



OST
Ostschweizer
Fachhochschule

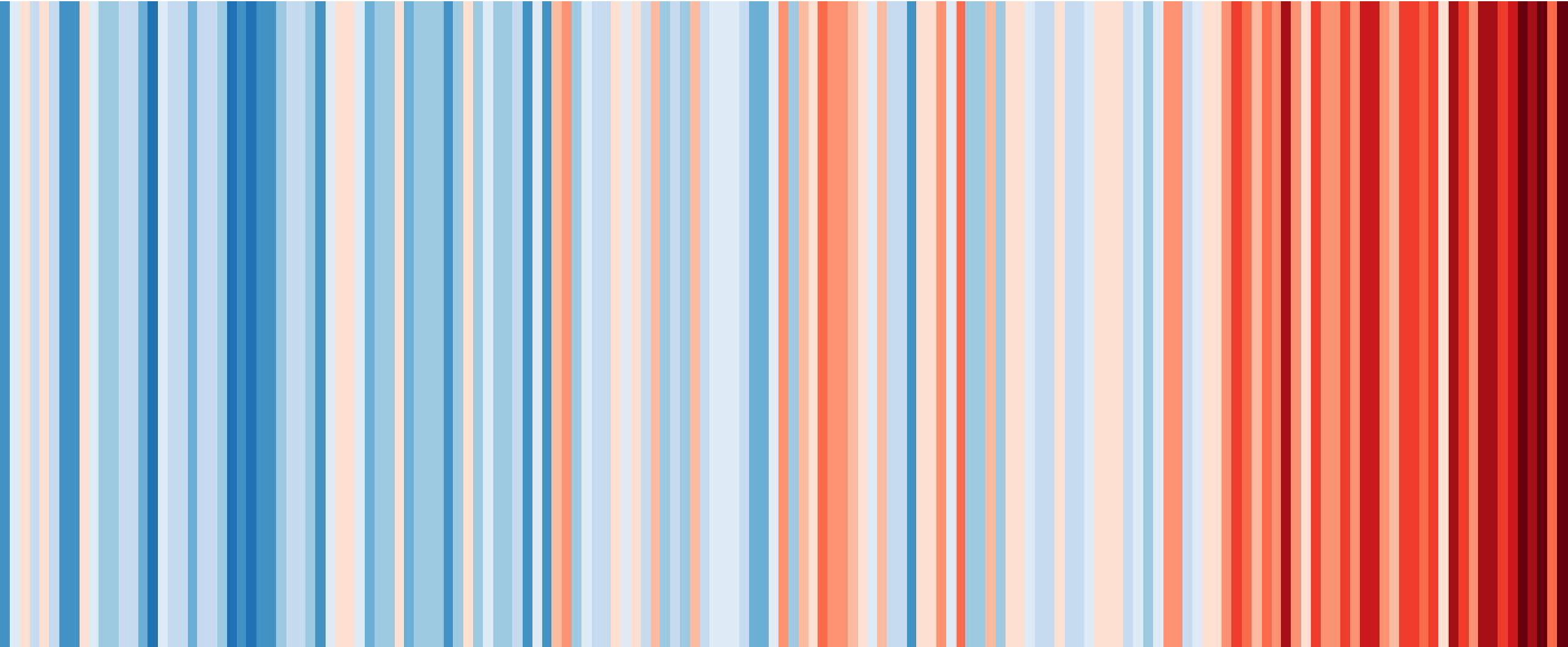
Klima und Energie

Was bedeutet dieses globale Thema für die Schweiz?

Prof. André Podleisek

Departement Technik | Wirtschaftsingenieurwesen

Hochschultag der OST

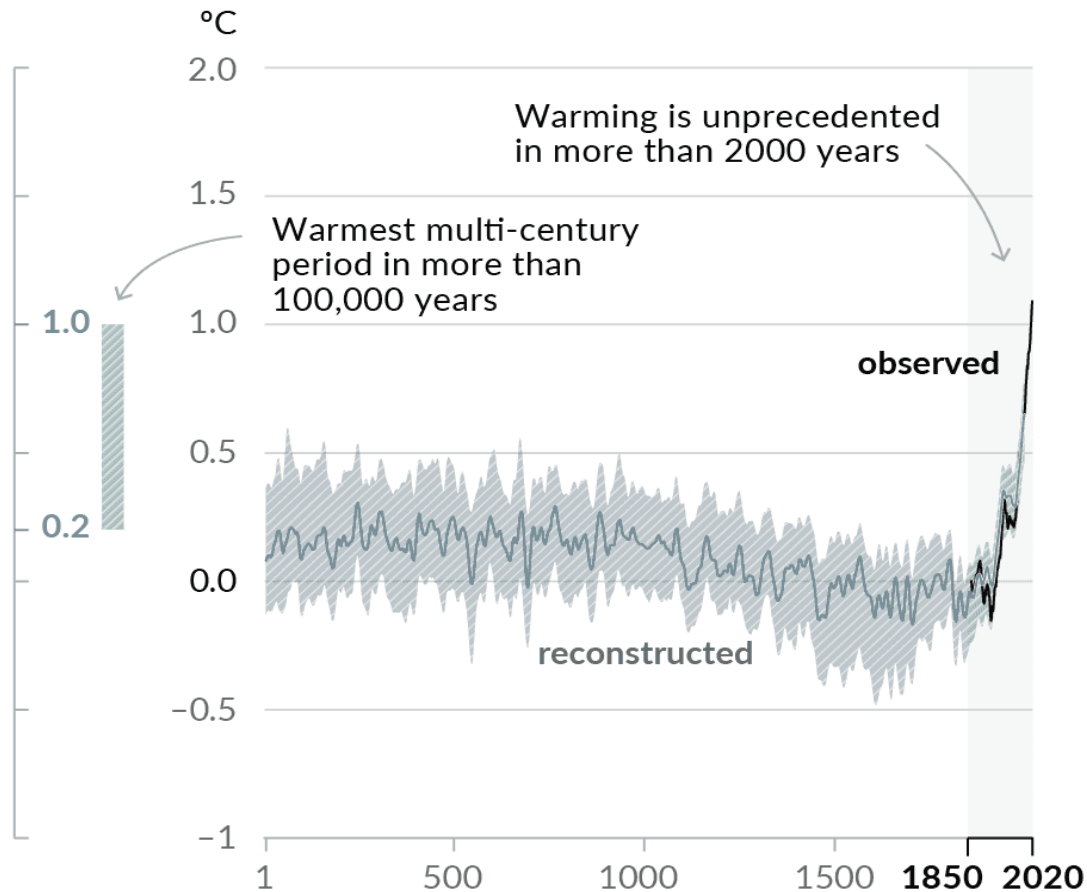


Schweizer Temperatur seit 1864. Jedes Jahr hat eine andere Farbe. In rot codierte Jahre sind wärmer, blaue kälter als der Durchschnitt der Jahre 1961-1990.

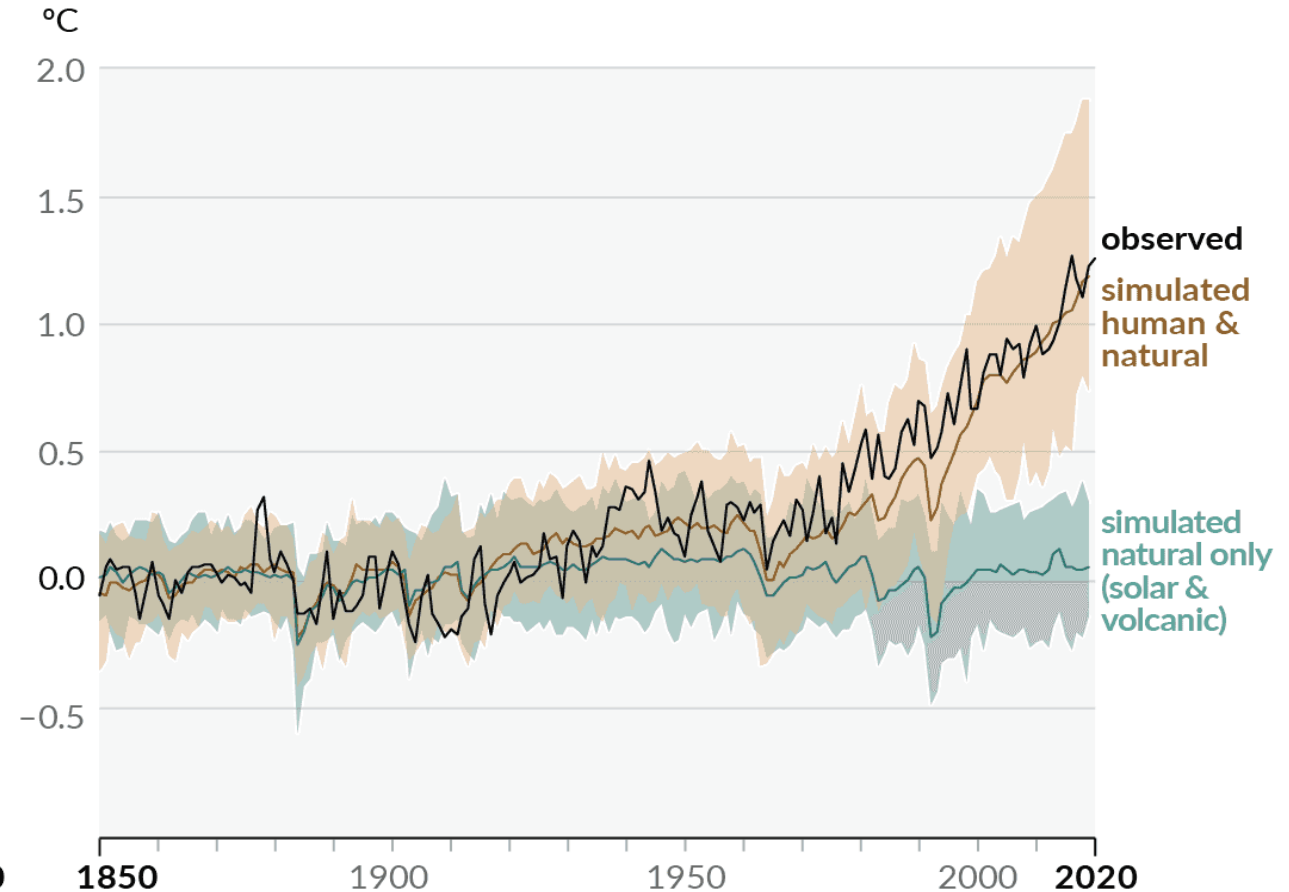
Quelle: MeteoSchweiz (2023)

Der Klimawandel findet statt (und wir sind schuld)

Veränderung der globalen Oberflächentemperatur im Jahresdurchschnitt rekonstruiert (1-2000) und beobachtet (1850-2020)



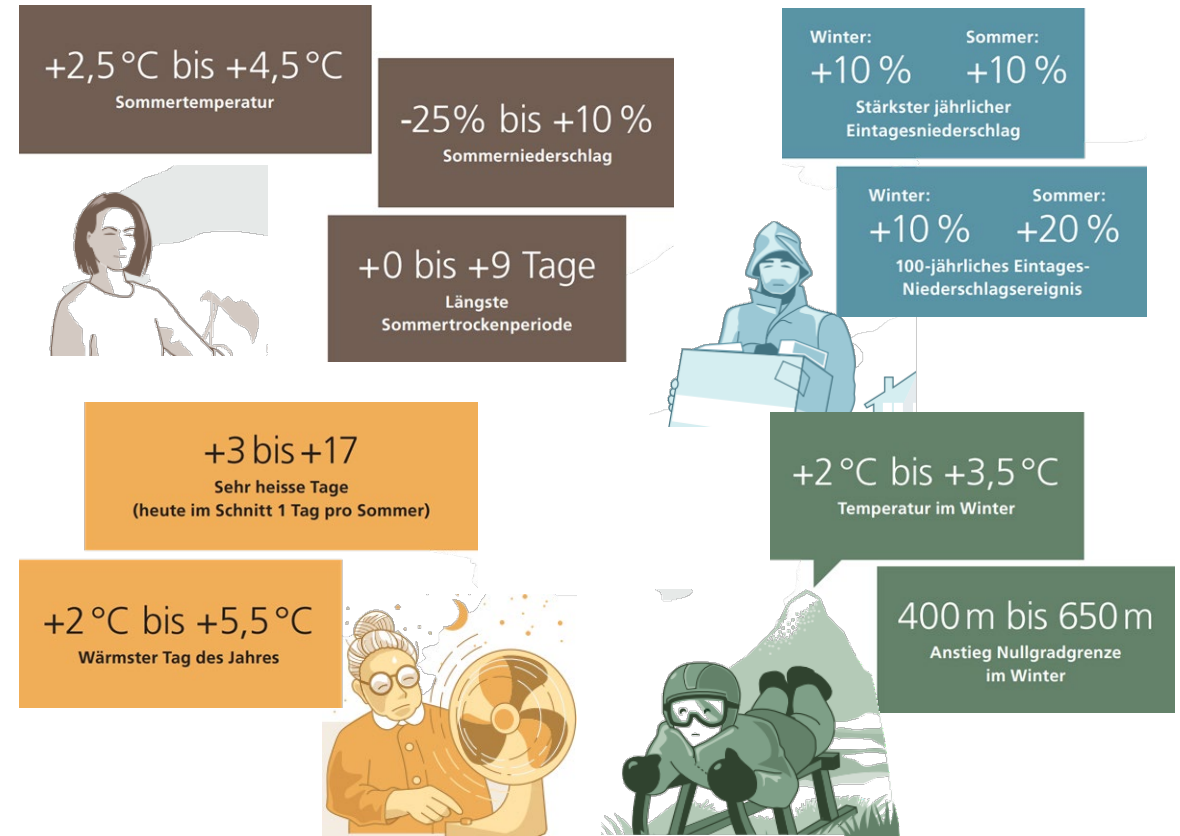
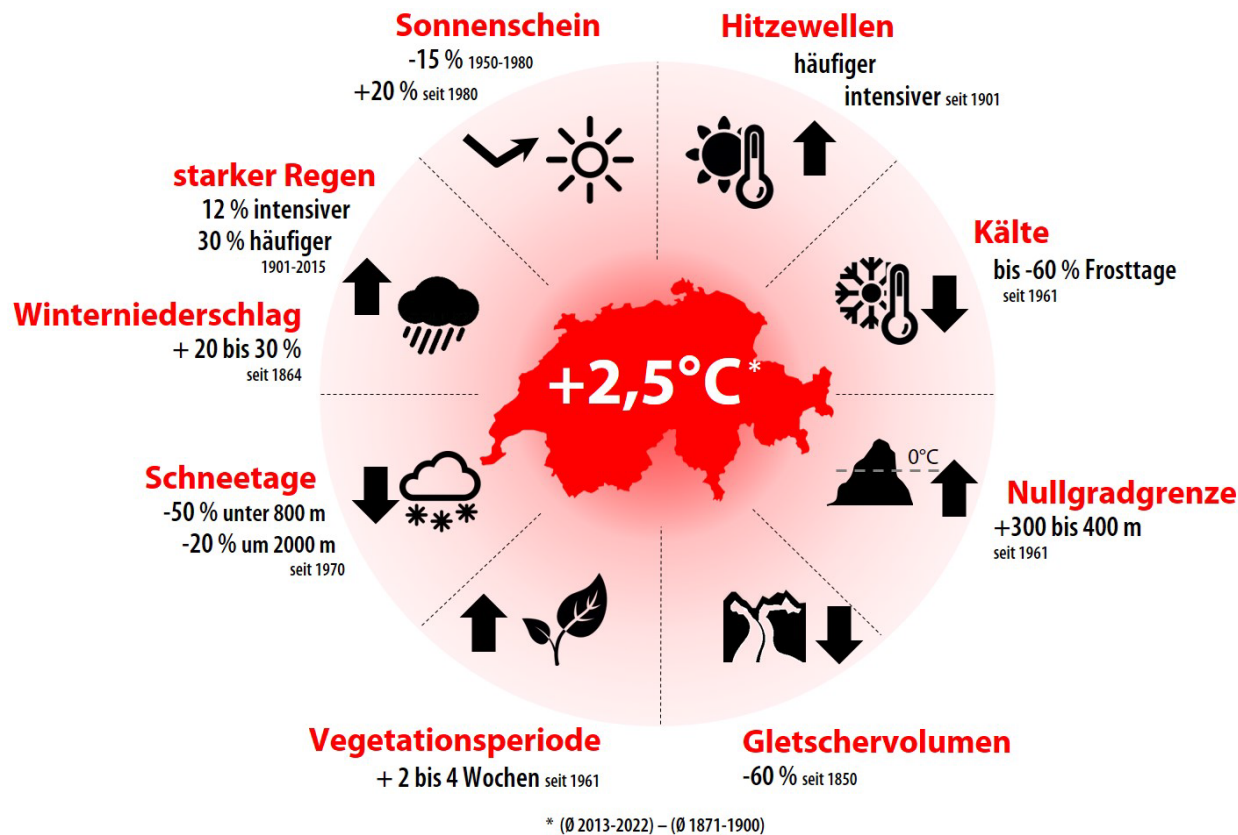
Veränderung der globalen Oberflächentemperatur im Jahresdurchschnitt (1850-2020): natürlicher & mensch-gemachter Einfluss



Der Klimawandel verändert die Schweiz...

Schon heute erleben wir die Auswirkungen...

...und bis 2060 wird es noch viel schlimmer

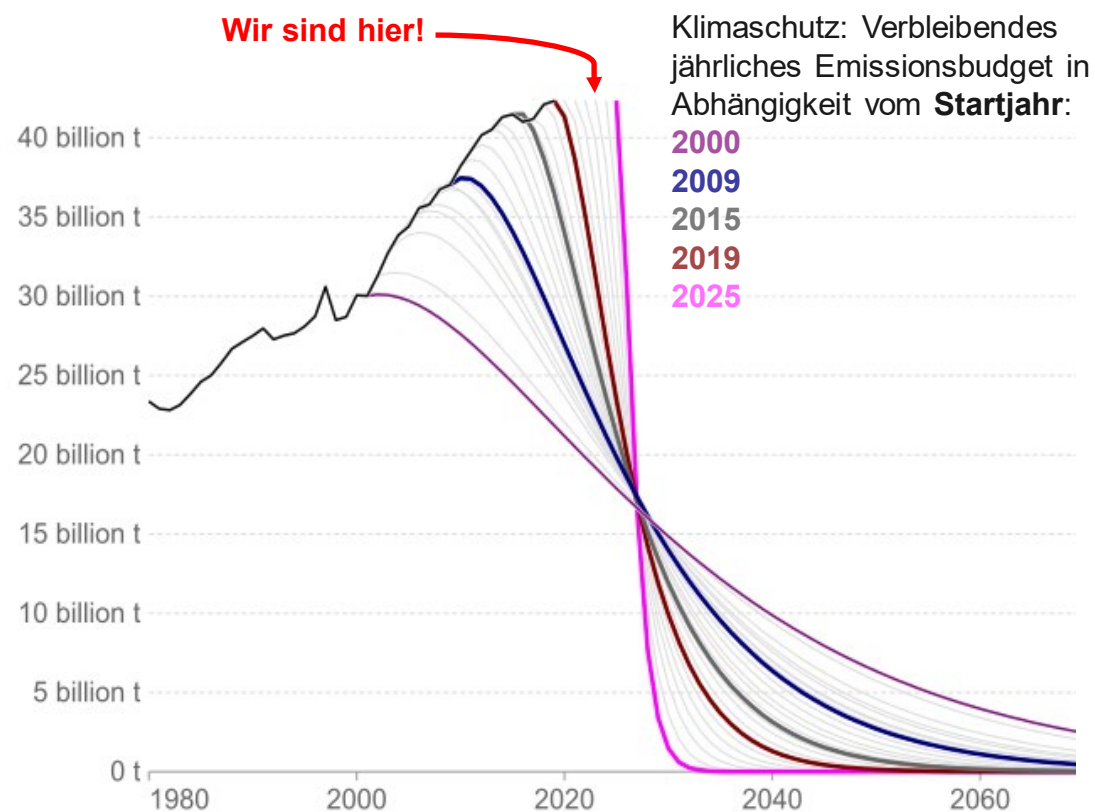


Quelle: MeteoSchweiz (2023) basierend auf BAFU/MeteoSchweiz (2020), aufdatiert und angepasst

Quelle: National Centre for Climate Services (2018) CH2018 - Klimaszenarien für die Schweiz

...und wir müssen handeln!

1. Handlungsfeld: Die Klimazerstörung jetzt stoppen



Source: Robbie Andrews (2019); based on Global Carbon Project & IPCC SR15
Note: Carbon budgets are based on a >66% chance of staying below 1.5°C from the IPCC's SR15 Report.
OurWorldInData.org/co2-and-greenhouse-gas-emissions • CC BY

2. Handlungsfeld: Die Schweiz muss sich anpassen...

	Hitzebelastung		Lebensräume, Biodiversität
	Sommertrockenheit		Krankheiten, Schadorganismen
	Hochwasser, Hangstabilität		Information, Kommunikation

...auch an die Auswirkungen auf der Welt

	Nahrungsmittelversorgung		Wirtschaftsleistung, Import/Export
	Energieversorgung		Resilienz in Herkunftsländern

Quellen: BAFU (2023) Impulse für eine klimaangepasste Schweiz, BAFU (2020) Auswirkungen des Klimawandels im Ausland