

Das Gesteinserbe aus dem Wallis
Ins, 22. Oktober 2021

u^b

b
**UNIVERSITÄT
BERN**

Von einem Findling im Seeland zur Wetterlage beim Eisaufbau der letzten Vergletscherung des Alpenvorlandes

Christian Schlüchter

Emeritus, Institut für Geologie
Universität Bern

Das Gesteinserbe aus dem Wallis

u^b

b
**UNIVERSITÄT
BERN**

Vielen Dank für die Unterstützung

**Naki Akçar
Duri Florineth
Irka Hajdas
Meredith Kelly**

Stiftung Landschaft und Kies und alle Kiesgruben

A large, dark, rounded rock sits on the horizon of a vast green field under a cloudy sky. The field is filled with dense, green vegetation, possibly corn or a similar crop. The sky is filled with soft, grey clouds, and the overall scene is a landscape photograph.

DER Block

Stein des Anstosses oder der Inspiration ?

Foto K. Bürki



DER Block - als Begegnungsort
Der Schallenstein - ein Augengneis



Allalin-Gabbro in Finsterhennen



Vallorcine Konglomerat in Finsterhennen

Das Gesteinserbe aus dem Wallis

Der **Augengneis** vom Schallenstein,
der **Allalin Gabbro** in Finsterhennen,
das **Vallorcine Konglomerat** in Finsterhennen ...

sind **Leitgesteine** aus dem südlichen Wallis
(südlich von der heutigen Rhone)

Das Gesteinserbe aus dem Wallis

Augengneis (von Arolla), Allalin Gabbro (von Saas Fee), Vallorcine Konglomerat (von Dorénaz) sind im Seeland fremde Gesteinsarten (Findlinge). Ihre Heimat im Gebirge ist aber bekannt.

wie geschah der Transport...?



Direkttransport oder umladen ?



Verpackung während des Transportes
= die Grundmoräne

Kiesgrube Gugger Müntschemier



Müntschemier (près ligne B.N.) paroi Nord de la
gravière.

Ete' 1952.

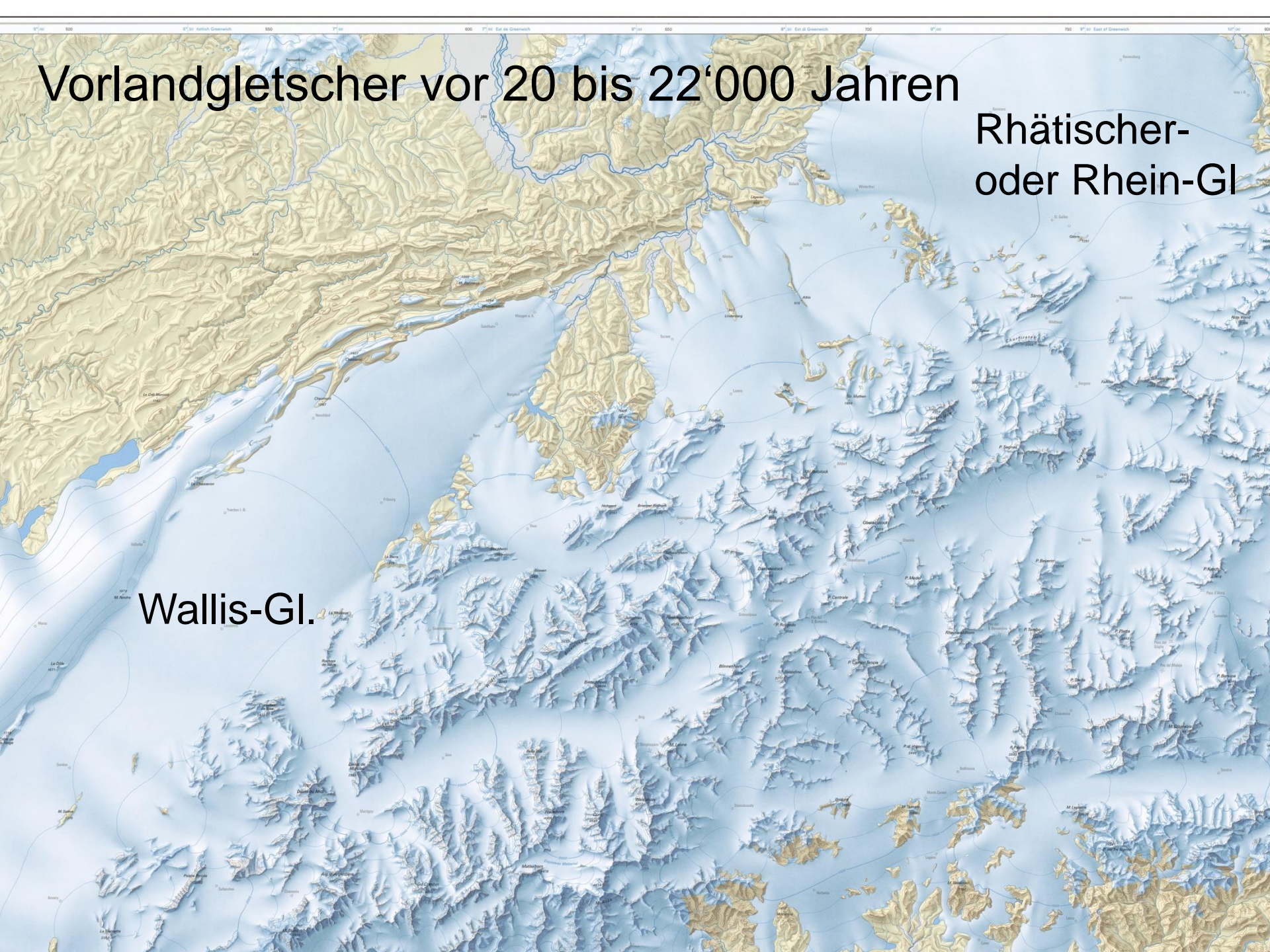
Photo J. Frye (Geol. Survey of Kansas)

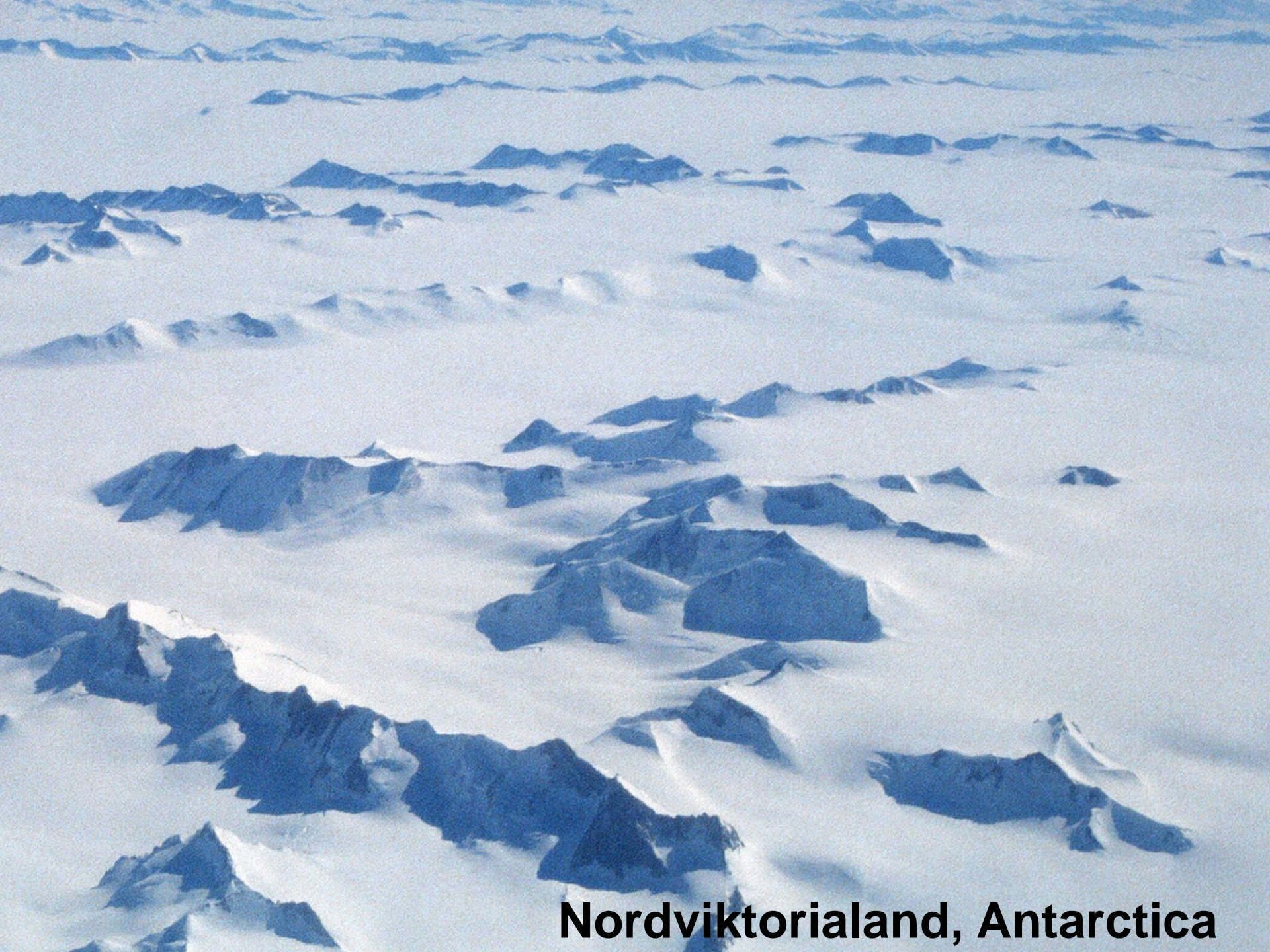
Library J.-P. Portmann

Vorlandgletscher vor 20 bis 22'000 Jahren

Rhätischer-
oder Rhein-Gl

Wallis-Gl.

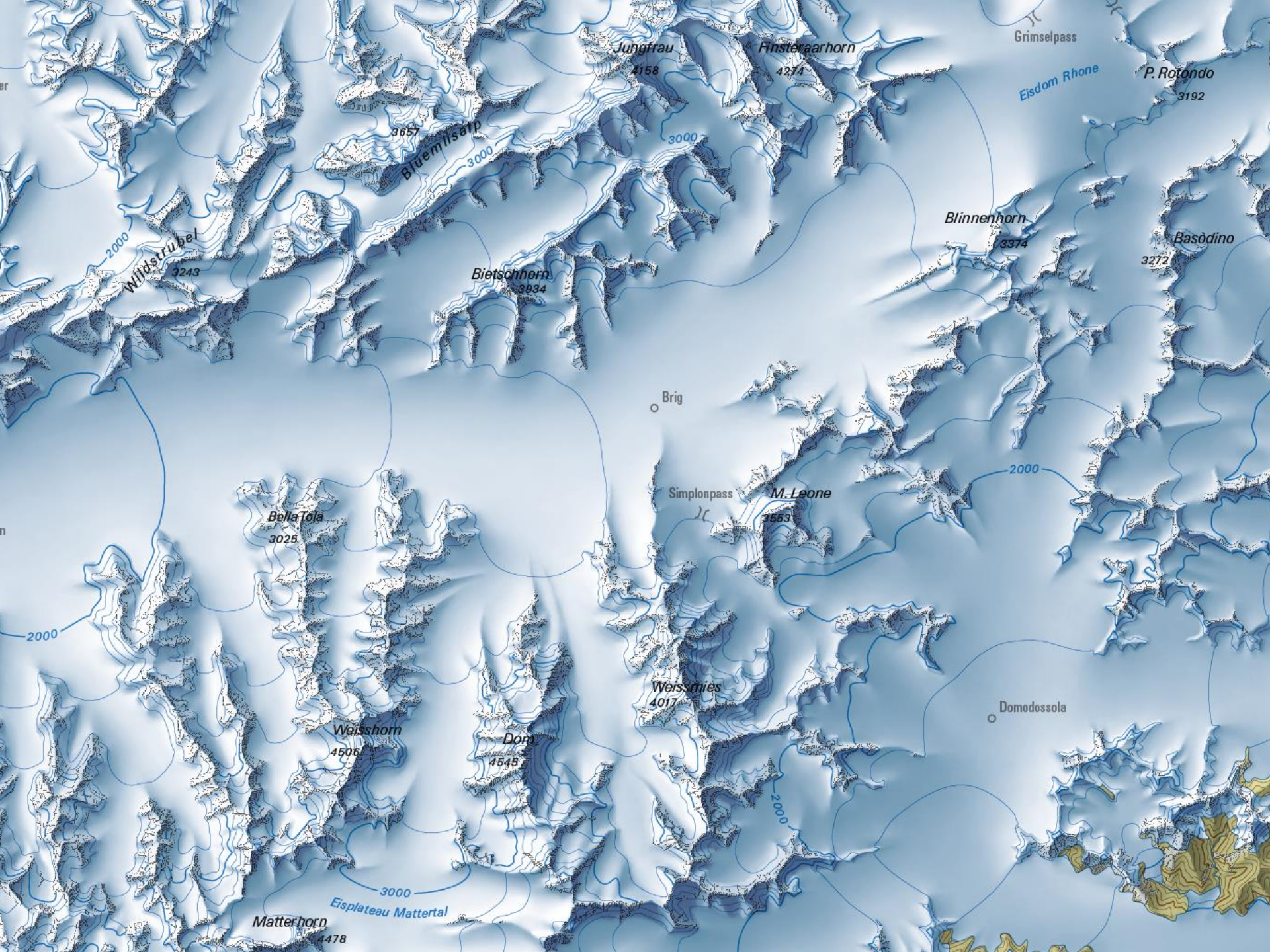


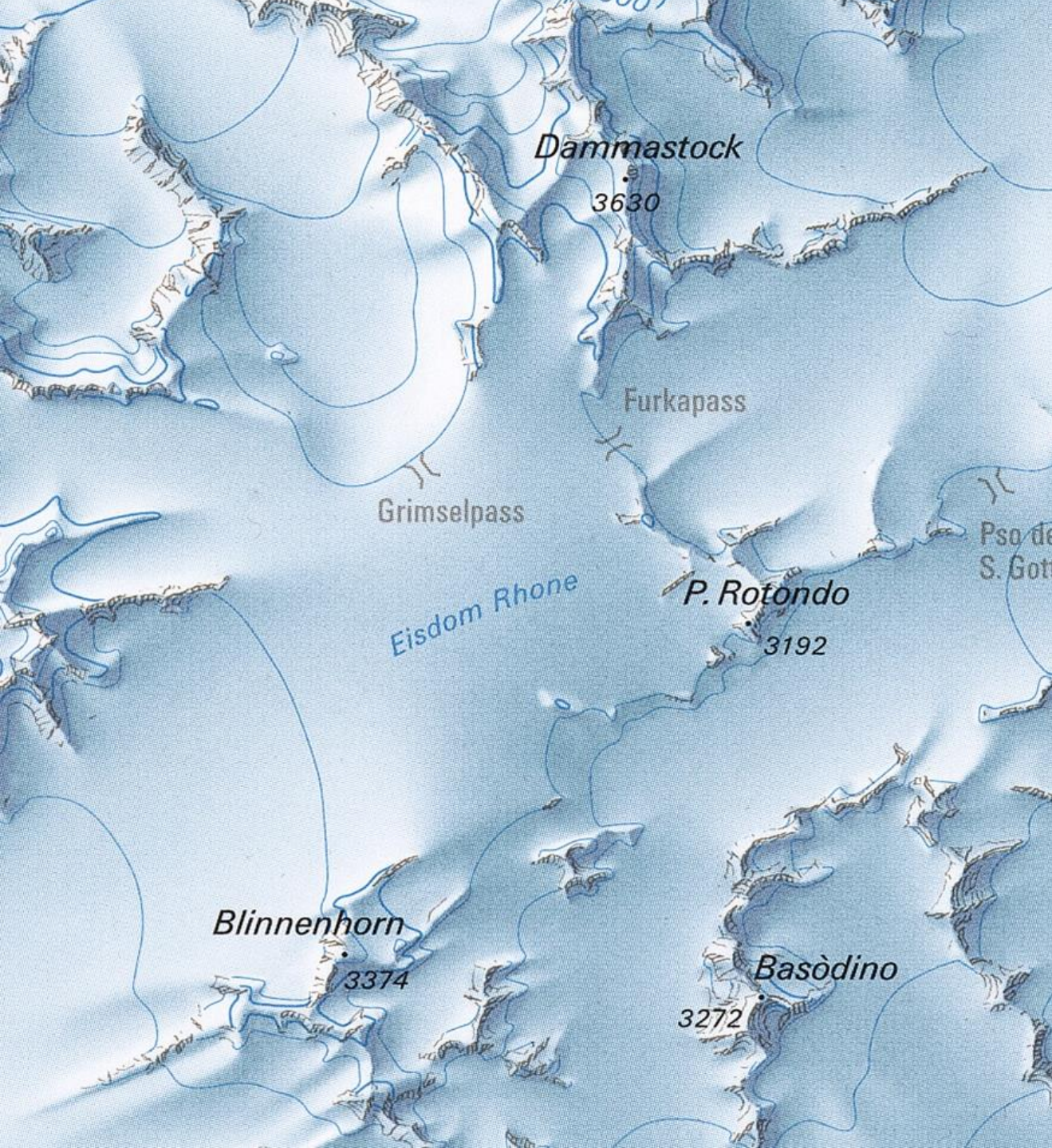


Nordviktoraland, Antarctica



Allan Hills, Antarctica





Eisdom Rhone

4506

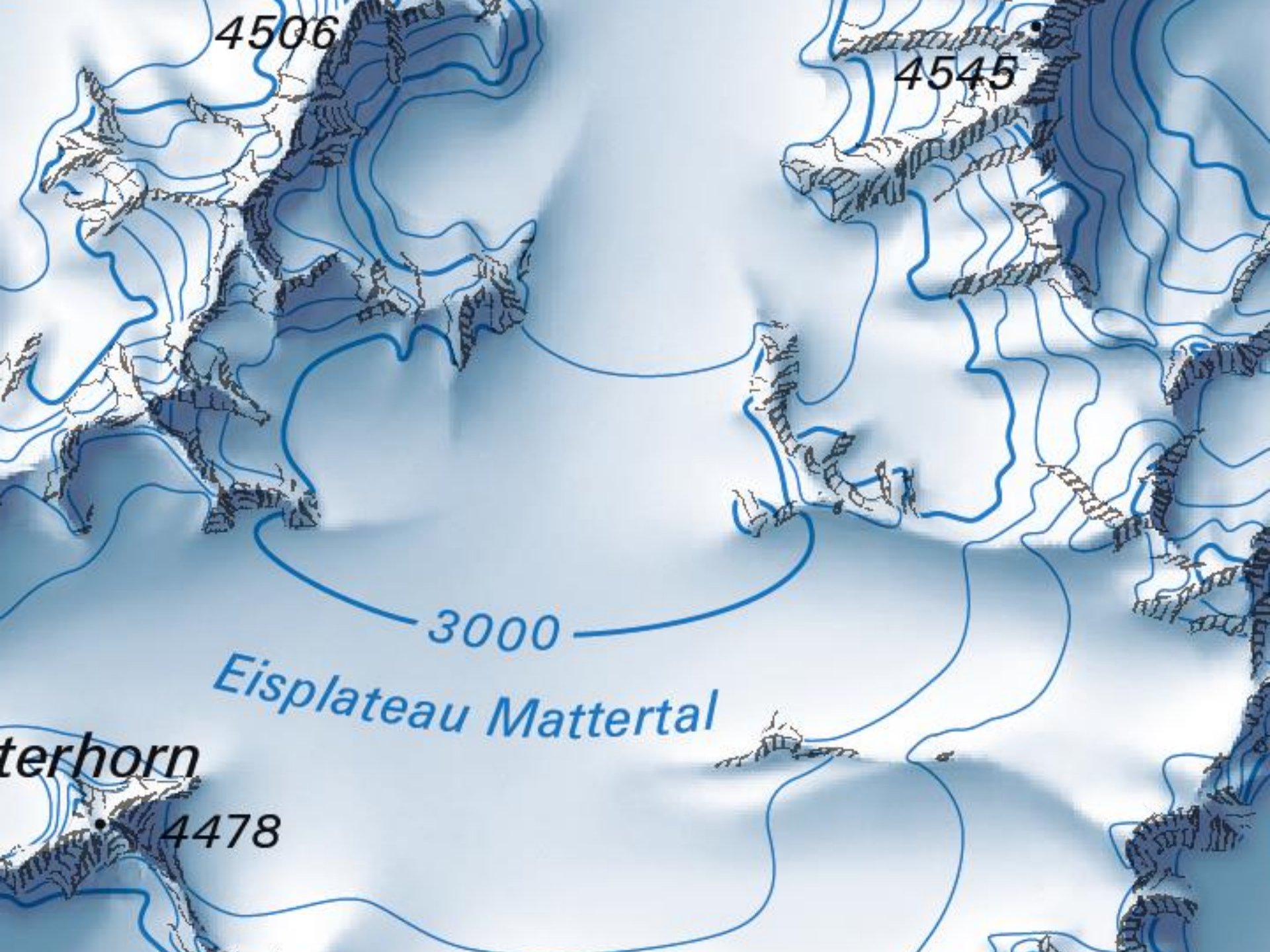
4545

3000

Eisplateau Mattertal

terhorn

• 4478

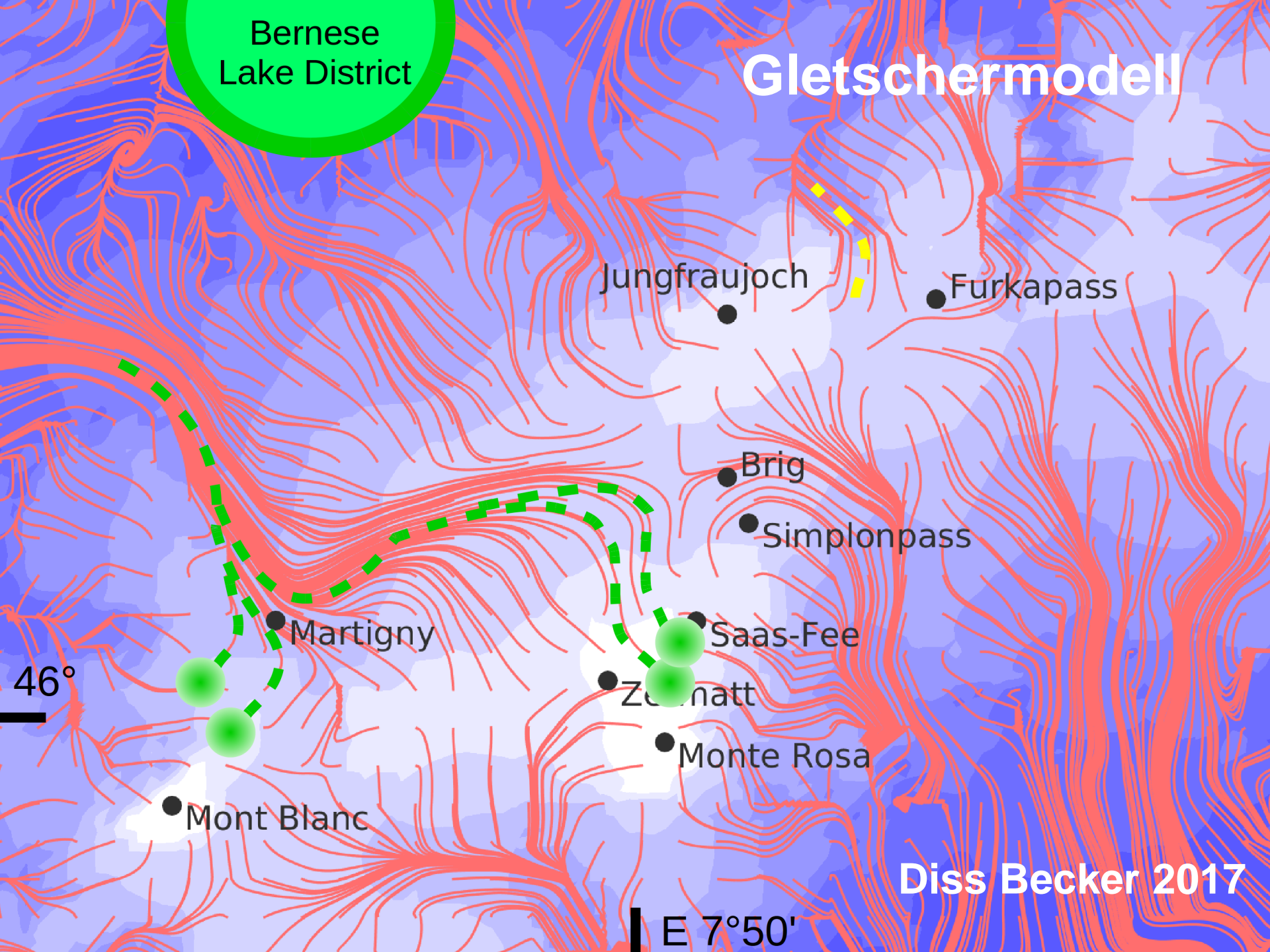






Bernese
Lake District

Gletschermodell



Jungfrauoch

Furkapass

Brig

Simplonpass

Saas-Fee

Zermatt

Monte Rosa

Martigny

Mont Blanc

46°

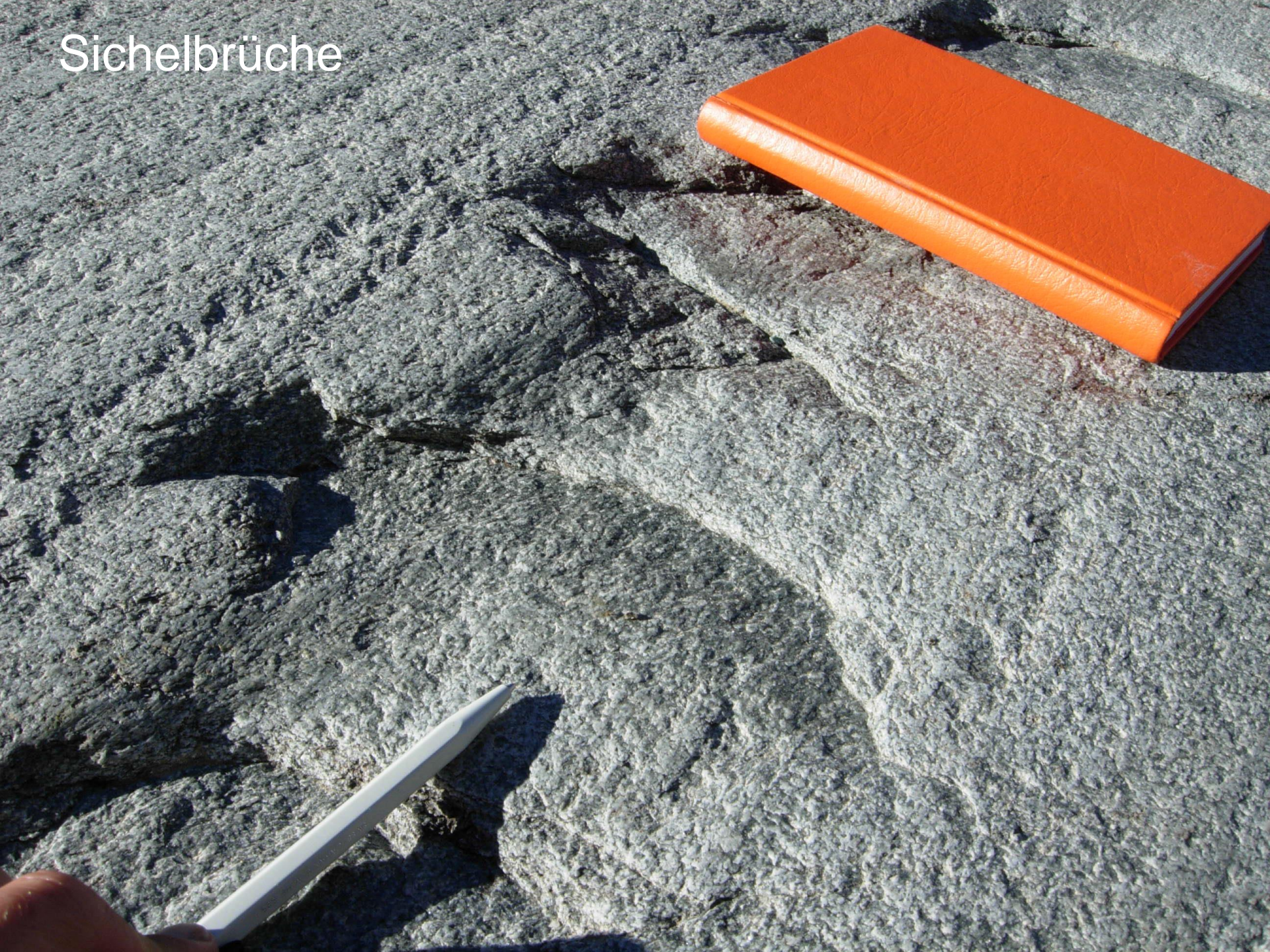
E 7°50'

Diss Becker 2017



Schliffgrenze am Oberaar / Grimselpass

Sichelbrüche



Wetterlage und atmosphärische Zirkulation über dem Alpenraum während des Aufbaus der letzten Vorlandvergletscherung (Diss. Florineth)



Zusammenfassung

Es ist der Föhn, der die Leitgesteine aus den südlichen Walliser Tälern mit riesigen Eismassen ins Seeland verfrachtet hat.



**Herzlichen
Dank
für's Zuhören**

Der Serpentinblock von Zermatt bei Mattstetten