

Das Engadin

Landschaft, Geomorphologie, Hydrologie und Tourismus



1 Lej da Segl

2 Lej da Silvaplana

3 Sils/Segl i.E.

4 Isola

5 Gravasalvas

6 Furtschellas

7 Piz Albana

8 St. Moritz/S. Murezzan

9 Silvaplana

Inhalte des Grossthemas «Engadin»

Oberengadin

Celerina - Samedan, Flaz - Umleitung
 Oberengadiner Seenlandschaft mit St. Moritz
 Permafrost und Lawinenschutz in Pontresina
 Geologie - Morphologie - Glaziologie

Unterengadin

Die Aufweitung des En zwischen Madulain und Zuoz
Das Unterengadin von Zernez bis Scuol (Guarda)
Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung (BLN)
Zernez - Ofenpass / Nationalpark - Val Mustair

Steckbrief

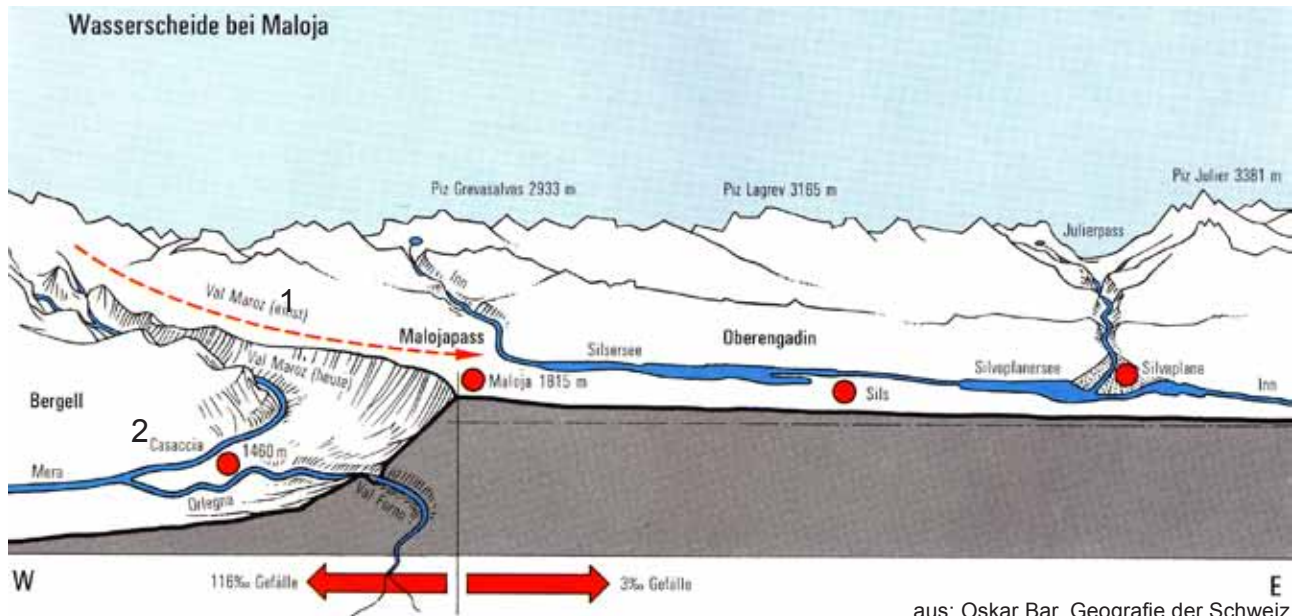
Die Oberengadiner Seenlandschaft gehört zum Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung (BLN) mit der Objekt Nummer 1908. Das BLN macht mit seinen 162 Objekten 19% der Schweizer Landesfläche aus. Das Ziel des BLN ist der Schutz und die Pflege der landschaftlichen Vielfalt und Eigenart.

Die Fläche des BLN 1908 (Oberengadin) beträgt rund 38`000 ha. Die Einzigartigkeit basiert auf geologisch-glazialmorphologischen Formen (penninisch-ostalpine Deckenformationen, ausgeprägte Glaziallandschaften, Blockgletscher), auf Besonderheiten der Vegetation (Arven- und Lärchenwälder, Gebirgstundra, nordische Moore, Alpenflora), Berglandwirtschaft mit Alpbetrieben, Sommer- und Wintertourismus (Wandergebiet, Skiarenen).

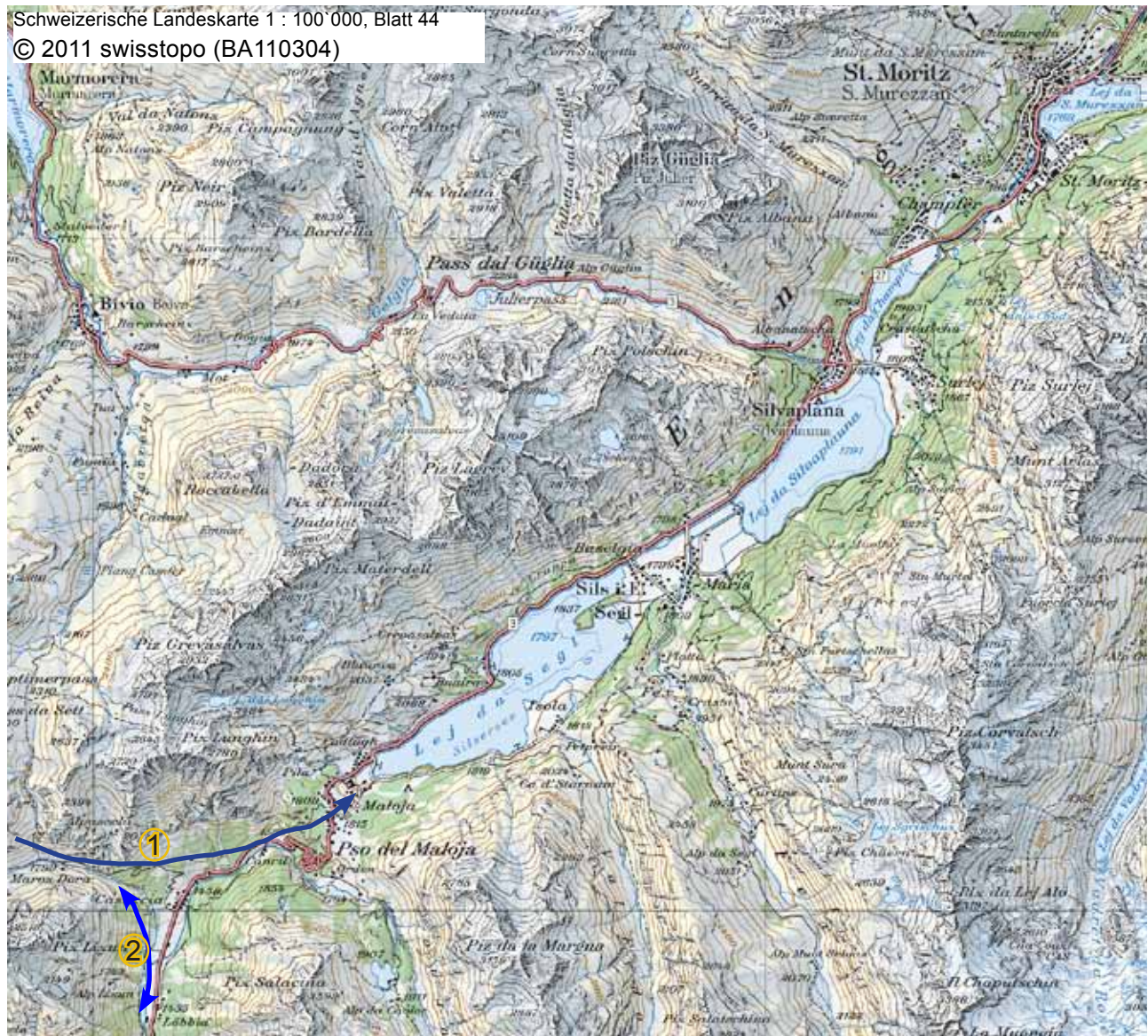
Schwerpunkte im Thema «Engadin» sind die Gletscherwelt des Morteratsch, die Flussumleitung des Flaz, sowie die Flussrenaturierungen im unteren Inn, die geomorphologische Ausprägung des Tals durch Rückwärtserosion der Mera, die Permafrostsituation im Raum Pontresina, die Bergwelt der Berninagruppe, sowie die geologischen Besonderheiten des Unterengadiner Fensters mit seinen Thermalquellen.

Geologie - Morphologie

Nachwürmzeitliche Rückwärtserosion (1) der Mera (Bergell) ins Einzugsgebiet des Inns (Engadin): Die Mera (2) zapfte also das Einzugsgebiet (Oberlauf) des Inn an. So endet bei einer Wanderung flussaufwärts der Inn bei Maloja unvermittelt: es fehlt das Einzugsgebiet. Der Abbruch ins Bergell ist überdeutlich (Maloja – Pass).



Schweizerische Landeskarte 1 : 100 000, Blatt 44
© 2011 swisstopo (BA110304)



Schuttformation, Lej da la Tscheppa, SE Julierpass



© Schweizer Luftwaffe, Sept. 2010

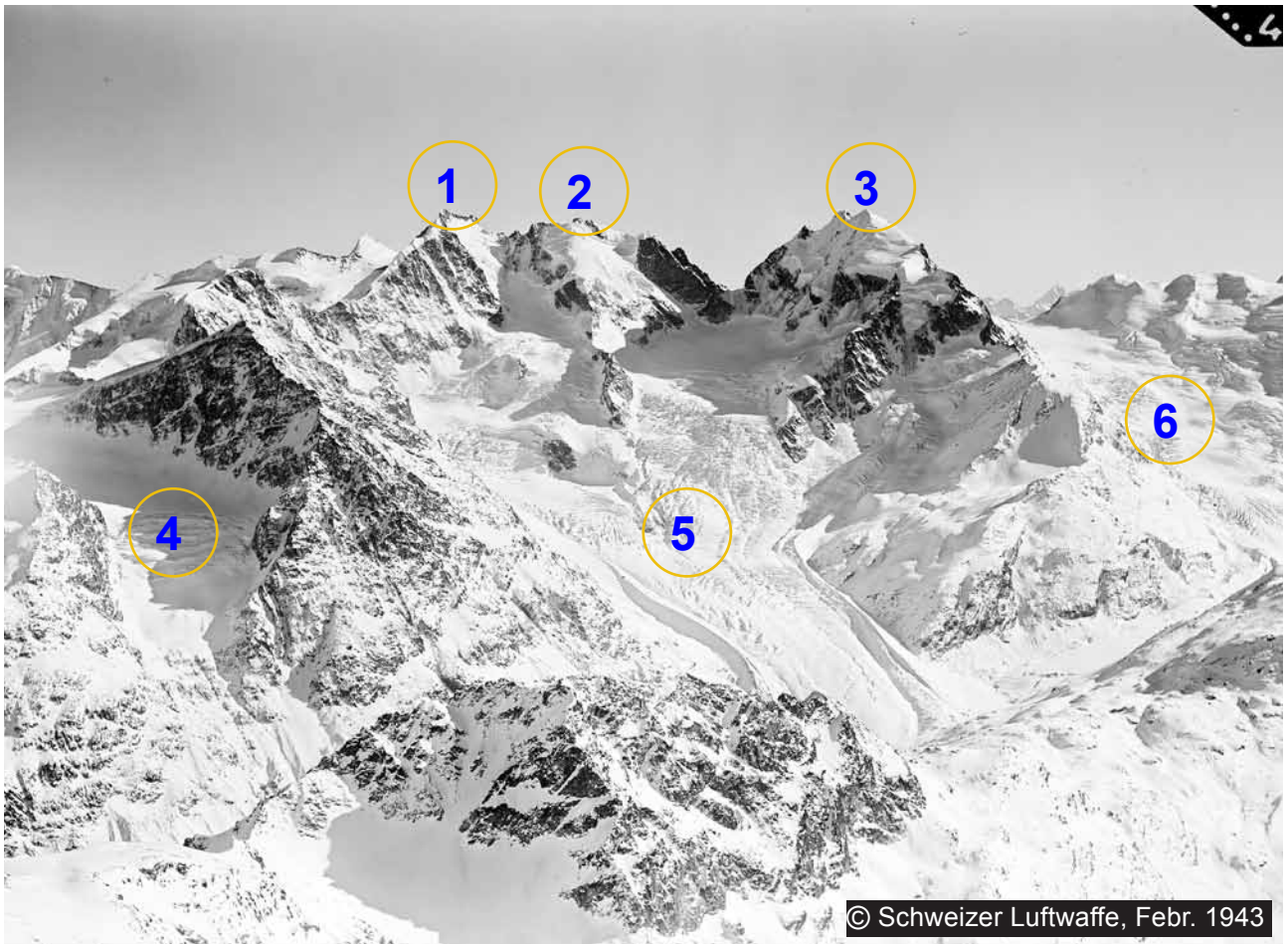


Schweizerische Landeskarte 1 : 25'000,
Blätter 1256 Bivio und 1257 St. Moritz
© 2011 swisstopo (BA110304)

Einem Blockgletscher ähnelnde Form. Es handelt sich um eine Kombination von (holozäner) Moränenbastion (typisch für winzige, schuttreiche Kargletscher) und einer permafrosthaltigen Kriechmasse mit einem Prozessübergang von glazial zu periglazial.

(Text: Max Maisch, Geograf. Institut, Universität Zürich)

Die Gletscherwelt der Bernina



© Schweizer Luftwaffe, Febr. 1943

1 Piz Bernina mit Biancograt (4048 m)

2 Piz Scerscen (3971 m)

3 Piz Roseg (3987 m)

4 Vadret da Misaun

5 Vadret da Tschierva

6 Vadret da la Sella

7 Ley da Vadret

8 Vadret da Roseg

9 Rosegbach / Rosegtal

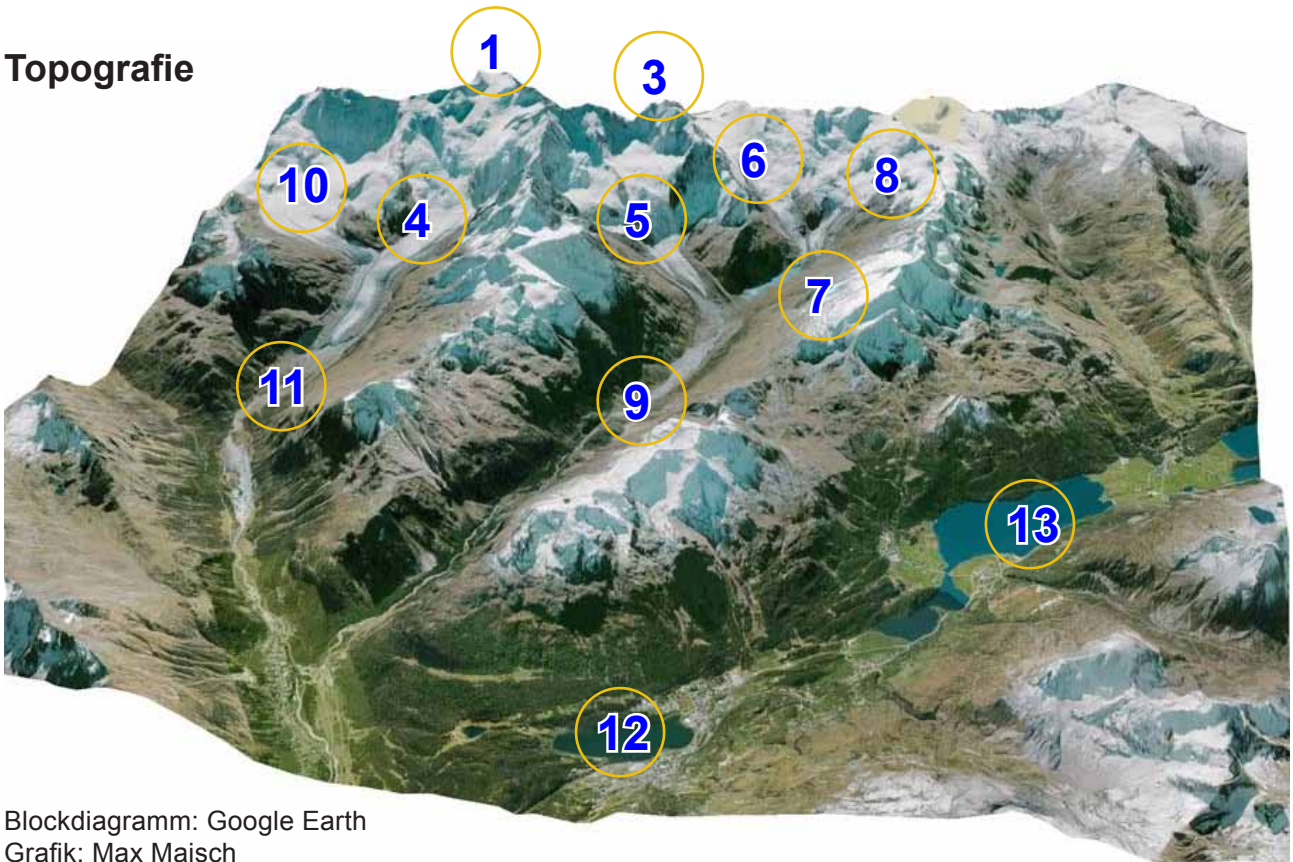


© Schweizer Luftwaffe, Juli 2010



© Schweizer Luftwaffe, Juli 2010

Topografie



Blockdiagramm: Google Earth
Grafik: Max Maisch

1 Piz Bernina mit Biancogrät

4 Vadret da Morteratsch

7 Lej da Vadret

10 Vadret Pers

11 Val Morteratsch

2 Piz Scerscen

5 Vadret da Tschierva

8 Vadret da Roseg

12 Lej da S. Murezzan

3 Piz Roseg

6 Vadret da la Sella

9 Rosegbach / Rosegtal

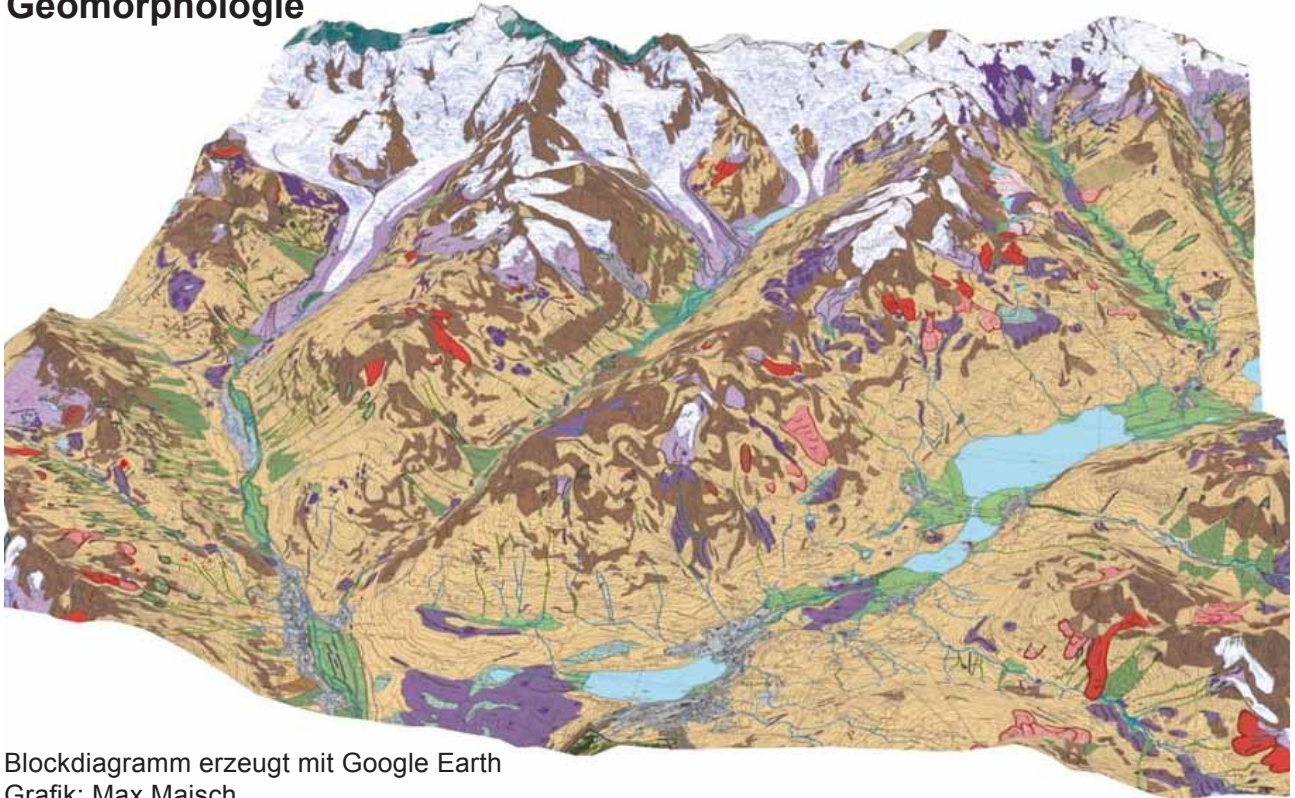
13 Lej da Silvaplana



- | | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1 Piz Bernina | 3 Piz Roseg | 4 Vadret da Morteratsch | 5 Vadret da Tschierva |
| 6 Vadret da Sella | 7 Lej da Vadret | 8 Vadret da Roseg | 11 Val Morteratsch |
| 14 Station RHB Morteratsch | 15 Piz Palü | 16 Bellavista | 17 Crast' Agüzza |
| 18 Piz Morteratsch | 19 Piz Tschierva | 20 La Sella | 21 Piz Glüschaint |
| | | | 22 La Muonja |



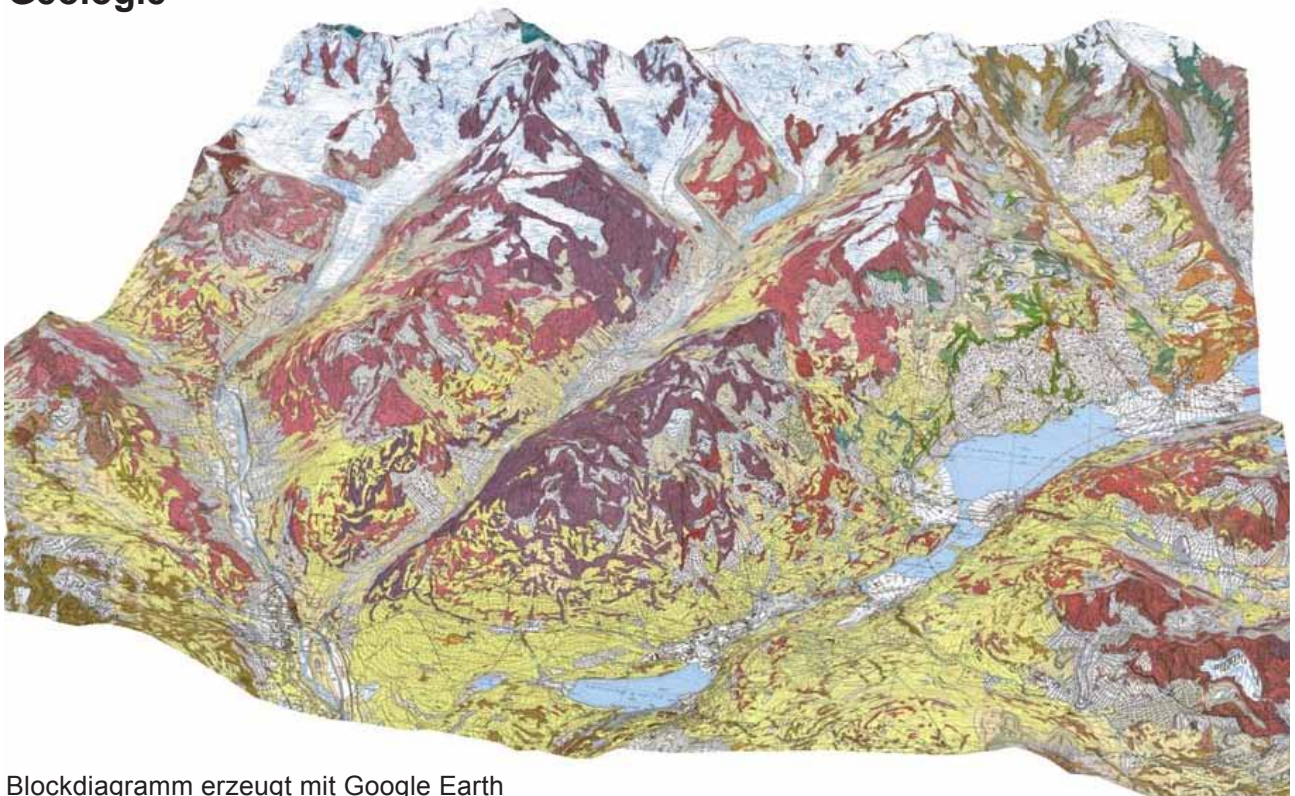
Geomorphologie



Blockdiagramm erzeugt mit Google Earth
Grafik: Max Maisch
Quelle: R. Koch et al. (2005)

Eine Legende der beiden Blockdiagramme folgt demnächst

Geologie



Blockdiagramm erzeugt mit Google Earth
Grafik: Max Maisch
Quelle: geolog. Atlas der Schweiz, 1 : 25'000