IPCC:
INHALTE UND POLITISCHE NOTWENDIGKEITEN

Dr. Renate CHRIST

7. STEIRISCHES KLIMA- UND ENERGIEFORUM

Graz 26. Nov. 2018

- The warming effect of long-lived greenhouse gases on our planet has increased by **41% since 1990**.
- Globally averaged concentrations of CO_2 reached **405.5 ppm in 2017**, up from 403.3 ppm in 2016 and 400.1 ppm in 2015

WMO 20. Nov. 2018
GREENHOUSE GAS LEVELS IN ATMOSPHERE REACH **NEW RECORD**

"**The science is clear.** Without rapid cuts in CO_2 and other greenhouse gases, climate change will have **increasingly destructive and irreversible impacts** on life on Earth," (Petteri Taalas, WMO SG)

WMO GHG Bulletin 2018

1987/88

- WMO und UNEP gründen IPCC
- UNGV ersucht um unabhängigen Sachstandsbericht

1990

- IPCC liefert ersten Bericht
- UNGV beschließt Verhandlungen zu Klimakonvention

1992/94

- UN Klimarahmenkonvention verabschiedet
- Spezielles Verhältnis zwischen IPCC und UNFCCC
- IPCC bleibt eigenständiger “intergovenrmental” Prozess

KURZE GESCHICHTE DES IPCC (1)

- 5 umfassende Sachstandsberichte
- 11 Spezialberichte
- Methoden für THG Inventur
- 6 Technical Papers

- Tausende Wissenschaftler tragen unentgeltlich als Autoren bei
- Klare Prinzipien und strikte Regeln

Umfassend, objektiv, offen, transparent

Policy relevant but not policy prescriptive

KURZE GESCHICHTE DES IPCC (2)

ABKOMMEN VON PARIS

- Temperaturanstieg **deutlich unter 2 °C** halten
- Anstrengungen unternehmen um **auf 1,5 °C zu begrenzen**
- **Globales Maximum** der THG Emissionen **so bald wie möglich**
- Dann **drastische Reduktion**
- In der **zweiten Hälfte** dieses Jahrhunderts **netto null**

EINLADUNG AN IPCC EINEN SONDERBERICHT ZU 1,5°C ZU VERFASSEN

PARIS UND DER 1,5°C REPORT

Der Bericht in Zahlen

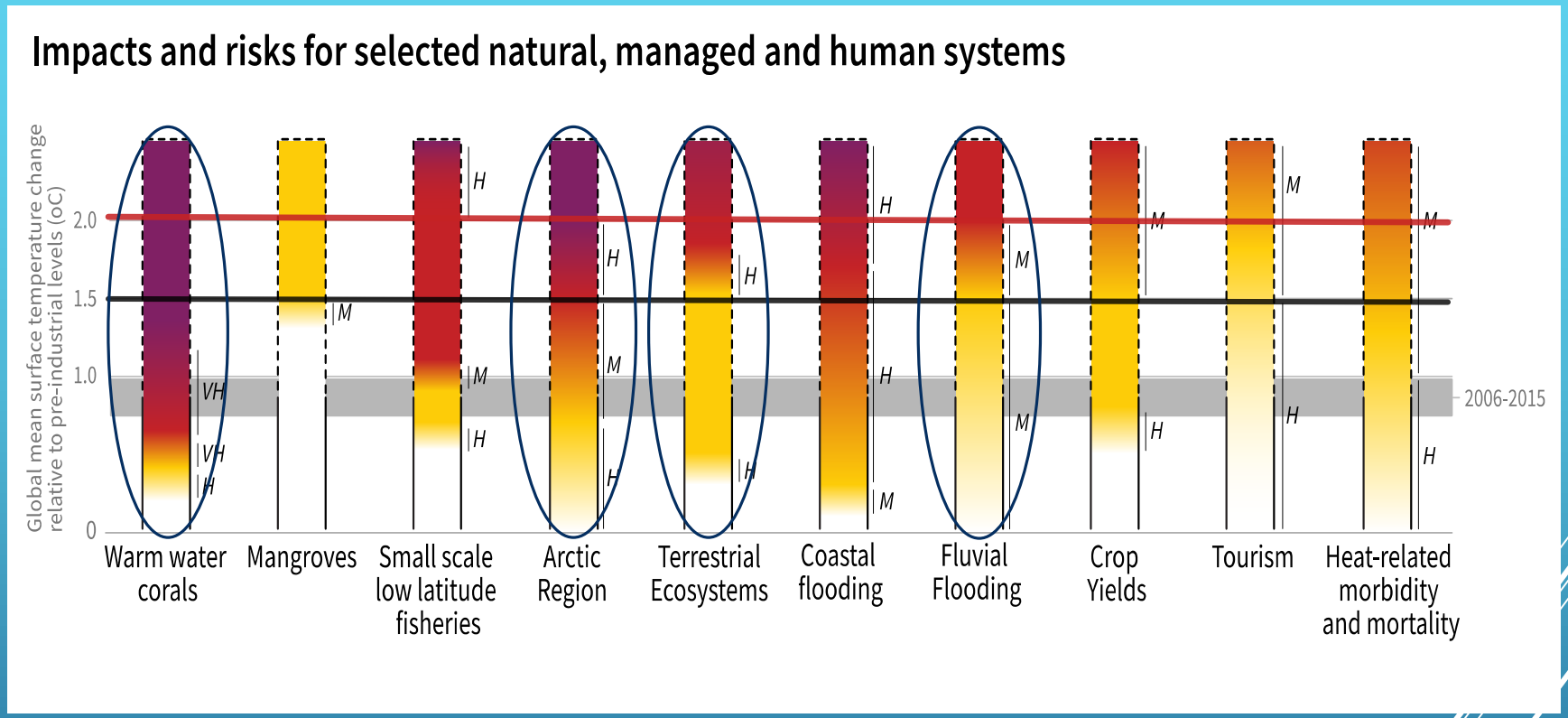
91 Autoren aus **40** Länder

133 “Contributing Authors“

6000 Studien

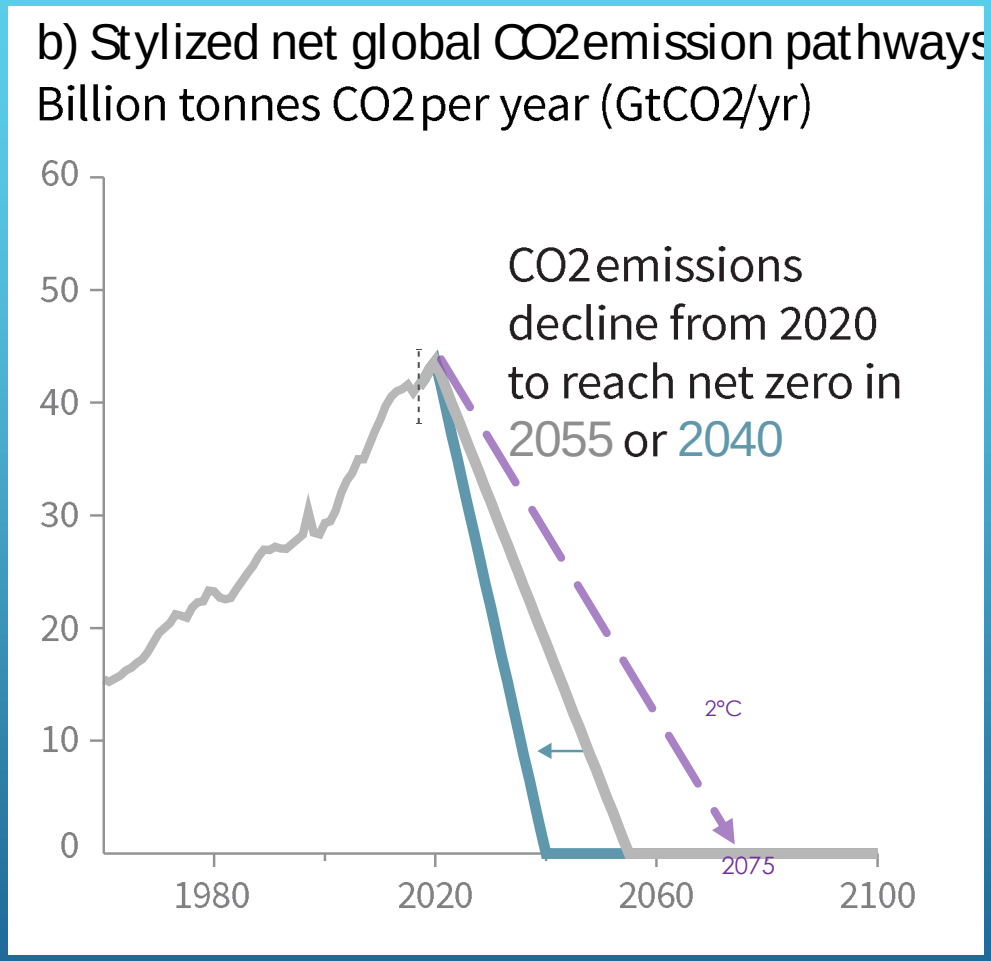
1 113 Reviewers

42 001 Kommentare



IPCC 2018

EINE BEGRENZUNG AUF 1,5°C ZAHLT SICH AUS !

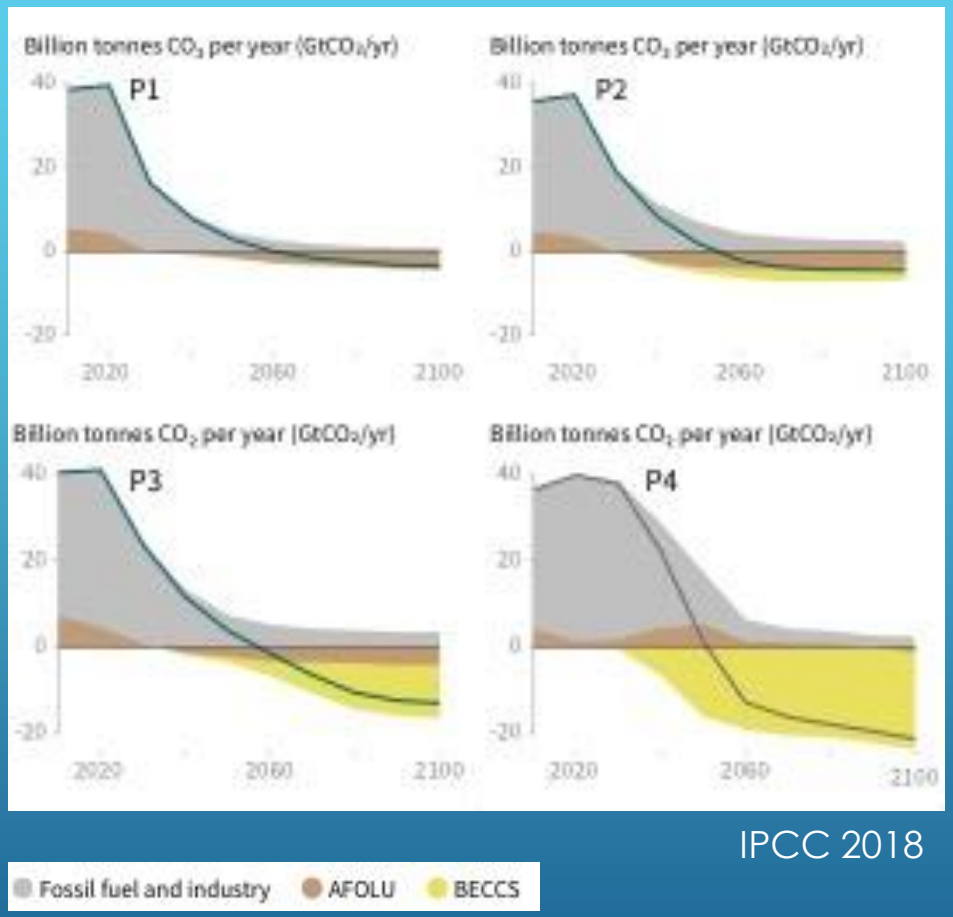


IPCC 2018

TRENDUMKEHR JETZT !

- -45% in 2030
- Netto 0 in 2050

Erfordernisse für 2°C Ziel ähnlich, nur etwas langsamer



IPCC 2018

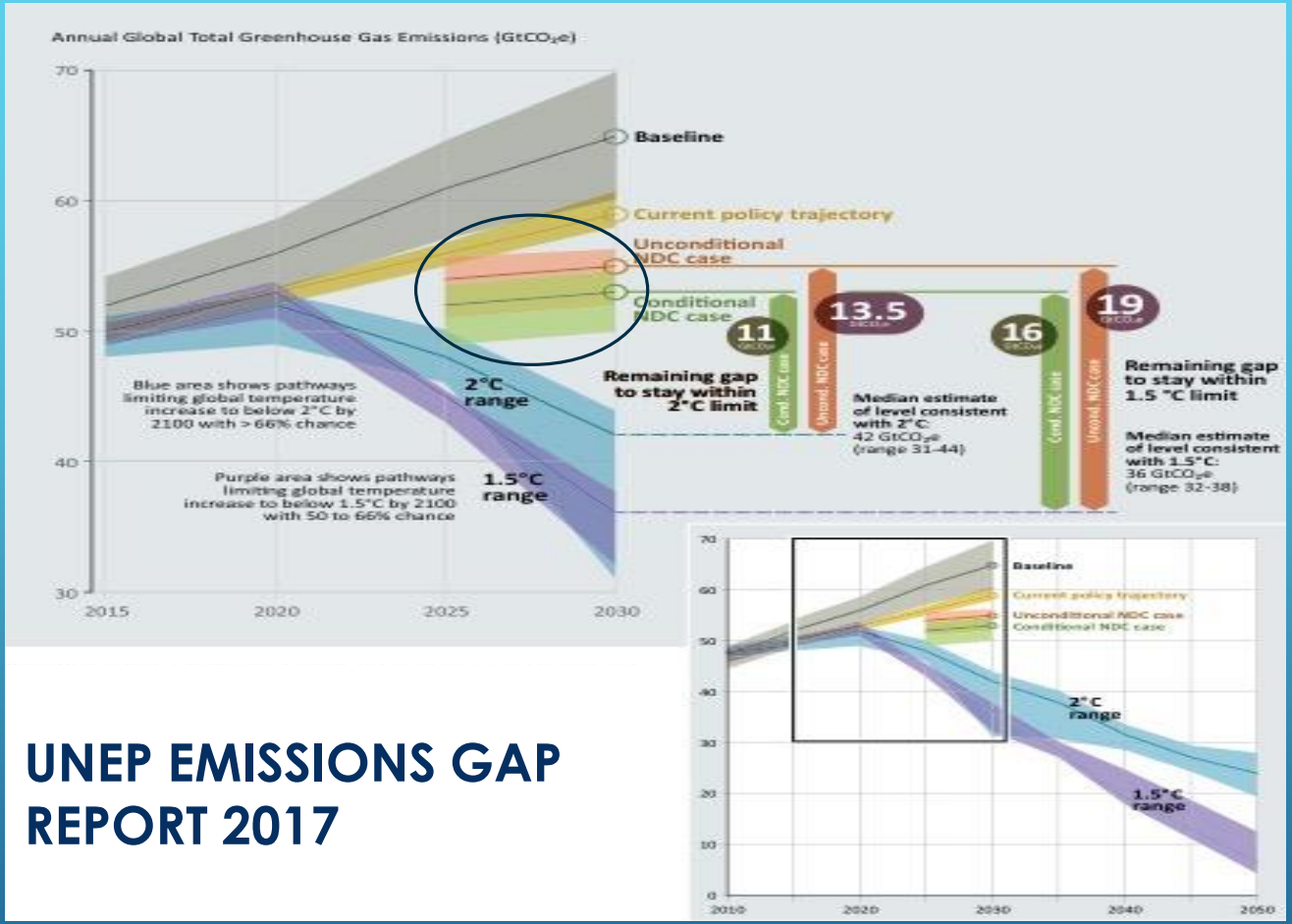
MASSNAHMEN VOR 2030 ENTSCHEIDEND !

Wenn Emissionsreduktion verzögert, dann große Mengen an CDR notwending

- Umfassende Veränderung in den Bereichen Energie, Infrastruktur, Gebäude, Verkehr, Raumordnung, Städteplanung, Industrie, Land- und Forstwirtschaft
- Reduktion des Bedarfs und konsequente Dekarbonisierung
- Life-style, Verhaltensänderung, soziale Innovation
- Konsequente Maßnahmen im Finanzbereich (Divestment, Invenstment, Preissignale, Steuern, innovative Instrumente) – Investitionssicherheit!

POLITISCHE MAßNAHMEN UND ENTSCHEIDUNGEN AUF ALLEN EBENEN UND IN ALLEN STEKTOREN MÜSSEN IN EINKLANG MIT KLIMAPOLITIK SEIN

RAPID AND FAR REACHING CHANGE



UNEP EMISSIONS GAP REPORT 2017

PARIS VERPLICHTUNGEN UND KLIMAZIELE ?

"Limiting warming to 1.5°C is possible within the laws of chemistry and physics but doing so would require unprecedented changes"
(Jim Skea, Co-chair of IPCC WG III)

"Every fraction of a degree of global warming matters, and so does every part per million of greenhouse gases"
(Elena Manaenkova, WMO DSG)