

A stylized graphic of a mountain range with three peaks. The background is composed of horizontal bands of color: dark blue at the top, orange, yellow, and light blue. The mountains are white with light blue shading on their slopes.

Verein Klimaschutz Schweiz

GLETSCHER-INITIATIVE

Klimawandel, Klimapolitik und Gletscher Initiative

Didier Lusuardi

Vorstandmitglied Verein Klimaschutz Schweiz

I dedicate my
speech to the
Amzonian
population



Inhaltsverzeichnis

- 1. Klimawandel heute**
2. Von Rahmenabkommen der UNO (1992) bis Übereinkommen von Paris (2015)
3. IPCC Spezialbericht (2018)
4. Klimapolitik Fokus Schweiz
5. Gletscher Initiative

Sled dogs walking through water shows reality of Greenland's melting ice sheet

Average loss of 290 billion tonnes/year of ice mass since 2010 in Greenland

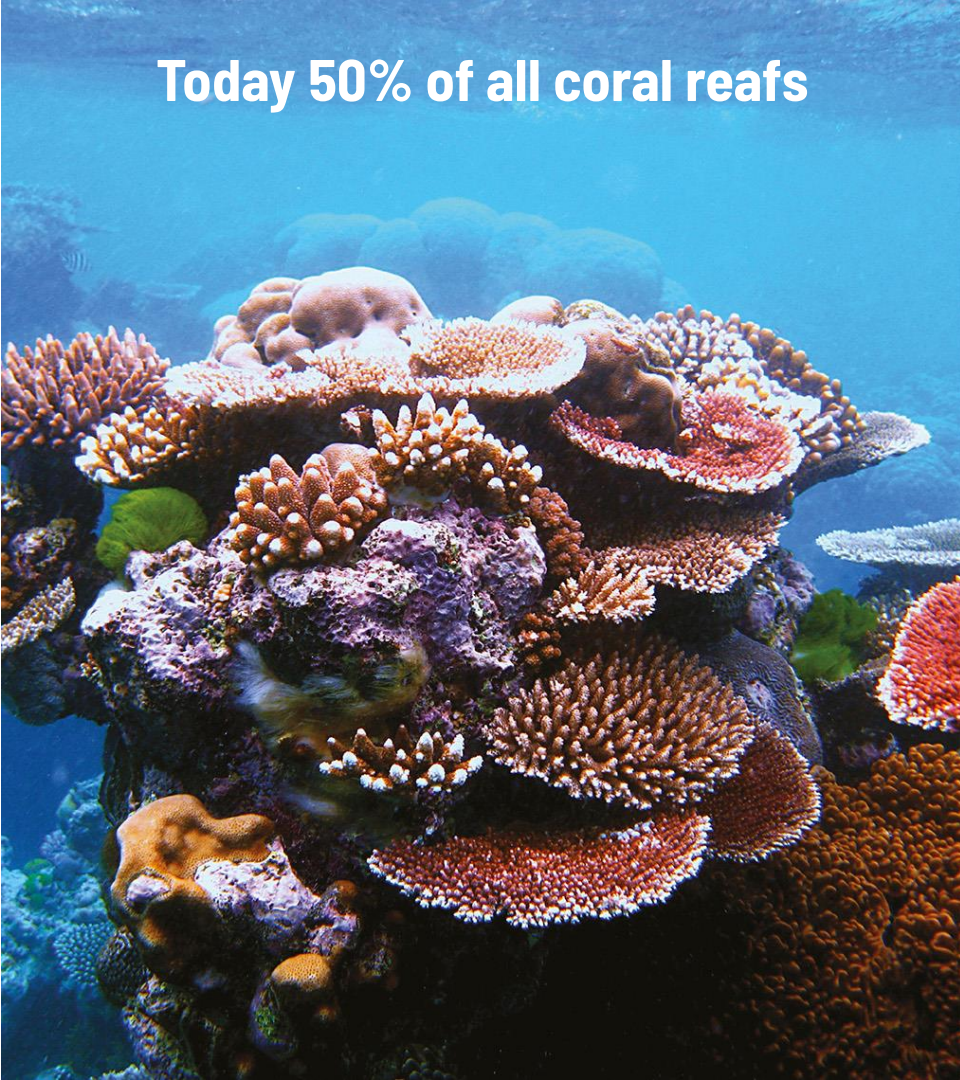


Should we
only look
this?



Polar Life is already starving and dying today

Today 50% of all coral reefs



are already lost



In Siberia
this summer
the fire has
destroyed
more than
3 million
hectares
of forest.



The planet has already started to burn

The **lungs** of
our planet
are burning



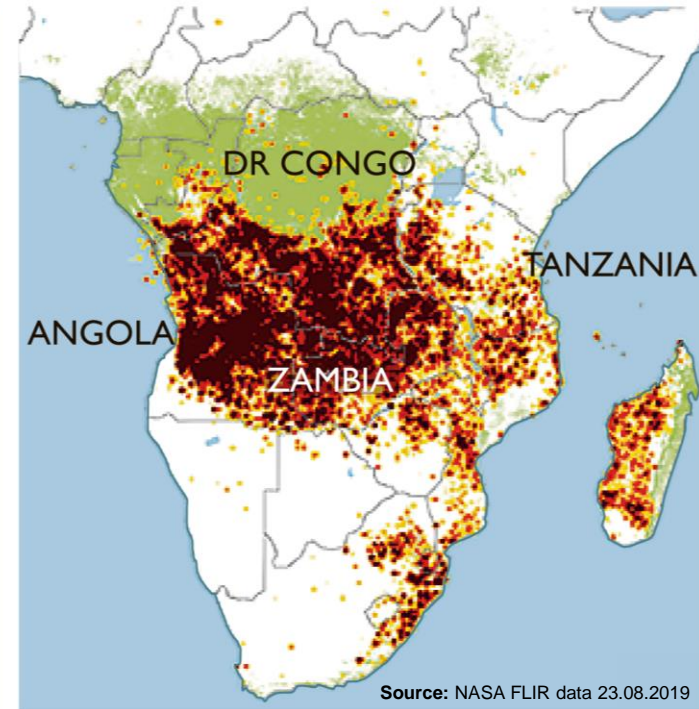
Should we accept this too?

Fires in past 24 hours

 Fire intensity  Tree cover

Sibirien,
Amazonas,
but also
Africa and
Madagascar

are burning



... some of the 13th world's fire

There is still hope, even in a state of climate emergency ...

but the point of
not return could
be as close as
2035

several world
ecosystems have
already started to
die

and we are every
day closer to
run out of **time**

...therefore we must act very quickly!

Inhaltsverzeichnis

1. Klimawandel heute
- 2. Von Rahmenabkommen der UNO (1992)
bis zum Übereinkommen von Paris (2015)**
3. IPCC Spezialbericht (2018)
4. Klimapolitik Fokus Schweiz
5. Gletscher Initiative

Das Rahmenabkommen der Vereinten Nationen zum Klimawandel (UNFCCC, 1992)

United Nations
Framework
Convention on
Climate Change
(UNFCCC)

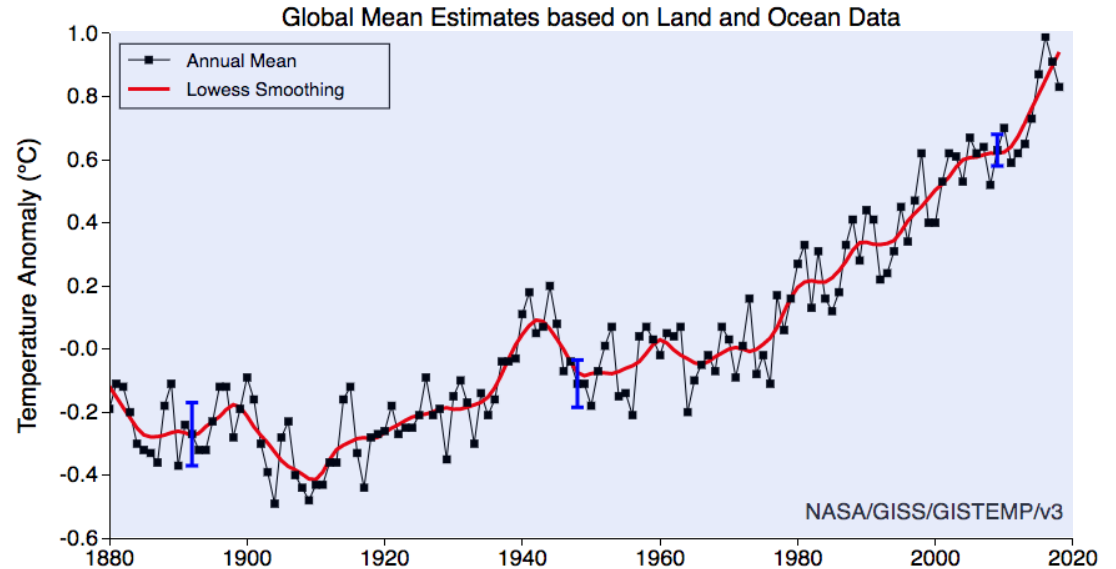


Die Treibhausgaskonzentration in der Atmosphäre sollte auf einem Niveau **stabilisiert**, auf dem eine gefährliche anthropogene Störung des Klimasystems **verhindert wird**.

Seither wird es schnell wärmer:

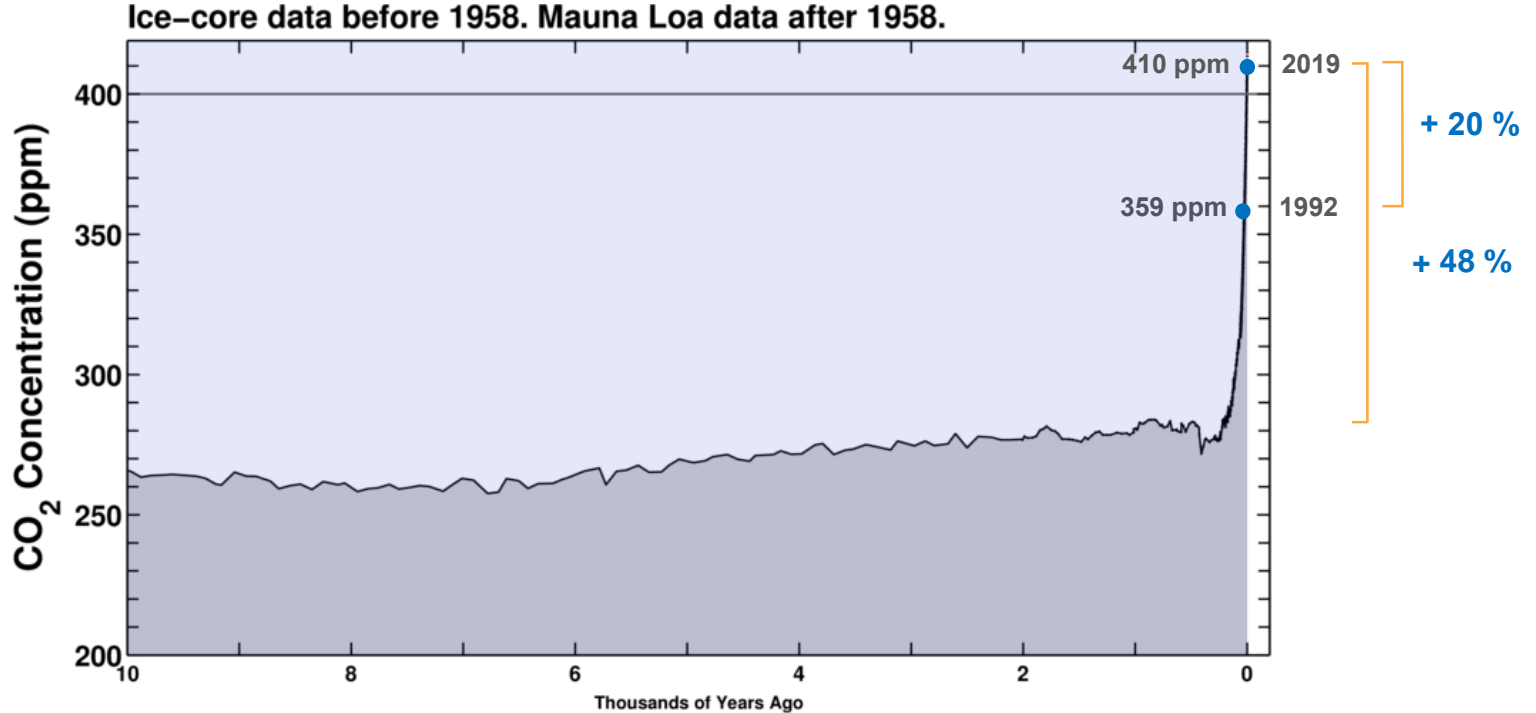
Von den 22 Jahren seit
1997 waren alle ausser
1999 und 2000 **wärmer**
als der davor
gemessene
Wärmerekord.

Global Annual Mean Surface Air Temperature Change ▼



Land-ocean temperature index, 1880 to present, with base period 1951-1980. The solid black line is the global annual mean and the solid red line is the five-year lowess smooth. The blue uncertainty bars (95% confidence limit) account only for incomplete spatial sampling. [This is an update of Fig. 9a in Hansen et al. (2010).]

Latest CO₂ reading August 21, 2019



Das Übereinkommen von Paris (Dezember 2015)

Am 4. November 2016
in Kraft getreten.

6. Oktober 2017,
Ratifizierung
durch die Schweiz



Das Übereinkommen von Paris

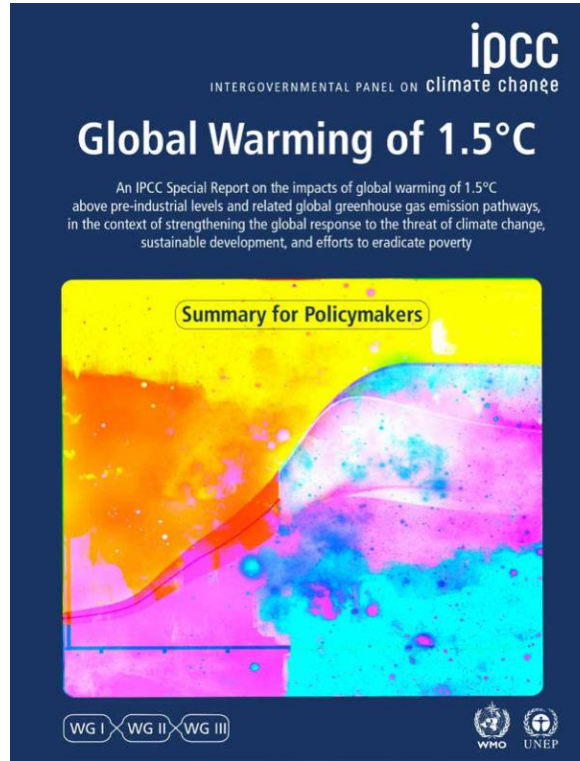
- Die menschengemachte Klimaerwärmung soll auf **deutlich unter 2 Grad** und wenn möglich auf **1,5 Grad** begrenzt werden;
- Die Finanzmittelflüsse müssen **klimaverträglich** werden;
- Die Staaten handeln nach dem Grundsatz der gemeinsamen, aber unterschiedlichen Verantwortlichkeiten und jeweiligen Fähigkeiten;
- **Die Treibhausgas-Emissionen erreichen netto null.**

Inhaltsverzeichnis

1. Klimawandel heute
2. Von Rahmenabkommen der UNO (1992)
bis Übereinkommen von Paris (2015)
- 3. IPCC Spezialbericht (2018)**
4. Klimapolitik Fokus Schweiz
5. Gletscher Initiative

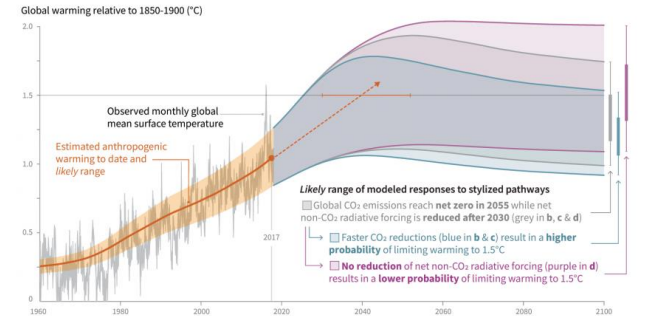
866 Seiten
+ 30 S. Summary

Basierend auf
6'000+
wissenschaftlichen
Publikationen



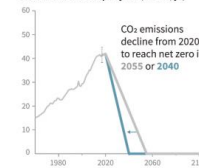
Cumulative emissions of CO₂ and future non-CO₂ radiative forcing determine the probability of limiting warming to 1.5°C

a) Observed global temperature change and modeled responses to stylized anthropogenic emission and forcing pathways



b) Stylized net global CO₂ emission pathways

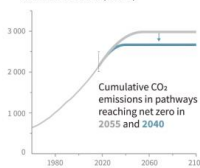
Billion tonnes CO₂ per year (GtCO₂/yr)



Faster immediate CO₂ emission reductions limit cumulative CO₂ emissions shown in panel (c).

c) Cumulative net CO₂ emissions

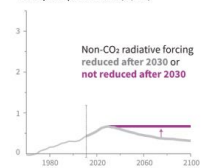
Billion tonnes CO₂ (GtCO₂)



Maximum temperature rise is determined by cumulative net CO₂ emissions and net non-CO₂ radiative forcing due to methane, nitrous oxide, aerosols and other anthropogenic forcing agents.

d) Non-CO₂ radiative forcing pathways

Watts per square metre (W/m²)

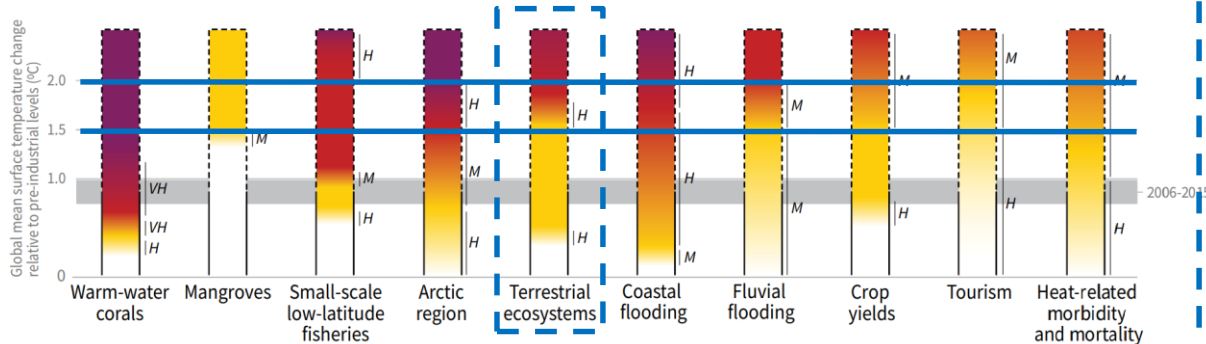


Hauptaussagen:

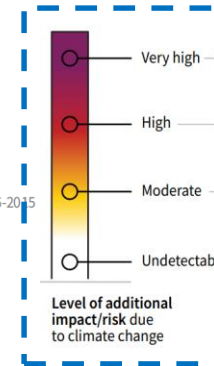
- Schon $1,5^{\circ}$ Erwärmung haben **gravierende Folgen – aber weit weniger als 2°** . So sterben bspw. bei $1,5^{\circ}$ etwa 80% der Korallenriffe ab, bei 2° so gut wie alle.
- Es ist **theoretisch** noch möglich, die Erwärmung auf $1,5^{\circ}$ zu begrenzen.
- Um das zu erreichen, müssen die Treibhausgas-Emissionen bis 2030 um die **Hälfte**, bis 2050 auf **netto null** und danach unter **null sinken**.

Auswirkung auf verschiedene Systeme

Impacts and risks for selected natural, managed and human systems



Confidence level for transition: L=Low, M=Medium, H=High and VH=Very high



Purple indicates very high risks of severe impacts/risks and the presence of significant irreversibility or the persistence of climate-related hazards, combined with limited ability to adapt due to the nature of the hazard or impacts/risks.

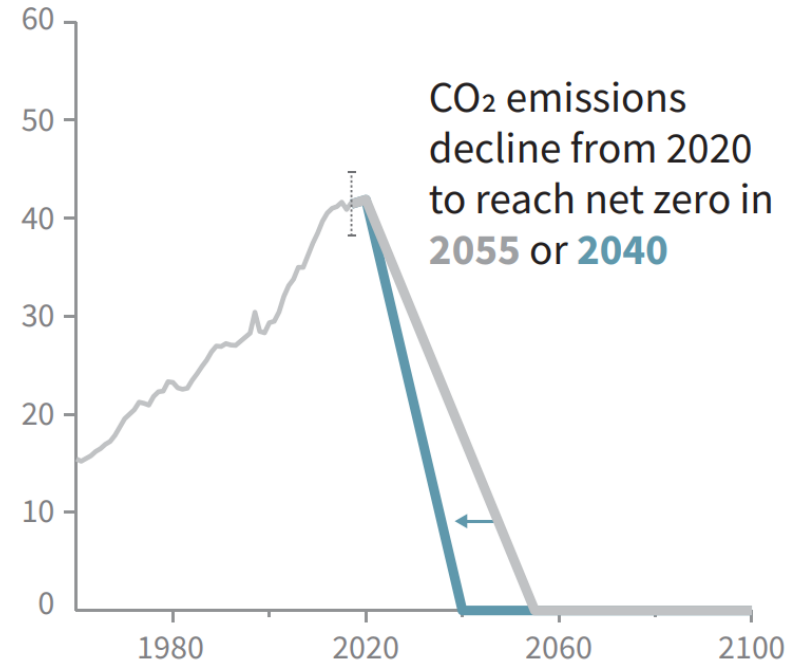
Red indicates severe and widespread impacts/risks.

Yellow indicates that impacts/risks are detectable and attributable to climate change with at least medium confidence.

White indicates that no impacts are detectable and attributable to climate change.

- Richtig angepackt, bringt eine ambitionierte Klimapolitik positive Nebeneffekte für eine nachhaltige Entwicklung.
- Der Trendwechsel, den es braucht, **ist abrupt**. Je länger man zuwartet, **desto schneller** müssen die Emissionen sinken.

Billion tonnes CO₂ per year (GtCO₂/yr)



System change not climate change

Um das 1,5-Grad-Ziel erreichen zu können, braucht es laut IPCC «schnelle und weitreichende Systemübergänge, (...) beispiellos bezüglich ihres Ausmasses».



Inhaltsverzeichnis

1. Klimawandel heute
2. Von Rahmenabkommen der UNO (1992)
bis Übereinkommen von Paris (2015)
3. IPCC Spezialbericht (2018)
- 4. Klimapolitik Fokus Schweiz**
5. Gletscher Initiative

Finnland: netto null bis **2035** (Regierungserklärung im Juni 2019)

Schweden: Klimagesetz, netto null bis **2045** (Gesetz von 2017)

Grossbritannien: netto null bis **2050** (Regierungserklärung im Juni 2019)

Spanien: Die sozialistische Regierung kündigt ein Gesetz mit dem Netto-Null-Ziel bis **2050** an.

Costa Rica: Die Regierung kündigt im Frühjahr 2019 ein Gesetz an, das netto null bis **2050** anstrebt.

Das 2020-Ziel werden wir verpassen:

- Das geltende Schweizer CO₂-Gesetz sieht vor, dass die Treibhausgasemissionen bis 2020 **um 20 % sinken** (gegenüber 1990).
- Tatsächlich sind die Emissionen bis 2017 **nur um 12 % gesunken**.

Schweiz: Ausblick

- Die Schweiz hat sich gegenüber der UNO verpflichtet, ihre Emissionen **bis 2030 um 50% gegenüber 1990 zu senken**.
- Allerdings will sie sich einen **Teil der Reduktion durch «Kompensationen» im Ausland erkaufen**.
- Bundesrat hat heute das Klimaziel verschärft. Er will auch **netto null** Treibhausgasemissionen bis **2050**.
- Trotzdem es braucht noch die GI weiterhin, denn es fehlen klare Bekenntnisse zu einem **Absenkepfad**, zur **Dekarbonisierung** und zu **konkreten Massnahmen**.

Schweiz: Rück- und Ausblick

Von 1990 bis 2017 in 27 Jahren die CO₂-Emissionen sind in die Schweiz **nur 12% gesunken** gegenüber 1990 (0.4%/Jahr) ...

Von 2021 bis 2030, sollen wir in 10 Jahren die Emissionen von weitere 38% sinken (3.8%/Jahr).

In 3 Mal weniger Zeit sollen wir 3 Mal mehr senken:
Theoretisch möglich, **aber unmöglich ohne verbindliche gesetzliche Basis!**



Der Wind dreht

1. Ende Januar 2019 wird die **Gletscher-Initiative** angekündigt.
2. Die Klimastreik-Bewegung bringt am 3. Februar und am 15. März 2019 je über **60'000 Menschen** in verschiedenen Schweizer Städten auf die Strasse.
3. In kantonalen Wahlen gewinnen im Frühling 2019 Parteien, die sich für **Klimapolitik** stark machen; die nationalen Wahlen stehen bevor.
4. Die FDP leitet einen umweltpolitischen **Kurswechsel** ein.

Inhaltsverzeichnis

1. Klimawandel heute
2. Von Rahmenabkommen der UNO (1992) bis Übereinkommen von Paris (2015)
3. IPCC Spezialbericht (2018)
4. Klimapolitik Focus Schweiz
- 5. Gletscher Initiative**

Die Grundidee

«Solving the Climate Crisis is the greatest and most complex challenge that homo sapiens has ever faced. The main solution, however, is so simple that even a small child can understand: [We have to stop the emissions of greenhouse gases.](#)»



- Es gibt kein klimaverträgliches Emissionsniveau: **Die Emissionen müssen weg.**
- Effizienzsteigerungen reichen nicht: Wir brauchen **technologische Transformation statt Optimierung der falschen Technik.** Nicht effizienter auf dem falschen Weg weiter voranschreiten, sondern den **Weg wechseln.**

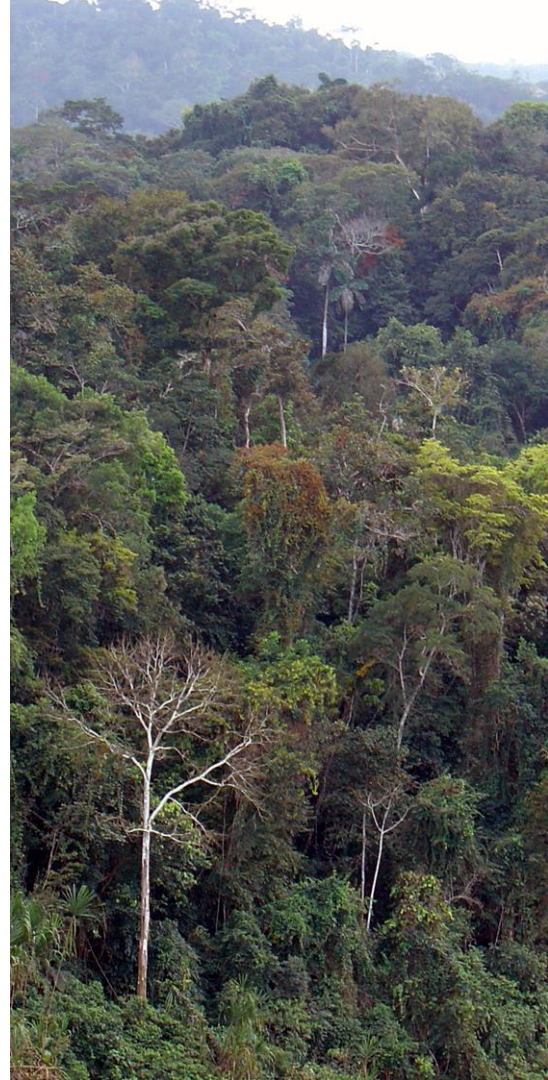
Abs. 1

Bund und Kantone setzen sich im Rahmen ihrer Zuständigkeiten im Inland und im internationalen Verhältnis für die **Begrenzung der Risiken und Auswirkungen** der Klimaveränderung ein.



Abs. 2

Soweit in der Schweiz weiterhin vom Menschen verursachte Treibhausgasemissionen anfallen, muss deren Wirkung auf das Klima spätestens ab 2050 durch sichere Treibhausgasenken **dauerhaft ausgeglichen werden.**



Abs. 3

Ab 2050 werden in der Schweiz **keine fossilen Brenn- und Treibstoffe mehr in Verkehr gebracht**.
Ausnahmen sind zulässig für technisch nicht substituierbare Anwendungen, soweit sichere Treibhausgasemissionen im Inland die dadurch verursachte Wirkung auf das Klima dauerhaft ausgleichen.



Abs. 4

Die Klimapolitik ist auf eine **Stärkung der Volkswirtschaft und auf Sozialverträglichkeit ausgerichtet** und nutzt namentlich auch Instrumente der Innovations- und Technologieförderung



Übergangsbestimmungen

Abs. 1

Der Bund erlässt die Ausführungsgesetzgebung zu Artikel 74a innert längstens **fünf Jahren** nach dessen Annahme durch Volk und Stände.



Übergangsbestimmungen

Abs. 2

Das Gesetz legt den **Absenkpfad** für die Treibhausgasemissionen bis 2050 fest, und benennt **Zwischenziele**, die mindestens zu einer **linearen** Absenkung führen. Das Gesetz regelt auch die zur Einhaltung des Absenkpfades erforderlichen **Instrumente**.



FÜR UNSER KLIMA, FÜR UNS ALLE!





GLETSCHER
INITIATIVE

Kontakt

Verein Klimaschutz Schweiz
8003 Zürich

info@klimaschutz-schweiz.ch

www.klimaschutz-schweiz.ch

www.gletscher-initiative.ch

