

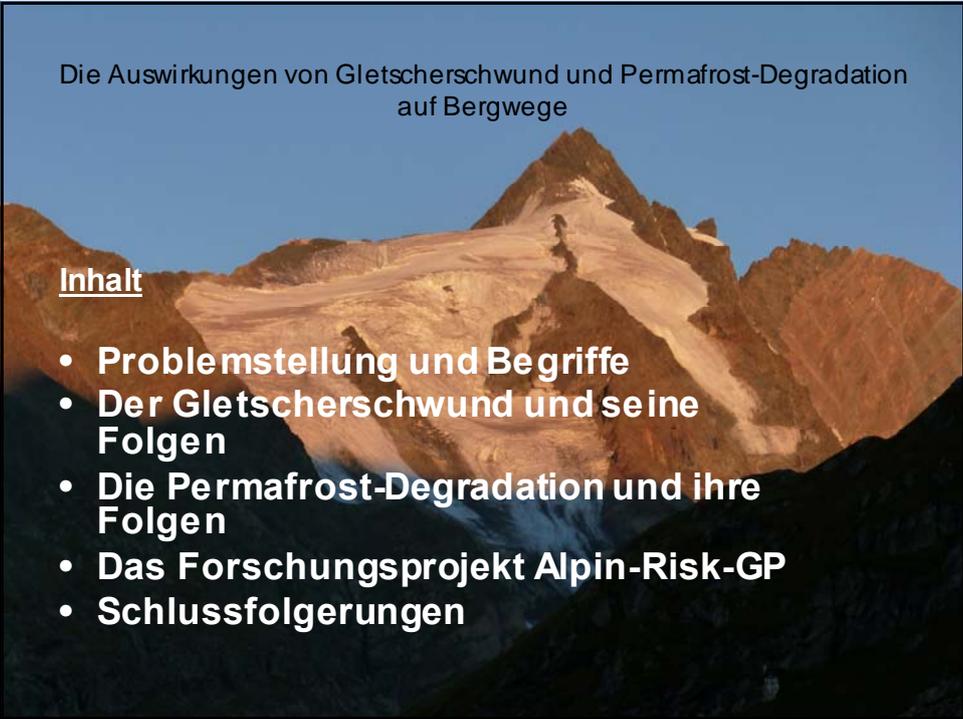


**Die Auswirkungen von Gletscherschwund und Permafrost-Degradation auf Bergwege**

**Gerhard Karl Lieb**

Fällt uns der Berg auf den Kopf?  
Klimawandel und Permafrost als neue Herausforderungen - IMS Brixen 25.10.2012

Alpine SPACE | permanet | geo raum | UNI GRAZ



Die Auswirkungen von Gletscherschwund und Permafrost-Degradation auf Bergwege

Inhalt

- **Problemstellung und Begriffe**
- **Der Gletscherschwund und seine Folgen**
- **Die Permafrost-Degradation und ihre Folgen**
- **Das Forschungsprojekt Alpin-Risk-GP**
- **Schlussfolgerungen**

Die Auswirkungen von Gletscherschwund und Permafrost-Degradation auf Bergwege

Inhalt

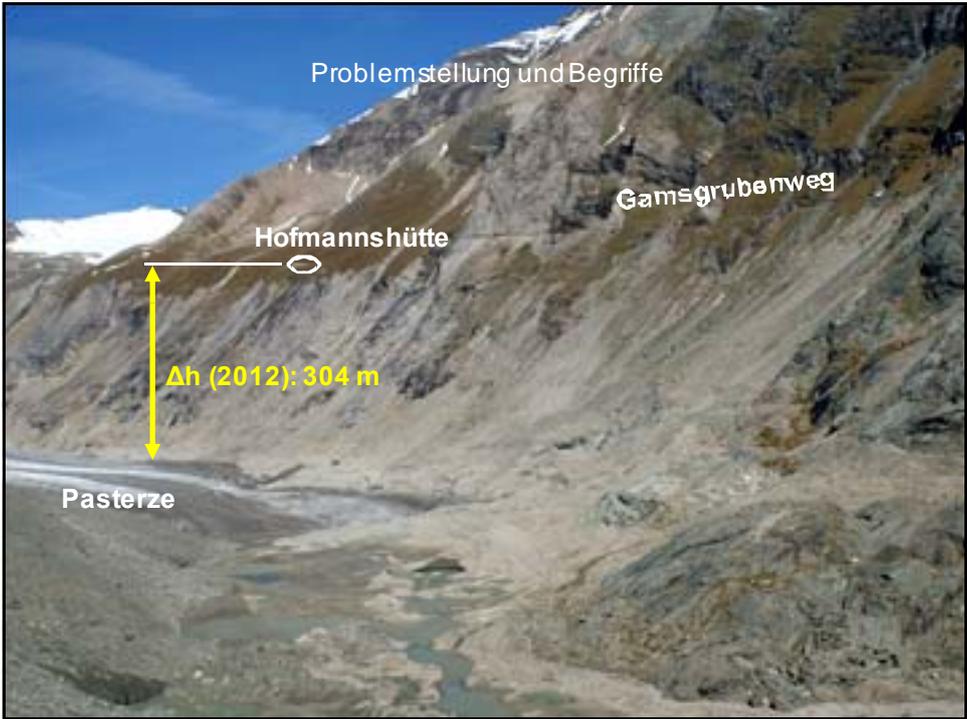
- **Problemstellung und Begriffe**
- Der Gletscherschwund und seine Folgen
- Die Permafrost-Degradation und ihre Folgen
- Das Forschungsprojekt Alpin-Risk-GP
- Schlussfolgerungen



Problemstellung und Begriffe

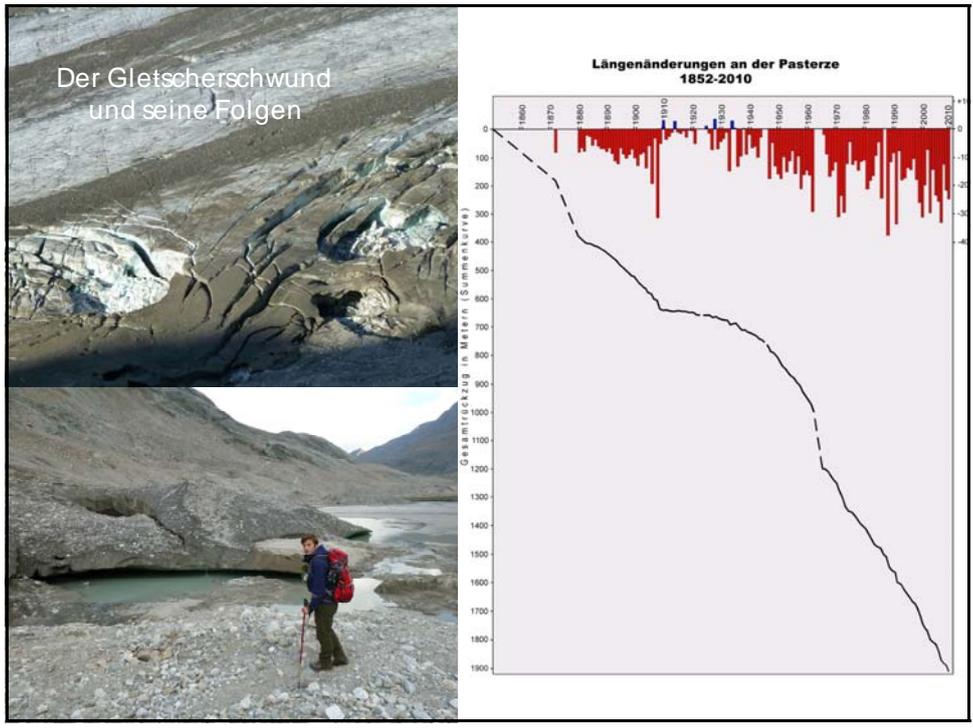
Die Problemstellung, erläutert am Beispiel der Hofmannshütte am Großglockner













Die Auswirkungen von Gletscherschwund und Permafrost-Degradation auf Bergwege

Inhalt

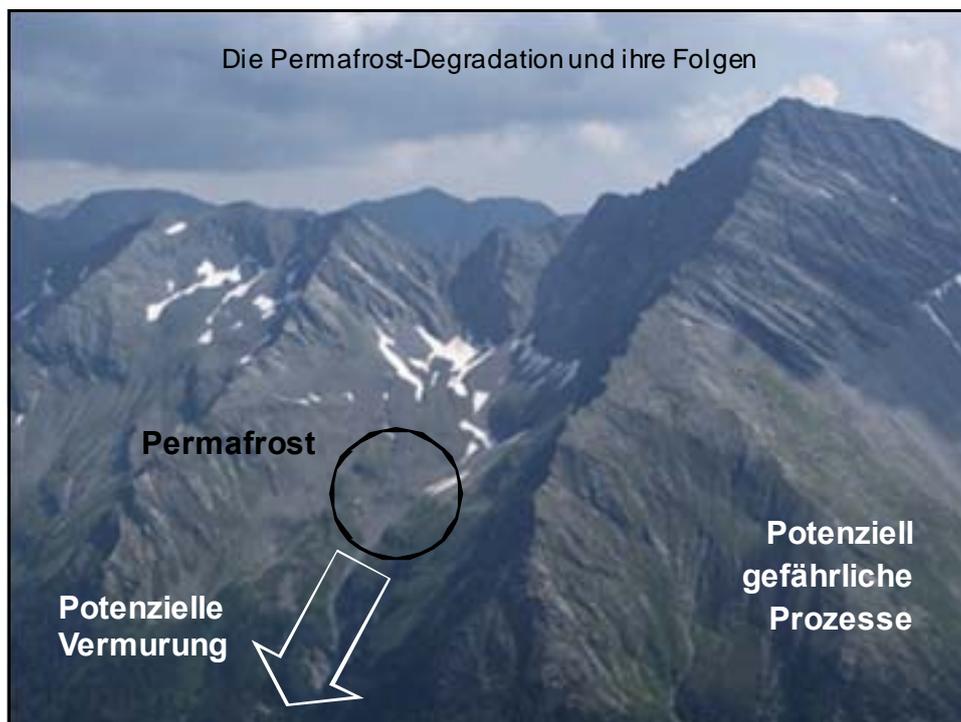
- Problemstellung und Begriffe
- Der Gletscherschwund und seine Folgen
- **Die Permafrost-Degradation und ihre Folgen**
- Das Forschungsprojekt Alpin-Risk-GP
- Schlussfolgerungen



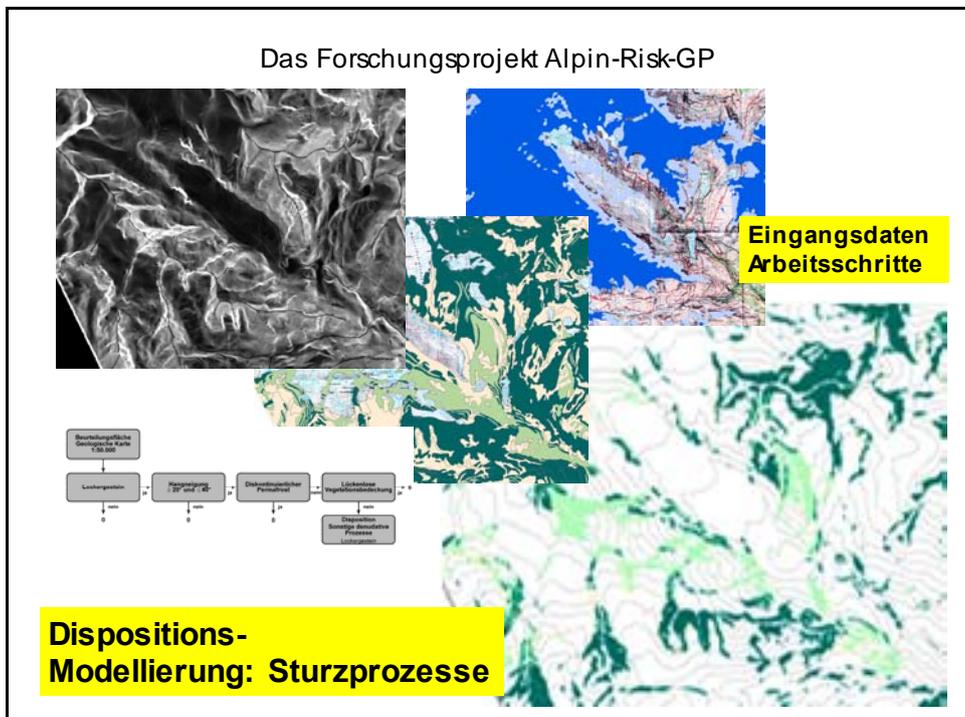
Die Permafrost-Degradation und ihre Folgen

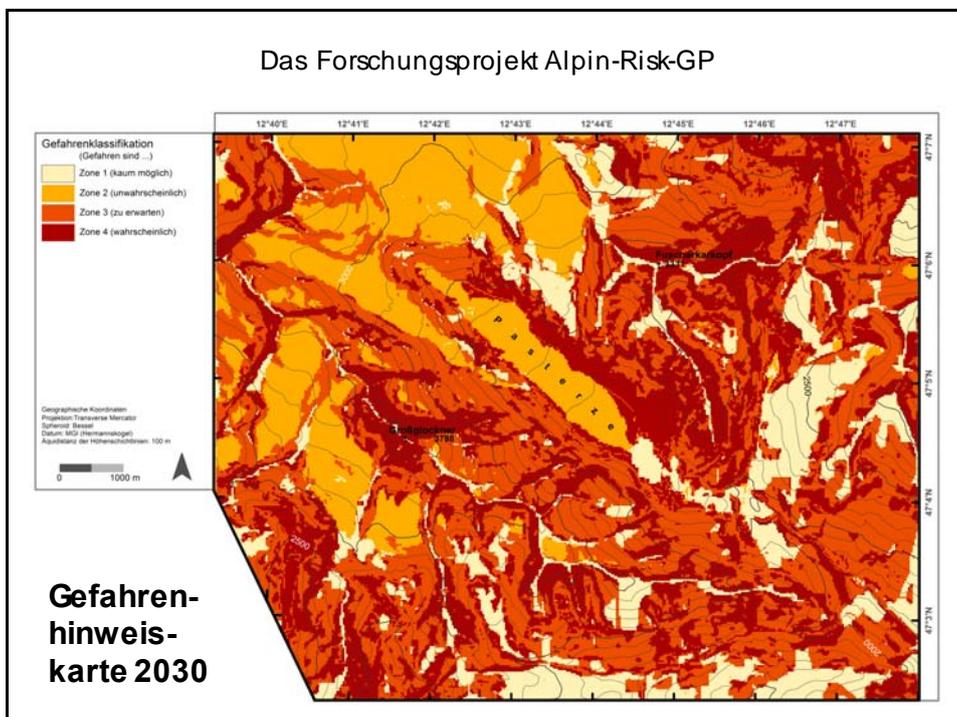
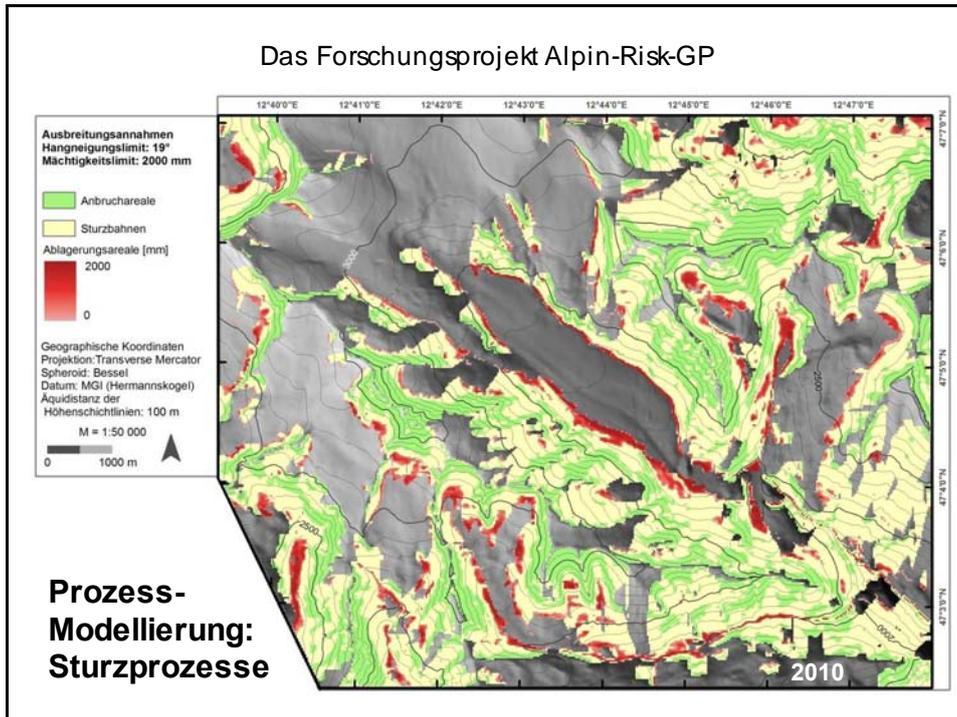
**Blockgletscher**

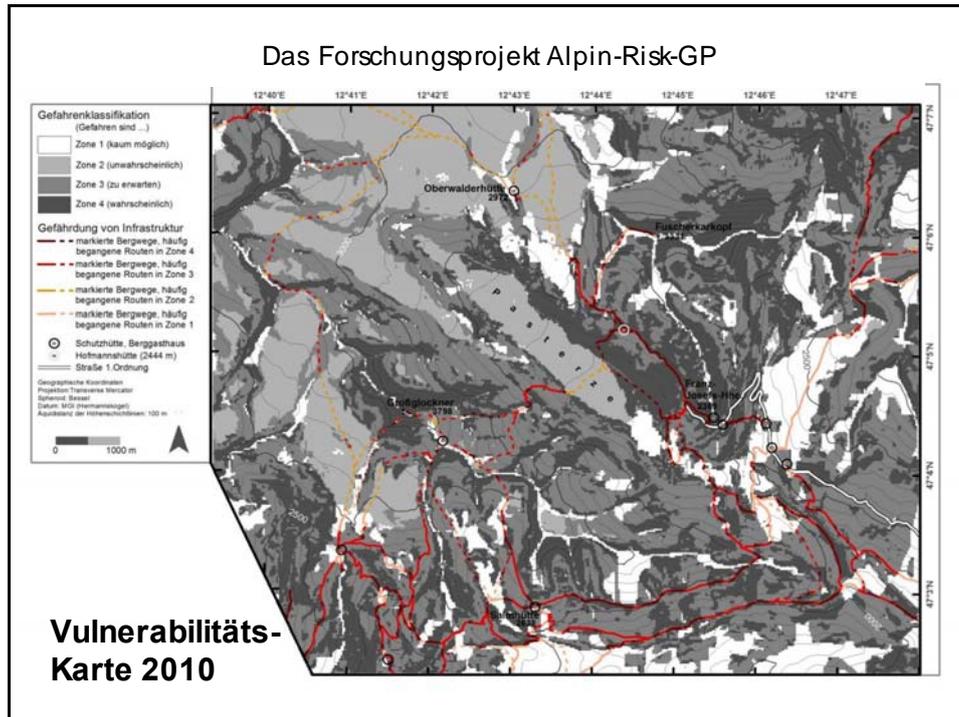












### Das Forschungsprojekt Alpin-Risk-GP

#### Anteil der Weglängen an den Gefahrenklassen in den Vulnerabilitätskarten 2030

Gefahren- klasse	markierte Bergwege		häufig begangene Routen		Wege und Routen gesamt		Vergleichs- Wert 2010
	absolut [m]	relativ [%]	absolut [m]	relativ [%]	absolut [m]	relativ [%]	
1	16453	24,8	6910	16,7	23259	21,6	23,5
2	173	0,3	15542	37,5	15715	14,6	15,9
3	30489	46,0	13315	32,1	43804	40,7	40,1
4	19231	29,0	5702	13,8	24933	23,1	20,5
Σ	66346	100	41469	100	107815	100	100

Das Forschungsprojekt Alpin-Risk-GP

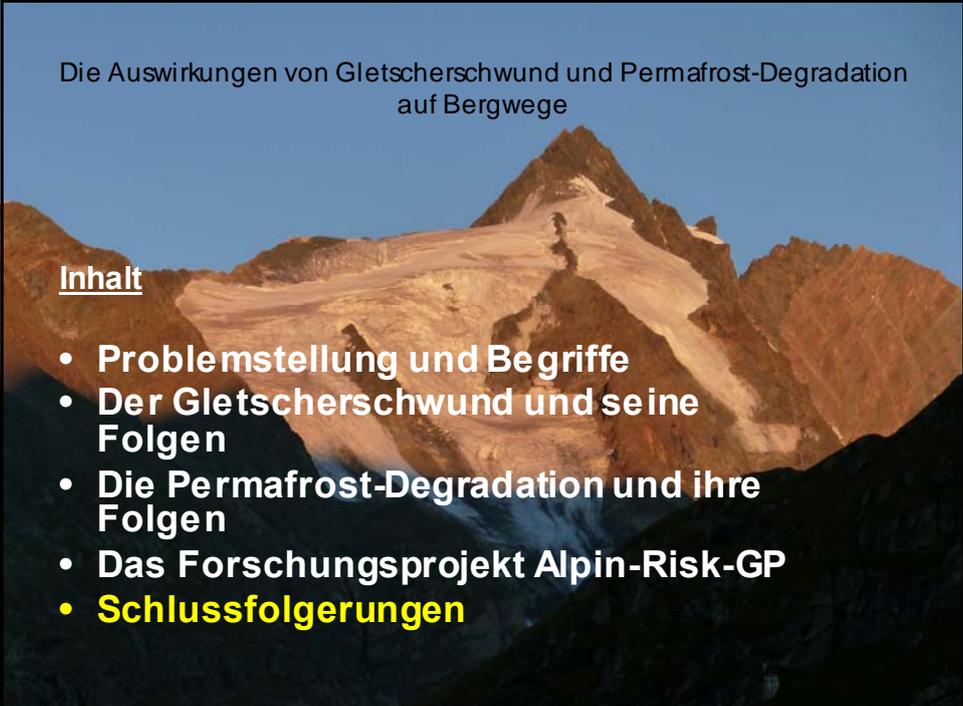
  
 Wege ins Freie.



**Workshop mit Akteurinnen**

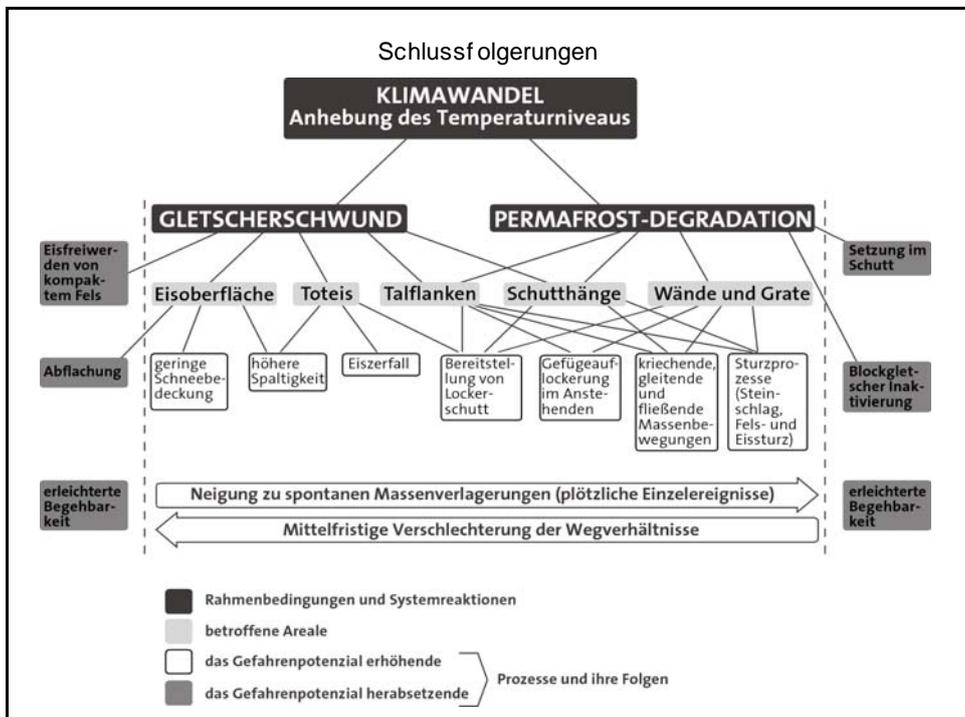
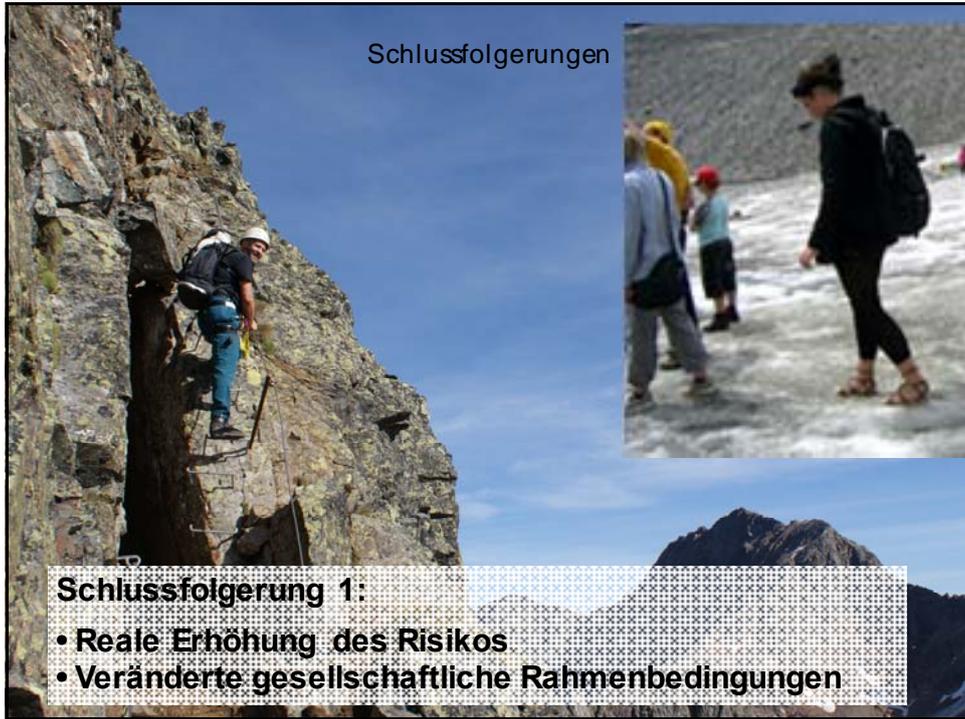
- Vorstellung der Vulnerabilitätskarten
- Prüfung der Karten auf Richtigkeit
- Erarbeitung von Maßnahmen-Empfehlungen
- Diskussion

Die Auswirkungen von Gletscherschwund und Permafrost-Degradation auf Bergwege



**Inhalt**

- Problemstellung und Begriffe
- Der Gletscherschwund und seine Folgen
- Die Permafrost-Degradation und ihre Folgen
- Das Forschungsprojekt Alpin-Risk-GP
- **Schlussfolgerungen**





**Danke für die Aufmerksamkeit!**



  **Gerhard Karl Lieb**  