

Eis Teufelskreis 1 bis 3 °C

komplex schwache Rückkopplung 3 bis 4 °C

Ökosystem Teufelskreis ab 1 °C

Ökosystem schwache Rückkopplung Jetzt

Eis Teufelskreis Jetzt

NORD-POLAREIS SCHMILZT

SAHELZONE

BÄUME VERTROCKNEN

KORALLEN- BLEICHE

WEST- ANTARKTIS



Strahlung heizt das Meer auf
Arktisches Eis schwindet
Sonne wird nicht mehr reflektiert

Verlagerung des afrikanischen Monsuns?
Unkalkulierbare Folgen für die Sahelzone?
Störung des Bewuchses?

Klimakrise
Trockenheit
Bäume fehlen
binden kein CO₂ mehr

Mehr CO₂ im Wasser
Saure Meere
Schlechteres Algenwachstum
Weniger CO₂-Aufnahme

Eis an der Küste gleitet ab
der gesamte Eispanzer wird instabil
Eis rutscht immer schneller nach

Eis Teufelskreis ab 1 °C

Eis Teufelskreis 1 bis 3 °C

Zirkulation keine Rückkopplung ab 3 °C

Ökosystem Teufelskreis 3 bis 4 °C

Die Zeit zum Reden ist vorbei!

PETER A. WIRTSCHAFTSMINISTER

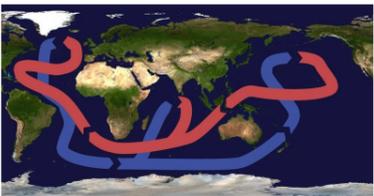
Einfluss von Konzernen
Fördern von Konzernen

GRÖNLAND TAUT AB

GEBIRGS- GLETSCHER

GOLFFSTROM VERSIEGT

AMAZONAS- REGENWALD



Eisvolumen nimmt ab
Eisoberkante sinkt tiefer
In geringerer Meereshöhe ist es wärmer als in Hochlagen

Höhere Temperaturen
Weniger Gletschereis
Weniger Rückstrahlung
Sommertrockenheit im Tiefland

Mehr Süßwasser im Norden
sinkt nicht mehr in die Tiefsee ab
Antrieb für die Zirkulation versiegt
Dann lässt sie sich nicht mehr starten

Tropischer Regenwald wird abgeholzt
Verdunstung geht zurück
Weniger Kondensation und Regen
Ökosystem bricht zusammen

komplex Teufelskreis 3 bis 5 °C

Ökosystem Teufelskreis ab 3 °C

Zirkulation andere Rückkopplung ab 4 °C

Komplex Teufelskreis ab 5 °C

Zirkulation keine Rückkopplung 3 bis 5 °C

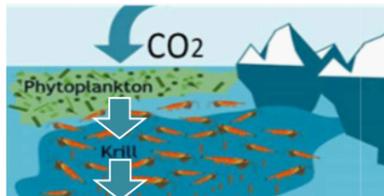
MARINE KOHLENSTOFFPUMPE

WÄLDER STERBEN

STÖRUNG DES MONSUNS

PERMAFROST TAUT

JETSTREAM RASTET EIN



Mehr CO₂ im Wasser
Saure Meere
Schlechteres Algenwachstum
Weniger CO₂-Verbrauch

Klimaerhitzung
Dürren
Wälder gehen ein
CO₂ wird freigesetzt

Feuchte Luft wird nachgezogen
Kondensation erwärmt die Luft
Aufsteigende Luft regnet ab
Warme Luft steigt über Indien auf

Permafrost taut auf
Boden gibt Methan ab
Stärkerer Treibhauseffekt

Jetstream langsamer
Hoch- und Tiefdruckgebiete wochenlang ortsfest
Extreme Dürren / Extremregen / extreme Hitze / extreme Kälte

Zirkulation andere Rückkopplung ab 4 °C

komplex Teufelskreis ab 5 °C

Info

ZU KIPPELEMENTEN UND KLIMASYSTEM:

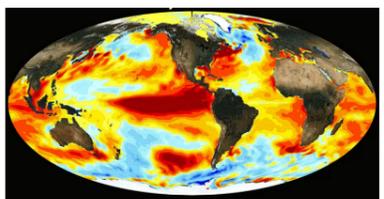


CO₂ → Treibhauseffekt
CO₂-Budget → >1,5 °C
Kaskade der Kippelemente
selbstbeschleunigende Klimakatastrophe

KARTEN-ÜBERSICHT	Ab Temperaturerhöhung von ...	Rückkopplung	System
Korallenbleiche	Jetzt	schwache R.	Ökosystem
West-Antarktis	Jetzt	R	Eis
Grönland taut ab	ab 1°C	R	Eis
Bäume vertrocknen	ab 1°C	R	Ökosystem
Nord-Polareis schmilzt	1 bis 3°C	R	Eis
Gebirgsgletscher	1 bis 3°C	R	Eis
Amazonas-Regenwald	3 bis 4°C	R	Ökosystem
Sahelzone-Monsun	3 bis 4°C	schwache R.	komplex
Golfstrom versiegt	ab 3°C	keine R.	Zirkulation
Wälder sterben	ab 3°C	R	Ökosystem
Jetstream rastet ein	3 bis 5°C	keine R.	Zirkulation
Marine C-Pumpe	3 bis 5°C	R	komplex
Störung des Monsuns	ab 4°C	andere R.	Zirkulation
El Niño heftiger	ab 4°C	andere R.	Zirkulation
Permafrost taut	ab 5°C	R	komplex
Methanhydrate	ab 5°C	R	komplex

EL NIÑO HEFTIGER

METHAN- HYDRATE



Wärmeres Meer vor Südamerika
Zu warme Strömung nach Asien
Verheerende Dürren in Australien, Südostasien, Indien und Afrika.
Überflutungen in Amerika

Tiefsee erwärmt sich
Methanhydrate zerfallen
Methan steigt in die Atmosphäre
Treibhauseffekt vervielfacht sich

SCHWARZER PETER



Klimakrise:
Kippelemente und andere Faktoren