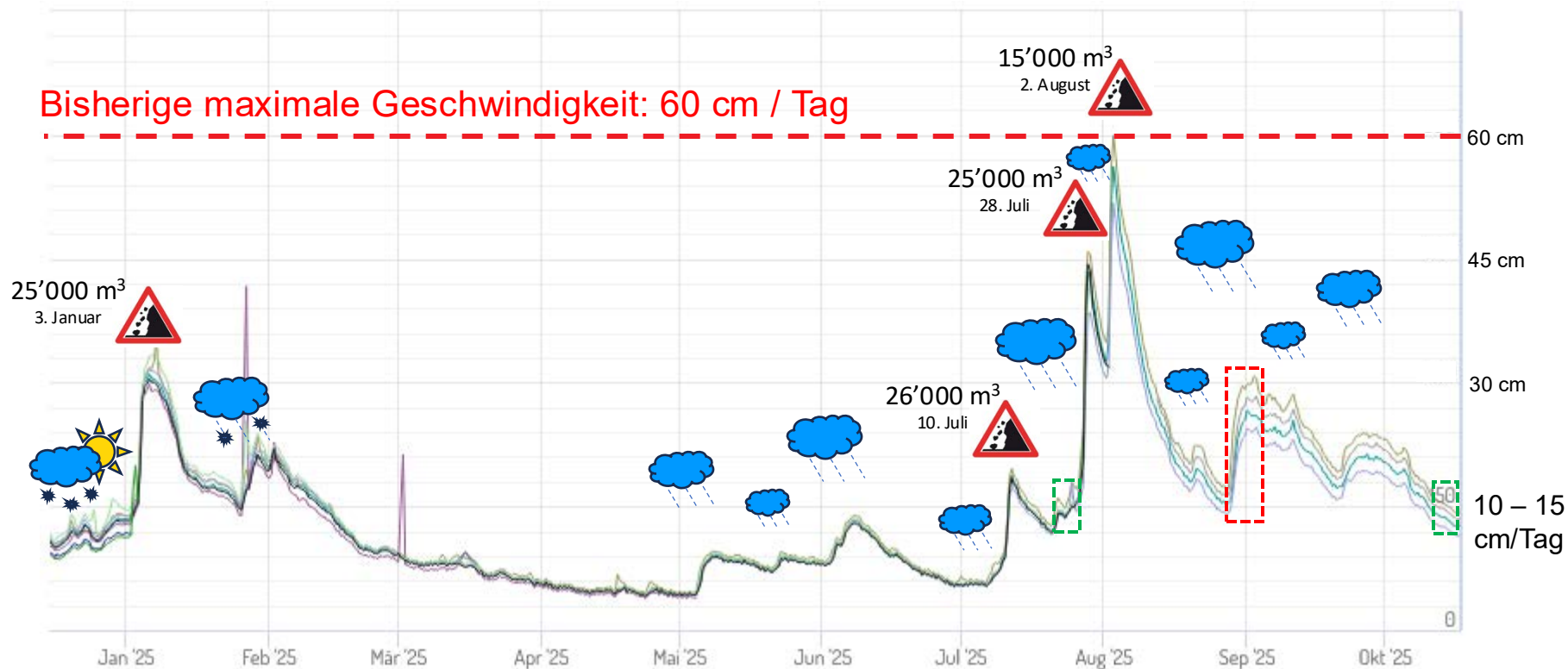
Plateau Ost – Geschwindigkeiten



Bereich West – Geschwindigkeiten



«Schutthalde oben» – Geschwindigkeiten



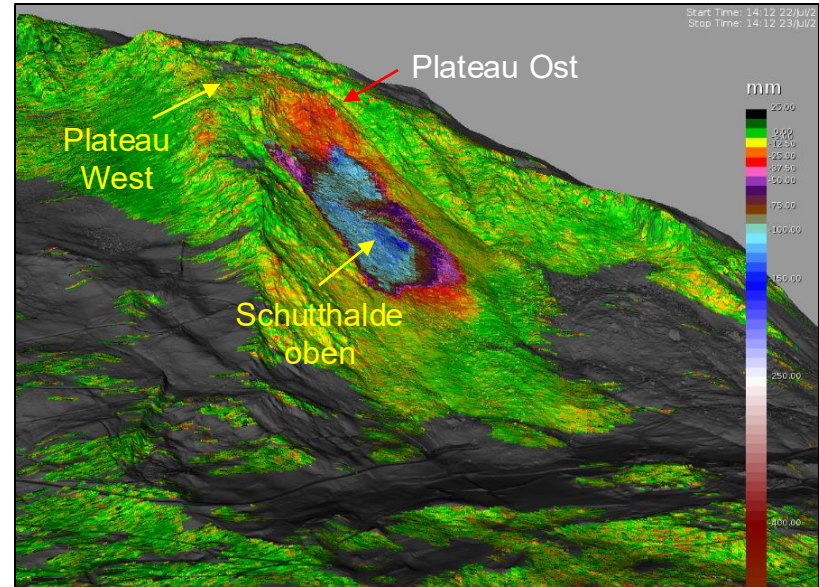
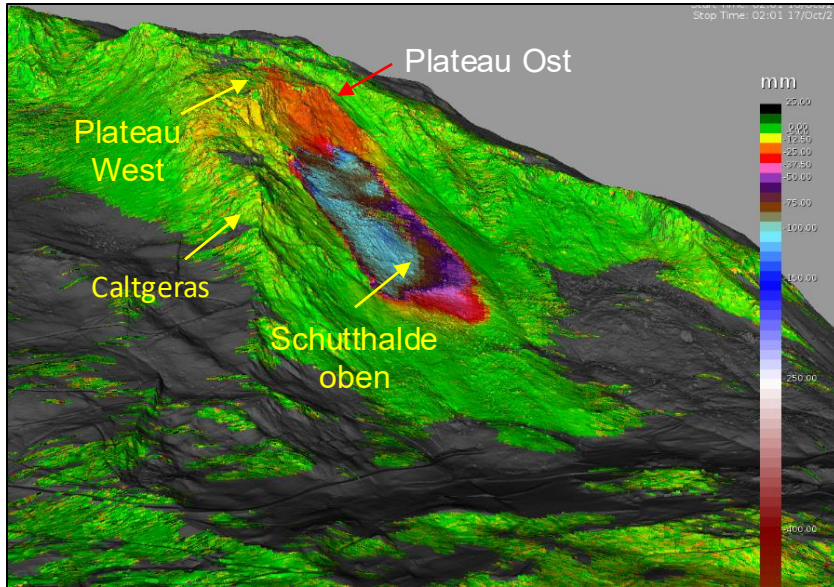
Radarmessungen Oktober vs. Juli 2025



17. Oktober 2025



22. Juli 2025



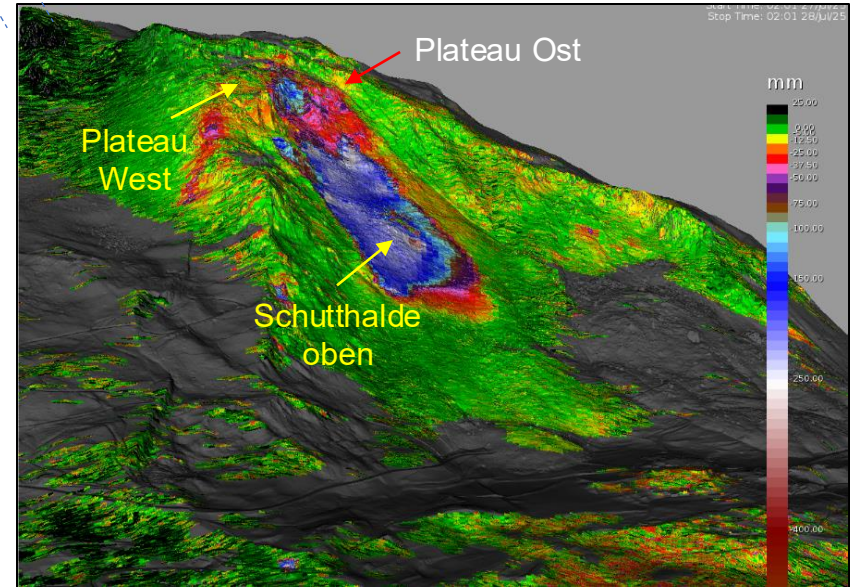
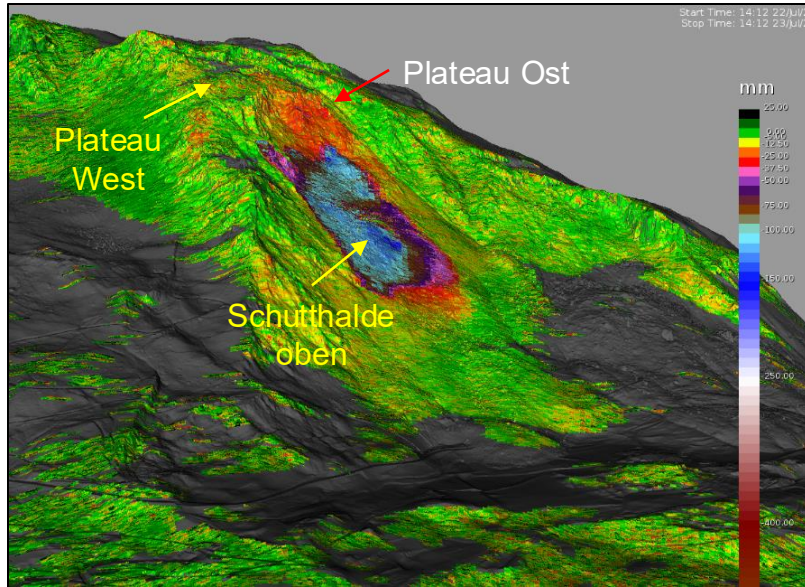
Radarmessungen vom 22. – 28. Juli 2025 (6 Tage)



22. Juli 2025



28. Juli 2025



Fazit der aktuellen Geschwindigkeiten

- **Schutthalde oben** : auch wenn die Geschwindigkeiten infolge der trockenen Witterung aktuell auf einem tiefen Niveau (10 – 15 cm/Tag) sind, stellt die «Schutthalde oben» weiterhin eine Gefährdung für Brienz/Brinzauls dar.
 - **Plateau Ost**: aktuelle Geschwindigkeiten sind trotz trockener Witterung auf einem erhöhten Niveau. Niederschläge können das Plateau Ost oder Teile davon weiter beschleunigen und zu erhöhter Felssturzaktivität führen.
- **Niederschläge in Kombination mit Felsstürzen** führen **immer**...
- ... zu einer markanten Beschleunigung der «Schutthalde oben»
 - ... und damit zu einer raschen Verschärfung der Gefährdungslage

Was kann mit der «Schutthalde oben» passieren ?

Gefährdung durch plötzliche Auslösung der «Schutthalde oben» durch grossen Felssturz und/oder ausserordentliche Niederschlagsmengen

Drei mögliche Abbruch- und Auslaufprozesse der «Schutthalde oben»:

- *Trockener Schuttstrom mit Reichweiten bis zum Dorf*
- *Extrem schnelle Fliessrutschungen mit Reichweiten bis zur Bahnlinie*
- *Extrem schnelle Schuttlawinen mit Reichweiten bis zur Albula*

→ Bei einem Kollaps der «Schutthalde oben» sind die Sturzmassen in 20 Sekunden im Dorf und in 90 Sekunden auf der Bahnlinie !!!

Was kann mit der «Schutthalde oben» passieren ?

Bekannte Beispiele von vergleichbaren Prozessen...

- ... mit vergleichbarem Lockergesteinsmaterial
- ... mit vergleichbarem Bewegungsverhalten
- ... mit vergleichbaren Einfluss- und Auslösefaktoren



Schuttstrom



Brien/Brinzauls

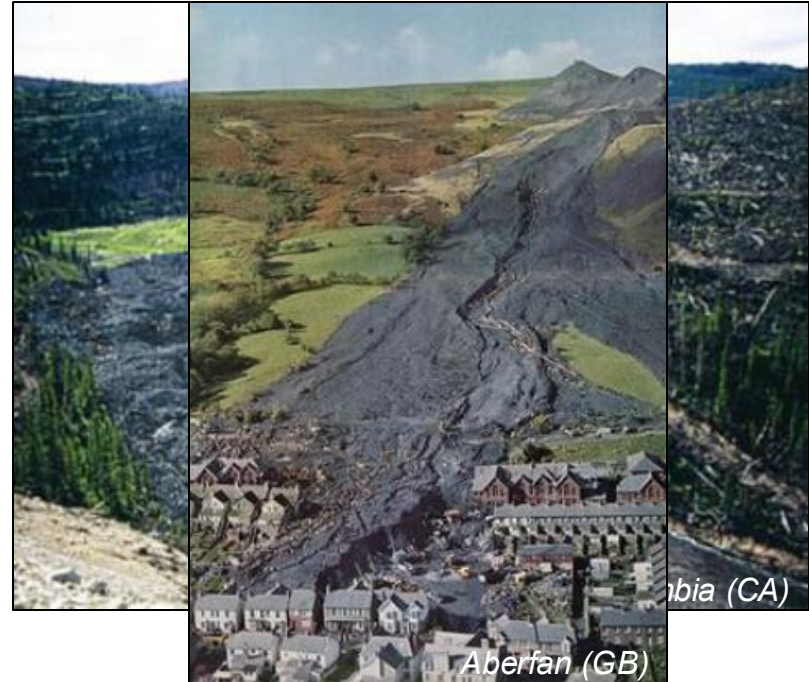
Was kann mit der «Schutthalde oben» passieren ?

Bekannte Beispiele von vergleichbaren Prozessen...

- ... mit vergleichbarem Lockergesteinsmaterial
- ... mit vergleichbarem Bewegungsverhalten
- ... mit vergleichbaren Einfluss- und Auslösefaktoren



Fliessrutschung



Was kann mit der «Schutthalde oben» passieren ?

Bekannte Beispiele von vergleichbaren Prozessen...

- ... mit vergleichbarem Lockergesteinsmaterial
- ... mit vergleichbarem Bewegungsverhalten
- ... mit vergleichbaren Einfluss- und Auslösefaktoren



Schuttlawine



Bindo-Cortenova (IT)

«Schutthalde oben» – Geschwindigkeiten

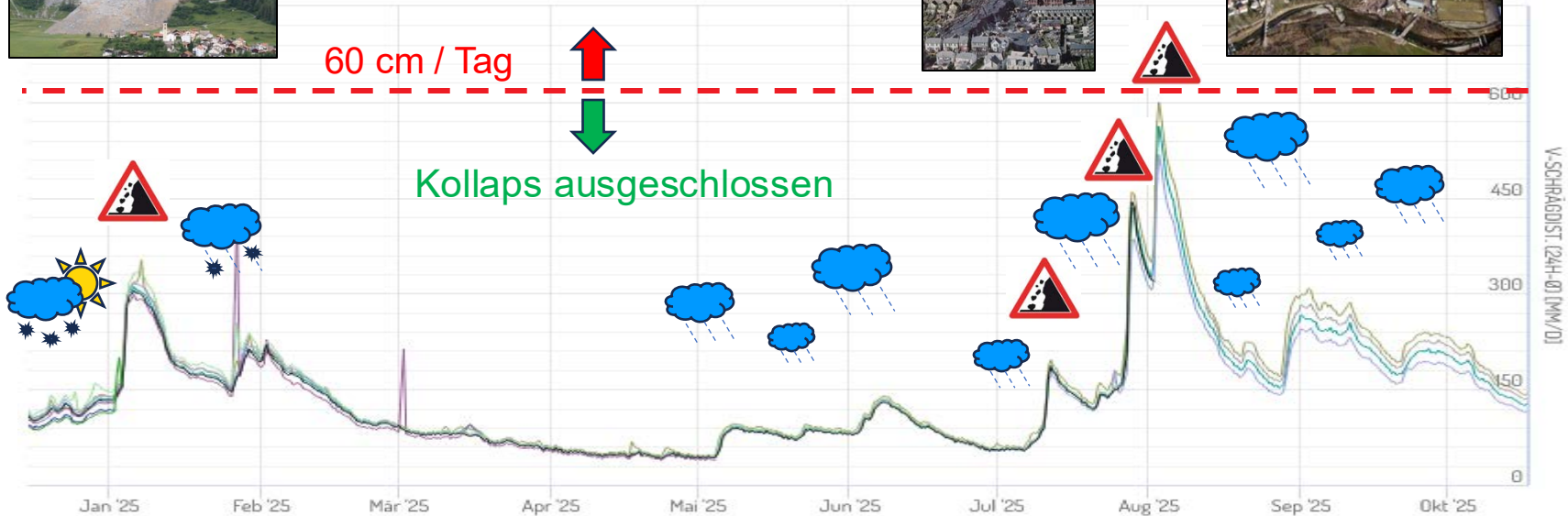


Kollaps möglich
(geringe Eintretenswahrscheinlichkeit)

60 cm / Tag



Kollaps ausgeschlossen





**Gemeinde / Cumegn
Albula/Alvra**

Perspektiven zur Evakuierung

Reto Thöny

Geologe ETH, Co-Leiter Frühwarndienst

BTG Büro für Technische Geologie AG

Aufrechterhaltung der Evakuuation

Vorsorgliche Evakuuation des Dorfes aufgrund der «Schutthalde oben» wird über das Winterhalbjahr 2025/26 aufrecht erhalten

Begründung:

- keine Stabilisierung der «Schutthalde oben» erkennbar
- ein Kollaps der «Schutthalde oben» kann weiterhin nicht ausgeschlossen werden (trotz geringer Eintretenswahrscheinlichkeit)
- individuelles Todesfallrisiko für einen permanenten Aufenthalt im Dorfgebiet liegt nicht im gesellschaftlich akzeptierbaren Bereich

Kriterien für Aufhebung der Evakuation

Eine Aufhebung der Evakuation kann unter folgenden Umständen empfohlen werden...

1) Nachhaltige Beruhigung resp. Stabilisierung der «Schutthalde oben»

- durch (Teil-) Abbruch der «Schutthalde oben»
- durch Gewichtsumlagerung infolge Geländebewegungen
- durch Veränderungen der hydraulischen Verhältnisse

2) Ausschluss eines Kollapses der «Schutthalde oben»

- durch Nicht-Auslösung bei Geschwindigkeiten $\gg 1 \text{ m/Tag}$
- durch Nicht-Auslösung bei Felsstürzen $\gg 100'000 \text{ m}^3$

Temporäre Zutritte zum Dorf

- Temporäre Zutritte zum Dorf werden weiterhin gewährt, sofern es die Gefahrenlage zulässt.
 - *tägliche Beurteilung und Freigabe durch Frühwarndienst*
 - *Anpassung der Zutrittszeiten: 9 – 17 Uhr (ab 1. November 2025)*
- Aufgrund des aktuellen Daten- und Kenntnisstandes (Oktober 2025) können Kriterien für temporäre Übernachtungen erarbeitet werden.
 - *deutlich schärfere Kriterien als für temporäre Zutritte tagsüber*
 - *Kriterien beruhen auf Erfahrungswerten aus dem Sommerhalbjahr*
 - *Umsetzung bedürfte einer sehr aufwändigen organisatorischen Lösung*

Lageeinschätzung für Winterhalbjahr 2025/26

Im Winterhalbjahr treten ungünstige Verhältnisse, welche bei einem Abgang der «Schutthalde oben» grosse Reichweiten begünstigen, vermehrt auf.

... kurze Reichweiten sind weniger wahrscheinlich (trockener Schuttstrom)

... grosse Reichweiten sind wahrscheinlicher (Fliessrutschungen und Schuttlawinen)

→ Gefährdung im Winterhalbjahr grösser als im Sommerhalbjahr

Insbesondere bei einem warmen und nassen Winter wird davon ausgegangen, dass...

- ... temporäre Zutritte zum Dorf weniger häufig möglich sind
- ... eine Regelung der Verkehrsträger (Kantonsstrassen und RhB) mittels Ampelanlagen vermehrt (d.h. mehrmalig) zur Anwendung kommt



**Gemeinde / Cumegn
Albula/Alvra**

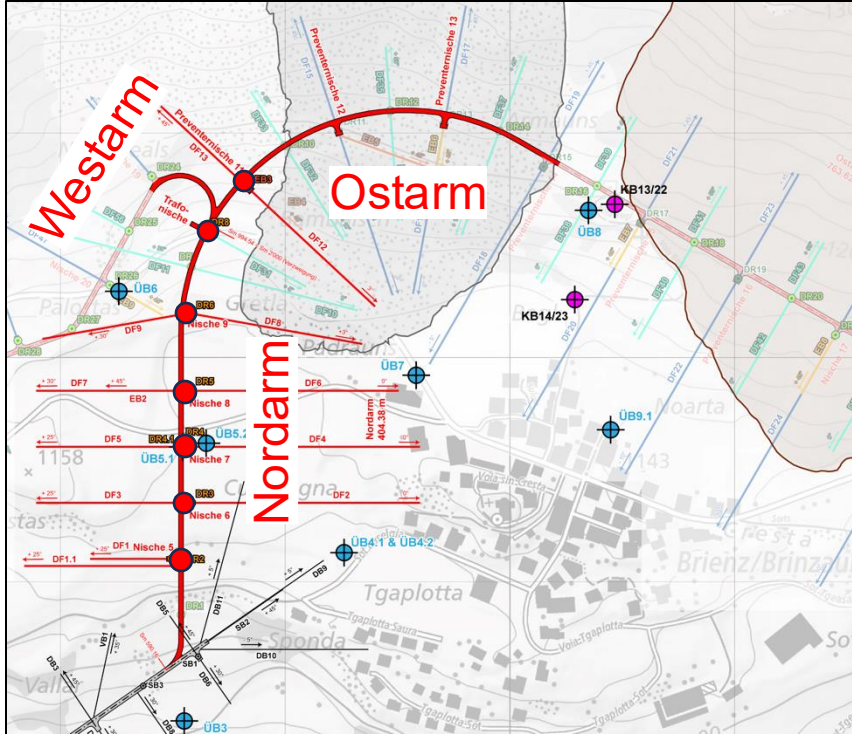
Bau des Entwässerungstollens

Reto Thöny

Geologe ETH, Leiter Überwachung Entwässerungstollen

BTG Büro für Technische Geologie AG

Aktueller Stand Bau- und Bohrarbeiten



Nordarm

- 410 m von 410 m erstellt (**100%**)
- 9 Drainagebohrungen Fels
- 6 Drainagebohrungen Rutschmasse

Ostarm

- 360 m von 760 m erstellt (**47%**)
- 2 Drainagebohrungen Fels
- 1 Drainagebohrungen Rutschmasse

Westarm

- 95 m von 500 m erstellt (**19%**)

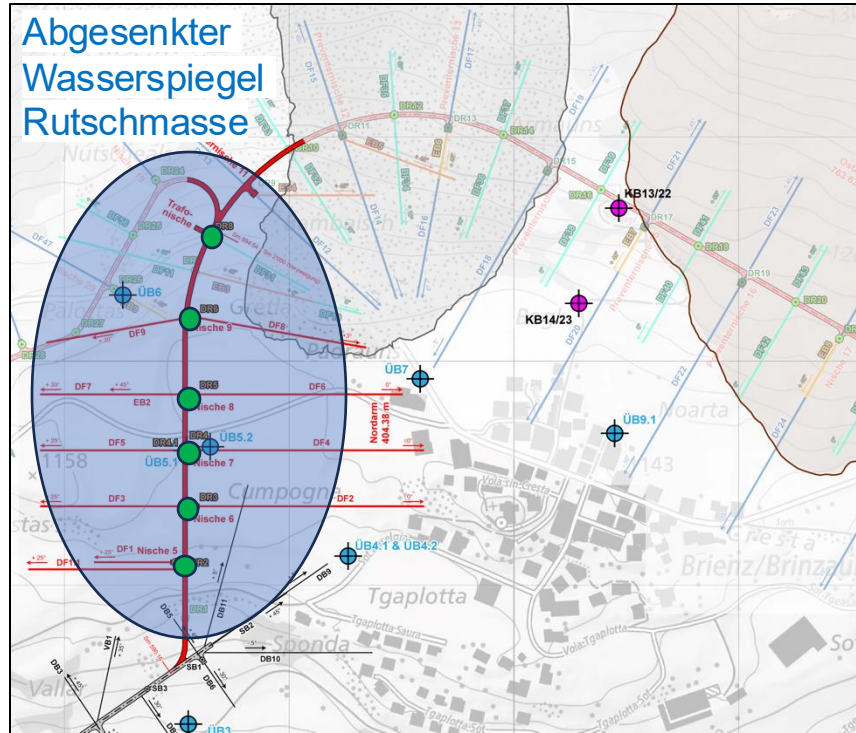
Abgesenker Wasserspiegel Rutschmasse

- 5 Drainagebohrungen in stabilen Fels
- 2 Drainagebohrungen in Rutschmasse

Abgesenkter Wasserspiegel in Rutschmasse

→ 65 m Druckabsenkung (ÜB5)

Wirkung Entwässerungstollen



März – Mai 2025

— 9 Drainagebohrungen
in stabilem Fels

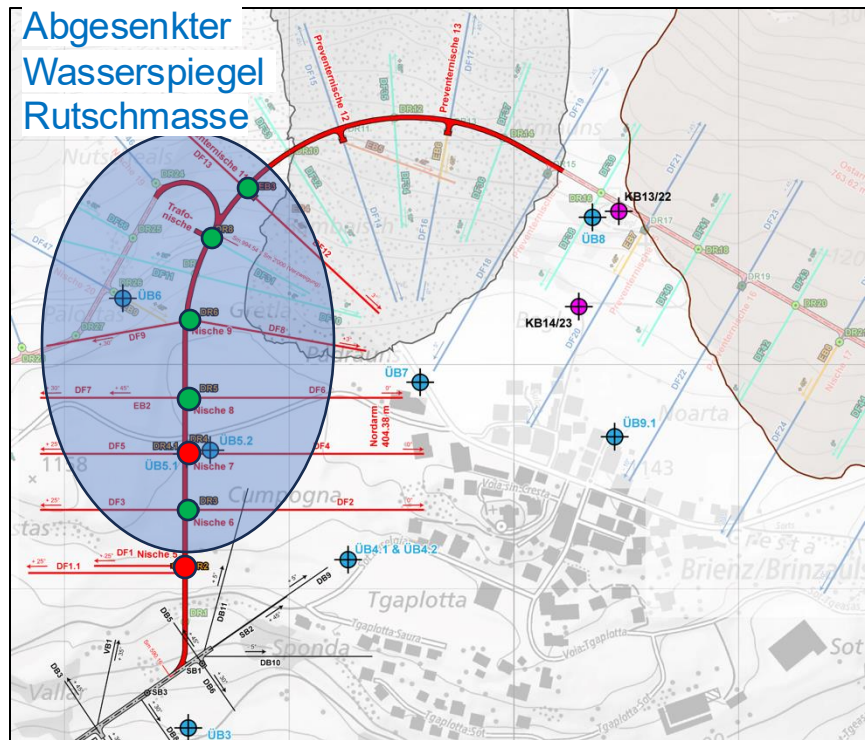
● 6 Drainagebohrungen
in Rutschmasse

Abgesenkter Wasserspiegel
in Rutschmasse

→ 70 m Druckabsenkung (ÜB5)

→ 40 m Druckabsenkung (ÜB6)

Wirkung Entwässerungstollen



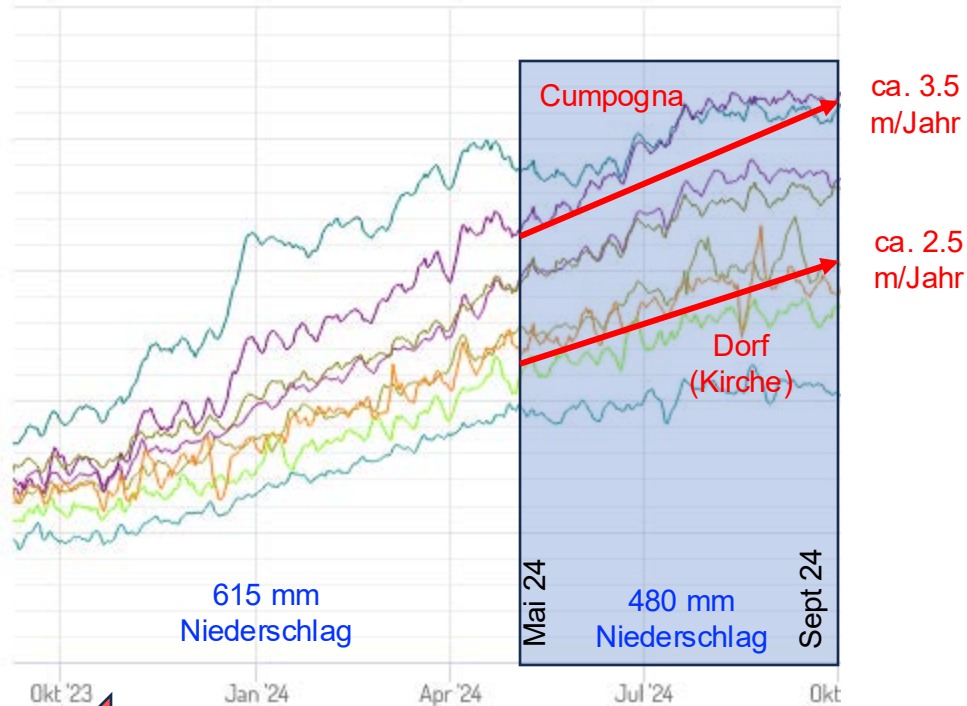
Juni – Oktober 2025

- 11 Drainagebohrungen in stabilen Fels
- 5 Drainagebohrungen in Rutschmasse

Abgesenkter Wasserspiegel in Rutschmasse

- 50 m Druckabsenkung (ÜB5)
- 40 m Druckabsenkung (ÜB6)

Was wäre OHNE Entwässerungsstollen...



615 mm
Niederschlag

Mai 24

480 mm
Niederschlag

Sept 24

ca. 3.5
m/Jahr

ca. 2.5
m/Jahr

Dorf
(Kirche)

Cumpogna

durch Entwässerungsstollen unbeeinflusst



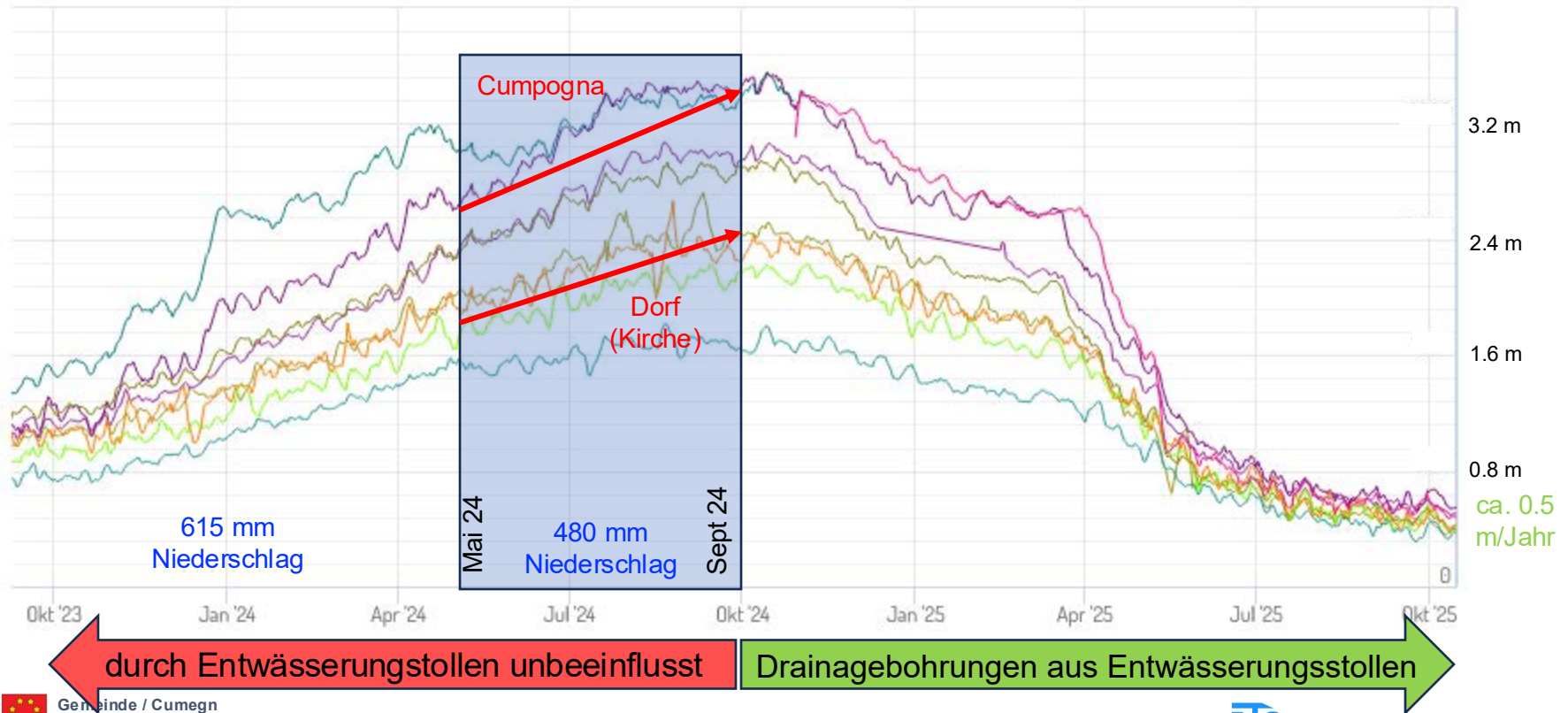
Gemeinde / Cumegn
Albula/Alvra

www.brienzer-rutsch.ch

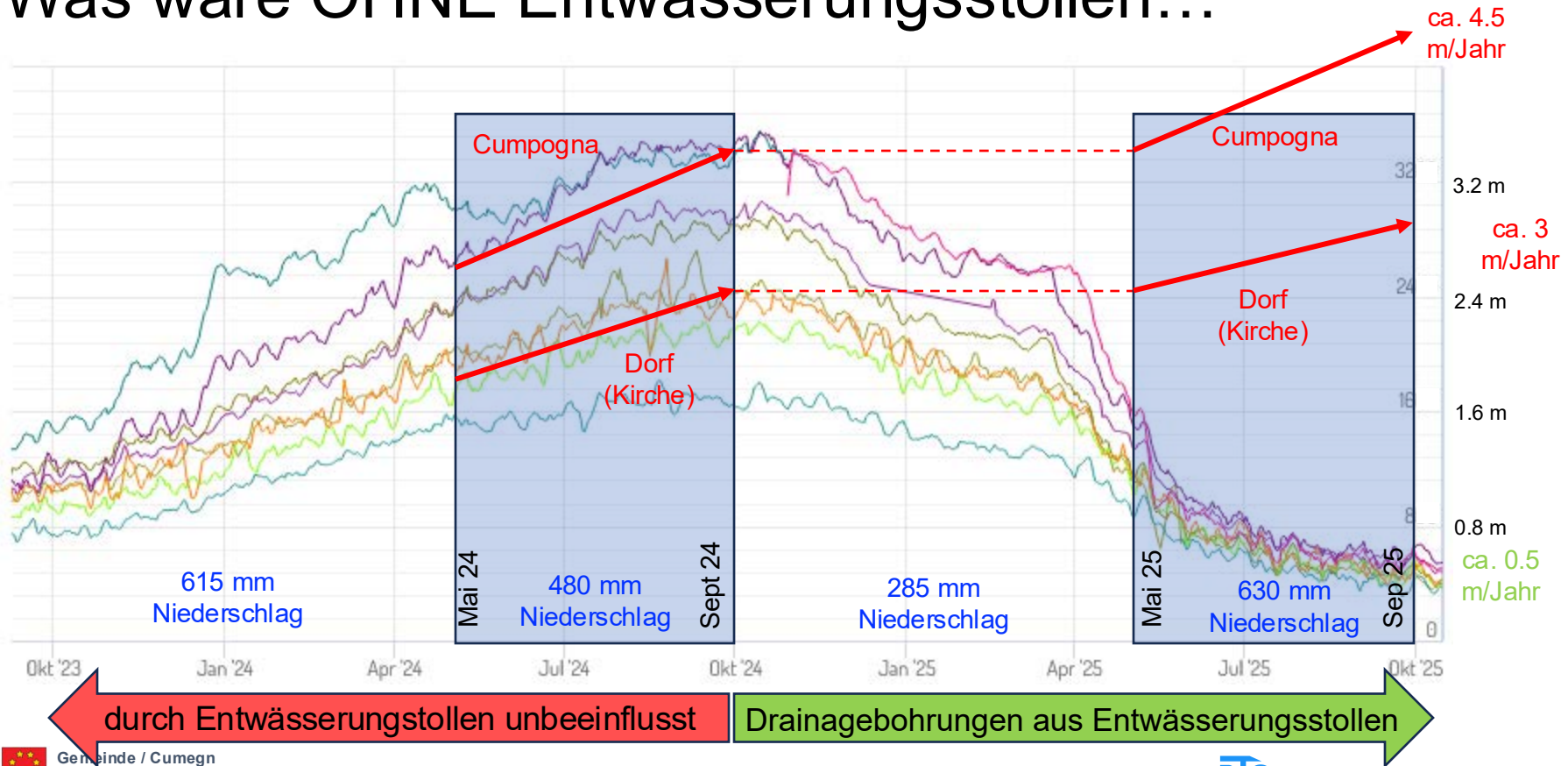


Büro für Technische Geologie AG

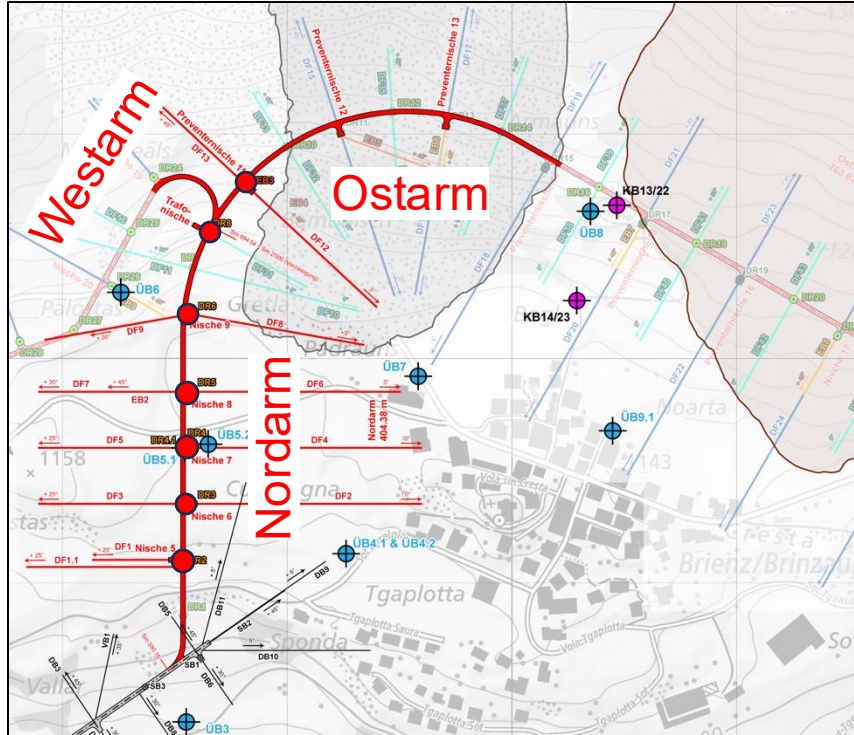
Was wäre OHNE Entwässerungstollen...



Was wäre OHNE Entwässerungsstollen...



Bau- und Bohrarbeiten im Oktober 2025



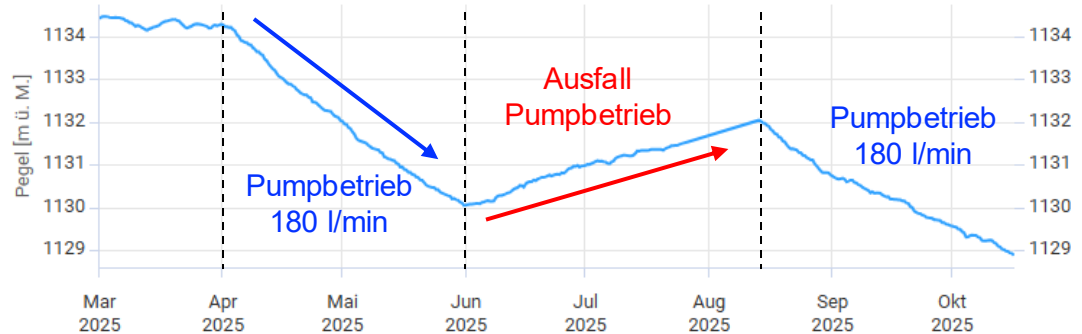
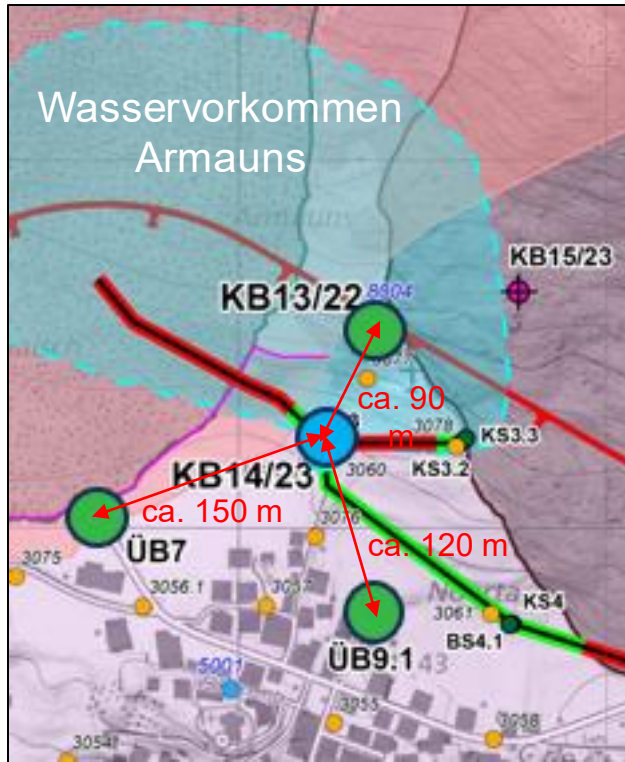
Nordarm

- *vorerst keine zusätzlichen Drainagebohrungen in die Rutschmasse geplant*

Ostarm

- *Fertigstellung Erkundungsbohrung aus Nische 11*
- *Erkundungsbohrung aus Nische 12 (Wasservorkommen Armauns)*

Entwässerungsstollen – Pumpbetrieb Armauns



- *seit April 2025 gesamthft 5 m Druckabsenkung im Wasservorkommen Armauns*
→ *rund 1/10 der Druckabsenkung durch Drainagebohrungen aus Entwässerungsstollen*
- *Weiterführung Pumpbetrieb bis zum Anbohren des Wasservorkommens aus dem Stollen*

Fazit der bisherigen Wirkung

Der Bau des Entwässerungstollens...

- ... hat signifikante Auswirkungen auf die Geschwindigkeiten der gesamten Rutschung Dorf
- ... die bremsende Wirkung der Rutschung Dorf überträgt sich nachweislich auf die Felsbereiche der Rutschung Berg
- ... trotz bremsender Wirkung der Rutschung Berg können gross-volumige Teilabbrüche nach wie vor nicht ausgeschlossen werden

Keine Übernachtungen im evakuierten Dorf

- Sicherheit im Dorf muss gewährleistet sein
 - bedingt funktionierende Organisation
 - verursacht hohe Kosten
 - Kontrollpunkte 24 Stunden: dreifache Kosten oder mehr
 - Pikettorganisation 24 Stunden: zusätzliche Belastung GFS
- Trotz aller Vorkehrungen kann Evakuierung nötig werden
 - Info / Alarmierung per SMS ist für die Nacht untauglich.
 - Alarmierung mit Sirenen kann Betroffene belasten/traumatisieren.
 - Kontrolle durch Feuerwehr «von Haustür zu Haustür»
 - Zuverlässige, rasche Evakuierung in der Nacht ist nicht gewährleistet.



**Gemeinde / Cumegn
Albula/Alvra**

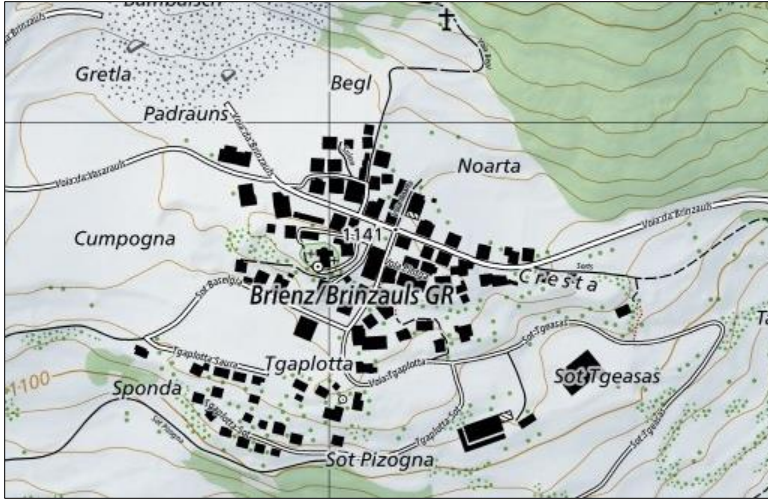
Präventive Umsiedlung

Roland Tresp

Arbeitsgruppe Umsiedlung Brienz/Brinzauls

Vorsitzender

Präventive Umsiedlung: mehr Anmeldungen



Aufgabe der Arbeitsgruppe:

- Den Betroffenen für persönliche Gespräche zur Verfügung stehen.
- Aufzeigen, welche Varianten der präventiven (freiwilligen) Umsiedlung es gibt.
- Erklären, wie die Entschädigungen der jeweiligen Liegenschaften aussehen.
- Erläutern des Verfahrensablaufs.

Möglichkeiten der präventiven Umsiedlung:

Variante A: Umsiedlung innerhalb des Kantons (Neubau oder Kauf)

Variante B: Auszahlen der Entschädigung (keine Investition mehr)

Variante C: Umsiedlung in neue Umsiedlungszone (Alvaneu, Tiefencastel oder Vazero)

Ergebnisse der Gespräche

Mai – September 2025

- Knapp 60 Gespräche geführt
- davon vier Gespräche mit STWEG (mit jeweils mehreren Eigentümerinnen und Eigentümern)
- Einzelpersonen
- Ehepaare
- Familien
- Mehrheitlich Zweitwohnungsbesitzende

Anmeldungen für die präventive Umsiedlung

- 40 Gesuchsformulare unterzeichnet
 - davon sechs STWEG
- Betroffen sind rund 45 Gebäude mit etwa 95 Wohnungen
 - mehrheitlich Ferienhäuser
- Markant mehr Anmeldungen als erwartet
- Soweit zurzeit bekannt, sind gewählten Umsiedlungsvarianten
 - mehrheitlich Variante A (Umsiedlung innerhalb des Kantons)
 - einige Variante B (keine Investition mehr)
 - einige Variante C (im Vordergrund steht Vazerol)

Betroffene Objekte der präventiven Umsiedlung



Swisstopo mapplus / Medienstern Albula/Alvra

Bemerkung: Weitere 5
Wohngebäude und
mehrere Ställe betroffen.

Gebäude und Wohnungen in Brienz/Brinzauls

Brienz/Brinzauls insgesamt

- knapp 100 Gebäude (von der Garage bis zur Kirche)
- rund 140 Wohnungen

Angemeldet für die präventive Umsiedlung

- rund 45 Gebäude
- ca. 95 Wohnungen

Gestützt auf das kantonale Waldgesetz sind Gebäude, die zur präventiven Umsiedlung angemeldet wurden, zurückzubauen.

Herausforderungen für Betroffene, Gemeinde, Kanton und Bund

- Wann sind die Gebäuderückbauten bei den Gefahrenlagen überhaupt umsetzbar?
- Was bedeutet dieser Schritt für die verbleibenden Einwohnerinnen, Einwohner und Ferienhausbesitzende?
- Gibt es Alternativen, die rechtlich, nutzungs- und unterhaltsmässig machbar sind?

Veränderung des Dorfes

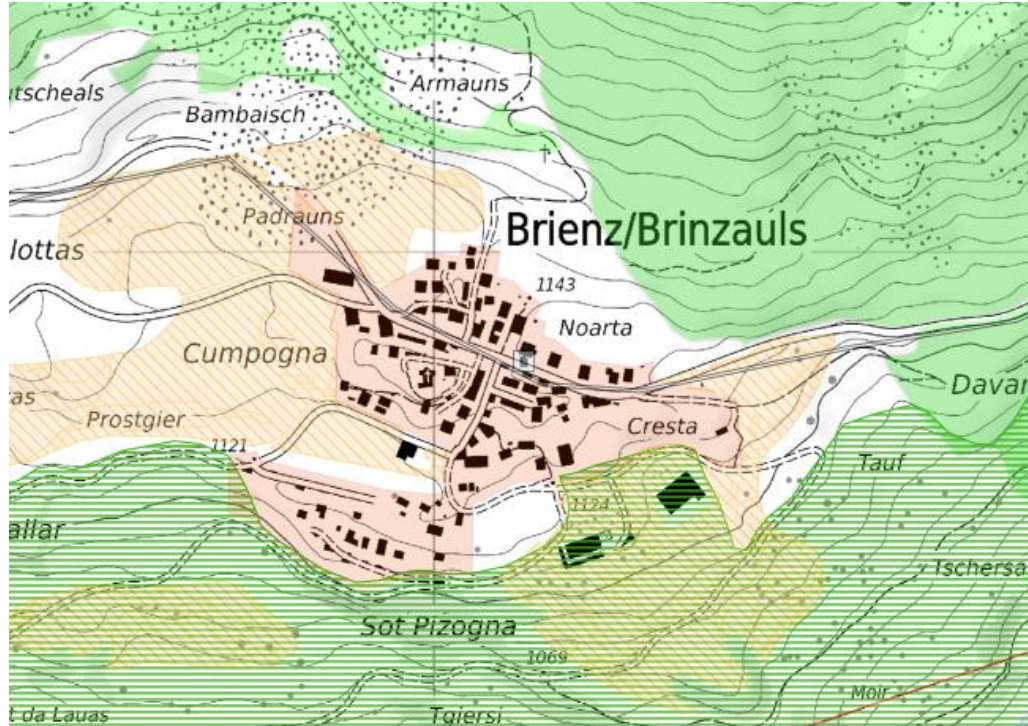


Bildquelle: Google Earth

Was steht im Vordergrund?

- Gefahrenminderung für Bevölkerung;
- Bauverbot (verbleibt in roter Gefahrenzone);
- Reduktion der Kosten für Schäden an Infrastrukturen
- Reduktion Unterhaltspflicht bei Gebäuden;

Brienzen/Brinzauls im ISOS



- ISOS = Bundesinventar der schützenswerten Ortsbilder der Schweiz
- Brienzen/Brinzauls ist als von regionaler Bedeutung eingestuft;
- im kantonalen Richtplan als schützenswerter Ort bezeichnet.

Aufgabe der Denkmalpflege Graubünden

Welche **Gebäude oder Ortsbildteile** müssen erhalten bleiben, damit die Geschichte und die baukulturelle Hauptaussage des Dorfes Brienz/Brinzauls erkennbar bleibt?

- Zwei Aspekte spielen dabei eine Rolle:
 - das schützenswerte Ortsbild von regionaler Bedeutung und
 - die geschützten und schützenswerten Einzelobjekte

Die Kriterien für die Schutzwürdigkeit werden überprüft und gewichtet.



**Gemeinde / Cumegn
Albula/Alvra**

Veränderung des Dorfes

Daniel Albertin

Gemeindepräsident Albula/Alvra

Urban Maissen

Amt für Wald und Naturgefahren Graubünden

Brienzenz/Brinzauls verliert sehr viele Bewohner:innen

- Im November 2024 hatte Brienzenz/Brinzauls 90 Einwohner:innen.
- 40 Anmeldungen zur Umsiedlung, 45 Gebäude
- 38 ständige Bewohner:innen von Brienzenz/Brinzauls
- seit der Evakuierung haben sich 27 Bewohner:innen abgemeldet.
- 2 Bewohner:innen sind verstorben.

Brienzenz/Brinzauls verliert zwei Drittel seiner Bewohner:innen.

Lebenswertes Dorf

- Sehr viele Menschen verlassen das Dorf, deshalb geben sie Häuser auf.
- Bedenken in der Bevölkerung sind wichtig und zu berücksichtigen.
- Ziel: Dorfgestaltung muss lebenswert sein
- Vorgaben kommen
 - vom Waldgesetz
 - vom Denkmalschutz/Ortsbild/Kulturgeschichte

Expertise der Denkmalpflege in Erarbeitung
- Lösungsfindung: Prozess mit der betroffenen Bevölkerung unter Beizug von Fachleuten

Risikoreduktion

- Umsiedlung nach Waldgesetz
 - **Verlegung** von Bauten und Anlagen an sichere Orte
 - Risiko an gefährdeten Orten soll **definitiv** reduziert werden
 - Risikoreduktion betrifft **Personenrisiken und Sachrisiken**
- Verlegung heisst **im Grundsatz** «*Neuaufbau/Neueinrichtung am neuen Ort und Rückbau am alten Ort*»
- Rückbau
 - umfasst auch eine **Umzonung** der betroffenen Parzellen in eine Nicht-Bauzone
 - Lösung ist **definitiv und eindeutig**

Risikoreduktion

- Umsetzung Waldgesetz
 - In **Ausnahmefällen** kann geprüft werden, ob die Risikoreduktion durch andere Massnahmen erfolgen kann
 - Gesetzliche und fachliche **Begründung** sowie **Interessenabwägung** erforderlich
- Zwei Umsetzungsfälle (in Umsetzung der Expertise Denkmalpflege):
 - Ortsbildteil mit **untergeordnetem** Stellenwert
 - Rückbau der verlegten Bauten und Anlagen
 - Ortsbildteil mit **hohem** Stellenwert
 - Prüfung von Alternativen zum Rückbau und Interessensabwägung

Zukunft und Nutzen von erhaltenen Bauten

- Wer ist **Eigentümer** der erhaltenen Bauten?
- Wer ist verantwortlich für **Betrieb und Unterhalt**?
- Wer ist **haftbar** bei Schadenfällen resp. Unfällen?
- Wie wird die **Nutzungsaufgabe** (auch langfristig) sichergestellt?
- Welchen **Wert** behalten dauerhaft leerstehende Gebäude für ein lebenswertes Dorf noch?

Bewilligung vorzeitiger Baubeginn / Kauf

- Investitionen, welche vor Vorliegen der Projektgenehmigung erfolgen, bedürfen einer Bewilligung zum vorzeitigen Baubeginn
- Gesuch ist beim Amt für Wald und Naturgefahren einzureichen
- Bewilligung in begründeten Einzelfällen, wenn Zuwarten auf Projektgenehmigung zu Nachteilen führt
- Wichtig
 - Durch die Bewilligung ergibt sich kein Anspruch auf Subvention
 - Das Risiko liegt beim Gesuchstellenden
 - Beiträge nach WaG erst bei Gebäuderückbau (oder Nutzungsaufgabe)

Überbrückungsfinanzierung

- Deutlich mehr Umsiedlungsgesuche als erwartet
→ Zeitliche Priorisierung zu Gunsten von Erstwohnsitzen aufgrund begrenzter finanzieller Ressourcen
- Erforderliche Vertragsunterlagen werden erarbeitet
- Finanzierbarkeit der Ersatzliegenschaft ist im Einzelfall mit der jeweiligen Bank zu prüfen.

Nächste Schritte bis Frühling 2026

Arbeitsgruppe, Gemeinde, Kanton und Bund

- Sachverhaltsanalyse zur Situation aufgrund der unterzeichneten Umsiedlungsgesuche
- Abklärungen zum Thema sind im Gang (u.a. Denkmalpflege, Amt für Raumentwicklung)
- Auflisten möglicher Varianten mit Vor- und Nachteilen, inkl. gesetzlicher Leitplanken
- Präsentation und Diskussion der Ergebnisse, im Hinblick auf die weiteren Schritte



**Gemeinde / Cumegn
Albula/Alvra**

Informationen der Gemeinde

Daniel Albertin

Gemeindepräsident Albula/Alvra

Fonds Suisseunterstützt Brienz/Brinzauls



Aide lors de dégâts naturels depuis 1901

Hilft bei Elementarschäden seit 1901

Aiuto in caso di danni elementari dal 1901



Gemeinde / Cumegn
Albula/Alvra

www.brienzer-rutsch.ch



**Gemeinde / Cumegn
Albula/Alvra**

Fragerunde / Austausch



Fragen zur Umsiedlung Brienz/Brinzauls?

Die Arbeitsgruppe der Gemeinde gibt Auskunft und berät Betroffene individuell.

Telefon

077 437 16 44

E-Mailadresse

umsiedlung@albula-alvra.ch

Internet

www.brienzer-rutsch.ch



**Gemeinde / Cumegn
Albula/Alvra**

www.brienzer-rutsch.ch

© 2025 Gemeinde/Cumegn Albula/Alvra