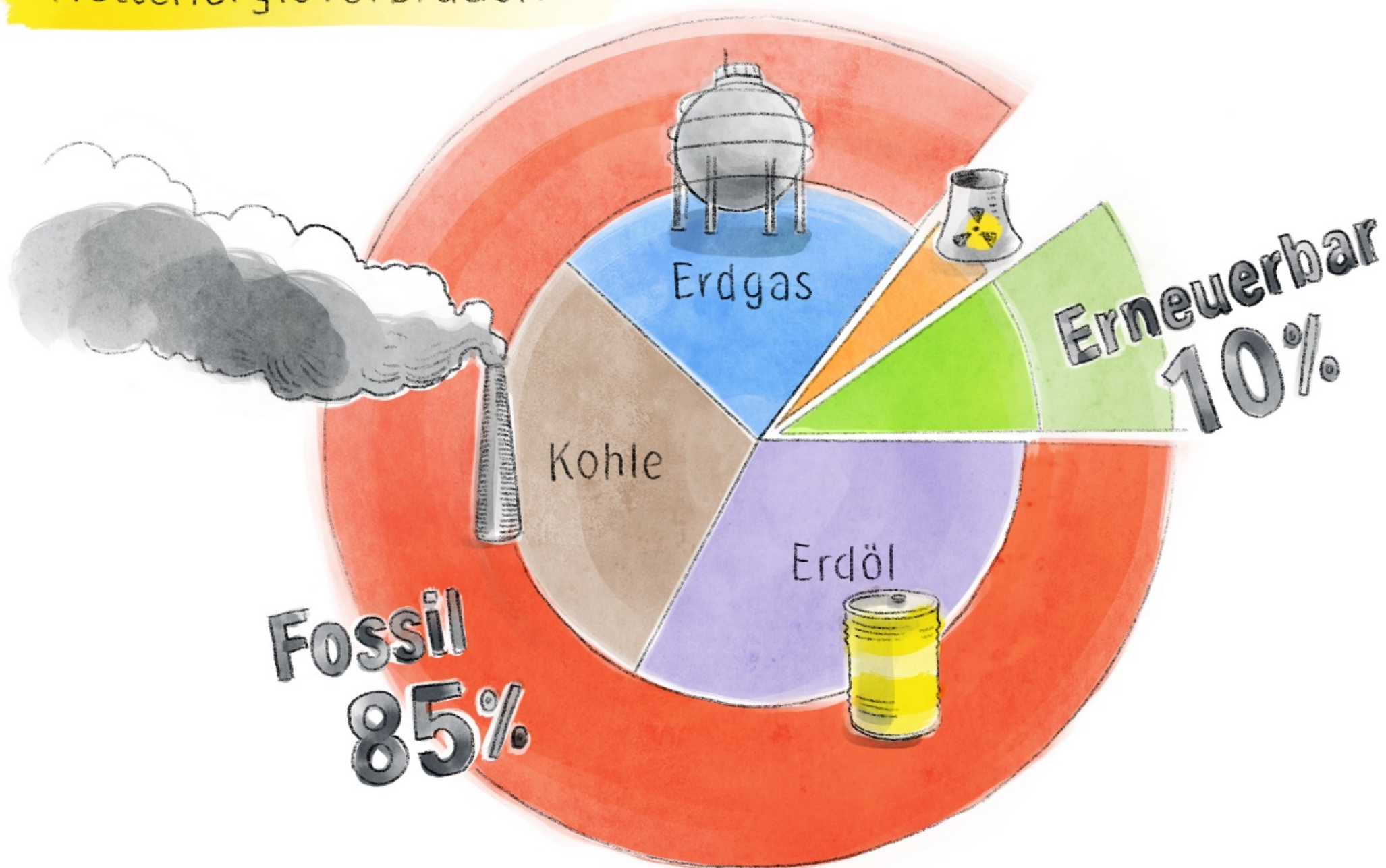


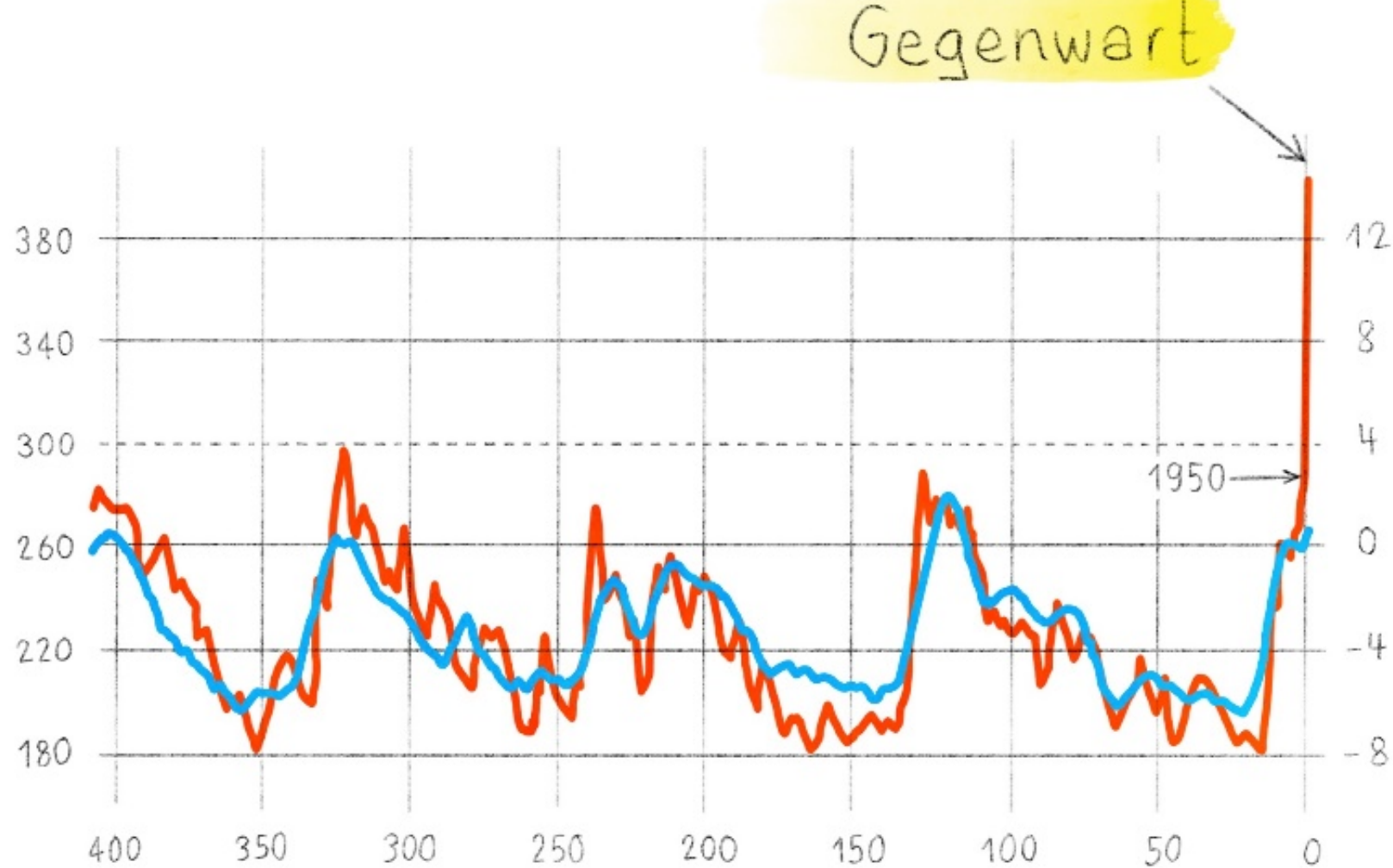
Pyrolysierte Biomasse als Kohlenstoffsenke in einer skalierbaren Kreislaufwirtschaft im Alpenraum. Ein Zwischenbericht

Prof. Dr. Boris Previšić

Weltenergieverbrauch



CO₂
ppm



Jtsd. vor 1950

Temper
Grad Cel

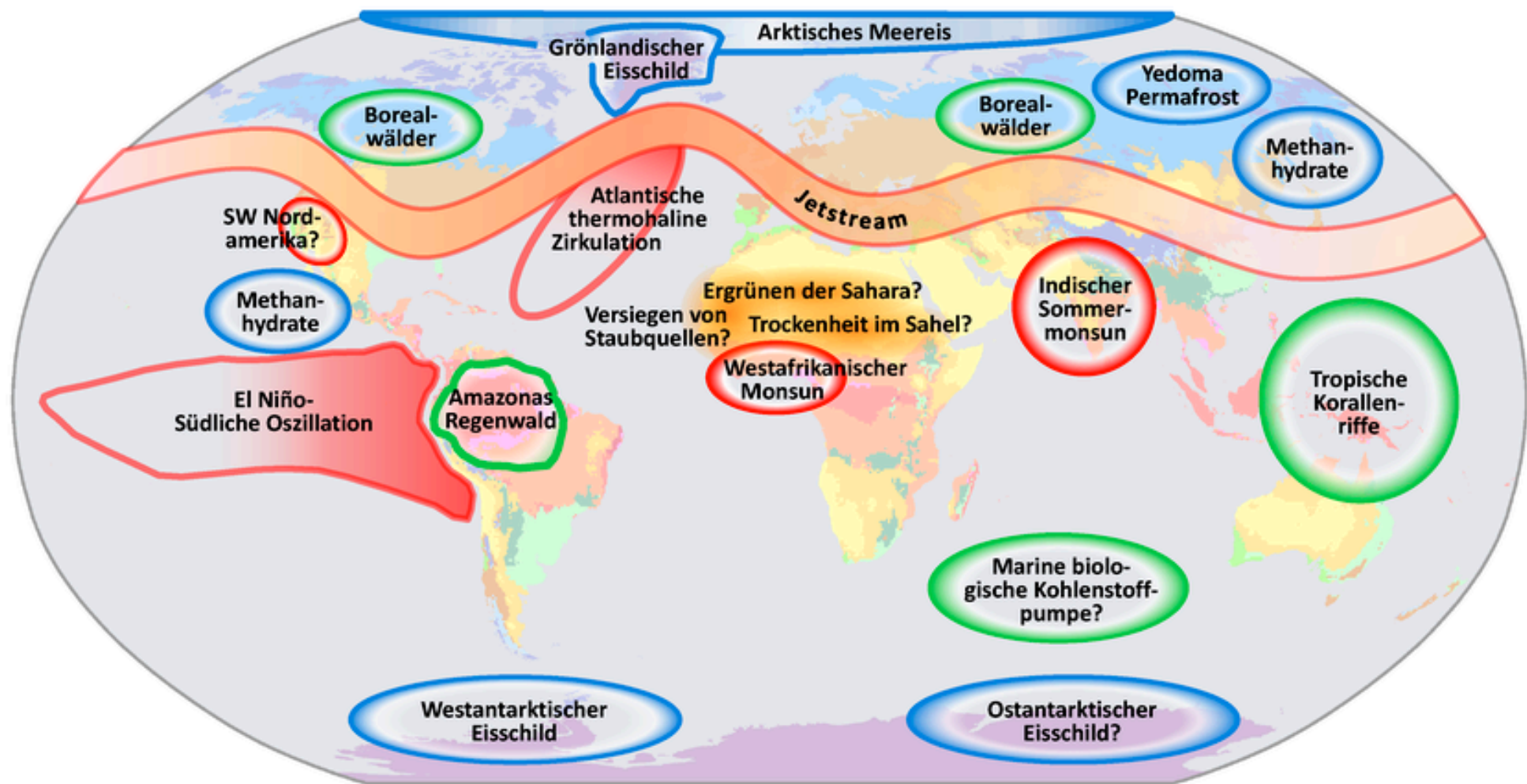












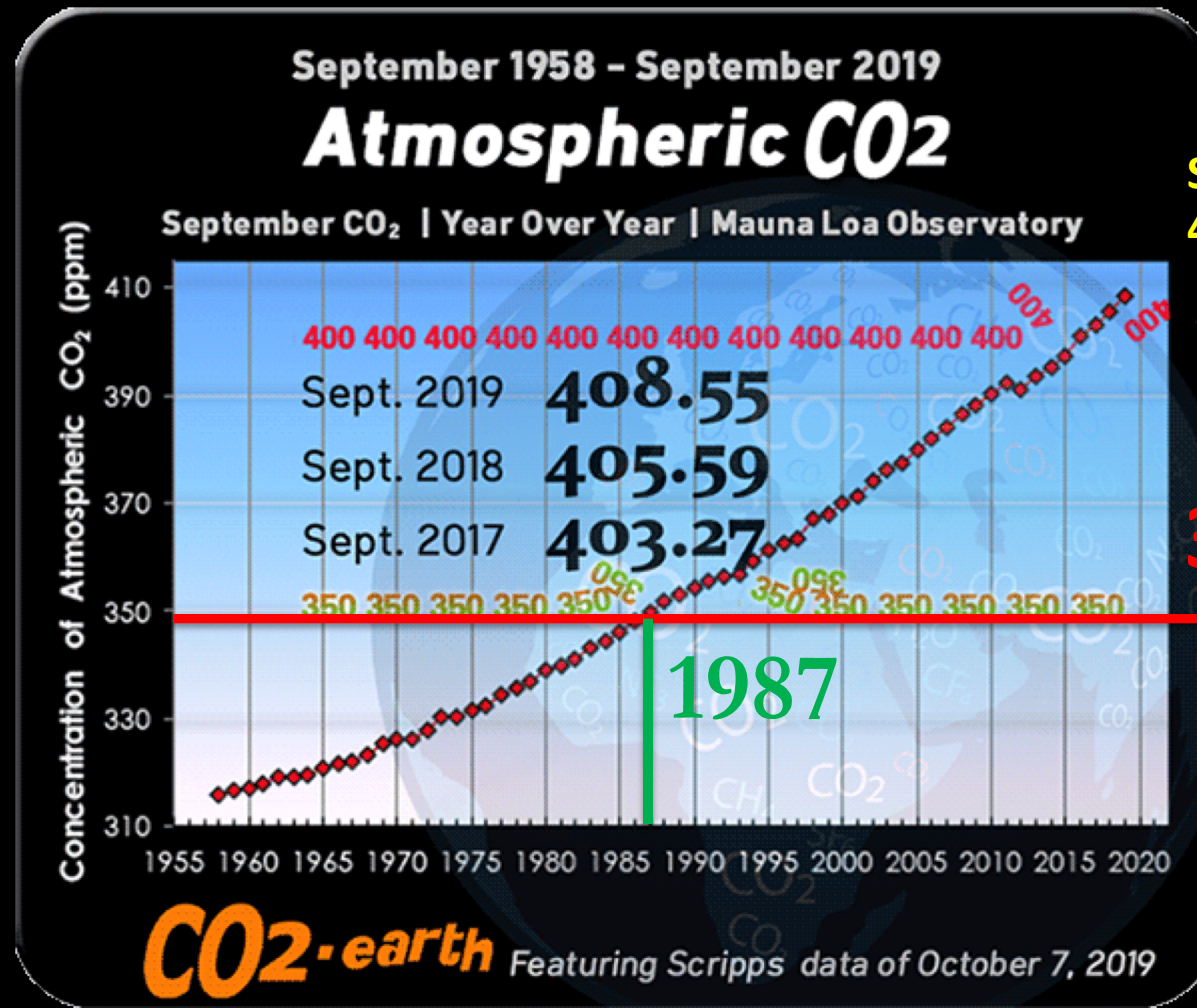
- Eiskörper
- Strömungssysteme
- Ökosysteme

Klimaklassifikation nach Köppen



planetarische Grenze des Klimagasgehalts

= 350 ppm CO₂-Äquivalent / 1 Watt pro Quadratmeter
zusätzlich im Vergleich zur vorindustriellen Epoche

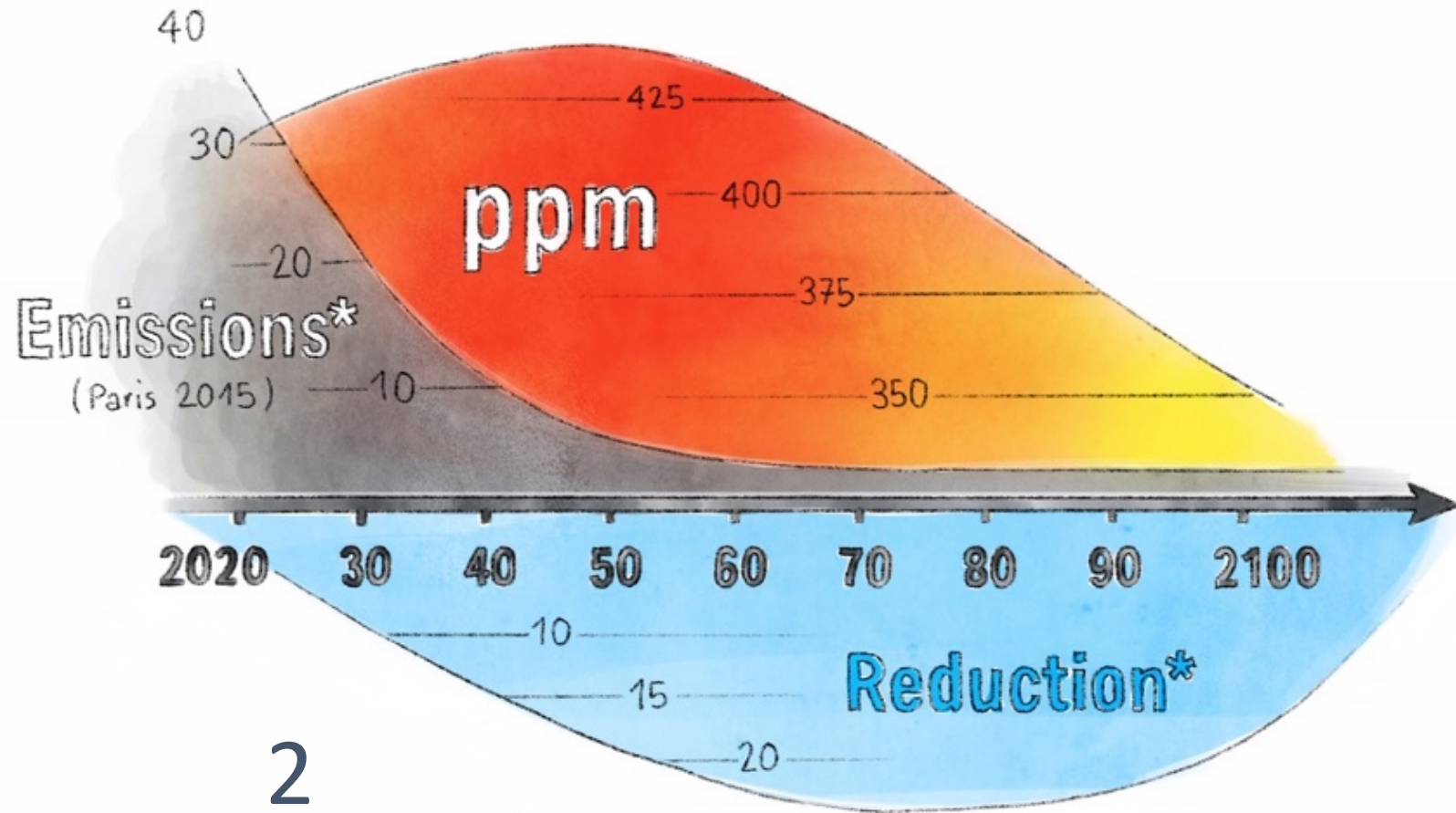


Stand 22. Januar 2021:
413.88 ppm

350 ppm

Climate Targets

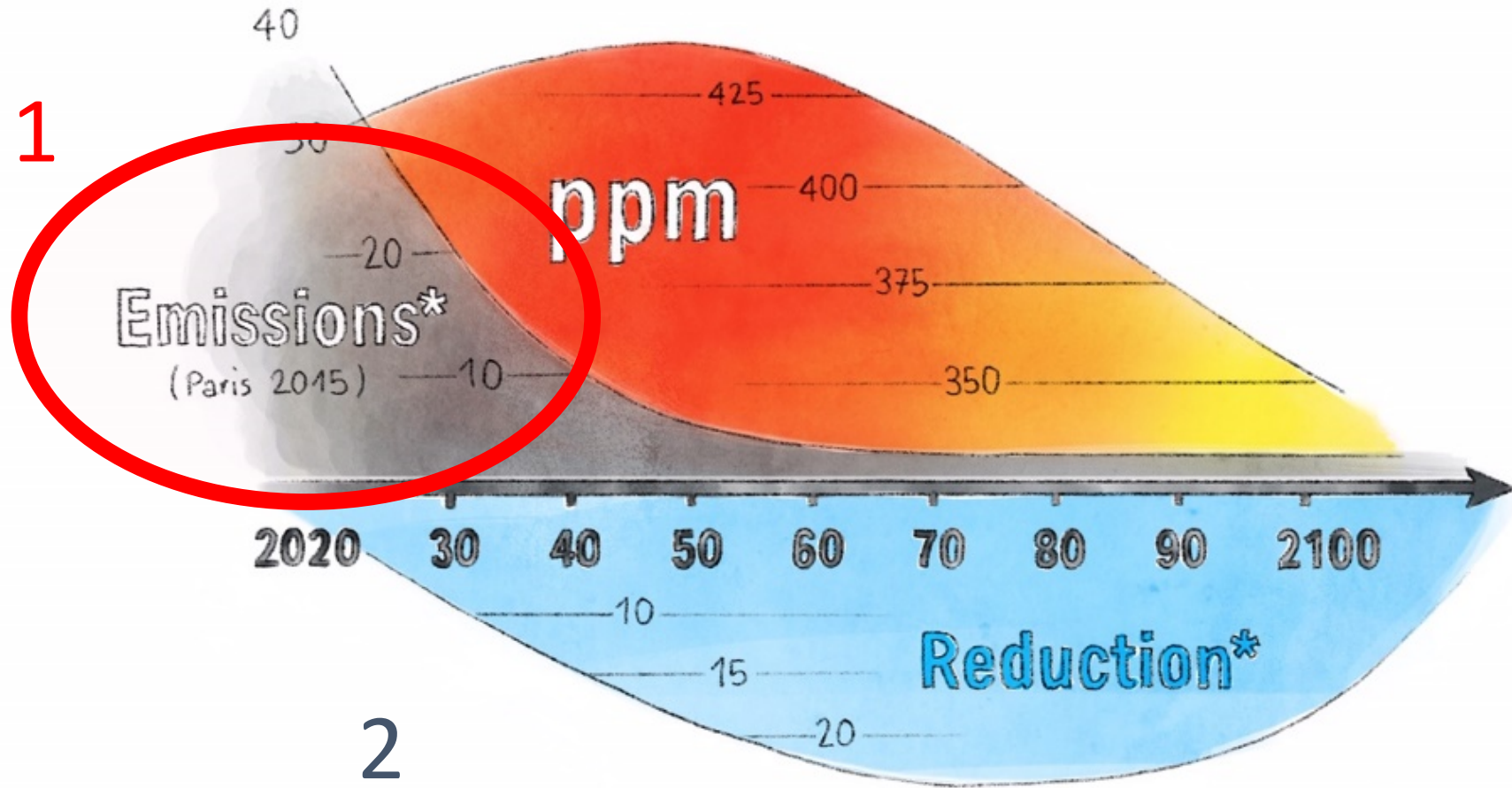
1



2

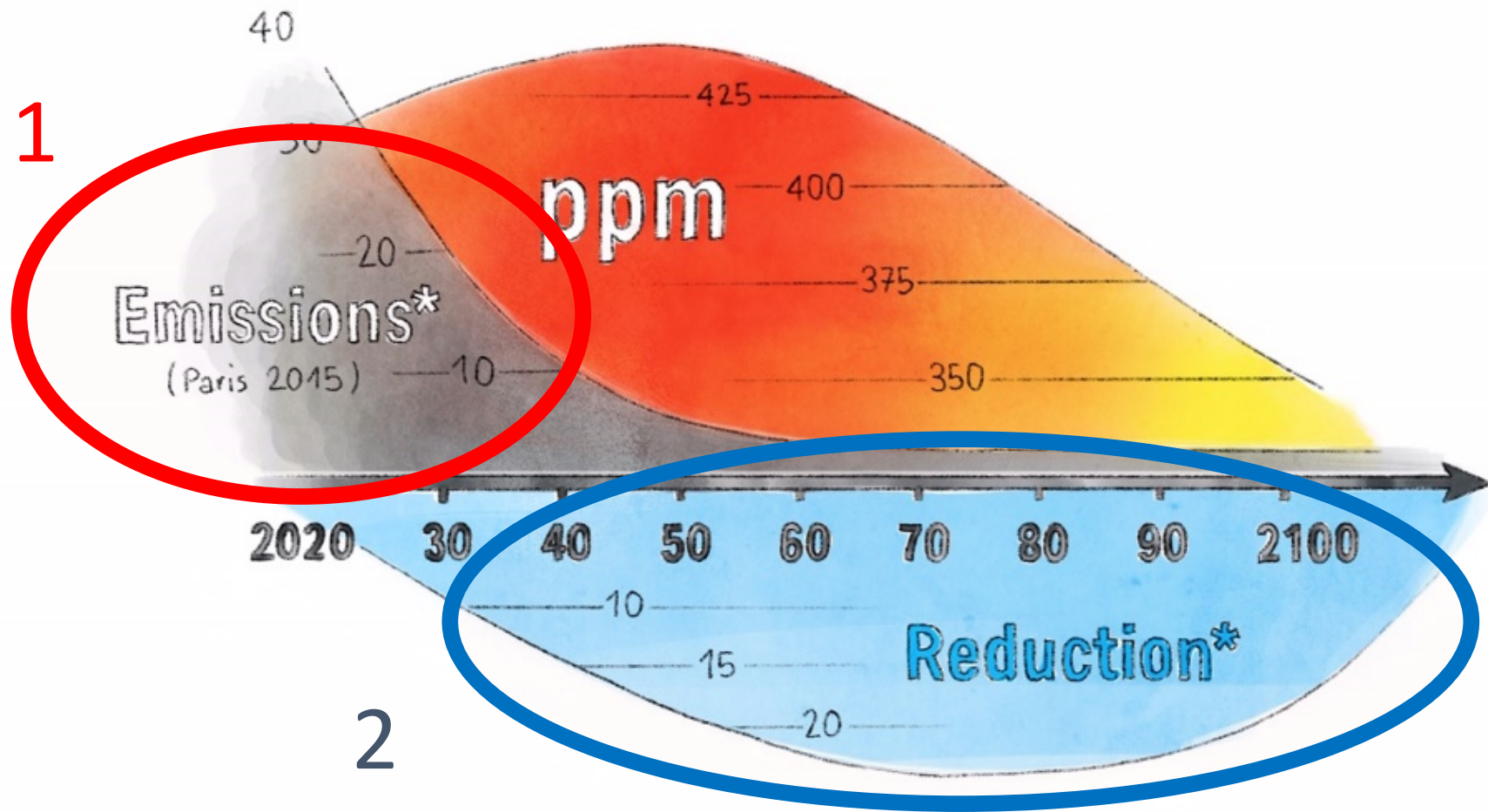
* Gt CO₂-equivalent

Climate Targets



* Gt CO₂-equivalent

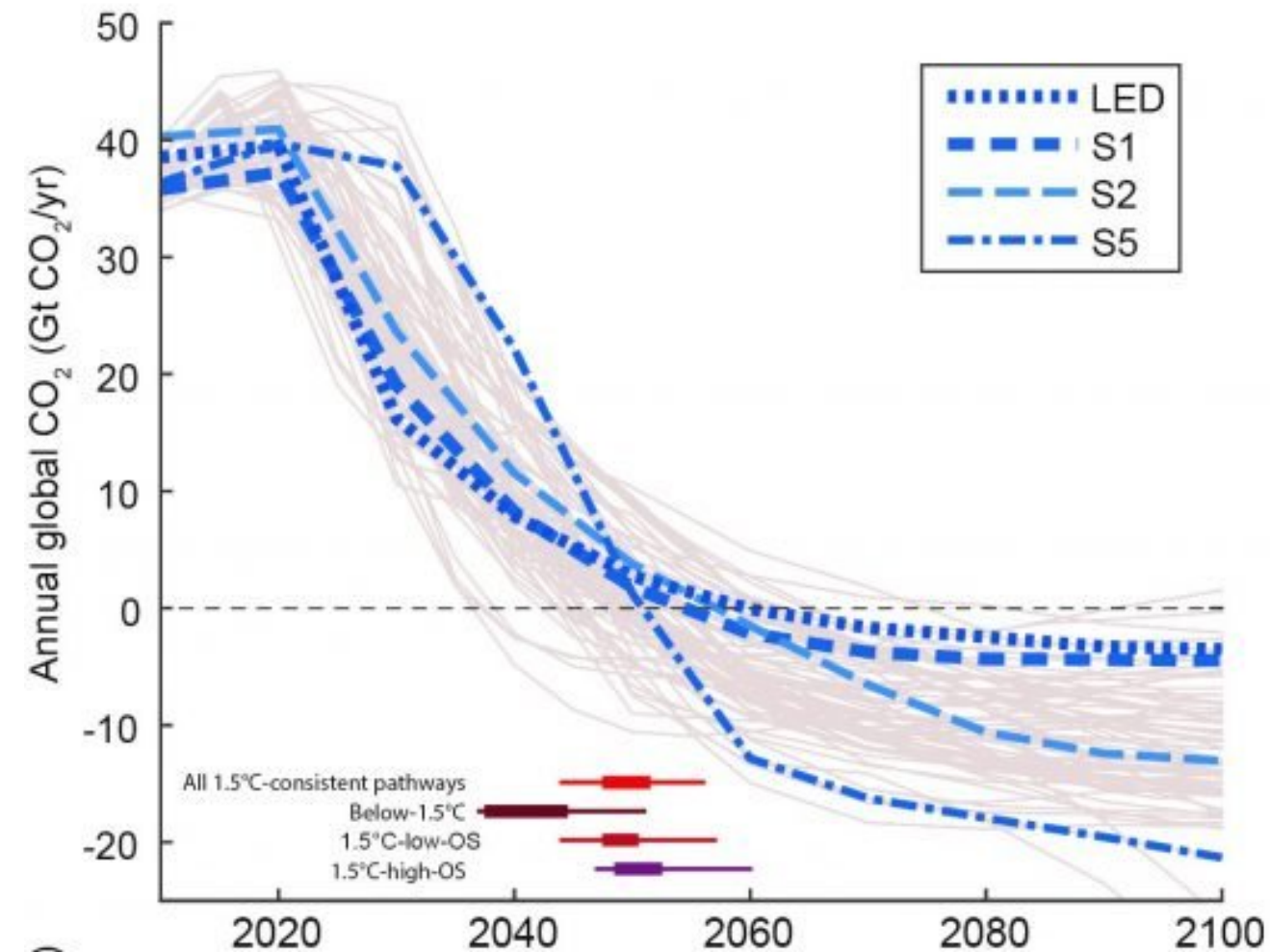
Climate Targets



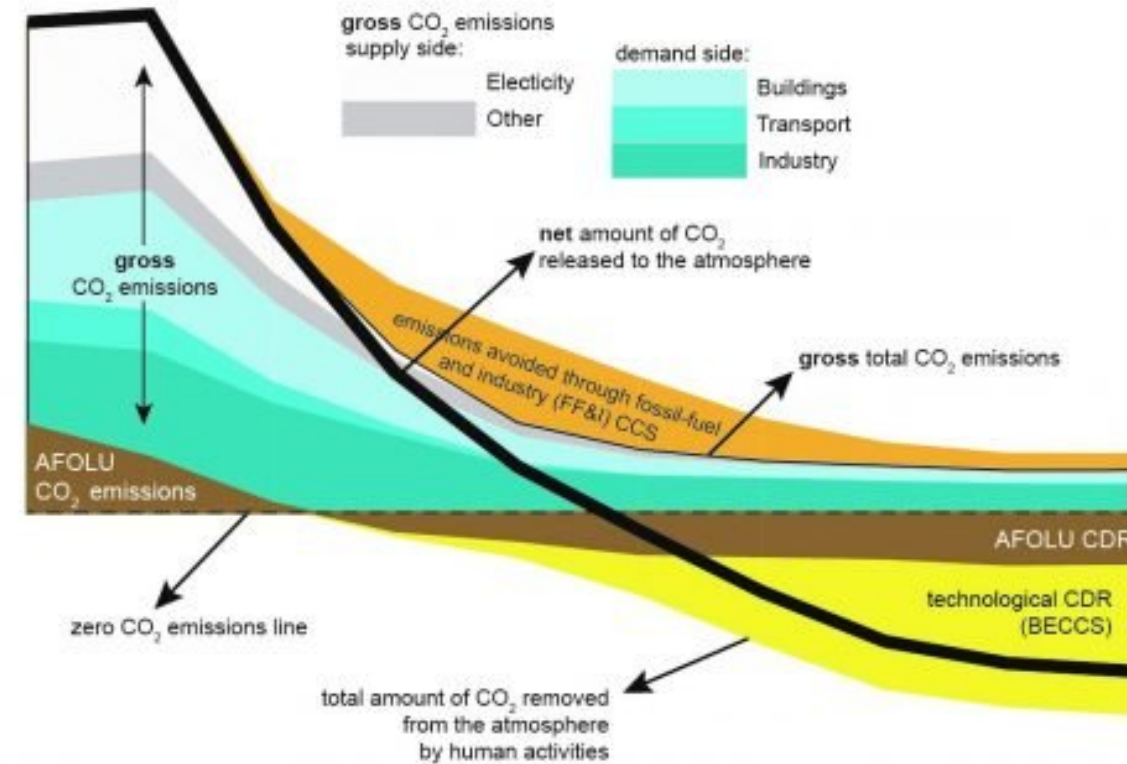
* Gt CO₂-equivalent

IPCC Zwischenbericht 2018 zu 1.5 Grad Erwärmung

<https://www.ipcc.ch/sr15/>

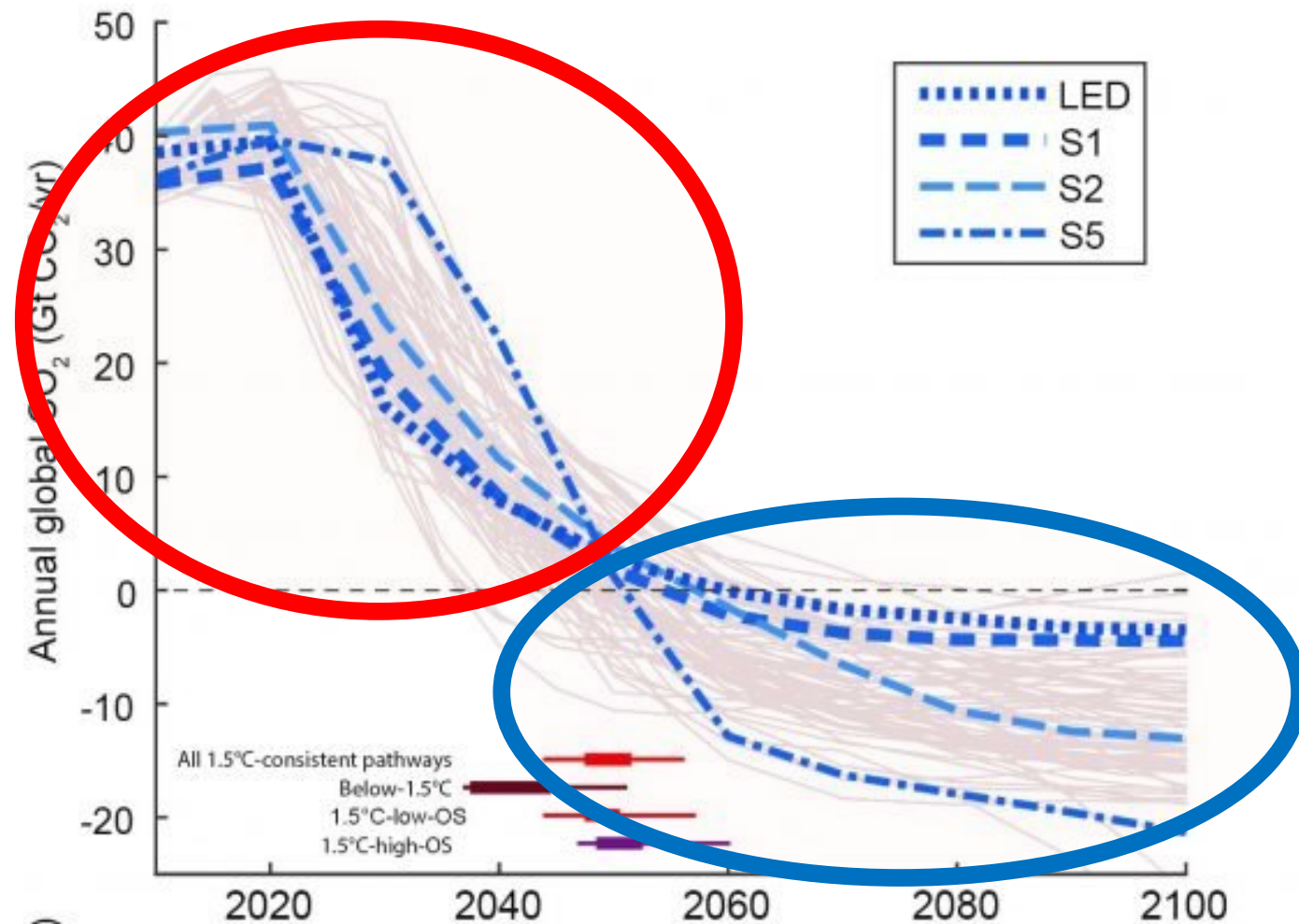


LEGEND: EMISSION CONTRIBUTIONS

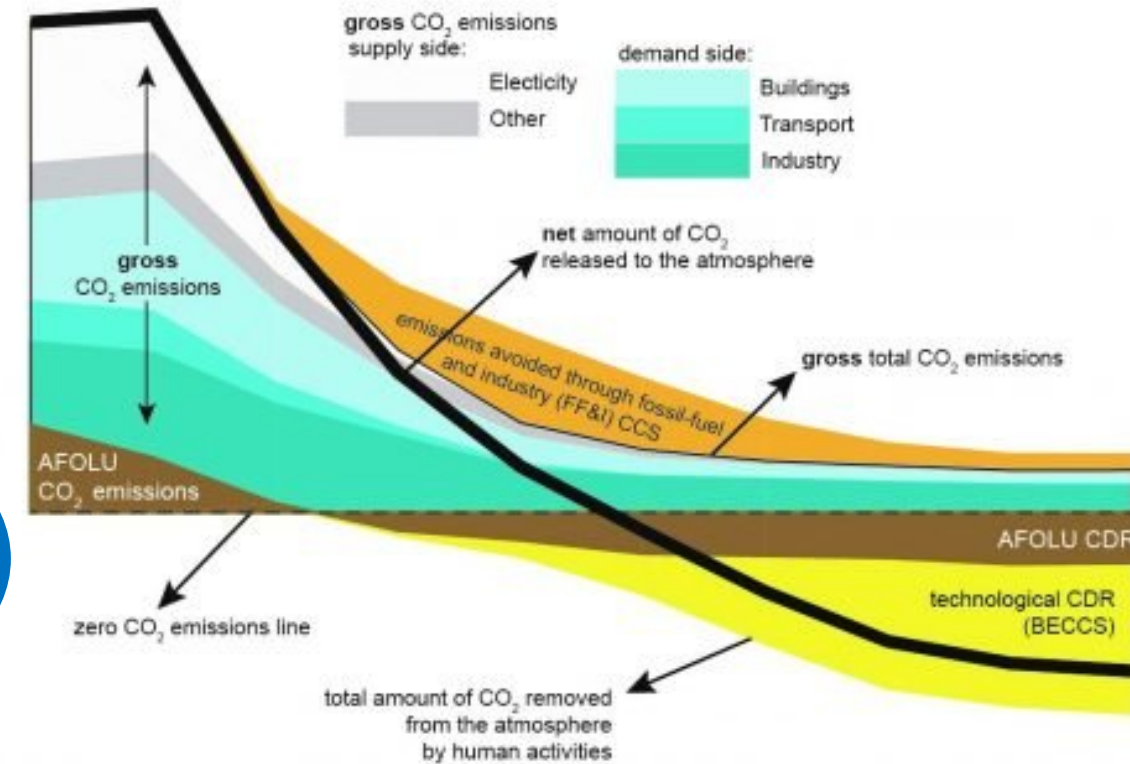


IPCC Zwischenbericht 2018 zu 1.5 Grad Erwärmung

<https://www.ipcc.ch/sr15/>

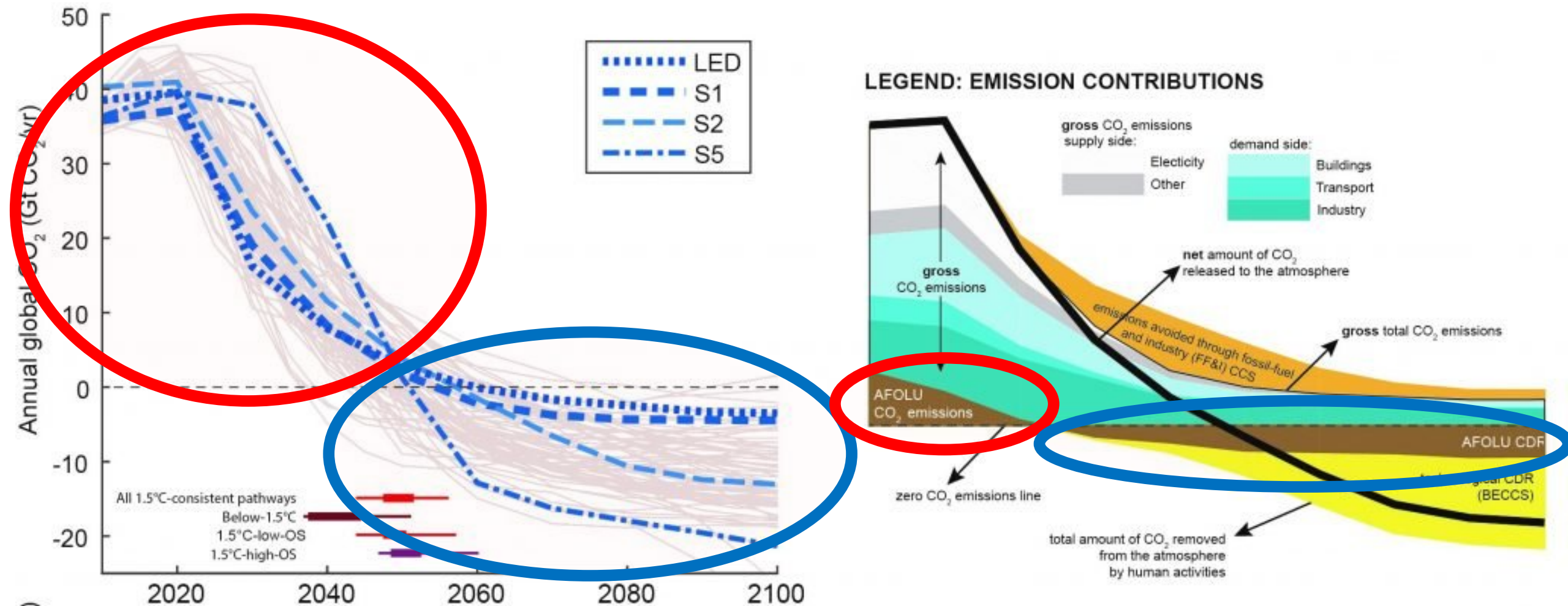


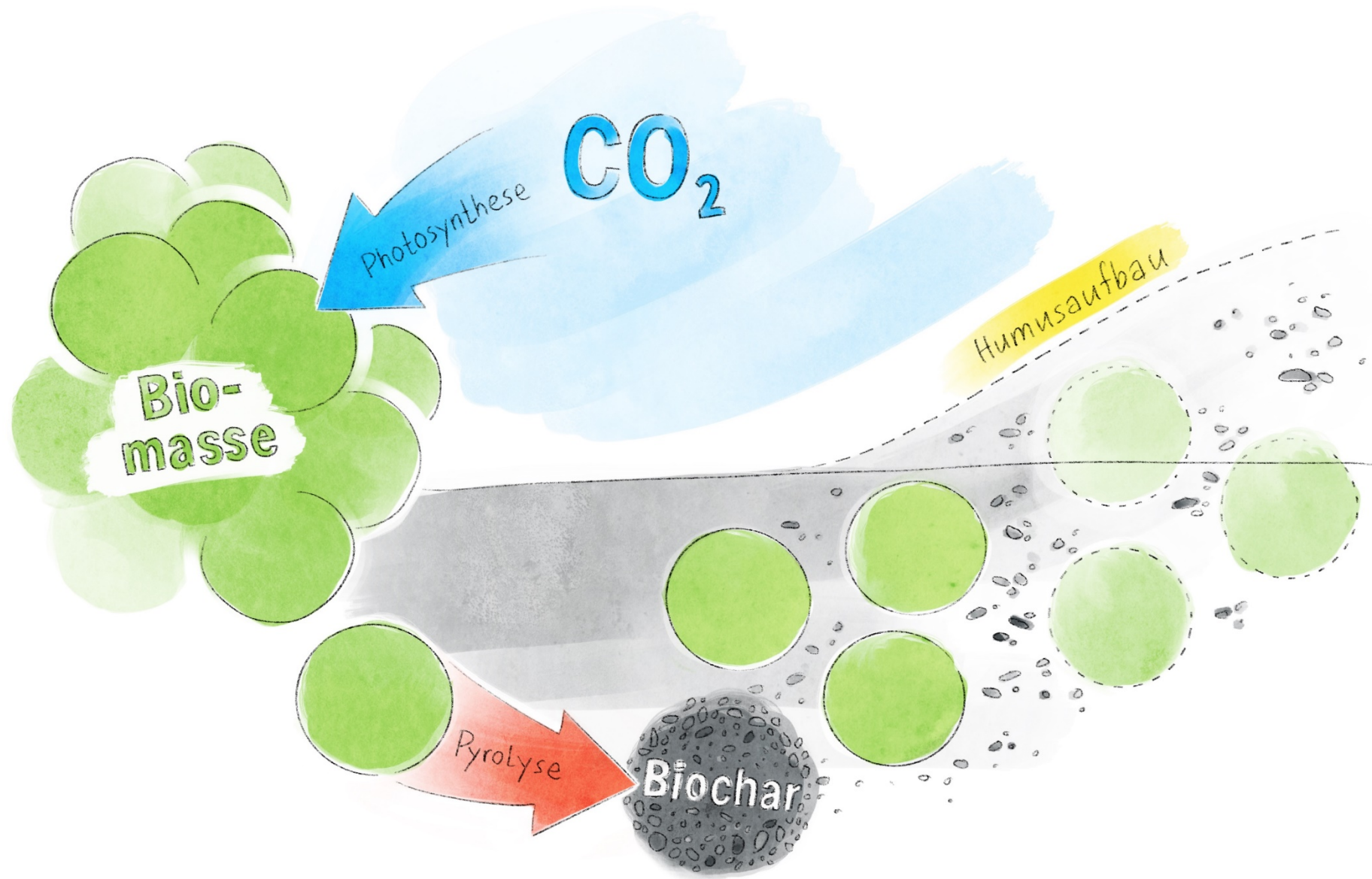
LEGEND: EMISSION CONTRIBUTIONS



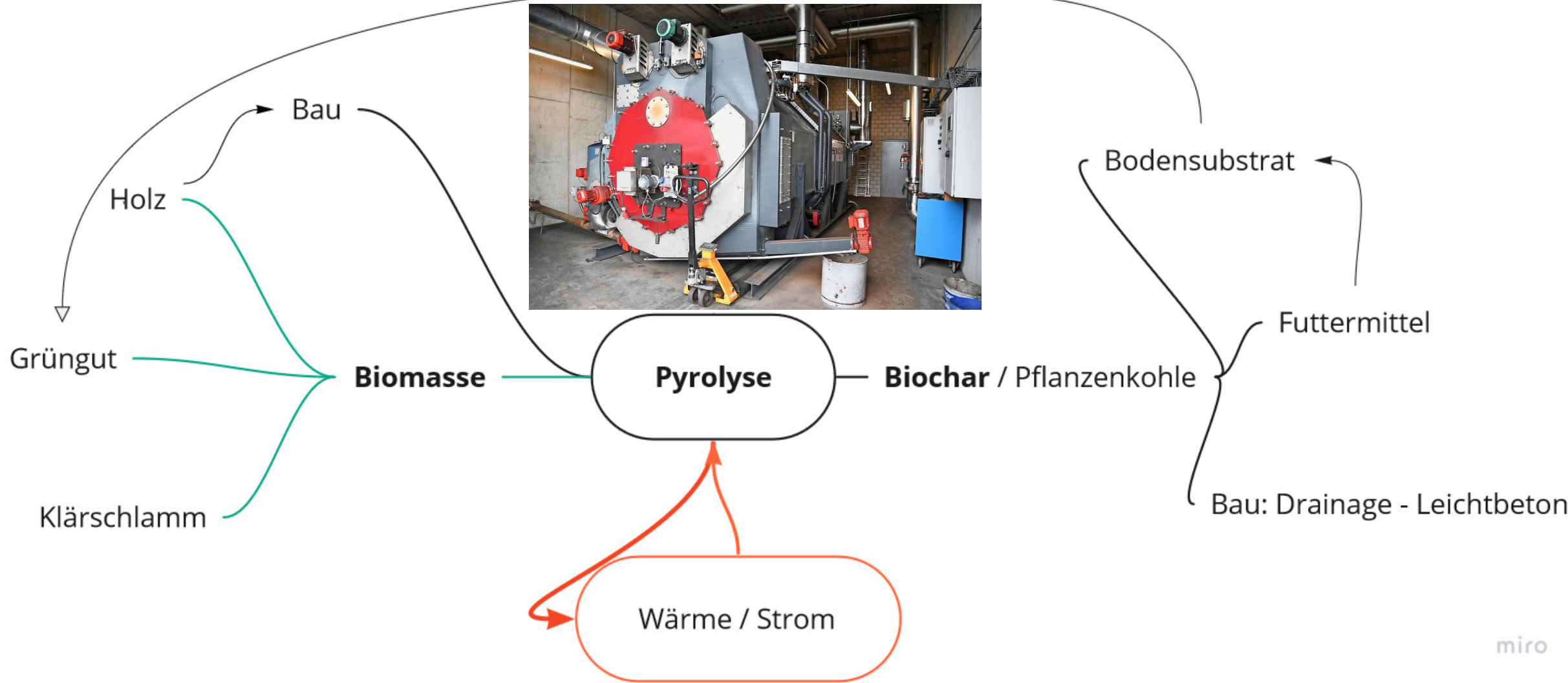
IPCC Zwischenbericht 2018 zu 1.5 Grad Erwärmung

<https://www.ipcc.ch/sr15/>



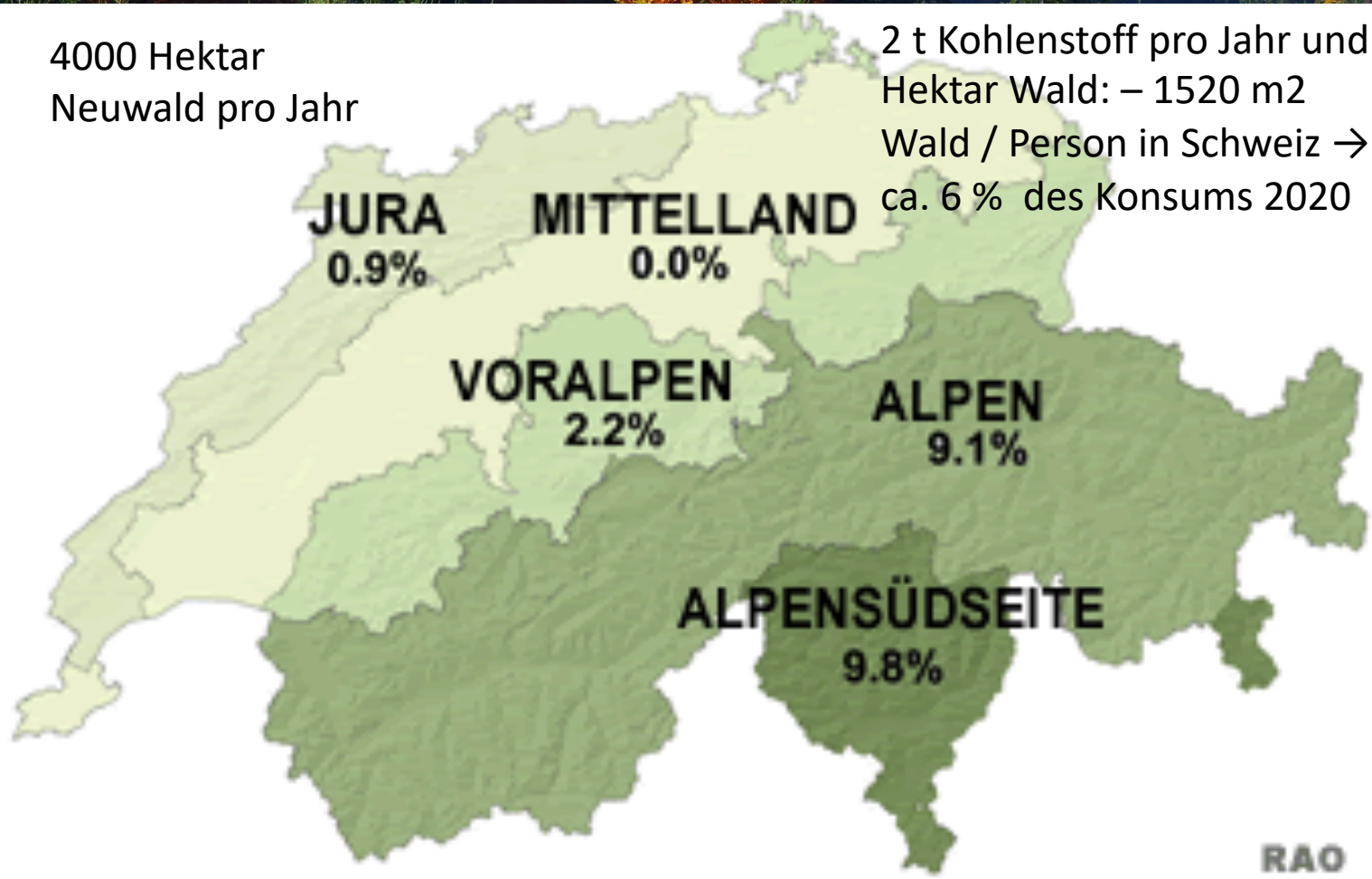


Pyrolyseanlage für Grünabfall in Maienfeld 2020





4000 Hektar
Neuwald pro Jahr



2 t Kohlenstoff pro Jahr und
Hektar Wald: – 1520 m²
Wald / Person in Schweiz →
ca. 6 % des Konsums 2020





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Innosuisse – Schweizerische Agentur
für Innovationsförderung



Holz

Konkurrenz zu Bauholz?

Nachhaltige Waldnutzung?

Abtransport /
Distanz?

KASKADIERUNG

KASKADIERUNG

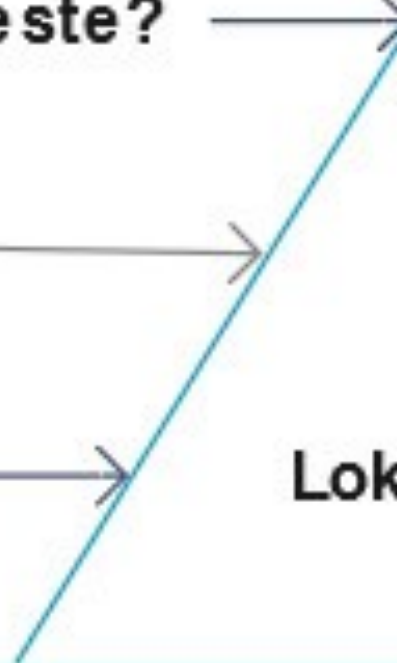
Erntereste?

Grüngut?

Klärschlamm?

Lok

Weitere Biomasse



Holz

Abwärmennutzung

geeignetes Verteilnetz?

Komp

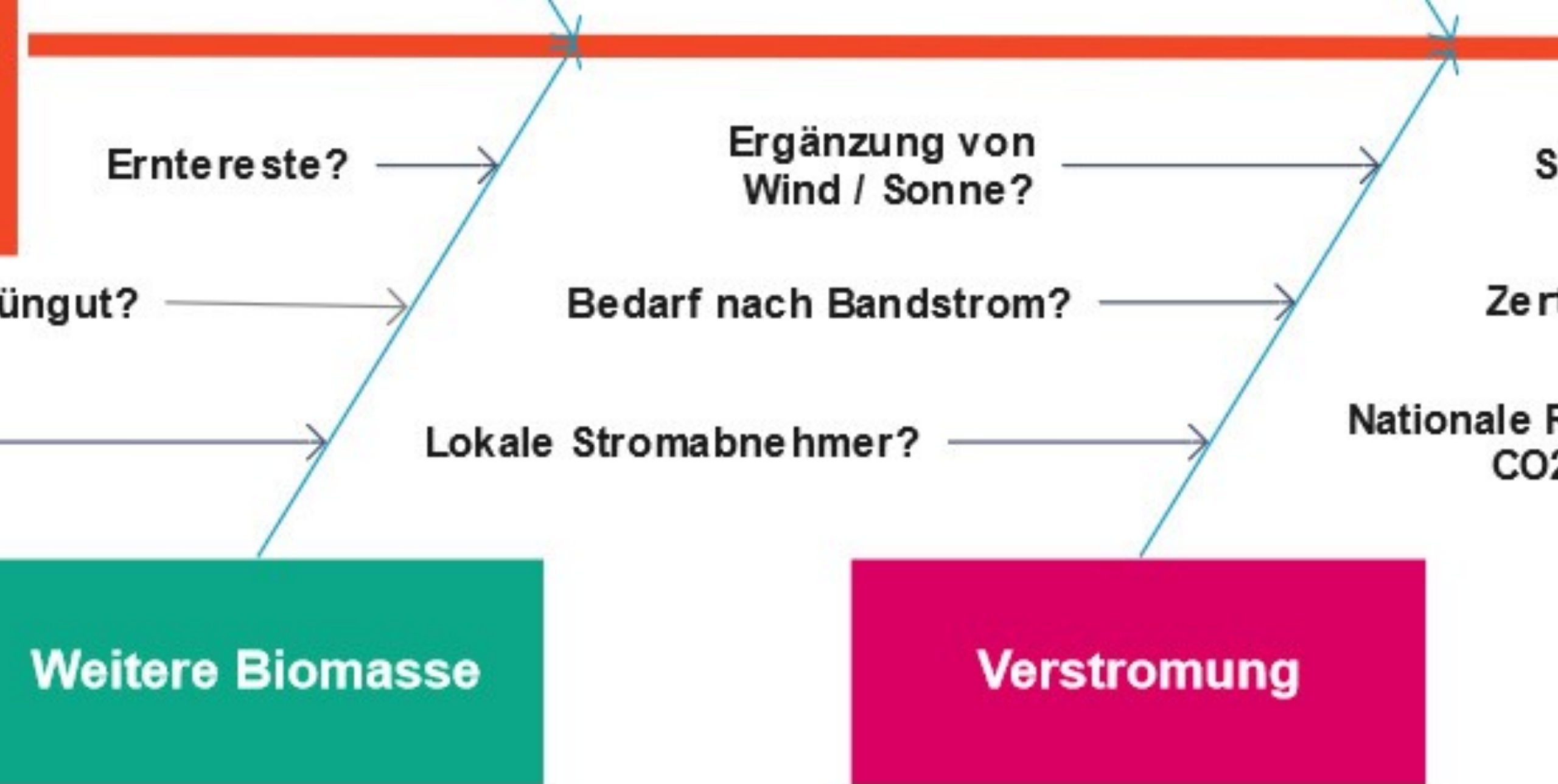
nutzung?

Bedarf für Trocknung?

Abtransport /
Distanz?

Verteilung /
Speicher?

G



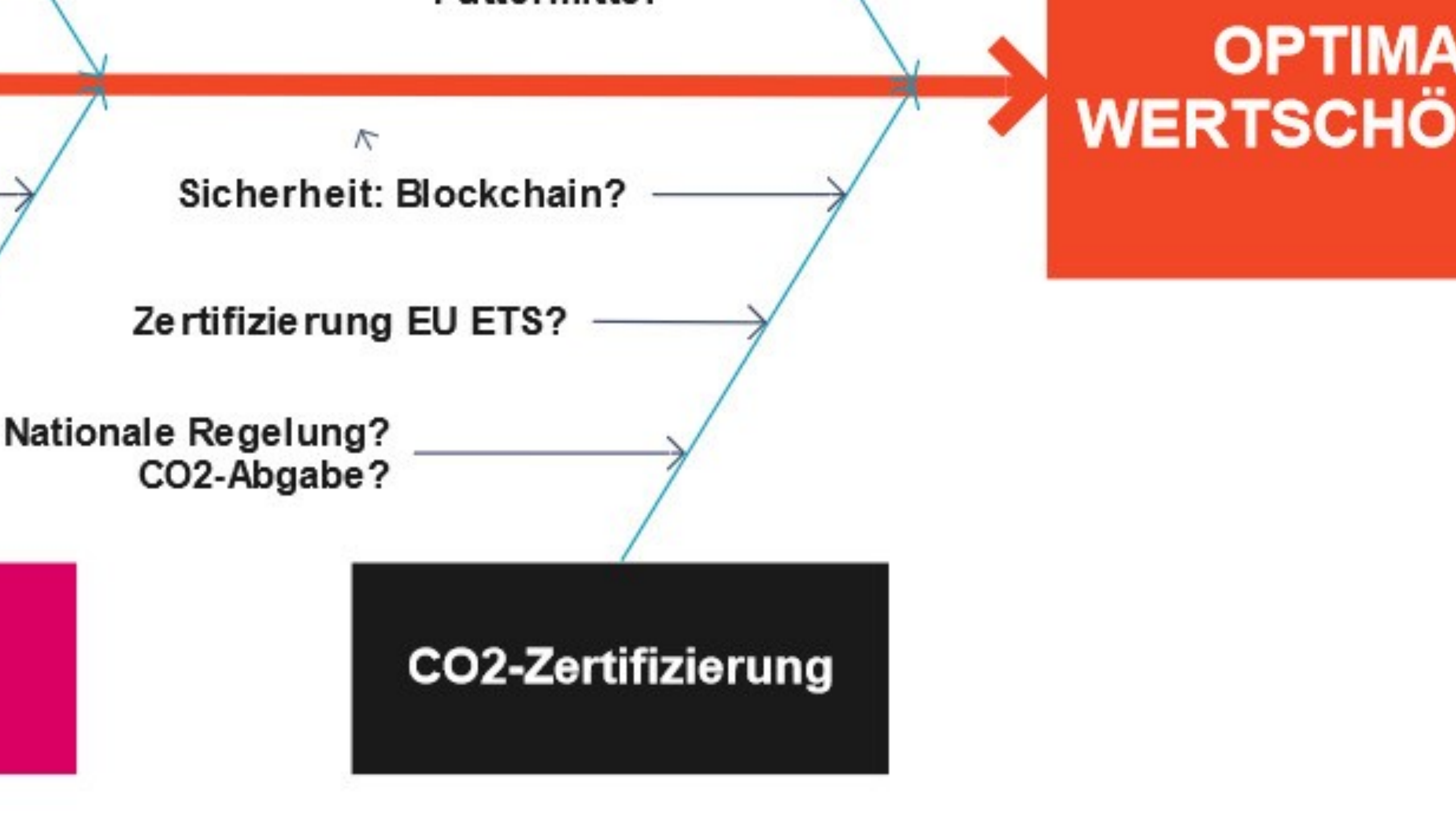
Weiterverwendung

Kompostierung für
Terra preta?

Lokale Abnehmer?

Hochwertigkeit: z.B. für
Futtermittel

OPTIMALER
WERTSCHÖPFUNGSPUNKT





miro



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Innosuisse – Schweizerische Agentur
für Innovationsförderung



Boris Previšić

CO₂: FÜNF NACH ZWÖLF

**Wie wir den Klimakollaps
verhindern können**

mandelbaum *verlag*



HERZLICHEN DANK
FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT