

Findet Klimawandel in der Schweiz statt?

Was ist Klimawandel?

Das Klima hat sich im Laufe der Zeit immer wieder verändert. Von Klimawandel spricht man, wenn sich die Wetterzustände über längere Zeit verändern. Wenn z.B. ein Sommer sehr heiss ist, dann ist das noch kein Klimawandel. Wenn jedoch über mehrere Jahrzehnte die Sommer im Durchschnitt immer heisser wurden, dann spricht man von Klimawandel. Auf der Erde änderte sich das Klima immer wieder: Es gab Zeiten, in denen es wärmer war und Zeiten, in denen es kälter war. Einen solchen Klimawandel können wir heute beobachten. Die weltweite Temperatur (Mittelwert über Land und Wasser) ist von 1850 bis 2020 um 1.1°C gestiegen. Dabei hat sich die Erde seit 1950 um 0.5°C erwärmt. Verglichen mit früheren Klimaveränderungen ist dieser Wandel viel schneller passiert.

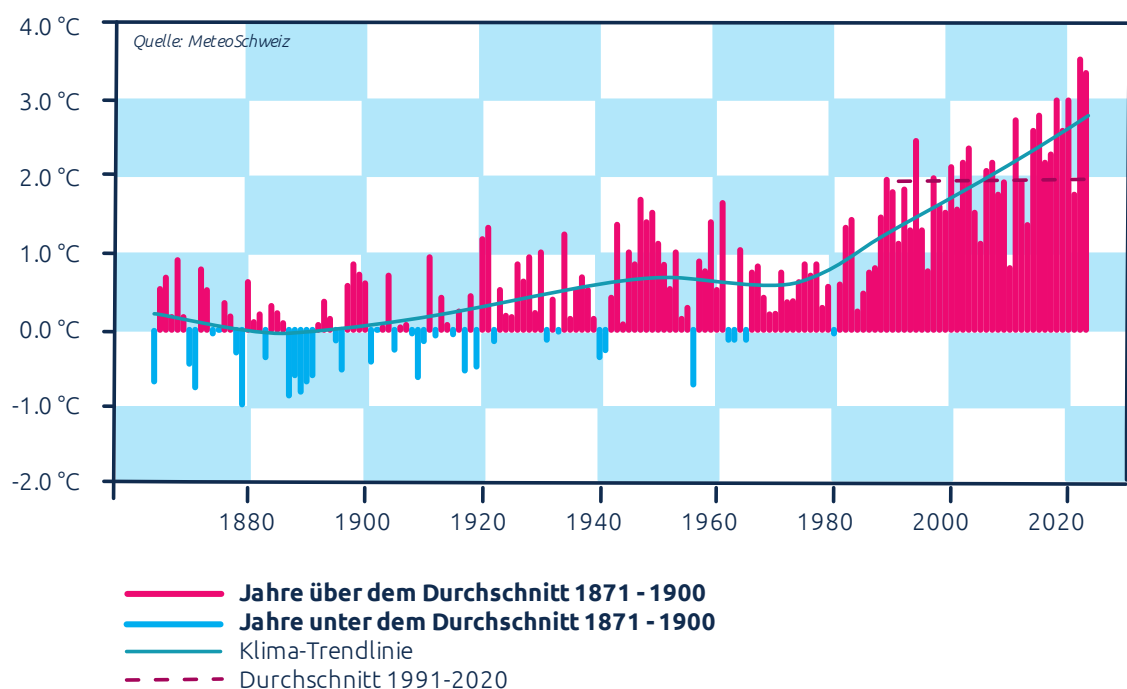
Aufgaben

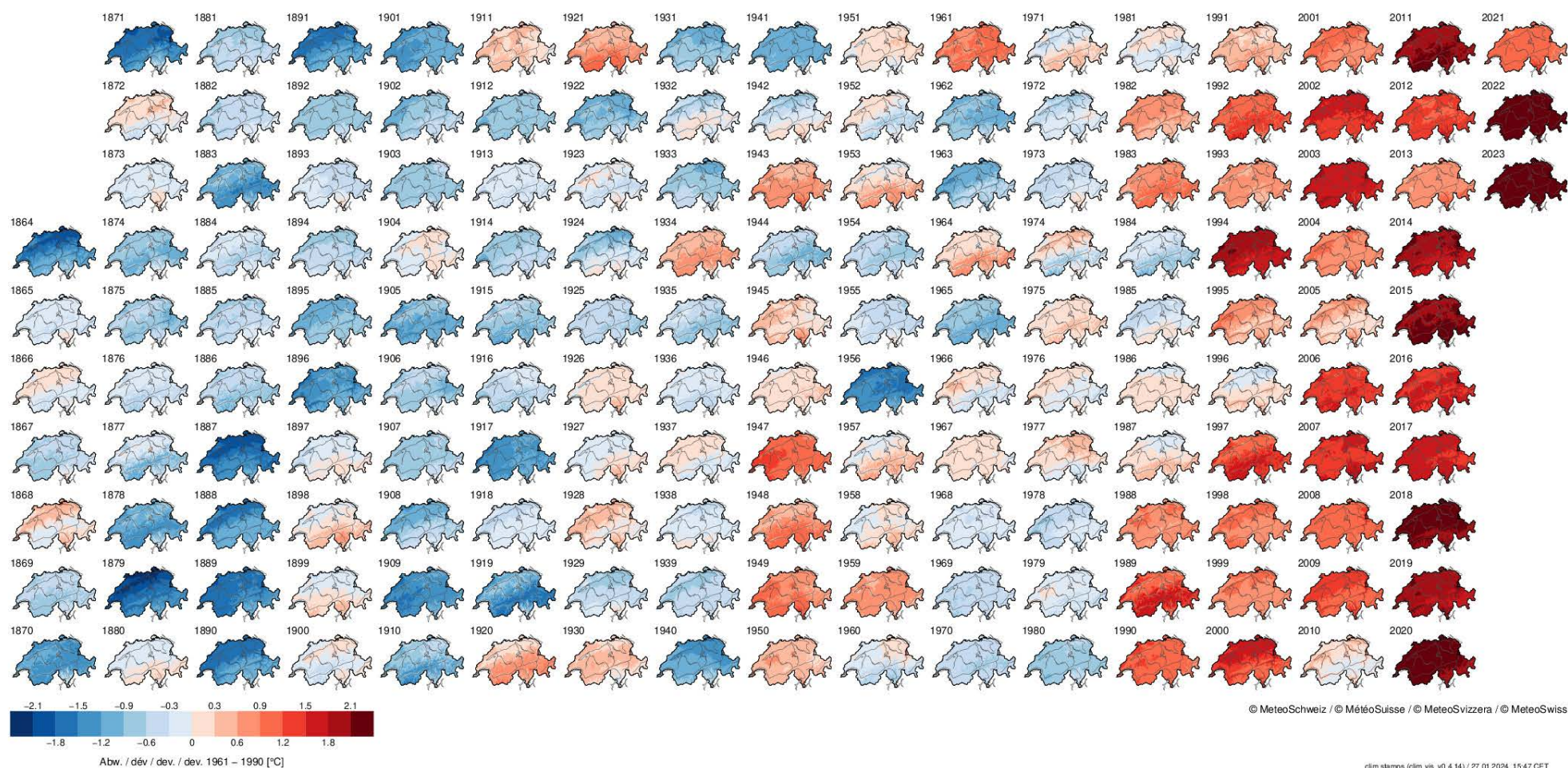
A) Was ist der Unterschied zwischen «Wetter» und «Klimawandel»?

B) Betrachte die folgenden beiden Grafiken: Findet in der Schweiz, sowie auf der Welt, ein Klimawandel statt? Gibt es Unterschiede bei den Darstellungen? Diskutiert zu zweit.

Jahres-Temperatur | Schweiz | 1864-2023

Abweichung vom Durchschnitt 1871-1900





Temperaturabweichungen vom Mittel 1961-1990 in der Schweiz für jedes Jahr seit 1864. Jahre unter dem Mittel sind blau, Jahre über dem Mittel rot dargestellt.