



Climate Change 2013: The Physical Science Basis

Working Group I contribution to the IPCC Fifth Assessment Report

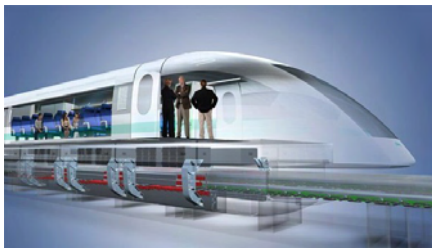
Szenarien und Globale Klimaprojektionen

Reto Knutti

Koordinierender Hauptautor Kapitel 12

© Yann Arthus-Bertrand / Altitude

Szenarien



- “Geschichten der Zukunft”
- Breit, plausibel, konsistent
- Keine Wahrscheinlichkeiten

Projektionen bis 2100

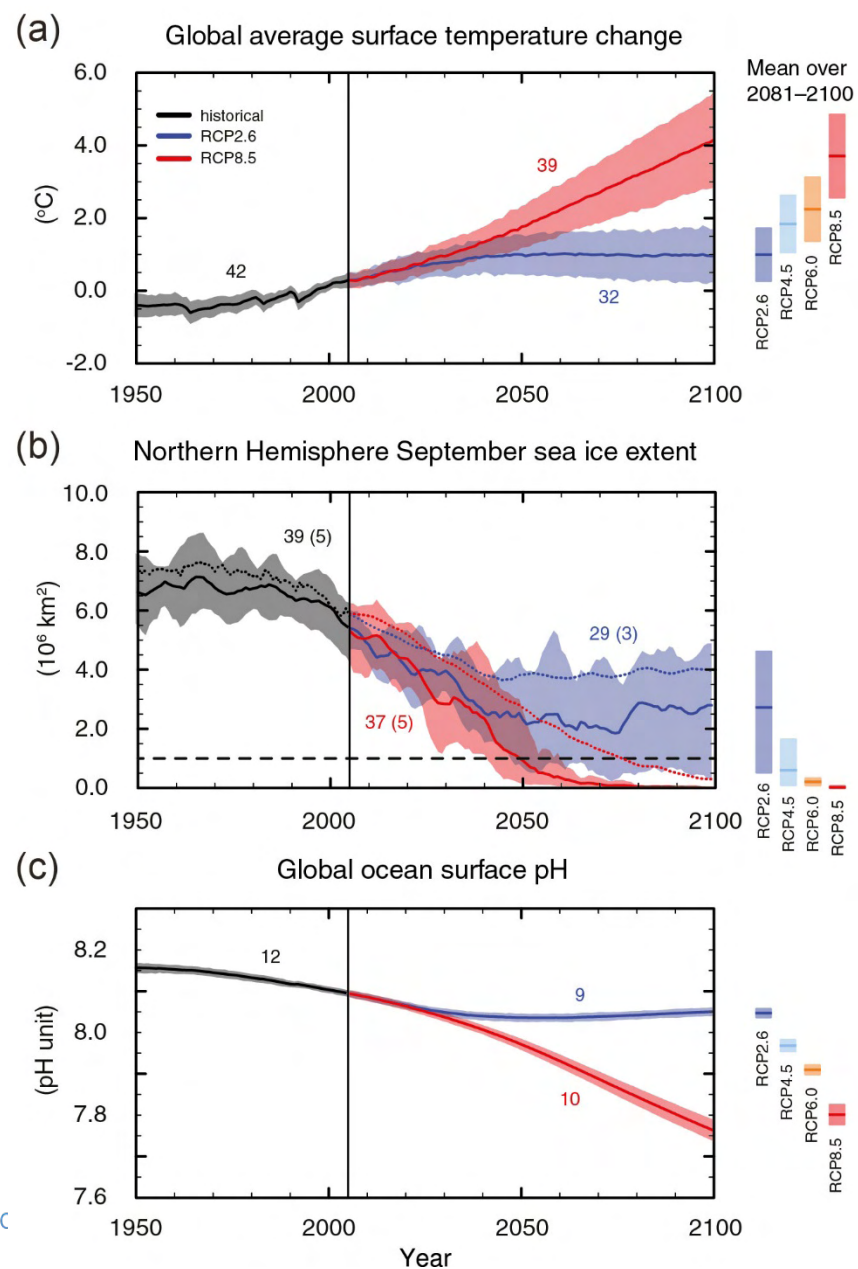


Fig SPM.7

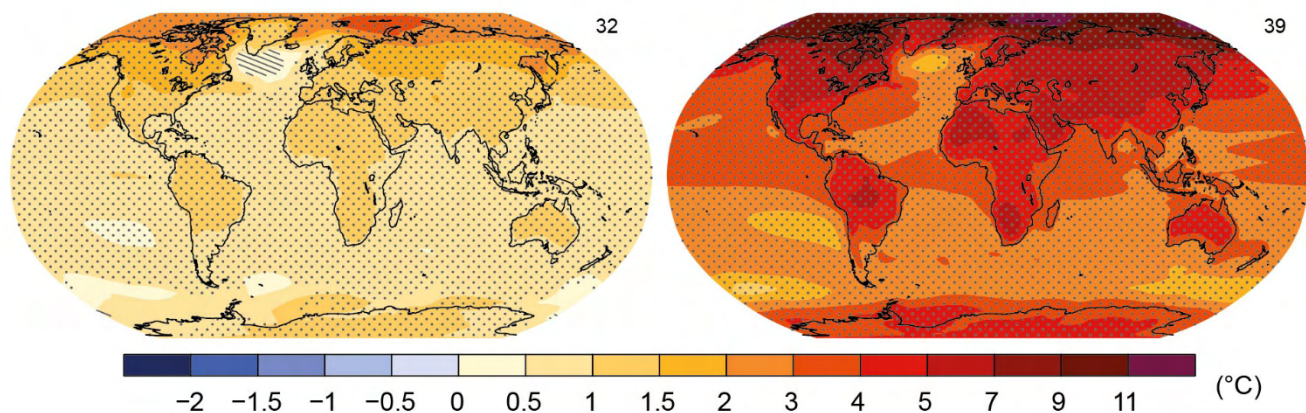
Projektionen für 2100

RCP2.6

RCP8.5

(a)

Change in average surface temperature (1986–2005 to 2081–2100)



(b)

Change in average precipitation (1986–2005 to 2081–2100)

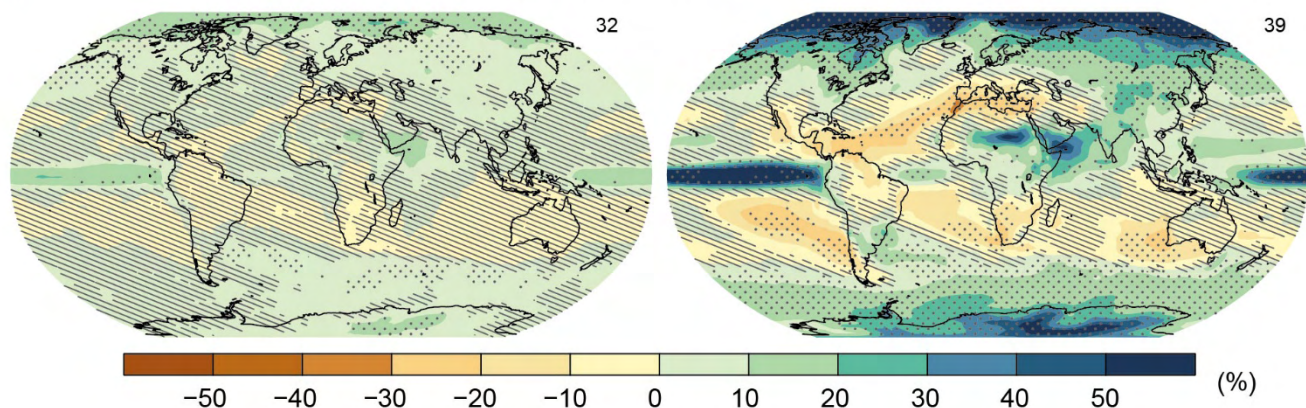


Fig SPM.8

Projektionen für 2100

RCP2.6

RCP8.5

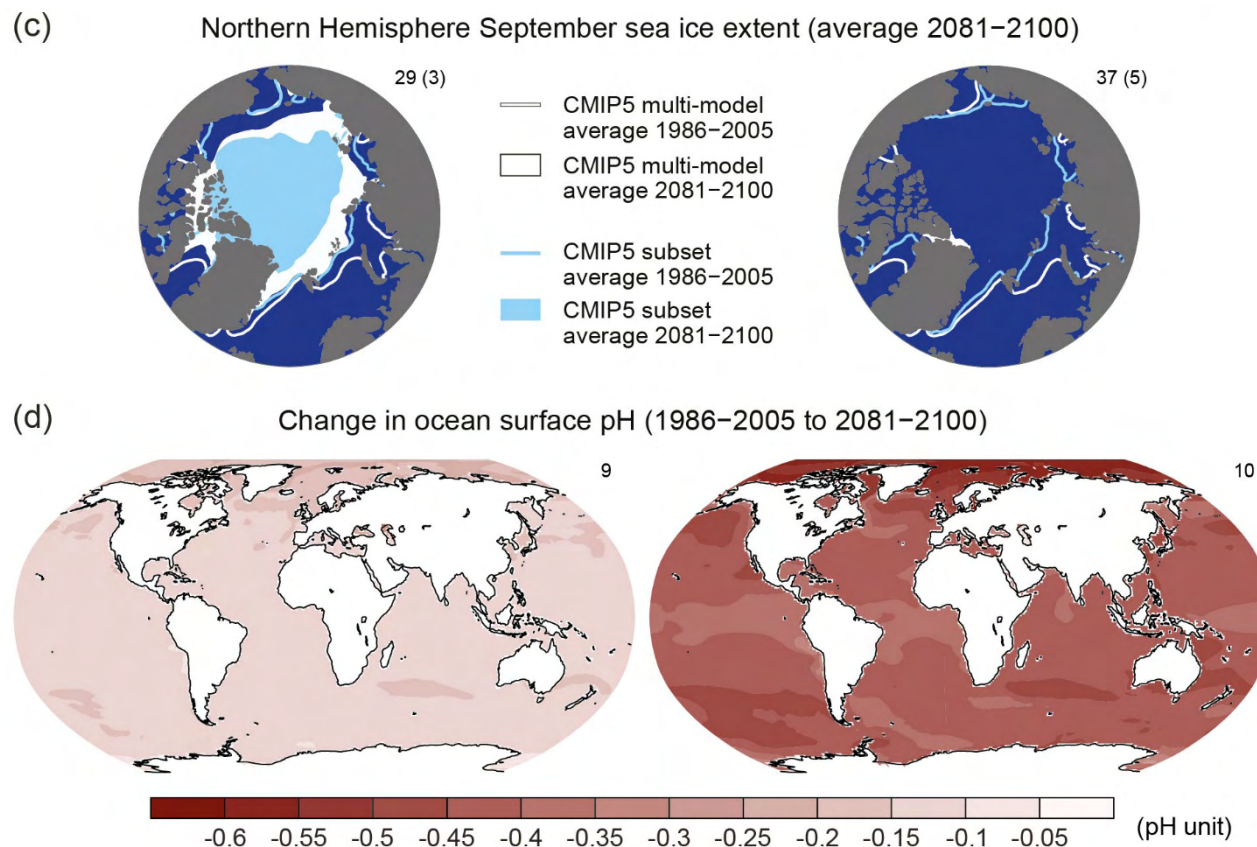
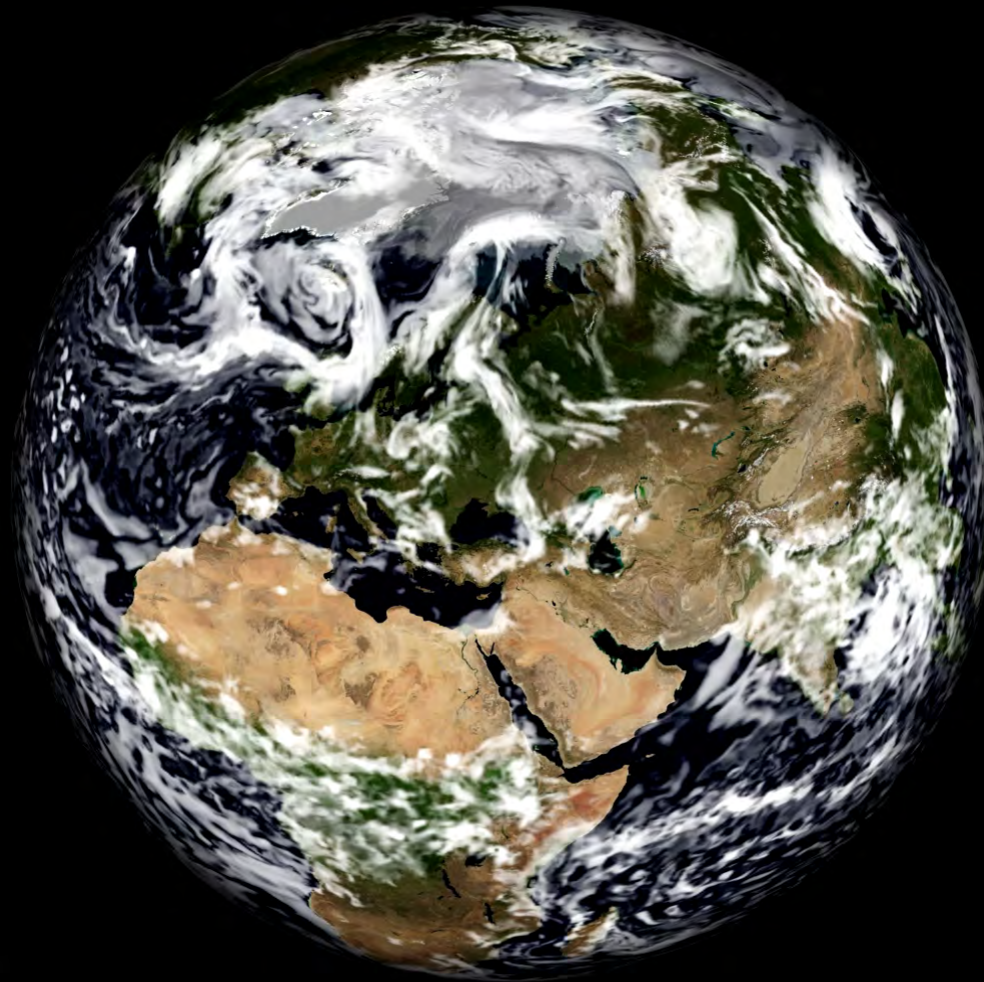


Fig SPM.8

Animierte Klimasimulation:
<http://vimeo.com/62430201>



ETH zürich

04 Sep 03:15

Das CO₂ Budget

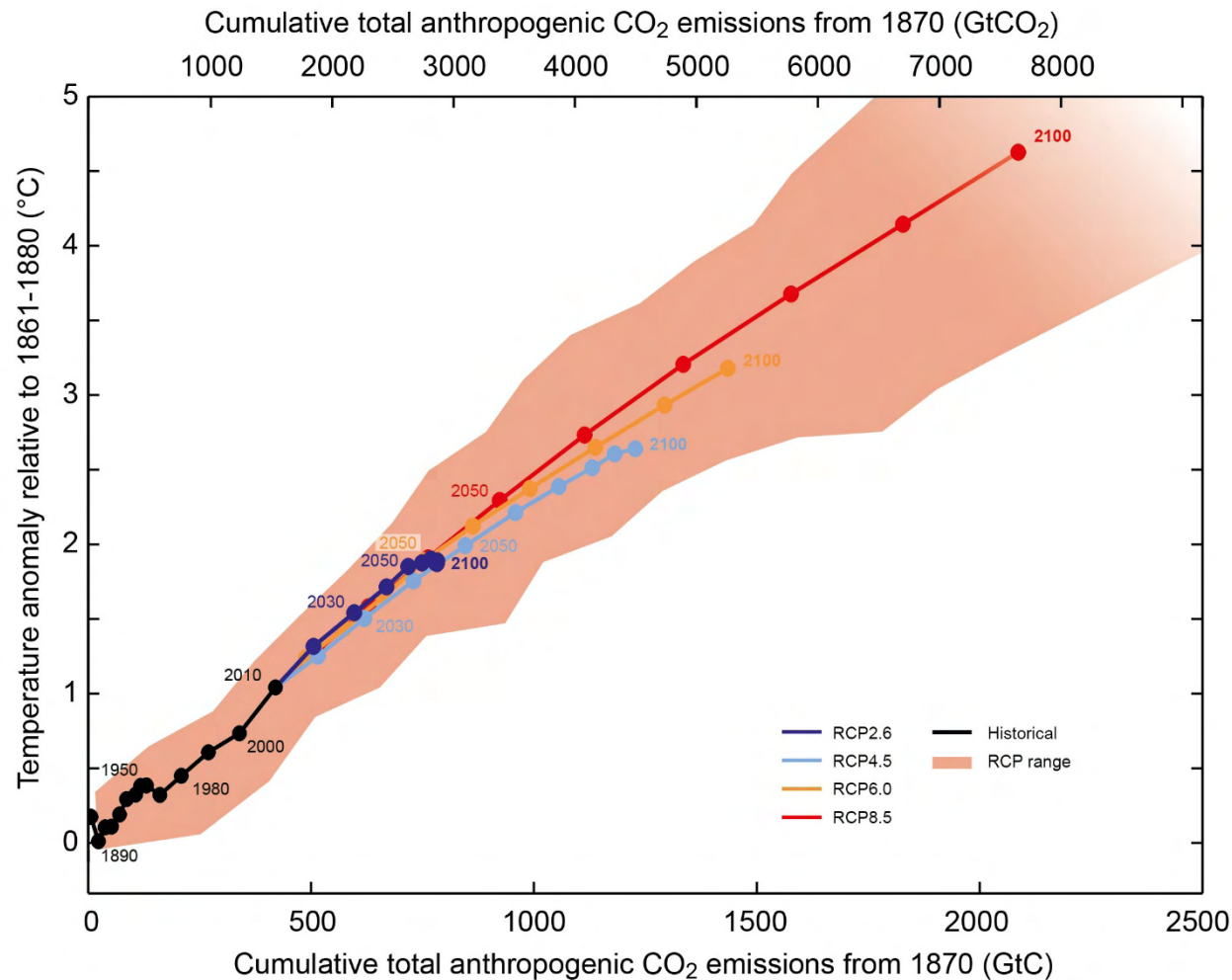
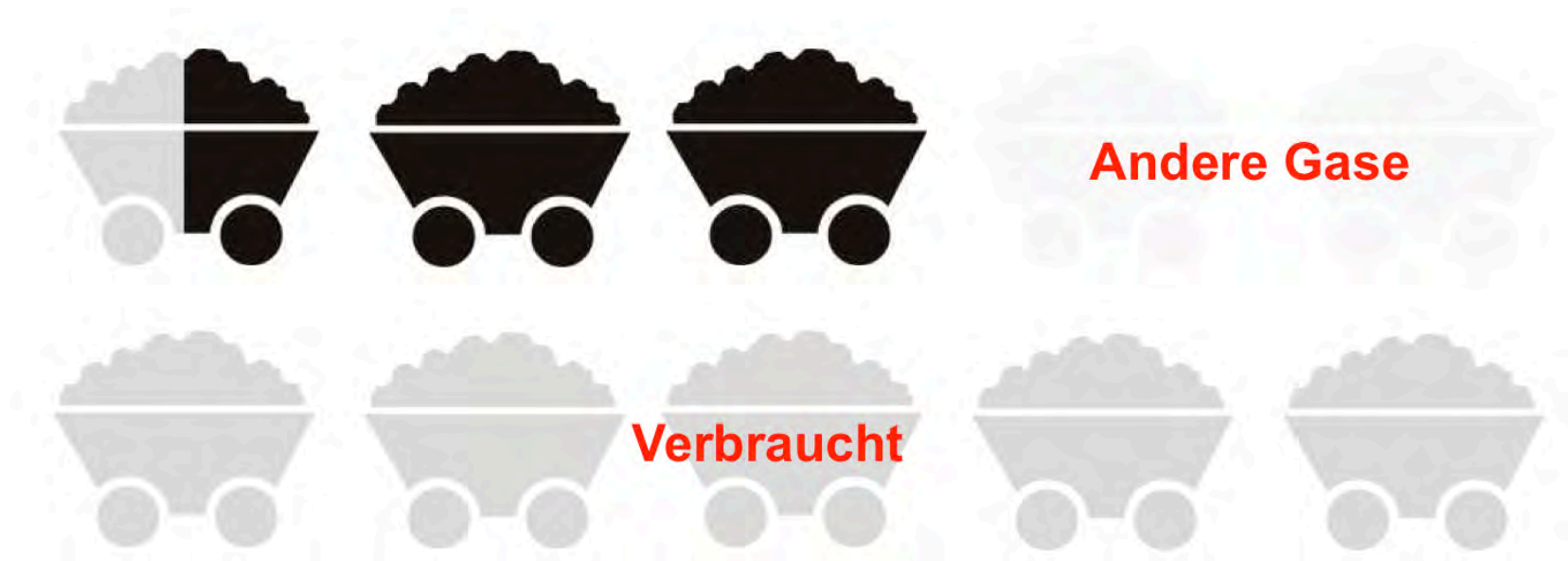


Fig SPM.10

- Jede Tonne CO₂, egal wann und wo ausgestossen, verursacht etwa die gleiche Erwärmung.

Das CO₂ Budget für 2 Grad



~250 Milliarden Tonnen Kohlenstoff

**Zwei Drittel des CO₂ Budgets für 2 Grad
Erwärmung haben wir verbraucht.**

Tages Anzeiger

Klimawandel: Zwei Drittel des CO₂-Budgets sind schon aufgebraucht

Der neue UNO-Klimabericht zeigt: Treibhausgase müssen substantiell reduziert werden.



Climate Change 2013: The Physical Science Basis

Working Group I contribution to the IPCC Fifth Assessment Report

Further Information

www.climatechange2013.org

© Yann Arthus-Bertrand / Altitude