Bereitstellung großer Wassermassen

Konsequenzen:

- Übersättigung der
- und höhere

Klimawandel und Alpine Naturgefahren

Zunahme extremer Niederschlagsereignisse

Anstieg von Treibhausgasen in der Atmosphäre,

Anstieg der Durchschnittstemperatur

Kurzfristig mehr Wasser verfügbar durch Gletscherschmelze und Permafrosttauen

Gletscherrückgang und Permafrosttauen

Konsequenzen:

- Übersteilte Felswände, eine zusätzliche Exposition von Fels, größere Hanginstabilität und die Freilegung von nicht konsolidierten Sedimenten
- Landschaften befinden sich im Anpassungsprozess und sind durch starkes Ungleichgewicht
- Zunahme der Landschaftsdynamik & höhere Erosionsraten [2],[5],[8]

Höhere Wahrscheinlichkeit für Steinschläge, Felsstürze, Felslawinen, Erdrutsche und Kaskadenevents

Höhere Wahrscheinlichkeit für Bergstürze, Felsstürze, Muren, Erdströme und Rutschungen jeder Dimension [1],[2],[3],[8]

SOZIOÖKONOMISCHE FOLGEN:

- ➤ Hohe Kosten für Schutzmaßnahmen [4],[6]
- > Beschädigung von Energie-, Verkehrs- und

touristischer Infrastruktur [5]



Buytaert, W., Cayan, D. R., Greenwood, G., Mark, B. G., Milner, A. M., Weingartner, R. &

Matterhorn Bild - Bernd, Felssturz Zeichen - Clker-Free-Vector-Images

©2023 The Author. This article is an open access article distributed under the terms and



➤ Umsiedlung [7]

Steigende Wahrscheinlichkeit für gravitative Massenbewegungen

Veränderung von Häufigkeit, Magnitude und Orten, die betroffen sind



