

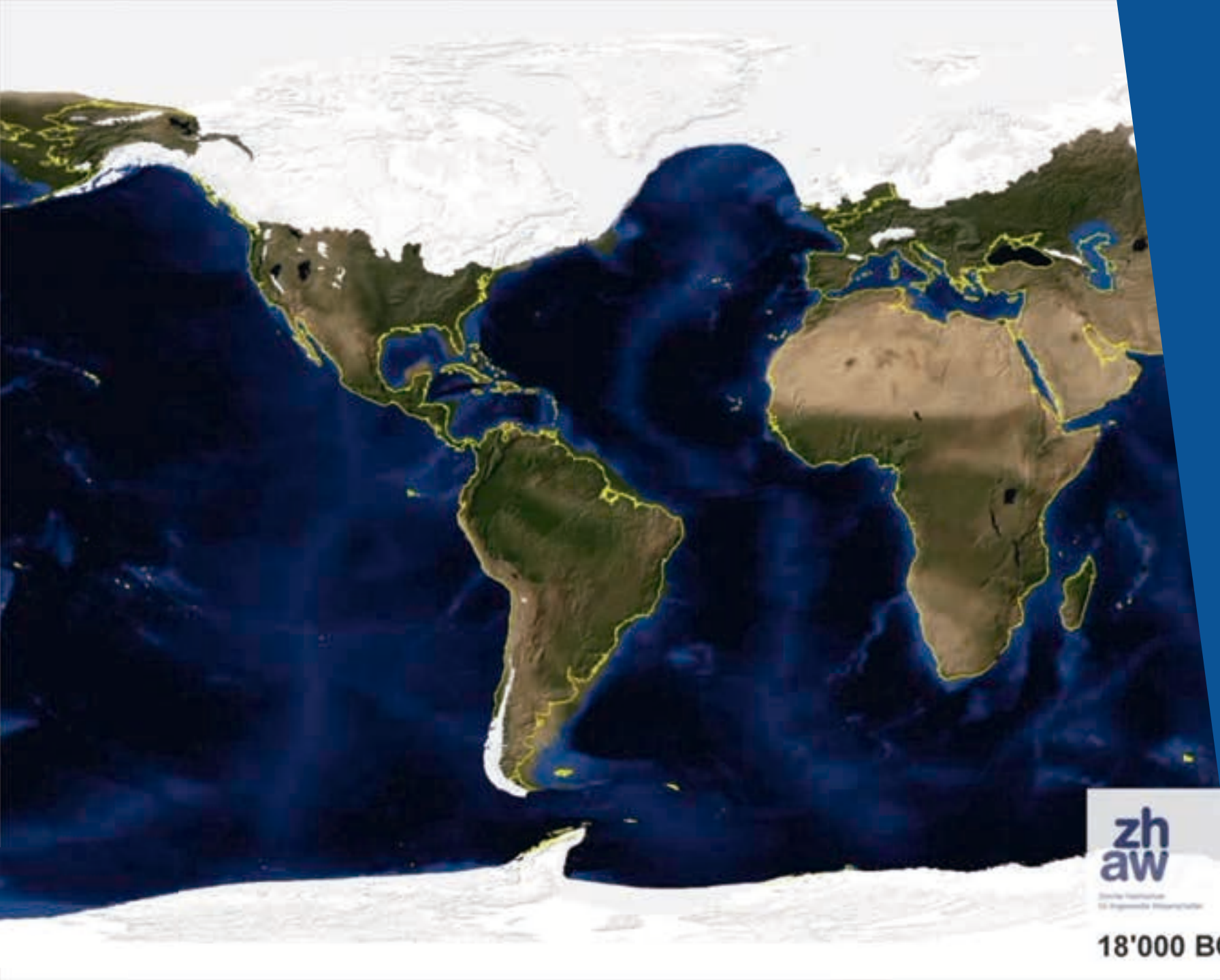


AUSTRALIS[®]
CAPE HORN & PATAGONIA

Glaziologie in Patagonien

Eis als Bildhauer der patagonischen Landschaft





Letzte Eiszeit
Vor zirka 120.000 Jahren

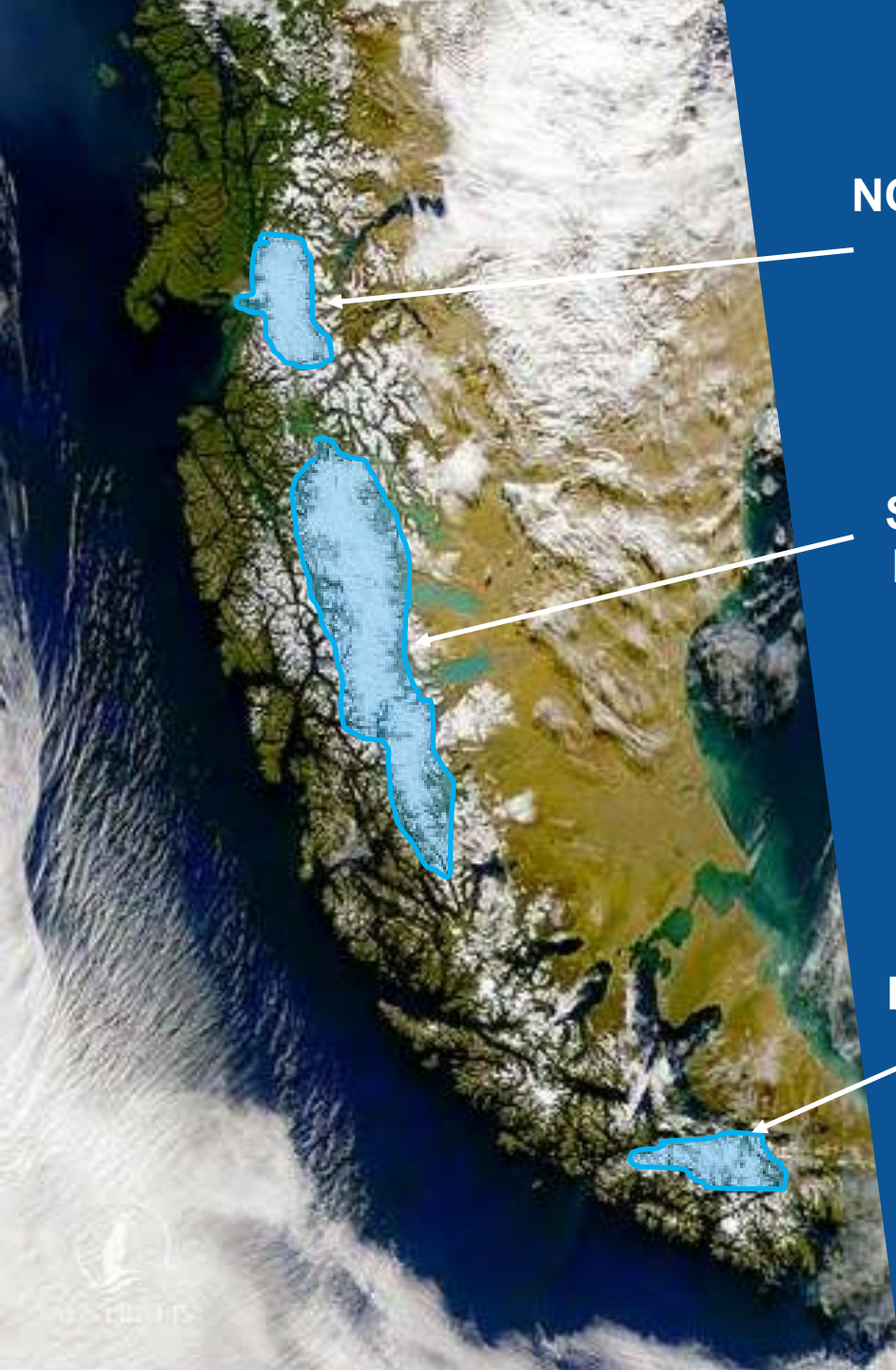
**Maximale
Eisausdehnung**
Vor zirka 23.000 Jahren

Ende der letzten Eiszeit
Vor zirka 12.000 Jahren

**Meeresspiegel-
schwankung**
Bis zirka 140 mt

zhaw

18'000 BC



**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.**

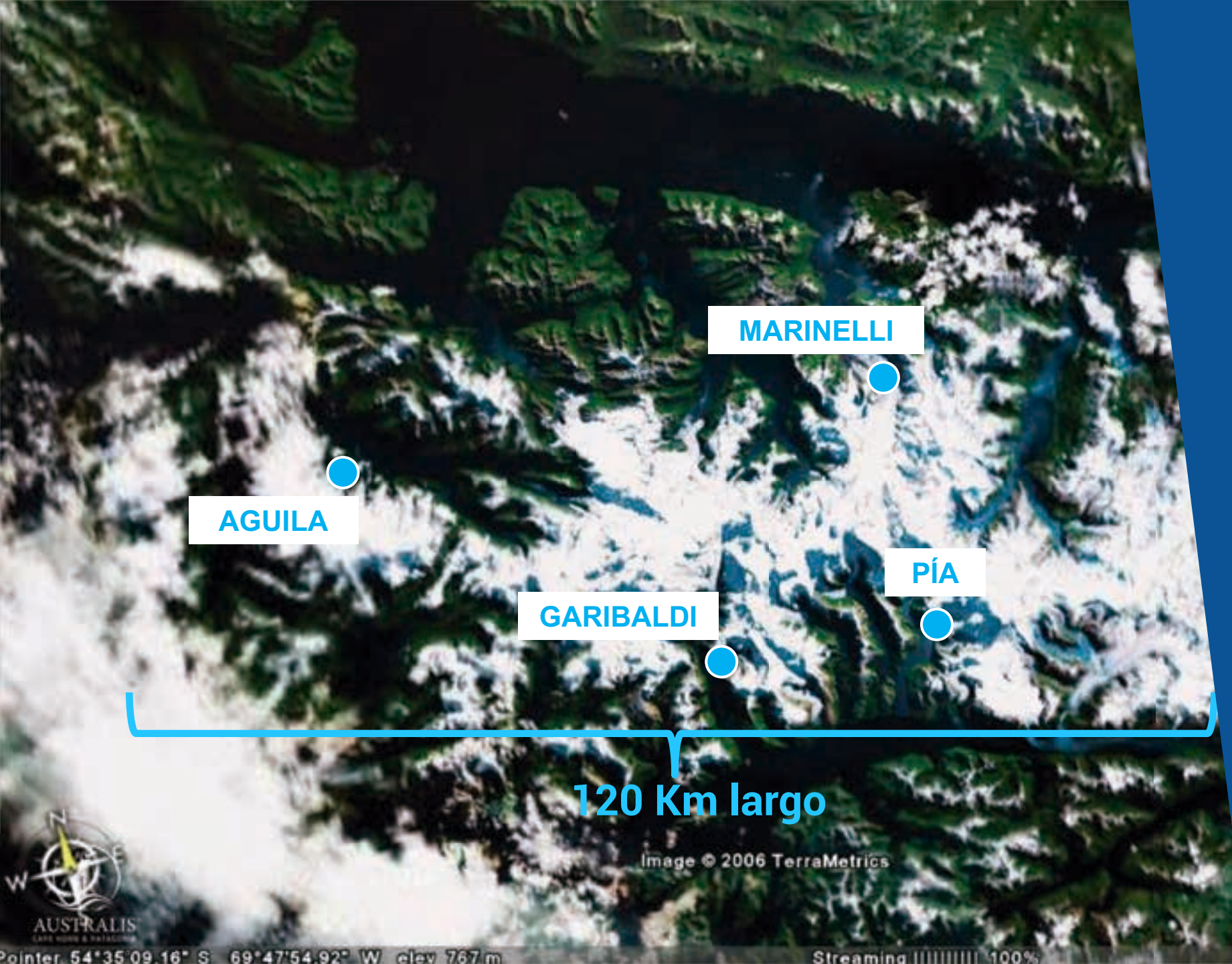
**Sie erhöhen um 9% den globalen
(Das Schmelzen der drei Eisfelde)**

**Erderwärmung hat großer Einfluss
auf den Ruckgang der Gletscher**

Eisfeld der Darwinkordillere

Oberfläche
2.333 Km²

50% vom Eis bedeckt



120 Km largo



Image © 2006 TerraMetrics

Pointer: 54°35'09.16" S 69°47'54.92" W elev 767 m

Streaming 100%

Eisdarstellung auf Feuerland

Punta Arenas

2.000 mts.

Ushuaia



AUSTRALIS
PURA NATURE & PASSION

Eisdarstellung auf Feuerland

Punta Arenas

Ushuaia



Eiskernbohrungen



**Warum geschehen
die Eiszeiten?**

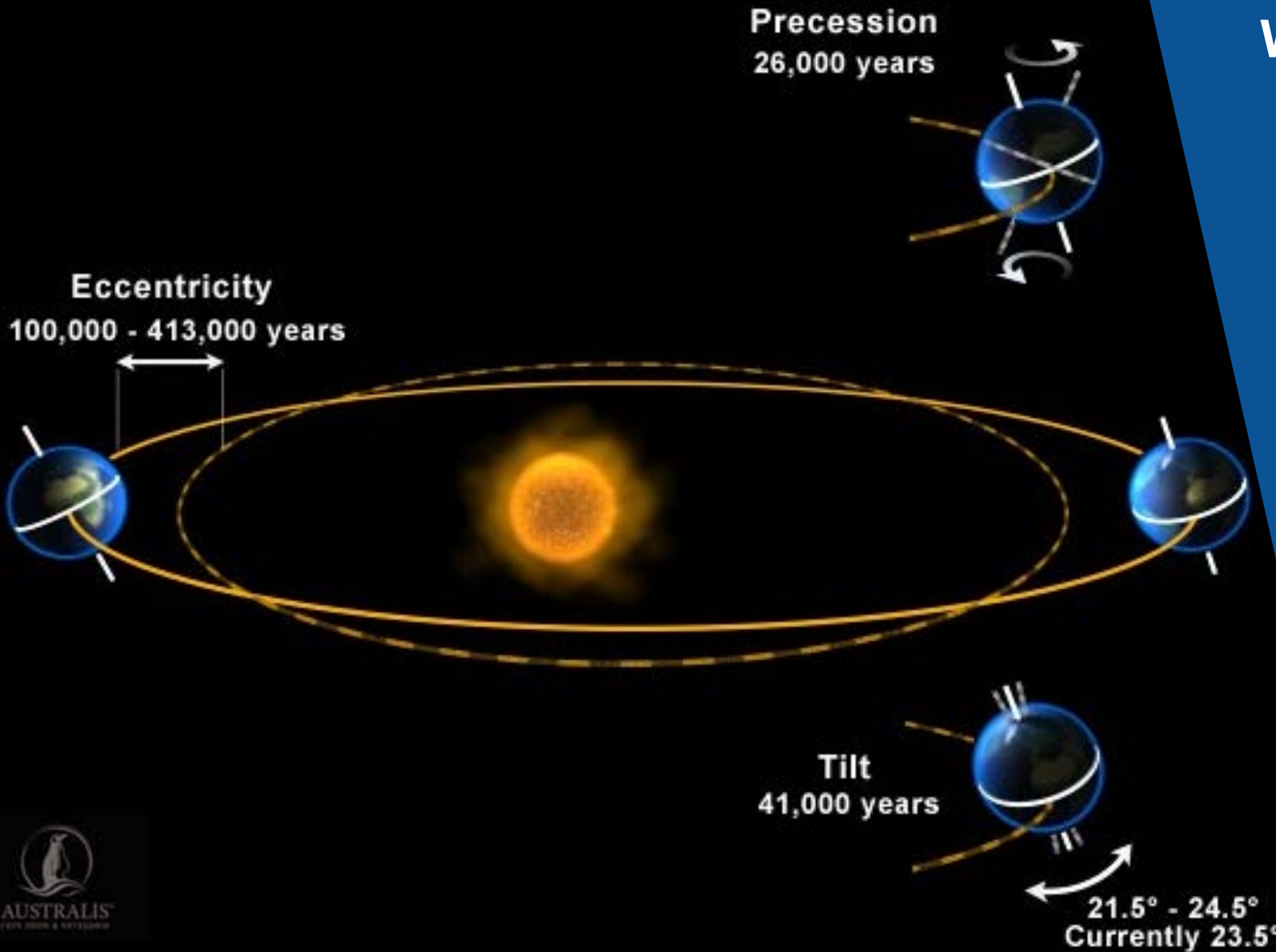
Theorie der Vulkane



Warum geschehen die Eiszeiten?

Milutin Milankovitch
1879-1958

“Zyklische Theorien”



Was ist ein Gletscher?

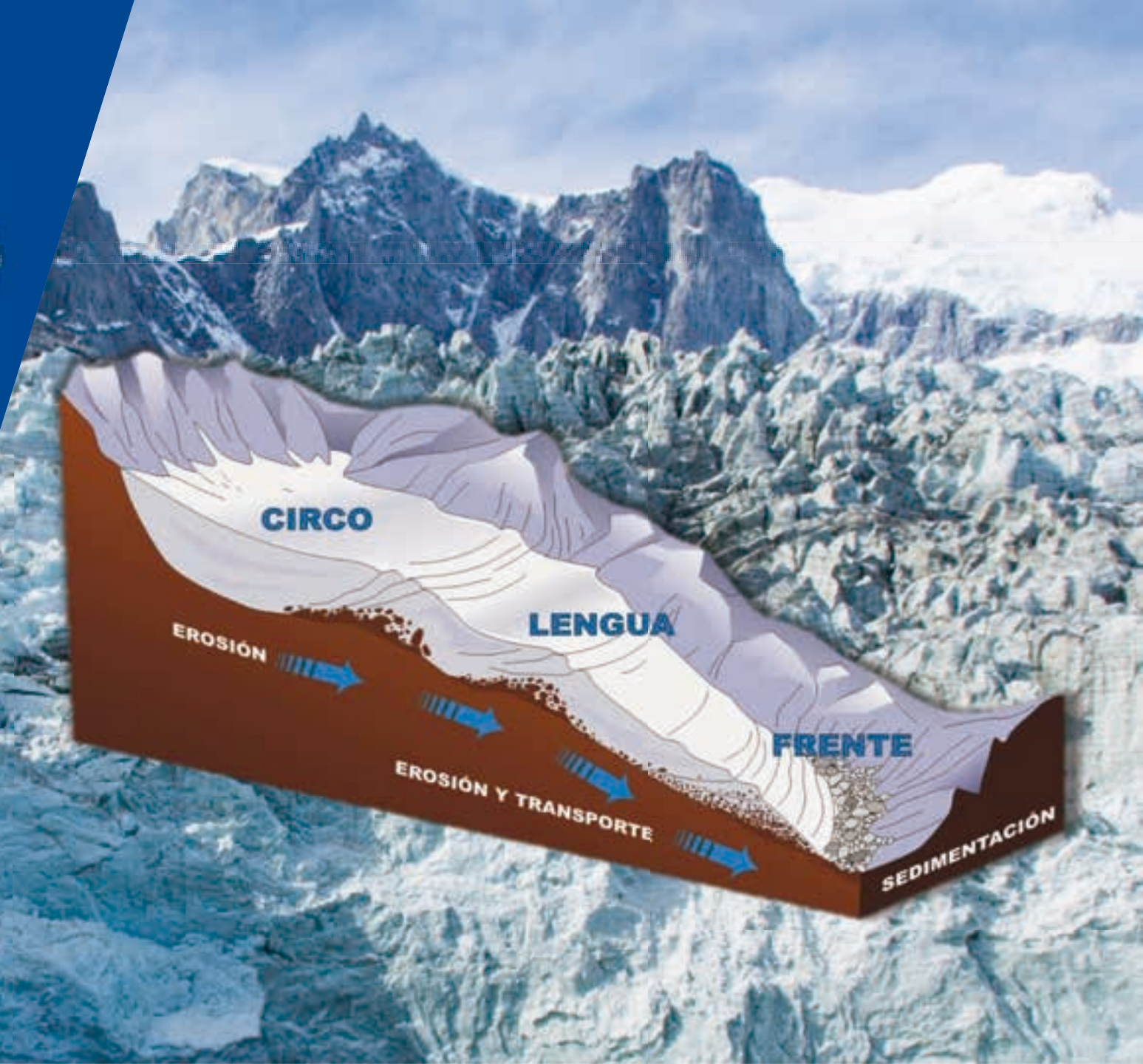
Akkumulation von Schnee

Eismasse in Bewegung

Sichtbar für mehr als 2
Jahre

Oberfläche von 0.01km^2
oder mehr (1 Hektar)

Der kann felzig sein



Entstehung der Gletscher

Akkumulation von Schnee

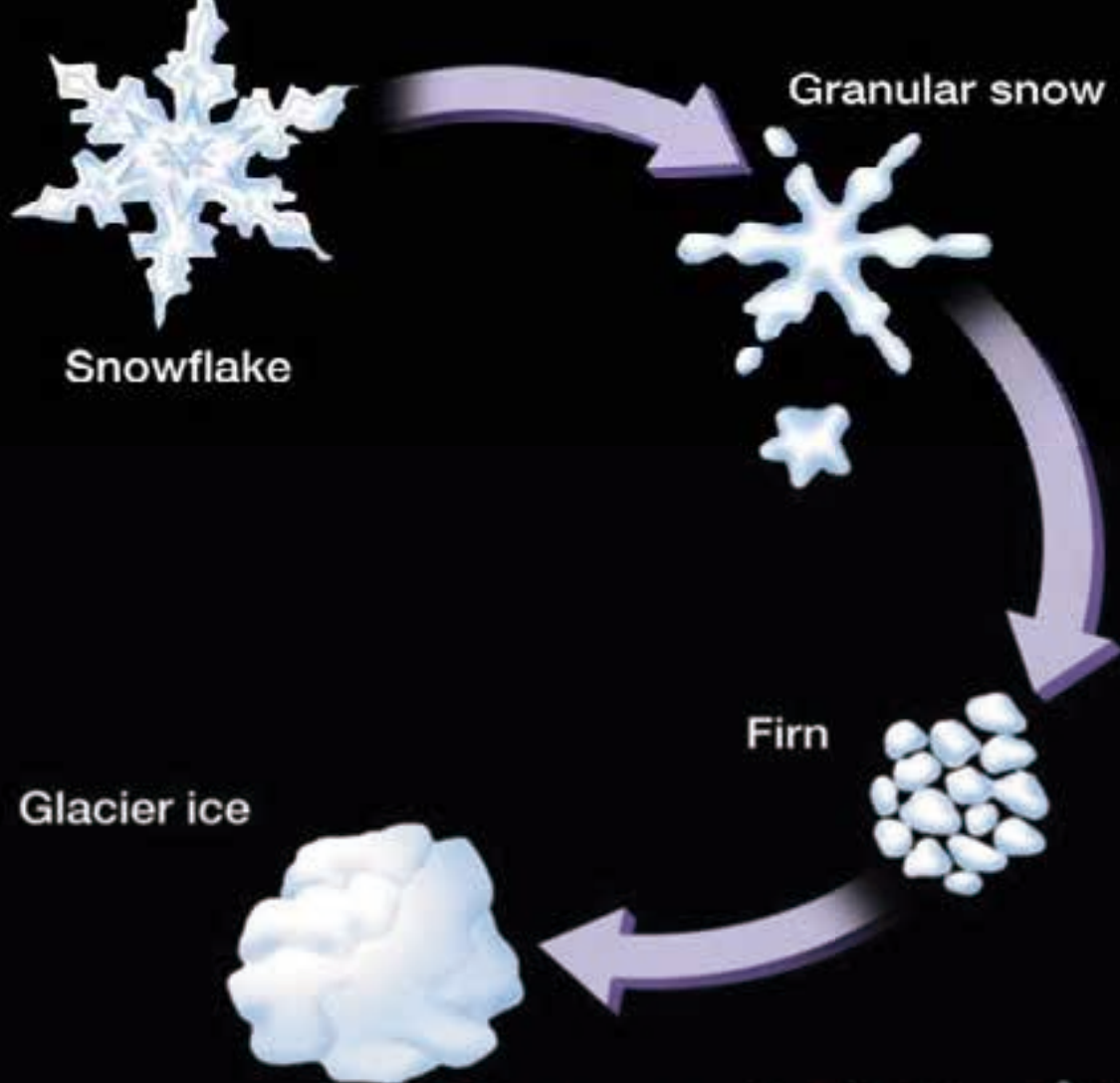


Ausstoß der Luft

→ Der Schnee wird geprüßt

→ Firn

→ Gletschereis



Gletscher Klassifizierung

Kalter Gletscher

Warme Gletscher

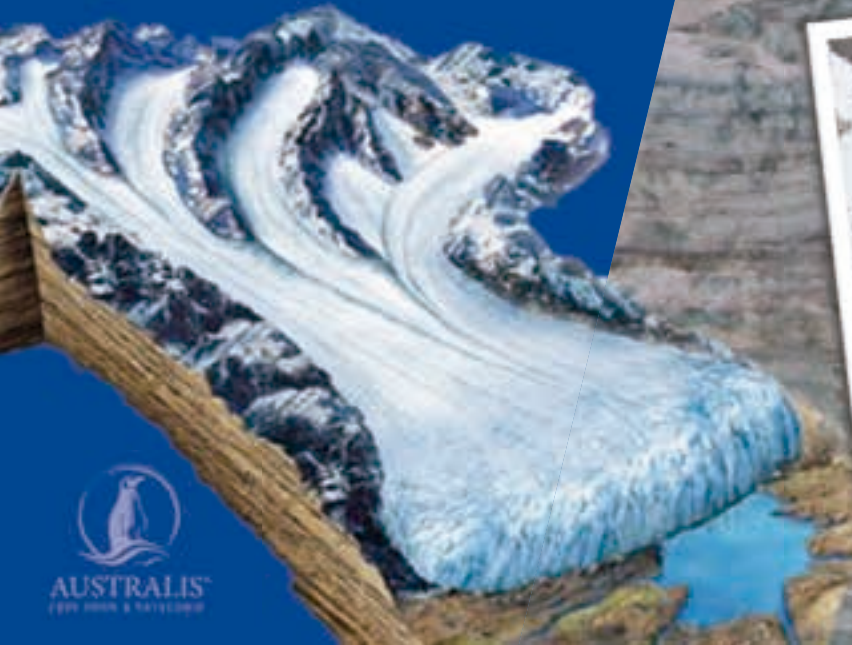


AUSTRALIS
1999 HANNA & HATSCOMBE

Gletscher Klassifizierung

Kontinentale
Eiskappen

Piedmont Gletscher



AUSTRALIS
1999 HANNA & HATSCHEG

Gletscher Klassifizierung

Taalgletscher

Meeresgletscher



Gletscher Klassifizierung

Hängegletscher

Cirquegletscher



AUSTRALIS
1999 HORN & HATSCHEIDT

Gletscher Dynamik



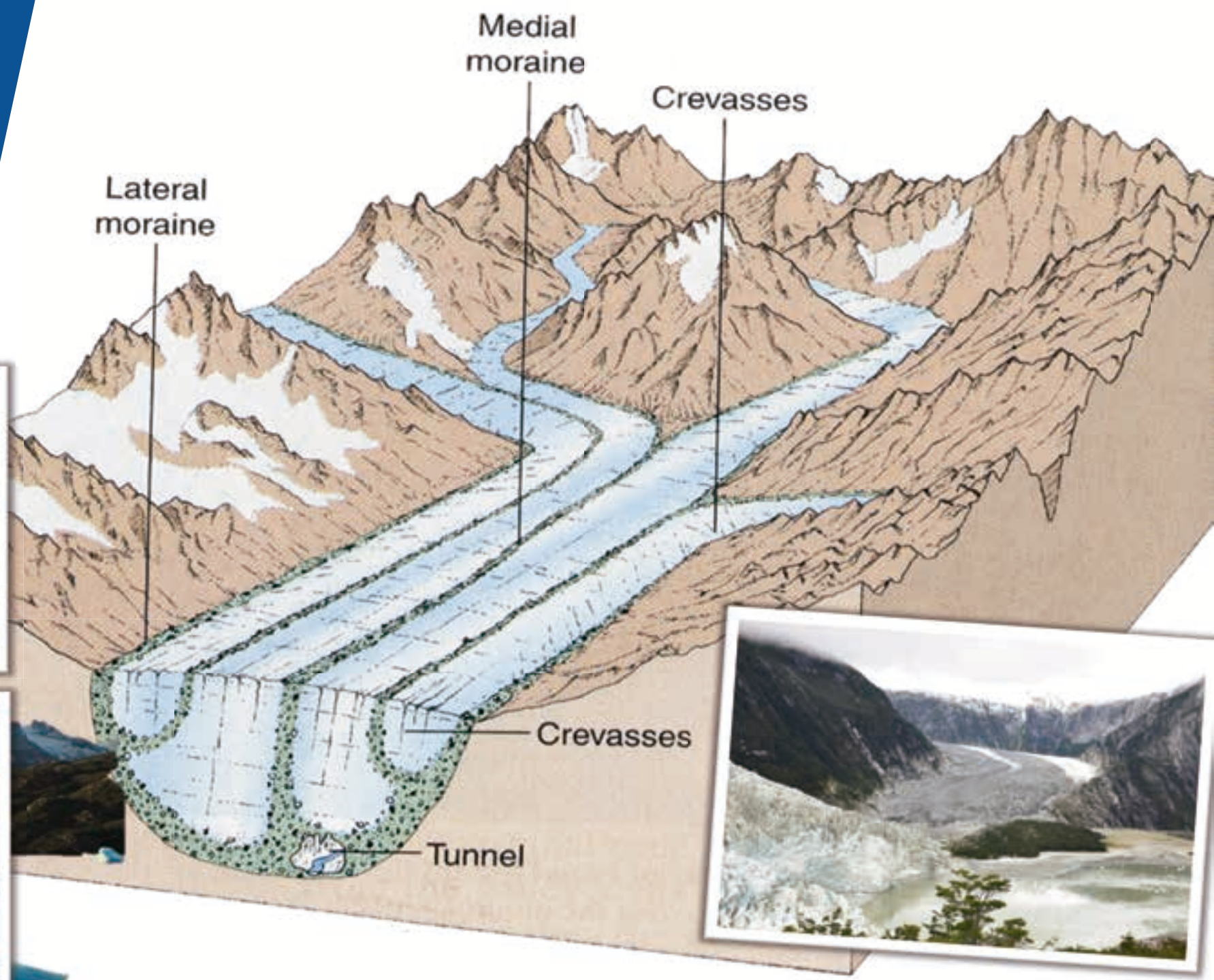
Erosive Kraft der Gletscher



AUSTRALIS
TRAVEL AGENTS & TOUR OPERATORS

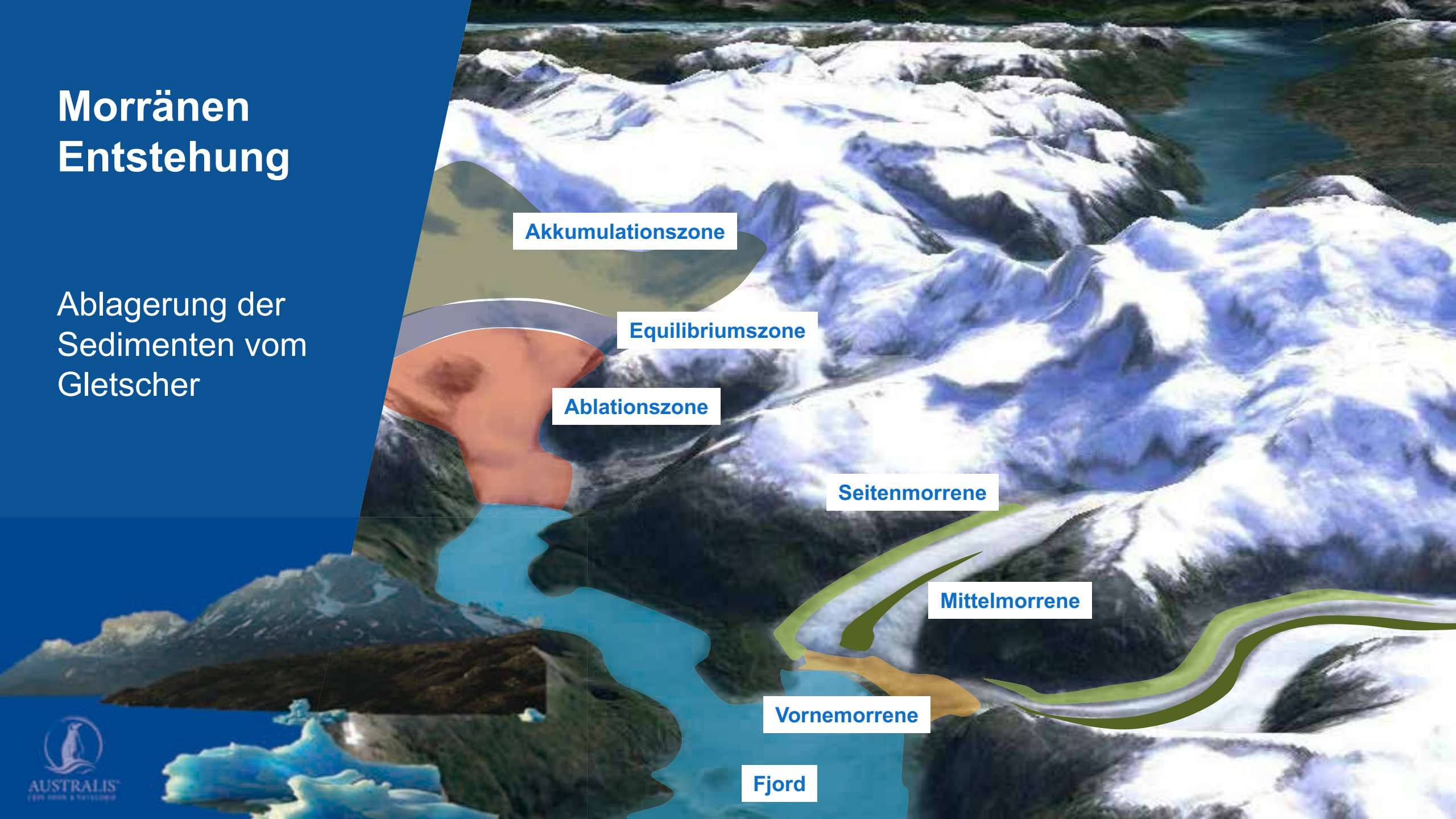
Morränen Entstehung

Ablagerung der
Sedimenten vom
Gletscher



Morränen Entstehung

Ablagerung der
Sedimenten vom
Gletscher



Akkumulationszone

Equilibriumszone

Ablationszone

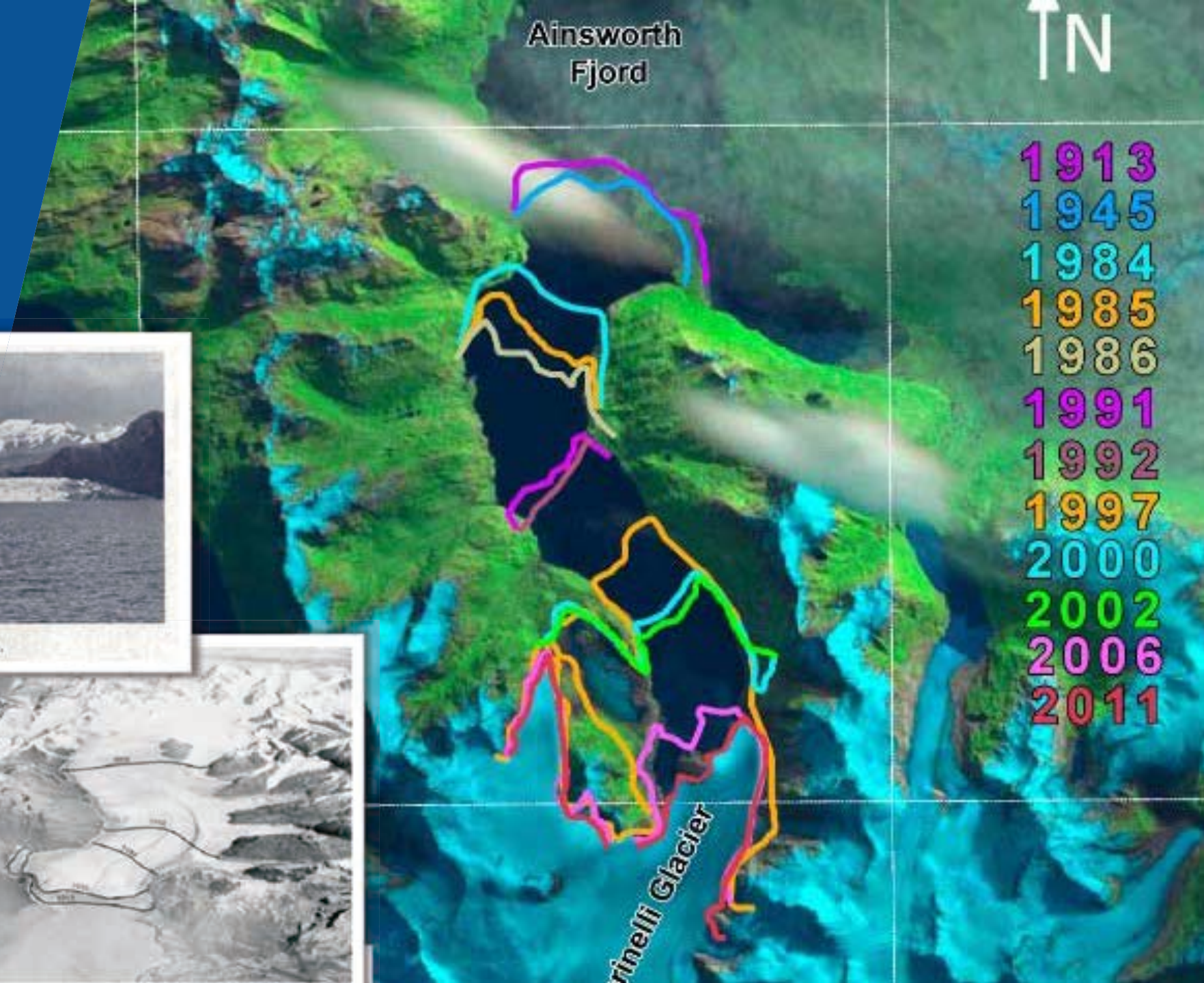
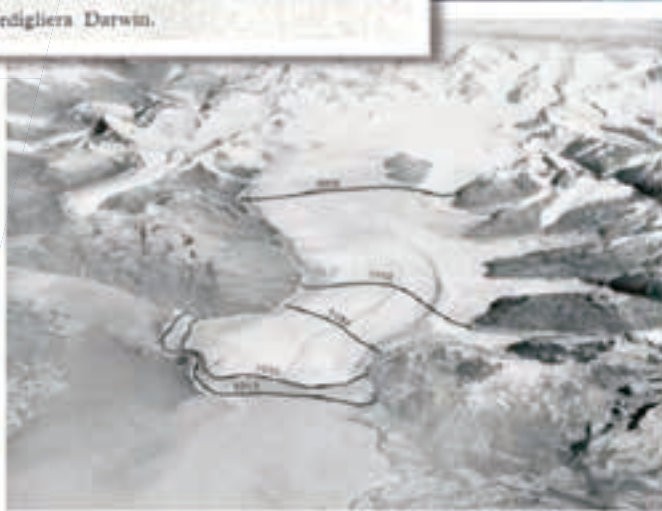
Seitenmorrene

Mittelmorrene

Vornemorrene

Fjord

Bewegung und Ruckgang der patagonischen Gletscher



A BREATHING EARTH

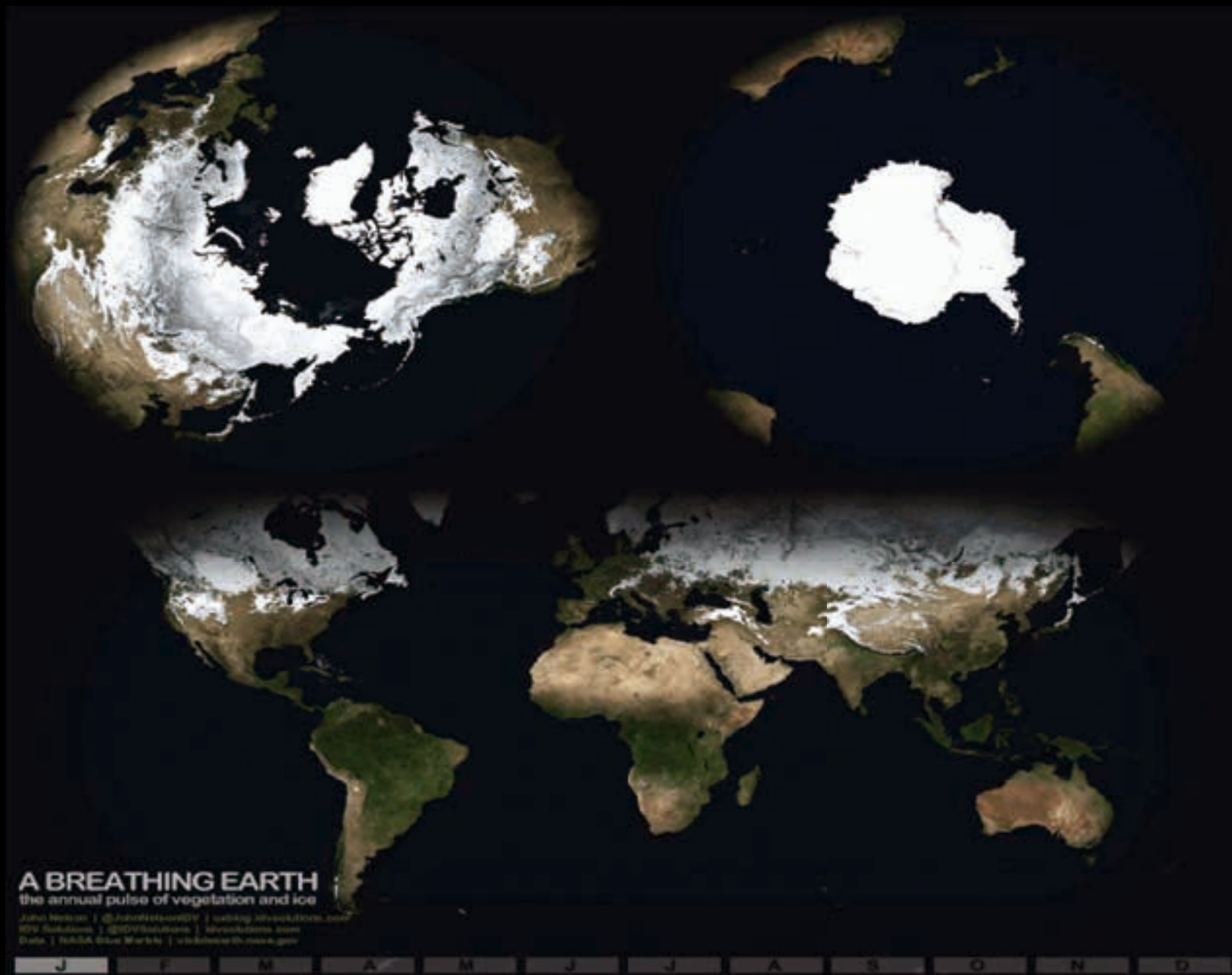
the annual pulse of vegetation and land ice

1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100

John Deere | @JohnDeereTV | johndeere.com
John Deere | @JohnDeereTV | johndeere.com
John Deere | @JohnDeereTV | johndeere.com



AUSTRALIS
1999 2000 & 2001





Vielen Dank!

WWW.AUSTRALIS.COM