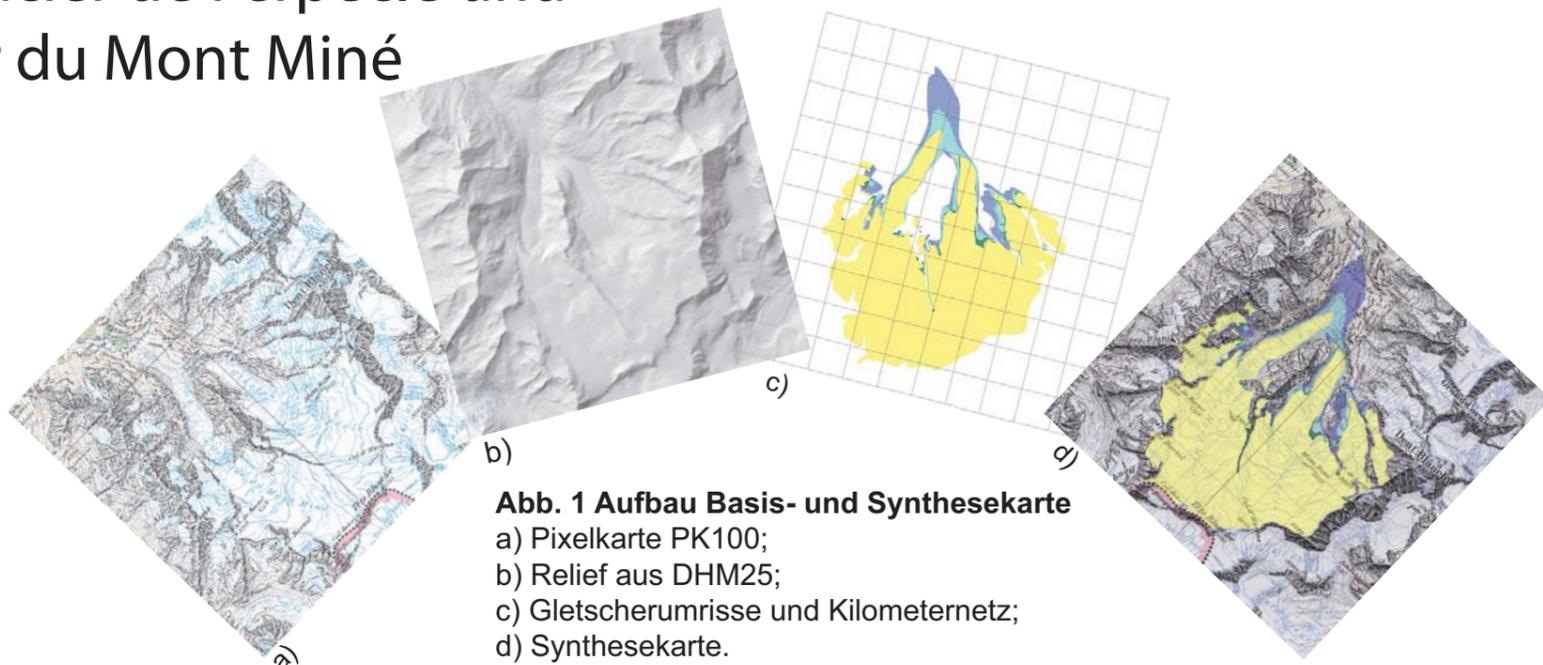


# Visualisierung des Gletscherschwundes des Glacier de Ferpècle und Glacier du Mont Miné



## Zielsetzung

Anhand historischer und aktueller Landeskarten soll der Gletscherschwund für den Glacier de Ferpècle und den Glacier du Mont Miné visualisiert werden. Da sich Gletscher kontinuierlich verändern, sollen drei verschiedene Darstellungsarten erarbeitet und auf einer Webseite präsentiert werden.

## Grundlagedaten

Der Arbeit liegen sowohl Siegfried- wie auch aktuelle Landeskarten zu Grunde. Die Gletscherstände von 1850 und 1973 waren bereits im Gletscherinventar der Schweiz (InvGlaz) vorhanden.

## Methodik

Die zwei nicht im InvGlaz vorhandenen Gletscherstände wurden mit Hilfe des Adobe Illustrator abdigitalisiert und an die Basiskarte angepasst. Die Gletscherstände von 1850 und 1973 wurden farblich angeglichen und danach auch in die mit HTML programmierte Webseite eingebaut.

## Resultate

**Einzelstände:** Die abdigitalisierten Gletscherstände der Jahre 1850, 1934, 1973 und 2001 (Abb. 2) können auf der Webseite einzeln betrachtet oder miteinander verglichen werden.

**Synthesekarte:** Aus den Einzelständen wurde durch Ausschneiden der sich überlappenden Flächen die Synthesekarte generiert (Abb. 1). Auch sie ist auf der Webseite betrachtbar.

**Basiskarte:** Die Basiskarte setzt sich aus der Pixelkarte 1:100 000, dem entsprechenden Relief und einem Gitternetz zusammen. (Abb. 1).

**Webseite:** Auf der Webseite können die Einzelstände sowohl verglichen, wie auch alleinstehend betrachtet werden. Zusätzlich ist dort auch die Synthesekarte und der Arbeitsbericht zu finden.

[www.ika.ethz.ch/teaching/bachelor\\_schuetz](http://www.ika.ethz.ch/teaching/bachelor_schuetz)

