

# Analyser zur Beurteilung der Lawinenprobleme für RiskCheck

## Neuschneeproblem



- Relevant**
- Menge
  - Eigenschaft Neuschnee
  - Altschneeoberfläche



### Schwachschicht? Lässt sich Bruch initiieren?



- Wie ist Altschneeoberfläche beschaffen? (hart, unregelmässig/locker, regelmässig)
- Könnten im unteren Teil des Neuschnees Brüche entstehen? (unwahrscheinlich/wahrscheinlich)

### Schneebrett? Unterstützt es Bruchausbreitung?



- Wieviel Neuschnee? (10 cm/>40 cm)
- Eigenschaft Neuschnee? Einfluss Wind? Temperatur? (unten dichter als oben/oben dichter als unten)

### Ist die Schneedecke im Hang überall ähnlich?



- Einfluss alter Spuren? Wind? (unregelmässig/regelmässig)

## Triebschneeproblem



- Relevant**
- Wind
  - verfrachtbarer Schnee
  - Schneeeigenschaft unterhalb



### Schwachschicht? Lässt sich Bruch initiieren?



- Schnee unterhalb Triebsschnee? (hart/weich)
- Bruch im Triebsschnee möglich? (>2Tg, warm/<24h, kalt)
- Wie auslösefreudig ist der Triebsschnee? (zäh, keine Anzeichen/sehr auslösefreudig)

### Schneebrett? Unterstützt es Bruchausbreitung?



- Wieviel Triebsschnee? (5–10 cm/>40 cm)

### Ist die Schneedecke im Hang überall ähnlich?



- Ist der Triebsschnee flächig verbreitet? (nein/ja)

## Altschnee- oder „Kombi“-Problem



- Relevant**
- Schwachschicht
  - Schneebrett
  - Variabilität



### Schwachschicht? Lässt sich Bruch initiieren?



- Wie schwach? Art? Alter? (relativ fest, warm, >2 Monate/locker, kalt, <2 Wochen)
- Tiefe der Schwachschicht? (>1 m/≤0.5 m)
- Härte des Schnees darüber? (hart/weich)

### Schneebrett? Unterstützt es Bruchausbreitung?



- Konsistenz? (locker/gebunden, verformbar)
- Mächtigkeit? (<10 cm/>50 cm)
- Schichtung? (unten dichter als oben/oben dichter als unten)

### Ist die Schneedecke im Hang überall ähnlich?



- Flächige Verbreitung des Schneedeckenaufbaus? (nein/ja)

## Nassschneeproblem



- Relevant**
- Wassermenge
  - Erstes Eindringen von Wasser in die Schneedecke?
  - Schichtung Schneedecke



### Schwachschicht und Schneebrett:

- Dringt Wasser das erste Mal markant in die Schneedecke ein? (nein/ja)
- Wie tief dringt Wasser in die Schneedecke? (oberflächlich/bis Schichtgrenzen)
- Gibt es deutliche Schichtübergänge oder alte Schwachschichten? (nein/ja)

### Lockerschneelawinen:

- Einsinktiefte ohne Ski? (gering/gross)

## Gleitschneeproblem



- Können Gleitschneerisse bzw. Gleitschneelawinen beobachtet werden?
- Gibt es Anzeichen für aktive Gleitbewegungen (z.B. neue Risse)?
- Existiert aktuell eine typische Gleitschneeperiode?
- Kann sich der gleitende Schnee am Hangfuss abstützen?

## Günstige Lawinensituation



- Fehlt eine geeignete Schwachschicht?
- Hat es eine sehr alte Schwachschicht, die mächtig überlagert ist?
- Fehlt ein geeignetes Schneebrett?
- Liegt lockerer Schnee auf einer stabilen Schneedecke?