

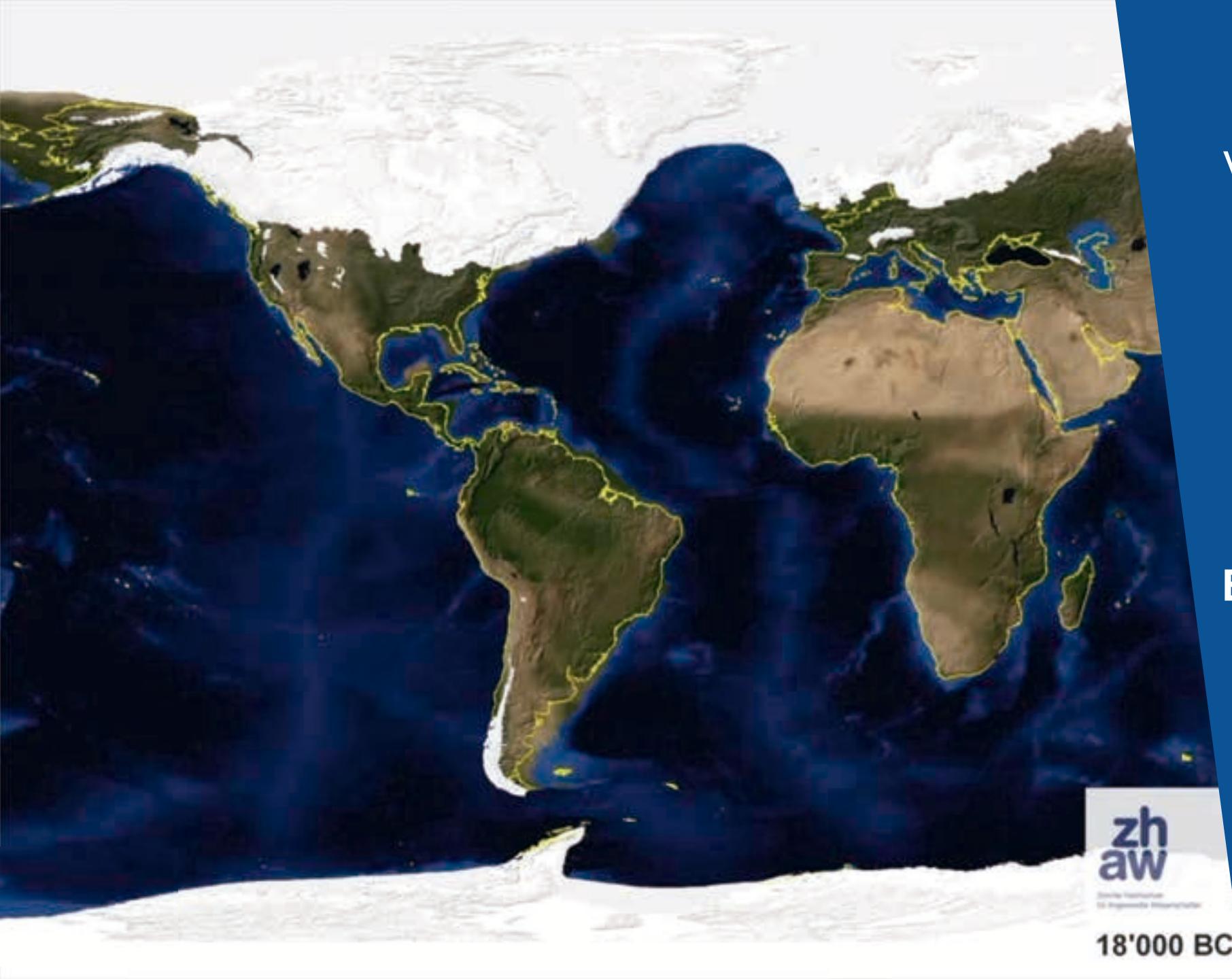


AUSTRALIS
CAPE HORN & PATAGONIA

Glaziologie in Patagonien

Eis als Bildhauer der patagonischen Landschaft



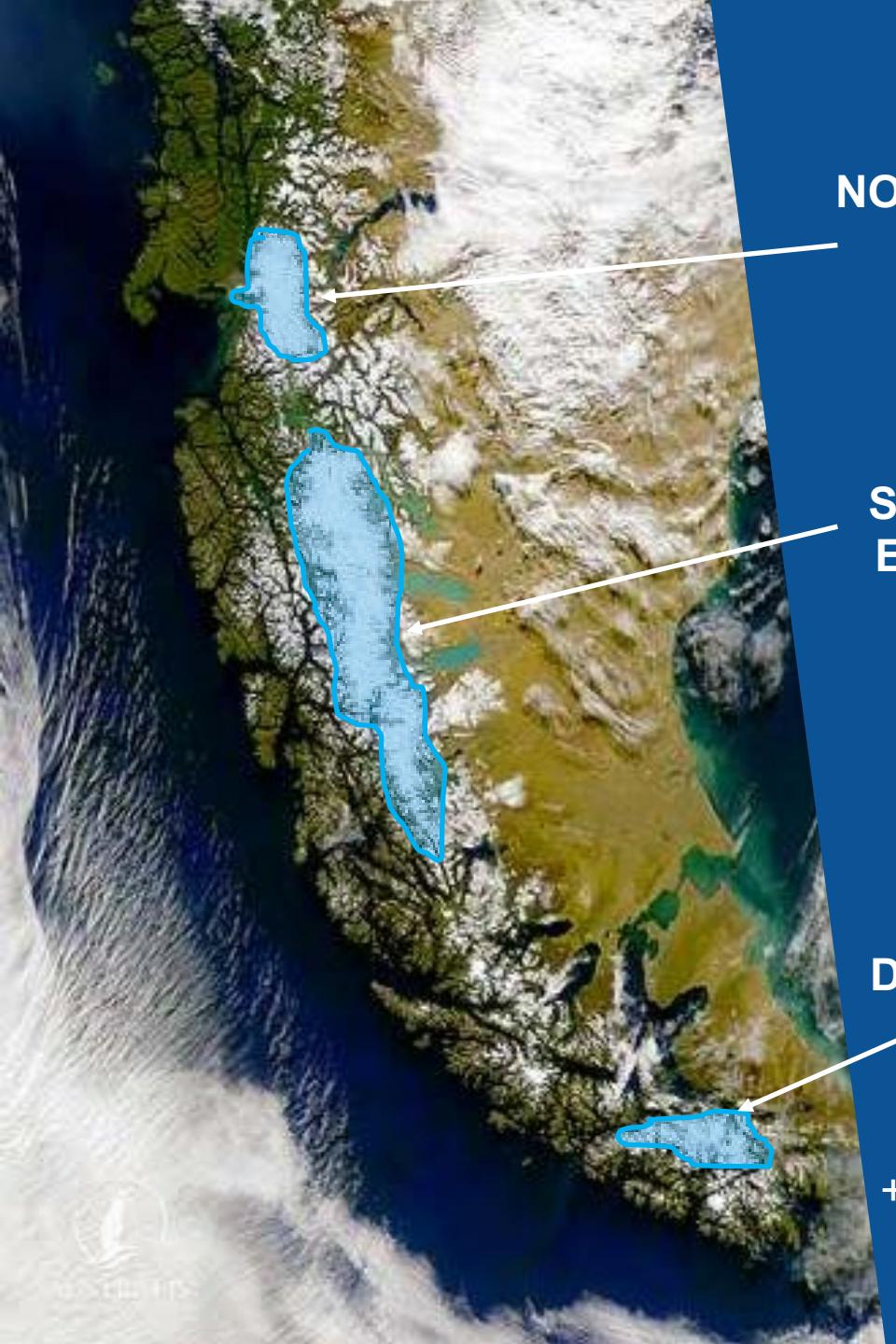


Letzte Eiszeit
Vor zirka 120.000 Jahren

**Maximale
Eisausdehnung**
Vor zirka 23.000 Jahren

Ende der letzten Eiszeit
Vor zirka 12.000 Jahren

**Meeresspiegel-
schwankung**
Bis zirka 140 mt



NORDPATAGONISCHER
EISFELD
(4.200 Km²)

SÜDPATAGONISCHER
EISFELD (13.000 Km²)

EISFELD DER
DARWINKORDILLERE
(2.333 Km²)

+ Isla Santa Inés.
+ Pen. Muñoz-Gamero

Untersuchungen der patagonischen Eisfelde

80% der Gletscher Chiles befinden sich in der Region von Magellan

Glaciares a todas las cotas de altura.

Sie erhöhen um 9% den globalen
(Das Schmelzen der drei Eisfelde)

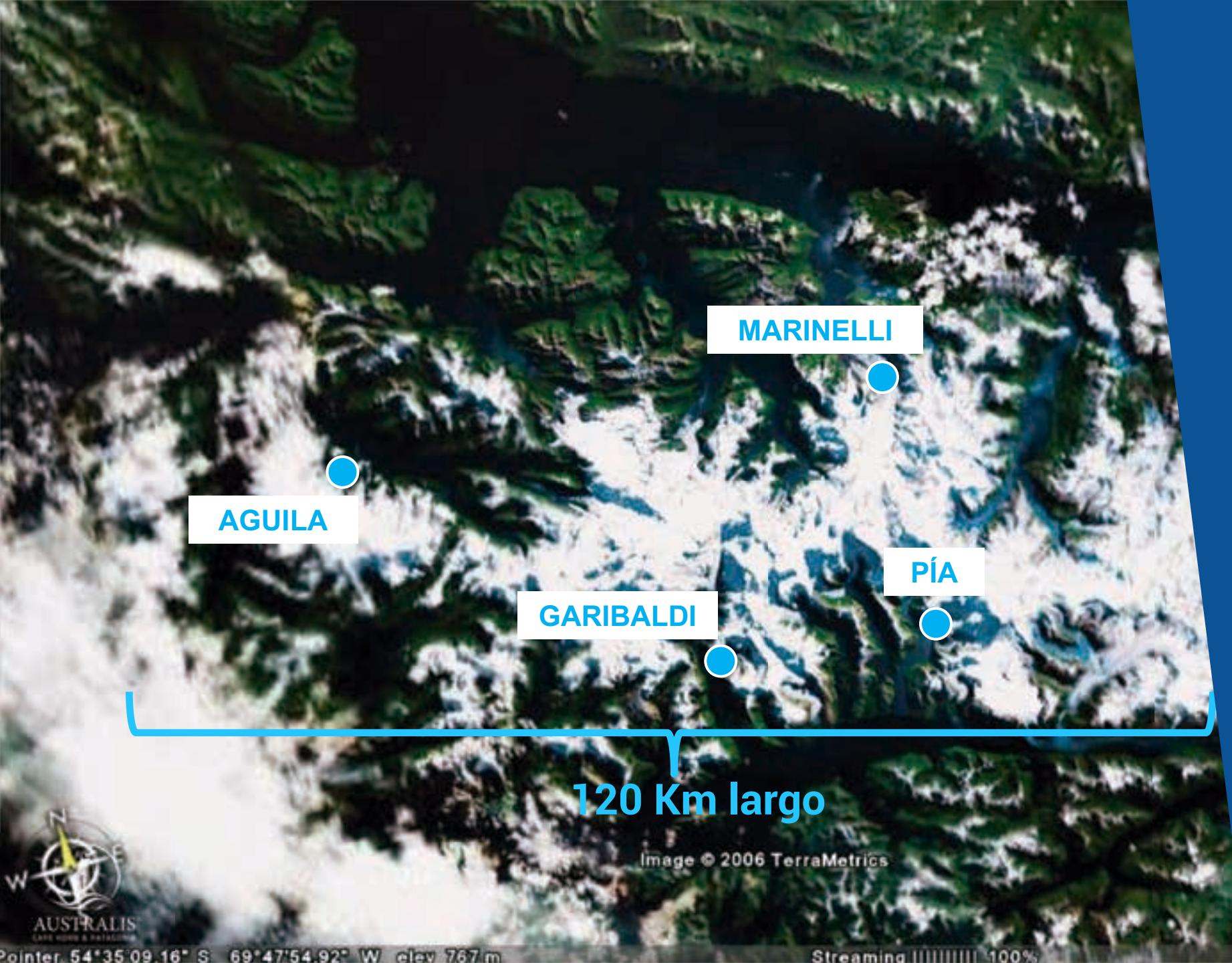
Erderwärmung hat großer Einfluss
auf den Rückgang der Gletscher

Eisfeld der Darwinkordillere

Oberfläche
2.333 Km²

50% vom Eis bedeckt

120 Km largo



Eisdarstellung auf Feuerland

Punta Arenas

2.000 mts.

Ushuaia



Eisdarstellung auf Feuerland

Punta Arenas

Ushuaia

Eiskernbohrungen





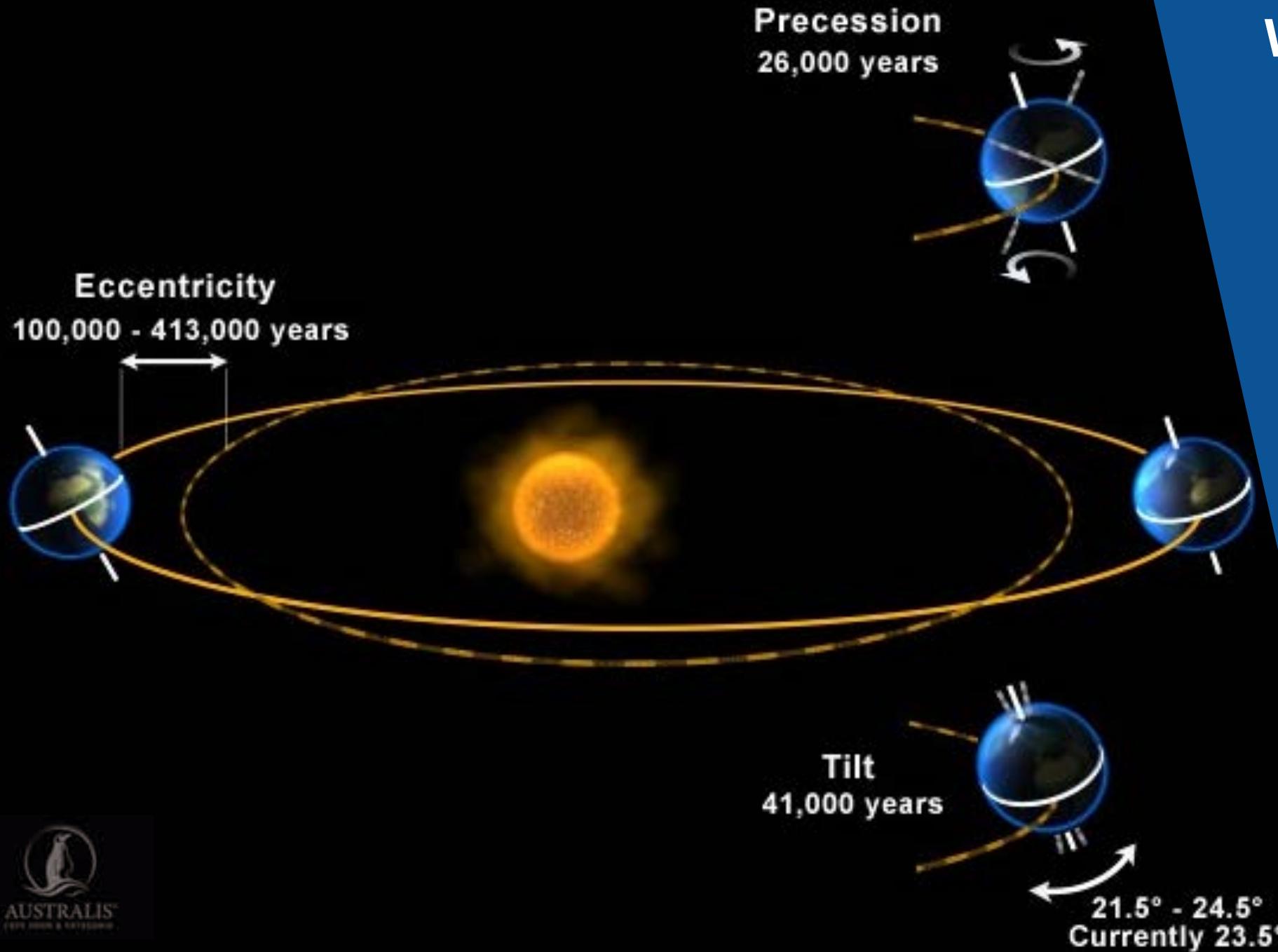
**Warum geschehen
die Eiszeiten?**

Theorie der Vulkane

Warum geschehen die Eiszeiten?

Milutin Milankovitch
1879-1958

“Zyklische Theorien”



Was ist ein Gletscher?

Akkumulation von Schnee

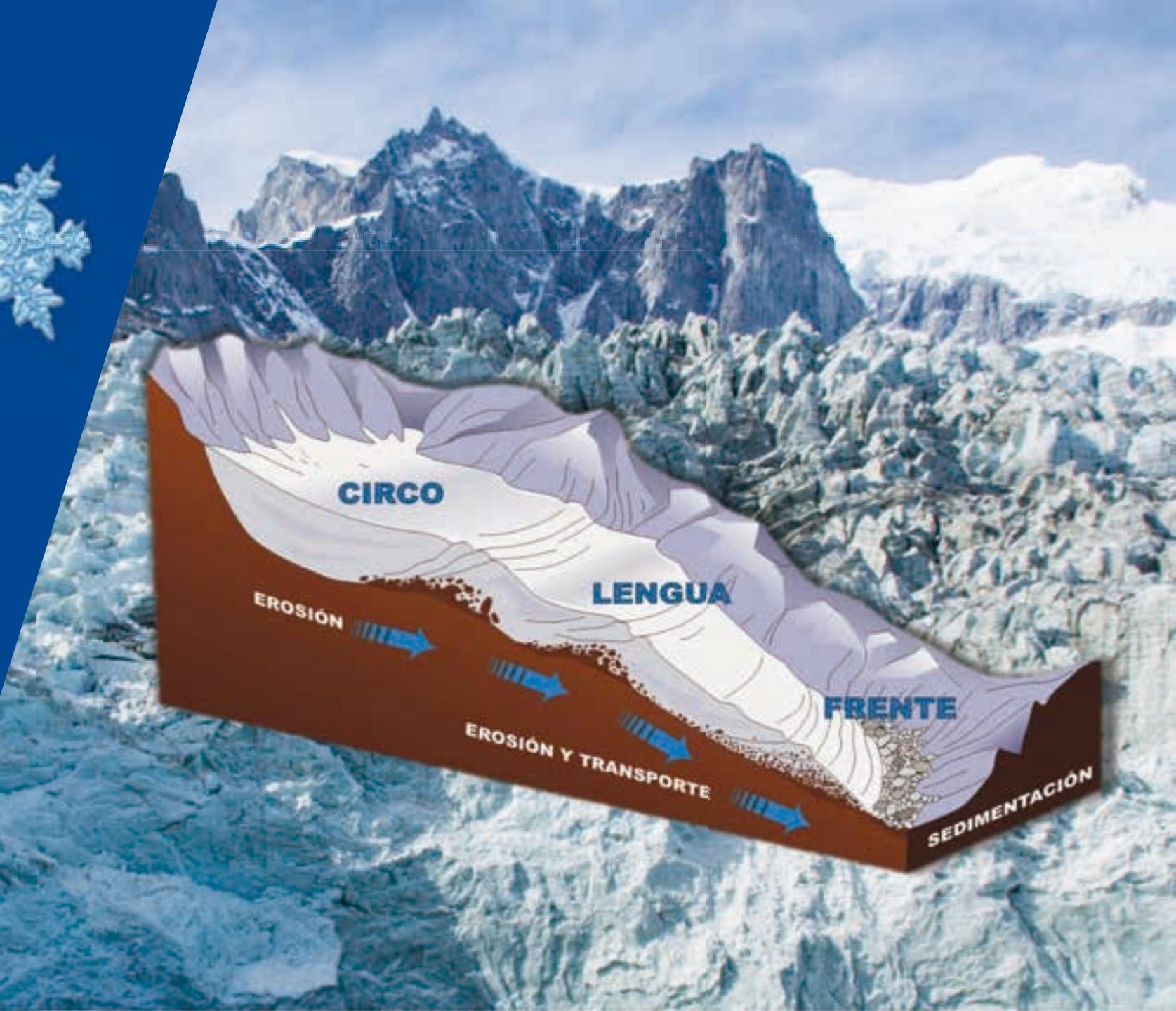


Eismasse in Bewegung

Sichtbar für mehr als 2
Jahre

Oberfläche von 0.01km²
oder mehr (1 Hektar)

Der kann felzig sein





Entstehung der Gletscher

Akkumulation von Schnee



Ausstoß der Luft

→ Der Schnee wird gepräßt
→ Firn

→ Gletschereis



Gletdscher Klassifizierung

Kalter Gletscher

Warmer Gletscher



Gletscher Klassifizierung

Kontinentale
Eiskappen

Piedmont Gletscher



Gletscher Klassifizierung

Taalgletscher

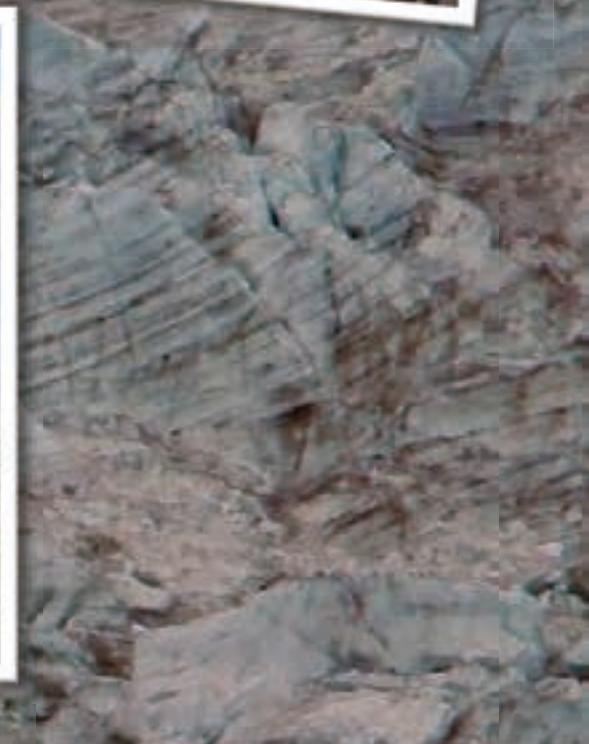
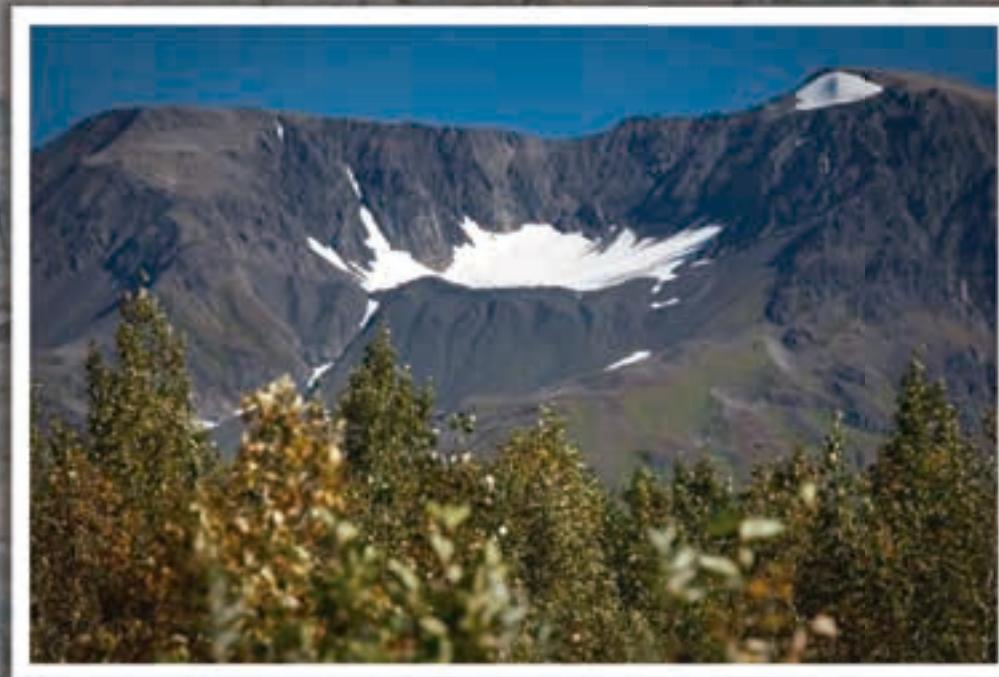
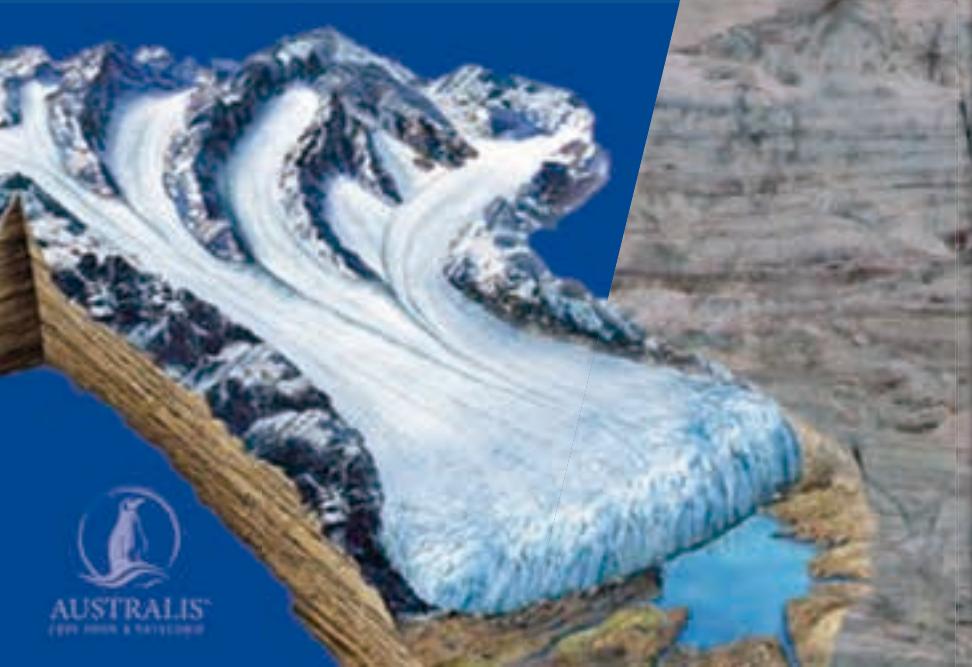
Meeresgletscher



Gletscher Klassifizierung

Hängegletscher

Cirquegletscher



Gletscher Dynamik

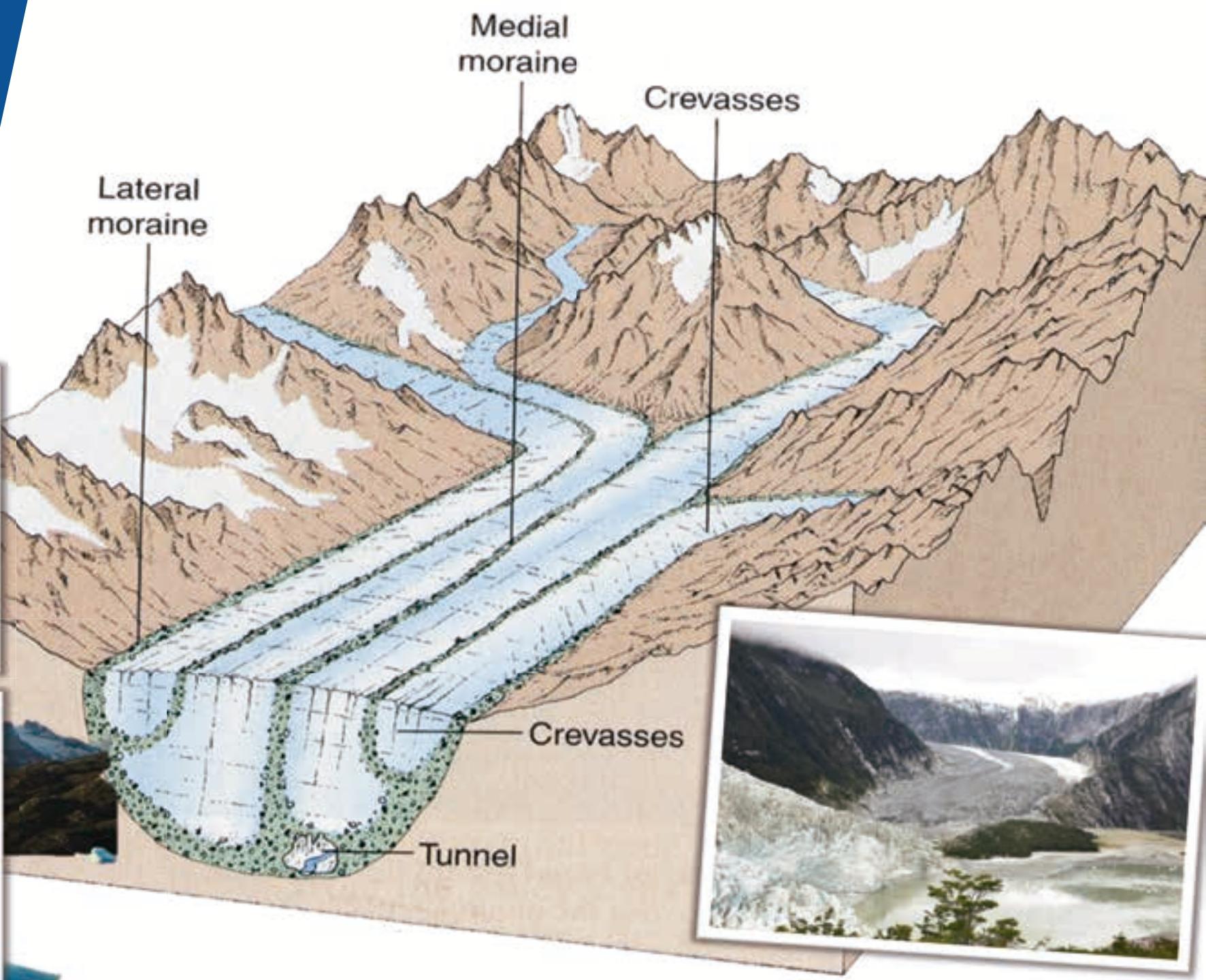
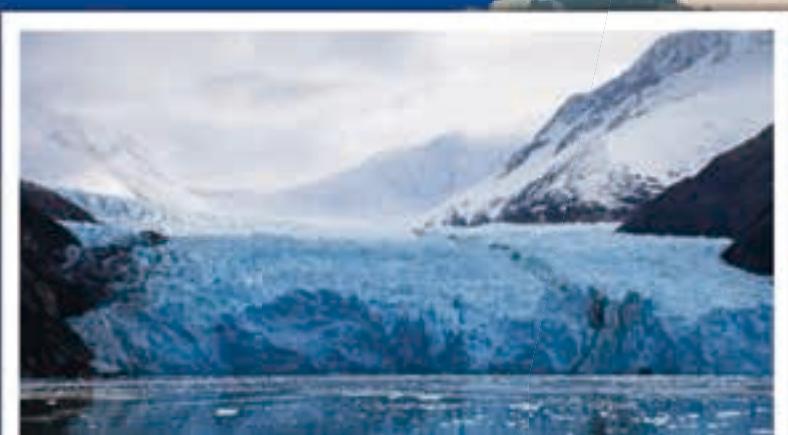


Erosive Kraft der Gletscher



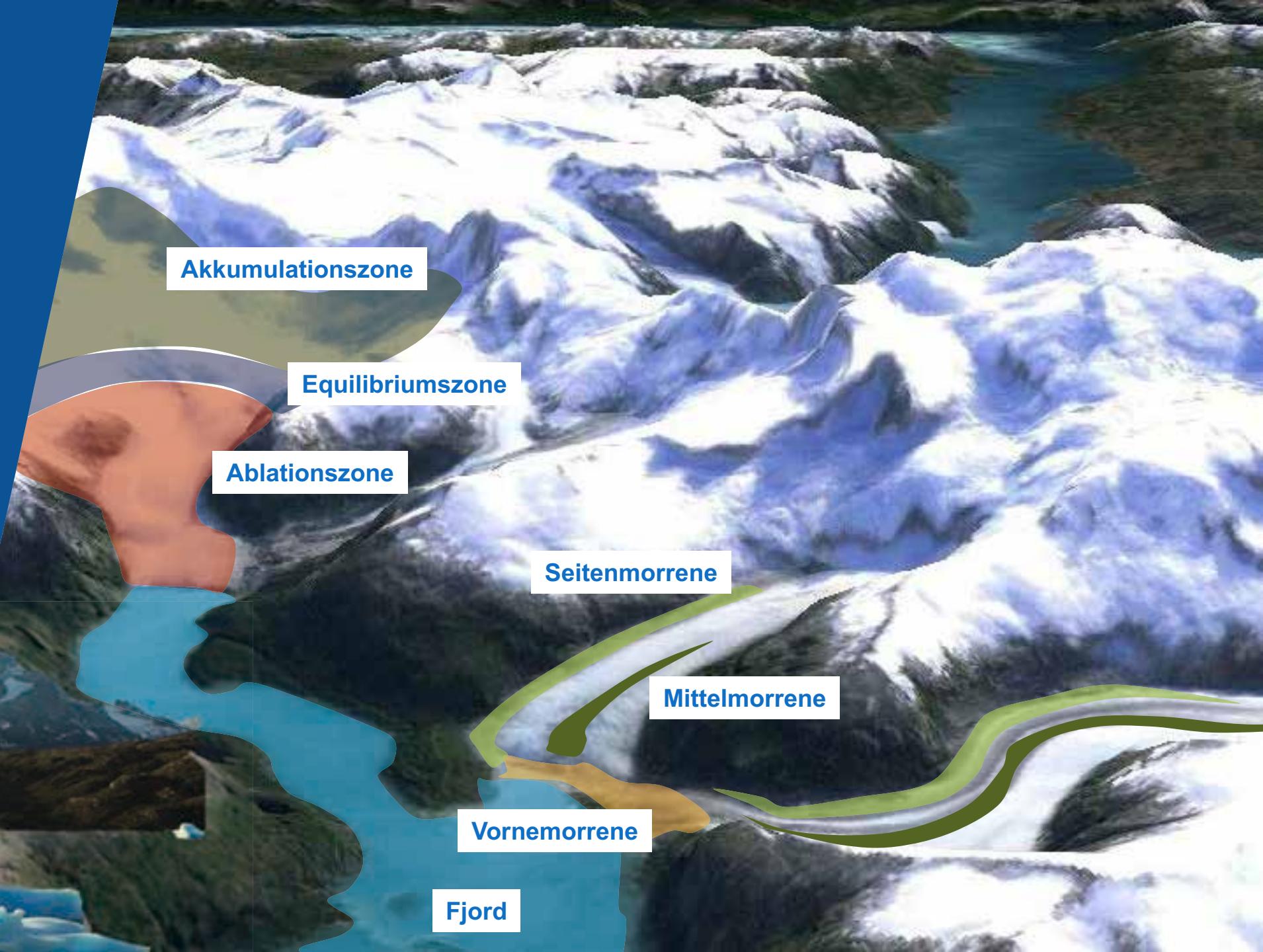
Morränen Entstehung

Ablagerung der
Sedimenten vom
Gletscher

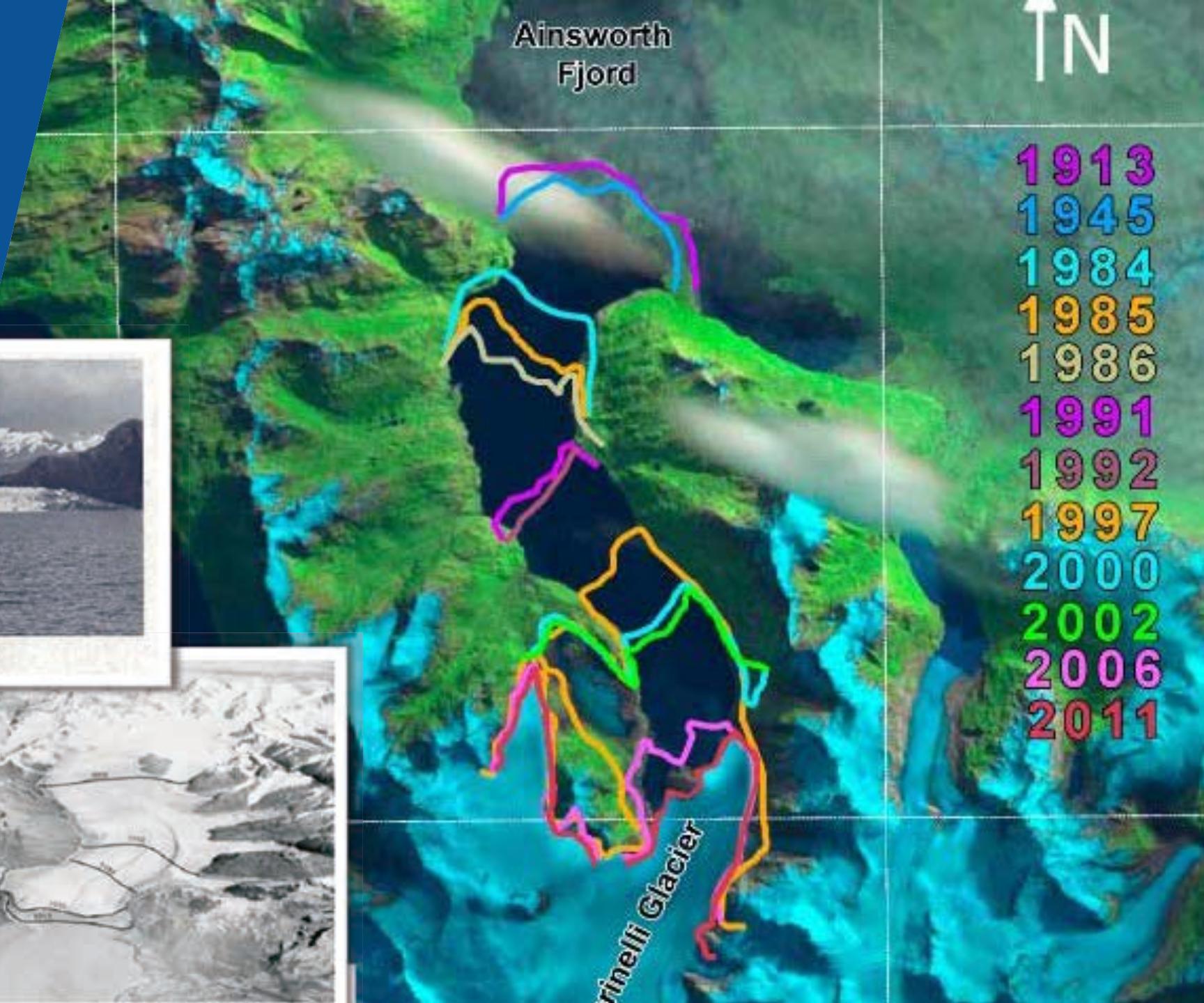


Morränen Entstehung

Ablagerung der
Sedimenten vom
Gletscher



Bewegung und Rückgang der patagonischen Gletscher



A BREATHING EARTH

The annual pulse of vegetation and land ice

© 2013 John Baichtal | [johnbaichtal.com](#)

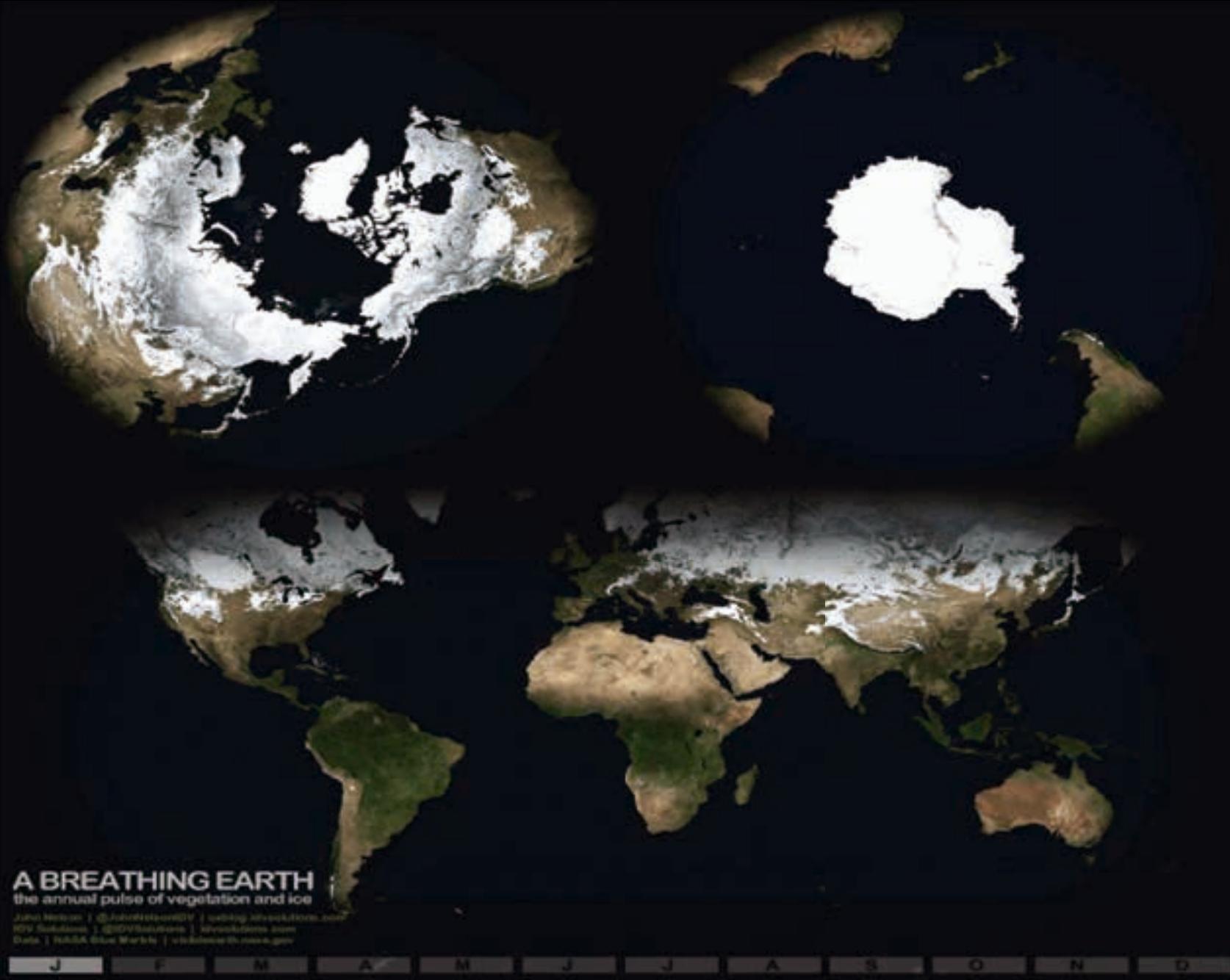
John Baichtal | [@JohnBaichtalCV](#) | [john@johnbaichtal.com](#)

ODY Solutions | [@ODYsolutions](#) | [www.odysolutions.com](#)

Imagery | [NASA Blue Marble](#) | [nbbm.earth.psu.edu](#)



AUSTRALIS[®]





Vielen Dank!

WWW.AUSTRALIS.COM